LEAQUE OF ARAB STATES
ARAB ORGANIZATION FOR AGRICULTURAL
DEVELOPMENT

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

مشروع تطوير بيانات تكاليف الانتاج الزراعي في الدول العربية

(المرحلة الاولى)

COST OF AGRICULTURAL PRODUCTION IMPROVEMENT PROJECT IN ARAB COUNTRIES

(PHASE 1)

الخرطوم اكتوبر(تشرين أول) ١٩٨٥

KHARTOUM OCTOBER 1985

تقديـــم

لقد أولت المنظمة العربية للتنمية الزراعية الاحصاءات الزراعية أهمية خاصة ضمن برامجها السنوية ، وذلك ايمانا منها بأهمية هذه الاحصاءات فى اتخاذ القرارات وتخطيط الموارد الزراعية المتاحة وترشيد استخدامها قطريا وقوميا .

وقد تمثل هذا الاهتمام من جانب المنظمة فى تبنيها لبرنامج شامل لتطوير الاحصاءات الزراعية العربية بدأ تنفيذه اعتبارا من عام ١٩٨١ اذ قامت المنظمة من خلال هذا البرنامج بعقد العديد من الدورات والندوات الاحصائية هدفت فى مضمونها الى تدريب الكوادر العربية فى مجال الاحصاء والتعرف على مشاكل ومعوقات العمل الاحصائى العربى والوسائل الممكنة لتطويره . هذا بالاضافة الى تقديم المعونات الفنية فى مجال الاحصاء الى العديد من الدول العربية . وقد تمكنت المنظمة كذلك من اصدار سلسلة من الكتاب السنوى للاحصاءات الزراعية كمجموعة احصائية متميزة للعالم العربى هذا بالاضافة الى الكتاب الاحصائى التحليلى والذى يتناول بصفة أساسية تطور الانتاج الزراعى ومستقبله فى الدول العربية .

وقد تبين من خلال دراسات المنظمة وتفحصها للقاعدة الاحصائية الزراعية العربية أن بيانات تكاليف الانتاج الزراعى تعد أضعف البيانات الاحصائية فى الدول العربية رغم أهمية هذه البيانات ودورها فى اعداد المشروعات وبرمجة الخطط الزراعية .

وانطلاقا من هذه الوضعية فقد قامت المنظمة عام ١٩٨٤ بتبنى مشروعا لتطوير هذه البيانات وذلك بالتعاون مع وزارات الزراعة فى الدول العربية اذ شمل هذا المشروع فى هذه المرحلة كل من الاردن وسوريا والكويت والمغرب ، وذلك بهدف تدريب الكوادر المحلية على طرق جمع بيانات التكاليف الانتاجية بأسلوب علمى .

وفى اطار الظروف الانتاجية لكل قطر تم تحديد المحاصيل الزراعية التى شملتها الدراسة ففى الاردن شملت المحاصيل المروية لكل من الطماطم والباذنجان والفلفل والفاصوليا والبطيخ والشمام والكوسا والخيار والزهرة والملفوف والبصل والبطاطا والقمح . وفى سوريا فانها شملت محاصيل كل من القمح والشعير والحمص والشوندر السكرى والقطن وذلك فى المناطق البعلية والمروية . وفى المغرب فانها غطت محاصيل القمح بنوعيه الصلب والطرى والشعير والذرة وذلك فى المناطق المروية والبعلية . أما فى الكويت فقد اتجهت الدراسة الى أسلوب الميزانية المزرعية كمنهج لدراسة التكاليف .

وقد تم التوصل من خلال هذه الدراسة الى العديد من النتائج أهمها تكلفة انتاج وحدة المساحة للمحاصيل المدروسة ، وتكلفة انتاج الطن ، وأربحية المحاصيل المختلفة واحتياجاتها من العمل ومستلزمات الانتاج المختلفة .

واننى أضع نتائج هذه الدراسة بين يدى المسئولين عن اتخاذ القرارات الاقتصادية المختلفة آملا أن تكون خير معين لهم على ذلك .

وانى انتهز هذه المناسبة لاقدم جزيل شكرى وتقديرى الى وزراء الزراعة فى تلك الاقطار على تعاونهم البناء معنا آملا أن تستمر جهودهم فى تطوير جمع هذه البيانات .

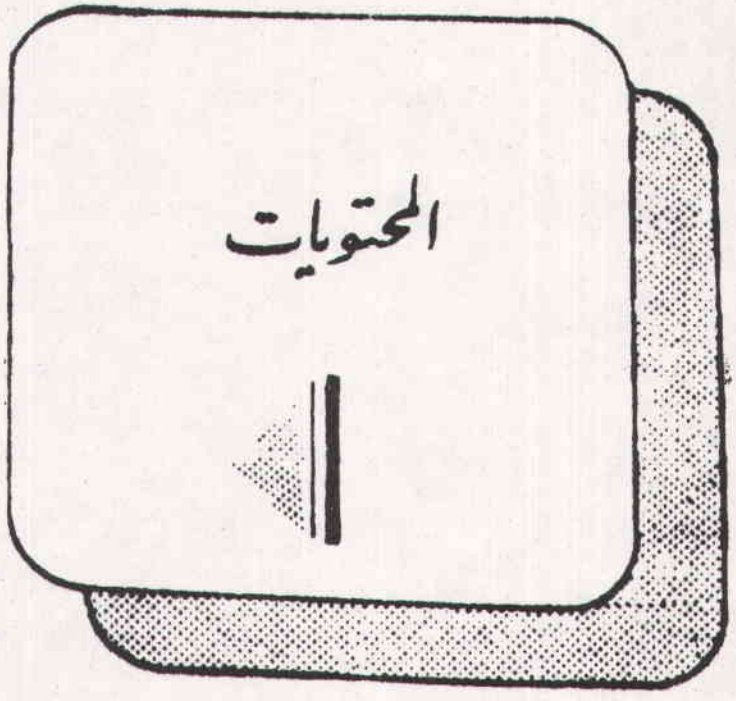
كما أتقدم بالشكر والتقدير لرئيس وأعضاء الفريق على الجهود التى بذلوها فى هذه الدراسة .

والله يوفقنا الى مافيه خير الامة العربية ،،

المدير العام

الدكتور حسن فهمى جمعه

المحتويات



المحتويات

		الصفحة
	تقديم	I
	المحتويات	II
	الموجز	1
	المقدمة	5
الباب الاول:	تكاليف انتاج المحاصيل الزراعية في المملكة الاردنية الهاشمية:	9
١-١	تمهيد	9
١-٢	الطريقة البحثية	9
١-٢-١	أسلوب سحب العينة	10
١-٣	نتائج البحث	15
١-٣-١	الانماط الانتاجية	15
١-٣-٢	التركيب المحصولي	15
١-٣-٣	الوضع الحيازي	15
١-٣-٤	تكاليف انتاج الدونم	16
١-٣-٤-١	تكاليف انتاج الدونم باسلوب الري السطحي	16
١-٣-٤-٢	تكاليف انتاج الدونم باسلوب الري بالتنقيط	16
١-٣-٤-٣	تكاليف الانتاج تحت البيوت البلاستيكية	16
١-٣-٥	تكلفة انتاج الطن	17
١-٣-٥-١	تكلفة انتاج الطن باسلوب الري السطحي.	18
١-٣-٥-٢	تكلفة انتاج الطن باسلوب الري بالتنقيط	18
١-٣-٥-٣	تكلفة انتاج الطن باسلوب البيوت البلاستيكية	19
١-٣-٦	الهيكل التركيبي للتكاليف الانتاجية.	19
١-٣-٦-١	الهيكل التركيبي لتكاليف الانتاج باسلوب الري السطحي.	20
١-٣-٦-٢	الهيكل التركيبي لتكاليف الانتاج باسلوب الري بالتنقيط	21

الصفحة

	١-٣-٦-٣	الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج فى الزراعة تحت البلاستيك .	22
١-٣-٧		اربحية الدونم للمحاصيل الخضرية	23
	١-٣-٧-١	اربحية الدونم باسلوب الرى السطحى.	23
	١-٣-٧-٢	اربحية الدونم باستعمال الرى بالتنقيط	23
	١-٣-٧-٣	اربحية الدونم فى الزراعات تحت البيوت البلاستيكية	24

الباب الثانى: تكاليف انتاج المحاصيل الزراعية فى سوريا: 110

٢-١	تمهيد	110
٢-٢	الهدف من الدراسة	110
٢-٣	الطريقة البحثية	110
	٢-٣-١ تصميم العينة	111
	٢-٣-٢ اسلوب اختيار الحائزين بالعينة	112
	٢-٣-٣ اسلوب جمع البيانات	113
	٢-٣-٤ ايضاحات	114
٢-٤	نتائج البحث:	114
	٢-٤-١ تكاليف انتاج الهكتار	114
	٢-٤-٢ تكلفة انتاج الطن	115
	٢-٤-٣ الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج	116
	٢-٤-٤ اربحية المحاصيل	118
٢-٥	التركيب المحصولى لمنطقة الدراسة:	119
٢-٦	استعمالات مستلزمات الانتاج	119
٢-٧	المعدلات الفعلية لمستلزمات الانتاج الزراعى	120

الباب الثالث: تكاليف الانتاج المحاصيل الزراعية فى المغرب: 212

٣-١	تمهيد	212
٣-٢	الهدف من الدراسة	212
٣-٣	الطريقة البحثية	212
	٣-٣-١ اسلوب اختيار العينة	213
٣-٤	نتائج الدراسة	218
	٣-٤-١ تكاليف انتاج الهكتار	218
	٣-٤-٢ تكلفة انتاج الطن من المحاصيل	219

		الصفحة
٣-٤-٣	الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج	219
٣-٤-٤	اربحية المحاصيل	220
٣-٤-٥	استعمالات الاسمدة الكيماوية والمبيدات	221
الباب الرابع:	تكاليف الانتاج فى دولة الكويت :	336
٤-١	تمهيد	336
٤-٢	الهدف من البحث	337
٤-٣	الطريقة البحثية	337
٤-٣-١	اختيار العينة	337
٤-٤	ايضاحات	339
٤-٥	نتائج البحث	339
	فريق خبراء الدارسة	353
	الموجز باللغة الانجليزية	354

TABLES	صفحـــة	الجـــداول
Table(1-1)Net return of vegetable crops Donum (Surfece Irrigation)	25	جدول(1-1) صافى عائد الدونم مـــن محاصيل الخضر باسلوب الرى السطحى حسب المناطق .
Table (1-2)Net returns of vegetable Donum (drip irrigation)	27	جدول (1 - 2) صافى عائد الدونـم من محاصيل الخضر باسلوب الرىبالتنقيط حسب المناطق .
Table (1-3) cost of production of vegetable crops/Ton (Surfece Irrigation)by Region	29	جدول (1 – 3) تكاليف انتاج الطن مـن محاصيل الخضر باسلوب الرى السـطحى حسب المناطق .
Table(1-4) cost of production of vegetable Crops/Ton (Drip Irrigation) By region	31	جدول (1 – 4) تكاليف انتاج الطـن من محاصيل الخضر باسلوب الرى بالتنقيط حسب المناطق.
Table (1-5)Relative Importance of Factors cost of Production of vegetable crops/donum(surface Irrigation) by Region	33	جدول (1 – 5)الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الدونم من محاصيل الخضر باسلوب الرى السطحى حسب المناطق.
Table (1-6) Relative importance of cost of production of vegetable crops/Donum (Drip Irrigation)by region	35	جدول (1 – 6) الهيكل التركيبىلتكاليف انتاج الدونم من محاصيل الخضـــر باسلوب الرى بالتنقيط حسب المناطق.
Table (1-7)Land utilization within sampled farms in Jordan	37	جدول (1 – 7) الوضع الاستغلالى لمزارع العينة فى الاردن .
Table(1-8) System of land tenure in sampled farms in jordan.	38	جدول (1 – 8)الوضع الحيازى لمـزارع العينة فى الاردن .
Table (1-9) Cropping pattern Northern and Middle Ghors	39	جدول(1 –9) التركيب المحصـــولى للاغوار الشمالية والوسطى(العينة).
Table (1-10) Cropping pattern Southern Ghors	40	جدول (1 – 10)التركيب المحصـــولى للاغوار الجنوبية (العينة)
Table (1-11) Cropping pattern High Lands	41	جدول (1 – 11)التركيب المحصـولى للمرتفعات (العينة .
Table (1-12)Cropping pattern sampled farms jordan	42	جدول(1 – 12)التركيب المحصـولى لمزارع العينة فى الاردن .
Table(1-13) Sources of Irrigation According to System of land tenure in sampled farms - Jordan.	43	جدول (1 – 13) اساليب الـرى فـي مزارع العينة فى الاردن حسب النمط الحيازى.
Table(1-14)Age.sex distribution family labour of sampled farms in Jordan.	44	جدول (1 – 14) التوزيع العمـرى والجنس للعمل العائلى فى مـــزارع العينة بالاردن.

		صفحـــه
Table (1-15) Cost of production and Marketing Donum of Tamatoes (Surface Irrigation) North. and Middle Ghors	جدول (1 – 15)تكاليف انتـــــاج وتسويق الدونم لمحصول البنـــدورة بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغـــوار الشمالية والوسطى.	45
Table(1-16)Cost of production and Marketing donum of Tomatoes (Surface Irrigation) Southern Ghors	جدول (1 – 16) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول البندورة طريقة الرى السطحى بمنطقة الاغـــوار الجنوبية .	46
Table (1-17)Cost of production and Marketing donum of Tomatoes (surface Irrigation) High Lands	جدول (1 – 17)تكاليف انتـــــاج وتسويق الدونـم لمحصـول البنـــدورة بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات.	47
Table (1-18) Cost of production and Marketing donum of Tomatoes (Drip Irrigation) North and Middle Ghors,	جدول (1 – 18) تكاليف انتـــــاج وتسويق الدونم لمحصـــول البنـــدورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى .	48
Table (1-19) Cost of Production and Marketing donum of Tomatoes (Drip Irrigation) Southern Ghors	جدول (1 – 19) تكاليف انتـــــاج وتسويق الدونم لمحصول البنـــــدورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية .	49
Table (1-20)Cost of production and Marketing donum of Tomatoes (Drip Irrigation) High Lands	جدول (1 – 20) تكاليف انتـــــاج وتسويق الدونم لمحصول البنـــــدورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة المرتفعات.	50
Table (1-21) Cost of production and Marketing donum of cucumbers (Surface Irrigation) North and Mid. Ghors.	جدول(1 – 21)تكاليف انتـــــاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	51
Table (1-22) Cost of production and Marketin donum of Cucubers Surface Irrigation)High Lands	جدول (1 – 22) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات.	52
Table(1-23)Cost of production and Marketing donum of Cucumbers(Drip Irrigation) North and Mid. Ghors	جدول (1 – 23) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الخيـــــار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة الاغوار الشمالية والوسطى.	53
Table(1-24)Cost of production and Marketing donum of Cucumbers Drip Irrigation) Southern Ghors	جدول (1 – 24) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الخيـــــار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية .	54

صفحـــــه

جدول (1 - 25) تكاليـــــف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة المرتفعات .	55	Table (1-25)Cost of production and Marketin /donum of Cucumbers Drip Irrigation High lands
جدول (1 - 26)تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجـــان بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغـــوار الشمالية والوسطى .	56	Table (1-26)Cost of production and Marketing /donum of Eggplants surface Irrigation North and Mid. Ghors
جدول (1 - 27) تكاليف انتـاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجـــان بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغـــوار الجنوبية .	57	Table (1-27) Cost of production and Marketing /donum of Eggplants Surface Irrigation, Southern Ghors.
جدول (1 - 28) تكاليـــــف انتاج وتسويق الدونم لمحصـــــول الباذنجان بطريقة الرى الســـطحى بمنطقة المرتفعات .	58	Table (1-28) Cost of production and Marketing / donum of Eggplants Surface Irrigation , High Lands
جدول(1- 29) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجـــان بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة الاغوار الشمالية والوســـطى .	59	Table (1-29) Cost of production and Marketing /donum of Eggplants (Drip Irrigation) North and Mid. Ghors.
جدول(1 - 30) تكاليـــــف انتاج وتسوية الدونم لمحصـــــول الباذنجان بطريقة الرى بالتنقيـــط بمنطقة الاغوار الجنوبية .	60	Table (1-30) Cost of production and Marketing/donum of Eggplants (Drip Irrigation), Southern Ghors
جدول(1- 31) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجان بطريقة السرى بالتنقيط بمنطقـــــة المرتفعات .	61	Table (1-31) Cost of production and Marketing/donum of Eggplants (Drip Irrigation), High Lands
جدول (1 - 32) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفـــــل الحلو والحار بطريقة الرى السـطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	62	Table (1-32) Cost of production and Marketing / donum of S.&H.Peppers (Surface Irrigation). North & Mid. Ghors.

		صفحـــه
جدول (1 - 33) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الجنوبية .	Table(1-33) Cost of production and Marketing /donum of S. & H. Peppers Surface Irrigation , Southern Ghors	63
جدول (1 - 34)تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .	Table(1-34) Cost of production and Marketing/donum of S. & H. Peppers Surface Irrigation , High Lands.	64
جدول (1 - 35) تكاليف انتـاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى بالتنقيـــــط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	Table (1-35) Cost of production and Marketing/donum of S.&H.Peppers Drip Irrigation North & Mid. Ghors	65
جدول (1 - 36) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو و الحار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــة المرتفعات .	Table(1-36) Cost of production and Marketing /donum of S. & H. Peppers Drip Irrigation High Lands	66
جدول (1- 37) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول البطيخ بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	Table(1-37) Cost of production and Marketing/donum of Water Melons Surface Irrigation , North & Mid. Ghors	67
جدول (1 - 38) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول البطيخ بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات	Table (1-38) Cost of production and Marketing/donum of Water Melons Surface Irrigation High lands	68
جدول (1 - 39) تكاليف انتـاج وتسويق الدونم لمحصول البطيخ بطريقـــة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات.	Table(1-39) Cost of production and Marketing /donum of Water Melons Drip Irrigation High Lands	69
جدول (1 - 40) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريـــقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــمالية والوسطى.	Table (1-40) Cost of production and Marketing /donum of Cantaloupes Surface Irrigation North & Mid. Ghors	70
جدول (1 - 41) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات.	Table(1-41) Cost of production and Marketing /donum of Cantaloupes Surface Irrigation , High lands	71
جدول (1 - 42)تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقـــة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	Table (1-42) Cost of production and Marketing /donum of Cantaloupes Drip Irrigation , North and Mid. Ghors.	72
جدول (1 - 43)تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقـــة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية .	Table(1-43) Cost of production and Marketing /donum of Cantaloupes Drip Irrigation Southern Ghors	72

صفحـــــه

جدول(1 - 44) تكاليف انتـــاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقـة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات.	74	Table (1-44) Cost of production and Marketing /donum of Cantaloupes Drip Irrigation , High lands
جدول(ا- 45)تكاليف انتاج وتسويـق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــــمالية والوسطى.	75	Table (1-45) Cost of production and Marketing /donum of Squash Surface Irrigation , North & Mid. Ghors
جدول(ا- 46) تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الـرى السطحى لمنطقة المرتفعات .	76	Table (1-46) Cost of production and Marketing /donum of Squash Surface Irrigation , High lands
جدول (1 - 47)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الـرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشـــمالية والوسطى.	77	Table (1-47) Cost of production and Marketing /donum of Squash ,Drip Irrigation , North & Mid. Ghors
جدول(ا- 48)تكاليف انتاج وتسـويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الـرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات .	78	Table(1-48) Cost of production and Marketing/donum of Squash , Drip Irrigation , High Lands
جدول(ا-49) تكاليف انتاج وتســويق الدونم لمحصول الزهرة بطريقة الـرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــــمالية والوسطى.	79	Table(1-49) Cost of production and Marketing /donum of Cauliflowers surface Irrigation , North & Mid Ghors
جدول(ا- 50)تكاليف انتاج وتسـويق الدونم لمحصول الزهرة بطريقة الـرى السطحى بمنطقة المرتفعات .	80	Table (1-50) Cost of production and Marketing/donum of Cauliflowers Surface Irrigation , High Lands
جدول(ا- 51)تكاليف انتاج وتسـويق الدونم لمحصول الزهرة بطريقة الـرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات .	81	Table (1-51) Cost of production and Marketing/donum of Cauli Cauliflowers Drip Irrigation , High lands
جدول(ا- 52) تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الملفوف بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــــمالية والوسطى.	82	Table(1-52) Cost of production and Marketing/donum of Cabbages Surface Irrigation , North & Mid. Ghors
جدول(ا- 53) تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الملفوف بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .	83	Table (1-53) Cost of production and Marketing /donum of Cabbages Surface Irrigation , High lands
جدول(ا- 54)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الملفوف بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات .	84	Table (1-54) Cost of production and Marketing/ donum of Cabbages Drip Irrigation, High lands
جدول(ا- 55)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البصل بطريقة الـرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــــمالية والوسطى.	85	Table (1-55) Cost of production and Marketing/donum of Onions Surface Irrigation, North & Mid. Ghors

صفحـــــه

Table(1-56) Cost of production and Marketing/donum of Broad Beans Surface Irrigation , North & Mid Ghors.	86	جدول(ا- 56)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفول بطريقة الـــرى السطحى بمنطقة الاغوار الشماليـــــة والوسطى .
Table (1-57) Cost of production and Marketing/donum of Green Beens Surface Irrigation , North & Mid Ghors	87	جدول (ا- 57) تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفاصوليا بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــــمالية والوسطى .
Table(1-58) Cost of production and Marketing / donum of Broad Beens Surface Irrigation , High lands	88	جدول(ا- 58)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفاصوليا بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .
Table (1-59) Cost of production and Marketing/donum of Potatoes Surface Irrigation , North and Mid. Ghors,	89	جدول(ا- 59)تكاليف انتاج وتسـويق الدونم لمحصول البطاطا بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشـــــمالية والوسطى.
Table(1-60) Cost of production and Marketing/ donum of Potatoes Surface Irrigation , High lands	90	جدول (ا- 60)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البطاطا بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .
Table (1-61) Cost of production and Marketing/donum of Tom.+ Squash Drip Irrigation , North and Mid. Ghors/	91	جدول(ا- 61)تكاليف انتاج وتسـويق الدونم لمحصول بندورة + كوسا بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.
Table (1- 62) Cost of production and Marketing/donum of Tom. + Cauliflowers Surface Irrigation, High Lands	92	جدول(ا- 62)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة + زهرة بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .
Table (1-63)Cost of production and Marketing / donum of Tom. + Cucum. Surface Irrigation , High lands.	93	جدول (ا- 63)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة + خيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .
Table(1-64) Cost of production and Marketing/ donum of Tom. + Cucum. Drip Irrigation , Nothr and Mid. Ghors.	94	جدول (ا- 64)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة + خيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.
Table(1-65) Cost of production and Marketing / donum of Tom.+ Cucum. Drip Irrigation, High lands	95	جدول(ا- 65)تكاليف انتاج وتســويق الدونم لمحصول بندورة + خيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات .
Table(1-66) Cost of production and Marketing / donum of Gauli + Canta. Drip Irrigation , High lands	96	جدول(ا- 66)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الزهره + شمام بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات.

صفحـــــه

جدول(ا- 67)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول زهره + خيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات .	97	Table(1-67) Cost of production and Marketing / donum of Cauli +Cucub. Surface Irrigation , High lands
جدول(ا- 68)تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول باذنجان+فلفل حار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	98	Table (1-68) Cost of prodcution and Marketing/donum of Eggplants + H.Pepp. Drip Irrigation , North and Mid. Ghors.
جدول(ا- 69)تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول خيار+ فلفل بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغـــــوار الشمالية والوسطى.	99	Table(1-69) Cost of production and Marketing/ P.House of Cucum.& Peppers Drip Irrigation. North & Mid. Ghors
جدول(ا- 70)تكاليف انتـــــاج وتسويق بيت واحد لمحصول خيار+ فلفل بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية .	100	Table(1-70)C ost of production and Marketing/P.House of Cucum & Peppers Drip Irrigation ,Southern Ghors
جدول(ا- 71)تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول الفلفل الحلـــــو بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	101	Table (1-71) Cost of production and Marketing/P.House of S.Peppers Drip Irrigation , Northern and Mid. Ghors
جدول(ا- 72)تكاليف انتـــــاج وتسويق بيت واحد لمحصول الفلفـــل الحلو بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات .	102	Table(1-72) Costo of production and Marketing/P.House of S. Peppers Drip Irrigation , High lands
جدول(ا- 73) تكاليف انتـــــاج وتسويق بيت واحد لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة الاغوار الشمالية والوسطى.	103	Table(1-73) Cost of production and Marketing/ P.House of Tomatoes Drip Irrigation North and Mid. Ghors
جدول(ا- 74) تكاليف انتـــــاج وتسويق بيت واحد لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة المرتفعات .	104	Table (1-74) Cost of production and Marketing/ P.House of Tomatoes Drip Irrigation North and Mid. Ghors
جدول (ا-75) تكاليف انتـــــاج وتسويق بيت واحد لمحصول الخيـــار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقـــــة الاغوار الشمالية والوسطى.	105	Table (1-75) Cost of production and Marketing/ P.House of Cucumber Drip Irrigation North and Mid. Ghors
جدول (ا- 76) تكاليف انتـــــاج وتسويق بيت واحدلمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية .	106	Table (1-76) Cost of production and Marketing/ P.House of Cucumber Drip Irrigation , Southern Ghors

صفحـــــه

جدول (أ- 77) تكاليف انتاج وتسويق بحث واحد لمحصول الخيار بطريقة الري بالتنقيط بمنطقة المرتفعات .	107	Table(1-77) Cost of production and Marketing/ P.House of Cucumber Drip Irrigation , High Lands
جدول (أ- 78) تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول القمح بطريقة الري السطحي بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى.	108	Table(1-78) Cost of production and Marketing/ donum of Wheat Drip Irrigation , North and Mid. Ghors
جدول (أ- 79) تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول القمح بطريقة الري السطحي بمنطقة الاغوار الجنوبية	109	Table (1-79) Cost of production and Marketing/ donum of Wheat Drip Irrigation , Southern Ghors

صفحـــــه

جدول (2-1) عائد الهكتار من محاصيل العينة بسوريا .	Table(2-1)Return per bectare of sampled crops (Syria)	122
جدول (2-2) صافى العائد للدونم فى مزارع العينة بسوريا فى حالة انتاجية متوسطة وانتاجية عالية .	Table (2-2) Net return per donum in sampled Farms Syria	126
جدول (2-3) تكلفة الطن من محاصيل العينة بسوريا .	Table(2-3) Cost of production per ton for crops in sampled Farms Syria	129
جدول (2-4) اسعار العمليات للمحاصيل فى مزارع العينة .	Table(2-4) Price per unit of Agric. Operation of crops in sampled farms	131
جدول (2-5) اسعار مستلزمات الانتاج فى مزارع العينة بسوريا .	Table(2-5) Price of means of production in sampled farms Syria	135
جدول (2-6) الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الدونم الواحد فى مزارع العينة .	Table(2-6) Relative importance of cost items per donum in sampled farms	137
جدول (2-7) معدلات استخدام مستلزمات الانتاج للدونم للمساحات التى استخدمت فيها .	Table(2-7) Application Rate of Means of production/ donum	141
جدول (2-8) النسبة المئوية للمساحة التى استخدمت مستلزمات الانتاج لمحاصيل العينة .	Table(2-8) %Age of Area applying means of production for crops in sampled farms	145
جدول (2-9) استعمالات الاراضي ومصدر الرى فى مزارع العينة حسب المحافظات .	Table (2-9)Land Utilization and Source of Irrigation in sampled farms by Regions	149
جدول (2-10) التركيب المحصولى بمزارع العينة فى سوريا حسب المحافظات .	Table(2-10)Cropping pattern in sampled farms by Region - Syria	150
جدول (2-11) نظام الحيازة فى مزارع العينة حسب المحافظات.	Table (2-11)System of land tenure in sampled farms according to Regions	151
جدول (2-12) التركيب العمرى والجنسى لسكان المزارع بمزارع العينة حسب المحافظات.	Table (2-12)Age and Sex Structure of farm population in sampled farms by region.	152
جدول (2 - 13) العمل المزرعى العائلى فى مزارع العينة حسب المحافظات.	Table(2-13)Distribution of family labour in sampled farms According to regions	153
جدول (2-14) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج فى سوريا	Table(2-14)Cost of production of H.Y.Wheat(Irrigated)per donum in Syria.	154
جدول (2-15) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج لمنطقة دمشق	Table(2-15)Cost of production of H.Y.Wheat (Irrigated)per donum in Damscus.	155

صفحـــــه

جدول (2-16) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج لمنطقة الحسكة .	156	Table(2-16)Cost of production of H.Y.Wheat(Irrigated) per donum in Haska.
جدول (2-17) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج لمنطقة الغاب.	157	Table(2-17)Cost of production of H.Y.Wheat(Irrigated) per donum in Al Ghab
جدول (2-18) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج لمنطقة حماة .	158	Table(2-18)Cost of production of H.Y.Wheat (Irrigated) per donum in Hama.
جدول (2-19) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج لمنطقة حلب .	159	Table(2-19)Cost of production of H.Y.Wheat(Irrigated) per donum in Allipo
جدول (2-20) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح عالى الانتاج بعلى فى سوريا .	160	Table(2-20)Cost of production of H.Y.Wheat(Rain-fed)per donum in Syria.
جدول (2-21) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح بعلى عالى الانتاج لمنطقة الحسكة .	161	Table(2-21)Cost of production of H.Y.Wheat (Rain-fed)per donum in Haska
جدول (2-22) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح بعلى عالى الانتاج لمنطقة الغاب .	162	Table(2-22)Cost of production of H.Y.Wheat(Rain-fed)per donum Al Ghab.
جدول (2-23) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح بعلى عالى الانتاج بمنطقة حماة	163	Table(2-23)Cost of production of H.Y.Wheat (Rain-fed)per donum in Hama.
جدول (2-24) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح بعلى عالى الانتاج لمنطقة حلب .	164	Table(2-24)Cost of production of H.Y.Wheat (Rain-fed) per donum in Allipo
جدول (2-25) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عادى فى سوريا .	165	Table(2-25)Cost of production of Wheat (Irrigated)per donum in Syria.
جدول (2-26) تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عادى لمنطقة دمشق.	166	Table(2-26)Cost of production of Wheat (Irrigated)per donum in Damscus
جدول (2-27)تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عادى لمنطقة الحسكة .	167	Table(2-27)Cost of production of Wheat (Irrigated) per donum in Haska.

صفحـــــة

جدول(2- 28) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح مروى عادى لمنطقة الغـــاب.	168	Table(2-28) Cost of production of Wheat (Irrigated) per donum in Al Ghab.
جدول(2 - 29)تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح مروى عـــــادى لمنطقة حلـب.	169	Table(2-29)Cost of production of Wheat (Irrigated) per donum in Allipo.
جدول(2-30) تكاليف الدونـم الواحد لانتاج القمح البعلى العادى فى سوريا .	170	Tatble(2-30) Cost of Production of Wheat (Rain -fed) per donum in Syria
جدول(2-31) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح بعلى عادى لمنطقة دمشـــق.	171	Table(2-31)Cost of production of Wheat (Rain-fed) per donum in Damscus.
جدول(2-32) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح بعلى عادى لمنطقة درعـــا .	172	Table(2-32)Cost of production of Wheat(Rain-fed)per donum in Diraa.
جدول(2-33)تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح بعلى عـــــادى لمنطقة الحسكة .	173	Table(2-33)Cost of production of Wheat(Rain-fed)per donum in Haska.
جدول(2-34) تكاليف الدونـم الواحد لانتاج قمح بعلى عـــــادى لمنطقة الغـاب.	174	Table(2--34)Cost of production of Wheat (Rain-fed)per donum in Al Ghab.
جدول(2-35) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح بعلى عادى لمنطقة حمـــاة .	175	Table(2-35)Cost of production of Weat(Rain-fed)per donum in Hama
جدول (2-36) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج قمح بعلى عادى لمنطقة حلـــب.	176	Table(2-36)Cost of production of Wheat (Rain-fed) per donum in Allipo
جدول(2-37) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج شعير مروى فى سوريا .	177	Table(2-37) Cost of production of Barley (Irrigated) per donum in Syria.
جدول(2-38)تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير مروى لمنطقة دمشق.	178	Table(2-38) Cost of production of Barley (Irrigated)per donum in Damscus.
جدول(2-39)تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير مروى لمنطقة الحسكة .	179	Table(2-39) Cost of production of Barley (Irrigated) per donum in Haska.
جدول(2-40)تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير مروى لمنطقة حلب.	180	Table(2-40) Cost of production of Barley (Irrigated) per donum in Allipo.
جدول(2-41) تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير بعلى فى سوريا .	181	Table(2-41) Cost of production of Barley (Rain-fed)per donum in Syria

صفحـــــه

جدول (2-42) تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير بعلى لمنطقـــة دمشـــق.	182	Table(2-42) Cost of production of Barley (Rain-fed)per donum in Damscus.
جدول (2-43) تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير بعلى لمنطقة درعا .	183	Table(2-43) Cost of production of Barley(Rain-fed)per donum in Diraa.
جدول (2-44) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج شعير بعلى لمنطقـــة الحســكة .	184	Table(2-44) Cost of Production of Barley (Rain-fed)per donum in Haska.
جدول (2-45) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج شعير بعلى لمنطقة الغاب	185	Table(2-45) Cost of production of Barley (Rain-fed) per donum in Al Ghab.
جدول (2-46) تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير بعلى لمنطقـــة حمـــاة .	186	Table(2-46) Cost of production of Barley (Rain-fed)per donum in Hama
جدول (2-47) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج شعير بعلى لمنطقـــة حلـــب.	187	Table(2-47) Cost of Production of Barley (Rain-fed)per donum in Allipo.
جدول (2-48) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج العدس فى سوريا .	188	Table(2-48) Cost of production of Lentils per donum in Syria
جدول (2-49) تكاليف الدونـــم الواحد لانتاج العدس لمنطقـــة دمشـــق.	189	Table(2- 49) Cost of production of Lentils per donum in Damscus.
جدول (2-50) تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة درعا .	190	Table(2-50)Cost of production of Lentils per donum in Diraa.
جدول (2-51) تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة الحسكة .	191	Table(2-51) Cost of production of Lentils per donum in Haska.
جدول (2-52) تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة الغاب.	192	Table(2-52) Cost of production of Lentils per donum in Al Ghab.
جدول (2-53) تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة حماة	193	Table(2-53) Cost of production of Lentils per donum in Hama
جدول (2-54) تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة حلب.	194	Table(2-54) Cost of production of Lentils per donum in Allipo.
جدول (2-55)تكاليف الدونـم الواحد لانتاج حمص بعل فى سوريا .	195	Table(2-55) Cost of production of Chick-peas per donum in Syria.
جدول (2-56) تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص بعلى لمنقطـــة دمشـــق .	196	Table(2-56) Cost of production of Chick-peas per donum in Damscus.

صفحـــة

جدول (2-57) تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص بعلى لمنطقة درعا . 197

Table(2-57) Cost of production of Chick-peas per donum in Diraa.

جدول (2-58) تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص بعلى لمنطقة الحسكة . 198

Table(2-58)Cost of production of Chick-peas per donum in Haska.

جدول (2-59) تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص بعلى لمنطقة الغاب 199

Table(2-59) Cost of production of Chick-peas per donum in Al Ghab.

جدول (2-60) تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص بعلى لمنطقة حلب. 200

Table(2-60) Cost of production of Chick-peas per donum in Allipo.

جدول (2-61) تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى فى سوريا . 201

Table(2-61) Cost of production of Sugar-beets per donum in Syria

جدول (2-62) تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة دمشق. 202

Table(2-62) Cost of production of Sugar-beets per donum in Damscus.

جدول (2 - 63) تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة الغاب. 203

Table(2-63) Cost of production of Sugar-beets per donum in Al Ghab.

جدول (2-64) تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة حماة 204

Table(2-64) Cost of production of Sugar-beets per donum in Hama.

جدول (2 - 65) تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة حلب . 205

Table (2-65) Cost of production of Sugar-beets per donum in Allipo.

جدول (2-66) تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن المروى بمزارع العينة فى سوريا . 206

Table(2-66) Cost of production of Cooton (Irr.)per donum in Syria.

جدول (2 - 67) تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة دمشق 207

Table(2-67) Cost of production of Cotton per donum in Damscus.

جدول (2-68) تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة الحسكة . 208

Table(2-68) Cost of production of Cotton per donum in Haska.

جدول (2-69) تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة الغاب. 209

Table(2-69) Cost of production of Cotton per donum in Al Ghab.

جدول (2-70) تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة حماة 210

Table(2-70) Cost of production of Cotton per donum in Hama.

جدول (2-71) تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة حلب . 211

Table(2-71) Cost of production of Cotton per donum in Allipo.

جدول (3-1) صافى العائد للهكتار من محصول القمح الصلب على مستوى مناطق العينة	صفحة	Table(3-1)Net Return of Hard Wheat per Hectare at sampled Regions Level.
جدول (3-2)صافى العائدللهكتار من محصول القمح الطرى على مستوى مناطق العينة .	223	Table3-2) Net return of Soft Wheat per Hectare at sampled regions level
جدول (3-3) صافى العائد للهكتار من محصول الشعير على مستوى مناطق العينة .	224	Table(3-3) Net return of Barley per hectare at sampled regions level
جدول (3-4) صافى العائد للهكتار من محصول الذرة على مستوى مناطق العينة .	225	Table(3-4) Net return of Maize per hectare at sampled regions level.
جدول (3-5) تكلفة الهكتار الواحد لانتاج محاصيل القمح الصلب والطرى والشعير والذره على مستوى مناطق العينة .	226	Table(3-5) Cost of production of Wheat(Hard & Soft), Barley & Maize per hactare at sampled regions level.
جدول (3-6)تكلفة انتاج الطن من محاصيل القمح الصلب والطرى ، الشعير والذرة على مستوى مناطق العينة .	227	Table(3-6)Cost of production of Wheat (Hard & Soft), Barley & Maize per ton at sampled regions level.
جدول (3-7) الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج القمح الصلب	229	Table(3-7) Relative importance of Cost of production Components of Hard Wheat.
جدول (3-8) الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج القمح الطرى	231	Table(3-8)Relative Importance of production Components of Soft Wheat.
جدول (2-9) الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج الشعير .	232	Table(3-9) Relative importance of Cost of production components of Barley.
جدول (3-10) الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج الذره .	233	Table(3-10) Relative importance of Cost of production components of Maize.
جدول (3-11) نسبة المساحة التى استخدمت الاله أو الحيوان في العمليات الزراعية بالمغرب لمحصول القمح الصلب .	234	Table(3-11)% Age of area Employing Mechanical and Animal Labour in Agrc. operation of Hard Wheat in Morocco.
جدول (3-12)نسبة المساحة التى استخدمت الالة او الحيوان في العمليات الزراعية بالمغرب لمحصول القمح الطرى .	235	Table(3-12) % Age of area Employing Mechanical and Animal Labour in Agri. operation of Soft Wheat in Morocco.
	237	

صفحـــــة

Table(3-13) %Age of Area Employing Mechanical and Animal Labour in Agric. operation of Barley in Morocco	239	جدول (3-13) بنسبة المساحة التي استخدمت الالة أو الحيوان في العمليات الزراعية بالمغرب لمحصول الشعير.
Table(3-14)% Age of area Employing Mechanical and Animal Labour in Agric. operation of Maize in Morocco	241	جدول (3-14) نسبة المساحة التي استخدمت الالة او الحيوان في العمليات الزراعية بالمغرب لمحصول الذرة .
Table(3-15)Perce. of area Applying (deep) Fertilizer by Holding-size	243	جدول (3-15) نسبة المساحة التي استعمل فيها سماد (العمق) حسب حجم الحيازة بالمغرب .
Table(3-16)Perce.of area Applying (Surface) Fertilizer bt Holding-size.	244	جدول (3-16) نسبة المساحة التي استعمل فيها سماد (السطح) حسب حجم الحيازة بالمغرب.
Table(3-17)Perce.of area Applying (Insecticides). by Holding-size,	245	جدول (3-17) نسبة المساحة التي استخدمت (المبيدات) حسب حجم الحيازة بالمغرب.
Table(3-18)Rate of "Deep" Application of chem.Fertilizer According to holding size.	246	جدول (3-18)معدل استعمال الاسمدة الكيماوية حسب حجم الحيازة في المغرب (عميق)
Table(3-19) Rate of Surface Application of chem. fertilizer according to holding size.	247	جدول (3-19) معدل استعمال الاسمدة الكيماوية حسب حجم الحيازة في المغرب (سطحي)
Table(3-20) Rate of Application of chem. fertilizer according to holding size.	248	جدول (3-20) معدل استعمال الاسمدة الكيماوية للهكتار حسب حجم الحيازة في المغرب (عميق + سطحي)
Table(3-21)Cost of production of Hard Wheat (Irr.+Rain-fed) per hectare, all Regions.	249	جدول (3-21) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب بعلي + مروي لجميع المناطق .
Table(3-22)Cost of prdouction of Hard Wheat(Rain-fed) per hectare, (all Regions.	250	جدول (3-22) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلي) لجميع المناطق
Table(3-23)Cost of production of Hard Wheat(Irrigated) per hectare, (all Regions.	251	جدول (3-23) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (مروي) لجميع المناطق
Table(3-24)Cost of production of Hard Wheat(irr.+ Rain-fed) per hectare, Meknas.	252	جدول (3-24) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلي+ مروي) لمنطقة (مكناس)
Table(3-25)Cost of production of Hard Wheat (Rain-fed) per hectare, (Casablanca,	253	جدول (3-25) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلي) لمنطقة الدار البيضاء

صفحـــــه

جدول (3-26) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) لمنطقة تاونات .	254	Table(3-26) Cost of production of Hard Wheat(Rain-fed) per hectare, Taounate.
جدول (3-27) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) لمنطقة الجديدة .	255	Table(3-27) Cost of production of Hard Wheat (Irr.+Rain-fed)per hectare, El Jadids
جدول (3-28) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلى + مروى) لمنطقة دوكالة .	256	Table(3-28) Cost of production of Hard Wheat(Irr.+Rain-fed) per hectare, Doukkala
جدول (3-29) تكاليف الهكتار الواحد لإنتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) لمنطقة الحوز.	257	Table(3-29) Cost of production of Hard Wheat(Irr.+Rain-fed)per hectare, Haouz,
جدول (3-30) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلي+ مروى) لمنطقة سوس ماسا .	258	Table(3-30) Cost of production of Hard wheat(Irr.+Rain-fed) per hectars, Sous-Massa
جدول (3-31) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) لمنطقة الغرب .	259	Table(3-31) Cost of production of Hard Wheat (Rain-fed) per hectare, Gharb.
جدول (3-32) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(مروى وبعلي) لجميع المناطق.	260	Table(3-32) Cost of production of Soft Wheat(Irr.+Rain-fed)per hectare, all Regions.
جدول (3-33) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلي) لجميع المناطق .	261	Table(3-33) Cost of production of Soft Wheat (Rain-fed) per hectare, all Regions.
جدول (3-34) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (مروى) لجميع المناطق.	262	Table(3-34)Cost of production of Soft Wheat(Irrigated)per hectare, all Regions.
جدول (3-35) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (مروى + بعلى) لمنطقة مكناس .	263	Table(3-35) Cost of production of Soft Wheat(Irr.+Rain-fed)per hectare, Meknas.
جدول (3-36) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) لمنطقة الدار البيضاء.	264	Table(3-36) Cost of production of Soft Wheat(Rain-fed) per hectare, Casablanca
جدول (3-37) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلي) لمنطقة تاونات.	265	Table(3-37) Cost of production of Soft Wheat(Rain-fed) per hectare, Taounate

صفحـــــه

جدول (3-38) تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) لمنطقة الجديدة .	266	Table(3-38) Cost of production of Soft Wheat (Irr.+Rain-fed) per hectare، El Jadida.
جدول (3-39) تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلي + مروى) لمنطقة دوكالة .	267	Table(3-39) Cost of production of Soft Wheat(Irr.+Rain-fed)، Doukkala
جدول (3-40) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) لمنطقة الحوز .	268	Table(3-40)Cost of production of Soft Wheat(Irr.+Rain-fed) per hectare، Haouz.
جدول (3-41) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مـروى) لمنطقة سوس ماســا .	269	Table(3-41) Cost of production of Soft Wheat(Irr.+Rain-fed) per hectare، Sous-Massa.
جدول (3-42) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) لمنطقة الغرب .	270	Table(3-42) Cost of production of Soft Wheat(Rain-fed) per hectare، Gharb.
جدول (3-43) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى+ مـــروى) لجميع المناطق .	271	Table(3-43) Cost of production of Barely (Irr.+Rain-fed) per hectare، all Regions.
جدول (3-44) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) لجميع المناطق.	272	Table(3-44) Cost of production of Barely (Rain-fed) per hectare، all Regions.
جدول (3-45)تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج الشعير (مروى)لجميع المناطق .	273	Table(3-45) Cost of production of Barely (Irrigated)per hectare ، all Regions.
جدول (3-46) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى ومروى) لمنطقة مكناس .	274	Table(3-46) Cost of production of Barely(Irr.+ Rain-fed) per hectare، Meknas
جدول (3-47) تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) لمنطقة الدار البيضاء .	275	Table(3-47) Cost of production of Barely (Rain-fed)per hectare ، Casablanca
جدول (3-48)تكاليف الهكتار الواحد لإنتاج الشعير (بعلى)لمنطقة تاونات.	276	Table(3-48) Cost of production of Barely (Rain-fed) per hectare، Taounate
جدول (3-49) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) لمنطقة الجديدة .	277	Table(3-49) Cost of production of Barely (Irr.+Rain-fed) per hectare، El Jadida

صفحـــه

جدول(3-50)تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مـــروى) لمنطقة دوكاله .	278	Table(3-50) Cost of production of Barely (Irr.+Rain-fed) per hectare, Doukkla.
جدول(3-51) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى لمنطقة الحـــوز	279	Table(3-51) Cost of production of Barely(Irr.+ Rain-fed) per hectare, Haouz.
جدول(3-52) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى +مروى) لمنطقة سوس ماسا .	280	Table(3-52) Cost of production of Barely (Irr.+ Rain-fed) per hectare, Sous-Massa.
جدول(3-53) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) لمنطقة الغرب.	281	Table(3-53) Cost of production of Barely (Rain-fed) per hectare,Gharb.
جدول(3-54) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى+ مروى) لجميع المناطق .	282	Table(3-54) Cost of production of Maize(Irr.+Rain-fed) per hectare, all Regions.
جدول(3 - 55) تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج الذره (بعلى) لجميع المناطق .	283	Table(3-55) Cost of production of Maize (Rain-fed) per hectare,all Regions.
جدول(3-56) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (مروى) لجميع المناطق.	284	Table(3-56) Cost of production of Maize (Irrigated) per hectare, all Regions
جدول(3-57) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) لمنطقة مكناس .	285	Table(3-57) Cost of production of Maize (Irr.+Rain-fed) per hectare, Meknas.
جدول(3-58) تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاج الذره (بعلى) لمنطقة الدار البيضاء .	286	Table(3-58) Cost of production of Maize (Rain-fed) per hectare , Casablanca
جدول(3-59) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) لمنطقة الجديدة .	287	Table(3-59) Cost of production of Maize (Irr.+ Rain-fed) per hectare, El Jadida
جدول(3-60) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) لمنطقة دكالة .	288	Table(3-60) Cost of production of Maize (Irr.+ Rain-fed) per hectare, Doukkala.
جدول (3-61) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) لمنطقة الحوز.	289	Table(3-61) Cost of production of Maize (Irr.+Rain-fed) per hectare, Haouz
جدول(3-62)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) لمنطقة سوس ماســا .	290	Table(3-62) Cost of production of Maize (Irr.+Rain-fed) per hectare, Sous-Massa.

صفحـــة

جدول (3-63) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) لمنطقة الغرب .	291	Table(3-63) Cost of production of Maize(Irr.+Rain-fed) per Hectare, Gharb.
جدول (3-64) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (جميع مناطـــق العينة).	292	Table(3-64) Cost of production of H.Wheat(Irr.+Rain-fed) per hectare according Sampled Regions to holding size
جدول (3-65) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلـــى) حسب الحيازة (مجموع مناطق العينة)	293	Table(3-65) Cost of production of H.Wheat(Rain-fed) per hectare according sampled Region to holding size
جدول (3-66)تكاليف الهكتـار الواحد لانتاج القمح الصلب (مـــروى) حسب الحيازة (مجموع مناطق العينة).	294	Table(3-66) Cost of production of H. Wheat(Rain-fed) per hectare according sampled Region to holding size
جدول (3-67)تكاليف الهكتار الواحد لانتاجالقمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (مكناس)	295	Table(3-67) Cost of production of H. Wheat(Irr.+R.F) per hectare according to holding size, Meknas
جدول (3-68)تكاليف الهكتـــار الواحد لانتاجالقمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (الدار البيضاء)	296	Table(3-68) Cost of production of H. Wheat(Rain-fed) per hectare according to holding size, Casablanca.
جدول (3-69) تكاليف الهكتـار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (تاونات)	297	Table(3-69) Cost of production of H. Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size, Taounate.
جدول (3-70) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (الغرب)	298	Table(3-70) Cost of production of H. Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size, Gharb
جدول (3-71) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة)	299	Table(3-71) Cost of production of H. Wheat(Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, El Jadida.
جدول (3-72) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة دكالة .	300	Table(3-72) Cost of production of H. Weat(Irr.+Rain-fed)per hectare according to holding size, Doukkala
جدول (3-73) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الحوز).	301	Table(3-73) Cost of production of H. Wheat (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Haouz
جدول (3-74) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (سوس ماسا)	302	Table(3-74) Cost of production to H. Wheat (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Sous-Massa

صفحـــه

جدول (3-75) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى+ مروى) حسب الحيازة بجميع مناطق العينة .	303	Table(3-75) Cost of production of S.Wheat (Irr.+Rain fed) per hectare according to holding size, sampled Regions.
جدول (3-76) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيـــازة (مجموع مناطق العينة).	304	Table(3-76) Cost of production of S.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size, sampled Regions.
جدول (3-77) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(مروى)حسب الحيـــازة (مجموع مناطق العينة)	305	Table(3-77) Cost of production of S.Wheat (Irrigated) per hectare according to holding size, sampled Regions.
جدول (3-78) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى+ مروى) حسب الحيازة (مكناس)	306	Table(3-78) Cost of production of S.Wheat (irr.+ Rain-fed) per hectare to holding size, Meknas
جدول (3-79) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيـــازة (الدار البيضاء).	307	Table)3-79) Cost of production of S.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size, Casablanca.
جدول (3-80)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيـــازة (تاونات).	308	Table(3-80) Cost of production of S.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size, Taounate.
جدول (3-81)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة).	309	Table(3-81) Cost of production of S.Wheat(Irr.+Rain-fed)per hectare according to holding size, El Jadida
جدول (3-82)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (دكالة).	310	Table(3-82) Cost of production of S.Wheat(Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Doukkala.
جدول (3-83)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مـــروى) حسب الحيازة (الحوز)	311	Table(3-83) Cost of production of S.Wheat (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Haouz
جدول (3-84) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (سوس ماســا).	312	Table(3-84) Cost of production of S.Wheat (Irr.+ Rain-fed) per hectare according to holding size, Sous-Massa.
جدول (3-85) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيـازة (الغرب)	313	Table(3-85) Cost of production of S.Wheat (Rain-fed)per hectare according to holding size, Gharb.
جدول (3-86)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) حسب الحيـــــازة (جميع مناطق العينة)	314	Table(3-86) Cost of production of Barley (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, sampled Regions.
جدول (3-87) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة) .	315	Table(3-87) Cost of production of Barley (Rain-fed) per hectare according to holding size, sampled Regions.

		صفحـــــه
جدول (3-88)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (مروى) حسب الحيـــــازة (جميع مناطق العينة).	Table(3-88) Cost of production of Barley (Irrigated) per hectare according to holding size, sampled Regions	316
جدول (3-89) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازه (مكناس).	Table(3-89) Cost of production of Barley (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Meknas	317
جدول (3-90)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) حسب الحيـــــازة (الدار البيضاء)	Table(3-90) Cost of production of Barley (Rain-fed) per hectare according to holding size, Casablanca.	318
جدول (3-91)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حســـــب الحيازة الجديدة	Table(3-91) Cost of production of Barley (Rain-fed) per hectare according to holding size, Taounate.	319
جدول (3 - 92)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حســـــب الحيازة الجديدة .	Table(3-92) Cost of production of Barley (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, El Jadida	320
جدول (3-93)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حســـــب الحيازة (دكالة)	Table(3-93) Cost of production of Barley (Irr.+ Rain-fed) per hectare according to holding size, Doukkala	321
جدول (3-94) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حســـــب الحيازة (الحوز)	Table(3-94)Cost of production of Barley (Irr.+ Rain-fed) per hectare according to holding size, Haouz.	322
جدول (3-95)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازه (سوس ماســـا)	Table(3-95) Cost of production of Barley(Irr.+Rain-fed)per hectare according to holding size, Sous-Massa	323
جدول (3-96)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حســـــب الحيازه (الغرب)	Table(3-96) Cost of production of Barley(Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Gharb.	324
جدول (3-97)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى،مروى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة).	Table(3-97) Cost of production of Maize(Irr.+Rai-f.per hectare according to holding size, sampled Regions	325
جدول (3-98)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى) حسب الحيازة جميـــع مناطق العينة)	Table(3-98) Cost of production of Maize(Rain-fed) per hectare according to holding size, sampled Regions	326
جدول (3-99) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (مروى) حسب الحيـــــازة (جميع مناطق العينة)	Table(3-99) Cost of production of Maize(Irrigated)per hectare according to holding size, sampled Regions.	327
جدول (3-100)تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) حســـــب الحيازة (مكناس)	Table(3-100)Cost of production of Maize(Irr.+Rain-fed)per hectare according to holding size, Meknas.	328

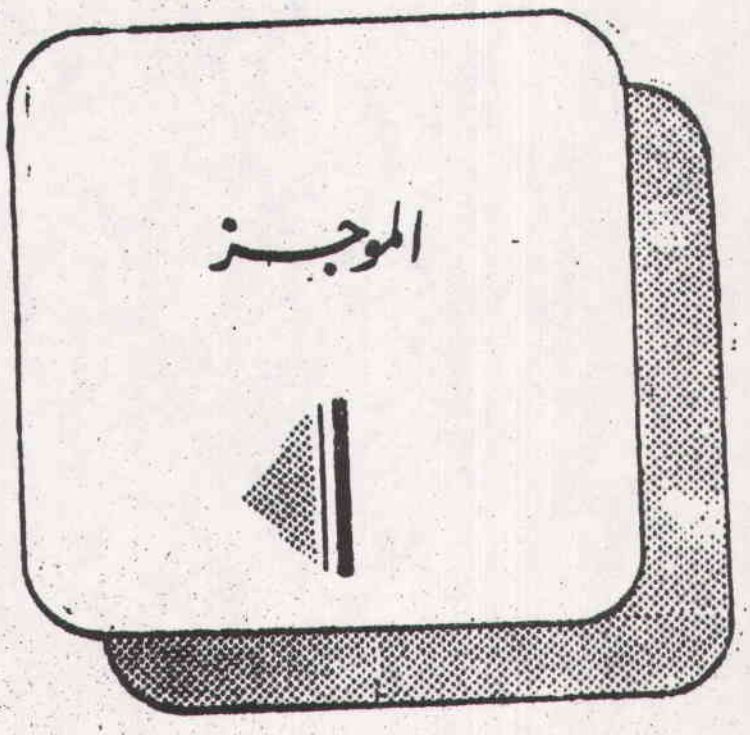
صفحـــــه

Table(3-101) Cost of production of Maize (Rain-fed) per hectare according to holding size, Casablanca	329	جدول (3-101) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى) حسب الحيازة (الدار البيضاء)
Table(3-102) Cost of production of Maize(Irr.+Rain-fed)per hectare according to holding size, El Jadida	330	جدول (3-102) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة)
Table(3-103) Cost of production of Maize(Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Doukkala	331	جدول (3- 103) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) حسب الحيازة (دكالة)
Table(3-104) Cost of production of Maize(Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size, Haouz	332	جدول (3 - 104) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الحوز)
Table(3-105) Cost of production of Maize(Irr.+ Rain-fed) per hectare according to holding size Sous-Massa	333	جدول (3 - 105) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) حسب الحيازة سوس ماسا
Table(3-106) Cost of production of Maize (Irr.+Rain-fed)per hectare according to holding size, Gharb.	334	جدول (3-106) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذره (بعلى + مروى) حسب الحيازة الغرب .
Table(3-107) Farm-Gate Prices of Cereals According to Regions, Morroco.	335	جدول (3-107) أسعار المزرعة للحبوب عن عام ١٩٨٣ حسب المناطق بالمغرب .

صفحـــــه

Table(4-1) Profit per farm and per Donum in Sampled Farms - Al-Abdley	343	جدول(4-1) اربحية المزرعة والدونم فى مزارع العينة بمنطقـــة العبدلى .
Table(4-2) Cost of production /donum in sampled Farms Al-Abdley.	344	جدول(4-2) تكاليف انتـــاج الدونم فى مزارع العينة بمنطقـــة العبدلى .
Table(4-3) Structure of Cost Items in sampled Farms Al-Abdley	345	جدول(4-3) الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج فى مزارع العينـــة بمنطقة العبدلى.
Table(4-4) Cost of production According to Farm Classes in sampled Farms Al-Abdley	346	جدول(4-4) اجمالى تكاليـــف الانتاج حسب الفئات فى مزارع العينة فى منطقة العبدلى .
Table(4-5) Total Investments in Sampled Farms Al-Abdley	347	جدول(4-5) رأس المـــــال المستثمر فى مزارع العينة بمنطقـــة العبدلى .
Table(4-6) Total Investments in sampled Farms Al-Wafra	348	جدول(4-6) رأس المال المستثمر فى مزارع العينة بمنطقة الوفرة.
Table(4-7) Land Utilization in sampled Farms - Al-Abdley	349	جدول(4-7) الوضع الاستغلالى لمزارع العينة بمنطقة العبدلى.
Table(4-8) Land utilization in sampled Farms Al Wafra	350	جدول(4-8) الوضع الاستغلالى لمزارع العينة بمنطقة الوفرة .
Table(4-9) Cropping pattern of sampled Farms in Al-Abdley Region according to farm size	351	جدول(4-9) التركيب المحصولى لمزارع العينة بمنطقة العبـــــدلى حسب الفئـــات .
Table(4-10) Cropping structure of sampled Farms in Wafra Region According to farm size.	352	جدول(4-10)التركيب المحصولى لمزارع العينة بمنطقة الوفـــــرة حسب الفئـــات .

الموجز



الموجـــز

تعتبر الاحصاءات الزراعية الركيزة الاساسية فى تخطيط الموارد الزراعيـــة وترشيد استخدامها فى الوطن العربى وانطلاقا من هذه الاهمية فقد بدأت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بتنفيذ برنامجا للاحصاء الزراعى منذ عام ١٩٨١ وذلك بهدف تطويـــر الاحصاءات الزراعية العربية وتوفيرها ونشرها بغرض تحقيق اهداف الامة العربية فـــي مجال تنمية قدراتها الانتاجية الزراعية، وذلك من خلال اعداد خطط التنمية القطريـــة والقومية والتنسيق فيما بينها.

وقد قامت المنظمة فى هذا المجال بالعديد من الانشطة منها اصدار الكتـــاب السنوى للاحصاءات الزراعية ،وعقد العديد من الدورات الا حصائية والندوات وتقديـــم الخبرات الفنية فى مجال الا حصاء الزراعى للعديد من الاقطار العربية واصـــــدار الكتاب الاحصائى التحليلى بغرض تطوير العمل الاحصائى العربى .

وقد تبين للمنظمة ان البيانات المتعلقة بالتكاليف الانتاجية للمنتوجـــات من اضعف البيانات الاحصائية فى الدول العربية رغم اهمية هذه البيانات فى اعـــداد المشروعات الزراعية وخطط التنمية الاقتصادية ودروها فى اتخاذ القرارات الاقتصاديـــة والسياسات الزراعية ،الامر الذى يؤدى الى سوء استغلال الموارد الزراعية العربيـــة وضعف كفاءتها الانتاجية والذى ينعكس بدوره على تزايد الفجوة الغذائية العربيـــة عاما بعد آخر.

واستنادا الى ذلك فقد قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بمشروع تنفيذى لتطوير بيانات التكاليف الانتاجية وذلك من خلال البرنامج الاحصائى ،ويهـــدف هذا المشروع الى خلق كوادر عربية مدربة على الاساليب العلمية لجمع وتحليـــــل الاحصاءات الخاصة بتكاليف الانتاج لكى تصبح هذه الكوادر قادرة على الاستمرار فـــي توفير هذه النوعية من المعلومات مستقبلا، هذا بالاضافة الى توفير بعض البيانـــات عن تكاليف الانتاج فى هذه المرحلة .

وقد بدأ تنفيذ المشروع فى اربعة اقطار عربية هى الاردن وسوريا والمغـــرب والكويت وذلك بالتعاون مع وزارات الزراعة فى تلك الاقطار . وقد تم تشكيل فريـــق محلى فى كل قطر من المختصين فى وزارة الزراعة.

وقد اعتمدت الدراسة على اعداد استمارة لهذا الغرض لكل قطر تتناســـب مع الظروف الانتاجية لذلك القطر .

اما المحاصيل التى شملتها الدراسة فانها تختلف من قطر لاخر حسب اهميـــة هذه المحاصيل فى ذلك القطر . وفى الاردن شملت الدراسة تكاليف انتاج محاصيل كـــل من الطماطم ، والباذنجان ، والفلفل الحلو والحار والفاصوليا والبطيخ والشمام

والكوسا والخيار والزهره والملفوف والبصل والبطاطا والقمح وذلك فى المناطق المروية فقط .

اما فى سوريا فان المحاصيل التى شملتها الدراسة تتمثل فى كل من القمح العالى الانتاج ،والقمح العادى الانتاج والشعير والحمص والشوندر السكرى والقطن وذلك فى المناطق البعلية والمروية .

اما فى المغرب فان الدراسة شملت محاصيل القمح الصلب والقمح الطرى والشعير والذره فى المناطق البعلية والمروية .

وفيما يتعلق بالكويت فنظرا لاختلاف طبيعة الزراعة فيها عن بقية الاقطار العربية الاخرى والتى شملتها الدراسة اتجهت الدراسة الى اسلوب الميزانية المزرعية كمنهج لدراسة تكاليف الانتاج .

وفيما يختص بعينة الدراسة فى كل قطر من الاقطار السابق الاشارة اليها فقد أخذ بعين الاعتبار فى اختيارها الظروف الموضوعية للظواهر الانتاجية فى كل قطر على ان تعكس العوامل المؤثره على الانتاج والتى تتلخص فى حجم الحيازه ونوع الزراعة بعلية كانت أو مروية واساليب الرى المتبعة .

بالنسبة للاردن فقد اعتمدت الدراسة على اختيار عينتين عشوائيتين احدهما لمنطقة المرتفعات حيث تعتمد الزراعة فيها على مياه الامطار الارتوازية اذ بلغت نسبة العينة ١٣٪ من المجتمع ، والاخرى لمنطقة وادى الاردن حيث تعتمد الزراعة على المياه السطحية وقد مثلت العينة فى هذه المنطقة حوالى ٨ر٣٪ من المجتمع.

اما فى سوريا فقد تم اختيار ستة محافظات تتركز فيها زراعة المحاصيل موضوع الدراسة وهى الحسكة ، وحلب ، وحماه ، الغاب ، دمشق ، ودرعا وقد بلغت نسبة العينة نحو ٣ر٦٪ من المجتمع.

وفى المغرب فقد تم اتباع اسلوبين فى اختيار العينة هما اسلوب المعاينة المساحية واسلوب عينة القرى . وقد اتبع الاسلوب الاول فى مناطق مكناس وتاونات والحوز الغرب وقد بلغت نسبة العينة فى هذه المجتمعات حوالى ٥٢ر١٪ ، ١٧ر١٪ ، ١٢ر٢٪ ١٪ لكل منها على الترتيب . اما اسلوب عينة القرى فقد طبق فى مناطق الدار البيضاء والجديده وسوس ماسا وقد بلغت نسبة العينة فى هذا المجتمع حوالى ١٪ .

اما بالنسبة للكويت فقد بلغت نسبة العينة حوالى ٨ر١١٪ من المجتمع.

وقد تم التعرف من خلال الدراسة على تكاليف انتاج المحاصيل المدروسة واربحيتها ، اذ توصلت الدراسة الى تكلفة انتاج واربحية وحدة المساحة (هكتار

دونم) وتكلفة انتاج الطن . كما تم القاء الضوء على الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج وذلك طبقا للاساليب الانتاجية المتبعة ضمن المناطق المختلفة .

وفيما يتعلق بالاردن فقد تبين وجود ثلاثه انواع من الاساليب الانتاجية وهي الزراعة باسلوب الرى السطحى ، والزراعة باسلوب الرى بالتنقيط ،والزراعة تحت البيوت البلاستيكية ،وتتباين اربحية المحاصيل بين اسلوب واخر ومنطقة واخرى باستعمال نفس الاسلوب الانتاجى فمثلا فى حالة الرى السطحى كانت اربحية محاصيل كل من الطماطم والباذنجان والفلفل فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى اعلى منها فى بقية المناطق اما منطقة المرتفعات فانها تتميز بارتفاع اربحيتها فى انتاج محاصيل الخيار والبطاطس والفاصوليا والزهره ،اما منطقة الاغوار الجنوبية فانها تعتبر ذات ميزه نسبية في انتاج الفلفل اذا ما قورنت بمنطقة المرتفعات وفى حالة استعمال الرى بالتنقيط فقد كان محصول الطماطم اكثر المحاصيل اربحية وذلك فى منطقة الاغوار الشمالية ومنطقة الاغوار الجنوبية .

وباتباع الزراعة تحت البيوت اللاستيكية فقد حققت المحاصيل التى ترزع بهذا الاسلوب ارباحا تفوق اربحية المحاصيل التى ترزع باسلوب الرى السطحى واسلوب الرى بالتنقيط . وبلغ صافى عائد الدونم لمحصول الخيار فى ظل الزراعة تحت البيوت البلاستيكية حوالي ٧٥٣ ، ٦٥٦، ١٥٥٩ دينارا اردنيا فى كل من مناطق الاغوار الشمالية والوسطى والاغوار الجنوبية والمرتفعات على التوالى .

اما بالنسبة الى سوريا فان بعض المحاصيل حققت خسارة والبعض الاخر ربحا فقد بلغت اربحية الهكتار لمحصول القمح العالى الانتاج المروى فى محافظة الغاب حوالى ٩٢٥ ليره سوريه وهذا يفوق اربحية هذا المحصول فى بقية المحافظات . وحققت محافظة حلب اعلى اربحية فى انتاج القمح العالى الانتاج البعلى اذ بلغ صافى عائد الهكتار نحو ٥٨١ ليره سوريه .

اما القمح العادى المروى فقد كان اكثر ربحا فى محافظة الغاب عنه في المحافظات الاخرى اذ بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٥٠٠ ليره سوريه . فى حين امتازت محافظة حلب بانتاج القمح العادى البعلى اذ بلغ صافى عائد الهكتار نحو ٩٦٣ ليره سوريه . اما اربحية كل من الشعير البعلى والعدس والحمص والشوندر السكرى والقطن فقد بلغ اعلى صافى عائد للهكتار حوالى ٤٠٣ ليره سوريه فى حالة محصول الشعير في محافظة حماه ، ونحو ١٢٠ ليره سوريه فى حالة العدس فى محافظة حماه ونحو ٣١٥٢ ليره سوريه فى محصول الحمص ونحو ٤٩٣٠ ليره سوريه فى حالة الشوندر السكرى وحوالى ١٤٤٦ ليره سوريه وذلك فى محافظة الغاب .

وفيما يتعلق بالمغرب فقد تبين ان اكثر المحاصيل اربحية هو القمح الطرى اذ بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ١٣٩٣ درهم مغربى ثم ياتى القمح الصلب والذره والشعير

اذ بلغ صافى عائد الهكتار لكل منها حوالى ٨ر٩٨٧ ، ٨ر٤٦٣، ٨ر٢٨٦ درهم مغربى على التوالى .

اما بالنسبة للكويت فقد بلغت اربحية الدونم من الخضر حوالى ٣٥١ دينارا كويتيا . واتضح ان الزراعة الكويتية تتصف بارتفاع نصيب الدونم من الاستثمارات فى صورة الالات والانشاءات اذ يصل ذلك الى حوالى ٣٩١ دينارا فى منطقة العبدلى ونحو ٧٣٢ دينارا فى منطقة الوفره .

مقدمـــــــة

انطلاقا من اهمية الاحصاءات الزراعية فى مجالات التخطيط والاستغلال الامثل للموارد الزراعية المتاحة فى الوطن العربي فقد بدأت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بمشروع برنامج الاحصاء الزراعي منذ عام ١٩٨١ وذلك بهدف تطوير الاحصاءات الزراعية وتوفيرها ونشرها حتي يمكن الاستفادة منها فى نواحي الدراسات و التخطيط واعداد المشروعات وتنمية الموارد الزراعية.

ومن هذا المنطلق قامت المنظمة من خلال البرنامج الاحصائى باصدار الكتاب السنوى للاحصاءات الزراعية . العدد الاول والثاني والثالث والرابع - واصدار الكتاب الاحصائى التحليلي - العدد الاول . ونظرا لضعف الكوادر الاحصائية فى بعض الاقطار العربية وخاصة الجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية والصومال وموريتانيا وجيبوتي، فقد عقدت دورات تدريبية قطرية فى مجال الاحصاء استهدفت تدريب الكوادر المحلية على جمع الاحصاءات الزراعية وتبويبها وتحليلها ونشرها، هذا بالاضافة الى عقد دورة قومية فى مجال العينات والتعدادات الزراعية حيث تعرضت الى الطرق الموضوعية لجمع البيانات الزراعية . وقد قامت المنظمة بتقديم العديد من المعونات الفنية فى مجال الاحصاء للعديد من الدول العربية وقد شملت هذه المعونات كل من الجزائر وموريتانيا والصومال والسودان وسلطنة عمان والعراق . وعلاوة على ذلك فقد تم عقد ندوة احصائية تعرضت الى الاحصاءات الزراعية العربية ومشاكلها على المستوى القطرى والعربي.

وقد تبين للمنظمة العربية للتنمية الزراعية ان البيانات المتعلقة بالتكاليف الانتاجية للمنتوجات الزراعية من اضعف البيانات الاحصائية فى معظم الدول العربية رغم اهمية هذه البيانات فى اعداد المشروعات الخطط الزراعية ودورها فى اتخاذ القرارات الاقتصادية والسياسات الزراعية المختلفة والمتعلقة بتنمية القطاع الزراعي وتطويره . وبالاضافة الى ذلك فان توفر هذه البيانات يساعد المزارع على اتخاذ قرارات اقتصادية سليمة من خلال تمكينه من القدرة على تخطيط الموارد المتاحة لديه والتوليف فيما بينها بما يحقق تعظيم دالته الهادفة الى اشباع رغباته وطموحاته والتي تنعكس بدورها على المجتمع بما تولده من رفاهية اقتصادية واجتماعية وتزداد الحاجة الى هذه البيانات فى وقت يزداد فيه الطلب على المنتوجات الزراعية ويعجز الانتاج الزراعي العربي عن تلبية الطلب العربي على الغذاء وتفاقم الفجوة الغذائية العربية عاما بعد أخر. الامر الذى يتطلب اعادة النظر بالاوضاع الانتاجية الزراعية فى الوطن العربي لرفع كفايتها الانتاجية وتحسين استغلالها ، الامر الذى لايمكن تحقيقه فى غياب قاعدة عريضة من بيانات التكاليف الانتاجية التي تعتبر الركن الاساسى فى مجال منطقة الموارد قطريا وعربيا وذلك حتي يمكن تحقيق الميزة النسبية فى الانتاج والتى عن طريقها يتم تخصيص الموارد الزراعية لانتاج ما يناسبها من المنتوجات الزراعية . الامر الذى سيؤدى الى رفع القدرة الانتاجية للموارد الزراعية العربية ومن ثم زيادة انتاج الغذاء لمواجهه الطلب المتزايد والحد من الفجوة الغذائية العربية.

واستنادا الى هذه المعطيات فقد قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بمشروع تنفيذى لتطوير بيانات التكاليف الانتاجية وذلك من خلال البرنامج الاحصائي الذى تقوم به المنظمة . ويهدف هذا المشروع بالدرجة الاولى الى خلق كوادر عربية في مجال بيانات تكاليف الانتاج وتدريبها لكي تصبح قادرة على توفير هذه البيانات بصورة مستمرة وبأسلوب علمي .

وقد بدأ هذا المشروع فى المرحلة الاولى فى اربعة اقطار عربية هي الاردن وسوريا والمغرب والكويت وذلك بالتعاون مع وزارات الزراعة فى تلك الاقطار . وبناء على نتائج هذه المرحلة يتوقع ان يتم تنفيذ هذا المشروع فى بقية الاقطار العربية .

تنفيذ المشروع:

استنادا الى موافقة وزراء الزراعة فى الدول العربية المعنية قد تم تشكيل فريق محلي من كل قطر بحدود ثلاثة الى اربعة افراد وعقد اجتماع بالمنظمة لرؤساء الفرق المحلية ، حيث تم فى هذا الاجتماع مناقشة المشروع من جميع جوانبه ودراسة الاستبيان الذى اعدته الادارة الاقتصادية لهذا الغرض . وقد اتفق فى هذا الاجتماع على الاطار العام لهذا الاستبيان والمحاصيل التي ستشملها الدراسة فى كل قطر. وبعد ذلك تم اختيار الاستبيان على الطبيعة فى كل قطر وعدل حسب الظروف الموضوعية لتلك الاقطار حتي يكون مناسبا لها .

وفيما يتعلق باختيار المحاصيل التي درست تكاليفها الانتاجية فانها تختلف من قطر لاخر حسب اهمية هذه المحاصيل فى ذلك القطر وحسب نوع الزراعة فيها . ففي الاردن فقد اقتصر الامر على دراسة تكاليف انتاج المحاصيل المروية وذلك نظرا لاهمية هذه المحاصيل فى الزراعة الاردنية والصادرات الزراعية . كما وتعتبر هذه المحاصيل مجال اهتمام واضعي القرارات والسياسة الزراعية الاردنية ، وقد تضمنت هذه الدراسة محاصيل البندورة (الطماطم) الباذنجان ، الفلفل الحلو والحار، الفاصوليا ، البطيخ الشمام، الكوسا ، الخيار، الزهرة ، المفلوف (بندوره طماطم + خيار) (بندوره "طماطم + زهره) (زهره + خيار) والبصل والبطاطا والقمح.

اما فى سوريا فقد شملت الدراسة المحاصيل الحقلية نظرا لاهميتها الاستراتيجية ومكانتها فى الزراعة السورية وتشمل هذه المحاصيل المروية والبعلية منها وهي القمح بنوعيه العالى الانتاج والعادى الانتاج ، الشعير، العدس ، الحمص الشوندر السكرى والقطن ، اذ تمثل مجموع مساحة هذه المحاصيل حوالى ٥١٪ من اجمالي المساحة المزروعة في القطر السورى.

وبالنسبة للمغرب فقد غطت الدراسة تكاليف انتاج الحبوب الرئسية وهي القمح الصلب والطرى والشعير والذره ، اذ تشكل مساحة هذه الحبوب حوالي ٥٦ ٪ من اجمالى المساحة المزروعة فى المغرب .

وفيما يتعلق بالكويت فان طبيعة الزراعة فيها يختلف عنها فى البلدان

الاخرى من حيث كيفية الاستغلال واساليب الانتاج ، لذا اتجهت الدراسة الى اسلوب الميزانية المزرعية كمنهج لدراسة تكاليف الانتاج في ذلك القطر.

اختيار العينة:

لقد تم اختيار العينة حسب السمات المختلفة للظواهر الانتاجية في كل قطر، وقد روعي في اختيار العينة ان تعكس العوامل المؤثرة على الانتاج ، والتي تتلخص اهمها في حجم الحيازة ، ونوع الزراعة بعلي او مروى واساليب الرى المتبعة.

ففي الاردن ، نظرا لاختلاف مصدر الرى والظروف الانتاجية فيمناطق الاغوار والمرتفعات اذ تعتمد مناطق الاغوار على مياه الرى السطحي ، بينما تعتمد المرتفعات على مياه الرى الجوفية. لذا تم سحب عينتين واحدة للاراضى الزراعية فى منطقة الاغوار والاخرى للاراضى الزراعية المروية بمياه الابار الارتوازية فى منطقة المرتفعات

بالنسبة لعينة الاغوار فقد اخذ بعين الاعتبار عند اختيار العينة التقسيم الادارى لهذه المناطق حين اعتمد فى سحب العينة علىاطار الحائزين فى تلك المناطق والمأخوذ من نتائج التعداد الزراعي لعام ١٩٨٣. وقد اتبع اسلوب العينة العشوائية الطبقية المنتظمة ذات كسر المعاينة المتغير . وقد تم تقسيم الاطار الى اثني عشر فئة مساحة فى كل قضاء وتم اختيار عينة عدد افرادها ٢٢٩ حيازة موزعة على الاقضية وفئات المساحة حسب قاعدة التوزيع الامثل وتشكل العينة حوالى ٨ر٣٪ من المجتمع .

اما بالنسبة للعينة فى مناطق المرتفعات فقد اتخذ سجل حائزى الابار الارتوازية اطارا لاختيار العينة اذ تبين ان عدد الابار العاملة فى هذه المناطق هي ٤٦٢ بئرا موزعة علىالمناطق المختلفة . وقد تم اختيار ١٠٩ حيازة. موزعة على ٦٠ بئرا ممثلة حوالى ١٣٪ من اجمالى المجتمع.

أما بالنسبة لاختيار العينة فى سوريا فقد تم اختيار ستة محافظات ممثلة للمناطق الانتاجية للقطر . وهي محافظة الحسكة- محافظة حلب - محافظة حماه - محافظة الغاب محافظة دمشق - محافظة درعا وبعد تحديد المحافظات حددت المناطق الادارية وعددها ثمانية مناطق ومن هذه المناطق الادارية اختيرت القرى حيث اختيرت خمسة قرى من كل منطقة ادارية أى بما مجموعه ٤٠ قرية . ومن هذه القرى تم اختيار الحائزين الذين تم مقابلتهم وذلك بواقع ١٥ حائز من كل قرية . وقد بلغ عدد افراد العينة ٦٠١ حائز ممثلة نحو ٣ر٦٪ من اجمالي عدد الحيازات على مستوى المحافظات المدروسة.

وفيما يتعلق بالمغرب فقد تم اتباع اسلوبين فى اختيار العينة. الاسلوب الاول المعاينة المساحية Area Sampling وقد تم تطبيق هذا الاسلوب في مناطق مكناس ، تاونات الحوز، والغرب . وقد بلغت عدد القطاعات المختارة فى هذه العينة ٩٨، ١١٩، ١٤٦، ١٤٩ فى كل من المناطق المذكورة على التوالي ، وقد بلغت

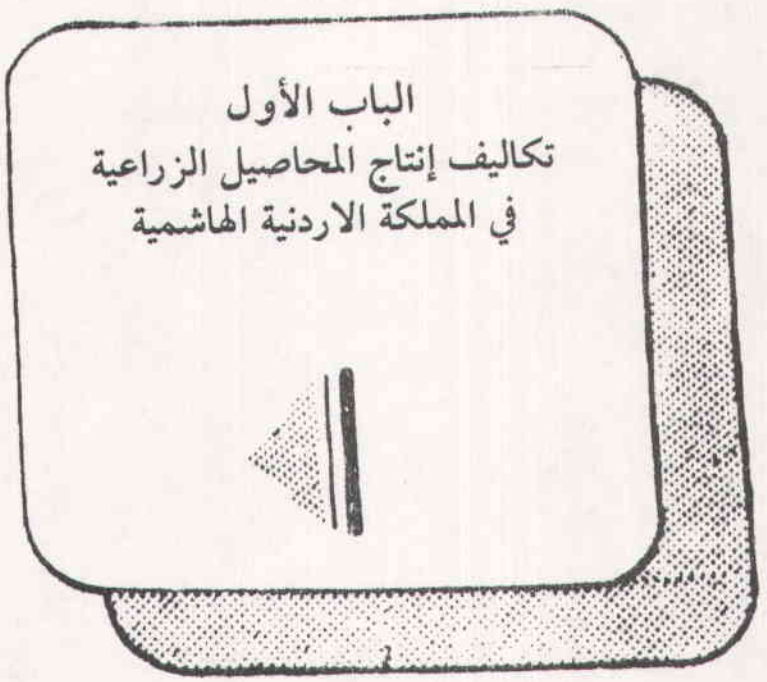
نسبة العينة في المجتمع حوالى ٥٢ر١٪ في مكناس ١٧ر١٪ في تاونات ، ١٢ر٢٪ في الحوز ، ٠ر١٪ في الغرب . اما الاسلوب الثاني فقد اتبع فيه اسلوب عينة القرى حيث قسم المجتمع الى طبقات ومن هذه الطبقات تم اختيار القرى ومن هذه القرى تم مقابلة جميع المزارعين ضمن القرية الواحدة وقد بلغت نسبة المعاينة في هذا الاسلوب حوالى ١٪ . هذا مع العلم ان المناطق التي اتبع فيها هذا الاسلوب هي الدار البيضاء والجديدة وسوس ماسا .

اما بالنسبة للكويت فقد تم حصر المزارع الانتاجية في منطقتين هما منطقة العبدلي وبها ١٠٧ مزرعة ومنطقة الوفره وبها ٢٢٦ مزرعة وقد قسمت هذه المزارع الى فئات حسب مساحة الحيازة ، وعلى ضوء ذلك تم اختيار العينة حيث بلغ عدد افراد العينة ٣٩ مزرعة منها ١٤ مزرعة في منطقة العبدلي ٢٥ مزرعة في منطقة الوفرة ، وقد بلغت نسبة العينة حوالى ٨ر١١٪ من المجتمع.

نتائج البحث:

لقد توصلت الدراسة الى التعرف على تكاليف الانتاج للمحاصيل المدروسة وذلك على اساس تكلفة وحدة المساحة (هكتار، دونم) و وحده الوزن (طن) وذلك حسب الاساليب الانتاجية المتبعة ضمن المناطق المختلفة . كما تم القاء الضوء على الهيكل التركيبي لتكاليف انتاج المحاصيل المختلفة . ومن ثم تم التوصل الى مدى اربحية هذه المحاصيل. والاجزاء التالية تبين النتائج التفصيلية التي توصلت اليها نتائج هذه الدراسة في الاقطار العربية التى شملتها .

الباب الأول
تكاليف إنتاج المحاصيل الزراعية
في المملكة الاردنية الهاشمية



(1) تكاليف انتاج المحاصيل الزراعية في الاردن

١-١ تمهيد:

يعتبر القطاع الزراعي في الاردن من القطاعات الانتاجية الرئيسية ،اذ يساهم هذا القطاع بحوالى ٧٪ من اجمالي الناتج المحلي الاردني وذلك عام ١٩٨٢ كماوتمثل الصادرات الزراعية حوالى ٣١٪ من اجمالي الصادرات الاردنية ، وتحتل الصادرات من الخضروات مكانة رئيسية في الصادرات الزراعية ،اذ بلغت جملة الصادرات من الخضروات حوالى ٤٩ مليون دولار وهذا يعادل حوالى ثلث قيمة الصادرات الزراعية.

وتبلغ مساحة الاراضي الزراعية في الاردن نحو ٤٠٠ الف هكتار منها نحو ٣٧ ألف هكتار اراض مروية. وتقع المساحة المروية في ثلاثة مناطق متميزة ،هي منطقة الاغوار الشمالية والوسطى، ومنطقة الاغوار الجنوبية ومنطقة المرتفعات.

ولقد كانت الاردن احد الاقطار العربية الذى بدأت فيه المرحلة الاولي من مشروع تطوير بيانات تكاليف الانتاج الزراعي في الوطن العربي والذى تقوم به المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

ولتحقيق اهداف هذا المشروع فقد تم الاتفاق بين المنظمة العربية للتنمية الزراعية ووزارة الزراعة الاردنية على تنفيذ هذا المشروع ،وقد شكل بناء على ذلك فريق محلى من المختصين في وزارة الزراعة.

١-٢ الطريقة البحثية:

لقد قامت المنظمة العربية باعداد استمارة اولية حيث جرى مناقشتها مع رؤساء الفرق المحلية في الاقطار التى شملتها الدراسة. وبعد الاتفاق على الاطار العام لهذه الاستمارة تم تعديلها بحيث تناسب ظروف الزراعة الاردنية وذلك بعد اختبارها في الميدان ومناقشتها مع الفريق المحلي الذى تولى القيام بهذه المهمة.

وفيما يتعلق بالمحاصيل التى شملتها الدراسة فانها اقتصرت في هذه المرحلة على المحاصيل الخضرية المروية ومحصول القمح المروى وذلك نظرا لاهمية المحاصيل الخضرية في الاردن من ناحية وان ظروف الجفاف في الموسم الذى اجريت فيه الدراسة لايسمح بدراسة تكاليف الانتاج في المناطق البعلية من ناحية اخرى وبالاضافة الى ذلك فان توفر بيانات عن تكاليف انتاج المحاصيل الخضرية المروية من الاهمية بمكان لمتخذى القرارات في السياسات السعرية والتسويقية والتصديرية في الاردن.

وقد تضمنت هذه الدراسة التعرف على تكاليف انتاج المحاصيل التالية:-

البندورة (الطماطم) الباذنجان، الفلفل الحلو والحار - الفاصوليا البطيخ الشمام ، الكوسا ، الخيار، الزهرة ، الملفوف والبصل ، البطاطا ، والقمح ، هذا بالاضافة الى المحاصيل المختلطة وهى (الطماطم + خيار) ، (والطماطم + زهره) ، زهره + خيار) .

ونظرا لاختلاف الظروف البيئية فى الاردن وتباين الاساليب الانتاجية المتبعة ،فقد قسمت منطقة الدراسة الى ثلاثة مناطق هي:-

١) منطقة الاغوار الشمالية والوسطى
٢) منطقة الاغوار الجنوبية
٣) منطقة المرتفعات

وبناء على ذلك فقد سحبت العينة بحيث تعكس هذا التباين كما هو موضح فى الجزء التالى:-

١-٢-١ أسلوب سحب العينة:

أولا: الاطار الذى سحبت منه العينة:

نظرا لان بنود تكاليف الانتاج الزراعي تبدو واضحة اكثر ما تكون فى المناطق الزراعية المروية فقد تم سحب عينتين احداهما من الاراضى الزراعية فى منطقة وادى الاردن (الاغوار) والاخرى من الاراضى الزراعية المروية بمياه الابار الارتوازية (المرتفعات) .

وقد تم الاعتماد عند سحب عينة مناطق الاغوار على اطار الحائزين الزراعيين فى تلك المناطق المأخوذة من نتائج التعداد الزراعى الاخير فى الاردن (١٩٨٣) . أما عينة الاراضى المروية بمياه الابار الارتوازية فقد اعتمدت على اطار الابار الارتوازية الموجودة لدى مديرية التخطيط والاقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة وهو احدث سجل لهذه الابار موزعا على ست مناطق هي: مادبا ، عمان، الزرقاء ، المفرق، الرمثا وجرش والبلقاء .

ثانيا :عينة مناطق الاغوار:

حسب التقسيم الادارى الخاص بالتعداد الزراعى، فان مناطق الاغوار مقسمة الى اربع مناطق يطلق على كل منطقة قضاء وحدودها الادارية هى كالتالى:-

(١) قضاء الشونه الشمالية : ويمتد من العدسية شمالا حتى نهاية البلاونه جنوبا .
(٢) قضاء دير علا : ويمتد من ضرار شمالا وحتى نهاية غور داميا جنوبا .
(٣) قضاء الشونه الجنوبية : ويمتد من نهاية غور داميا وحتى نهاية غور سويمه .

(٤) قضاء غور الصافى: ويمتد من غور الحديثه شمالا وحتى نهاية غور فيفـــــا جنوبا .

ومن نتائج التعداد الزراعى الاخير كان عدد الحيازات ومساحاتها فى هذه الاقضيـــة علىالنحو التالى:

القضـــــــاء	عدد الحيازات	مساحاتها بالدونـــم
الشونة الشمالية	٢٧٢٢	٩٣٩١١
دير عـــلا	١٥٢٢	٥٨١٩٤
الشونة الجنوبية	١٤٦٧	٥٠٩٧٢
غـور الصـــافى	٣٤٢	٢٧٠٥٢
	٦٠٥٣	٢٣٠١٢٩

وهذه الحيازات هى فى الواقع الحيازات الزراعية فى الاغوار التى يستغلهـــــا ســـاكنوا مناطق الاغـــوار فقط .

وقد اعتمد عند سحب العينة على اسلوب العينة العشوائية الطبقية المنتظمـــــة ذات كسر المعاينة المتغير Systematic Stratified Randomized Sample with a changeable sampling fraction'

وعلى ذلك فقد تم تصنيف الاطار الى اثنى عشر فئةمساحة (طبقة) فى كل قضاء وكان توزيع الحيازات ومساحاتها علىالفئات على النحو التالى:-

فئات المساحة دونم	قضاء الشونه الشماليه		قضاء دير علا		قضاء الشونه الجنوبية		قضاء غور الصافي		مجموع الاقضية	
	عدد الحيازات	مساحاتها	عدد	مساحة	عدد	مساحة	عدد	مساحة	عدد	مساحة
اقل من ٥	٦٧	٢١٤	٣٩	١٠٨ر٥	٥٠	١٥٧	٢٠	٥٠	١٧٦	٥٢٩ر٥
٥ — ١٠	٢٧٥	١٨٤٦	١٥٣	١٠٤٢	٢٦٠	١٧٧١	٥١	٣٤٧	٧٣٩	٥٠٠٦
١٠ — ٢٠	٦٦٢	٩٠١٢	٣٦٩	٤٩١٧	٥٥٩	٨٢٨٢	٧٤	٩٥٩ر٩	١٦٦٤	٢٣١٧٠ر٩
٢٠ — ٣٠	٣٤٣	٧٨٢٥	٢٠٦	٤٧٥٦	١٨٩	٤١٨١	٣٩	٨٩٤ر٥	٧٧٧	١٧٦٥٦ر٥
٣٠ — ٤٠	٧٥٣	٢٣٩١٨	٣٧٦	١٢١٥٥	١٥٨	٥٣٣٠	٢٤	٨٠٦	١٣١١	٤٢٢٠٩
٤٠ — ٥٠	١٩٣	٨٢٥٦	١٢١	٥٠٧٩	٧٢	٣٠٢١	٢٢	٩٢٨	٤٠٨	١٧٢٨٤
٥٠ — ١٠٠	٣٠١	١٩٦٢٩	١٨٢	١٢١٥٢	٨٢	٥٢١٦	٥٠	٣٤١٧ر٥	٦١٥	٤٠٤١٤ر٥
١٠٠— ٢٠٠	٩٧	١٣٠٥٠	٥٠	٦٧٠١	٧٠	٩٥٥٨	٣٢	٤٠٨١ر٥	٢٤٩	٣٣٣٩٠ر٥
٢٠٠— ٥٠٠	٢٧	٦٧٩١	١٧	٥١١٢	٢٠	٥٥٨٨	٢١	٧٤٤٤	٨٥	٢٤٩٣٥
٥٠٠— ١٠٠٠	٤	٢٦٩٥	٧	٣٦٦٢	٥	٣٣٩٢	٦	٣٦٠٤	٢٢	١٣٣٥٣
١٠٠٠— ٢٠٠٠	—	—	٢	٢٢٩٣	—	—	٣	٤٢٠٦ر٥	٥	٦٤٩٩ر٥
٥٠٠٠ — ١٠٠٠٠	—	—	—	—	٢	٥٢٧٧	—	—	٢	٥٢٧٧
المجموع	٢٧٢٢	٩٣٢٢٦	١٥٢٢	٥٧٩٧٧ر٥	١٤٦٧	٥١٧٧٣	٣٤٢	٢٦٧٣٨ر٩	٦٠٥٢	٢٢٩٧٢٥ر٤

ثم اختيرت عينة عددها ٢٢٩ حيازة موزعة على الاقضية وفئات المساحة حسب قاعدة التوزيع الامثل Proportional Distribution Rule بحيث كان توزيع العينة كالتالى:-

فئات المساحة بالدونم	قضاء الشونه الشمالية	قضاء دير علا	قضاء الشونه الجنوبية	قضاء غور الصافى	مجموع الاقضية
اقل من ٥ دونم	–	١	١	١	٣
٥ –	٣	٥	٤	١	١٣
١٠ –	٧	١٢	٥	١٠	٣٤
٢٠ –	١٣	٩	٤	٤	٣٠
٣٠ –	٣٥	٧	٦	٤	٥٢
٤٠ –	١٢	٣	٧	–	٢٢
٥٠ –	١٩	٩	٦	٥	٣٩
١٠٠–	٥	٥	١	٧	١٨
٢٠٠–	٤	٤	٣	٣	١٤
٥٠٠–	–	–	٢	٢	٤
١٠٠٠–	–	–	–	١	١
٢٠٠٠–٥٠٠٠	–	–	–	–	–
المجموع	٩٨	٥٥	٣٩	٣٧	٢٢٩

وتقتضى قاعدة التوزيع الامثل للعينة بان يتم الترجيح بالمساحات لكل فئة ولكل قضاء عند التوزيع التناسبى للعينة . اما الفئات الكبيرة المساحة والتى غالبا ما يكون عدد حيازاتها محدودا ودون العشرة فانه يتم اخذها بالعينة كاملة وذلك لاهميتها النسبية المرتفعة داخل مساحة القضاء. ويتم اختيار العينة داخل الفئات وفقا لاسلوب العينة العشوائية المنتظمة بحيث يتم اختيار رقم البداية فقط عشوائيا ثم تضاف فترة منتظمة على هذا الرقم وذلك حتى يتم استكمال العدد المطلوب اختياره من كل فئة . ثم يصار اسماء المزارعين المختارين فى العينة فى كشوف معدة لذلك تمهيدا للخروج الى الميدان لجمع البيانات منهم .

ثالثا: عينة مناطق الابار:

يوجد لدى مديرية الاقتصاد والتخطيط الزراعى وزارة الزراعة سجل حديث يحوى اسماء حائزى الابار الارتوازية ومواقعهم . وقد تم حصر الابار العاملة زراعيا ووجد انها تبلغ ٤٦٢ بئرا موزعة على مناطق تجميعية على النحو التالى:

المنطقة	عدد الابار
مادبا	١٩
عمان الشرقية	١٤٦
الزرقاء	٩٨
المفرق	١٤٧
الرمثا وجرش	٢٧
البلقاء (البقعة)	٢٥
	٤٦٢

وتقرر ان تؤخذ عينة بحجم ١٣٪ من عدد هذه الابار اى مامجموعه ٦٠ بئرا على ان يتم اختيار اربع حيارات فاقل من كل بئر موزعة على فئات المساحة التالية:

اقل من ١٠ دونم	من ٥٠ ـ ١٠٠ دونم
من ١٠ ـ ٣٠ دونم	من١٠٠ ـ ٢٠٠ دونم
من ٣٠ ـ ٥٠ دونم	من ٢٠٠ دونم فما فوق

وقد بلغ مجموع الحيارات التى تم شمولها فى العينة (١٠٩)حيارات مروية موزعة على أبار المناطق الجغرافية التالية:-

المنطقة	عدد أبار العينة
مادبا	٣
عمان الشرقية	١٤
الزرقاء	١٢
المفرق	١٨
الرمثا وجرش	٧
البلقاء	٦
	٦٠

وقد تم استخدام جداول الارقام العشوائية فى اختيار الارقام العشوائية حيث تم اعطاء ارقاما متسلسلة لاسماء حائزى الابار فى كل منطقة تجميعية تبدأ بالواحد الصحيح لكل منطقة ثم حددت بالتالى اسماء حائزى الابار الذين ظهرت ارقامهم المتسلسلة فى جدول الارقام العشوائية تمهيدا لزيارتهم فى مواقعهم ومن ثم تعبئة ما بين 1 ـ ٤ استمارات من كل بئر ارتوازى .

١-٣ نتائج البحث :

لقد تم من خلال هذا البحث التوصل الى العديد من النتائج ، منها المتعلقة باساليب الانتاج المتبعة والنمط الاستغلالى والحيازى للمناطق التى شملتها الدراسة وذلك بالاضافة الى التعرف على تكاليف الانتاج للمحاصيل المدروسة واربحيتها واحتياجاتها من مستلزمات الانتاج المختلفة كما تم القاء الضو على تكاليف واربحية الاساليب الانتاجية المتبعة فى انتاج هذه المحاصيل ويمكن ابراز اهم النتائج التى اظهرتها الدراسة فى الامور التالية :-

١-٣-١ الانماط الانتاجية :

تبين وجود ثلاثه اساليب انتاجية متبعة فى زراعة الخضر فى الاردن هى:-

- زراعة باسلوب الرى السطحى
- زراعة باسلوب الرى بالتنقيط
- زراعة تحت البيوت البلاستيكية

حيث اتضح ان ٣٢٪ من الاراضى المستغلة فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى تستخدم اسلوب الرى بالتنقيط ، ٦٨٪ تستخدم اسلوب الرى السطحى. اما فى الاغوار الجنوبية فلقد بلغت نسبة المساحة التى تروى بالتنقيط ٥٦٪ والتى تروى بالرى السطحى ٤٤٪ وتبلغ نسبة المساحة التى تروى بالتنقيط فى منطقة المرتفعات حوالى ٤٥٪ والمساحة التى تروى باسلوب الرى السطحى حوالى ٥٥٪ وذلك كما جاء فى بيانات العينة .

١-٣-٢: التركيب المحصولى:

بالنسبة للاغوار الشمالية والوسطى تبين ان الطماطم (البندورة) تأتى فى مقدمة المحاصيل الخضرية فى هذه المنطقة اذ تمثل حوالى ١٣ر٤٪ من المساحة المزروعة ثم ياتى بعدها الكوسا والخيار والباذنجان اذ يمثل كل منها ٧ر٩٪، ٧ر٨٪، ٨ر٤٪ على التوالى .

اما فى منطقة الاغوار الجنوبية فقد ارتفعت ما تمثله مساحة الطماطم (البندوره) من اجمالى المساحة المزروعة الى نحو ٣ر٦٤٪ ويليها فى الاهمية من المحاصيل الخضرية فى هذه المنطقة الخيار بنسبة ١ر٧٪ والباذنجان بنسبة ٦ر٤٪ .

وفيما يتعلق بمنطقة المرتفعات فقد تبين ان محاصيل الطماطم (البندورة) والزهرة والبطيخ والخيار هى اهم المحاصيل الخضرية فى هذه المنطقة اذ يمثل كل منها حوالى ٩ر١٧٪ ، ٢ر١٥٪ ، ٣٩ر١١٪ ، ٥٦ر٨٪ من اجمالى المساحة المزروعة على التوالى.

١-٣-٣: الوضع الحيازى:

لقد اتضح وجود ثلاثه انواع من الوضع الحيازى فى منطقة الدراسة هى اما ان

يكون الحائز مالك الارض ، او حائز بالمشاركة ، او عن طريق الايجار النقدى . ففى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى فقد بلغت نسبة الحيازات المملوكة نحو ٣ر٤٣٪والمشاركة ٧ر٣٢ ٪ والايجار النقدى ٢٢٪ . اما الاغوار الجنوبية فقد تبين وجود نوعين من الحيازات هى الحيازاتالمملوكة وتبلغ نسبتها ١ر٥٩٪ والحيازات بالمشاركة وتبلغ نسبتها ٩ر٤٠٪ . وبالنسبة لمنطقة المرتفعات فقد بلغت نسبة الحيازات المملوكة نحو ٤ر٥٥٪ والحيازات بالمشاركة ٠ر٣٧٪ ، وتلك التى عن طريق الايجار النقدى ٦ر٧٪ .

١-٣-٤: تكاليف انتاج الدونم:

تتباين تكاليف انتاج الدونم من محصول لاخر ضمن المنطقة الواحدة ، وباختلاف المناطق والاساليب الانتاجية المتبعة .

١-٣-٤-١: تكاليف انتاج الدونم باسلوب الرى السطحى:

تتباين تكاليف انتاج الدونم للمحاصيل الخضرية باسلوب الرى السطحى فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى اذ تتراوح هذه التكاليف ما بين ١٧٤ دينارا للدونم فى حالة البطاطا كحد اعلى وتنخفض الى ٢ر٦٥ دينارا فى حالة محصول الشمام كحد ادنى.

وبالنسبة لمنطقة الاغوار الجنوبية فان تكاليف انتاج الدونم تتراوح ما بين ٦ر٨٨ دينارا فى حالة الفلفل الحلو والحار كحد اعلى وتنخفضالى نحو ٦٥ دينارا فى حالة محصول الطماطم (البندورة) والباذنجان كحد ادنى.

وفيما يتعلق بمنطقة المرتفعات فان تكاليف انتاج الدونم تتراوح ما بين ١٧٢ دينارا كحد اعلى فى حالة محصول البطاطا وتنخفض الى نحو ٨١ دينارا كحد ادنى فى حالة محصول الشمام.

وبمقارنة تكاليف انتاج المحصول الواحد بين المناطق المختلفة يتبين ان منطقة الاغوار الجنوبية تتميز عن بقية المناطق من حيث انخفاض تكلفة انتاج الدونم بالنسبة لجميع المحاصيل بينما تبلغ تكلفة انتاج دونم الطماطم حوالى ٦٥ دينارا والباذنجان ٦٥ دينارا والفلفل الحلو والحار حوالى ٨٩ دينارا وذلك فى منطقة الاغوار الجنوبية فى حين ترتفع تكلفة انتاج هذه المحاصيل فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى الى نحو ١٠١ دينارا، ١٠٨ دينارا، ١٣٥ دينارا لكل من الطماطم والباذنجان والفلفل الحلو والحار علىالترتيب . وترتفع تكاليف انتاج هذه المحاصيل اكثر فى منطقة المرتفعات اذ تبلغ حوالى ١٢٤ دينارا فى حالة محصول الطماطم ، ١٣٤ دينارا فى حالة محصول الفلفل الحلو والحار ، ١٣١ دينارا فى حالة محصول الباذنجان.

١-٣-٤-٢ : تكاليف انتاج الدونم باسلوب الرى بالتنقيط :

تتراوح تكاليف انتاج الدونم فى منطقة الاغوار الشمالية باتباع هذا

الاسلوب ما بين ١٨٤ دينار للدونم فى حالة محصول الفلفل كحد اعلى ونحو ١٠٢ دينارا فى حالة محصول الشمام .

اما الاغوار الجنوبية فيتراوح تكلفة انتاج الدونم فيها ما بين ١٧١ دينارا للدونم بالنسبة لمحصول الخيار كحد اعلى ونحو ١٠١ دينارا للدونم فى حالة محصول الشمام كحد ادنى.

اما فى منطقة المرتفعات فتتراوح تكلفة انتاج الدونم باستعمال هذا الاسلوب ما بين ١٧٦ دينارا لمحصول الباذنجان كحد اعلى وينخفض الى نحو ١٢٣ دينارا لمحصول الشمام كحد ادنى.

وبمقارنة تكاليف الانتاج للمحصول الواحد بين المناطق المختلفة باتباع اسلوب الرى بالتنقيط يتضح ان منطقة الاغوار الجنوبية تقل بها تكلفة الدونم عن بقية المناطق ماعدا تكلفة انتاج الخيار فبينما تبلغ تكلفة انتاج الدونم للطماطم حوالى ١٣٦ دينارا فى منطقة الاغوار الجنوبية فى حين ترتفع هذه التكلفة الى نحو ١٧١دينارا فى الاغوار الشمالية والوسطى ونحو ١٦١ دينار فى منطقة المرتفعات . اما بالنسبة لتكاليف انتاج الدونم للخيار فقد بلغت حوالى ١٧١ دينار فى منطقة الاغوار الجنوبية بينما تنخفض الى ١٥٨، ١٥٣ دينارا فى منطقة المرتفعات والاغوار الشمالية والوسطى على الترتيب.

وبمقارنة تكلفة انتاج الدونم فى حالة استعمال الرى بالتنقيط وفى حال اتباع اسلوب الرى السطحى تبين ان تكلفة انتاج الدونم قد ارتفع فى حالة استعمال اسلوب الرى بالتنقيط عنه فى حالة استعمال اسلوب الرى السطحى. ففى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى قد ارتفعت تكلفة انتاج الدونم لمحصول الطماطم من نحو ١٠١ دينارا فى حالة الرى السطحى الى نحو ١٧١ دينار فى حالة الرى بالتنقيط اى بنسبة زيادة قدرها ٦٩٪ . وفى منطقة الاغوار الجنوبية فقد ارتفعت تكلفة انتاج دونم الطماطم من نحو ٦٥ دينار فى حالة استعمال الرى السطحى الى نحو ١٣٦ دينارا باستعمال الرى بالتنقيط اى بنسبة زيادة قدرها ١٠٩٪ وفى منطقة المرتفعات فقد زادت تكلفة انتاج دونم الطماطم من حوالى ١٢٤ دينار بطريقة الرى السطحى الى نحو ١٦١ دينار بطريقة الرى بالتنقيط ، اى بزيادة قدرها ٣٠٪ .

١-٣-٤-٣: <u>تكاليف الانتاج تحت البيوت البلاستيكية :</u>

يتبع اسلوب الزراعة تحت البيوت البلاستيكية فى المناطق الثلاث وذلك باستخدام اسلوب الرى بالتنقيط ويجرى اتباع هذا الاسلوب فى الزراعة فى عدد محدود من المحاصيل هى الخيار والفلفل والطماطم ، ويعتبر الخيار هو اكثر المحاصيل شيوعا فى الزراعة تحت البيوت البلاستيكية وقد تراوحت تكلفة انتاج الدونم ما بين ٥٣٠ دينار فى حالة محصول الخيار كحد اعلى ونحو ٤٦١ دينار بالنسبة لمحصول الفلفل كحد ادنى وذلك فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى . اما فى منطقة الاغوار الجنوبية

فتتراوح تكلفة انتاج الدونم ما بين ٤٧٩ دينار في محصول الخيار كحد اعلى ونحو ٤٤٢ دينار في محصول (الخيار + فلفل) كحد ادنى . اما في منطقة المرتفعات تتراوح تكلفة انتاج الدونم ما بين ٤٥٨ دينارا كحد اعلى في حالة محصول الخيار ٤١٨ دينارا كحد ادنى في حالة محصول الطماطم .

ويلاحظ ان تكلفة وانتاج الخيار تحت البيوت البلاستيكية تقل في منطقة المرتفعات عنها في منطقة الاغوار الجنوبية ومنطقة الاغوار الشمالية والوسطى فبينما تبلغ تكلفة انتاج الدونم لمحصول الخيار حوالى ٤٥٨ دينارا في منطقة المرتفعات في حين ترتفع في الاغوار الجنوبية الى ٤٧٩ دينارا وفي منطقة الاغوار الشمالية والوسطى الى نحو ٥٣٠ دينارا.

١-٣-٥: تكلفة انتاج الطن:

تختلف تكلفة انتاج الطن من الخضر في منطقة الدراسة باختلاف المحصول والمنطقة وباختلاف الاساليب الانتاجية المتبعة .

١-٣-٥-١ : تكلفة انتاج الطن باسلوب الري السطحي:

تتراوح تكلفة انتاج الطن باسلوب الري السطحي في منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ما بين ٣٠٫٥ دينارا للطن الواحد من الباذنجان كحد ادنى ونحو ١٦٤٫٢ دينار للطن الواحد من الفول كحد اعلى . اما في منطقة الاغوار الجنوبية فقد بلغت تكلفة انتاج الطن حوالى ١٠٦ دينارا كحد اعلى في حالة الفلفل الحلو والحار ونحو ٤٥دينارا كحد ادنى في حالة محصول الباذنجان . وفيما يتعلق بمنطقة المرتفعات فقد بلغت تكلفة انتاج الطن الواحد حوالى ٣٦ دينارا كحد ادنى في حالة البطيخ وترتفع الى نحو ١٢٣ دينارا في حالة محصول القاصوليا كحد اعلى.

وبمقارنة تكلفة انتاج الطن من المحصول الواحد بين المناطق المختلفة اتضح ان تكلفة انتاج من الطماطم تبلغ حوالى ٤٤٫٧ دينار في المرتفعات بينما ترتفع الى ٤٩٫٤ دينارا للطن في منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ، والى نحو ٥٤٫٤ دينارا للطن في منطقة الاغوار الجنوبية . وفي حالة محصول الباذنجان تعتبر منطقة الاغوار الشمالية والوسطى اقل تكلفة من بقية المناطق ،اذ تبلغ تكلفة انتاج الطن في هذه المنطقة حوالى ٣١ دينارا بينما يبلغ في منطقة الاغوار الجنوبية حوالى ٤٥ دينارا للطن ، وفي منطقة المرتفعات حوالى ٧٠ دينارا للطن .

اما في محصول الفلفل اتضح ان تكلفة انتاجه في منطقة المرتفعات تقل عن تكلفة انتاجه في بقية المناطق اذ تبلغ تكلفة انتاج الطن الواحد في هذه المنطقة نحو ٧٢ دينارا ، في حين تبلغ حوالى ٧٤ دينارا للطن في منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ونحو ١٠٦ دينار في منطقة الاغوار الجنوبية .

١-٣-٥-٢: تكلفة انتاج الطن باسلوب الرى بالتنقيط:

تتراوح تكلفة انتاج الطن باسلوب الرى بالتنقيط فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ما بين ٤٠ر٣ دينارا للطن كحد ادنى لمحصول الباذنجان وحوالى ١١٧ر٧ دينارا كحد اعلى فى محصول الباذنجان . فى حين تبلغ تكلفة انتاج الطن فى منطقة الاغوار الجنوبية نحو ٤٧ر٤ دينارا فى الحد الادنى لمحصول الطماطم ونحو ١١٤ دينارا للطن فى الحد الاعلى لمحصول الخيار . أما فى منطقة المرتفعات فان تكلفة انتاج الطن من الطماطم كان اقل من تكلفة انتاج الطن من بقية المحاصيل التى تزرع فى تلك المنطقة، اذ بلغ حوالى ٣٣ر٧ دينار للطن ،وكانت تكلفة انتاج الطن من الفلفل اعلى منها فى بقية المحاصيل اذ بلغت نحو ٧٧ر٩ دينارا للطن .

وبمقارنة تكاليف انتاج الطن للمحصول الواحد فى المناطق الثلاث فى حالة استعمال الرى بالتنقيط نجد ان تكلفة انتاج الطن فى منطقة المرتفعات اقل تكلفة منها فى بقية المناطق ، فبينما بلغت تكلفة انتاج الطن الواحد فى كل من الطماطم والخيار والباذنجان والشمام حوالى ٣٣ر٧، ٦٥ر٥، ٣٩ر٠، ٤٣ر٩ دينارا لكل منها على التوالى وتاتى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى فى المرتبة الثانية اذ بلغت تكاليف انتاج الطن الواحد لكل من الطماطم والخيار والباذنجان والشمام حوالى ٤٤ر٦، ١٠٨ر٧ ٤٠ر٣، ٥٤ر٣ دينارا لكل منها على التوالى اى بزيادة تقدر بحوالى ٣٢٪ ، ٦٦٪ ، ٣٤٪ وذلك عن تكلفة انتاج هذه المحاصيل على التوالى فى منطقة المرتفعات.

وقد ارتفعت تكلفة انتاج الطن الواحد من محاصيل الطماطم والخيار والباذنجان والشمام فى منطقة الاغوار الجنوبية الى ٤٧ر٤، ١١٤، ٥٣ر٥، ٧٤ر٩ دينارا لكل منها على الترتيب ،اى بزيادة عن تكلفة انتاج الطن من هذه المحاصيل فى منطقة المرتفعات تقدر بحوالى ٤٦٪ ، ٧٤٪ ، ٢٧٪ ، ٧١٪ لكل منها على الترتيب.

١-٣-٥-٣: تكلفة انتاج الطن بالزراعة تحت البيوت البلاستيكية :

بالنسبة للمحاصيل التى تزرع تحت البيوت البلاستيكية فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى وهى تشمل الفلفل والطماطم والخيار بلغت تكلفة انتاج الطن لكل منها حوالى ١٩٨ر٠، ٩٧ر٨، ١٣٠ر٩ دينارا لكل منها على الترتيب ، هذا فى حين بلغت تكلفة انتاج طن الخيار فى منطقة الاغوار الجنوبية فى ظل هذا الاسلوب الانتاجى حوالى ١٣٣ر٦ دينارا . هذا وبلغت تكلفة انتاج الطن الواحد لكل من الفلفل الحلو والطماطم والخيار فى منطقة المرتفعات وتحت البيوت البلاستيكية حوالى ١٢٥ر٣، ٨٢ر٩، ٦٩ر٥ دينارا لكل منها على التوالى ويتضح مما سبق ان تكلفة انتاج الطن تحت البيوت البلاستيكية فى منطقة المرتفعات اقل تكلفة منها فى بقية المناطق.

١-٣-٦ : الهيكل التركيبى للتكاليف الانتاجية :

تشمل التكاليف الانتاجية تكاليف كل من مستلزمات الانتاج والعمل الالى والعمل البشرى ، وايجار الارض بالاضافة الى الفائدة على رأس المال. ويختلف الهيكل

التركيبى للتكاليف باختلاف المناطق وباختلاف الاساليب الانتاجية المتبعة ونوع المحصول .

١-٣-٦-١ : الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج باسلوب الرى السطحى:

فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى تشكل تكاليف مستلزمات الانتاج مابين ٥٩٪ كحد اعلى من اجمالى تكاليف انتاج البطاطس و لاتقل الاهمية النسبية لتكاليف مستلزمات الانتاج عن ٩ر١٩٪ من اجمالى التكاليف الانتاجية للمحاصيل المدروسة فى هذه المنطقة . وتمثل تكاليف العمل الالى ما بين ٥ر٣٪ من اجمالى التكاليف الانتاجية كحد ادنى فى حالة محصول الفول وترتفع الى نحو ٧٪ فى حالة محصول الشمام اما تكلفة العمل اليدوى فانها تمثل حوالى ٢ر١٦٪ كحد ادنى من اجمالى التكاليف فى حالة محصول البطاطس وحوالى ٥ر٤٥٪ كحد اعلى فى حالة محصول الفول. اما تكلفة ايجار الارض فانها تمثل نحو ٨ر١٧٪ كحد ادنى من اجمالى التكاليف بالنسبة لمحصول البطاطس وترتفع الى نحو ٦ر٤٧٪ من اجمالى التكاليف بالنسبة لمحصول الكوسا .

وفيما يتعلق بمنطقة الاغوار الجنوبية فان مستلزمات الانتاج تمثل حوالى ٥ر١٨٪ من اجمالى التكاليف كحد ادنى فى الباذنجان وترتفع لتصل الى ٧ر٢٢٪ من اجمالى التكاليف كحد اعلى فى الطماطم . اما تكاليف العمل الالى فان نسبتها تتراوح ما بين ٥ر٣٪ ، ٥ر٥٪ من اجمالى التكاليف لكل من الفلفل والطماطم على التوالى فى حين تمثل تكلفة العمل البشرى ٦ر٢٩٪ ، ٧ر٤٤٪ من اجمالى تكاليف انتاج الطماطم والفلفل على التوالى . وتمثل تكلفة ايجار الارض ما بين ٤ر٢٩٪ كحد ادنى من تكاليف انتاج الفلفل وحوالى ٩ر٣٩٪ كحد اعلى من تكاليف انتاج الطماطم .

وفى منطقة المرتفعات فان تكلفة مستلزمات الانتاج تتراوح اهميتها النسبية ما بين ٩ر٥٦٪ من اجمالى التكاليف الانتاجية للبطاطس كحد اعلى وتنخفض الى نحو ٧ر٢٥٪ من تكاليف انتاج البطيخ كحد ادنى . وتتراوح الاهمية النسبية لتكاليف العمل الالى ما بين ٧ر٢٪ ، ٣ر٥٪ من اجمالى تكاليف انتاج محصولى البطاطس والشمام على الترتيب اما تكاليف العمل البشرى فانها تتراوح ما بين ٠ر٢٩٪ من تكاليف انتاج الكوساكحد اعلى وتنخفض اهمية تكاليف العمل اليدوى الى ٨ر١٣٪ فى حالة محصول (الطماطم + زهره). اما ايجار الارض فقد بلغ الحد الا على لاهميته فى تكاليف انتاج الشمام اذ وصل الى ٣ر٤٢٪ من تكاليف الانتاج وانخفضت اهميته الى نحو ٢٠٪ من تكاليف انتاج البطاطس .

وبمقارنة الاهمية النسبية لتكاليف عناصر الانتاج للمحصول الواحد بين المناطق المختلفة وباستعمال اسلوب الرى السطحى . يتضح ان تكاليف مستلزمات الانتاج تشكل اهمية اقل فى منطقة الاغوار الجنوبية عنها فى بقية المناطق . فبينما بلغت الاهمية النسبية لتكاليف مستلزمات الانتاج فى كل من الطماطم والباذنجان والفلفل حوالى ٧ر٢٢٪ ، ٥ر١٨٪ ، ٧ر١٩٪ من تكاليف انتاج هذه المحاصيل على التوالى فى منطقة الاغوار الجنوبية . فى حين بلغت فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى نحو ٦ر٣٥٪ ٤ر٢٩٪ ، ١ر٣٠٪ من تكاليف انتاج هذه المحاصيل على الترتيب وارتفعت الاهمية

النسبية لتكاليف مستلزمات الانتاج اكثر فى منطقة المرتفعات اذ وصلت الى ٤١٪ فى الطماطم ٣٨ر٨٪ فى الباذنجان ، ٤١ر٦٪ فى الفلفل . وتمثل تكاليف العمل الالى للطماطم حوالى ٥٪ ، ٥ر٥٪ ، ٣ر٩٪ من اجمالى تكاليف الانتاج فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى، ومنطقة الاغوار الجنوبية ومنطقة المرتفعات على التوالى. بينما تمثل العمل الالى بالنسبة للباذنجان نحو ٥ر٤٪ ، ٥ر٤٪ ، ٥ر١٪ من تكاليف الانتاج فى المناطق الثلاث على التوالى فى حين تمثل هذه التكلفة فى حالة الفلفل نحو ٦ر١٪ ، ٣ر٥٪ ، ٣ر٦٪ من تكاليف الانتاج فى المناطق الثلاث على التوالى.

وفيما يتعلق بتكلفة العمل البشرى فقد بلغت الاهمية النسبية لهذه التكلفة فى محصول الطماطم حوالى ٣١ر٢٪ ، ٢٩ر٦٪ ، ٢٤ر٥٪ من تكاليف الانتاج فى كل من منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ،ومنطقة الاغوار الجنوبية ومنطقة المرتفعات على التوالى فى حين بلغت هذه النسبة فى محصول الباذنجان نحو ٣٣ر٧٪ ، ٣٤ر٠٪ ، ٢٦ر٩٪ من تكاليف الانتاج للمناطق الثلاث على التوالى . وبالنسبة لمحصول الفلفل فقد بلغت الاهمية النسبية لتكاليف العمل البشرى حوالى ٣٧ر٨٪ ، ٤٤ر٧٪ ، ٢٦ر٢٪ من تكاليف الانتاج فى المناطق الثلاث على الترتيب.

وفيما يختص بالاهمية النسبية لتكاليف ايجار الارض فقد بلغت فى محصول الطماطم نحو ٣٠ر٦٪ ، ٣٩ر٩٪ ، ٢٧ر٨٪ من تكاليف الانتاج فى كل من منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ، ومنطقة الاغوار الجنوبية ، ومنطقة المرتفعات على التوالى وبلغت فى حالة محصول الباذنجان حوالى ٢٨ر٨٪ ، ٣٩ر٨٪ ، ٢٦ر٤٪ فى المناطق الثلاث على الترتيب . وفى محصول الفلفل بلغت هذه الاهمية حوالى ٢٣ر٠٪ ، ٢٩ر٤٪ ، ٢٥ر٧٪ فى المناطق المذكورة على التوالى:

١-٣-٦-٢ : <u>الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج باسلوب الرى بالتنقيط :</u>

فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى تتراوح الاهمية النسبية لمستلزمات الانتاج فى حالة الرى بالتنقيط ما بين ٥٨ر٨٪ ، ٤٢ر٦٪ من تكاليف الانتاج فى كل من الفلفل ومحصول (الباذنجان + فلفل حار) على التوالى . اما تكاليف العمل الالى فانها تمثل نحو ٢ر٩٪ كحد ادنى من تكاليف الانتاج فى حالة الفلفل،وحوالى ٥ر٦٪ كحد اعلى من تكاليف الانتاج فى حالة (الطماطم + خيار) وترتفع اهمية تكلفة العمل البشرى الى حوالى ٣١ر١٪ من تكاليف الانتاج كحد اعلى فى حالة (الباذنجان +الفلفل) ونحو ١٥ر٣٪ كحد ادنى فى محصول الخيار. وتبلغ الاهمية النسبية لايجار الارض من تكاليف الانتاج نحو ١٦ر٩٪ كحد ادنى فى الفلفل وترتفع الى ٢٢ر٤٪ كحد اعلى فى الطماطم + الكوسا) .

أما فى الاغوار الجنوبية تتراوح الاهمية النسبية لمستلزمات الانتاج من اجمالى التكاليف ما بين ٥١ر٩٪ ، ٥٦ر٧٪ فى محصولى الشمام والباذنجان على التوالى و ان تكلفة العمل الالى تتراوح ما بين ٠ر٧٪ و ٤ر٧٪ فى محصولى الخيار والباذنجان

على الترتيب ،وتتراوح الاهمية النسبية لتكلفة العمل البشرى ما بين ٩ر١٤٪ ، ٨ر٢١٪فى محصولى الشمام والطماطم علىالتوالى . وتمثل تكلفة ايجار الارض ما بين ٢ر١٥٪ ، ٧ر٢٥٪ من تكاليف انتاج الخيار والشمام علىالترتيب .

وفى منطقة المرتفعات فان الاهمية النسبية لمستلزمات الانتاج من تكاليف الانتاج تتراوح ما بين ٢ر٤٧٪ كحد ادنى فى الكوسا ، ار٥٤٪ كحد اعلى فى الملفوف وتمثل تكاليف العمل الالى نسبة تتراوح ما بين ٨ر٢٪ ، ٥٪ من تكاليف انتاج الشمام والطماطم على التوالى . فى حين تمثل تكاليف العمل البشرى حوالى ٥ر١٢٪ كحد ادنى فى الملفوف ونحو ٢ر٢٢٪ كحد اعلى فى الفلفل. اما ايجار الارض فان اهميته النسبية تتراوح ما بين ٦ر١٩٪ ، ٢٨٪ من تكاليف انتاج محصولى الباذنجان والشمام على التوالى

١-٣- ٦-٣ : الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج فى الزراعة تحت البلاستيك:

تتراوح الاهمية النسبية لتكاليف مستلزمات الانتاج فى التكاليف الانتاجية لمحصول الخيار فى ظل الزراعة تحت البيوت البلاستيكية حوالى ٦ر٣٧٪ ، ٨ر٣٧٪ ، ٩ر٣٣٪ فى كل من منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ومنطقة الاغوار الجنوبية ومنطقة المرتفعات على التوالى،فى حين تبلغ هذه النسبة فى محصولالطماطم حوالى٩ر٣٠٪ ، ٩ر٢٧٪ فى كل من منطقة الاغوار الشماليةوالوسطى، ومنطقة المرتفعات .

اما تكاليف العمل الالى فقد بلغت اهميتها النسبية ٤ر٢٪ ، ٤ر١٪ ، ٥ر١٪ من اجمالى تكاليف انتاج الخيار فىكل من منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ومنطقة الاغوار الجنوبية ومنطقة المرتفعات على التوالى. وبلغت هذه النسبة لمحصول الطماطم حوالى ٧ر٢٪فى منطقةالاغوار الشمالية والوسطى ٣ر٣٪ فى منطقة المرتفعات .

اما الاهمية النسبية لتكلفة العمل البشرى من اجمالى التكاليف فى محصول الخيار فقد بلغت حوالى ٩ر٢١٪ فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ونحو ٨ر٢٠٪ فى منطقة الاغوار الجنوبية ،٦ر٢١٪ فى منطقة المرتفعات . بينما بلغت هذه النسبة فى حالة الطماطم حوالى ٣ر٢٩٪ فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ونحو ١ر٢٢٪ فى منطقة المرتفعات .

اما من حيث تكلفة ايجار الارض فقد بلغت اهميتها النسبية فى التكاليف الانتاجية حوالى ٩ر٥٪ فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ، ٤ر٥٪ فى منطقة الاغوار الجنوبية ٥ر٧٪ فى منطقة المرتفعات وذلك بالنسبة لمحصول الخيار.وبلغت هذه النسبة فى محصول الطماطم حوالى٩ر٥٪ فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى، ٢ر٨٪ فى منطقة المرتفعات .

وتشمل تكاليف الزراعة تحت البيوت البلاستيكية تكاليف تاسيسية متمثلة فى تكاليف الاهلاك للتكاليف الثابتة وتمثل هذه التكاليف حوالى ٧ر٢٨٪ ، ٧ر٣١٪ ، ٢٢٪ من اجمالى التكاليف . فى كل من الاغوار الشمالية والوسطى،والاغوار الجنوبية ومنطقة

المرتفعات على التوالى :

١-٣-٧ : اربحية الدونم للمحاصيل الخضرية:

تتباين اربحية الدونم من الخضروات فى منطقة الدراسة باختلاف المنطقة والاسلوب الانتاجى المتبع .

١-٣-٧-١ : اربحية الدونم باسلوب الرى السطحى:

اتضح ان اربحية محاصيل الفلفل والباذنجان والزهرة والطماطم اعلى منها فى بقية المحاصيل فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى اذ بلغت اربحيتها حوالى ٣٤٥، ١٧٣ ، ١٦٥، ١١٠، دينارا للدونم لكل منها على الترتيب ،هذا فى حين حققت بعض المحاصيل مثل الملفوف والبصل خسارة تقدر بحوالى ١٣، ٢٣ دينارا للدونم لكل منها على الترتيب .

اما فى منطقة الاغوار الجنوبية فقد بلغت اربحية كل من محصول الفلفل والطماطم والباذنجان حوالى ١٢٣، ٦٤، ٤٠، دينارا للدونم لكل منها على التوالى .

وفيما يتعلق باربحية المحاصيل الخضرية فى منطقة المرتفعات فقد كانت اربحية محاصيل كل من الخيار والبطاطس والفاصوليا والزهرة اعلى منها فى بقية المحاصيل اذ بلغت حوالى ٢١٨، ١٥٣، ١١٩، ١١٥ دينارا للدونم لكل منها على التوالى، بينما حقق محصول الملفوف خسارة قدرها نحو ١٦ دينارا للدونم .

بمقارنة اربحية المحاصيل المختلفة بين المناطق الانتاجية وباستعمال اسلوب الرى السطحى يتضح ان اربحية محاصيل كل من الطماطم والباذنجان والفلفل فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى تفوق بقية المناطق . اما منطقة المرتفعات فانها تتميز بارتفاع اربحيتها فى انتاج محاصيل الخيار والبطاطس والفاصوليا والزهرة . اما منطقة الاغوار الجنوبية فانها تعتبر ذات ميزة نسبية فى انتاج الفلفل اذا ما قورنت بمنطقة المرتفعات .

١-٣-٧-٢ : اربحية الدونم باستعمال الرى بالتنقيط:

قد تراوح صافى عائد الدونم للمحاصيل الخضرية بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى باستعمال اسلوب الرى بالتنقيط ما بين ٢٢٣ دينارا للدونم كحد اعلى فى حالة الطماطم ونحو ١١٠ دينارا كحد ادنى فى حالة محصول الخيار (والباذنجان+ فلفل).

اما فى منطقة الاغوار الجنوبية فقد تراوح صافى عائد الدونم فى ظل هذا النوع من الاساليب الانتاجية ما بين ١٥٧ دينارا كحد اعلى فى حالة محصول الطماطم ونحو ٥٤ دينارا كحد ادنى فى حالة محصول الباذنجان.

وفى منطقة المرتفعات لقد حققت محاصيل كل من الخيار والطماطم (طماطم + خيار) والباذنجان والزهره والشمام اعلى اربحية من بقية المحاصيل باستعمال اسلوب الرى بالتنقيط ، اذ بلغ صافى عائد الدونم لكل من هذه المحاصيل حوالى ٢٧٩، ١٦٢، ١٥٩، ١٤٨، ١١٣، دينارا لكل منها على التوالى . هذا فى حين كان صافى عائد الدونم سالبا بالنسبة لمحصول الملفوف و (الزهره + شمام).

١-٣-٧-٣ : أربحية الدونم فى الزراعات تحت البيوت البلاستيكية :

لقد حققت المحاصيل التى تزرع تحت البيوت البلاستيكية اربحيات تفوق اربحية المحاصيل التى تزرع باسلوب الرى السطحى او التنقيط . اذ بلغ صافى عائد الدونم لمحصول الخيار فى ظل هذا الاسلوب فى كل من مناطق الاغوار الشمالية والوسطى،والاغوار الجنوبية والمرتفعات حوالى ٧٥٣، ٦٥٦، ٥٥٩ دينارا للدونم لكل منها على الترتيب فى حين بلغ صافى عائد الدونم من الخيار باسلوب الرى السطحى حوالى ٦٢ دينارا في منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ونحو ٤١٨ دينارا فى منطقة المرتفعات ،وفى حالة استعمال الرى بالتنقيط بلغ صافى عائد الدونم من الخيار حوالى ١١١ دينارا فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى، ومنطقة الاغوار الجنوبية ،ونحو ٢٧٩ دينارا فى منطقة المرتفعات . لذا تعتبر منطقة المرتفعات من اكثر المناطق اربحية فى انتاج محصول الخيار تحت البيوت البلاستيكية .

وفى حالة محصول الطماطم بلغ صافى عائد الدونم فى الزراعة تحت البيوت البلاستيكية حوالى ٤٣٢ دينار فى منطقة الاغوار الشمالية والوسطى ونحو ١٧٧ دينارا فى منطقة المرتفعات . فى حين بلغ فى حالة الرى السطحى حوالى١١٠ دينارا فى الاغوار الشمالية والوسطى ، ٦٤ دينارا فى منطقة الاغوار الجنوبية ، ٧٢ دينارا فى منطقة المرتفعات . اما فى حالة الرى بالتنقيط فقد بلغ صافى عائد الدونم للطماطم حوالى ٢٣٣ دينارا فى منطقة الاغوار الشمالية ، ١٥٦ دينارا فى المنطقة الجنوبية ، ١٦٢ دينارا فى منطقة المرتفعات .

جدول رقم (1 - 1) صافى عائد الدونم من محاصيل الخضر بأسلوب الرى السطحى حسب المناطق

Table No.(1-1) Net Return of Vegetable Crops/Donum (Surface Irrigation)

Item / Region Crop.	صافى عائد الدونم Net Return/Donum		اجمالى تكاليف الدونم Total Cost/Donum		اجمالى عائد الدونم Total Return /Donum		المحصول / المنطقة
	$ دولار	JD دينار	$ دولار	JD دينار	$ دولار	JD دينار	
NORTHERN & MIDDLE GHORS:							الاغوار الشمالية والوسطى
Tomatoes	304.3	110.4	441.2	160.1	745.5	270.5	البندوره
Cucumbers	170.9	62.0	302.3	109.7	473.2	171.7	الخيار
Eggplant	476.5	172.9	547.9	198.8	1024.4	371.7	الباذنجان
Hot & Sweet Peppers	950.5	344.9	645.5	234.2	1596.0	579.1	الفلفل الحلو والحار
Water Melons	200.4	72.7	246.1	89.3	446.5	162.0	البطيخ
Cantaloupes	144.4	52.4	254.4	92.3	398.8	144.7	الشمام
Squash	215.2	78.1	357.5	129.7	572.7	207.8	الكوسا
Cauliflowers	456.1	165.5	310.9	112.8	767.0	278.3	الزهره
Cabbages	(34.5)	(12.5)	312.0	113.2	277.5	100.7	الملفوف
Onions	(62.5)	(22.7)	296.8	107.7	234.3	85.0	البصل
Broad Beans	6.1	2.2	243.9	88.5	250.0	90.7	الفول
Green Beans	130.0	47.2	314.5	114.1	444.5	161.3	الفاصوليا
Potatoes	188.3	68.3	608.5	220.8	796.8	289.1	البطاطا
SOUTH GHORS:							الاغوار الجنوبية
Tomatoes	175.6	63.7	259.6	94.2	435.2	157.9	البندوره
Eggplant	109.7	39.8	307.6	111.6	417.3	151.4	الباذنجان
Sweet & Hot	338.7	122.9	393.8	142.9	732.5	265.8	الفلفل الحلو والحار

Table No.(1-1) Conted

تابع جدول رقم (1 - 1)

Item / Region Crop	صافى عائد الدونم Net Return/Donum		اجمالى تكاليف الدونم Total Cost/Donum		اجمالى عائدالدونم Total Return/Donum		المحصول / المنطقة
	دولار $	دينار JD	دولار $	دينار JD	دولار $	دينار JD	
HIGHLANDS:							المرتفعات
Tomatoes	198.4	72.0	511.0	185.4	709.4	257.4	البندورة
Cucumbers	600.8	218.0	399.1	144.8	999.9	362.8	الخيار
Eggplants	41.4	15.0	500.2	181.2	541.6	196.5	الباذنجان
Hot & Sweet Peppers	75.0	27.2	642.4	233.1	717.4	260.3	الفلفل الحلو والحار
Water Melons	199.0	72.2	290.5	105.4	489.5	177.6	البطيخ
Cantaloupes	182.7	66.3	377.0	136.8	559.7	203.1	الشمام
Squash	96.2	34.9	483.4	175.4	579.6	210.3	الكوسا
Cauliflowers	315.6	114.5	396.0	143.7	711.6	258.2	الزهره
Cabbages	(44.4)	(16.1)	286.9	104.1	242.5	88.0	الملفوف
Tomatoes + Cucu.	157.1	57.0	519.5	188.5	676.6	245.5	بندوره + خيار
Tomatoes + Cucu.	106.4	38.6	578.5	209.9	684.9	248.5	بندوره + زهره
Cabbages + Cucu.	232.1	84.2	638.0	231.5	870.1	315.7	زهره + خيار
Green Beans	327.2	118.7	410.9	410.9	738.1	267.8	الفاصوليا
Potatoes	422.2	153.2	622.0	225.7	1044.2	378.9	البطاطس

Figures in brackets are negative

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

Table No.(1-2) جدول رقم (1 - 2) صافى عائد الدونم من محاصيل الخضر بأسلوب الرى بالتنقيط حسب المناطق

Net Returns of Vegetable Crops/Donum (Drip Irrigation)

Region Crop / Item	صافى عائد الدونم Net Return/Donum		اجمالى تكاليف الدونم Total Cost/Donum		اجمالى عائد الدونم Total Return/Donum		المحصول / المنطقة
	دينار JD	دولار $	دينار JD	دولار $	دينار JD	دولار $	
NORTH & MIDDLE GHORS:							الاغوار الشمالية والوسطى
Tomatoes	232.8	641.6	272.4	750.7	505.2	1392.3	البندورة
Cucumbers	110.8	305.4	206.5	569.1	317.3	874.5	الخيار
Eggplants	138.2	380.9	300.1	827.1	438.3	1208.0	الباذنجان
Sweet & Red Peppers	216.0	595.3	281.4	775.5	497.4	1370.8	الفلفل الحلو والحار
Cantaloupes	190.8	542.4	172.5	475.4	369.3	1017.8	الشمام
Squash	152.9	421.4	218.1	601.1	371.0	1022.5	الكوسا
Tomatoes+Cucumber	221.3	609.9	292.6	806.4	513.9	1416.3	بندوره + خيار
Tomatoes+Squash	208.6	574.9	247.3	681.6	455.9	1256.5	بندوره + كوسا
Eggplant+Red Pep.	109.5	301.8	289.2	797.0	398.7	1098.8	باذنجان+ فلفل حار
PLASTIC HOUSES:							تحت البيوت البلاستيكية
Cucumbers & Pep.	917.0	2527.2	689.8	1901.1	1606.8	4428.3	خيار + فلفل
Sweet Peppers	1006.2	2773.1	679.2	1871.9	1685.4	4645.0	فلفل حلو
Tomatoes	432.4	1191.7	700.7	1931.1	1133.1	3122.8	البندورة
Cucumbers	752.8	2074.7	691.5	1905.8	1444.3	3980.5	الخيار
SOUTHERN GHORS:							الاغوار الجنوبية
Tomatoes	156.8	432.1	221.8	611.3	378.6	1043.4	البندورة
Cucumbers	110.6	304.9	226.9	625.3	337.5	930.2	الخيار
Eggplants	54.2	149.4	219.3	604.4	273.5	753.8	الباذنجان
Canaloupes	112.2	309.2	151.1	416.4	263.3	725.6	الشمام

Table No. (1-2) Conted

تابع جدول رقم (1 - 2)

Item / Region Crop	صافى عائد الدونم Net Return/ Donum		اجمالى تكاليف الدونم Total Cost/Donum		اجمالى عائد الدونم Total Return/Donum		المحصول / المنطقة
	دولار $	دينار J.D.	دولار $	دينار J.D.	دولار $	دينار J.D.	
PLASTIC HOUSES:							تحت البيوت البلاستيكية
Cucumber & Peppers	2336.3	847.7	1668.2	605.3	4004.5	1453.0	خيار + فلفل
Cucumbers	1809.0	656.4	1722.5	625.0	3533.5	1281.4	خيار
HIGH LANDS:							المرتفعات
Tomatoes	447.0	162.2	779.4	282.8	1226.4	445.0	البندورة
Cucumber	768.1	278.7	682.9	247.8	1451.0	526.5	الخيار
Eggplants	437.4	158.7	864.8	313.8	1302.2	472.5	الباذنجان
Sweet & Hot	114.6	41.6	741.1	268.9	855.7	310.5	الفلفل الحلو والحار
Water Melon	273.7	99.3	445.1	161.5	718.8	260.8	البطيخ
Cantaloupes	312.0	113.2	573.0	207.9	885.0	321.1	الشمام
Squash	197.0	71.5	639.7	232.1	836.7	303.6	الكوسا
Cauliflowers	406.8	147.6	529.4	192.1	936.2	339.7	الزهره
Cabbages	(15.4)	(5.6)	403.2	146.3	387.8	140.7	الملفوف
Tomatoes & Cucumbers	447.6	162.4	858.5	311.5	1306.1	473.9	بندوره + خيار
Cauli.+ Cant.	(5.0)	(1.8)	631.4	229.1	626.4	227.3	زهره + شمام
PLASTIC HOUSES:							تحت البيوت البلاستيكية
Sweet Peppers	426.6	154.8	1717.0	623.0	2143.6	777.8	فلفل حلو
Tomatoes	489.8	177.7	1535.9	557.3	2025.7	735.0	البندورة
Cucumbers	4295.5	1558.6	1987.1	721.0	6282.6	2279.6	الخيار

Figures in Brackets are Negative Values.

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

Table No.(1-3)

جدول رقم (1 - 3) تكاليف انتاج الطن من محاصيل الخضر باسلوب الرى السطحى حسب المناطق

Cost of Production of Vegetable Crop/Ton (Surface Irrigation) by Region

ITEM / Region/Crop	تكاليف انتاج الطن Cost/D.T. دولار $	دينار JD	انتاج الدونم Yield/D.	تكاليف انتاج الدونم Cost/Donum دولار $	دينار .JD	المنطقة / المحصول
NORTH & MID. GHORS:						الاغوار الشمالية والوسطى
Tomatoes	136.1	49.4	2.049	279.2	101.3	البندورة
Cucumbers	294.3	106.8	0.763	224.6	81.5	الخيار
Eggplants	84.1	30.5	3.540	297.4	107.9	الباذنجان
S.& H.Peppers	203.9	74.0	1.821	371.2	134.7	الفلفل الحلو والحار
Water Melons	134.2	48.7	1.500	201.5	73.1	البطيخ
Cantaloupes	242.3	87.9	0.742	179.7	65.2	الشمام
Squash	203.9	74.0	1.194	243.6	88.4	الكوسا
Cauliflowers	77.7	28.2	2.929	227.9	82.7	الزهره
Cabbages	102.2	37.1	2.342	239.5	86.9	الملفوف
Onions	291.0	105.6	0.850	247.5	89.8	البصل
Broad Beans	452.5	164.2	0.475	215.0	78.0	الفول
Green Beans	432.7	157.0	0.572	247.5	89.8	الفاصوليا
Potatoes	235.9	85.6	2.036	480.4	174.3	البطاطا
SOUTHERN GHORS:						الاغوار الجنوبية
Tomatoes	149.9	54.4	1.196	179.4	65.1	البندوره
Eggplants	124.8	45.3	1.442	180.0	65.3	الباذنجان
S.&H.Peppers	292.1	106.0	0.836	244.2	88.6	الفلفل الحلووالحار
HIGHLANDS:						المرتفعات
Tomatoes	123.2	44.7	2.768	341.2	123.8	البندوره
Cucumbers	169.5	61.5	1.664	282.2	102.4	الخيار

تابع جدول رقم (1 - 3)

Table No.(1-3) Conted,

Item / Region/Crop	تكاليف انتاج الطن Cost/D T		انتاج الدونم	تكاليف انتاج الدونم Cost/Donum		المنطقة / المحصول
	دولار $	دينار JD	Yield/D.	دولار $	دينار JD	
Eggplants	192.4	69.8	1.871	359.9	130.6	الباذنجان
S.& H. Peppers	198.2	71.9	1.859	368.2	133.6	الفلفل الحلو والحار
Water Melons	98.4	35.7	2.307	226.8	82.3	البطيخ
Cantaloupes	126.8	46.0	1.766	224.1	81.3	الشمام
Squash	236.2	85.7	1.421	335.7	121.8	الكوسا
Cauliflowers	106.1	38.5	2.507	266.2	96.6	الزهره
Cabbages	154.9	56.2	1.600	247.8	89.9	الملفوف
Tomatoes + Cuc.	176.1	63.9	1.923	338.7	122.9	بندوره + خيار
Tomatoes + Caul.	156.5	56.8	2.556	400.4	145.3	بندوره + زهره
Cauliflowers + Cuc.	202.3	73.4	2.231	451.4	163.8	زهره + خيار
Green Bean	337.9	122.6	0.930	314.2	114.0	الفاصوليا
Potatoes	177.2	64.3	2.668	472.9	171.6	البطاطا

Table No.(1-4)

جدول رقم (4-i) تكاليف انتاج الطن من محاصيل الخضر باسلوب الري بالتنقيط حسب المناطق

Cost of Production of vegetable crop/Tton(Drip Irrigation)by Region

ITEM / Region Crop	تكاليف انتاج الطن Cost of Prod/T		انتاجية الدونم	تكاليف انتاج الدونم Cost of Prod./D.		المنطقة / المحصول
	دولار $	دينار J.D	YIELD/D	دولار $	دينار J.D	
NORTHERN & MID.GHORS						الاغوار الشمالية والوسطى
Tomatoes	122.9	44.6	3.827	469.9	170.5	البندورة
Cucumbers	299.6	108.7	1.410	422.5	153.3	الخيار
Eggplants	111.1	40.3	4.174	463.6	168.2	الباذنجان
S.&H.Peppers	324.4	117.7	1.564	507.4	184.1	الفلفل الحلووالحار
Cantaloupes	149.7	54.3	1.894	283.6	102.9	الشمام
Squash	194.6	70.6	2.132	415.1	150.6	الكوسا
Tomatoes &Cu.	165.4	60.0	2.970	491.1	178.2	بندورة + خيار
Tomatoes & Sq.	122.9	44.6	3.096	380.6	138.1	بندورة + كوسا
Eggplants &H.Peppers	130.1	47.2	3.310	430.8	156.3	باذنجان+ فلفل حار
PLASTIC HOUSES:						تحت البيوت البلاستيكية
Cucumbers & Pepp.	330.4	119.9	4.288	1417.4	514.3	خيار + فلفل
Sweet Peppers	380.3	138.0	3.339	1270.0	460.8	فلفل حلو
Tomatoes	269.5	97.8	5.408	1457.6	528.9	البندورة
Cucumbers	360.8	130.9	4.044	1459.6	529.6	الخيار
SOUTHERN GHORS:						الاغوار الجنوبية
Tomatoes	130.6	47.4	2.868	374.5	135.9	البندورة
Cucumber	314.2	114.0	1.500	471.3	171.0	الخيار
Eggplants	147.4	53.5	2.605	383.9	139.3	الباذنجان
Cantaloupes	206.4	74.9	1.350	278.6	101.1	الشمام

Table No (1-4) CONTD.

تابع جدول رقم (4-1)

ITEM	تكاليف انتاج الطن Cost of Prod/T.		انتاجية الدونم	تكاليف انتاج الدونم Cost of Prod./D		المنطقة
المحصول	دولار $	دينار J.D.	Yield/D	دولار $	دينار J.D.	
PLASTIC HOUSES:						تحت البيوت البلاستيكية
Cucumbers & Pepp.	312.5	113.4	3.900	1218.4	442.1	خيار + فلفل
Cucumbers	362	133.6	3.588	1321.0	479.3	الخيار
HIGHLANDS:						المرتفعات
Tomatoes	92.9	33.7	4.785	444.5	161.3	البندورة
Cucumbers	180.5	65.5	2.415	436.0	158.2	الخيار
Eggplants	107.5	39.0	4.500	483.7	175.5	الباذنجان
H.& S.Peppers	214.7	77.9	2.218	476.0	172.7	الفلفل الحار والحلو
Watermelons	103.1	37.4	3.387	349.5	126.8	البطيخ
Lantaloupes	121.0	43.9	2.792	337.6	122.5	الشمام
Squash	147.4	53.5	2.592	382.0	138.6	الكوسا
Cauliflowers	117.7	42.7	3.298	388.0	140.8	الزهره
Cabbages	134.5	48.8	2.559	344.2	124.9	الملفوف
Tomatoes & Cu.	129.8	47.1	3.626	470.7	170.8	بندورة + خيار
Cabbages & Cant.	207.8	75.4	2.089	434.3	157.6	زهره + شمام
PLASTIC HOUSES:						تحت البيوت البلاستيكية
Sweet Peppers	345.3	125.3	3.500	1209.1	438.7	فلفل حلو
Tomatoes	231.2	83.9	4.979	1150.1	417.6	البندورة
Cucumbers	191.5	69.5	6.588	1261.1	457.6	الخيار

Table No(1-5)

جدول رقم (5-1) الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الدونم من محاصيل الخضر باسلوب الرى السطحى حسب المناطق

Relative Importance of Factors Cost of Production of Vegetable Crops/Donum (Surface Irrigation) by Region

Items / Region / Crop	ايجار الارض % Land Rent	رأس المال فائدة Capital Interest %	تكاليف العمل اليدوى Manual Labour %	تكاليف العمل الآلى Mech. Labour %	مستلزمات الانتاج Production Means %	المنطقة
Northern & Med. Ghors						الاغوار الشمالية الوسطى
Tomatoes	30.6	2.7	31.2	5.0	30.5	البندورة
Cucumbers	38.1	2.4	24.8	5.3	29.4	الخيار
Eggplants	28.8	2.7	33.7	5.4	29.4	الباذنجان
Sweet &Hot Peppers	23.0	3.0	37.8	6.1	30.1	الفلفل الحلو والحار
Water Melons	42.4	2.2	19.1	5.5	30.8	البطيخ
Cantaloupes	47.6	2.0	23.5	7.0	19.9	الشمام
Squash	35.1	2.4	26.1	5.6	30.8	الكوسا
Cabbages	37.5	2.4	29.1	5.7	28.3	الزهره
Cauli flowers	35.6	2.5	29.7	6.1	26.1	الملفوف
Onions	34.5	2.5	33.5	5.1	24.4	البصل
Broad Beans	39.8	2.3	34.5	3.5	8.9	الفول
Green Beans	34,5	2.5	36.3	5.7	21.0	الفاصوليا
Potatoes	17.8	3.2	16.2	3.8	59.0	البطاطس
Southern Ghors						الاغوار الجنوبية
Tomatoes	39.9	2,3	29.6	5.5	22.7	البندورة
Eggplants	39.8	2.3	34.0	5.3	18.5	الباذنجان
Sweet & Hot Peppers	29.4	2.7	44.7	3.5	19.7	الفلفل الحار والحلو

تابع جدول رقم (1-5)

Table NO. (1-5) Continu.

Items / Region Crop	ايجار الارض ٪ Land Rent	فائدة رأس المال ٪ Capital Interest%	تكاليف العمل اليدوى ٪ Manual Labour	تكاليف العمل الالى ٪ Mech. Labour %	مستلزمات الانتاج ٪ Production Means %	الحصول / المنطقة
High Lands						**المرتفعات**
Tomatoes	27.8	2.8	24.5	3.9	41.0	البندورة
Cucumbers	33.6	2.6	23.0	4.9	35.9	الخيار
Eggplants	26.4	2.8	26.9	5.1	38.8	الباذنجان
Sweet &Hot Peppers	25.7	2.9	26.2	3.6	41.6	الفلفل الحلو والحار
Water Melons	41.8	2.2	25.2	5.1	25.7	البطيخ
Cantaloupes	42.3	2.2	21.5	5.3	28.7	الشمام
Squash	28.2	2.8	29.0	4.8	35.2	الكوسا
Gauli flowers	35.6	2.5	24.1	4.9	32.9	الزهره
Cabbages	38.2	2.4	18.0	3.6	37.8	الملفوف
Tomatoes & Cucum.	28.0	2.8	20.6	4.5	44.1	بندورة + خيار
Tomatoes & Cauli.	23.7	2.9	13.8	3.8	55.8	بندورة + زهره
Cauli flowers & Cuc.	21.0	3.0	21.0	2.9	52.1	زهره + خيار
Green Beans	30.2	2,7	27.8	3.9	35.4	الفاصوليا
Potatoes	20.0	3.1	17.3	2.7	56.9	البطاطس

Tabe No.(1-6)

جدول رقم (1 - 6)

الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الدونم من محاصيل الخضر بأسلوب الرى بالتنقيط حسب المناطق

Relative Importance of Factors of Cost of Production of Vegetable Crops/Donum (Drip Irrigation), By Region

Item / Region Crop.	اهلاك تكاليف التأسيس ٪ Establishment Dep. %	ايجار الارض ٪ Land Rent%	فائدة رأس المال ٪ Canpital Interest%	تكاليف العمل اليدوى ٪ Manual Labour %	تكاليف العمل الالى ٪ Mech. Labour %	مستلزمات الانتاج ٪ Means of Production %	المنطقة / المحصول
Northern & Med. Ghors							الاغوار الشمالية والوسطى:
Tomatoes	-	18.2	3.2	20.6	4.4	53.6	البندورة
Cucumbers	-	20.2	3.1	15.3	3.7	57.7	الخيار
Eggplants	-	18.4	3.1	24.6	4.3	49.6	الباذنجان
Sweet & Hot Peppers	-	16.9	3.2	18.2	2.9	58.8	الفلفل الحلووالحار
Cantaloupes	-	30.1	2.7	17.4	3.7	46.1	الشمام
Squash	-	20.6	3.1	18.1	3.3	54.9	الكوسا
Tomatoes & Cucu.	-	17.4	3.2	23.7	5.6	50.1	بندورة + خيار
Tomatoes & Squash	-	22.4	3.0	26.8	4.4	43.4	بندورة + كوسا
Eggplants & H.Pepp.	-	19.8	3.1	31.1	3.4	42.6	باذنجان+ فلفل حار
Plastic Houses							تحت البيوت البلاستيكية :
Cucumber & Pepp.	29.6	6.0	2.5	21.5	2.5	37.9	خيار+ فلفل
Sweet Peppers	33.0	6.7	2.3	20.5	3.0	34.5	فلفل حلو
Tomatoes	28.7	5.9	2.5	29.3	2.7	30.0	البندورة
Cucumbers	28.7	5.9	3.5	21.9	2.4	37.6	الخيار

تابع جدول رقم (1 - 6)

Table No.(1-6)Cont.

Item / Region Crop	اهلاك تكاليف التأسيس ٪ Establishment Dep. %	ايجار الارض ٪ Land Rent %	فائدة رأس المال ٪ Capital Interest %	تكاليف العمل اليدوى ٪ Mannual Labour %	تكاليف العمل الالى ٪ Mech. Labour %	مستلزمات الانتاج Means of Production %	المنطقة / المحصول
							الاغوار الجنوبية :
Southern Ghors							
Tomatoes	-	19.1	3.1	21.8	3.8	52.2	البندورة
Cucumbers	-	15.2	6.2	21.4	0.7	56.4	الخيار
Eggplants	-	18.7	3.1	16.8	4.7	56.7	الباذنجان
Cantaloupes	-	25.7	2.9	14.9	4.6	51.9	الشمام
Plastic Houses							تحت البيوت البلاستيكية :
Cucumbers & Peppers	34.4	5.9	2.3	20.4	2.6	34.4	خيار+ فلفل
Cucumbers	31.7	5.4	2.4	20.8	1.9	37.8	خيار
High Lands							المرتفعات :
Tomatoes	-	21.4	3.0	17.7	5.0	52.9	البندورة
Cucumbers	-	21.7	3.0	17.9	3.8	53.6	الخيار
Eggplants	-	19.6	3.1	21.8	2.9	52.6	الباذنجان
Sweet & Hot Pepper	-	19.9	3.1	22.2	2.8	52.0	الفلفل الحلو والحار
Watermelons	-	27.1	2.8	14.6	3.1	52.4	البطيخ
Cantaloupes	-	28.0	2.8	16.9	2.8	49.5	الشمام
Squash	-	24.8	2.9	21.9	3.2	47.2	الكوسا
Cauliflowers	-	24.4	2.9	19.9	3.0	49.8	الزهره
Cabbages	-	27.5	2.8	12.5	3.1	54.1	الملفوف
Tomatoes & Cucu.	-	20.1	3.1	21.7	3.8	51.3	بندورة + خيار
Cauliflowers & Can.	-	21.8	3.0	18.8	3.6	52.8	زهره + شمام
Plastic Houses							تحت البيوت البلاستيكية :
Sweet Peppers	34.6	7.9	2.2	25.0	2.6	27.7	فلفل حلو
Tomatoes	36.4	8.2	2.1	22.1	3.3	27.9	البندورة
Cucumbers	33.2	7.5	2.3	21.6	1.5	33.9	الخيار

Table No. (1 - 7)

جدول رقم (1 - 7): الوضع الاستغلالي لمزارع العينة في الاردن

Land Utilization within sampled farms in Jordan

Area : Donum

المساحة : دونم

Region	Others	أخرى	Fallow	راحة	Utilized	المستغلة	Total Area	المنطقة
	%	Area المساحة	%	Area المساحة	%	Area المساحة	اجمالي المساحة	
NORTHERN GHORS:	5	579	2	238	93	10901.1	11718.1	الاغوار الشمالية :
Crop-Sharing	2	67	5	203	93	3803	4073	مشاركة
Owned	9	477	1	35	90	4562.6	5074.6	ملك
Cash Rent	1	35	-	-	99	2535.5	2570.5	ايجار
SOUTHERN GHORS:	28	1498	1	35	71	3799	5332	الاغوار الجنوبية
Crop-Sharing	24	520	-	-	76	1660	2180	مشاركة
Owned	31	978	1	35	68	2139	3152	ملك
Cash Rent	-	-	-	-	-	-	-	ايجار
HIGHLAND:	34	4814	4	513	62	8856.5	14183.5	المرتفعات :
Crop-Sharing	43	2261	-	-	57	2980.5	5241.5	مشاركة
Owned	32	2531	7	513	61	4816	7860	ملك
Cash Rent	2	22	-	-	98	1060	1082	ايجار

جدول رقم (1 - 8) الوضع الحيازى لمزارع العينة في الاردن

Table No.(1-8) System of Land Tenure in Sampled Farms in Jordan

REGION	متوسط مساحة الحيازة Average size of Holding	عدد المزارع No. of Farmers	الاهمية النسبية Relative Importance	المساحة Area	المنطقة
NORTHERN AND MIDDLE GHORS	61.9	192	100.0	11718.1	الاغوار الشمالية والوسطى:
Crop-Sharing	52.9	77	34.7	4073	مشاركة
Owned	61.9	82	43.3	5074.6	ملك
Cash Rent	77.9	33	22.0	2570.5	ايجار
SOUTHERN GHORS:	144.0	37	100.0	5332	الاغوار الجنوبية:
Crop-Sharing	155.7	14	40.9	2180	مشاركة
Owned	137.0	23	59.1	3152	ملك
Cash Rent	-	-	-	-	ايجار
HIGH LANDS:	130.1	109	100.0	14183.5	المرتفعات:
Crop Sharing	67.2	78	37.0	5241.5	مشاركة
Owned	357.3	22	55.4	7860	ملك
Cash Rent	120.2	9	7.6	1082	ايجار

Table (1 - 9)

جدول رقم (1 - 9)

التركيب المحصولى للاغوار الشمالية والوسطى (الغينة)

Cropping Pattern - Northern and Middle Ghors

C R O P.	%	المساحة المستغلة دونم Utilized Area Donum	المحصول
Tomatoes	13,44	1495	بندوره
Eggplants	8,35	929	باذنجان
Sweet Peppers	1,71	190	فلفل حلو
Hot Peppers	1,96	218	فلفل حار
Cucumbers	8,70	968	خيار
Squash	9,65	1074	كوسا
Green Beans	2,08	231	فاصوليا
Broad Beans	2,44	272	فول
Watermelons	0,76	85	بطيخ
Camaloupes	2,00	222	شمام
Cauliflowers	1,98	220	زهره
Cabbages	3,63	404	ملفوف
Mulukhia	2,84	316	ملوخية
Others	5,93	660	أخرى
Potatoes	7,93	882	بطاطا
Onions	0,75	84	بصل
Wheat	4,54	505	قمح
Barley	2,89	322	شعير
Others	0,58	65	أخرى
Fruit Trees	17,84	1984	أشجار فاكهة
Total	100,00	11126	المجموع

Table (1 - 10)

جدول رقم (1 - 10)

التركيب المحصولى للاغوار الجنوبية (العينة)

Cropping Pattern - Southern Ghors

C R O P.	%	المساحة المستغلة دونم Utilized Area Donum	المحصول
Tomatoes	64,30	1884	بندوره
Eggplants	4,60	135	باذنجان
Sweet Peppers	0,20	6,5	فلفل حلو
Hot Peppers	3,20	93,5	فلفل حار
Cucumbers	7,10	209	خيار
Squash	-	1	كوسا
Green Beans	2,50	72,5	فاصوليا
Broad Beans	3,50	104	فول
Watermelons	0,30	10	بطيخ
Camaloupes	2,70	79,5	شمام
Cauliflowers	0,10	4	زهره
Cabbages	0,20	6,5	ملفوف
Mulukhia	0,20	5	ملوخية
Others	0,10	4	أخرى
Potatoes	-	-	بطاطا
Onions	-	-	بصل
Wheat	0,60	17	قمح
Barley	-	-	شعير
Others	0,20	6	أخرى
Fruit Trees	10,00	293	أشجار فاكهة
Total	100,00	2930,5	المجموع

Table (1 - 11)

جدول رقم (1 -11)

التركيب المحصولى للمرتفعات (العينة)

Cropping Pattern - High lands

C R O P.	%	المساحة المستغلة دونم Utilized Area Donum	المحصول
Tomatoes	17,90	1770,5	بندوره
Eggplants	0,44	42	باذنجان
Sweet Peppers	1,64	155,5	فلفل حلو
Hot Peppers	0,92	87	فلفل حار
Cucumbers	8,56	813,5	خيار
Squash	4,58	435	كوسا
Green Beans	2,11	200	فاصوليا
Broad Beans	0,41	39	فول
Watermelons	11,39	1082	بطيخ
Camaloupes	5,97	567	شمام
Cauliflowers	15,62	1483,5	زهره
Cabbages	1,41	134	ملفوف
Mulukhia	0,11	10	ملوخية
Others	6,84	649,5	أخرى
Potatoes	3,81	362	بطاطا
Onions	0,03	2,5	بصل
Wheat	0,25	24	قمح
Barley	0,21	20	شعير
Others	0,29	28	أخرى
Fruit Trees	17,51	1663	أشجار فاكهة
Total	100,00	9498	المجموع

Table (1 - 12)

جدول رقم (1 - 12)

التركيب المحصولى لمزارع العينة فى الاردن

Cropping Pattern - Sampled Farms Jordan

C R O P.	%	المساحة المستغلة دونم Utilized Area Donum	المحصول
Tomatoes	21,56	5079,5	بندوره
Eggplants	4,70	1106,0	باذنجان
Sweet Peppers	1,49	352,0	فلفل حلو
Hot Peppers	1,69	398,5	فلفل حار
Cucumbers	8,45	1990,5	خيار
Squash	6,41	1510,0	كوسا
Green Beans	2,14	503,5	فاصوليا
Broad Beans	1,76	415,0	فول
Watermelons	5,00	1177,0	بطيخ
Camaloupes	3,69	868,5	شمام
Cauliflowers	7,25	1707,5	زهره
Cabbages	2,31	544,5	ملفوف
Mulukhia	1,40	331,0	ملوخية
Others	5,58	1313,5	أخرى
Potatoes	5,28	1244,0	بطاطا
Onions	0,37	86,5	بصل
Wheat	2,32	546,0	قمح
Barley	1,45	342,0	شعير
Others	0,42	99,0	أخرى
Fruit Trees	16,73	3940,0	أشجار فاكهة
Total	100,00	2354,5	المجموع

Table(1-13) جدول رقم (ا-13) اساليب الرى فى مزارع العينة فى الاردن حسب النمط الحيازى

Sources of Irrigation According to systems of land tenure in sampled farms - Jordan

Donum دونم

Region	ري سطحي Surface Irr.		ري تنقيط Drip Irr.		المساحة المستغلة	المنطقة
	%	المساحة Area	%	المساحة Area	Utilized Area	
NORTHERN GHORS	68	7424.1	32	3477	10901,1	الاغوار الشمالية
Crop-Sharing	69	2614	31	1189	3803	مشاركة
Owned	70	3173,6	30	1389	4562,6	ملك
Cash-Rent	65	1636,5	35	899	2535,5	ايجار
SOUTHERN GHORS :	44	1664	56	2135	3799	الاغوار الجنوبية
Crop-Sharing	60	993	40	667	1660	مشاركة
Owned	31	671	69	1468	2139	ملك
Cash-Rent	-	-	-	-	-	ايجار
HIGHLANDS :	55	4830,5	45	4026	8856,5	المرتفعات
Crop-Sharing	53	1593,5	47	1387	2980,5	مشاركة
Owned	59	2833	41	1983	4816	ملك
Cash-Rent	38	404	62	656	1060	ايجار

جدول رقم (١-14): التوزيع العمرى والجنس والعمل العائلى فى مزارع العينة بالاردن

Table (1-14) Age, Sex Distribution Family Labour of Sampled Farms in Jordan

Item	المرتفعات HIGHLANDS		الاغوار الجنوبية SOUTHERN Ghors		الاغوار الشمالية والوسطى N.MID. Ghors		البيان
No. of Fammlies	109		33		190		عدد الاسر
TOTAL	100%	765	100%	452	100%	1597	الجملة
Male	51	389	52	234	52	824	ذكور
Female	49	376	48	218	48	773	اناث
LESS THAN 7YRS	100	186	100	125	100	381	اقل من٧ سنوات
	%		%		&		
Male	52	97	54	68	52	197	ذكور
Female	48	89	46	57	48	184	اناث
7 to 14 YRS :	100	226	100	128	100	406	٧-١٤ سنة
	%		&		%		
Male	47	107	52	66	49	199	ذكور
Female	53	119	48	62	51	207	اناث
15-49 YRS :	100	278	100	169	100	651	١٥-٤٩ سنة
	%		%		%		
Male	54	151	51	87	54	349	ذكور
Female	46	127	49	82	46	302	اناث
50-65 YRS :	100	64	100	26	100	152	٥٠-٦٥ سنة
	%		%		%		
Male	50	32	42	11	48	73	ذكور
Female	50	32	58	15	52	79	اناث
65 YRS & OVER :	100	11	100	4	100	7	٦٥ سنة فاكثر
	%		%		%		
Male	18	2	50	2	86	6	ذكور
Female	82	9	50	2	14	1	اناث
Av. Famiy ize		7		13,7		8,4 :	متوسط عدد افراد الاسرة
Permanent Lab.	100	212	100	142	100	280	العمل الدائم بالمزرعة
	%		%		%		
Male	58	122	54	76	75	209	ذكور
Female	42	90	46	66	25	71	اناث
Av.Family Labor		1,9		4,3		1,5	متوسط عدد العاملين بالمزرعة

Table (1-15)

جدول رقم (1-15.)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول

Cost of Production and Marketing/Donum of tomatoes (Surface Irrigation) North, & Mid. Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	30	900		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	2	820	80	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	900	0.29	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	16	180	149	كيماوى "كجم"
Protection	6	390	-	علاجات
Water (M^3)	2	610	870	مياه " $م^3$ "
Malsh and House Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	100	1.99	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	120	1.01	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	980	0.98	عناية
Manual Lab. (Hour)	31	570	96.9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	460	3.6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	440	7.0	الزراعة
Husbandry	15	130	43.8	العناية
Crop Cutting	12	540	42.5	جنى المحصول
Capital Interest:	2	700		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	101	270		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	58	840		التكاليف التسويقية
Packages	31	90	89	عبوات
Transport	8	900		نقل
Commission 7 %	18	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	160	110		اجمالى التكاليف

Table (1 - 16)

جدول رقم (1- 16)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البندورة بطريقة الرى السطحى
بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Tomatoes

(Surface Irrigation , Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	14	740		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	3	130	138	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	450	0,23	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	4	30	51,14	كيماوى "كجم"
Protection	2	520	-	علاجات
Water (M^3)	2	610	870	مياه " م٣ "
Malsh and House Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	570	1,08	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	300	0,84	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	270	0,24	عناية
Manual Lab. (Hour)	19	290	63,6	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	220	7,5	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	70	7,5	الزراعة
Husbandry	10	600	33,7	العناية
Crop Cutting	4	400	14,9	جنى المحصول
Capital Interest:	1	500		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	65	100		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	29	130		التكاليف التسويقية
Packages	12	930	52	عبوات
Transport	5	200		نقل
Commission 7 %	11	000		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	94	230		جمالى التكاليف

Table (1 - 17) جدول رقم (1 - 17)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البندورة بطريقة الرى السطحى
بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Tomatoes

(Surface Irrigation) , High lands

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	50	730	-	مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	2	800	50	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	710	0,2	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	12	110	127,4	كيماوى "كجم"
Protection	5	510	-	علاجات
Water (M^3)	27	600	1200	مياه " $م^3$ "
Malsh and House Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	840	2.07	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	640	1,03	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	200	1,04	عناية
Manual Lab. (Hour)	30	400	86	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	50	6,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	60	5,6	الزراعة
Husbandry	13	220	31,6	العناية
Crop Cutting	12	70	42,2	جنى المحصول
Capital Interest:	3	440		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	123	810		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	61	590		التكاليف التسويقية
Packages	31	600	120	عبوات
Transport	12	000		نقل
Commission 7 %	17	990		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	185	400		اجمالى التكاليف

Table (1 - 18)

جدول رقم (1 - 18)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Tomatoes (Drip Irrigation), North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	91	430		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	11	850	47	بذور " جرام "
Seedlings (No.)			1076	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	20	890	2,04	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	12	740	121	كيماوى "كجم"
Protection	11	800		علاجات
Water (M^3)	1	310	435	مياه " م٣ "
Malsh and House Dep.	32	840		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	7	520	2,8	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	100	1,2	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	3	420	1,6	عناية
Manual Lab. (Hour)	35	190	105,9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	5	180	12,9	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	140	9,4	الزراعة
Husbandry	11	90	28,6	العناية
Crop Cutting	15	780	55,0	جنى المحصول
Capital Interest:	5	370		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	170	510		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	101	880		التكاليف التسويقية
Packages	50	70	166	عبوات
Transport	16	600		نقل
Commission 7 %	35	210		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	272	390		اجمالى التكاليف

Table (1 - 19)

جدول رقم (1 - 19)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Tomatoes (Drip Irrigation)

Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	70	880		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	4	000	143	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	8	400	0,77	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	13	70	103	كيماوى "كجم"
Protection	10	130	-	علاجات
Water (M^3)	1	570	522	مياه " م٣ "
Malsh and House Dep.	33	710	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	100	2,4	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	440	10,6	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	70	7,4	عناية
Manual Lab. (Hour)	29	650	102,8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	440	10,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	70	7,4	الزراعة
Husbandry	10	240	34,2	العناية
Crop Cutting	13	900	50,6	جنى المحصول
Capital Interest:	4	230		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	135	860		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	85	920		التكاليف التسويقية
Packages	47	30	125	عبوات
Transport	12	500		نقل
Commission 7 %	26	390		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	221	780		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1 - 20)

Table (1 - 20)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Tomatoes (Drip Irrigation)

High Lands

COST ITEMS	القيمة بدينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	85	360		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	3	890	110	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	69	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	10	720	1,12	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	11	600	98	كيماوى "كجم"
Protection	9	540	-	علاجات
Water (M^3)	16	560	720	مياه " م٣ "
Malsh and House Dep.	33	50	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	8	010	4,2	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	930	1,7	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	3	80	2,5	عناية
Manual Lab. (Hour)	28	600	83	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	5	920	15,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	740	7,7	الزراعة
Husbandry	8	140	22,2	العناية
Crop Cutting	11	800	37,7	جنى المحصول
Capital Interest:	4	880		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	161	250		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	121	560		التكاليف التسويقية
Packages	69	660	208	عبوات
Transport	20	800		نقل
Commission 7 %	31	100		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	282	810		اجمالى التكاليف

Table (1 - 21)

جدول رقم (1-21)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى السطحى
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of of Cucumber (Surface) Irrigation)
North & Middle Ghors

درهـــم

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكميـــة Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	23	960		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	6	600	243	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	980	0,4	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	9	60	81	" كيماوى "كجم"
Protection	4	120		علاجات
Water (M^3)	1	200	400	مياه " $م^3$ "
Malsh and House Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	350	1,7	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	2	980	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	370	0,8	عناية
Manual Lab. (Hour)	20	210	16,7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	-	920	2,1	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	420	7,1	الزراعة
Husbandry	11	640	29,8	العناية
Crop Cutting	5	230	22,7	جنى المحصول
Capital Interest:	1	940		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	81	460		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	28	230		التكاليف التسويقية
Packages	12	10		عبوات
Transport	4	200		نقل
Commission 7 %	12	20		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	109	690		اجمالى التكاليف

Table (1 - 22)

جدول رقم (1- 22)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of of Cucumber(Surface Irrigation) Highlands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	36	750		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	3	180	214	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال " عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	140	0,3	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	13	110	126	" كيماوى "كجم"
Protection	6	820		علاجات
Water (M^3)	11	500	500	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	020	2	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	120	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	900	0,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	23	580	65.5	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	250	3,3	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	610	4,3	الزراعة
Husbandry	10	610	27,5	العناية
Crop Cutting	9	110	30,4	جنى المحصول
Capital Interest:	2	610		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	102	360		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	42	470		التكاليف التسويقية
Packages	18	210	65	عبوات
Transport	6	500		نقل
Commission 7 %	17	760		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	144	830		اجمالى التكاليف

Table (1 - 23)

جدول رقم (1-23)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Cucumbers (Drip Irrigation)
North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	88	420		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	7	100	350	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	27	500	2,6	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	9	160	75	كيماوى "كجم"
Protection	11	100	-	علاجات
Water (M^3)	-	720	240	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	32	840	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	730	1,7	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	930	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	800	0,8	عناية
Manual Lab. (Hour)	25	410	72,3	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	310	9,7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	460	8,5	الزراعة
Husbandry	5	740	14,3	العناية
Crop Cutting	9	900	39,8	جنى المحصول
Capital Interest:	4	700		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	153	260		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	53	270		التكاليف التسويقية
Packages	24	250	78	عبوات
Transport	7	800		نقل
Commission 7 %	21	220		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	206	530		اجمالى التكاليف

Table (1 - 24) جدول رقم (1 - 24)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Cucumners

(Drip Irrigation,), Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	96	520		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	6	750	375	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	30	000	3	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	13	250	25	" كيماوى "كجم"
Protection	12	750	-	علاجات
Water (M^3)	-	720	240	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	33	50	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	1	200	1,2	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	-	-	-	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	200	1,2	عناية
Manual Lab. (Hour)	36	550	84,3	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	8	500	21,0	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	500	6,0	الزراعة
Husbandry	8	300	28,3	العناية
Crop Cutting	17	250	29,0	جنى المحصول
Capital Interest:	10	740		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	171	010		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	55	880		التكاليف التسويقية
Packages	25	-	83	عبوات
Transport	8	300		نقل
Commission 7 %	22	580		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	226	890		اجمالى التكاليف

Table (1 - 25)

جدول رقم (1-25)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cucumbers (Drip Irr.)Highland

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	84	720		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	7	310	370	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	16	000	1,6	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	11	960	76	كيماوى "كجم"
Protection	9	500	-	علاجات
Water (M^3)	6	900	300	مياه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	33	50	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	980	3,0	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	810	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	170	1,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	28	330	82,3	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	710	11,8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	160	5,9	الزراعة
Husbandry	7	920	20,9	العناية
Crop Cutting	13	540	43,7	جنى المحصول
Capital Interest:	4	760		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	158	190		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	89	630		التكاليف التسويقية
Packages	39	380	134	عبوات
Transport	13	400		نقل
Commission 7 %	36	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	247	820		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1 - 26)

Table (1 - 26)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الخيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants (Surface Irrigation)

North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	31	700		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	2	230	98	بذور " جرام "
Seedlings (No.)			140	أشتال " عدد "
Organic Fer. (m^3)	3	470	0,4	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	15	640	155	كيماوى "كجم"
Protection	7	180	-	علاجات
Water (M^3)	3	180	1061	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	840	2,2	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	460	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	380	1,2	عناية
Manual Lab. (Hour)	36	360	102,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	430	6,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	320	6,7	الزراعة
Husbandry	19	690	51,3	العناية
Crop Cutting	11	920	37,7	جنى المحصول
Capital Interest:	2	960		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	107	860		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	90	920		التكاليف التسويقية
Packages	41	120	236	عبوات
Transport	23	600		نقل
Commission 7 %	26	200		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	198	780		اجمالى التكاليف

Table (1 - 27)

جدول رقم (1-27)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجان بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants (Surface Irrigation) Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	12	050		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	1	970	109	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	1	030	0.13	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	2	790	30	كيماوى "كجم"
Protection	3	080	-	علاجات
Water (M^3)	3	180	1061	مياه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	510	2	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	2	210	0,7	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	300	1,3	عناية
Manual Lab. (Hour)	22	220	74,4	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	320	7,8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	450	5,4	الزراعة
Husbandry	12	520	39,2	العناية
Crop Cutting	5	930	22,0	جنى المحصول
Capital Interest:	1	510		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	65	290		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	46	320		التكاليف التسويقية
Packages	26	50	96	عبوات
Transport	9	600		نقل
Commission 7 %	10	670		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	111	610		اجمالى التكاليف

Table (1 - 28)

جدول رقم (1 - 28)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجان بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants (Surface Irrigation) High lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	50	690		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)			71	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	3	120	500	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-	-	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	10	620	102	كيماوى "كجم"
Protection	7	50		علاجات
Water (M^3)	29	900	1300	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	6	700	2,8	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	5	000	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	700	97,8	عناية
Manual Lab. (Hour)	35	090	97,8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	000	6,5	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	000	5,6	الزراعة
Husbandry	18	950	47,1	العناية
Crop Cutting	11	140	38,6	جنى المحصول
Capital Interest:	3	700		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	130	580		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	50	870		التكاليف التسويقية
Packages	24	620	124	عبوات
Transport	12	400		نقل
Commission 7 %	13	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	181	450		اجمالى التكاليف

Table (1 - 29)

جدول رقم (1-29)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجان بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants (Drip Irrigation)
North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	83	360		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	9	780	33	بذور " جرام "
Seedlings (No.)			947	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	28	330	2,70	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	10	820	91	كيماوى "كجم"
Protection	9	520		علاجات
Water (M^3)	1	590	530	مياه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	23	320		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	7	300	2,7	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	420	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	3	880	1,7	عناية
Manual Lab. (Hour)	41	290	107	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	760	12,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	640	7,2	الزراعة
Husbandry	12	990	31,2	العناية
Crop Cutting	20	900	56	جنى المحصول
Capital Interest:	5	280		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	168	230		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	131	880		التكاليف التسويقية
Packages	73	190	278	عبوات
Transport	27	800		نقل
Commission 7 %	30	890		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	300	110		اجمالي التكاليف

Table (1 - 30) جدول رقم (1- 30)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجان بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants (Drip Irrigation)
Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	78	920		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)			103	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	4	530	153	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	13	340	1,2	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	12	610	103	كيماوى "كجم"
Protection	12	820		علاجات
Water (M^3)	1	910	637	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	33	710		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	6	590	2,8	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	890	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	700	1,7	عناية
Manual Lab. (Hour)	23	440	85,6	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	320	12,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	910	7,6	الزراعة
Husbandry	9	720	33,5	العناية
Crop Cutting	8	490	31,9	جنى المحصول
Capital Interest:	4	360		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	139	310		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	80	20		التكاليف التسويقية
Packages	43	340	174	عبوات
Transport	17	400		نقل
Commission 7 %	19	280		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	219	330		اجمالى التكاليف

Table (1 - 31)

جدول رقم (1- 31)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الباذنجان بطريقة الري بالتنقيط
بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants (Drip Irrigation)
Highlands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	92	370		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	2	500	63	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	11	250	1	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	15	630	126	كيماوى "كجم"
Protection	12	-	-	علاجات
Water (M^3)	17	940	780	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	-	2,6	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	4	-	1,3	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	-	1,3	عناية
Manual Lab. (Hour)	38	330	109,6	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	9	380	27,9	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	130	9,4	الزراعة
Husbandry	10	440	20,9	العناية
Crop Cutting	15	380	51,4	جنى المحصول
Capital Interest:	5	400		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	175	530		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	138	300		التكاليف التسويقية
Packages	75	-	300	عبوات
Transport	30	-		نقل
Commission 7 %	33	300		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	313	830		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1-32)

Table (1-32)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of S. & H. Peppers (Surface Irrigation), North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	40	630		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)			150	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	3	620	18	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	1	600	0,2	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	22		235	كيماوى "كجم"
Protection	10			علاجات
Water (M^3)	3	410	1138	مياه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	8	200	3,0	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	800	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	4	400	1,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	50	890	156,9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	370	8,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	320	10,5	الزراعة
Husbandry	25		67,8	العناية
Crop Cutting	19	200	70,0	جنى المحصول
Capital Interest:	3	990		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	134	710		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	99	450		التكاليف التسويقية
Packages	58	800	228	عبوات
Transport	22	800		نقل
Commission 7 %	17	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	234	160		اجمالى التكاليف

Table (1 - 33)

جدول رقم (1 - 33)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلووالحاربطريقةالرى السطحى
بمنطقة الاغوارالجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of S. & H. Peppers (Surface Irrigation), Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	17	420		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	3	90	236	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	7	460	0,9	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	-	730	11	كيماوى "كجم"
Protection	2	730	-	علاجات
Water (M^3)	3	410	1138	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	100	1,4	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	2	550	0,8	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	550	0,6	عناية
Manual Lab. (Hour)	39	630	138	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	270	9,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	180	6,4	الزراعة
Husbandry	15	270	52	العناية
Crop Cutting	18	910	70	جنى المحصول
Capital Interest:	2	410		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	88	560		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	54	380		التكاليف التسويقية
Packages	25	270	105	عبوات
Transport	10	500		نقل
Commission 7 %	18	610		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	142	940		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1 - 34)

Table (1 - 34)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of S. & H. Peppers (Surface Irrigation) , Highlands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	55	550		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	3	350	110	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	1	810	0.2	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	15	840	161,5	كيماوى "كجم"
Protection	4	650	-	علاجات
Water (M^3)	29	900	1300	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	810	2,1	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	810	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	-	1,0	عناية
Manual Lab. (Hour)	35	040	106,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	470	6,2	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	300	6,0	الزراعة
Husbandry	13	240	33,0	العناية
Crop Cutting	17	030	60,9	جنى المحصول
Capital Interest:	3	810		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	133	610		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	99	460		التكاليف التسويقية
Packages	58	050	232	عبوات
Transport	23	200		نقل
Commission 7 %	18	210		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	233	070		اجمالى التكاليف

Table (1 - 35)

جدول رقم (1-35)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى .

Cost of Production and Marketing/Donum of S. & H. Peppers

(Drip Irrig.) North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	108	290		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	25	710	36	بذور " جرام "
Seedlings (No.)			2100	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	26	460	2,4	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	11	030	109	" كيماوى "كجم"
Protection	10	540	-	علاجات
Water (M^3)	1	710	570	مياه " م٣ "
Malsh and Hose : Dep.	32	840	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	370	1,7	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	360	1,2	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	010	0,5	عناية
Manual Lab. (Hour)	33	500	116,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	5	930	14,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	270	10,3	الزراعة
Husbandry	8	910	33,9	العناية
Crop Cutting	15	390	57,5	جنى المحصول
Capital Interest:	5	890		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	184	050		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	97	370		التكاليف التسويقية
Packages	42	960	196	عبوات
Transport	19	600		نقل
Commission 7 %	34	810		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	281	420		اجمالى التكاليف

Table (1 - 36)

جدول رقم (1 - 36)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفلفل الحلو والحار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of S. & H. Peppers

(Drip Irrigation) High lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	89	700		**مستلزمات الانتاج**
Seeds (gm)	4	90	140	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	22	790	2,1	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	6	190	77	كيماوى "كجم"
Protection	5	640	-	علاجات
Water (M^3)	17	940	780	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	900	3,4	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	500	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	400	2,4	عناية
Manual Lab. (Hour)	38	360	121,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	6	120	18,0	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	120	6,8	الزراعة
Husbandry	10	790	30,9	العناية
Crop Cutting	19	330	65,4	جنى المحصول
Capital Interest:	5	320		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	172	170		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	96	170		التكاليف التسويقية
Packages	46	730		عبوات
Transport	27	700		نقل
Commission 7 %	21	740		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	268	850		اجمالى التكاليف

Table (1 - 37)

جدول رقم (1 - 37)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البطيخ بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Water Melons (Surface Irrig.) , North & Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	22	500		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	2	-	400	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	8	-	0.8	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	9	-	8.0	كيماوى "كجم"
Protection	2	200		علاجات
Water (M^3)	1	300	450	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.				ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	-	1.3	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	-	0.8	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	-	0.5	عناية
Manual Lab. (Hour)	14	-	37.2	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	200	5.2	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	600	4	الزراعة
Husbandry	8	600	23.2	العناية
Crop Cutting	1	600	4.8	جنى المحصول
Capital Interest:	1	620		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	73	120		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	16	140		التكاليف التسويقية
Packages	-	-		عبوات
Transport	4	340		نقل
Commission 7 %	11	340		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	89	260		اجمالى التكاليف

Table (1 - 38)

جدول رقم (1 - 38)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البطيخ بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Water Melons

(Surface Irrigation) - High lands.

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	21	100		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	3	270	320	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-	-	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	3	840	47	كيماوى "كجم"
Protection	2	490	-	علاجات
Water (M^3)	11	500	500	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	170	1.7	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	380	1.1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	790	0.6	عناية
Manual Lab. (Hour)	20	750	57	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	460	6.7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	260	3.8	الزراعة
Husbandry	11	840	30.5	العناية
Crop Cutting	5	840	16.0	جنى المحصول
Capital Interest:	1	840		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	82	260		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	23	160		التكاليف التسويقية
Packages	-	-		عبوات
Transport	10	730		نقل
Commission 7 %	12	430		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	105	420		اجمالى التكاليف

Table (1 - 39)

جدول رقم (1- 39)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البطيخ بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Water melons

(Drip Irrigation) High Lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	66	360		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	4	620	350	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	10	800	1.1	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	7	30	83	كيماوى "كجم"
Protection	3	960	-	علاجات
Water (M^3)	6	900	300	ميـــاه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	950	1.8	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	1	890	0.9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	60	0.9	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	18	520	55.8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	270	12.7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	40	6.3	الزراعـة
Husbandry	5	530	16.4	العنايـة
Crop Cutting	6	680	20.4	جنى المحصول
Capital Interest:	3	550		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	126	780		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	34	730		التكاليف التسويقية
Packages	-	-		عبـوات
Transport	16	470		نقـــل
Commission 7 %	18	260		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	161	510		اجمالى التكاليف

Table (1 - 40)

جدول رقم (1- 40)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Cantaloupes

(Surface Irrigation), North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	12	990		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	2	110	250	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-	-	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	6	720	71	كيماوى "كجم"
Protection	2	810	-	علاجات
Water (M^3)	1	350	450	ميـــاه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	580	1.6	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	910	0.8	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	670	0.8	عناية
Manual Lab. (Hour)	15	300	39.7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	310	5.8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	000	3.8	الزراعة
Husbandry	9	690	22.5	العناية
Crop Cutting	2	300	7.6	جنى المحصول
Capital Interest:	1	310		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	65	180		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	27	140		التكاليف التسويقية
Packages	12	110	49	عبـوات
Transport	4	900		نقـــل
Commission 7 %	10	130		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	92	320		اجمالى التكاليف

Table (1 - 41) جدول رقم (1 - 41)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cantaloupes

(Surface Irrigation) - High lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	23	320		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	2	630	229	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال " عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-	-	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	4	590	57	كيماوى "كجم"
Protection	2	300		علاجات
Water (M^3)	13	800	600	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	300	1,7	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	610	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	690	0,6	عناية
Manual Lab. (Hour)	17	510	50,9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	550	4,9	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	320	4,0	الزراعة
Husbandry	8	70	21,9	العناية
Crop Cutting	6	570	20,1	جنى المحصول
Capital Interest:	1	800		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	81	330		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	55	510		التكاليف التسويقية
Packages	29	490	118	عبوات
Transport	11	800		نقل
Commission 7 %	14	220		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	136	840		اجمالى التكاليف

Table (1 - 42)

جدول رقم (1- 42)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Cantaloupes (Drip Irrigation), North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	47	430		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	3	20	203	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	4	480	0,5	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	3	150	42	كيماوى "كجم"
Protection	3	40	-	علاجات
Water (M^3)	-	900	300	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	32	840	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	770	1,6	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	150	0,8	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	620	0,8	عناية
Manual Lab. (Hour)	17	930	53,7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	830	4,6	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	360	3,5	الزراعة
Husbandry	7	750	22,3	العناية
Crop Cutting	6	990	23,3	جنى المحصول
Capital Interest:	2	770		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	102	900		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	69	550		التكاليف التسويقية
Packages	31	100	126	عبوات
Transport	12	600		نقل
Commission 7 %	25	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	172	450		اجمالى التكاليف

Table (1 -43)

جدول رقم (1- 43)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Cantaloupes

(Drip Irrigation), Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	52	490		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	3	-	200	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	11	250	1,2	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	1	900	25	كيماوى "كجم"
Protection	1	730	-	علاجات
Water (M^3)	-	900	300	ميـــاه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	710		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	650	1,3	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	100	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	550	0,3	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	15	100	60,4	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	500	10	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	000	8	الزراعـة
Husbandry	8	400	33,6	العنايـة
Crop Cutting	2	200	8,8	جنى المحصول
Capital Interest:	2	890		فائدة رأس المال
Land Rent :	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	101	130		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	49	930		التكاليف التسويقية
Packages	22	500		عبـوات
Transport	9	0,0		نقـــل
Commission 7 %	18	430		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	151	060		اجمالى التكاليف

Table (1 - 44)

جدول رقم (1 - 44)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الشمام بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cantaloupes

(DRIP IRRIGATION) High Lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	60	660		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	2	870	250	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	5	560	0,8	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	7	810	73	كيماوى "كجم"
Protection	3	90	-	علاجات
Water (M^3)	8	280	360	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	33	50	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	400	1,6	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	630	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	770	0,7	عناية
Manual Lab. (Hour)	20	660	64,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	830	14,2	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	250	7,4	الزراعة
Husbandry	6	30	17,3	العناية
Crop Cutting	7	550	25,2	جنى المحصول
Capital Interest:	3	390		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	122	510		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	85	360		التكاليف التسويقية
Packages	44	280		عبوات
Transport	18	600		نقل
Commission 7 %	22	480		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	207	870		اجمالى التكاليف

Table (1 - 45)

جدول رقم (1 - 45)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Squash (Surface Irrigation), North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	27	240		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	6	900	410	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	470	0,3	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	9	250	96	كيماوى "كجم"
Protection	7	420	-	علاجات
Water (M^3)	1	200	400	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	940	2,1	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	20	1,2	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	920	0,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	23	100	74,7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	490	3,9	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	940	4,8	الزراعة
Husbandry	10	690	36,5	العناية
Crop Cutting	8	980	29,5	جنى المحصول
Capital Interest:	2	110		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	88	390		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	41	280		التكاليف التسويقية
Packages	20	140	66	عبوات
Transport	6	600		نقل
Commission 7 %	14	540		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	129	670		اجمالى التكاليف

Table (1 - 46)

جدول رقم (1- 46)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Squash (Surface Irrigation), High Lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	42	930		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	8	420	510	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	5	560	0,6	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	8	920	100	كيماوى "كجم"
Protection	8	530	-	علاجات
Water (M^3)	11	500	500	ميـــاه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	850	2,4	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	4	550	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	300	1,3	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	35	290	97	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	310	7,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	960	5,8	الزراعـة
Husbandry	16	540	38,9	العنايـة
Crop Cutting	13	480	44,9	جنى المحصول
Capital Interest:	3	360		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	121	830		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	53	600		التكاليف التسويقية
Packages	29	180	79	عبـوات
Transport	9	700		نقـــل
Commission 7 %	14	720		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	175	430		اجمالى التكاليف

Table (1 - 47)

جدول رقم (1- 47)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Squash (Drip Irrigation) North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	82	750	-	**مستلزمات الانتاج**
Seeds(gm)	9	130	510	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	24	960	2,4	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	6	790	65	" كيماوى "كجم"
Protection	8	190	-	علاجات
Water (M^3)	-	840	280	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose. Dep.	32	840		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	950	1,4	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	4	200	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	750	0,3	عناية
Manual Lab. (Hour)	27	300	81,8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	400	10,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	60	8,0	الزراعة
Husbandry	9	140	22,6	العناية
Crop Cutting	10	700	40,8	جنى المحصول
Capital Interest:	4	600		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	150	600		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	67	530		التكاليف التسويقية
Packages	29	760	118	عبوات
Transport	11	800		نقل
Commission 7 %	25	970		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	218	130		اجمالى التكاليف

Table (1 - 48)

جدول رقم (48-1)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الكوسا بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Squash (Drip Irrigation)
High Lands

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	65	370		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	5	200	300	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	7	560	0,7	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	8	960	94	كيماوى "كجم"
Protection	3	700	-	علاجات
Water (M^3)	6	900	300	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	050		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	380	2,6	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	2	680	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	700	1,7	عناية
Manual Lab. (Hour)	30	390	98,3	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	590	14,3	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	280	8,3	الزراعة
Husbandry	5	520	16,5	العناية
Crop Cutting	18	000	59,2	جنى المحصول
Capital Interest:	4	060		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	138	600		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	93	470		التكاليف التسويقية
Packages	52	220		عبوات
Transport	14	400		نقل
Commission 7 %	26	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	232	070		اجمالى التكاليف

Table (1 - 49)

جدول رقم (1 - 49)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الزهره بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Cauliflowers (Surface Irrigation(, North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة Dinar دينار	القيمة Fl. فلس	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	20	900		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	3	400	140	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	420	0.04	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	12	270	166	كيماوى "كجم"
Protection	3	460	-	علاجات
Water (M^3)	1	350	450	مياه " م٣ "
Malsh and House Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	730	1.7	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	110	1.0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	620	0.7	عناية
Manual Lab. (Hour)	24	060	66.8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	660	4.7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	180	5.0	الزراعة
Husbandry	11	460	32.0	العناية
Crop Cutting	8	760	24.9	جنى المحصول
Capital Interest:	1	990		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	82	680		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	30	130		التكاليف التسويقية
Packages	3	680		عبوات
Transport	6	970		نقل
Commission 7 %	19	480		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	112	810		اجمالى التكاليف

Table (50 - 1)

جدول رقم (50 - 1)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الزهرة بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cauliflowers (Surface Irrigation), High Lands

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	31	740		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	2	660	70	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	3	540	0,4	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	6	390	74	كيماوى "كجم"
Protection	3	50	-	علاجات
Water (M^3)	16	100	700	ميـــاه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	720	2,0	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	590	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	130	0,9	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	23	310	61,8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	870	4,9	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	820	7,5	الزراعـة
Husbandry	14	210	37,4	العنايـة
Crop Cutting	4	410	12,0	جنى المحصول
Capital Interest:	2	390		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	96	560		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	47	170		التكاليف التسويقية
Packages	12	760		عبـوات
Transport	16	330		نقـــل
Commission 7 %	18	80		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	143	730		اجمالى التكاليف

Table (1 - 51)

جدول رقم (1 - 51)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الزهرة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cauliflowers (Drip Irrigation)

High lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	70	080		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	3	770	140	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	11	530	1	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	3	680	43	كيماوى "كجم"
Protection	6	90	-	علاجات
Water (M^3)	11	960	420	ميـــاه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	250	2,1	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	60	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	190	1,0	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	27	940	80,9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	580	12,8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	280	6,5	الزراعـة
Husbandry	9	700	28,8	العنايـة
Crop Cutting	11	380	32,8	جنى المحصول
Capital Interest:	4	090		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	140	760		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	51	300		التكاليف التسويقية
Packages	13	790		عبـوات
Transport	13	730		نقـــل
Commission 7 %	23	780		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	192	060		اجمالى التكاليف

Table (1 - 52)

جدول رقم (1 - 52)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الملفوف بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Cabbages (Surface Irrigation)
North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة Dinar دينار	القيمة Fl. فلس	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	22	650	-	مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	2	860	160	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال " عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	860	0,1	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	12	250	136	كيماوى "كجم"
Protection	5	320	-	علاجات
Water (M^3)	1	350	450	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	330	1,9	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	30	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	300	0,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	25	810	73	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	700	4,5	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	120	6,7	الزراعة
Husbandry	14	510	39,4	العناية
Crop Cutting	7	480	22,4	جنى المحصول
Capital Interest:	2	150		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	86	940		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	26	230		التكاليف التسويقية
Packages	-	-		عبوات
Transport	19	180		نقل
Commission 7 %	7	50		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	113	170		اجمالي التكاليف

Table (1 - 53)

جدول رقم (1 - 53)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الملفوف بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cabbages (Surface Irrigation) High Lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	34	000		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	2	400	100	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	4	500	0,4	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	7	000	100	كيماوى "كجم"
Protection	4	000	-	علاجات
Water (M^3)	16	100	700	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	200	1,7	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	200	0,7	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	000	1,0	عناية
Manual Lab. (Hour)	16	200	65,8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2		8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1		4	الزراعة
Husbandry	8	700	35,8	العناية
Crop Cutting	4	500	18	جنى المحصول
Capital Interest:	2	140		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	89	940		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	14	160		التكاليف التسويقية
Packages	-	-		عبوات
Transport	8	000		نقل
Commission 7 %	6	160		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	104	100		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1 - 54)

Table (1 - 54)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الملفوف بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cabbages (Drip Irrigation)
High lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	67	620		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	1	90	150	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	12	880	1,25	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	6	880	67	كيماوى "كجم"
Protection	4	60	-	علاجات
Water (M^3)	9	660	420	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	33	50	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	830	1,4	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	650	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	180	0,5	عناية
Manual Lab. (Hour)	15	600	50,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	120	8,8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	710	9,4	الزراعة
Husbandry	4	880	15,5	العناية
Crop Cutting	4	890	16,4	جنى المحصول
Capital Interest:	3	480		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	124	930		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	21	320		التكاليف التسويقية
Packages	2	470		عبوات
Transport	9	000		نقل
Commission 7 %	9	850		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	146	250		اجمالى التكاليف

Table (1 - 55)

جدول رقم (1- 55)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البصل بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Onions (Surface Irrigation)

North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	21	880		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	5	770	900	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	1	340	0,13	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	8	580	93	كيماوى "كجم"
Protection	4	940		علاجات
Water (M^3)	1	250	415	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	580	1,2	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	400	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	180	0,3	عناية
Manual Lab. (Hour)	30	030	93,7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	630	9,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	7	910	25,5	الزراعة
Husbandry	10	310	32,7	العناية
Crop Cutting	8	180	26,1	جنى المحصول
Capital Interest:	2	260		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	89	750		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	17	900		التكاليف التسويقية
Packages	3	550	56	عبوات
Transport	8	400		نقل
Commission 7 %	5	950		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	107	650		اجمالى التكاليف

Table (1 - 56)

جدول رقم (1- 56)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفول بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Broad Beans (Surface Irrig. ation) North & Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	6	970		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	2	470	4000	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-	-	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	1	340	13	كيماوى "كجم"
Protection	2	300		علاجات
Water (M^3)	-	860	288	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	2	700	0,9	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	2	400	0,7	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	300	0,2	عناية
Manual Lab. (Hour)	35	500	83,4	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	400	11	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	200	5	الزراعة
Husbandry	13	150	31,2	العناية
Crop Cutting	15	750	36,2	جنى المحصول
Capital Interest:	1	810		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	77	980		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	10	550		التكاليف التسويقية
Packages	1	350	19	عبوات
Transport	2	850		نقل
Commission 7 %	6	350		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	88	530		اجمالى التكاليف

Table (1 - 57)

جدول رقم (1 - 57)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفاصوليا بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Green Beans

(Surface Irrigation) North & Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	18	850		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	8	600	6000	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-		الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	5	500	63	كيماوى "كجم"
Protection	4			علاجات
Water (M^3)		750	750	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	100	1,8	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	100	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2		0,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	32	600	104,5	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	800	7,7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	400	6,6	الزراعة
Husbandry	13	200	34,8	العناية
Crop Cutting	14	200	55.4	جنى المحصول
Capital Interest:	2	260		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	89	810		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	24	290		التكاليف التسويقية
Packages	7	300		عبوات
Transport	5	700		نقل
Commission 7 %	11	290		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	114	100		اجمالى التكاليف

Table (1 - 58)

جدول رقم (1 - 58)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الفاصوليا بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Green Beans

(Surface Irrigation), High land

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	40	330		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	10	500	6500	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-	-	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	12	500	131	كيماوى "كجم"
Protection	5	830		علاجات
Water (M^3)	11	500	500	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	460	1,9	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	2	970	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	490	0,9	عناية
Manual Lab. (Hour)	31	720	95,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	620	6,3	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	500	7,1	الزراعة
Husbandry	15		39,2	العناية
Crop Cutting	12	600	42,5	جنى المحصول
Capital Interest:	2	060		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	113	970		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	35	160		التكاليف التسويقية
Packages	7	500		عبوات
Transport	9	300		نقل
Commission 7 %	18	360		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	149	130		اجمالى التكاليف

Table (1 - 59)

جدول رقم (1 - 59)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البطاطا بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Potatoes (Surface Irrigation), North & Mid. Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	102	980		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	65	900	264	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	14	450	1,5	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	15	220	175	كيماوى "كجم"
Protection	5	970		علاجات
Water (M^3)	1	440	480	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	6	570	2,8	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	820	1,3	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	750	1,5	عناية
Manual Lab. (Hour)	28	280	68,6	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	170	4,1	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	030	5,6	الزراعة
Husbandry	11	920	30,7	العناية
Crop Cutting	12	160	28,2	جنى المحصول
Capital Interest:	5	510		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	174	340		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	46	460		التكاليف التسويقية
Packages	12	600	81	عبوات
Transport	13	580		نقل
Commission 7 %	20	280		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	330	800		اجمالى التكاليف

Table (1 - 60)

جدول رقم (1- 60)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول البطاطا بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Potatoes (Surface Irrig.)
High Land

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	99	650		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	58	640	222	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	5	210	0,5	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	18	300	142	كيماوى "كجم"
Protection	1	710		علاجات
Water (M^3)	13	800	600	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	600	1,5	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	4	350	1,2	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	250	0,3	عناية
Manual Lab. (Hour)	29	670	75,5	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	250	5,7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	380	9,5	الزراعة
Husbandry	11	710	29,1	العناية
Crop Cutting	12	330	31,2	جنى المحصول
Capital Interest:	5	250		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	171	580		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	54	080		التكاليف التسويقية
Packages	10	690	107	عبوات
Transport	17	790		نقل
Commission 7 %	25	600		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	225	660		اجمالى التكاليف

Table (1 - 61)

جدول رقم (1 - 61)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة +كوسا بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Tom. + Squash (Drip Irrig.), North and Mid. Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	59	880		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	6	930		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	12	590	1,5	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	3	560	48	" كيماوى "كجم"
Protection	3	700		علاجات
Water (M^3)	1	290	430	ميـــاه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	31	810		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	6	110	1,9	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	4		0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	110	1,0	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	36	970	104,9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	5	190	13,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	340	8,4	الزراعـة
Husbandry	5	110	12,7	العنايـة
Crop Cutting	23	330	70,4	جنى المحصول
Capital Interest:	4	120		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	-		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	138	080		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	109	200		التكاليف التسويقية
Packages	48	370		عبـوات
Transport	30	960		نقـــل
Commission 7 %	29	280		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	247	280		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1 - 62)

Table (1 - 62)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة بزهره بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Tom. + Cauliflowers (Surface Irrig.) Highlands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	81	010		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	3	180		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	2	960	0.4	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	12	910	137	كيماوى "كجم"
Protection	6	870		علاجات
Water (M^3)	22	050	1200	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	33	050		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	560	2,5	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	930	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	630	1,4	عناية
Manual Lab. (Hour)	20	070	60,8	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	410	3,8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	360	6,7	الزراعة
Husbandry	7	590	22,3	العناية
Crop Cutting	8	710	28,0	جنى المحصول
Capital Interest:	4	270		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	145	310		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	64	550		التكاليف التسويقية
Packages	21	590		عبوات
Transport	25	560		نقل
Commission 7 %	17	400		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	209	860		اجمالى التكاليف

Table (1 - 63)

جدول رقم (1 - 63)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة + خيار بطريقة الرى السطحى
بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Tom. + Cucum.
(Surface Irrig.) High Lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	54	160		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	6	160		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	6	520	0,8	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	8	770	92	كيماوى "كجم"
Protection	5	110	-	علاجات
Water (M^3)	27	600	1200	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	530	2,1	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	4	000	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	530	1,0	عناية
Manual Lab. (Hour)	25	400	75,7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	1	710	4,3	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	940	8.4	الزراعة
Husbandry	9	600	25,8	العناية
Crop Cutting	11	150	37,2	جنى المحصول
Capital Interest:	3	400		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	122	890		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	65	640		التكاليف التسويقية
Packages	29	230		عبوات
Transport	19	230		نقل
Commission 7 %	17	180		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	188	530		اجمالى التكاليف

Table (1 - 64)

جدول رقم (1 - 64)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة بخيار بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Tom. + Cucum.
(Drip Irrigation) North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس Fl.	Q	
PRODUCTION REQ.	89	360		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	8	410		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	35	400	3,1	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	11	400	110	كيماوى "كجم"
Protection	14	140		علاجات
Water (M^3)	1	310		مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	18	700		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	9	990	5,0	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	370	0,9	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	6	620	4,1	عناية
Manual Lab. (Hour)	42	230	121,9	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	6	530	13,3	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	520	8,1	الزراعة
Husbandry	14	910	39,3	العناية
Crop Cutting	17	270	61,2	جنى المحصول
Capital Interest:	5	660		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	178	240		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	114	380		التكاليف التسويقية
Packages	48	710		عبوات
Transport	29	700		نقل
Commission 7 %	35	970		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	292	620		اجمالى التكاليف

Table (1 - 65) جدول رقم (1 - 65)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول بندورة + خيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Tom. + Cucum. (Drip Irrig.), High Lands

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	87	570		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	5	30		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	13	910	1,3	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	9	620	92	" كيماوى "كجم"
Protection	8	20	-	علاجات
Water (M^3)	17	940	780	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	6	450	4,4	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	2	840	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	3	610	3,4	عناية
Manual Lab. (Hour)	37	140	121,3	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	500	14,7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	210	6,6	الزراعة
Husbandry	7	330	23,8	العناية
Crop Cutting	23	100	76,2	جنى المحصول
Capital Interest:	5	250		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	170	810		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	140	670		التكاليف التسويقية
Packages	71	240		عبوات
Transport	36	260		نقل
Commission 7 %	33	170		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	311	480		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1 - 66)

Table (1 - 66)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول الزهره بشمام بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of Cauli + Canta.
(Drip Irrig.) High lands/

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	83	130		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	5	870		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	13	290	1,2	الاسمدة عضوى "$م^3$"
Chemical Fer. (Kg.)	8	440	84	" كيماوى "كجم"
Protection	6	380	-	علاجات
Water (M^3)	16	100	700	مياه " $م^3$ "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	680	3,6	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	3	270	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2	410	2,6	عنايه
Manual Lab. (Hour)	29	600	89	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	4	900	13,5	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	260	10,0	الزراعة
Husbandry	8	50	23,2	العنايه
Crop Cutting	13	390	42,3	جنى المحصول
Capital Interest:	4	740		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	157	550		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	71	580		التكاليف التسويقية
Packages	34	780		عبوات
Transport	20	890		نقل
Commission 7 %	15	910		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	229	130		اجمالى التكاليف

Table (1-67)

جدول رقم (1 - 67)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول زهره + خيار بطريقة الرى السطحى بمنطقة المرتفعات

Cost of Production and Marketing/Donum of (Flower + Cucumber) Surface Irrigation H.Ghlands)

درهـــم

COST ITEMS	القيمـــة دينـار Dinar	فلس Fl.	الكميـــة Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	85	320		مستلزمات الانتاج
Seed (gm)	7	140		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	5	580	0,6	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	12	900	142	كيماوى "كجم"
Protection	10	550		علاجات
Water (M^3)	16	100	700	ميـــاه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	33	50		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	4	680	2,6	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	80	1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	600	1,6	عنايـة
Manual Lab. (Hour)	34	460	85,5	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	3	100	6,7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	520	8,9	الزراعـة
Husbandry	15	530	34,8	العنايـة
Crop Cutting	12	310	35,1	جنى المحصول
Capital Interest:	4	980		فائدة رأس المال
Land Rent :	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	163	840		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	67	690		التكاليف التسويقية
Packages	23	360		عبـوات
Transport	22	230		نقـــل
Commission 7 %	22	100		عمولـة ٧٪
GRAND TOTAL	231	530		اجمالى التكاليف

جدول رقم (1- 68)

Table (1 - 68)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول باذنجان+فلفل بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Eggplants + H. Pepp.
(Drip Irrig.), North and Mid. Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	66	550		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	2	400		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال " عدد "
Organic Fer. (m^3)	16	-	1,2	الاسمدة عضوى "م^3"
Chemical Fer. (Kg.)	3	750		كيماوى "كجم"
Protection	9	850		علاجات
Water (M^3)	1	710	570	مياه " م^3 "
Malsh and Hose Dep.	32	840		ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	5	250	3,0	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	3	250	1,0	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	2		2,0	عناية
Manual Lab. (Hour)	48	640	150	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	2	940	6,2	تحضير الارض للزراعة
Sowing	4	-	10,2	الزراعة
Husbandry	6	-	14,4	العناية
Crop Cutting	35	700	119,2	جنى المحصول
Capital Interest:	4	820		فائدة رأس المال
Land Rent :	31	-		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	156	260		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	132	930		التكاليف التسويقية
Packages	71	920		عبوات
Transport	27	910		نقل
Commission 7 %	33	100		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	289	190		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 69)

جدول رقم (1 - 69)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول خيار بفلفل بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production & Marketing P.House of Cucum. & Peppers (Drip Irrig.) North of Mid. Ghors

Cost Items	Value القيمة		الكميـــة	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس FL.	Q.	
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التأسيس
PRODUCTION REQ.	195	120		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)			2046	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	35	690	387	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M^3)	37	900	4,1	الاسمدة عضـــوى "م٣"
Chemical Fer. (kg.)	32	20	172	٪ كيماوى "كجم"
Protection	69	960		علاجات
Water (M^3)	1	220	405	ميـــاه " م٣ "
Malsh & Hose Dep.	18	330	15	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	12	690	10,1	العمل الالي " ساعة "
Land Preparation	6	950	1,5	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	5	740	8,6	عنايـــة
Manual Lab.(Hour)	110	770	352,1	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	12	530	33,1	تحضير الارض للزراعة
Sowing	4	140	11,8	الزراعة
Husnandry	75	900	247,6	العناية
Crop Cutting	18	200	59,6	جنى المحصول
Capital Interests	12	740		فائدة رأس المال
Land Rent	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	514	260		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	175	520		التكاليف التسويقية
Packages	68	220	364	عبـــوات
Transport	36	400		نقـــــل
Commission 7 %	70	900		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	689	780		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 70)

جدول رقم (1- 70)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول خيار+ فلفل بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production & Marketing P.House of Cucum. & Pepp. (Drip Irrig.)
Southern Ghors

Cost Items	Value القيمة دينار Dinar	فلس FL.	الكميـــة Q.	عناصر التكلفة
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التأسيس
PRODUCTION REQ.	152	210		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)			1197	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	18	440	260	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M^3)	28	620	3,9	الاسمدة عضـــوى "م^3 "
Chemical Fer. (kg.)	11	230	91	" كيماوى "كجم"
Protection	74	500		علاجات
Water (M^3)	1	220	405	ميـــاه " م^3 "
Malsh & Hose Dep.	18	200	17	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	11	700	15,5	العمل الالي " ساعة "
Land Preparation	4	500	1,4	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	7	200	14,1	عنايـــة
Manual Lab.(Hour)	90	100	320,4	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	7	900	28,3	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	200	9,0	الزراعة
Husnandry	63	300	220,9	العناية
Crop Cutting	16	800	62,2	جنى المحصول
Capital Interests	10	160		فائدة رأس المال
Land Rent	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	442	100		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	163	200		التكاليف التسويقية
Packages	63	200	359	عبـــوات
Transport	35	900		نقـــــل
Commission 7 %	64	100		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	605	310		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 71)

جدول رقم (1 - 71)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول الفلفل الحلو بطريقة الرى بالتنقيط
بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production & Marketing P.House of S. Peppers (Drip Irrig.)

Northern and Mid. Ghors

Cost Items	Value القيمة Dinar دينار	FL. فلس	الكمية Q.	عناصر التكلفة
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التأسيس
PRODUCTION REQ.	159	060		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	-	-	-	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	35	570	2364	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M³)	35	860	3,9	الاسمدة عضوى "م³"
Chemical Fer. (kg.)	33	430	159	" كيماوى "كجم"
Protection	36	-	-	علاجات
Water (M³)	1	910	636	مياه " م³ "
Malsh & Hose Dep.	16	290	18	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	13	780	8,5	العمل الآلي " ساعة "
Land Preparation	9	140	2,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	4	640	6,4	عناية
Manual Lab.(Hour)	94	360	241	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	7	790	18,8	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3,	640	8,6	الزراعة
Husnandry	51	860	129,4	العناية
Crop Cutting	31	070	84,2	جنى المحصول
Capital Interests	10	690		فائدة رأس المال
Land Rent	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	460	830		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	218	360		التكاليف التسويقية
Packages	96	360	477	عبوات
Transport	47	700		نقل
Commission 7 %	74	300		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	679	190		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 72) جدول رقم (1 - 72)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول الفلفل الحلو بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production & Marketing P.House of S. Peppers (Drip Irrig.) - High lands

Cost Items	Value القيمة		الكميـــة	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس FL.	Q.	
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التاسيس
PRODUCTION REQ.	121	690		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	-	-		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	15	500	2000	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M^3)	32	500	4	الاسمدة عضـــوى "م٣"
Chemical Fer. (kg.)	19		50	" كيماوى "كجم"
Protection	15	500		علاجات
Water (M^3)	14	690	720	ميـــاه " م٣ "
Malsh & Hose Dep.	24	500	15	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	11	500	8,6	العمل الآلي " ساعة "
Land Preparation	4	-	1,1	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	7	500	7,5	عنايـــة
Manual Lab.(Hour)	109	500	347	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	10	500	19,5	تحضير الارض للزراعة
Sowing	4	500	15	الزراعة
Husnandry	64	500	212,5	العناية
Crop Cutting	30	-	100	جنى المحصول
Capital Interests	9	710		فائدة رأس المال
Land Rent	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	438	740		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	184	300		التكاليف التسويقية
Packages	100	-	500	عبـــوات
Transport	50	-		نقـــل
Commission 7 %	34	300		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	623	040		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 73)

جدول رقم (1 - 73)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production & Marketing P.House of Tomatoes (Drip Irrig.)

North and Mid. Ghors

Cost Items	Value القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس FL.	Q.	
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التأسيس
PRODUCTION REQ.	163	620		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	-	-		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	32	420	2284	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M^3)	40	420	3,8	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (kg.)	22	480	146	" كيماوى "كجم"
Protection	48	790		علاجات
Water (M^3)	1	560	520	مياه " م٣ "
Malsh & Hose Dep.	17	950	40	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	14	160	12	العمل الآلي " ساعة "
Land Preparation	7	420	1,4	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	6	740	10,6	عناية
Manual Lab.(Hour)	154	890	429,3	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	13	470	33,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3	50	8,2	الزراعة
Husnandry	110	420	294,7	العناية
Crop Cutting	27	950	93	جنى المحصول
Capital Interests	13	310		فائدة رأس المال
Land Rent	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	528	920		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	171	780		التكاليف التسويقية
Packages	80	210	416	عبوات
Transport	41	600		نقل
Commission 7 %	49	970		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	700	700		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 74)

جدول رقم (1 - 74)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول البندورة بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production & Marketing P.House of Tomatoes (Drip Irrig.) High lands

Cost Items	Value القيمة Dinar دينار	FL. فلس	Q. الكمية	عناصر التكلفة
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التاسيس
PRODUCTION REQ.	116	360		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	-	-		بذور " جرام "
Seedlings (No.)	26	670	1333	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M^3)	15	-	1,3	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (kg.)	17	-	117	" كيماوى "كجم"
Protection	21	670		علاجات
Water (M^3)	14	690	720	مياه " م٣ "
Malsh & Hose Dep.	21	330	14	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	13	670	4,6	العمل الالي " ساعة "
Land Preparation	6	670	1,3	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	7	000	3,3	عناية
Manual Lab.(Hour)	92	340	283	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	15	000	46	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	670	8	الزراعة
Husnandry	38	670	109	العناية
Crop Cutting	36	000	120	جنى المحصول
Capital Interests	8	890		فائدة رأس المال
Land Rent	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	417	600		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	139	710		التكاليف التسويقية
Packages	69	-	383	عبوات
Transport	38	300		نقل
Commission 7 %	32	410		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	557	310		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 75)

جدول رقم (1 - 75)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الشمالية والوسطى

Cost of Production & Marketing P.House of Cucumber (Drip Irrig.)

North and Middle Ghors

Cost Items	Value القيمة		الكميـــة	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس FL.	Q.	
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التأسيس
PRODUCTION REQ.	199	170		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	33	300	2105	بذور • جرام •
Seedlings (No.)	-	-	-	اشتال • عدد •
Organic Fer. (M^3)	38	420	3,9	الاسمدة عضـــوى •م³•
Chemical Fer. (kg.)	33	310	146	" كيماوى •كجم•
Protection	73	530		علاجات
Water (M^3)	1	220	405	ميـــاه • م³ •
Malsh & Hose Dep.	19	390	14	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	12	770	8,7	العمل الآلي • ساعة •
Land Preparation	5	800	1,4	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	6	970	7,3	عنايـــة
Manual Lab.(Hour)	116	200	322,3	العمل اليدوى • ساعة •
Land Preparation	13		33,7	تحضير الارض للزراعة
Sowing	3		9	الزراعة
Husnandry	76	900	208,1	العناية
Crop Cutting	23	300	71,5	جنى المحصول
Capital Interests	18	460		فائدة رأس المال
Land Rent	31	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	529	540		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	161	960		التكاليف التسويقية
Packages	64	570	337	عبـــوات
Transport	33	700		نقـــل
Commission 7 %	63	690		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	691	500		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 76)

جدول رقم (1 - 76)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production & Marketing P.House of Cucumner (Drip Irrig.) Southern Ghors

Cost Items	Value القيمة دينار Dinar	فلس FL.	الكمية Q.	عناصر التكلفة
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التاسيس
PRODUCTION REQ.	180	980		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	34	240	2146	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-	-	اشتال " عدد "
Organic Fer. (M^3)	31	950	2,5	الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (kg.)	30	270	82	" " كيماوى "كجم"
Protection	68	80		علاجات
Water (M^3)	1	220	405	مياه " م٣ "
Malsh & Hose Dep.	15	220	14	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	8	970	8,9	العمل الالي " ساعة "
Land Preparation	4		1,2	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	4	970	7,7	عناية
Manual Lab.(Hour)	99	830	370,4	العمل اليدوى " ساعة "
Land Preparation	6	840	26,5	تحضير الارض للزراعة
Sowing	1	510	5,5	الزراعة
Husnandry	63	700	242,3	العناية
Crop Cutting	27	780	96,1	جنى المحصول
Capital Interests	11	590		فائدة رأس المال
Land Rent	26	000		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	479	310		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	145	660		التكاليف التسويقية
Packages	59	250	299	عبوات
Transport	29	900		نقل
Commission 7 %	56	510		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	624	970		اجمالى التكاليف

Table No. (1 - 77)

جدول رقم (1 - 77)

تكاليف انتاج وتسويق بيت واحد لمحصول الخيار بطريقة الرى بالتنقيط بمنطقة المرتفعات

Cost of Production & Marketing P.House of memmber (Drip Irr.) High Lands

Cost Items	Value القيمة		الكمية	عناصر التكلفة
	دينار Dinar	فلس FL.	Q.	
	151	940		اهلاك سنوى لتكاليف التأسيس
PRODUCTION REQ.	154	820		مستلزمات الانتاج
Seeds (gm)	32	800	1856	بذور • جرام •
Seedlings (No.)	-	-	-	اشتال • عدد •
Organic Fer. (M^3)	28	120	2,7	الاسمدة عضوى • $م^3$ •
Chemical Fer. (kg.)	24	700	96	• كيماوى • كجم •
Protection	41	840		علاجات
Water (M^3)	11	020	540	مياه • $م^3$ •
Malsh & Hose Dep.	16	340	14	ملش واهتلاك خراطيم واخرى
Mech. Labour (Hour)	7	040	8,8	العمل الآلي • ساعة •
Land Preparation	5	240	1,5	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	800	7,3	عنايـــة
Manual Lab.(Hour)	98	980	363,9	العمل اليدوى • ساعة •
Land Preparation	6	320	22	تحضير الارض للزراعة
Sowing	2	400	8,8	الزراعة
Husnandry	48	360	180,5	العناية
Crop Cutting	41	900	152,6	جنى المحصول
Capital Interests	10	430		فائدة رأس المال
Land Rent	34	400		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	457	610		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	263	430		التكاليف التسويقية
Packages	108		549	عبـــوات
Transport	54	900		نقـــل
Commission 7 %	100	530		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	721	040		اجمالى التكاليف

Table (1 - 78)

جدول رقم (1 - 78)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول القمح بطريقة الرى السطحى بمنطقة الاغوار الشمالية والوسطى

Cost of Production and Marketing/Donum of Wheat (Drip Irrig.)

North and Middle Ghors

COST ITEMS	القيمة Dinar دينار	fils Fl. فلس	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	2	720		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	1	630	13444	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال " عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-		الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	-	220	3	كيماوى "كجم"
Protection	-	70		علاجات
Water (M^3)	-	800		مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.		-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	3	140	0,62	العمل الالى " ساعة "
Land Preparation	1	950	0,50	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	1	190	0,12	عناية
Manual Lab. (Hour)	1	550	3,37	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation	-	100	0,14	تحضير الارض للزراعة
Sowing	-	180	0,41	الزراعة
Husbandry	1	030	2,32	العناية
Crop Cutting	-	240	0,50	جنى المحصول
Capital Interest:	-	300		فائدة رأس المال
Land Rent :	-	-		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	7	710		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	-	310		التكاليف التسويقية
Packages	-	310	1,6	عبوات
Transport	-	-		نقل
Commission 7 %	-	-		عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	8	020		اجمالى التكاليف

Table (1 - 79)

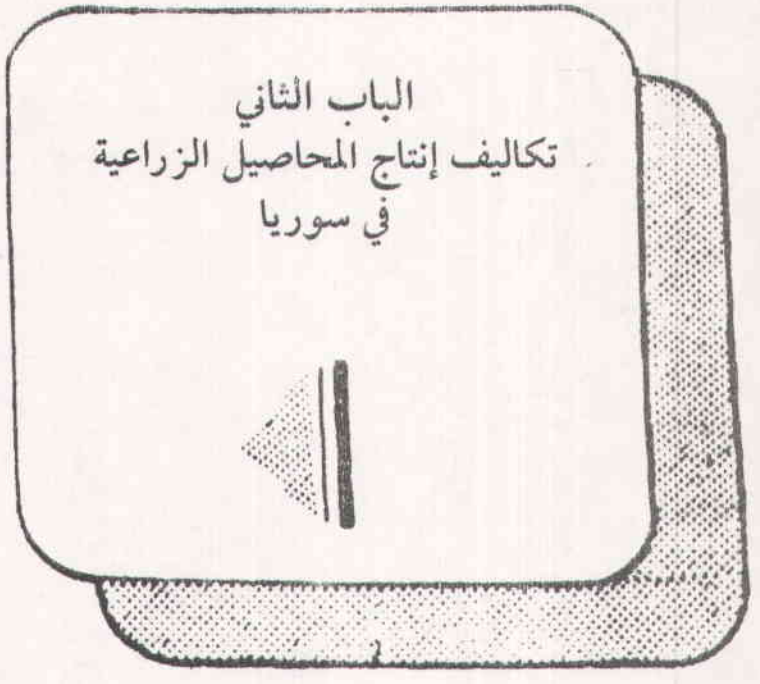
جدول رقم (1 - 79)

تكاليف انتاج وتسويق الدونم لمحصول القمح بطريقة الرى السطحى
بمنطقة الاغوار الجنوبية

Cost of Production and Marketing/Donum of Wheat (Drip Irrig.)
Southern Ghors

COST ITEMS	القيمة دينار Dinar	القيمة فلس Fl.	الكمية Q	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ.	2	300		مستلزمات الانتاج
Seeds(gm)	1	500	14000	بذور " جرام "
Seedlings (No.)	-	-		أشتال" عدد "
Organic Fer. (m^3)	-	-		الاسمدة عضوى "م٣"
Chemical Fer. (Kg.)	-	-		كيماوى "كجم"
Protection	-	-		علاجات
Water (M^3)	-	800	267	مياه " م٣ "
Malsh and Hose Dep.	-	-	-	ملش واهتلاك خراطيم
Mech. Labour (Hour)	1	910	0,4	العمل الآلى " ساعة "
Land Preparation	1	910	0,4	تحضير الارض للزراعة
Husbandry	-	-		عناية
Manual Lab. (Hour)	6	740	17,7	العمل اليدوى " ساعة "
Land Prepartation		550	1,4	تحضير الارض للزراعة
Sowing		180	0,4	الزراعة
Husbandry	2	910	7,6	العناية
Crop Cutting	3	100	8,3	جنى المحصول
Capital Interest:	-	440		فائدة رأس المال
Land Rent :	-	-		ايجار الارض
Total Cost of Prod.	11	390		مجموع تكاليف الانتاج
Marketing Cost	-	270		التكاليف التسويقية
Packages		270	1	عبوات
Transport				نقل
Commission 7 %				عمولة ٧٪
GRAND TOTAL	11	660		اجمالى التكاليف

الباب الثاني
تكاليف إنتاج المحاصيل الزراعية في سوريا



(٢) تكاليف انتاج المحاصيل الزراعية
فى ســـــــــوريا

٢-١ تمهيـــــد :

يعتبر القطاع الزراعى من القطاعات الاقتصادية الرئيسية فى القطر العـــــربى السورى اذ يساهم بحوالى ٢٠٪ من النـاتج المحلى (١٩٨٢) ويمثل سكان الريف حـــــوالى ٥٣٪ من اجمالى السكان كما ويشكل عدد المشتغلين فى الزراعة نحو ٣٩٪ من مجموع عـــدد المشتغلين فى القطر . وفى مجال التجارة الخارجية فان الزراعة تساهم بحوالى ١٢٪ مـن جملة الصادرات الكلية بالقطر وفى مجال امداد الصناعات المحلية بالمواد الخـــــام الزراعية فان عددا كبيرا من معامل الصناعات الغذائية والغزل والنسيج تعتمد عـــلى القطاع الزراعى فى تأمين متطلباتها من المواد الخام الزراعية .

وقد بلغت الرقعة المزروعة فى سوريا عام ١٩٨٢ حوالى ٣٩٨٧ ألف هكتار منها نحو ٥٥٥ الف هكتار اراضى مروية والباقى اراضى بعلية تعتمد الزراعة فيها على الامطـــار وتعتبر محاصيل كل من القمح والشعير والعدس والحمص والشوندر السكرى والقطن مـــن المحاصيل الرئيسيـة التى تزرع بالقطر . اذ بلغ مجموع مساحة هذه المحاصيل (١٩٨٢) حوالى ٣١١٤ الف هكتار وهذه تمثل نحو ٧٨٪ من اجمالى المساحة المزروعة فى ذلـــــك العـــام .

٢-٢: الهدف من الدراســـة :

تعتبر محاصيل القمح والشعير والعدس والحمص والقطن والشوندر من المحاصيـــل الرئيسية فى سوريا ولاتتوفر بيانات عن تكاليف انتاجها مقدرة بطريقة موضوعيـــــة ونظرا للقصور فى بيانات تكاليف الانتاج فى سوريا وفى سائر اقطار الوطن العربى فقد وضعت المنظمة العربية للتنمية الزراعية مشروعا لتطوير بيانات تكاليف الانتاج ضمـــن البرنامج الاحصائى . اذ يهدف هذا المشروع الى خلق وتدريب كوادر محلية بحيث تصبـــح قادرة على جمع هذه المعلومات باسلوب موضوعى وتحليلها ونشرها بحيث تصبح فى متنـاول الاجهزة الاحصائية والتخطيطية للاسترشاد بها فى اتخاذ القرارات الاقتصادية السليمة ولتحقيق اهداف هذا المشروع فقد تم الاتفاق مع وزارة الزراعة السورية على تطبيـــــق المشروع فى هذه المرحلة على المحاصيل الرئيسية التى تزرع فى سوريا .

٢-٣ الطريقة البحثية :

قامت الادارة الاقتصادية بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية باعداد اســتمارة لهذا الغرض وبعد دراسة الاستمارة ومناقشتها مع الفريق المحلى واختيارها فى الميدان ثم اعتمادها بعد تعديلها بما يتفق والوضع الزراعى بالقطر العربى السورى . وقـــــد استندت البيانات التى تم جمعها على عينه عشوائية ، وجرى تحليل لهذه البيانـــات حيث تم التوصل الى بعض المؤشرات الاقتصادية .

٢-٣-١ : تصميم العينة :

يتضمن البحث دراسة تكاليف انتاج المحاصيل التالية :-

أ) القمح العالى الانتاج (سقى وبعلى)
ب) القمح العادى الانتاج (سقى وبعلى)
ج) الشعير البعلى المروى
د) العدس البعلى
هـ) الحمص البعلى
و) القطن السقى
ز) الشوندر السكرى السقى

ولقد درست مناطق زراعة هذه المحاصيل من واقع المساحات المزروعة والانتاج لعام ١٩٨٤ ،واتضح عدم امكانية اجراء البحث فى مناطق الاستقرار الثالثة والرابعة البعل وذلك بسبب رداءة الموسم للعام المذكور فاقتصر البحث على منطقتى الاستقرار الاولى والثانية بالنسبة للمحاصيل البعلية . اما بالنسبة للمحاصيل المروية فدرست بكافة المناطق.

وقد قسم القطر من ناحية التماثل فى زراعة المحاصيل المذكورة اعلاه الى ستة مناطق آخذين بعين الاعتبار اسلوب الزراعة وحجم الحيازة وهى :-

١) المنطقة الشمالية الشرقية ،وتضم محافظات (الحسكة) الرقه ، دير الزور)
٢) المنطقة الشمالية : وتضم محافظتى (حلب ،ادلب)
٣) المنطقة الوسطى : وتضم محافظتى (حمص ، وحماه)
٤) منطقة الغاب
٥) المنطقة الجنوبية وتضم محافظتى (دمشق ، السويداء)
٦) منطقة زراعة القمح الحورانى والبقوليات وتضم محافظة درعا .

وبما ان المناطق المذكورة متماثلة من حيث الزراعات فقد تم اختيار محافظة واحدة من كل منطقة وبالتالى فهى تمثل باقى المحافظات نظرا لتقارب نظام الاستثمار وحجم التكاليف فيها . وبهذا فقد تم اختيار المحافظة التى تزرع المحاصيل المدروسة بمساحات اكبر حسب التالى :-

١) محافظة الحسكة عن المنطقة الشمالية الشرقية
٢) محافظة حلب عن المنطقة الشمالية
٣) محافظة حماه عن المنطقة الوسطى
٤) الغاب عن منطقة الغاب
٥) محافظة دمشق عن المنطقة الجنوبية
٦) محافظة درعا عن منطقة زراعة القمح الحورانى والبقوليات .

وضمن كل محافظة مختارة حددت المناطق الادارية الممثلة للمحافظة تبعا لحجم الزراعات المدروسة والمتواجدة فيها ،وكانت المناطق الادارية المختارة كالتالى:-

اسم المحافظة	المنطقة الادارية
الحسكة	الحسكة ، القامشلى ، المالكية
حلب	جبل سمعان
حماه	حماه
الغاب	الغاب
دمشق	دوما ، قطنا
درعا	درعا

وحيث ان الزراعات البعلية تختلف تكاليفها عن الزراعات المروية كما انها تختلف عن الزراعات المختلفة (البعلية والمروية معا) لذا اعتمد تمثيل الزراعات البعلية والمروية بخمسة قرى فى كل منطقة ادارية مختارة وكذلك بالنسبة للزراعات المختلطة - وذلك فى حال توفر هذه الزراعات - وعلى هذا فان مجموع قرى العينة وقعت فى (٨) مناطق ادارية اى (٤٠) قرية شملتها العينة وبما ان حجم العينة المقرر سلفا هو (٦٠٠) حائزا فقد تم اختيار(٦٠٠ ÷ ٤٠ = ١٥ حائزا فى كل قرية عينة.

٢-٣-٢ اسلوب اختيار الحائزين بالعينة:

١) حددت القرى ضمن كل منطقة ادارية مختارة من قبل المحافظات الممثلة للقطر حسب الاولوية والاهمية فى زراعة المحاصيل موضوع الدراسة .

٢) تم تحضير قوائم باسماء الحائزين الزراعيين فى كل من القرى المحددة وذلك بما يؤمن دراسة مختلف حجم الحيازات فى كل قرية ، وفى كل قرية عينة تم توزيع الحائزين الزراعيين الى ثلاثة فئات من حيث حجم ومساحة الحيازة .

أ) الفئة الاولى مساحة الحيازة اكثر من (١٣٠) دونما
ب) الفئة الثانية مساحة الحيازة ما بين ٥٠-١٠٠ دونما
ج) الفئة الثالثة مساحة الحيازة اقل من ٥٠ دونما

٣) تم اختيار (١٥) حائزا ضمن كل قرية عينة بحسب نسبة عدد الحائزين ضمن كل فئة الى اجمالى عدد الحائزين فى القرية اى تم التوزيع حسب فئات الحيازة، وفى حال عدم تواجد حائزين ضمن احدى الفئات تم اخذ كامل الحائزين المحددين من الفئات الاخرى المتوفرة فى القرية .

٤) تم ترجيح اختيار الحائزين الذين يزرعون كامل او غالبية المحاصيل المدروسة وخاصة التى تزرع بشكل ضيق مثل (العدس والحمص) وعلى ضوء ماسبق ونتيجة التنفيذ الميدانى للبحث فقد تبين ان توزيع الحائزين فى قرى العينة المختارة حسب الجدول التالى:-

المحافظة	حائزي الاطـــار			حائزي العينة		
	اقل من ٥٠ دونم	من ٥٠ـ١٠٠	اكثر من ١٠٠ دونم	اقل من ٥٠ دونم	من ٥٠ـ١٠٠	اكثر من ١٠٠ دونم
الحسكة	١٥٩	١٣٩	١٨٧	٦٧	٣٦	١٠٩
حلب	٣٥٥	٢٤٧	١٣٧	١٦	٣٩	٢١
الغـــاب	١٣٤٠	١٠٠	١٣٩	٤١	١٥	٦
حمـــاه	٦٥١	٥١٠	٥٢٠	١٥	٢٥	٣٦
درعـــا	٩١١	١٦٦٣	١٣٢٨	١٦	٢٤	٣٥
دمشـــق	٧٦٥	٢٣١	١٣٥	٧٠	٣٨	٤٢
المجموع	٤١٨١	٢٨٩٠	٢٤٤٦	١٧٥	١٧٧	٢٤٩

يتبين من الجدول ان حجم العينة على مستوى المحافظات المدروسة ٣ر٦٪ وهي٣ر٤٪ بالنسبة للحيازات التي اقل من (٥٠) دونما و ار٦٪ للحيازات من ٥٠ ـ ١٠٠ دونما وارتفعت النسبة الى ٣ر١٠٪ للحيازات التي هي اكبر من ١٠٠ دونما.

٢-٣-٣ اسلوب جمع البيانات:

١) بغرض توفير امكانية جمع البيانات ضمن الفترة المحددة مسبقا تم تقسيم الفريق القطري الى مجموعتين قامت كل منهما في جمع البيانات من القرى التي تزرع المحاصيل الشتوية حيث توفرت المعطيات المطلوبة في استمارات البحث ،وبهدف الوصول الى اكبر قدر من الدقة في جمع البيانات كان الفريق يقوم في كل منطقة بوضع الجهات المسؤولة والفلاحين بالصورة الحقيقية للهدف من البحث حرصا منه على عدم ادلاء الحائزين ببيانات غير صحيحة ترفع من قيمة التكاليف وتقلل العوائد وفعلا كان الفريق مطمئن على ادلاء البيانات من قبل الحائزين وكان دور اتحاد الفلاحين من خلال روابطه وجمعياته في المحافظات فاعلا في هذا المجال وكذلك الامر بالنسبة لعناصر الاحصاء والتخطيط المكانية والتابعة لوزارة الزراعة.

وبدء بجمع البيانات اعتبارا من ١٩٨٤/٧/٢ واستمر لغاية ١٩٨٤/١٠/٣١ حيث انتهت عمليات توريد الاقطان ومحاسبة الفلاحين باسعارها.

اما عمليات التدقيق والتفريغ فبدأ العمل بها اعتبارا من ١٩٨٤/٩/٢٥ حيث كان بعض عناصر الفريق يقوم بتفريغ البيانات الخاصة في المحاصيل الشتوية وتابع القسم الاخر باجراءات جمع البيانات الخاصة بالمحاصيل الصيفية والتحق بعمليات التفريغ بعد انهاء جمع البيانات واستمرت عملية تفريغ البيانات وتدقيقها حتى ١٩٨٥/١/٥

٢-٣-٤ ايضاحـــات:

١) بالنسبة للعمل الالى من حيث الزراعة والحصاد والدراس والنقل حسب على اســاس العمل الالى المستأجر بغض النظر عن الالة مملوكة او مستأجرة .

٢) بخصوص تكاليف الرى فقد حسبت على اساس قيمة المحروقات والزيوت والصيانــــة والاهتلاك ،ولم يؤخذ فى الاعتبار تكاليف مجموعات الرى.

٣) لقد حسبت تكاليف العمل العائلى على اساس تكاليف الفرصة البديلة .

٤) نظرا لفشل بعض المزروعات خاصة البعلية منها فقد تم حذف الحيازات التـــى تضمنت مثل هذه المزروعات وبذلك فان هذه الحيازات لم تتضمن فى التحليل سواء مـــن جانب التكاليف او العائدات .

٥) بالنسبة لمحصول القطن جاءت امطار مبكرة اثرت على كمية الانتاج ونوعيـــته حيث بقى جزء من الانتاج بحورة بعض الفلاحين وبدون جنى وتدنت الرتبة للاقطان المجنيـة وخاصة فى منطقة الغاب كما ان متوسط اسعار الاقطان للسنة الماضية تزيد بنسبة تبـلغ حوالى ٥-١٥٪ على اسعارها لهذا الموسم وذلك بسبب تدنى الرتبة .

٦) فى حساب العائدات للمحاصيل المختلفة لم يجر تقدير لقيمة المحصول الثانوى مثل التبن فى محاصيل القمح والشعير والعدس .

٢-٤ نتـــائج البحـث : لقد تم التوصل من خلال هذا البحث الى العديد من النتائج يمكن تلخيصها فيما يلى:-

٢-٤-١ تكاليف انتاج الهكتار:

ان مناطق انتاج القمح العالى الانتاج المروى تتضمن كل من دمشق والحســـكة والغاب وحماه وحلب . وقد تراوحت تكلفة انتاج الهكتار حوالى ٥٧٠٨ ليره سورية كحـــد اعلى فى دمشق ونحو ٣٤٣٥ ليره سوريه كحد ادنى فى الحسكة .

اما القمح عالى الانتاج البعلى فانه يتركز فى مناطق الحسكة والغاب وحمـــاه وحلب وقد بلغت تكلفة انتاج الهكتار نحو ١٣٧٢ ليره سورية كحد ادنى فى الحسكة ويرتفع الى نحو ٢٦٧٦ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة حماه .

والقمح العادى المروى فان انتاجه يتركز فى محافظات دمشق والحسكة والغـــاب وحلب وقد بلغ الحد الاعلى لتكلفة الهكتار حوالى ٦٢٣٣ ليره سوريه وذلك فى محافظة دمشق . وبلغ الحد الادنى نحو ٢٩١٢ ليره سوريه للهكتار فى محافظة الحسكة .

امـا القمح العادى البعلي فان زراعته تتركز فى محافظات دمشق ودرعا والحسكة

والغاب وحماه وحلب وتبين ان تكلفة الهكتار فى محافظة دمشق اعلى من بقية المحافظات اذ بلغت حوالى٢٠٨١ ليره سورية للهكتار ،فى حين ان تكلفة الهكتار فى الحسكة تعتبر اقل تكلفة من بقية المحافظات اذ بلغت تكلفة الهكتار حوالى ١٥٧٠ ليره سوريه .

وعموما تعتبر تكلفة انتاج القمح فى دمشق بنوعيه العالى الانتاج سواء كان مروى او بعلى اعلى منها فى بقية المحافظات بينما تعتبر تكلفة الانتاج لهذا المحصول فى محافظة الحسكة اقل منها فى بقية المحافظات .

وفيما يتعلق بتكلفة الشعير المروى فان انتاجة يتركز فى محافظات دمشق الحسكة وحلب حيث بلغت تكلفة الهكتار حوالى ٤٥٩٥ ، ٣٧٦٨، ٣٢١٣ ليره سورية فى كل من المناطق السابقة على الترتيب .

اما الشعير البعلى فان زراعته تتركز فى محافظات دمشق ودرعا والحسكة والغاب وحماه وحلب ، وقد بلغت تكلفة الهكتار حوالى ٢٦٣٥ ليره سورية كحد اعلى فى درعا وتنخفض هذه التكلفة لتصل الى نحو ١٠٥٦ ليره سورية للهكتار فى محافظة الحسكة .

اما بالنسبة للعدس فانه يزرع بعليا وتتركز زراعته فى محافظات دمشق ودرعا والحسكة والغاب وحماه وحلب وتراوحت تكلفة انتاج الهكتار ما بين ٣٥٠٢ ليره سورية كحد اعلى فى محافظة دمشق ونحو ١٦٧٩ ليره سوريه كحد ادنى فى محافظة الحسكة .

وفيما يتعلق بمحصول الحمص فان زراعته تتركز فى محافظات دمشق ودرعا والحسكة والغاب وحلب وقد بلغت تكلفة الهكتار حدها الاعلى فى الغاب بقيمة نحو ٢٧١٨ ليرة سورية فى حين حققت حلب ادنى تكلفة اذ بلغت حوالى ١٧٣٥ ليره سورية للهكتار.

وفيما يتعلق بالشوندر السكرى فان زراعته تتركز فى محافظات دمشق والغاب وحماه وحلب وقد بلغت تكلفة انتاج الهكتار حوالى ١٦٧٦٧ ليره سورية كحد اعلى وذلك فى محافظة دمشق فى حين بلغت ادنى تكلفة حوالى ١٠٥٣٣ ليره سورية للهكتار فى محافظة حلب .

وفيما يخص القطن فان زراعته تتركز فى محافظات دمشق والحسكة والغاب وحماه وحلب وتعتبر تكلفة الانتاج للقطن فى دمشق اعلى منها فى بقية المحافظات اذ بلغت تكلفة انتاج الهكتار فيها حوالى ١١٥٢٧ ليره سوريه بينما تعتبر تكلفة انتاج القطن فى حلب اقل منها فى بقية المحافظات اذ بلغت حوالى ٨٥٦٨ ليره سوريه للهكتار.

٢-٤-٢ تكلفة انتاج الطن :

تعتبر تكلفة انتاج الطن احد المؤشرات لمقاييس الكفاءة الانتاجية التى يعتمد عليها اتخاذ القرارات الاقتصادية خاصة تلك المتعلقة بتسعيرة المحاصيل سواء على مستوى المنتج او المستهلك وتلك المتعلقة بسياسة الاستيراد والتصدير .

وبالنسبة لتكلفة انتاج الطن من القمح فانها تختلف من محافظة لاخرى وباختلاف نوع المحصول ومصدر الرى فقد بلغت تكلفة انتاج الطن من القمح العالى الانتاج المروى حوالى ١٨٤١ ليره سورية كحد اعلى فى محافظة دمشق وتنخفض الى نحو ١٢٤٠ ليره كحد ادنى فى محافظة الغاب . وبلغت تكلفة انتاج الطن فى القمح العالى الانتاج البعلى حوالى ١٥١٢ ليره سورية كحد اعلى فى محافظة حماه وتنخفض الى نحو ١٠٧٥ ليره سوريه كحد ادنى فى محافظة الغاب.

اما القمح العادى المروى فقد بلغت تكلفة انتاج الطن نحو ٢٣٢٥ ليره سورية كحد اعلى فى محافظة دمشق وحوالى ١٢٩٤ ليره سورية كحد ادنى فى محافظة الغاب . وفيما يتعلق بتكاليف الطن من القمح العادى البعلى فانها تراوحت ما بين ٢٣٤٣ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة الحسكة ونحو ٩٣١ ليره سورية كحد ادنى فى محافظة حلب .

وفيما يخص تكلفة انتاج الطن من الشعير فانها بلغت فى الشعير المروى حوالى ١٩٨١ ليره سوريه للطن كحد اعلى فى محافظة دمشق ونحو ٩١٨ ليره سورية للطن كحد ادنى فى محافظة حلب . اما فى الشعير البعلى فقد تراوحت تكلفة انتاج الطن ما بين ٣٢٠٠ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة الحسكة ونحو ١٠٦٤ ليره سوريه كحد ادنى فى محافظة حلب .

وفيما يتعلق بتكلفة انتاج الطن من العدس فانها تراوحت مابين ٢٦٨٩ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة دمشق وحوالى ٢١٢٥ ليره سوريه للطن كحد ادنى فى محافظة الحسكة .

اما تكاليف انتاج الطن من الحمص فقد كانت تكلفته فى محافظة دمشق اعلى من بقية المحافظات اذ بلغت تكلفة انتاج الطن حوالى ٦٦٠٠ ليره سوريه فى حين كانت تكلفته فى محافظة الغاب اقل منها فى بقية المحافظات اذ بلغت تكلفة انتاج الطن حوالى ١٥٢٧ ليره سوريه .

وفيما يخص تكاليف انتاج الطن فى الشوندر السكرى فقد بلغت حوالى ٣٦٥ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة دمشق ونحو ٢٢٢ ليره سورية كحد ادنى فى محافظة الغاب .

اما تكاليف انتاج الطن من القطن تبين ان تكلفة الطن فى محافظة حماه تفوق تكلفته فى باقى المحافظات اذ بلغت حوالى ٥٣٥١ ليره سوريه للطن ،فى حين ان تكلفة الطن فى محافظة الحسكة تقل عن تكلفته فى باقى المناطق اذ بلغت حوالى ٣١٩٧ ليره سوريه للطن .

٢-٤-٣ الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج:

تتضمن تكاليف الانتاج كل من مستلزمات الانتاج وتكاليف العمليات الزراعية وايجار الارض بالنسبة لتكليف مستلزمات الانتاج الزراعى فان اهميتها تختلف من محصول

لاخر ومن منطقة لاخرى فانها تمثل حوالى ٨٧ر٣٩٪ ، ٧٢ر٣٧٪ ، ٥٨ر٣٣٪ و٤٦ر٢٤٪ من اجمالى تكاليف الانتاج على مستوى مزارع العينة فى جميع المناطق وذلك بالنسبة للقمح العالى الانتاج المروى والقمح عالى الانتاج البعلى . والقمح العادى المروى والقمح العادى البعلى على الترتيب . فى حين تمثل مستلزمات الانتاج حوالى ٠٤ر٢٤٪ ، ٨١ر٢٢٪ من اجمالى تكاليف الانتاج على مستوى مزارع العينة لكل من الشعير المروى والشعير البعلى على الترتيب . وتبلغ هذه النسبة حوالى ٢٩ر١٩٪ فى حالة العدس ، ٠٢ر١٩٪ فى حالة الحمص ،وترتفع الى نحو ٨٧ر٣٢٪ فى حالة القطن ، ٢٤ر٣٤٪ فى حالة الشوندر السكرى.

اما بالنسبة لتكلفة العمليات الزراعية فانها تشمل العمل الالى والحيوانى والبشرى فانها تمثل حوالى ٣١٪ ، ٠٧ر٢٨ ٪ ، ٩٤ر٤٢٪ ، ٥٥ر٤٤٪ من اجمالى تكاليف الانتاج على مستوى جميع المناطق لكل من القمح عالى الانتاج المروى والقمح عالى الانتاج البعلى والقمح العادى المروى والقمح العادى البعلى على التوالى . فى حين تبلغ هذه النسبة حوالى ٤ر٤٩٪ فى حالة الشعير المروى ، ٠٩ر٣٦٪ فى حالة الشعير البعلى وفى حالة العدس الحمص فان هذه النسبة ترتفع الى نحو ٢٣ر٥٤٪ ، ٤ر٤٩٪ فى كل منها على الترتيب ،وفى الشوندر السكرى والقطن فان تكلفة العمليات الزراعية تمثل نحو ٣٧ر٥٣٪ ، ٩١ر٥٢٪ من جملة التكاليف الانتاجية لكل منها على الترتيب .

وفيما يتعلق بتكاليف العمل الالى بالنسبة لاجمالى التكاليف على مستوى جميع المناطق تبين انها تمثل حوالى ٧ر١٧٪ ، ٦٥ر٢٢٪ ، ٣٥ر٢١٪ ، ٢٩ر٢٧٪ فى كل من القمح العالى الانتاج المروى والقمح عالى الانتاج البعلى ،والقمح العادى المروى والقمح العادى البعلى على الترتيب ، بينما تبلغ هذه النسبة حوالى ٧٩ر٢٤٪ فى الشعير المروى ٠٨ر٢٤٪ فى الشعير البعلى ، ٣٩ر١٥٪ فى العدس ، ٤٢ر١٧٪ فى الحمص ٩٨ر١٢٪ فى الشوندر السكرى ٩٢ر١٠٪ فى القطن .

اما العمل الحيوانى تبين انه لايعتبر من المكونات الرئيسية للتكاليف اذ تبلغ اهميته النسبية حوالى ٠٥ر٪ ، ٠٤ر٪ ، ١٤ر٠٪ ، ٢٩ر٠٪ من اجمالى تكاليف الانتاج على مستوى جميع المناطق لكل من القمح عالى الانتاج المروى، والقمح العالى الانتاج البعلى والقمح العادى البعلى على التوالى ، وتبلغ هذه النسبة نحو ٣٢ر٠٪ فى الشعير المروى، ٧٥ر٠٪ فى الشعير البعلى ٤٤ر١٪ فى العدس ٤٦ر٠٪ فى الحمص ١٥ر٠٪ فى الشوندر السكرى ٠٦ر٪ فى القطن .

وفيما يتعلق بالعمل البشرى فقد تبين ان اهميته بالنسبة لاجمالى التكاليف على مستوى المناطق تبلغ حوالى ٢٥ر١٣٪ فى القمح عالى الانتاج المروى ، ٣٨ر٤٪ فى القمح عالى الانتاج البعلى ، ٤٥ر٢١٪ فى القمح العادى المروى ٩٧ر١٦٪ فى القمح العادى البعلى . وتبلغ هذه النسبة نحو ٢٩ر٢٤٪ فى الشعير المروى ، ٢٩ر١١٪ فى الشعير البعلى ، ٤٠ر٢٧٪ فى العدس ٥٢ر٢١٪ فى الحمص ، ٢٩ر٤٠٪ فى الشوندر السكرى ، ٩٣ر٤١٪ فى القطن ويتكون العمل البشرى من مصدرين وهو اما عملى بشرى مستأجر او عملى بشرى عائلى. وقد بلغت اهمية العمل البشرى المستأجر اقصاها فى حالة الشوندر السكرى بنسبة

تبلغ ٣٠ر٥٤٪ من اجمالى تكاليف الانتاج وادناها فى حالة القمح العالى الانتاج كما تراوحت الاهمية النسبية لتكاليف العمل العائلى لاجمالى التكاليف الانتاجية حوالى ١٣ر٥٣٪ كحد اعلى فى حالة الحمص وحوالى ٢ر٧٣٪ كحد ادنى فى حالة القمح العالى الانتاج البعلى .

اما ايجار الارض فقد تراوحت اهميته النسبية فى التكاليف الانتاجية على مستوى جميع المناطق حوالى ار٢٧٪ كحد اعلى فى حالة الشعير البعلى، ونحو ٨ر٠٢٪ كحد ادنى فى حالة الشوندر السكرى.

٢-٤-٤ أربحية المحاصيل :

يقصد باربحية المحاصيل بانها عبارة عن اجمالى العائد مطروحا منه تكاليف الانتاج وقد تبين من الدراسة ان بعض المحاصيل المدروسة حققت ارباحا فى بعض المناطق والبعض الاخر حقق خسارة .

ففى القمح العالى الانتاج المروى حقق اربحية فى جميع المناطق باستثناء محافظة دمشق . وقد تراوحت اربحية الهكتار ما بين ٩٢٥ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة الغاب وحد ادنى قدره ١٢٥ ليره سوريه للهكتار وذلك فى محافظة الحسكة .

اما القمح العالى الانتاج البعلى فقد حقق ارباحا فى جميع المحافظات ماعدا فى محافظة حماه وتراوحت اربحية الهكتار ما بين ٥٨١ ليره سوريه كحد اعلى فى محافظة حلب وحوالى ٩٨ ليره سوريه كحد ادنى فى محافظة الحسكة .

وبالنسبة للقمح العادى المروى فقد حقق خسارة فى كل من محافظة دمشق وحلب فى حين حقق اربحية فى محافظة الغاب والحسكة تقدر بحوالى ٥٠٠، ٥٨ ليره سورية للهكتار لكل منها على التوالى .

اما القمح العادى البعلى فقد نتج عن زراعته اربحية فى جميع المحافظات ماعدا محافظتى دمشق والحسكة . وقد بلغت اعلى اربحية حوالى ٩٦٣ ليره سوريه للهكتار وذلك فى محافظة حلب ،وبلغت ادنى اربحية حوالى ١٩٨ ليره سوريه للهكتار فى محافظة درعا .

وفيما يتعلق بالشعير المروى فقد تبين ان زراعته غير مربحة فى محافظتي دمشق والحسكة ،فى حين انها مربحة فى محافظة حلب اذ بلغت اربحية الهكتار حوالى ٢٨٧ ليره سوريه .

وكذلك فان الشعير البعلى كان مربحا فقط فى محافظتى حماه وحلب حيث بلغ صافى عائد الهكتار نحو ٤٠٣ ، ٢٩٥ ليره سوريه لكل منها على التوالى.

بالنسبة لمحصول العدس فقد اتضح انه حقق خسارة فى كل من دمشق والحسكة والغاب وحلب فى حين انه كان مربحا فى محافظتى درعا وحماه اذ بلغ صافى عائدالهكتار فى هاتين المحافظتين حوالى ١١٨، ١٢٠ ليره سوريه على الترتيب .

وفيما يتعلق بمحصول الحمص فقد تبين انه قد حقق اربحية فى محافظات درعا والحسكة والغاب ولم يحقق ربحا فى بقية المحافظات . وتعتبر اربحية هذه المحصول فى محافظة الغاب اعلى منها فى بقية المحافظات اذ بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٣١٥٢ ليره سوريه .

وبالنسبة لاربحية محصول الشوندر السكرى فقد اتضح انه حقق ربحا فى محافظتى الغاب وحلب بينما نتج عن زراعته خسارة فى كل من دمشق وحماه وقد بلغ اعلى صافى عائد فى محافظة الغاب اذ بلغ حوالى ٤٩٣٠ ليره سوريه للهكتار.

واخيرا القطن فقد حقق اربحية فى محافظتى الحسكة والغاب اذ بلغ صافى العائد للهكتار فى كل منها حوالى ٧٥٦، ١٤٤٦ ليره سوريه فى كل منها على الترتيب . فى حين نتج عن زراعته خسارة فى باقى المحافظات .

٢-٥ التركيب المحصولى لمنطقة الدراسة :

تشكل مساحة المحاصيل التى غطتها الدراسة النسبة الكبرى من المساحة المزروعة وتتباين هذه الاهمية من محافظة لاخرى. ففى محافظة دمشق تمثل مساحة هذه المحاصيل حوالى ٨٥ر٦٧٪ من المساحة المزروعة . منها ٤٠ر٦١٪ بمحصول القمح ، ١١ر١٩٪ شعير ٠ر٤٣٪ عدس ١٨ر٢٦٪ حمص ، ٤ر٢٣٪ شوندر سكرى ١٠ر٩١٪ قطن، اما فى محافظة درعا فان مساحة المحاصيل التى شملتها الدراسة تمثل نحو ٧٧ر٦٧٪ من اجمالى المساحة المزروعة اذ يمثل القمح حوالى ٣٩ر١٩٪ ،والشعير ٧٥ر٠٪ والعدس ٥٥ر٠٪ والحمص ٢٨ر٢٧٪ وفى محافظة الحسكة فان مساحة المحاصيل المدروسة تمثل حوالى ٤ر٩٥٪ من اجمالى المساحة المزروعة منها ٣٥ر٥٠٪ مزروعة بالقمح ، ٣٣ر١٨٪ بالشعير ، ٦١ر١٪ بالعدس ، ٠٢ر١٪بالحمص ١٢ر٢٤٪ بالقطن ،وفى محافظة الغاب فان مساحة المحاصيل التى شملتها الدراسة تمثل نحو ٦٣ر٨٢٪ من المساحة المزروعة ،اذ يمثل القمح حوالى ٢٢ر٤٠٪ والشعير ٦٤ر٠٪ والعدس ٧٢ر٤٪ والحمص ١١ر٠٪ والشوندر السكرى ٦ر١٦٪ والقطن ٣٤ر٢٠٪ . وفى محافظة حماه فان مساحة المحاصيل التى شملتها الدراسة تمثل نحو ٠٩ر٧٦٪ من المساحة المزروعة منها ٣ر٣١٪ بالقمح ، ٧٦ر١٦٪ بالشعير، ٣٢ر٤٪ بالعدس ، ٥٪ شوندر سكرى ، ٧١ر١٨٪ قطن وفى محافظة حلب بلغت نسبة مساحة المحاصيل التى شملتها الدراسة حوالى ٢٢ر٨٠٪ من اجمالى المساحة المزروعة منها ٧٦ر٢٢٪ بالقمح ، ٣ر١٢٪ بالشعير ، ٠٥ر١٤٪ بالعدس ٣٨ر٦٪ بمحصول الحمص ٨٣ر١٨٪ بمحصول الشوندر السكرى ، ٧٤ر٤٪ بمحصول القطن .

٢-٦ استعمالات مستلزمات الانتاج :

تتفاوت نسبة المساحة التى استخدمت مستلزمات الانتاج من اسمدة عضوية واسمدة

ازوتية وفوسفاتية ومبيدات بالنسبة لاجمالى المساحة المزروعة من محصول لاخر ومن منطقة لاخرى .

بالنسبة لاستعمال الاسمدة العضوية بلغت نسبة المساحة المسمدة بالاسمدة العضوية حوالى ٣ر١٪ ، ٣ر٢٢٪ ٧ر١٪ من اجمالى المساحة المزروعة بالقمح العالى الانتاج المروى والقمح العادى المروى والقمح العادى البعلى على الترتيب . ولم تستعمل اسمدة عضوية فى حالة القمح العالى الانتاج البعلى فى حين بلغت نسبة هذه المساحة حوالى ٨٢ر١٨٪ فى الشعير المروى ٤٤ر١٪ فىالشعير البعلى ٧٩٠ر٪ فىالعدس ٦ر٠٪ فى الحمص ، ٩٩ر٢٠٪ فىالشوندر السكرى ٨١ر٢٪ فىالقطن .

اما نسبة المساحة المسمدة بالاسمدة الازوتية لاجمالى المساحة المزروعة فقد بلغت حوالى ١٠٠٪ فىالقمح عالى الانتاج المروى ، ٦٧ر٧٧٪ فىالقمح عالى الانتاج البعلى ٥٦ر٩٢٪ فىالقمح العادى المروى ٣٢ر٧٠٪ فىالقمح العادى البعلى ، ٠٥ر٩٠٪ فىالشعير المروى ، ٧٤ر٦١٪ فىالشعير البعلى ، ٦٦ر٤٨٪ فىالعدس ، ٩٥ر١٢٪ فىالحمص ، ١١ر٩٧٪ فى الشوندر السكرى ، ٤٣ر٩٩٪ فىالقطن .

اما بالنسبة للاسمدة الفوسفاتية فقد بلغت نسبة المساحة التى استعملت هذه الاسمدة بالنسبة لاجمالى المساحة المزروعة حوالى ٧١ر٨٨٪ فى حالة القمح العالى الانتاج المروى ، ٢٧ر٦٢٪ فى القمح العالى الانتاج البعلى ، ٦٠ر٤٩٪ فىالقمح العادى المروى ٩ر٦٨٪ فىالقمح العادى البعلى ، ٠٨ر٣٥٪ فى الشعير المروى ، ٤ر٢٦٪ فى الشعير البعلى ، ٧٦ر٥٠٪ فى العدس ٥٥ر١١٪ فى الحمص ، ٠٩ر٩٤٪ فىالشوندر السكرى ٠٨ر٩٦٪ فى القطن .

وفيما يتعلق باستعمال المبيدات فقد بلغت نسبة المساحة التى استعملت المبيدات الى المساحة المحصولية حوالى ٥٥ر٣١٪ فى القمح العالى الانتاج المروى ٢٦ر٢٣٪ فى القمح العالى الانتاج البعلى ، ٤٣ر١٠٪ فى القمح العادى المروى ٨٦ر٢٦٪ فى القمح العادى البعلى.

٢-٧ المعدلات الفعلية لمستلزمات الانتاج الزراعى:

لا يستعمل جميع المزارعين مستلزمات الانتاج الزراعى فالبعض منهم يضيف اسمده والبعض الاخر لا يستعمل هذه الاسمدة . وفى هذا المجال نود ان نبين المعدلات المستعملة من مستلزمات الانتاج للمساحات التى استعملت فعلا هذه مستلزمات وتشمل هذه المستلزمات الاسمدة العضوية والاسمدة الازوتية والاسمدة الفوسفاتية والمبيدات.

بالنسبة للاسمدة العضوية بلغ معدل ما يخص الدونم حوالى ٣ر٨٤ ليره سوريه فى حالة القمح العالى الانتاج المروى، ٥ر١١٧ ليره سوريه فى القمح المروى العادى، ٨ر٣٧ ليره سوريه فى القمح البعلى العادى ،ولم يستعمل اسمدة عضوية فى حالة القمح العالى الانتاج البعلى . فى حين بلغ معدل نصيب الدونم فى حالة الشعير المروى والشعير

البعلى والعدس والحمص حوالى ٢ر٨٥، ٠ر٨، ٠ر٢٠، ٣ر٢٦ ليره سوريه على التوالى وارتفع نصيبالدونم فى حالة الشوندر السكرى والقطن الى ٦ر١٤٥ ليره سوريه فىالاول ونحو ١ر١٢٤ ليره سوريه فىالثانى.

وفيما يتعلق بنصيب الدونم للمساحة التى استعملت الاسمدة الازوتية فقد بلغت فى حالة كل من القمح العالى الانتاج المروى ،والقمح العالى الانتاج البعلى والقمح العادى المروى والقمح العادى البعلى حوالى ٤ر٢٤ ، ٣ر١٩، ٩ر٣٥ ، ٢ر١١ كيلو غرام على التوالى. وبلغ فى حالة الشعير المروى والشعير البعلى والعدس والحمص حوالى ٣ر١٦، ٠ر١٣، ٣ر١١، ٨ر٧ كيلو جرام لكل منها على الترتيب ،وارتفع فى حالة الشوندر السكرى الى ٥ر٥٧ كيلو جرام ، والقطن الى نحو ١ر٤١ كيلو جرام .

اما استعمال الاسمدة الفوسفاتية فىالمساحات المسمدة بهذه الاسمدةفقد بلغ معدل نصيبالدونم فى كل من القمح العالى الانتاج المروى والقمح العالى الانتاج البعلى والقمح العادى المروى والقمح العادىالبعلى حوالى ٢ر٢٢، ٨ر١٦، ١ر٢٨ ، ٥ر١٠ كيلو جرام على التوالى وبلغ نحو ٣ر١٣، ٩ر١١، ٥ر١١، ٠ر٩ كيلو جرام للدونم لكل منالشعير المروى والشعير البعلى والعدس والحمص علىالتوالى وارتفع نصيب الدونم فىالشوندرالسكرى الى ١ر٤٩ كيلو جرام والقطن الى ٤ر٣٢ كيلو جرام .

وفيما يتعلق بمدى استعمال المبيدات فىالمساحات التى استخدمت فيها هذه المبيدات فقد بلغ نصيب الدونم حوالى ١ر٤ ، ٤ر٥، ٥ر٦، ٩ر١ ليره سوريه فى كل من القمح العالى الانتاج المروى ، والقمح العالى الانتاجالبعلى ،والقمح العادى المروى والقمح العادى البعلى علىالتوالى . وكان نصيبالدونم فى حالة الشعير البعلى والعدس الحمص والشوندر السكرى والقطن حوالى ٥ر٣ ، ٤ر٧٥ ، ٣ر٨ ، ١ر٣١، ٩ر٨ ليره سورية لكل منها على التوالى.

جدول رقم (2-1)

عائد الهكتار من محاصيل العينة بسوريا

Table No.(2-1)

Return per hectare of sampled crops (Syria)

I T E M S	صافي العائد Return/4		العائد		تكلفة الهكتار Cost/H		البيان
	دولار امريكي $	ل.س S.L	دولار امريكي $	ل.س S.L	دولار امريكي $	ل.س S.L	
H.Y.Wheat(IRR)							قمح عالي الانتاج مروي
Damscus	(43)	(168)	1411	5540	1454	5708	دمشق
Haska	32	125	907	3560	875	3435	الحسكة
Al-Ghab	249	975	1427	5600	1178	4625	الغاب
Hama	58	230	1317	5170	1259	4940	حماه
Allipo	60	234	1208	4740	1148	4506	حلب
H.Y.Wheat(R.F.)							قمح عالي الانتاج بعل
Haska	25	98	375	1470	350	1372	الحسكة
El Ghab	137	540	833	3270	696	2730	الغاب
Hama	(27)	(106)	655	2570	682	2676	حماه
Allipo	148	581	586	2300	438	1719	حلب
Wheat (IRR)							قمح عادي مروي
Damscus	(426)	(1673)	1162	4560	1588	6233	دمشق
Haska	15	58	757	2970	742	2912	الحسكة
Al-Ghab	127	500	1327	5210	1200	4710	الغاب
Allipo	(458)	(1796)	716	2810	1174	4696	حلب

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة

Table No.(2-1) Contd.

تابع جدول رقـــم (2-1)

I T E M S	N.R. صافي العائـــد		RETURN/4 العائـــد		COST/H تكلفة الهكتـــار		البيـــان
	دولار امريكي $	ل.س S.L	دولار امريكي $	ل.س S.L	دولار امريكي $	ل.س S.L.	
Wheat (R.F.)							قمح عادي بعلي
Damscus	(64)	(251)	466	1830	530	2081	دمشق
Diraa	51	198	482	1890	431	1692	درعا
Haska	(140)	(550)	260	1020	400	1570	الحسكه
Al-Ghab	169	663	652	2560	483	1897	الغاب
Hama	81	318	532	2090	451	1772	حمـاة
Allipo	246	963	734	2880	488	1917	حلـب
Barley(Irr.)							شـعير مروى
Damscus	(190)	(745)	981	3850	1171	4595	دمشق
Haska	(175)	(688)	785	3080	960	3768	الحسكه
Allipo	73	287	892	3500	819	3213	حلـب
Barley(Rain-fed)							شـعير بعلـي
Damscus	(177)	(692)	476	1870	653	2562	دمشق
Diraa	(88)	(345)	583	2290	671	2635	درعـا
Haska	(139)	(546)	130	510	269	1056	الحسكه
Al-Ghab	(56)	(221)	418	1640	474	1861	الغـاب
Hama	102	403	601	2360	499	1957	حمـاة
Allipo	75	295	520	2040	445	1745	حلـب

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

Table No. (2-1) Contd.

تابع جدول رقم (2-1)

Items	N.R. صافي العائد		Return/H العائد		Cost/H تكلفة الهكتار	
	دولار امريكي	ل.س S.L.	دولار امريكي	ل.س S.L.	دولار أمريكي	ل.س S.L.
Lentils						عدس
Damscus	(286)	(1122)	606	2380	892	3502 دمشق
Diraa	30	118	517	2030	487	1912 درعا
Haska	(8)	(29)	420	1650	428	1679 الحسكه
Al-Ghab	(63)	(247)	520	2040	583	2287 الغاب
Hama	31	120	594	2330	563	2210 حماه
Allipo	(110)	(431)	492	1930	602	2361 حلب
Chick-peas						حمص
Damscus	(248)	(972)	206	810	454	1782 دمشق
Dirra	12	46	464	1820	452	1774 درعا
Haska	12	46	461	1810	449	1764 الحسكه
Al-Ghab	804	2152	1496	5870	692	2718 الغاب
Allipo	(131)	(515)	311	1220	442	1735 حلب
Sugar Beets						الشوندر السكرى
Damscus	(501)	(1967)	3771	14800	4272	16767 دمشق
Al-Ghab	1256	4930	4522	17750	3266	12820 الغاب
Hama	(74)	(290)	2769	10870	2843	11160 حماه
Allipo	187	737	2871	11270	2684	10533 حلب

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

تابع الجـــدول رقـــــم (2-1)

Table No. (2-1) Contd.

I t e m s	صافى العائـد		العائـد		تكلفة الهكتـار		البيان
	دولار امريكى $	ل.س S.L	دولار امريكى $	ل.س S.L	دولار امريكى $	ل.س S.L	
القطـــن							
Cotton							
Damscus	(170)	(667)	2767	10860	2937	11527	دمشق
Haska	192	756	2652	10410	2460	9654	الحسكه
Al-Ghab	369	1447	3070	12050	2701	10603	الغاب
Hama	(880)	(3456)	1901	7460	2781	10916	حماة
Allipo	(114)	(448)	2069	8120	2183	8568	حلـب

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

جدول رقم (2-2): صافى العائد للدونم فى مزارع العينة بسوريا فى حالة انتاجية متوسطة وانتاجية عالية Table No.(2-2)
Net Return per Donum in Sampled Farms (Syria)

Cost & Yield / Item	Net Return صافى العائد		Return العائد		التكاليف	التكاليف والعائد / البيان
	انتاجية عالية H.Y	انتاجية متوسطة Medium Yield	انتاجية عالية H.Y.	انتاجية متوسطة Medium Yield	COST	
H.Y. WHEAT (IRR.)						قمح عالى الانتاج مروى
Damscus	56	(11)	627	560	571	دمشق
Haska	90	(12)	434	332	344	الحسكه
Al-Ghab	125	56	588	519	463	الغاب
Hama	1	(44)	495	450	494	حماه
Allipo	40	16	491	467	451	حلب
H.Y.WHEAT(RAIN-FED)						قمح عالى الانتاج بعل
Haska	233	126	370	263	137	الحسكه
Al-Ghab	135	119	408	392	273	الغاب
Hama	80	(11)	348	257	268	حماه
Allipo	141	110	313	282	172	حلب
WHEAT (IRR.)						قمح عادى مروى
Damscus	(103)	(157)	520	466	623	دمشق
Haska	119	25	410	316	291	الحسكه
Al-Ghab	(7)	(77)	464	394	471	الغاب
Allipo	(124)	(144)	337	317	461	حلب

Items	Net Return صافي العائد		Return العائد		Cost التكاليف	البيان
	انتاجية عالية H.Y.	انتاجية متوسطة M.Y	انتاجية عالية H.Y	انتاجية متوسطة M.Y.		
BARLEY (IRR.)						**شعير مروى**
Damscus	5	38	465	422	460	دمشق
Haska	(7)	(51)	370	326	377	الحسكه
Allipo	(101)	(114)	220	207	321	حلب
BARLEY (RAIN-FED)						**شعير بعل**
Damsucs	(69)	(90)	187	166	256	دمشق
Diraa	(5)	(57)	259	207	264	درعا
Haska	210	123	319	229	106	الحسكه
Al-Ghab	95	83	281	269	186	الغاب
Hama	47	12	243	208	196	حماه
Allipo	16	(2)	191	173	175	حلب
LENTILS						**عدس**
Damsucs	30	(75)	380	275	350	دمشق
Diraa	29	22	220	213	191	درعا
Haska	148	64	316	232	168	الحسكه
Al-Ghab	223	137	452	366	229	الغاب
Hama	187	99	408	320	221	حماه
Allipo	(28)	(55)	208	181	236	حلب
CHICK PEAS						**حمص**
Damsucs	58	13	236	191	178	دمشق
Diraa	186	146	363	323	177	درعا
Haska	102	69	278	245	176	الحسكه
Al-Ghab	467	296	739	568	272	الغاب
Allipo	68	9	242	183	174	حلب

H.Y. = High Yielding .

الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

Table No.(2-2)Conted.

تابع جدول رقم (2-2)

Cost of Yield / Items	Net Return صافي العائد		Rreturn العائد		التكاليف	التكاليف والعائد / البيان
	انتاجية عالية H.Y.	انتاجية متوسطة Medium Yield	انتاجية عالية H.Y.	انتاجية متوسطة Medium Yield	Cost	
WHEAT (RAIN-FED)						قمح عادى بعل
Damscus	37	8	245	216	208	دمشق
Diraa	80	56	249	225	169	درعا
Haska	130	67	287	224	157	الحسكه
Al-Ghab	268	187	258	377	190	الغاب
Hama	128	66	305	243	177	حماه
Allipo	17	2	209	194	192	حلب
SUGAR BEETS						الشوندر السكرى
Damscus	(6)	(307)	1671	1370	1677	دمشق
Al-Ghab	193	105	1475	1387	1282	الغاب
Hama	464	339	1580	1455	1116	حماه
Allipo	26	4	1079	1057	1053	حلب
COTTON						القطن
Damscus	156	(29)	1309	1124	1153	دمشق
Haska	104	56	1069	1021	965	الحسكه
Al-Ghab	248	64	1308	1124	1060	الغاب
Hama	78	(2)	1170	1090	1092	حماه
Allipo	328	155	1185	1012	857	حلب

H.Y.=High Yielding

M.Y.=Medium Yield

* الارقام بين القوسين تعنى قيم سالبة .

Table No.(2-3) جدول رقم (2 - 3) تكلفة الطن من محاصيل العينة بسوريا

Cost of Production per ton for Crops in Sampled Farms(Syria)

ITEM	تكلفة الطن		الانتاجية	تكاليف الهكتار		البيان
	دولار امريكى $	ل.س S.L.	طن/هكتار Y. Ton/Hect.	دولار امريكى $	ل.س S.L.	
H.Y.WHEAT (IRR)						قمح عالى الانتاج مروى
Damscus	469	1841	3.10	1454	5708	دمشق
Haska	376	1474	2.33	876	3435	الحسكه
Al-Ghab	316	1240	3.73	1178	4625	الغاب
Hama	321	1260	3.92	1259	4940	حماه
Allipo	375	1473	3.06	1148	4506	حلب
H.Y.WHEAT (RAIN-FED)						قمح عالى الانتاج بعل
Haska	337	1319	1.04	350	1372	الحسكه
Al-Ghab	274	1075	2.54	696	2730	الغاب
Hama	285	1512	1.77	682	2676	حماه
Allipo	277	1088	1.58	438	1719	حلب
WHEAT (IRR.)						قمح عادى مروى
Damscus	593	2325	2.68	1588	6233	دمشق
Haska	444	1744	1.67	742	2912	الحسكه
Al-Ghab	330	1294	3.64	1200	4710	الغاب
Allipo	602	2362	1.95	1174	4606	حلب
WHEAT(RAIN-FED)						قمح عادى بعل
Damscus	505	1982	1.05	530	2081	دمشق
Diraa	418	1643	1.03	431	1692	درعا
Haska	597	2343	0.67	400	1570	الحسكه
Al-Ghab	306	1201	1.58	483	1897	الغاب
Hama	327	1284	1.38	451	1772	حماه
Allipo	237	931	2.06	488	1917	حلب
BARLEY (IRR.)						شعير مروى
Damscus	505	1981	2.32	1171	4595	دمشق
Haska	462	1812	2.08	960	3768	الحسكه
Allipo	234	918	3.50	819	3213	حلب

Table NO.(3-2) Conted

تابع جدول رقم (3 ـ 2)

ITEM	تكلفة الطن دولار امريكي $	تكلفة الطن ل٠س S.L.	انتاجية طن/هكتار Y.Ton /H	تكاليف الهكتار دولار امريكي $	تكاليف الهكتار ل٠س S.L.	البيان
BARLEY(RAIN-FED)						شعير بعل
Damscus	553	2171	1.18	653	2562	دمشق
Diraa	639	2510	1.05	671	2635	درعا
Haska	815	3200	0.33	269	1056	الحسكه
Al-Ghab	365	1432	1.30	474	1861	الغاب
Hama	274	1075	1.82	498	1957	حماه
Allipo	271	1064	1.64	445	1745	حلب
LENTILS						عدس
Damscus	939	3686	0.95	892	3502	دمشق
Diraa	601	2360	0.81	487	1912	درعا
Haska	542	2125	0.79	428	1679	الحسكه
Al-Ghab	845	3314	0.69	583	2287	الغاب
Hama	586	2302	0.96	563	2210	حماه
Allipo	662	2595	0.91	602	2361	حلب
CHICK-PEAS						حمص
Damscus	1681	6600	0.27	454	1782	دمشق
Diraa	837	3285	0.54	452	1774	درعا
Haska	691	2714	0.65	449	1764	الحسكه
Al-Ghab	389	1527	1.78	692	2718	الغاب
Allipo	961	3772	0.46	442	1735	حلب
SUGAR-BEETS						شوندر سكرى
Damscus	93	365	45.97	4272	16767	دمشق
Al-Ghab	57	222	57.62	3266	12820	الغاب
Hama	81	316	35.28	2843	11160	حماه
Allipo	68	268	39.26	2684	10533	حلب
COTTON						القطن
Damscus	1041	4088	2.82	2937	11527	دمشق
Hska	815	3197	3.02	2460	9654	الحسكه
Al-Ghab	916	3594	2.95	2701	10603	الغاب
Hama	1363	5351	2.04	2781	10916	حماه
Allipo	910	3569	2.40	2183	8568	حلب

جدول رقم (4-2) أسعار العمليات للمحاصيل فى مزارع العينة

Table No. (2-4)

PRICE PER UNIT OF AGRICULTURAL OPERATIONS OF CROPS IN SAMPLED FARMS

TYPE OF LABOUR / ITEM	عمل عائلى ليره/يوم Family Labour s.l/ Day	عمل مستأجر ليره/يوم Hired Labour S.L/Day	عمل بشرى ليره/يوم Human Labour S.L/day	عمل حيوانى ليره/ساعة Animal Labour S.L/day	عمل آلى ليره/ساعة Mech. Labour S.L/ Hour	نوع العمل / البيان
H.Y. WHEAT(IRR.)	50,11	59,67	55,87	6,27	85,07	قمح عالى الانتاج مروى
Damscus	48,07	40,99	43,13	6,40	79,90	دمشق
Haska	49,17	71,91	61,56	6,20	75,00	الحسكه
Al-Ghab	66,96	72,60	71,35	-	67,19	الغاب
Hama	59,40	90,10	72,77	-	94,60	حماه
Allipo	44,67	41,34	44,12	-	74,29	حلب
H.Y WHEAT(Rain-Fed)	50,60	58,35	53,27	6,00	89,77	قمح عالى الانتاج بعل
Haska	59,96	51,58	57,47	6,00	111,46	الحسكه
Al-Ghab	43,37	75,62	56,01	-	74,45	الغاب
Hama	49,26	56,28	52,35	-	67,21	حماه
Allipo	32,79	48,22	37,52	-	70,18	حلب
WHEAT(IRR)	53,07	62,90	57,40	10,10	57,86	قمح عادى مروى
Damscus	53,58	61,89	57,17	10,10	54,94	دمشق
Haska	42,95	72,44	57,33	-	65,51	الحسكه
Al-Ghab	66,15	96,00	84,24	-	126,79	الغاب
Allipo	50,77	49,26	49,75	-	50,31	حلب

تابع جدول رقم (2-4)

Table No. (2-4) Coted.

Type of Labour / Item	عمل عائلي ليره/يوم Family Labour S.L/ day	عمل مستأجر ليره/يوم Hired Labour S.L./ day	عمل بشري ليره/يوم Human Labour S.L. / day	عمل حيواني ليره/ساعة Animal Labour S.L. / Hour	عمل آلي ليره/ساعة Mech.Labour S.L./ hour	نوع العمل / البيان
WHEAT (R.F)	45,51	52,28	48,66	3,90	57,80	قمح عادي بعل
Damscus	40,70	38,14	39,77	5,12	48,23	دمشق
Diraa	55,90	70,94	60,23	1,80	59,24	درعا
Haska	39,56	60,04	57,11	-	75,00	الحسكه
Al Ghab	51,75	53,14	52,76	-	76,65	الغاب
Hama	51,00	35,61	44,24	-	77,63	حماه
Allipo	50,22	63,11	58,96	-	66,31	حلب
BARLEY (IRR.)	41,36	65,11	55,32	6,41	65,58	شعير مروى
Damscus	45,83	65,51	58,39	6,49	65,73	دمشق
Haska	21,54	41,67	23,82	6,06	64,78	الحسكه
Allipo	57,27	70,00	58,33	-	64,55	حلب
BARLEY (RAINFED)	44,75	41,37	43,90	6,13	83,07	شعير بعل
Damscus	46,38	41,48	45,44	6,38	42,34	دمشق
Diraa	54,16	20,35	34,20	7,58	85,34	درعا
Haska	40,79	39,97	40,51	-	130,32	الحسكه
Al-Ghab	38,00	25,00	56,73	-	57,78	الغاب
Hama	54,39	83,45	74,49	3,00	80,81	حماه
Allipo	35,96	40,22	37,98	5,22	70,25	حلب

تابع جدول رقم (2-4)

Table No. (2-4) Conted.

Item	Type of Labour	عمل عائلي ليره/يوم Family Labour S.L/ day	عمل مستأجر ليره/يوم Hired Labour S.L./day	عمل بشري ليره/يوم Human Labour S.L./day	عمل حيواني ليره/ساعة Animal Labour S.L./Hour	عمل آلي ليره/ساعة Mech. Labour S.L./ Hour	نوع العمل / البيان
LENTILS		40,48	49,76	46,67	6,46	65,49	عدس
Damscus		52,91	-	52,91	6,97	28,12	دمشق
Diraa		65,54	79,33	70,35	7,02	21,59	درعا
Haska		63,47	80,35	72,07	6,77	79,27	الحسكه
Al-Ghab		36,56	59,94	54,76	5,00	67,34	الغاب
Hama		37,25	32,39	33,21	-	89,26	حماه
Allipo		31,10	44,40	40,08	5,98	68,09	حلب
CHICK -PEAS		57,32	44,72	49,44	6,02	37,47	حمص
Damscus		47,52	52,20	50,56	6,03	39,53	دمشق
Diraa		63,97	43,54	51,79	6,05	32,92	درعا
Haska		65,77	39,45	51,32	6,25	58,98	الحسكه
Al-Ghab		37,50	30,00	32,14	-	20,54	الغاب
Allipo		51,60	24,49	32,04	5,56	44,82	حلب

تابع جدول رقم (2-4)

Table No. (2-4) contd.

Item / البيان	Type of Labour / نوع العمل	عمل عائلي ليره/يوم Family Labour S.L./ day	عمل مستأجر ليره/يوم Hired Labour S.L./ day	عمل بشري ليره/يوم Human Labour S.L. /day	عمل حيواني ليره/ساعة Animal Labour S.L./ Hour	عمل آلي ليره/ساعة Mech. Labour S.L/Hour
SUGAR-BEETS	شوندر سكري	37,64	38,28	38,12	6,01	68,17
Damscus	دمشق	42,74	60,19	53,28	6,00	51,18
Al-Ghab	الغاب	40,54	37,22	37,77	6,02	65,29
Hama	حماه	43,76	41,19	41,87	6,00	75,06
Allipo	حلب	29,21	28,05	28,41	-	99,55
COTTON	قطن	48,05	35,86	38,93	6,21	69,37
Damscus	دمشق	37,31	33,58	34,83	-	60,99
Haska	الحسكه	52,78	41,16	44,39	-	75,00
Al-Ghab	الغاب	47,28	27,58	30,49	6,98	53,71
Hama	حماه	49,50	48,12	48,43	6,00	104,50
Allipo	حلب	37,89	19,32	23,21	-	54,19

Table No.(2-5) أسعار مستلزمات الانتاج فى مزارع العينة بسوريا جدول رقم (2 - 5)

S.L/KG. Prices of means of Production in Sampled Farms (Syria)

ل. س/كجم

I T E M	أسمدة أخرى Other Fertilizer	أسمدة فوسفاتية PH. Fertilizer	أسمدة أزوتية Nitrogenous Fertilizer	تقاوى Seeds	البيان
H.Y.WHEAT(IRRIGATED):	0.96	1.12	1.13	1.59	قمح مروى عالى الانتاج
Damscus	1.10	1.14	1.05	1.37	دمشق
Haska	0.99	1.18	1.13	1.63	الحسكه
Al-Ghab	0.88	1.09	1.22	1.62	الغاب
Hama	-	1.03	1.07	1.55	حماه
Allipo	0.80	1.02	1.09	1.67	حلب
H.Y.WHEAT(RAIN-FED)	0.95	1.19	1.09	.158	قمح بعل عالى الانتاج
Haska	1.00	1.17	1.12	1.59	الحسكه
Al-Ghab	0.89	1.12	1.07	1.61	الغاب
Hama	-	1.47	1.04	1.59	حماه
Allipo	-	1.07	1.10	1.47	حلب
WHEAT(IRRIGATED)	0.78	1.20	1.11	1.64	قمح مروى عادى
Damscus	-	1.19	1.10	1.65	دمشق
Haska	-	1.19	1.12	1.62	الحسكه
Al-Ghab	0.78	1.23	1.12	1.62	الغاب
Allipo	-	1.40	1.29	1.59	حلب
WHEAT(RAIN-FED)	0.82	1.19	1.08	1.61	قمح بعل عادى
Damscus	-	1.01	1.08	1.60	دمشق
Diraa	-	1.33	1.09	1.59	درعا
Haska	-	1.16	1.09	1.65	الحسكه
Al-Ghab	0.82	1.20	1.07	1.68	الغاب
Hama	-	1.02	0.97	1.68	حماه
Allipo	-	1.44	1.08	1.55	حلب
BARLEY(IRR.)	-	1.05	1.09	1.40	شعير مروى
Damscus	-	1.02	1.08	1.34	دمشق
Haska	-	1.20	1.11	1.53	الحسكه
Allipo	-	1.20	1.10	1.25	حلب

Table No.(2 - 6) continued

ITEM	أسمدة أخرى Other Fertilizer	أسمدة فوسفاتية P.H. Fertilizer	أسمدة آزوتية Nitrogenous Fertilizer	تقاوى Seeds	البيان
BARLEY (RAIN-FED)	-	1.09	1.05	1.23	شعير بعل
Damscus	-	-	0.90	1.40	دمشق
Diraa	-	1.15	1.03	1.32	درعا
Haska	-	1.19	1.16	1.17	الحسكه
Al-Ghab	-	1.08	1.02	1.39	الغاب
Hama	-	1.01	0.97	1.45	حماه
Allipo	-	1.10	0.94	1.20	حلب
LENTILS:	0.90	1.10	1.10	1.75	عدس
Damscus	-	-	-	3.67	دمشق
Diraa	-	-	-	2.30	درعا
Haska	0.90	1.17	1.11	1.50	الحسكه
Al-Ghab	-	1.00	1.05	1.55	الغاب
Hama	-	1.00	0.99	1.54	حماه
Allipo	-	1.13	1.12	1.90	حلب
CHICK-PEAS:	-	1.13	1.24	2.71	حمص
Damscus	-	-	-	2.66	دمشق
Diraa	-	1.14	1.62	2.75	درعا
Haska	-	-	1.10	2.68	الحسكه
Al-Ghab	-	-	-	3.35	الغاب
Allipo	-	1.07	1.11	2.69	حلب
SUGAR- BEETS:	0.99	1.12	1.09	17.35	الشوندر السكرى
Damscus	1.12	1.18	1.11	19.36	دمشق
Al-Ghab	0.94	1.12	1.08	19.14	الغاب
Hama	1.02	1.02	1.07	16.88	حماه
Allipo	1.02	1.10	1.09	14.69	حلب
COTTON:	0.99	1.15	1.07	1.30	القطن
Damscus	1.19	1.18	1.09	1.42	دمشق
Haska	0.94	1.18	1.08	1.27	الحسكه
Al-Ghab	0.94	1.12	1.04	1.33	الغاب
Hama	-	1.04	1.06	1.30	حماه
Allipo	1.00	1.02	1.03	1.30	حلب

Table No (2-6)

جدول رقم (6-2)

الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الدونم الواحد فى مزارع العينة

Relative importance of cost items per donum in sampled Farms

Cost Components / Item	ايجار الارض Land Rent	الفائدة Capital interest	العمليات الزراعية: العمل العائلى Family Labour	العمل المستأجر Hired Labour	جملة العمل البشرى Total Human Labour	العمل الحيوانى Animal Labour	العمل الالى Mech. Labour	جملة العمليات الزراعية total agr. Operation	مستلزمات الانتاج Means of Prod.	عناصر التكلفة / البيان
H.Y.WHEAT (IRR)	25.59	3.54	4.73	8.52	13.25	0.05	17.70	31.00	39.87	قمح عالى الانتاج مروى
Damscus	17.52	3.93	9.07	17.81	26.88	0.19	17.50	44.57	33.98	دمشق
Haska	29.11	3.38	3.74	6.54	10.28	0.03	16.28	26.59	40.92	الحسكه
Al-Ghab	21.62	3.73	3.17	12.14	15.31	-	22.33	37.64	37.01	الغاب
Hama	20.24	3.80	5.09	5.96	11.05	-	20.89	31.94	44.02	حماه
Allipo	22.19	3.70	8.79	1.63	10.42	-	18.09	28.51	45.60	حلب
H.Y.WHEAT(RAIN-FED)	30.92	3.29	2.73	1.65	4.38	0.04	23.65	28.07	37.72	قمح عالى الانتاج بعل
Haska	36.45	3.03	2.48	0.90	3.38	0.07	21.77	25.22	35.30	الحسكه
Al-Ghab	18.32	3.89	3.44	3.88	7.32	-	27.05	34.37	43.42	الغاب
Hama	18.69	2.87	3.16	2.84	6.00	-	28.51	34.51	42.93	حماه
Allipo	29.08	3.38	2.72	1.77	4.49	-	24.70	2919	38.35	حلب
WHEAT (IRRIGATED)	19.65	3.83	11.09	10.36	21.45	0.14	21.35	42.94	33.58	قمح عادى مروى
Damscus	16.04	4.00	13.77	12.08	25.85	0.18	23.57	39.60	30.36	دمشق
Haska	34.34	3.13	2.81	4.50	7.31	-	12.26	19.57	42.96	الحسكه
Al-Ghab	21.34	3.75	2.41	5.36	7.77	-	25.14	32.91	42.11	الغاب
Allipo	21.71	3.73	6.52	13.12	19.64	-	7.94	27.58	46.98	حلب

Table No.(2-6) Conted.

تابع جدول رقم (2-6):

Cost Components / ITEM	ايجار الارض Land Rent	الفائدة Capital Interest	العمل العائلي Family Labour	العمل المستأجر Hire Labour	جملة العمل البشري Total Human Lab.	العمل الحيواني Animal Labour	العمل الالي Mech. Labour	جملة العمليات الزراعية Total Agric, Operation	مستلزمات الانتاج Means of Production	عناصر التكلفة / البيان
Wheat (Rain-fed)	27.54	3.45	8.49	8.48	16.97	0.29	27.29	44.55	24.46	قمح عادى بعل
Damscus	24.02	3.62	13.91	7.37	21.28	0.70	32.35	54.33	18.03	دمشق
Diraa	29.54	3.36	9.91	5.09	15.00	0.15	25.00	40.15	26.95	درعا
Haska	31.85	3.24	2.46	22.46	24.92	-	20.75	45.67	19.24	الحسكه
Al-Ghab	26.35	3.51	1.39	3.79	5.18	-	27.11	32.29	37.85	الغاب
Hama	28.21	3.42	2.88	1.57	4.45	-	33.14	37.59	30.78	حماه
Allipo	26.08	3.52	0.97	2.57	3.54	-	28.46	32.00	38.40	حلب
Barley(Irr.)	22.89	3.67	7.48	16.80	24.29	9.32	24.79	49.40	24.04	شعير مروى
Damscus	21.76	3.73	8.33	20.98	29.31	0.34	26.45	56.10	18.41	دمشق
Haska	26.53	3.50	3.80	0.94	4.74	0.26	18.00	23.00	46.97	الحسكه
Allipo	31.13	3.28	9.80	9.80	1.09	10.89	22.10	32.99	32.60	حلب
Barley (Rain-fed)	37.10	3.00	7.94	3.32	11.26	0.75	24.08	36.09	23.81	شعير بعل
Damscus	19.51	3.83	32.39	6.85	39.24	4.32	25.55	69.11	7.55	دمشق
Diraa	18.97	3.86	31.94	15.32	47.26	2.92	17.44	67.62	9.55	درعا
Haska	47.35	2.51	2.97	1.49	4.46	-	22.58	27.04	23.10	الحسكه
Al-Ghab	26.87	3.48	10.21	0.27	10.48	-	27.95	38.43	31.22	الغاب
Hama	25.55	3.55	1.52	5.21	6.73	0.26	28.74	35.73	35.17	حماه
Allipo	28.65	3.40	3.77	3.79	7.56	0.09	24.76	32.41	35.54	حلب

تابع جدول رقم (2-6):

Table No. (2-6) Contd.

Cost Items Compnents / Items	ايجار الارض Land Rent	الفائدة Capital Interest	العمليات الزراعية: العمل العائلي Family Labour	العمل المستأجر Hired Labour	جملة العمل البشري Total Human Labour	العمل الحيواني Animal Labour	العمل الالي Mech. Labour	جملة العمليات الزراعية Total Agric. Operation	مستلزمات الانتاج Means of Production	عناصر التكلفة / البيان
LENTILS	22.81	3.67	10.79	26.61	37.40	1.44	15.39	54.23	19.29	العدس
Damscus	14.28	4.08	45.72	-	45.72	8.90	16.27	70.89	70.75	دمشق
Diraa	26.15	3.52	20.42	13.24	33.66	3.75	13.46	50.87	19.46	درعا
Haska	29.78	3.35	15.54	20.44	35.98	2.89	13.30	52.17	14.70	الحسكه
Al-Ghab	21.86	3.72	6.78	38.17	44.95	0.12	15.36	60.43	13.99	الغاب
Hama	22.62	3.69	6.48	27.90	34.38	-	23.29	57.67	16.02	حماه
Allipo	21.18	3.75	8.79	26.11	34.90	1.12	14.84	50.86	24.21	حلب
CHICK-PEAS	28.17	3.41	13.53	17.99	31.52	0.46	17.42	49.40	19.02	الحمص
Damscus	28.07	3.42	10.05	20.40	30.45	0.35	23.14	53.94	14.57	دمشق
Diraa	28.19	3.42	16.54	16.64	33.18	0.63	13.24	47.05	21.34	درعا
Haska	28.35	3.42	20.41	14.91	35.32	0.20	10.91	46.43	21.80	الحسكه
Al-Ghab	18.40	3.89	9.20	18.40	27.40	-	29.39	56.99	20.72	الغاب
Allipo	28.81	3.39	10.93	13.43	24.36	0.29	16.67	41.32	26.48	حلب

Table No.(2-6) Conted.

تابع جدول رقم (2 – 6):

Cost Items Comporents / ITEM	ايجار الارض Land Rent	الفائدة Intrest	العمليات الزراعية: العمل العائلي Family Labour	العمل المستأجر Hired Labour	جملة العمل البشري Total Human	العمل الحيواني Animal Labour	العمل الالي Mech. Labour	جملة العمليات الزراعية Total Agr. Oper.	مستلزمات الانتاج Means of Prod.	عناصر التكلفة / البيان
SUGAR REETS	8.02	4.37	9.75	30.54	40.29	0.10	12.98	53.37	34.24	الشوندر السكرى
Damscus	5.97	4.47	14.59	31.33	45.92	0.15	12.99	59.06	30.50	دمشق
Al-Ghab	7.80	4.39	8.66	40.04	48.70	0.10	14.36	63.16	24.63	الغاب
Hama	8.96	4.33	11.59	30.14	41.73	0.60	13.38	55.71	31.00	حماه
Allipo	9.49	4.32	7.78	17.09	24.87	-	11.02	35.89	50.30	حلب
COTTON	9.93	4.29	13.03	28.90	41.93	0.06	10.92	52.91	32.87	القطن
Damscus	8.67	4.35	16.01	28.48	44.49	-	9.53	54.02	32.96	دمشق
Haska	10.36	4.27	13.30	26.95	40.25	-	11.62	51.87	33.50	الحسكه
Al-Ghab	9.43	4.31	10.64	35.75	46.39	0.09	10.57	57.05	29.21	الغاب
Hama	9.16	4.33	8.86	29.45	38.31	0.61	8.38	47.30	39.21	حماه
Allipo	11.66	4.21	17.71	34.02	51.73	-	10.29	62.02	22.11	حلب

جدول رقم (2-7) معدلات استخدام مستلزمات الانتاج للدونم للمساحات التى استخدمت فيها

Table (2-7) Application Rate of Means of Production / Donum

Means of Production / Item	مبيدات ل.س/دونم Pesticides Kg/donum	أسمدة أخرى كجم/دونم Other Fer. kg/donum	أسمدة فوسفاتية كجم/ دونم Ph.Fer. kg/donum	أسمدة آزوتية كجم/دونم Nit.Fer. kg/donum	أسمدة عضوية ل.س/دونم Organic. Fer. S.L./donum	مستلزمات الانتاج / البيان
H.Y. Wheat (Irr.)	4.09	21.37	22.19	24.43	84.32	قمح مروى عالى الانتاج
Damscus	13.81	50.00	38.89	34.58	107.27	دمشق
Haska	1.05	17.36	15.73	19.51	-	الحسكه
Al-Ghab	5.45	43.59	31.38	41.57	17.50	الغاب
Hama	4.20	-	46.25	47.97	-	حمـــاه
Allipo	5.92	19.23	47.52	42.48	16.67	حلـــب
H.Y.Wheat(R.F.)	5.41	7.14	16.38	19.31		قمح بعلى عالى الانتاج
Haska	9.22	4.81	14.88	15.41	-	الحسكه
Al-Ghab	3.85	21.67	21.96	31.15	-	الغاب
Hama	3.24	-	19.92	34.86	-	حمـــاه
Allipo	8.49	-	15.91	15.84	-	حلب
Wheat (Irr.)	6.51	25.00	28.09	35.87	117.52	قمح مروى عادى
Damscus	8.61	-	41.34	43.35	121.83	دمشق
Haska	4.67	-	16.63	22.58	19.38	الحسكه
Al-Ghab	-	25.00	32.76	36.18	-	الغاب
Allipo	-	-	37.73	28.64	136.36	حلب

Table No.(2-7)Conted. معدلات استخدام مستلزمات الانتاج للدونم للمساحات التى استخدمت فيها (7-2) تابع جدول رقم(

Application Rate of Means of Production /Donum

Means of Production / ITEM	مبيدات ل.س/دونم Pesticides kg/donum	أسمدة أخرى كجم/دونم Other Fer. kg/donum	أسمدة فوسفاتية كجم/ دونم Ph. Fer. kg/donum	أسمدة آزوتية كجم/دونم Nit. Fer kg/donum	أسمدة عضوية ل.س/ دونم Organic Fer S.L/donum	مستلزمات الانتاج / البيان
WHEAT(R.F.)	1.88	12.50	10.45	11.17	37.75	قمح بعل عادى
Damscus	-	-	18.16	16.40	-	دمشق
Diraa	0.52	-	8.79	6.73	54.26	درعا
Haska	0.21	-	5.06	7.20	-	الحسكه
Al-Ghab	3.19	12.50	14.52	18.55	-	الغاب
Hama	4.78	-	8.90	10.33	-	حماه
Allipo	2.56	-	12.91	18.72	13.24	حلب
BARLEY (IRR.)	-	-	13.25	16.33	85.23	شعير مروى
Damscus	-	-	13.53	17.38	85.23	دمشق
Haska	-	-	6.82	12.50	-	الحسكه
Allipo	-	-	20.00	20.00	-	حلب
BARLEY(Rain-Fed)	3.47	-	11.86	13.03	8.00	شعير بعل
Damscus	-	-	-	6.67	-	دمشق
Diraa	0.25	-	4.69	6.25	-	درعا
Haska	2.10	-	8.25	9.51	8.00	الحسكه
Al-Ghab	3.46	-	14.67	17.03	-	الغاب
Hama	3.76	-	11.88	15.62	-	حماه
Allipo	3.79	-	15.47	25.91	-	حلب

تابع جدول رقم (2-7) معدلات استخدام مستلزمات الانتاج للدونم للمساحات التى استخدمت فيها

Table No.(2-7) Conted

Application Rate of Means of Production / Donum

Means of Production / ITEM	مبيدات ل.س/دونم Pesticides kg/donum	أسمدة أخرى كجم/دونم Other Fer. kg/donum	أسمدة فوسفاتية كجم/دونم Ph. Fer. kg/donum	أسمدة آزوتية كجم/دونم Nit. Fer kg/donum	أسمدة عضوية ل.س/دونم Organic Fer S.L./donum	مستلزمات الانتاج / البيان
LENTILS	75.44	7.50	11.52	11.34	20.00	عدس
Haska	-	7.50	4.39	8.02	-	الحسكه
Al-Ghab	-	-	7.46	6.96	-	الغاب
Hama	-	-	21.15	11.46	-	حماه
Allipo	75.44	-	14.49	12.68	20.00	حلب
CHICK PEAS	8.31		9.04	7.80	26.29	حمص
Damscus	6.33	-	-	- .	-	دمشق
Diraa	8.71	-	8.75	3.80	78.75	درعا
Haska	7.23	-	-	8.23	18.52	الحسكه
Al-Ghab	3.33	-	-	-	-	الغاب
Allipo	8.61	-	11.48	13.82	-	حلب

Table No.(2-7)Conted

تابع جدول رقم (2-7)معدلات استخدام مستلزمات الانتاج للدونم للمساحات التى استخدمت فيها

Application Rate of Means of Production / Donum

Means of Production / Item	مبيدات ل.س/دونم Pesticides kg/donum	أسمدة أخرى كجم/دونم Other Fer kg/donum	أسمدة فوسفاتية كجم/دونم Ph. Fer kg/donum	أسمدة آزوتية كجم/دونم Nit. Fer kg/donum	أسمدة عضوية ل.س/ دونم Organic Fer S.L/donum	مستلزمات الانتاج / البيان
SUGAR BEETS	31.06	34.60	49.08	57.54	145.61	الشوندر السكرى
Damscus	54.45	48.43	64.72	73.76	147.50	دمشق
Al-Ghab	15.42	36.69	49.91	66.64	125.00	الغاب
Hama	10.65	54.29	84.56	94.61	-	حماه
Allipo	48.30	26.32	37.41	36.11	144.00	حلب
COTTON	8.88	25.17	32.45	41.10	124.07	القطن
Damscus	14.68	40.63	41.63	54.66	102.98	دمشق
Haska	7.27	14.85	26.04	34.99	-	الحسكه
Al-Ghab	10.76	31.71	42.75	50.33	625.00	الغاب
Hama	0.80	-	4.87	5.17	-	حماه
Allipo	7.14	100.00	62.57	32.54	-	حلب

جدول رقم (2 – 8) النسبة المئوية للمساحة التي استخدمت مستلزمات الانتاج لمحاصيل العينة

Table(2-8) % Age of Area Applying means of production for crops in sampled Farms

Means of Production / Items	مبيدات Pesticides	أسمدة اخرى Other Fert.	اسمدة فوسفاتية PH. Fert.	أسمدة أزوتية Vitrogenous Fert.	أسمدة عضوية Organic Fert.	مستلزمات الانتاج / البيان
H.Y. Wheat (Irr)	31.55	9.47	88.71	100.00	1.31	قمح مروى عالى الانتاج
Damscus	12.00	1.00	62.00	100.00	11.00	دمشق
Haska	16.00	11.00	92.00	100.00	00.00	الحسكة
Al Ghab	90.00	10.00	85.00	100.00	1.00	الغاب
Hama	93.00	00.00	100.00	100.00	00.00	حماه
Allipo	75.00	3.00	91.00	100.00	4.00	حلب
H.Y.Wheat (Irr)	23.26	2.94	62.27	77.67	0.00	قمح بعل عالى الانتاج
Haska	4.00	3.00	50.00	70.00	0.00	الحسكة
Al Ghab	100.00	5.00	100.00	100.00	0.00	الغاب
Hama	96.00	0.00	96.00	100.00	0.00	حماه
Allipo	48.00	0.00	97.00	97.00	0.00	حلب
Wheat (Irr.)	10.43	2.04	49.60	92.56	22.32	قمح مروى عادى
Damscus	8.00	0.00	29.00	90.00	32.00	دمشق
Haska	0.00	0.00	78.00	96.00	4.00	الحسكة
Al Ghab	100.00	37.00	100.00	100.00	0.00	الغاب
Allipo	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	حلب

Table No.(2-8) Contd.

تابع جدول رقم (2-8):

MEANS OF PRODUCTION / ITEMS	مبيدات Pesticides	أسمدة Other Fert.	أسمدة PH. Fert.	أسمدة Nitrogenous Fert.	أسمدة Organic Fert.	مستلزمات الانتاج / البيان
WHEAT (RAIN-FED)	26.86	0.04	68.90	70.32	1.70	قمح بعل عادى
Damscus	0.00	0.00	37.00	42.00	0.00	دمشق
Diraa	32.00	0.00	83.00	66.00	3.00	درعا
Haska	16.00	0.00	78.00	94.00	0.00	الحسكة
Al Ghab	79.00	0.32	83.00	100.00	0.00	الغاب
Hama	89.00	0.00	89.00	100.00	0.00	حماه
Allipo	47.00	0.00	100.00	100.00	28.00	حلب
BARLEY (IRR.)	0.00	0.00	35.08	90.05	18.82	شعير مروى
Damscus	0.00	0.00	39.00	90.00	25.00	دمشق
Haska	0.00	0.00	16.00	91.00	0.00	الحسكة
Allipo	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	حلب
BARLEY(RAIN-FED)	10.60	0.00	26.40	61.74	1.44	شعير بعل
Damscus	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	دمشق
Diraa	18.00	0.00	49.00	49.00	0.00	درعا
Haska	2.00	0.00	12.00	59.00	2.00	الحسكة
Al-Ghab	70.00	0.00	54.00	64.00	0.00	الغاب
Hama	86.00	0.00	98.00	100.00	0.00	حماه
Allipo	9.00	0.00	82.00	92.00	0.00	حلب

Table No.(2-8)Conted.

تابع جدول رقم (2 ـ 8)

MEANS OF PRODUCTION / ITEM	مبيدات Pesticides	اسمدة أخرى Other Fert.	اسمدة فوسفاتية PH. Fert.	اسمدة ازوتية Nitrogenous Fert.	اسمدة عضوية Orga nic. Fert.	مستلزمات الانتاج / البيان
LENTILS	4.71	1.05	50.76	48.66	0.79	عدس
Damscus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	دمشق
Diraa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درعـا
Haska	0.00	5.00	23.00	23.00	0.00	الحسكة
Al-Ghab	0.00	0.00	79.00	31.00	0.00	الغـاب
Hama	0.00	0.00	17.00	62.00	0.00	حمـاه
Allipo	10.00	0.00	64.00	71.00	2.00	حلـب
CHICK-PEAS	23.84		11.55	12.95	0.60	حمص
Damscus	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	دمشق
Diraa	39.00	0.00	22.00	15.00	0.00	درعـا
Haska	34.00	0.00	0.00	28.00	9.00	الحسكة
Al-Ghab	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الغـاب
Allipo	16.00	0.00	16.00	58.00	0.00	حلـب

Table No.(2-8) contd.

تابع جدول رقم (2 ـ 8)

Means of Production / ITEMS	مبيدات Pesticides	أسمدة اخرى Other Fert.	أسمدة فوسفاتية PH. Fert.	أسمدة ازوتية Nitrogenous Fert.	أسمدة عضوية Organic Fert.	مستلزمات الانتاج / البيان
SUGAR-BEET	65.52	63.27	94.09	97.11	20.99	الشوندر السكرى
Damscus	67.00	27.00	80.00	84.00	82.00	دمشق
Al Ghab	76.00	71.00	94.00	99.00	1.00	الغـاب
Hama	71.00	78.00	100.00	100.00	0.00	حمـاه
Allipo	53.00	67.00	99.00	100.00	22.00	حلب
COTTON	86.00	9.75	96.08	99.43	2.81	القطـن
Damsucs	85.00	9.00	91.00	100.00	23.00	دمشق
Haska	83.00	8.00	98.00	100.00	0.00	الحسكة
Al Ghab	99.00	23.00	97.00	96.00	0.75	الغـاب
Hama	79.00	0.00	100.00	100.00	0.00	حمـاه
Allipo	97.00	6.00	59.00	100.00	0.00	حلـب

جدول رقم (2-9) استعمالات الاراضى ومصدر الرى فى مزارع العينة حسب المحافظات

Table No.(2-9) Land Utilization and Source of Irrigation in sampled farms by Regions

Area/Donum المساحة / دونم

Item	حلب	حماه	الغاب	الحسكه	درعا	دمشق	البيان
Total Area	7074	4565	8979	37729	10189	16116	جملة المساحة
Utilized Area	6259	3590	7839	28819	8561	11331	المساحة المستغلة
% age	88.48	78.64	87.30	76.38	84.02	70.31	أهميتها النسبية ٪
Utilized Area According to sou of Irrig.							المساحة المستغلة حسب مصدر الرى
Rain-fed	3238	2043	2589	14337	7358	6049	أمطار
% age	51.73	56.91	37.03	49.75	85.95	53.38	أهميتها النسبية ٪
Rivers	530	557	2341	2208	814	842	أنهار
% age	8.47	15.52	29.86	7.66	9.51	7.43	أهميتها النسبية ٪
Wells	2491	990	2909	12274	389	4440	آبار
% age	39.80	27.57	37.11	42.59	4.54	39.19	أهميتها النسبية ٪

جدول رقم (2-10): التركيب المحصولي بمزارع العينة فى سوريا حسب المحافظات

Table No. (2-10)

Cropping Pattern in Sampled Farms by Region - (Syria)

المحصول / المنطقة	دمشق ٪	درعا ٪	الحسكة ٪	الغاب ٪	حماة ٪	حلب ٪
القمح	40.61	39.19	50.35	40.22	31.30	23.78
عالى الانتاج :	7.16	-	41.66	3.18	24.93	19.46
سقي	7.16	-	22.07	14.70	9.75	7.86
بعلى	-	-	19.59	8.48	15.18	11.60
عادى:	33.45	39.19	8.69	17.04	6.37	4.30
سقي	7.51	-	1.54	0.97	-	0.36
بعلى	25.94	39.19	7.15	16.07	6.37	3.94
الشعير:	11.19	0.75	18.33	0.64	16.76	12.47
سقى	6.27	-	0.76	-	-	0.32
بعلى	4.92	0.75	17.57	0.64	16.76	12.15
العدس	0.43	0.55	1.61	4.72	4.32	14.05
الحمص	18.26	27.28	1.02	0.11	-	6.38
الشوندر السكرى	4.23	-	-	16.60	5.00	18.83
القطن	10.91	-	24.12	20.34	18.71	4.74
محاصيل اخرى	14.37	32.23	4.57	17.37	23.91	19.77
محاصيل	8.69	23.74	2.63	6.91	8.09	18.73
خضر	2.94	6.34	1.79	6.91	5.76	0.89
اشجار مثمرة	2.74	2.15	0.15	3.55	10.06	0.15
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

جدول رقم (2-11) : نظام الحيازة في مزارع العينة حسب المحافظات

Table No. (2-11)

System of land tenure in sampled farms according to Regions

المساحة : دونم

Area: Donum

Item	حلب Allipo	حماه Hama	الغاب Al - Ghab	الحسكة Haska	درعا Diraa	دمشق Damscus	البيان
Total Area:	7074	4565	8979	37729	10189	16116	جملة المساحة :
Owned	6718	3977	7235	27821	9497	15174	مملوكة :
%	94.97	87.12	80.58	73.74	93.20	94.15	٪ أهميتها النسبية
Rented	35	507	349	4559	450	390	مستأجرة
%	0.49	11.11	3.89	12.08	2.42	2.42	٪ اهميتها النسبية
Crop.Sharing	321	81	1395	5349	242	552	مزارعة :
%	4.54	1.77	15.53	14.18	2.38	3.43	٪ اهميتها النسبية

جدول رقم (2 - 12): التركيب العمرى والجنس لسكان المزارع بمزارع العينة حسب المحافظات

Table No. (2 - 12) Age and Sex Structure of Farm Population in Sampled Farms by Region

I tem	حلب Allipo	حماه Hama	الغاب Al-Ghab	الحسكة Haska	درعا Diraa	دمشق Damscus	البيان
Total Farm Pop.	915	456	451	1857	916	1356	جميع سكان الحيارات:
Less than 7years%	28.52	17.76	22.30	31.13	30.68	27.95	اقل من ٧سنوات ٪ :
Male	14.21	8.55	10.63	15.67	14.63	13.94	ذكور
Female	14.31	9.21	11.57	15.46	16.05	14.01	انـاث
7-15 Years %	35.30	26.10	26.39	22.78	24.12	29.20	٧ ـ ١٥ سنة ٪
Male	14.32	13.82	13.46	11.47	12.66	15.86	ذكـور
Female	20.98	12.28	12.93	11.31	11.46	13.34	انـاث
More than 15 Years%	36.18	56.14	51.31	46.09	45.20	42.85	اكثر من ١٥ سنة٪ :
Male	18.58	32.68	25.45	19.71	21.40	21.76	ذكـور
Female	17.60	23.46	25.86	26.38	23.80	21.09	انـاث

جدول رقم (2 - 13) : العمل المزرعي العائلى فى مزارع العينة حسب المحافظات

Table No. (2 - 13)

Distribution of Family Labour in Sampled Farms According to Regions

Item	حلب Allipo	حماه Hama	الغاب Al-Ghab	الحسكة Haska	درعا Diraa	دمشق Damscus	البيان
Total Farm Labour	375	175	410	724	270	518	اجمالى العمل المزرعى:
Permenant %	44.27	41.14	31.95	44.21	16.67	40.93	دائم ٪
Male	30.67	24.00	14.39	22.65	9.63	28.76	ذكور
Female	13.60	17.14	17.56	21.56	7.04	12.17	اناث
Temporary %	55.73	58.86	68.05	55.39	83.39	59.07	مؤقت :
Male	24.53	21.14	41.46	28.31	48.89	30.69	ذكور
Female	31.20	37.72	26.59	27.08	34.44	28.38	اناث

Table (2 - 14)

جدول رقم (2 - 14)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عالى الانتاج فى سوريا

Cost of Production of H. Y. Wheat (Irrigated) per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	155.78			مستلزمات الانتاج
Seed	26.60	16.71	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	1.11	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	21.00	27.43	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	22.14	19.69	"	أسمدة فوسفاتية
Others	1.95	2.03	"	أخرى
Pesticides	1.29	-	-	مبيدات
Water	58.57	-	-	مياه
Others	13.12	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	121.13			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	69.16	0.81	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	0.18	0.02		العمل الحيوانى
Human Labour	51.79	0.93	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	33.32	0.56	"	عمل مستأجر
Family Labour	18.47	0.37	"	عمل عائلى
Interest	13.85	-	-	الفائدة
Land Rent	100.00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	390.76	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 15) جدول رقم (2 - 15)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عالى الانتاج بمنطقة دمشق

Cost of Production of H. Y. Wheat (Irrigated) per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	193.97			مستلزمات الانتاج
Seed	33.36	24.44	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	11,77	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers			"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	36,27	34,58	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	27,32	24,00	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,69	0,62	"	أخرى
Pesticides	1,72	0	-	مبيدات
Water	75,35	-	-	مياه
Others	7,49	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	254,42			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	99,92	1,25	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	1,06	0,16	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	153,44		يوم	العمل البشرى
Hired Labour	101,66	2,48	"	عمل مستأجر
Family Labour	51,78	1,08	"	عمل عائلى
Interest	22,41	-	-	الفائدة
Land Rent	100,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	570,80	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 16)

جدول رقم (2 - 16)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عالى الانتاج بمنطقة الحسكه

Cost of Production of H. Y. Wheat (Irrigated) per Donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	140,55			مستلزمات الانتاج
Seed	22,78	13,97	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	24,32	21,52	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	17,02	14,49	"	أسمدة فوسفاتية
Others	1,98	1,99	"	أخرى
Pesticides	0,17	-	"	مبيدات
Water	61,22	-	"	مياه
Others	13,06	-	"	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	91,35			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	55,92	0,75	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,12	0,02	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	45,31	0,57	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	22,46	0,31	"	عمل مستأجر
Family Labour	12,85	0,26	"	عمل عائلى
Interest	11,60			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	343,50			اجمالى التكاليف

Table (2 - 17) جدول رقم (2 - 17)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عالى الانتاج بمنطقة الغاب

Cost of Production of H. Y. Wheat (Irrigated) per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	171,19		كجم	مستلزمات الانتاج
Seed	37,46	23,18		تقاوى
Or. Fertilizers	0,18	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	50,63	41,64	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	28,99	26.67	"	أسمدة فوسفاتية
Others	3,90	4,42	"	أخرى
Pesticides	4,89	-	"	مبيدات
Water	29,07	-	"	مياه
Others	16,07		"	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	174,07			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	103,27	1,54	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	70,80	0,99	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	56,16	0,77	"	عمل مستاجر
Family Labour	14,64	0,22	"	عمل عائلى
Interest	17,26	-	-	الفائدة
Land Rent	100,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	462,52	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 18)

جدول رقم (2 - 18)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عالى الانتاج بمنطقة حماة

Cost of Production of H. Y. Wheat (Irrigated) per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	217,47			مستلزمات الانتاج
Seed	35,68	23,05	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	51,09	47,97	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	47,76	46,25	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-		أخرى
Pesticides	3,91	-		مبيدات
Water	62,79	-	"	مياه
Others	61,24	-	"	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	157,78			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	103,20	1,09	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	54,58	0,75	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	29,44	0,33	"	عمل مستأجر
Family Labour	25,14	0,42	"	عمل عائلى
Interest	18,76	—	—	الفائدة
Land Rent	100,00	—	—	ايجار الارض
Total Cost	494,01	—	—	اجمالى التكاليف

Table (2 - 19)

جدول رقم (2 - 19)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عالى الانتاج بمنطقة حلب

Cost of Production of H.Y. WHEAT (IRRIGATED) PER DUNUM IN ALLIPO

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	205,46			مستلزمات الانتاج
Seed	31,75	18,97	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers				أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	0,62	12,40	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	46,28	42,48	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	44,09	43,10	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,41	0,52		أخرى
Pesticides	4,43	-	"	مبيدات
Water	64,03	-	"	مياه
Others	13,85	-	"	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	128,45			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	81,51	1,10	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Humam Labour	46,94	1,07	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	7,34	0,18	"	عمل مستأجر
Family Labour	39,60	0,89	"	عمل عائلى
Interest	16,70	-	-	الفائدة
Land Rent	100,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	450,61	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 20)

جدول رقم (2 - 20)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح عالى الانتاج (بعلى) فى سوريا

Cost of Production of H.Y.Wheat (Rain-fed) Per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	60,99			مستلزمات الانتاج
Seed	25,02	15,83	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers				أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	16,40	15,01	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	12,42	10,48	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,20	0,20	"	أخرى
Pesticides	1,26		"	مبيدات
Water	0,04		"	مياه
Others	5,65		"	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	45,39			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	38,24	0,43	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	0,07	0,00	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	7,08	0,13	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	2,67	0,05	"	عمل مستأجر
Family Labour	4,41	0,09	"	عمل عائلى
Interest	5,32			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	161,70			اجمالى التكاليف

Table (2 - 21) جدول رقم (2 - 21)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى) عالى الانتاج بمنطقة الحسكة

Cost of Production of H. Y. Wheat (Rain-fed) per donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	48,43			مستلزمات الانتاج
Seed	22,48	14,15	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers			"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	12,11	10,85	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	8,68	7,45	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,16	0,16	"	أخرى
Pesticides	0,37	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	4,63	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	34,60			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	29,87	0,27	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,09	0,02	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	4,64	0,08	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	1,24	0,02	"	عمل مستأجر
Family Labour	3,40	0,06	"	عمل عائلى
Interest	4,15			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	137,18			اجمالى التكاليف

Table (2 - 22)

جدول رقم (2 - 22)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى) عالى الانتاج لمنطقة الغاب

Cost of Production of H. Y. Wheat (Rain-fed) per Donum Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	118,55			مستلزمات الانتاج
Seed	38,21	23,77	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	36,25	33,80	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	26,81	23,83	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,93	1,05	"	أخرى
Pesticides	4,18	-	-	مبيدات
Water	0,42	-	-	مياه
Others	11,75	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	93,84			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	73,85	0,99	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	19,99	0,36	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	10,58	0,14	"	عمل مستأجر
Family Labour	9,41	0,22	"	عمل عائلى
Interest	10,62			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	273,01			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 23)

Table (2 - 23)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلي) عالي الانتاج لمنطقة حماة

Cost of Production of H. Y. Wheat (Rain-Fed) per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	114,89			مستلزمات الانتاج
Seed	39,89	25,07	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	36,12	34,86	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	28,20	19,20	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	3,12	-		مبيدات
Water	-	-		مياه
Others	7,56	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	92,34			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	76,29	1,14	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	16,05	0,31	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	7,60	0,14	"	عمل مستأجر
Family Labour	8,45	0,17	"	عمل عائلى
Interest	10,36			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	267,59			اجمالى التكاليف

Table (2 - 24)

جدول رقم (2 - 24)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى)عالى الانتاج بمنطقة حلب

Cost of Production of H. Y. Wheat (Rain-fed) per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	65,92			مستلزمات الانتاج
Seed	21,66	14,71	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	16,94	15,40	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	16,49	15,46	"	أسمدة فوسفاتية
Others				أخرى
Pesticides	4,10	-		مبيدات
Water	-	-		مياه
Others	6,73	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	50,18			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	42,46	0,61	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	7,72	0,20	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	3,04	0,06	"	عمل مستأجر
Family Labour	4,68	0,14	"	عمل عائلى
Interest	5,81			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	171,91			اجمالى التكاليف

Table (2 - 25) جدول رقم (2 - 25)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى فى سوريا

Cost of Production of Wheat (Irrigated) per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	170,87			مستلزمات الانتاج
Seed	28,26	17,27	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	26,23	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	36,88	33,20	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	16,77	13,93	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,40	0,51	"	أخرى
Pesticides	0,67	-	—	مبيدات
Water	51,54	-	—	مياه
Others	10,12			أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	218,45			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	108,62	1,88	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,71	0,07	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	109,12	1,90	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	52,72	0,84	"	عمل مستأجر
Family Labour	56,40	1,06	"	عمل عائلى
Interest	19,47	—	—	الفائدة
Land Rent	100,00	—	—	ايجار الارض
Total Cost	508,79	—	—	اجمالى التكاليف

Table (2 - 26) جدول رقم (2 - 26)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عادى لمنطقة دمشق

Cost of Production of Wheat (Irrigated) per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	189,22			مستلزمات الانتاج
Seed	30,11	18,27	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	38,78	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	42,91	38,92	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	14,42	12,13	"	أسمدة فوسفاتية
Others				أخرى
Pesticides	0,69	-	-	مبيدات
Water	51,43	-	-	مياه
Others	10,88	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	309,20	-	-	جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	146,94	2,67	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	1,15	0,11	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	161,11	2,82	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	75,27	1,22	"	عمل مستأجر
Family Labour	85,84	1,60	"	عمل عائلى
Interest	24,92	—	—	الفائدة
Land Rent	100,00	—	—	ايجار الارض
Total Cost	623,34	—	—	اجمالى التكاليف

Table (2 - 27) جدول رقم (2 - 27)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عادى لمنطقة الحسكة

Cost of Production of Wheat (Irrigated) per Donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	125,09			مستلزمات الانتاج
Seed	22,26	13,76	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,72	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	24,44	21,74	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	15,33	12,92	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	-	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	54,49			مياه
Others	7,85		-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	57,00			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	35,72	0,55	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	21,28	0,37	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	13,11	0,18	"	عمل مستأجر
Family Labour	8,17	0,19	"	عمل عائلى
Interest	9,1			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	291,19			اجمالى التكاليف

Table (2 - 28)

جدول رقم (2 - 28)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح مروى عادى لمنطقة الغاب

Cost of Production of Wheat (Irrigated) per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	198,37			مستلزمات الانتاج
Seed	39,32	24,34	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	40,66	36,18	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	40,43	32,76	"	أسمدة فوسفاتية
Others	7,20	9,21	"	أخرى
Pesticides	4,67	-	-	مبيدات
Water	50,30	-	-	مياه
Others	15,79	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	155,03			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	118,45	0,93	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	36,58	0,43	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	25,26	0,26	"	عمل مستأجر
Family Labour	11,32	0,17	"	عمل عائلى
Interest	17,67	—	—	الفائدة
Land Rent	100,00	—	—	ايجار الارض
Total Cost	471,07	—	—	اجمالى التكاليف

Table (2 - 29) جدول رقم (2 - 29)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (مروى) عادى لمنطقة حلب

Cost of Production of Wheat (Irrigated) per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	216,39			مستلزمات الانتاج
Seed	36,95	23,18	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	36,36	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	36,95	28,64	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	53,00	37,73	"	أسمدة فوسفاتية
Others				أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	47,27		-	مياه
Others	5,86		-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	127,04			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	36,59	3,70	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	90,45	1,82	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	60,45	1,23	"	عمل مستأجر
Family Labour	30,00	0,59	"	عمل عائلى
Interest	17,17			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	460,60			جمالى التكاليف

Table (2 - 30) جدول رقم (2 - 30)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القمح (البعلى) العادى فى سوريا

Cost of Production of Wheat (Rain-fed) per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	44.4			مستلزمات الانتاج
Seed	21,6	13,4	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,6	1,5	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	8,5	7,9	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	8,6	7,2	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	0,5	-	"	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	4,6	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	80,86			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	49,54	0,86	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,52	0,13	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	30,80	0,63	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	15,39	0,29	"	عمل مستأجر
Family Labour	15,41	0,34	"	عمل عائلى
Interest	6,26	-	-	الفائدة
Land Rent	50,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	181,52	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 31)

جدول رقم (2 - 31)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى) عادى لمنطقة دمشق

Cost of Production of Wheat (Rain-fed) per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	37,55			مستلزمات الانتاج
Seed	18,63	11,65	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-		أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	7,39	6,85	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	6,78	6,71	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-		مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	4,75	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	113,10			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	67,35	1,4	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	1,45	0,28	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	44,30	1,11	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	15,35	0,40	"	عمل مستأجر
Family Labour	28,95	0,71	"	عمل عائلى
Interest	7,53	-	-	الفائدة
Land Rent	50,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	208,18	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 32)

جدول رقم (2-32)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى) عادى لمنطقة درعا

Cost of Production of Wheat (Rain-fed) per Donum in Diraa

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	45,59			مستلزمات الانتاج
Seed	25,09	15,77	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	1,62		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	4,85	4,46	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	9,64	7,27	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	0,16	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	4,23	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	67,92			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	42,29	0,71	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	0,25	0,14	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	25,38	0,42	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	8,61	0,12	"	عمل مستأجر
Family Labour	16,77	0,30	"	عمل عائلى
Interest	5,68			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	169,19			اجمالى التكاليف

Table (2 - 33)

جدول رقم (2 - 33)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى)عادى لمنطقة الحسكة

Cost of Production of Wheat (Rain-fed) per donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل٠ س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	30,21			مستلزمات الانتاج
Seed	15,03	9,13	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	7,41	6,77	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	4,57	3,93	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	0,03	-		مبيدات
Water	-	-		مياه
Others	3,17	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	71,70			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	32,57	0,43	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	39,13	0,69	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	35,26	0,59	"	عمل مستأجر
Family Labour	3,87	0,10	"	عمل عائلى
Interest	5,10			الفائدة
Land Rent	50.00			ايجار الارض
Total Cost	157.01			اجمالى التكاليف

Table (2 - 34) جدول رقم (2 - 34)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى) عادى لمنطقة الغاب

Cost of Production of Wheat (Rain-fed) per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	71,82			مستلزمات الانتاج
Seed	28,34	16,82	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	19,78	18,55	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	14,37	12,02	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,03	0,04	"	أخرى
Pesticides	2,52	-		مبيدات
Water	-	-		مياه
Others	6,78	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	61,26			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	51,43	0,67	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	9,83	0,19	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	7,20	0,14	"	عمل مستأجر
Family Labour	2,63	0,05	"	عمل عائلى
Interest	6,65			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	189,73			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 35)

Table (2 - 35)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى)عادى لمنطقة حماة

Cost of Production of Wheat (Rain-fed) per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	54,55			مستلزمات الانتاج
Seed	25,80	15,39	كغم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-		أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	10,02	10,33	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	8,12	7,93		أسمدة فوسفاتية
Others	-	-		أخرى
Pesticides	4,26	-		مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	6,35	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	66,62			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	58,73	0,76	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	7,89	0,18	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	2,79	0,08	"	عمل مستأجر
Family Labour	5,10	0,10	"	عمل عائلى
Interest	6,06			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	177,23			اجمالى التكاليف

Table (2 - 36) جدول رقم (2 - 36)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج قمح (بعلى) عادى لمنطقة حلب

Cost of Production of Wheat (Rainfed) per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	73,63			مستلزمات الانتاج
Seed	22,37	14,43	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	3,70	20,58	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	20,23	18,72	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	18,54	12,91	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	1,19	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	7,60	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	61,36			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	54,57	0,82	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	6,79	0,12	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	4,93	0,08	"	عمل مستأجر
Family Labour	1,86	0,04	"	عمل عائلى
Interest	6,75			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	191,74			اجمالى التكاليف

Table (2 - 37)

جدول رقم (2 - 37)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير مروى فى سوريا

Cost of Production of Barley (Irrigated) per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	105,02	-		مستلزمات الانتاج
Seed	14,42	10,33	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	16,04	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	15,98	14,71	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	4,86	4,65	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	-	أخرى
Pesticides				مبيدات
Water	44,95	-	-	مياه
Others	8,77	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	215,76			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	108,29	1,65	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	1,38	0,21	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	106,09	1,92	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	73,40	1,13	"	عمل مستأجر
Family Labour	32,69	0,79	"	عمل عائلى
Interest	16,04			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	436,82			اجمالى التكاليف

Table (2 - 38) جدول رقم (2 - 38)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (مروى) لمنطقة دمشق

Cost of Production of Barley (Irrigated) per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	84,60			مستلزمات الانتاج
Seed	12,24	9,15	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	21,34		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	16,83	15,58	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	5,39	5,29	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	22,75	-	-	مياه
Others	6,05		-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	257,81			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	121,55	1,85	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	1,55	0,24	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	134,71	2,30	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	96,45	1,47	"	عمل مستأجر
Family Labour	38,26	0,83	"	عمل عائلى
Interest	17,12			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	459,53			اجمالى التكاليف

Table (2 - 39)

جدول رقم (2 - 39)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (مروى) لمنطقة الحسكة

Cost of Production of Barley (Irrigated) per Donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل٠ س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	176,97			مستلزمات الانتاج
Seed	21,59	14,10	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	12,59	11,32	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	1,27	1,06	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-		مبيدات
Water	120,81	-		مياه
Others	20,71	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	86,65			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	67,84	1,05	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,94	0,16	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	17,87	0,75	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	3,54	0,08	"	عمل مستأجر
Family Labour	14,33	0,67	"	عمل عائلى
Interest	13,18			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	376,80			جمالى التكاليف

Table (2 - 40) جدول رقم (2 - 40)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (مروى) لمنطقة حلب

Cost of Production of Barley (Irrigated) per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل٠ س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	104,75			مستلزمات الانتاج
Seed	15,00	12,00	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	22,00	20,00	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	24,00	20,00	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	21,00	-	-	مياه
Others	22,75	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	106,00			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	71,00	1,10	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	35,00	0,60	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	3,50	0,05	"	عمل مستأجر
Family Labour	31,50	0,55	"	عمل عائلى
Interest	10,54			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	321,29			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 41)

Table (2 - 41)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) فى سوريا

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	32,1			مستلزمات الانتاج
Seed	16,6	13,5	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,1	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	8,5	8,0	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	3,4	3,1	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	0,4	-	-	مبيدات
Water			-	مياه
Others	3,1	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	48,64			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	32,45	0,39	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	1,01	0,16	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	15,18	0,35	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	4,48	0,11	"	عمل مستأجر
Family Labour	10,70	0,24	"	عمل عائلى
Interest	4,04			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	134,78			جمالى التكاليف

Table (2 - 24) جدول رقم (2 - 42)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) المنطقة دمشق

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	19,34			مستلزمات الانتاج
Seed	14,56	10,37	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,60	0,00	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	0,16	0,18	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	0,00	0,00	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,00	0,00	"	أخرى
Pesticides	0,00	-		مبيدات
Water	0,00	-		مياه
Others	4,62	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	177,08			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	65,47	1,55	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	11,07	1,74	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	100,54	2,12	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	17,54	0,42	"	عمل مستأجر
Family Labour	83,00	1,79	"	عمل عائلى
Interest	9,82			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	256,24			اجمالى التكاليف

Table (2 - 43) جدول رقم (2 - 43)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) لمنطقة درعا

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per Donum in Diraa

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	25,17			مستلزمات الانتاج
Seed	14,15	10,69	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,00	0,00	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	3,15	3,08	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	2,65	2,31	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,00	0,00	"	أخرى
Pesticides	0,05	-	"	مبيدات
Water	0,00	-	-	مياه
Others	5,17	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	178,18			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	45,95	0,54	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	7,69	1,02	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	124,54	3,54	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	40,38	1,98	"	عمل مستأجر
Family Labour	84,16	1,55	"	عمل عائلى
Interest	10,17			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	263,52			اجمالى التكاليف

Table (2 - 44) جدول رقم (2 - 44)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) لمنطقة الحسكة

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per Donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	24,39			مستلزمات الانتاج
Seed	15,07	12,48	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,16	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	6,52	5,63	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	1,14	0,95	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,00	0,00	"	أخرى
Pesticides	0,04	-	-	مبيدات
Water	0,00	-	-	مياه
Others	1,46	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	28,55			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	23,84	0,18	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,00	0,00	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	4,71	0,12	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	1,57	0,04	"	عمل مستأجر
Family Labour	3,14	0,08	"	عمل عائلى
Interest	2,65			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	105,59			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 45)

Table (2 - 45)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) لمنطقة الغاب

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	58,08			مستلزمات الانتاج
Seed	27,50	19,78	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers			"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	11,14	10,90	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	8,52	7,92	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	2,42	-	-	مبيدات
Water	0,00	-	-	مياه
Others	8,50	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	71,50			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	52,00	0,90	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	19,50	0,52	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	0,50	0,02	"	عمل مستأجر
Family Labour	19,00	0,50	"	عمل عائلى
Interest	6,48			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	186,06			اجمالى التكاليف

Table (2 - 46) جدول رقم (2 -46)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) لمنطقة حماة

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل٠ س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	68,81			مستلزمات الانتاج
Seed	29,63	20,36	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	15,10	15,62	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	11,77	11,69	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	-	أخرى
Pesticides	3,23	-	-	مبيدات
Water	0,36	-	-	مياه
Others	8,72	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	69,90			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	56,23	0,70	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,50	0,17	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	13,17	0,18	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	10,20	0,13	"	عمل مستأجر
Family Labour	2,97	0,05	"	عمل عائلى
Interest	6,94			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	195,65			اجمالى التكاليف

Table (2 - 47)

جدول رقم (2 - 47)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج شعير (بعلى) لمنطقة حلب

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	62,01			مستلزمات الانتاج
Seed	17,54	14,61	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	22,33	23,86	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	13,95	12,63	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	-	أخرى
Pesticides	0,35	-	-	مبيدات
Water	—	-	-	مياه
Others	7,84	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	56,56			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	43,20	0,61	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,16	0,03	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	13,20	0,34	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	6,61	0,16	"	عمل مستأجر
Family Labour	6,59	0,19	"	عمل عائلى
Interest	5,93			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	174,50			اجمالى التكاليف

Table (2 - 48) جدول رقم (2 - 48)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس فى سوريا

Cost of Production of of Lentils per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	42,26			مستلزمات الانتاج
Seed	22,81	13,05	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,16	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	6,09	5,52	"	أسمدة آزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	6,45	5,85	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,07	0,08	"	أخرى
Pesticides	3,56		—	مبيدات
Water			—	مياه
Others	3,12		—	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	118,82			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	33,72	0,51	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	3,15	0,49	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	81,95	1,76	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	58,30	1,17	"	عمل مستأجر
Family Labour	23,65	0,58	"	عمل عائلى
Interest	8,05			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	219,13			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 49)

Table (2 - 49)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة دمشق

Cost of Production of Lentils per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	37,65			مستلزمات الانتاج
Seed	35,26	9,61	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	-	-	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	-	-	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	2,39	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	248,29			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	56,97	2,03	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	31,18	4,48	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	160,14	3,03	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	-	-	"	عمل مستأجر
Family Labour	160,14	3,03	"	عمل عائلى
Interest	14,30			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	350,24			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 50)

Table (2 - 50)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة درعا

Cost of Production of Lentils per Donum in Diraa

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	37,21			مستلزمات الانتاج
Seed	34,19	14,89	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	"	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	-	-	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	-	-	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	-	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	3,02			أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	97,26			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	25,73	1,19	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	7,17	1,02	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	64,36	0,91	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	25,32	0,32	"	عمل مستأجر
Family Labour	39,04	0,60	"	عمل عائلى
Interest	6,72			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	191,19			اجمالى التكاليف

Table (2 - 51) جدول رقم (2 - 51)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة الحسكة

Cost of Production of Lentils per Donum In Haska

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	24,70			مستلزمات الانتاج
Seed	18,90	12,58	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	2,09	1,87	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	1,18	1,00	"	أسمدة فوسفاتية
Others	0,31	0,35	"	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	2,22	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	87,60			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	22,33	0,28	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	4,85	0,72	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	60,42	0,84	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	34,33	0,43	"	عمل مستأجر
Family Labour	26,09	0,41	"	عمل عائلى
Interest	5,62			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	167,92			اجمالى التكاليف

Table (2 - 52) جدول رقم (2 - 52)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة الغاب

Cost of Production of Lentils per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	32,00			مستلزمات الانتاج
Seed	20,80	13,46	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	2,27	2,16	"	أسمدة آزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	5,91	5,89	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	3,02	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	138,23			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	35,13	0,52	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	0,27	0,05	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	102,83	1,88	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	87,32	1,46	"	عمل مستأجر
Family Labour	15,51	0,42	"	عمل عائلى
Interest	8,51	-	-	الفائدة
Land Rent	50,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	228,74	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 53) جدول رقم (2 - 53)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة حماة

Cost of Production of Lentils per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	35,42			مستلزمات الانتاج
Seed	21,62	14,00	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers	-	-	"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	6,99	7,05	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	3,53	3,53	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	3,28	-	.	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	127,48			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	51,49	0,58	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	75,99	2,28	ساعة	العمل البشرى
Hired Labour	61,67	1,90	"	عمل مستأجر
Family Labour	14,33	0,38	"	عمل عائلى
Interest	8,15			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	221,05			اجمالى التكاليف

Table No. (2-54)

جدول رقم (2-54): تكاليف الدونم الواحد لانتاج العدس لمنطقة حلب

Cost of Production of Lentils per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة (ل.س)	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production :	57.14			مستلزمات الانتاج :-
Seed	24.68	12.99	كجم	تقاوى
Or.Fertilzers	0.35	-	كجم	اسمدة عضوية
Ch.Fertilzers	-	-	كجم	اسمدة كيماوية
N. Fertilzers	10.16	9.05	كجم	اسمدة ازوتية
$P_2 O_5$ Fertilizers	10.49	9.25	كجم	اسمدة فوسفاتية
Others	-	-	كجم	اخرى
Pesticides	7.85	-	—	مبيدات
Water	-	-	—	مياه
Others	3.61	-	—	اخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	120.05			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	35.03	0.51	ساعة	العمل الالى
Animal Labour	2.64	0.44	ساعة	العمل الحيواني
Human Labour	82.38	2.06	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	61.64	1.39	يوم	عمل مستاجر
Family Labour	20.74	0.67	يوم	عمل عائلي
Interest	8.86			الفائدة
Land Rent	50.00			ايجار الارض
Total Cost	236.05			اجمالى التكاليف

Table (2 - 55) جدول رقم (2 - 55)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص (بعلى) فى سوريا

Cost of Production of Chick-peas Rainfed per donum in Damscus Syria

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	33,77			مستلزمات الانتاج
Seed	27,70	10,21	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,16	-	-	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	1,26	1,01		أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	1,18	1,04	"	أسمدة فوسفاتية
Others		-	-	أخرى
Pesticides	1,98	-	-	مبيدات
Water		-	-	مياه
Others	1,49	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	87,70	-		جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	30,92	0,83	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,82	0,14	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	55,96	1,13	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	31,95	0,71	"	عمل مستأجر
Family Labour	24,01	0,42	"	عمل عائلى
Interest	6,07			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	177,54			جمالى التكاليف

Table (2 - 56)

جدول رقم (2 - 56)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص لمنطقة دمشق

Cost of Production of Chick-peas per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	25,97			مستلزمات الانتاج
Seed	24,26	9,11	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	-	-	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	-	-	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	0,37	-	"	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	1,34	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	96,13			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	41,23	1,04	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,63	0,10	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	54,27	1,08	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	36,36	0,70	"	عمل مستأجر
Family Labour	17,91	0,38	"	عمل عائلى
Interest	6,11	-	-	الفائدة
Land Rent	50,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	178,21	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 57) جدول رقم (2 - 57)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج الحمص بمنطقة درعـــا

Cost of Production of Chick-peas per Donum in Diraa

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	37,87			مستلزمات الانتاج
Seed	20,70	10,79	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	0,13	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	0,92	0,57	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	2,23	1,96	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	3,43	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	1,46	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	83,50			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	23,51	0,71	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	1,11	1,18	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	58,88	1,14	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	29,52	0,68	"	عمل مستأجر
Family Labour	29,36	0,46	"	عمل عائلى
Interest	6,07	-	-	الفائدة
Land Rent	50,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	177,44	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 58) جدول رقم (2 - 58)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص (بعلى)لمنطقة الحسكة

Cost of Production of of Chick-peas Rainfed per Donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	38,45			مستلزمات الانتاج
Seed	29,17	10,88	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	1,75		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	2,51	2,28	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	-	-	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	2,44	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	2,58	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	81,89			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	19,24	0,33	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	0,35	0,06	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	62,30	1,22	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	26,30	0,67	"	عمل مستأجر
Family Labour	36,00	0,55	"	عمل عائلى
Interest	6,02			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	176,36			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 59)

Table (2 - 59)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص(بعلى)لمنطقة الغاب

Cost of Production of Chick-peas Rainfed per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل٠ س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	56,33			مستلزمات الانتاج
Seed	44,67	13,33	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	-	-	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	-	-	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	3,33	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	8,33	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	154,89			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	79,89	3,89	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	75,00	2,34	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	50,00	1,67	"	عمل مستأجر
Family Labour	25,00	0,67	"	عمل عائلى
Interest	10,56			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	271,78			اجمالى التكاليف

Table (2 - 60)

جدول رقم (2 - 60)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج حمص(بعلى)لمنطقة حلب

Cost of Production of Chick-peas Rainfed per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	45,95			مستلزمات الانتاج
Seed	32,13	11,94	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers			"	أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	8,95	8,04	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	1,91	1,79	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	1,36	-	—	مبيدات
Water	-	-	—	مياه
Others	1,60	-	—	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	71,70			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	28,93	0,65	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,51	0,09	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	42,26	1,32	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	23,30	0,95	"	عمل مستأجر
Family Labour	18,96	0,37	"	عمل عائلى
Interest	5,88			الفائدة
Land Rent	50,00			ايجار الارض
Total Cost	173,53			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 61)

Table (2 - 61)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى فى سوريا

Cost of Production of Sugar - beets per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	ناصر التكلفة
Means of Production	427,03			ستلزمات الانتاج
Seed	38,81	2,24	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	30,57	0,53	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	60,76	55,88	"	أسمدة أزوتية
P^2 O_5 Fertilzers	51,53	46,18	"	أسمدة فوسفاتية
Others	21,64	21,89	"	أخرى
Pesticides	20,35	-	—	يدات
Water	203,32	-	—	ـاه
Others	0,05	-	—	رى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	665,70			لة العمليات الزراعية
Mech. Labour	161,93	2,38	ساعة	عمل الالى
Animal Labour.	1,29	0,22	ساعة	عمل الحيوانى
Human Labour	502,48	13,18	يوم	عمل البشرى
Hired Labour	380,90	9,95	"	ى مستأجر
Family Labour	121,58	3,23	"	ى عائلى
Interest	54,63			ائدة
Land Rent	100,00			ار الارض
Total Cost	1247,36			الى التكاليف

Table (2 - 62) جدول رقم (2 - 62)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة دمشق

Cost of Production of Sugar-beets per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	511,34			مستلزمات الانتاج
Seed	40,12	2,07	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	120,74		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	68,69	62,09	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	61,47	51,89	"	أسمدة فوسفاتية
Others	14,53	12,97	"	أخرى
Pesticides	36,30	-	-	مبيدات
Water	169,49	-	-	مياه
Others	-	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	990,26			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	217,88	4,26	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	2,53	0,42	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	769,85	14,45	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	525,24	8,73	"	عمل مستأجر
Family Labour	244,61	5,72	"	عمل عائلى
Interest	75,08			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1676,68			اجمالى التكاليف

Table (2 - 63)

جدول رقم (2 - 63)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة الغاب

Cost of Production of Sugar-beets per Donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	316,08			مستلزمات الانتاج
Seed	42,86	2,24	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	1,54		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	71,35	65,87	"	أسمدة آزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	52,81	47,04	"	أسمدة فوسفاتية
Others	24,42	26,07	"	أخرى
Pesticides	11,65	-	-	مبيدات
Water	111,45	-	-	مياه
Others	-	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	809,65			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	184,08	2,82	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	1,25	0,21	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	624,32	16,53	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	513,35	13,79	"	عمل مستأجر
Family Labour	110,97	2,74	"	عمل عائلى
Interest	56,29			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1282,02			اجمالى التكاليف

Table (2 - 64) جدول رقم (2 - 64)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة حماة

Cost of Production of Sugar-beets per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	345,99			مستلزمات الانتاج
Seed	41,64	2,47	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	101,21	94,61	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	85,99	84,56	"	أسمدة فوسفاتية
Others	43,06	42,22	"	أخرى
Pesticides	7,51	-	—	مبيدات
Water	66,58	-	—	مياه
Others	-	-		أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	621,67			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	149,28	1,99	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	6,67	1,11	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	465,72	11,13	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	336,39	8,17	"	عمل مستأجر
Family Labour	129,33	2,96	"	عمل عائلى
Interest	48,38			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1116,04			اجمالى التكاليف

Table (2 - 65) جدول رقم (2 - 65)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج الشوندر السكرى لمنطقة حلب

Cost of Production of Sugar -beets per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	529,79			مستلزمات الانتاج
Seed	33,28	2,26	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	31,06		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	39,34	36,11	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	40,66	36,93	"	أسمدة فوسفاتية
Others	18,11	17,69	—	أخرى
Pesticides	25,59	-	—	مبيدات
Water	341,60	-	—	مياه
Others	0,15	-	—	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	378,10			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	116,12	1,17	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	261,98	9,22	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	179,99	6,42	يوم	عمل مستأجر
Family Labour	81,99	2,80	يوم	عمل عائلى
Interest	45,39			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1053,28			اجمالى التكاليف

Table (2 - 66) جدول رقم (2 - 66)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن المروى بمزرعة العينة بسوريا

Cost of Production of Cotton (Irrig.) per Donum in Syria

COST ITEMS	القيمة ل. س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	330,8			مستلزمات الانتاج
Seed	14,9	11,5	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	3,5	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	43,7	40,9	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilizers	35,7	31,2	"	أسمدة فوسفاتية
Others	2,4	2,5	"	أخرى
Pesticides	7,6	-	—	مبيدات
Water	203,2		—	مياه
Others	18,4		—	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	532,51			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	109,92	1,58	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	0,57	0,09	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	422,02	10,84	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	290,83	8,11	"	عمل مستأجر
Family Labour	131,19	2,73	"	عمل عائلى
Interest	43,17			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1006,48			اجمالى التكاليف

جدول رقم (2 - 67)

Table (2 - 67)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة دمشق

Cost of Production of Cotton per Donum in Damscus

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	379,89			مستلزمات الانتاج
Seed	14,71	10,37	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	24,00	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	59,56	54,66	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	44,57	37,89	"	أسمدة فوسفاتية
Others	4,37	3,68		أخرى
Pesticides	12,54	-	-	مبيدات
Water	206,49	-	-	مياه
Others	13,65	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	622,68	-		جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	109,86	1,80	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	512,82	14,72	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	328,27	9,78	"	عمل مستأجر
Family Labour	184,55	4,95	"	عمل عائلى
Interest	50,13			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1152,70			اجمالى التكاليف

Table (2 - 68)

جدول رقم (2 - 68)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة الحسكة

Cost of Production of Cotton per Donum in Haska

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	323,37			مستلزمات الانتاج
Seed	13,52	10,65	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	37,74	34,99	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	30,00	25,50	"	أسمدة فوسفاتية
Others	1,10	1,17	"	أخرى
Pesticides	6,05	-	-	مبيدات
Water	214,36	-	-	مياه
Others	20,60	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	500,80			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	112,21	1,50	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	388,59	8,75	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	260,15	6,32	"	عمل مستأجر
Family Labour	128,44	2,43	"	عمل عائلى
Interest	41,21			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	965,38			اجمالى التكاليف

Table (2 - 69) جدول رقم (2 - 69)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة الغاب

Cost of Production of Cotton per donum in Al Ghab

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	309,71			مستلزمات الانتاج
Seed	20,63	15,54	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	4,70		"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	50,22	48,44	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	46,42	41,61	"	أسمدة فوسفاتية
Others	6,86	7,34	"	أخرى
Pesticides	10,65	-	-	مبيدات
Water	148,16	-	-	مياه
Others	22,07	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	604,90			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	112,03	2,09	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	0,94	0,13	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	491,93	16,13	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	379,12	13,74	"	عمل مستأجر
Family Labour	112,81	2,39	"	عمل عائلى
Interest	45,73			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	1060,34			اجمالى التكاليف

Table (2 - 70)

جدول رقم (2 - 70)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة حماة

Cost of Production of Cotton per Donum in Hama

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	427,95			مستلزمات الانتاج
Seed	16,76	12,89	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	54,87	51,67	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	50,57	48,70	"	أسمدة فوسفاتية
Others	-	-	"	أخرى
Pesticides	7,86	-	-	مبيدات
Water	281,88	-	-	مياه
Others	16,01		-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	516,46			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	91,50	0,88	ساعة	العمل الالى
Animal Labour.	6,71	1,12	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	418,25	8,64	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	321,52	6,68	"	عمل مستأجر
Family Labour	96,73	1,96	"	عمل عائلى
Interest	47,22	-	-	الفائدة
Land Rent	100,00	-	-	ايجار الارض
Total Cost	1091,63	-	-	اجمالى التكاليف

Table (2 - 71)

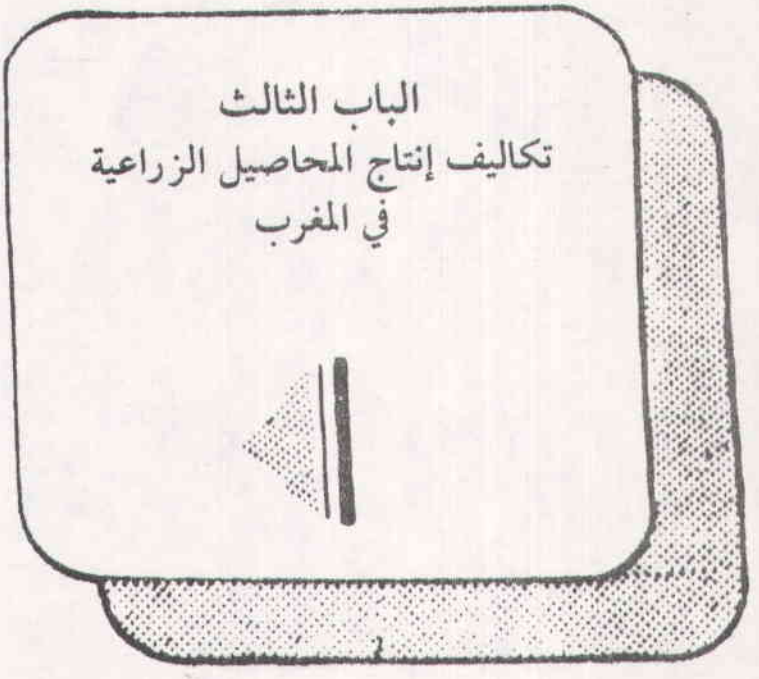
جدول رقم (2 - 71)

تكاليف الدونم الواحد لانتاج القطن لمنطقة حلب

Cost of Production of Cotton per Donum in Allipo

COST ITEMS	القيمة ل.س	الكمية	الوحدة	عناصر التكلفة
Means of Production	189,45			مستلزمات الانتاج
Seed	12,75	9,80	كجم	تقاوى
Or. Fertilizers	-	-	"	أسمدة عضوية
Ch. Fertilizers				أسمدة كيماوية
N. Fertilizers	54,33	52,74	"	أسمدة أزوتية
$P^2 O_5$ Fertilzers	37,40	36,64	"	أسمدة فوسفاتية
Others	6,16	6,16	"	أخرى
Pesticides	6,90	-	-	مبيدات
Water	49,93	-	-	مياه
Others	21,98	-	-	أخرى (تشمل العبوات)
Total of Agric.Operations	531,30			جملة العمليات الزراعية
Mech. Labour	88,14	1,63	ساعة	العمل الآلى
Animal Labour.	-	-	ساعة	العمل الحيوانى
Human Labour	443,16	19,10	يوم	العمل البشرى
Hired Labour	291,46	15,09	"	عمل مستأجر
Family Labour	151,70	4,01	"	عمل عائلى
Interest	36,04			الفائدة
Land Rent	100,00			ايجار الارض
Total Cost	856,79			اجمالى التكاليف

الباب الثالث
تكاليف إنتاج المحاصيل الزراعية في المغرب



٣ ـ تكاليف الانتاج: المحاصيل الزراعية في المغرب

٣-١ تمهيد:

يعتبر القطاع الزراعى من القطاعات الانتاجية الرئيسية فى المغرب ،اذ يساهم هذا القطاع بحوالى ١٨٪ من اجمالى الناتج المحلى،ويعمل فى القطاع الزراعى نحو ٢١٨١ ألف عامل من بين مجموع القوى العاملة الكلية والبالغة حوالى ٥٧٣٧ ألف عامل ،اى ان القطاع الزراعى يوفر فرص عمل لحوالى ٣٨٪ من اجمالى القوى العاملة فى المغرب. وبلغت الصادرات الزراعية عام ١٩٨١ حوالى ٤٣٢ مليون دولار ،فى حين كانت الصادرات الكلية نحو ٢٣٩٢ مليون دولار اى ان الصادرات الزراعية تمثل نحو ١٨٪ من اجمالي الصادرات .

لقد بلغت الرقعة المزروعة فى المغرب عام ١٩٨٢ حوالى ٥ر٥٠١٠ الف هكتار منها حوالى ٩ر٦٠٨ الف هكتار اراض مروية ،وهذه تمثل حوالى ١٢٪ من جملة الرقعة المزروعة . وقد كانت مساحة كل من القمح والشعير والذره حوالى ١٦٨٦ ، ٢٠٤٧، ٤٠٠ ألف هكتار على التوالى اذ بلغ مجموع مساحة هذه المحاصيل حوالى ٤١٣٣ الف هكتار وهذه تمثل نحو ٨٢٪ من اجمالى المساحة المزروعة فى ذلك العام .

٣-٢ الهدف من الدراسة:

يعتبر هذا البحث من ضمن المشروع الذى تقوم به المنظمة العربية للتنمية الزراعية والرامى الى تطوير بيانات تكاليف الانتاج الزراعى فى الوطن العربى وذلك نظرا لاهمية هذه البيانات فى اتخاذ القرارات الاقتصادية ورسم الخطط الزراعية والسياسات الزراعية من ناحية ولكون هذه البيانات من اضعف البيانات الاحصائية الزراعية المتوفرة عن العالم العربى من ناحية اخرى . هذا بالاضافة الى ايجاد مفهوم مشترك لتكاليف الانتاج حتى يمكن المقارنة فى هذا المجال بين الدول العربية الامر الذى سيعمل على التمكن من اتخاذ القرارات الرامية الى توطين الزراعة فى العالم العربى من اجل تحقيق التخصص والتكامل الانتاجى الزراعى بين الدول العربية .

٣-٣ الطريقة البحثية:

لتحقيق اهداف هذا البحث فقد تم الاتفاق بين المنظمة العربية للتنمية الزراعية ووزارة الفلاحة والاصلاح الزراعى بالمغرب وعين فريق محلى بناء على ذلك لكى يقوم بالعمل الميدانى.

وقد شملت الدراسة تكاليف انتاج الحبوب الرئيسية وهى القمح الصلب والطرى والشعير والذره . وقد تم العمل الميدانى خلال عام ١٩٨٤ ليغطى بيانات موسم ١٩٨٣/٨٢ وانطلاقا من المدة الزمنية المخصصة لهذا العمل ونظرا للصعوبات المرتبطة به على مستوى التحضير والانجاز فقد تم اختيار ثلاث مناطق فقط ومن ثم اجراء مقابلات مع

الفلاحين في هذه المناطق اذ بلغ عددهم حوالى ٥٥٠٠ فلاح .

تشمل تكاليف الانتاج فى هذه الدراسة على التكاليف المدفوعة والتكاليف الضمنية (تكاليف العمل العائلى ،وايجار الارض ورأس المال العائلى) . وفى تقدير تكاليف العمليات الالية فقد حسبت على اساس الايجار الفعلى للالات المستخدمة فى المنطقة المعنية . وحسبت تكلفة المياه على اساس تكلفة الهكتار الواحد بالنسبة لكل مجموعة من المحاصيل (حبوب ،قطانى ،علف) وكذلك حسبت تكلفة العمل الحيوانى على اساس التكلفة اليومية لايجار الحيوان فى المنطقة المعنية ،اذ اعتبر معدل الاجرة اليومية لكل عملية زراعية فى كل منطقة كمعيار لحساب التكاليف .

ولتقدير الانتاجية الهكتارية فقد اعتمدت الدراسة على نتائج البحث السنوى الذى تقوم به الوزارة خاصة وان هذا البحث يتم على أسس موضوعية .

٣-٣-١ اسلوب اختيار العينة :

لقد تم اتباع اسلوبين فى اختيار العينة المتعلقة بالدراسة :

(أ) المعاينة المساحية Area Sampling

ولقد تم تطبيق هذا الاسلوب فى مناطق مكناس ، تاونات الحوز والغرب وان اختيار عينه بهذا الا سلوب يتم على اربعة مراحل :-

١) وضع قائمة للمجتمع
٢) تقسيم المجتمع الى طبقات
٣) تقسم الطبقات الي اجزاء وقياس مساحة هذه الاجزاء بواسطة البلانومتر (Planemeter)
٤) اختيار العينة

١) وضع قائمة المجتمع :

يتم جمع الخرائط الطبوغرافية بمقياس ١/٥٠٠٠ التى تهم المنطقة المعنية ثم يتم بعد ذلك تحديد الحدود الجغرافية عليها تبعا للحدود الطبيعية (الطرق الوديان ، سكك حديدية ....)

٢) الطبقات :

ان مبدأ تقسيم المجتمع الي طبقات يعتمد في الاساس علي توزيع المجتمع الى طبقات متجانسة بقدر المستطاع،وان المعطى الاساسى لهذا التوزيع يكمن فى طرق استخدام الارض ومن اجل ذلك فقد تم تحديد ثمانية طبقات طبقا لاستخدامات الارض والطبقات هى :-

الطبقة الاولى : الاراضى البعلية
الطبقة الثانية : الاراضى المروية
الطبقة الثالثة : المغروسات (الاشجار)
الطبقة الرابعة : الغابـــات
الطبقة الخامسة : المراعى والاراضى غير الصالحة للزراعة
الطبقة السادسه : المدن الصغيرة
الطبقة السابعة : المدن الكبيرة
الطبقة الثامنة : القرى الكبيرة

ومن خلال ذلك يتم تحديد مختلف الطبقات على الخرائط الطبوغرافية .

٣) تقسيم الطبقات الى اجزاء وقياس مساحتها :

بعد عملية تحضير الطبقات يتم تقسيمها الى اجزاء تتراوح مساحة كل جزء من ١٠ الى ٢٠ قطاع (Segment) للمعاينة ويشترط فى هذا التقسيم ان يكون لكل جزء حدود طبيعية تسهل مهمة التعرف عليه . بعد تقسيم الطبقات الى اجزاء يتم ترقيم هذه الاجزاء وقياس مساحة كل جزء عند الفراغ من اعداد قائمة ارقام ومساحة الاجزاء وعدد قطاعات المعاينة داخل كل جزء يتم عملية تجميع قطاعات المعاينة ،ثم بعد ذلك يتم تحديد حجم العينة من كل طبقة بناءا على الاهمية النسبية للطبقة ،واختيار العينة يتم باسلوب الاحتمال المتساوى " Equal Probability " وتتكون العينة فى الواقع من عدة عينات تسمى تكرارات ، توخذ من الطبقة ككل . وتجدر الاشارة الى أن حجم قطاع المعاينة يختلف من طبقة الى اخرى حسب الجدول التالى:-

الطبقة	حجم قطاع المعاينة
الاولى	٥٠ هكتار
الثانية	٥٠ "
الثالثة	٥٠ "
الرابعة	٢٠٠ "
الخامسة	٢٠٠ "
السادسة	٢ "
السابعة	١ "
الثامنة	٤ "

ان المساحات المبينة فى الجدول اعلاه هى مساحات تؤخذ كمؤشر ولايمكن الالتزام بها دائما لانه عند تقسيم الاجزاء الى قطاعات معاينة لابد من التقيد الاجبارى بالحدود الطبيعية للاجزاء . وقبل اختيار العينة يتم تكوين طبقات وهمية من تجمعات

مختلف الاجزاء . وكمثال لاستخراج العينة ناخذ الطبقة الاولى ولنفترض ان حجمها يساوى N_1 يساوى ١٢٠٠ قطاع معاينة ولنفترض ان n_1 يساوى ١٢ . فيمكن اخذ عدد ثلاث طبقات وهمية (Artifical) واربع تكرارات وعليه يكون توزيع العينة على الشكل الموضح فى الجدول التالى:

التكرارات / الطبقات الوهمية	J =١	J =٢	J =٣	J =٤
J =١	قطاع معاينة ١	ق٠م ٤	ق٠م ٧	ق٠م١٠
J =٢	ق٠م ٢	ق٠م ٥	ق٠م ٨	ق٠م١١
J =٣	ق٠م ٣	ق٠م ٦	ق٠م ٩	ق٠م١٢

فى هذه الحالة يعتبر كل عامود تكرار . من اجل الحصول على قطاع للمعاينة نحدد فى البداية حجم الطبقة الوهمية ونسميها $I = \frac{N_1}{k}$ حيث K عدد الطبقات وبالرجوع الى المثال السابق نجد ان $I = \frac{١٢٠٠}{٣} = ٤٠٠$. وفى المرحلة الثانية ناخذ رقم بين صفر و ٤٠٠ مستعينين فى ذلك بجداول الارقام العشوائية ومن هذا الرقم نحدد رقم الجزء المقابل لهذا الرقم . ثم يقسم الجزء المختار الى قطاعات معاينة ويتم اختيار القطاع المعنى . وهكذا يطبق هذا الاسلوب على باقى الاجزاء .

ان الاجزاء المختارة بهذا الاسلوب يتم تقسيمها الي قطاعات معاينة على الصور الشمسية التى تكون عادة على مقاس ١/١٧٠٠٠ أو ١/٢٠٠٠٠وبعد ذلك يتم وضع القطاعات المختارة (Segments) فوق صور شمسية مكبرة من اربع الى سته مرات حتى يسهل معرفة طبيعة هذه القطاعات مما يساعد على تحديدها على الطبيعة عند العمل الميدانى . ولابد ان تتطابق مساحة القطاع المختار فى الصوره الشمسية بمساحته الطبيعية . وفى حالة عدم تطابق الماساحات تتم مراجعة لكافة الخطوات السابقة واختيار عينة جديدة .

تعاريف:

القطاع المقفول Closed Segment

القطاع المفتوح Open Segment

فى حالة القطاع المقفول نهتم بجمع المعلومات حول الانشطة الزراعية داخل حدود القطاع سواء تلك المتعلقة بالمزارعين القاطنين داخل القطاع أو خارجه.

اما فى حالة القطاع المفتوح فان الاهتمام ينصب على الوحدات الانتاجية الخاصة بالمزارعين القاطنين فى هذا القطاع وكذلك وحداتهم الانتاجية خارج هذه الوحدات . ويعرف المزارع القاطن بالقطاع المفتوح بانه الشخص المسئول عن المزرعة

والذى يسكن داخل حدود قطاع المعاينة . وفى حالة تعدد اماكن السكن فيؤخذ فى عين الاعتبار المسكن الرئيسى فقط .

اما عن بحث تكاليف الانتاج والذى نحن بصدده فلقد طبقت طريقة قطاع المعاينة المفتوح .

فى الجدول التالى نلخص حجم العينة ونسبة اختيارها :

المناطق	عدد القطاعات المختارة فى العينة	نسبة اختيار العينة
مكناس	٩٨	١ر٥٢٪
تاونات	١١٩	١ر١٧٪
الحوز	١٤٦	٢ر١٢٪
الغرب	١٤٩	١ر٠٠٪
المجموع	٥١٢	-

(ب) الاسلوب الثانى لاختيار العينة :

القرى:

تجدر الاشارة فى البداية ان المعلومات الاساسية التى استخدمت لاستخراج عينة القرى قد تمت بواسطة الحاسب الالى وتتكون من اربعة وعشرين عنصرا مثل (المساحة الكلية المزروعة / عدد المزارعين / عدد الحيوانات .... الخ) بالنسبة لكل قرية .

ولقد تبين من خلال حساب معامل الارتباط ان عنصر المساحة الكلية كان المقياس الافضل المستخدم لاستخراج العينة .

1) حجم العينة :

ان تحديد حجم العينة يعتمد على التجربة السابقة فى هذا المجال كما يعتمد على دقة البيانات المطلوبة والاعتمادات المتوفرة ومن اجل تحديد حجم عينة القرى فقد اعتمد على معطيين (١) الحجم الاجمالى للتعداد الزراعى بالعينة والذى تم عام ١٩٧٥ وقد بلغ حجم عينة القرى نحو ١٢٠٠ قرية (٢) الحجم الذى استخرج من النتائج المستخرجة من المسح الاستطلاعى عام ١٩٦٩ والذى اوصى باختيار ٣٠ قرية بالنسبة لكل منطقة وبالاستعانة بالخدمات التى يقدمها الحاسب الالى فقد كان فى الامكان تحديد الحد الادنى والاعلى للعينة فى كل منطقة .

٢) تحديد الطبقات:

ان حجم الاراضى المزروعة هو العنصر الرئيسى فى تحديد عدد الطبقات . يحدد كحد ادنى اربعة طبقات واذا تبين ان هذا غير كاف يتم اختيار خمسة أو ستة والاسلوب الذى استخدم فى تحديد عدد الطبقات هو اسلوب داليس (Dallinus) ويعتمد هذا الاسلوب على العلاقه بين حجم الطبقة وتباينها .

٣) حساب حجم العينة :

ان حساب حجم العينة يعتمد على الطرق التقليدية وذلك تبعا للدقة المطلوبة والطبقات المقررة والكلفة . فاذا كان هذا الحجم اكبر من الحجم المحدد سابقا يعاد الحساب وذلك باستخدام خمسة طبقات بدلا من اربعة وسته بدلا من خمسة وفى هذه الحالة يكون قد تم اختيار الحجم الاعلى كحجم للعينة .

توزيع العينة على الطبقات : يتم توزيع حجم العينة المقرره على الطبقات باستخدام طريقة "نيمان" والتى تحدد اخذ اكبر عدد من القرى من الطبقات ذات التباين الكبير.

٤) طريقة استخراج العينة : ان طريقة استخراج العينة هى طريقة اختيار مجموع المزارعين المنتمين الى القرية وفى هذه الحالة تعتبر القرية كوحدة لاختيار العينة بينما تعتبر المزرعة وحدة الدراسة .

ان استخراج القرى تم باسلوب الاحتمال المتساوى باسلوب المعاينة المنتظمة لقد مكنت هذه من تمثيل كل منطقة بمختلف الجماعات وذلك من خلال ترتيب القرى داخل التقسيمات الادارية والجغرافية الصغيرة . وبهذه الطريقة تم التوصل الى حجم العينة لكل منطقة على النحو التالى:-

المنطقة	حجم العينة
الدار البيضاء	٢٦
الجديدة	٤٠
سوس ماسا	٣٥

وباعتبار مجموع المناطق التى تم فيها البحث حول تكاليف الانتاج فان عدد المزراعين المختارين فى العينة موضح فى الجدول التالى:-

فئة الحيازة	عدد المزارعين
صفر – ٥	٣٧٣٧
٥ – ٢٠	١٤٩٢
٢٠ – ٦٠	١٧٨
٦٠ فاكثر	٤١٢

اما بالنسبة للحبوب الرئيسية قمح طرى/ قمح صلب/ شعير/ذره/ فلقد كان عدد المزارعين الذين تمت مقابلتهم وعبئت استمارات خاصة لهم على النحو التالى:

الفئة / المحصول	صفر-٥	٥-٢٠	٢٠ - ٦٠	٦٠ فاكثر	المجموع
القمح الصلب	٩٤٠	٧٦٠	١١٤	١٠٠	١٩١٤
القمح الطرى	٥٨٤	٥٦٤	٩٠	١٢٨	١٣٦٦
الشعير	١٧٢٤	١١٣٠	١٥٠	١٠٨	٣١١٢
الذره	٥٣٩	٥٧٥	٦٤	٤٠	١٢١٨

٣-٤ نتائج الدراسة:

٣-٤-١ تكاليف انتاج الهكتار:

تختلف تكاليف انتاج الهكتار من المحاصيل المدروسة باختلاف المحصول ومناطق الزراعة والاساليب الزراعية المتبعة فى الانتاج .

وبالنسبة لتكاليف انتاج الهكتار لمحصول القمح الصلب فقد بلغت على مستوى جميع المناطق التى شملتها الدراسة حوالى ٢ر١٣٥٢ درهم للهكتار . اذ بلغ اعلى معدل للتكاليف حوالى ٥ر١٧٣٤ درهم للهكتار وذلك فى حالة القمح الصلب البعلى فى الدار البيضاء فى حين بلغ ادنى معدل لتكاقة الهكتار حوالى ٥ر٧٢٠ درهم فى حالة القمح البعلى والمروى فى منطقة الحوز .

اما تكاليف انتاج الهكتار من القمح الطرى فقد بلغت على مستوى جميع المناطق التى شملتها العينة حوالى ٣ر١٥٥٧ درهم مغربى وتتباين هذه التكلفة من منطقة لاخرى اذ بلغت حوالى ٢ر١٩١٥ درهم مغربى كحد اعلى فى منطقة سوس ماسا ونحو ٤ر٥٢٤ درهم مغربى كحد اعلى فى منطقة الحوز.

اما تكاليف انتاج الهكتار من الشعير فقد بلغت على مستوى جميع المناطق التى شملتها الدراسة حوالى ٨ر٨٥٨ درهم مغربى وترتفع الى نحو ٤ر١٥٢٤ درهم مغربى كحد اعلى فى الدار البيضاء وتتدنى الى نحو ٥ر٦٢٦ درهم مغربى كحد ادنى فى منطقة الحوز.

وفيما يتعلق بتكاليف انتاج الهكتار من الذره فقد بلغ نحو ٨ر٨١٨ درهم مغربى على مستوى جميع المناطق التى شملتها الدراسة . ويرتفع الى نحو ٧ر١٨١٩ درهم مغربى كحد اعلى فى منطقة سوس ماسا وينخفض الى نحو ار٦٧٧ درهم مغربى كحد ادنى فى منطقة الجديده .

٣-٤-٢ تكلفة انتاج الطن من المحاصيل:

تتباين تكلفة انتاج الطن لكل من القمح الصلب والقمح الطرى ،والشعير والذره من منطقة لاخرى ، فقد بلغت تكلفة انتاج الطن من القمح الصلب حوالى ٨ر٨٦٦ درهم مغربى وذلك على مستوى جميع المناطق ويرتفع الى نحو ٦٥٥٠ درهم مغربى فى منطقة الحوز كحد اعلى وينخفض الى نحو ٢ر٦٥٣ درهم مغربى فى منطقة مكناس كحد ادنى.

اما القمح الطرى فقد بلغت تكلفة انتاج الطن على مستوى جميع المناطق حوالى ٤ر٩٥٥ درهم مغربى ويرتفع الى نحو ٦٥٥٥ درهم مغربى فى منطقة الحوز كحد اعلىوينخفض الى نحو ٣ر٧٥٣ درهم مغربى كحد ادنى.

وبالنسبة لتكلفة انتاج الطن من الشعير فقد بلغت فى المتوسط حوالى ار١٠٨٧ درهم مغربى فى حين بلغ الحد الادنى لتكلفة الطن حوالى ٦٧٥ درهم مغربى وذلك في منطقة مكناس ، وبلغت اعلى تكلفة فى منطقة سوس ماسا اذ وصلت نحو ٥ر٥٤٧٧ درهم مغربى.

وفيما يتعلق بتكلفة انتاج الطن من الذره فقد بلغت نحو ٨ر٨٦١ درهم مغربى فى المتوسط، وقد تحققت ادنى تكلفة فى محافظة الجديده اذ بلغت نحو ٢ر٥٩٩ درهم مغربى فى حين كانت اعلى تكلفة فى منطقة الغرب اذ بلغت نحو ٥ر١٦١٠ درهم مغربى.

٣-٤-٣ الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج :

تتضمن عناصر تكاليف الانتاج كل من مستلزمات الانتاج والعمل الالى والعمل الحيوانى والعمل البشرى وايجار الارض هذا بالاضافة الى تكلفة رأس المال والمتمثل بعنصر الفائدة . وتختلف اهمية ما يمثله كل عنصر من هذه العناصر باختلاف المناطق وباختلاف الاساليب التكنولوجية المتبعة فى الانتاج للمحاصيل المختلفة.

فبالنسبة للقمح الصلب تمثل مستلزمات الانتاج حوالى ٥ر٢٩٪ فى اجمالى التكاليف فى القمح الصلب المروى والبعلى، بينما تمثل حوالى ٩ر٢٨٪ فى حالة القمح الصلب البعلى ونحو ٥ر٤٢٪ فى حالة القمح الصلب المروى . اما اهمية تكلفة العمل الالى فقد بلغت حوالى ار١٨٪ من اجمالى التكاليف فى حالة القمح الصلب المروى والبعلى بينما بلغت حوالى ٣ر١٨٪ فى حالة القمح الصلب البعلى ونحو ٧ر١٢٪ فى حالة القمح الصلب المروى .

وقد بلغت نسبة ما تمثله تكلفة العمل البشرى نحو ١٤٪ من اجمالى التكاليف فى حالة القمح الصلب المروى والبعلى ،فى حين بلغت حوالى ٣ر١٤٪ فى القمح الصلب البعلى ، ٤ر٦٪ فى القمح الصلب المروى . اما ايجار الارض فانه يمثل نحو ٦ر٢٢٪ من اجمالى التكاليف فى حالة القمح الصلب البعلى والمروى ، بينما يمثل نحو ٦ر٢٣٪ في القمح الصلب البعلى ونحو ار٢٦٪ فى القمح الصلب المروى .

وبالنسبة للهيكل التركيبى لتكاليف انتاج القمح الطرى،فقد تبين ان مستلزمات الانتاج تمثل نحو ٣ر٢٩ ٪ من اجمالى تكاليف الانتاج فى المتوسط فى حين تبلغ حوالى ٣ر٢٨٪ فى القمح الطرى البعلى ونحو ٥ر٣٣٪ فى القمح الطرى المروى . وبلغ مايمثله العمل الالى نحو ٣ر٢٧٪ فىالمتوسط وحوالى ٧ر٢٨٪ فىالقمح الطرى البعلى ونحو ار٢١٪ فى القمح الطرى المروى . اما العمل الحيوانى فقد بلغ ما يمثله حوالى ٨ر٢٪ من اجمالى التكاليف فىالمتوسط ، ونحو ٨ر٢٪ فىالقمح الطرى البعلى وحوالى ٤ر٢٪ فى القمح الطرى المروى . وبالنسبة للعمل البشرى فانه يمثل حوالى ٥ر٧٪ من اجمالى التكاليف فىالمتوسط ونحو ار٧٪ فى القمح الطرى البعلى ٢ر٩٪ فىالقمح الطرى المروى . أما ايجار الارض فانه يمثل نحو ٢٤٪ منإجمالى التكاليف فى المتوسط ونحو ٢٤٪ فى القمح الطرى المروى ، ٧ر٢٣٪ فىالقمح الطرى المروى.

وفيما يتعلق بالهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الشعير فقد بلغ ما تمثله مستلزمات الانتاج حوالى ٦ر٢٦٪ من اجمالى تكاليف انتاج الشعير فى حين بلغت حوالى ٢ر٢٤٪ فى الشعير البعلى ، ٤ر٣٨٪ فى الشعير المروى . وبلغ ما يمثله العمل الالى حوالى ار١١٪ فىالمتوسط ونحو ٨ر١١٪ فىالشعير البعلى ، ار٨٪ فىالشعير المروى . وما يمثله العمل الحيوانى فقد بلغ نحو ار١٠٪ فىالمتوسط ، ٩ر١٠٪ فىالشعير البعلى، ٢ر٨٪ فىالشعير المروى . اما العمل البشرى فانه يمثل نحو ٢ر١٥٪ فىالمتوسط وحوالى٨ر١٥٪ فى الشعير البعلى ، ار١٢٪ فى الشعير المروى. وقد بلغ ما يمثله ايجار الارض حوالى ٩ر٢٧٪ فى المتوسط ، ٢ر٢٨٪ فى الشعير البعلى ، ار٢٦٪ فى الشعير المروى.

وفيما يخص الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الذره ،فقد بلغ ما يمثله كل من مستلزمات الانتاج ، والعمل الالى والعمل الحيوانى والعمل البشرى وايجار الارض حوالى ٤ر١٨٪ ، ٨ر٤٪ ، ٣ر١٧٪ ، ٩ر١٧٪ ، ٥ر٣٢٪ فى المتوسط من اجمالى تكاليف انتاج الذره على التوالى . فى حين كان الهيكل التركيبى لتكاليف انتاج الذره البعلى يتمثل فى ٢ر١٦٪ مستلزمات انتاج، ٢ر٤٪ عمل الى ، ٧ر١٨٪ عمل حيوانى، ٩ر١٧٪ عمل بشرى ، ٩ر٢٢٪ ايجار ارض بينما كان الهيكل التركيبى لانتاج الذره المروى على النحو التالى ٩ر٢٢٪ مستلزمات انتاج ، ٩ر٨٪ عمل آلى، ار٧٪ عمل حيوانى ار١٨٪ عمل بشرى، ٩ر٢٢٪ ايجار ارض.

٣-٤-٤ اربحية المحاصيل:

تختلف اربحية المحاصيل التى تمت دراستها من محصول لاخر ومن منطقة لاخرى ففى القمح الصلب بلغ صافى عائد الهكتار فى المتوسط على مستوى جميع المناطق حوالى ٨ر٩٨٧ درهم مغربى. وقد حققت زراعة القمح الصلب اربحية فى كل من مكناس وتاونات والغرب اذ بلغ صافى عائد الهكتار فى كل منها حوالى ٣ر١٨١٩، ٣ر١٠٠١، ٨ر١٠٢٥،درهم مغربى على التوالى بينما حقق خسارة فى بقية المناطق.

اما اربحية الهكتار فى القمح الطرى فقد بلغ صافى عائد الهكتار على مستوى جميع المناطق فىالمتوسط حوالى ١٣٩٣ درهم مغربى . وقد حققت زراعة القمح الطرى اربحية

فى جميع المناطق التى شملتها الدراسة ماعدا منطقة الحور. وقد بلغت اعلى اربحية فى منطقة مكناس اذ بلغ صافى عائد الهكتار نحو ٢ر١٩٨١ درهم مغربى فى حين كانت ادنى اربحية فى منطقة الدار البيضاء اذ بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٣ر١٨ درهم مغربى .

وفيما يتعلق باربحية الهكتار من محصول الشعير فقد بلغ صافى عائد الهكتار على مستوى جميع المناطق حوالى ٧ر٢٨٦ درهم مغربى فى المتوسط . وقد بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٥ر٨٠٧، ٤ر٦٩١، ٥ر٦٤١، ٦ر١١٣٠ درهم مغربى فى كل من مكناس والجديده ودوكاله والغرب على التوالى . فى حين لم تحقق بقية المحافظات اربحية فى هذا المجال.

وفيما يخص اربحية محصول الذره ،فقد بلغ صافى عائد الهكتار فى المتوسط حوالى ٤٦٣ درهم مغربى على مستوى جميع المناطق . وقد بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٨ر٩١٠ ، ٤ر١٠٩١، ٦ر٦٦٧، ٧ر٦٦، ٦ر٢٢٣ درهم مغربى فى كل من مكناس والدار البيضاء والجديده ودوكالة وسوس ماسا على التوالى ، ولم يتحقق اربحية لهذا المحصول فى بقية المناطق.

يتبين مما سبق ان اكثر المحاصيل اربحية هو القمح الطرى اذ بلغ صافى عائد الهكتار نحو ١٣٩٣ درهم مغربى ،ومن ثم القمح الصلب اذ بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٨ر٩٨٧ درهم مغربى ،ثم الذره اذ بلغ صافى عائد الهكتار نحو ٨ر٤٦٣ درهم مغربى ويأتى الشعير فى المرتبة الاخيرة اذ بلغ صافى عائد الهكتار حوالى ٨ر٢٨٦ درهم مغربى.

٣-٤-٥ استعمالات الاسمدة الكيماوية والمبيدات:

تبين من الدراسة ان الاسمدة الكيماوية لاتضاف الى جميع المساحة المزروعة وتختلف فى ذلك من محصول لاخر وحسب نوع السماد.

يستعمل المغرب نوعين من السماد، سماد العمق وسماد السطح. وبالنسبة الى سماد العمق تتراوح نسبة المساحة المسمدة حوالى ٨ر٧٦٪ فى اجمالى المساحة فى القمح الصلب البعلى ، ٤ر٧٢٪ فى القمح الصلب المروى . وتبلغ حوالى ٥٤ر٦١٪ فى القمح الطرى المروى وترتفع الى ٣٧ر٧١٪ فى القمح الطرى البعلى . اما المساحة المسمدة بأسمدة العمق فى الشعير فانها تنخفض عنها فى القمح اذ تبلغ نسبتها نحو ٤ر٢٥٪ فى الشعير البعلى ،٩١ر٣٥٪ فى الشعير المروى . وفى الذره فان هذه النسبة تبلغ نحو ٧٩ر٥٣٪ فى حالة الذره المروية ونحو ٠٤ر٢٢٪ فى حالة الذره البعلية.

وفيما يتعلق باستعمال السماد السطحى فان المساحة التى استعملت هذا السماد بالنسبة الى المساحة المزروعة تمثل نحو ٦٣ر٥٥٪ فى القمح الصلب البعلى ١٢ر٣٨٪ فى القمح الصلب المروى وتبلغ هذه النسبة نحو ٨٣ر٥٥٪ فى القمح الطرى البعلى

٦٩ر٧٣٪ فى القمح الطرى المروى . وتمثل نحو ٦٤ر١٤٪ فى الشعير البعلى ٦٤ر٣٠٪ فى الشعير المروى وحوالى ٩ر٢٪ فى الذره البعلى ،٩٠ر٦٠٪ فى الذره المروى.

ويختلف معدل استعمال الاسمدة من محصول لاخر اذ يبلغ معدل نصيب الهكتار حوالى ١٧ر١ ، ٣٣ر١، ٧١ر١، ٧٧ر٠ قنطار لكل من الشعير والقمح الصلب والقمح الطرى والذره على التوالى.

اما من حيث استعمال المبيدات فان المساحات التى استخدمت المبيدات فان نسبتها من المساحة المزروعة تزيد فى حالة القمح عنها فى المحاصيل الاخرى اذ تمثل المساحة المعالجة بالمبيدات حوالى ٦٤ر٤١٪ ، ٩٧ر٤٦٪ من المساحة المزروعة فى كل من القمح الصلب والطرى على التوالى بينما تنخفض هذه النسبة الى نحو ٦ر٤٦٪ فى حالة الشعير ،ونحو ٨٤ر٠٪ فى حالة الذره .

Table (3 - 1)

صافي العائد للهكتار من محصول القمح الصلب على مستوى مناطق العينة

Net Return of Hard Wheat per Hectare at sampled Regions Level

Regions Level

REGIONS	صافي العائد/هكتار Net Return/Hectare		العائد هكتار Return/Hectare		التكاليف/هكتار Cost / Hectare		الانتاجية طن/هكتار Ton/Hectare	المنطقة
	دولار Dollar	درهم D.H.	دولار Dollar	درهم D.H.	دولار Dollar	درهم D.H.		
Sampled Regions:	140,0	987,8	331,7	2340,0	191,7	1352,2	1,56	جميع المناطق
MEKNAS								مكناس
Irr.+Rain-fed	257,9	1819,3	446,1	3146,5	188,2	1327,2	2,03	بعلي + مروي
CASABLANCA								الدار البيضاء
Rain-fed	(20,4)	(143,7)	225,5	1590,8	245,9	1734,5	0,97	بعلي
TAOUNATE								تاونات
Rain-fed	141,9	1001,3	330,7	2332,8	188,8	1331,5	1,44	بعلي
EL JADIDA								الجديدة
Irr.+Rain-fed	(46,9)	(330,5)	119,5	843,2	166,4	1173,7	0,68	بعلي + مروي
DOUKKALA								دوكالة
Irr.+Rain-fed	(40,5)	(285,8)	98,6	695,6	139,1	981,4	0,47	بعلي + مروي
HAOUZ								الحوز
Irr.+Rain-fed	(71,2)	(502,7)	30,9	217,8	102,1	720,5	0,11	بعلي + مروي
SOUS-MASSA								سوس ماسا
Irr.+Rain-fed	(209,8)	(1479,7)	-	-	209,8	1479,7	0,00	بعلي + مروي
GHARB								الغرب
Rain-fed	145,4	1025,8	371,4	262,0	226,0	1594,2	2,00	بعلي

Figures in Brackets are Negative

الارقام بين القوسين تعني قيمة سالبة .

جدول رقم (2-3) صافي العائد للهكتار من محصول القمح الطري على مستوى مناطق العينة

Table No.(3-2) Net Return of Soft Wheat per Hectare at sampled regions Level

REGIONS	صافي العائد/هكتار Net Return/H		العائد/هكتار Return/H		التكاليف/هكتار Cost/H		الانتاجية طن/هكتار Ton/H	المنطقة
	دولار $	درهم D.H.	دولار $	درهم D.H.	دولار $	درهم D.H		
SAMPLED REGIONS:	197.5	1393.0	418.3	2950.3	220.8	1557.3	1.63	جميع المناطق
MEKNAS Irr.+ Rain-fed	280.9	1981.2	524.3	3698.4	243.4	1717.2	2.01	مكناس بعلي + مروي
CASABLANCA: Rain-fed	2.6	18.3	246.0	1735.5	248.6	1753.8	0.89	الدار البيضاء بعلي
TAOUNATE: Rain-fed	179.0	1262.4	371.8	2622.6	192.8	1360.2	1.41	تاونات بعلي
ELJADIDA: Irr.+ Rain-fed	58.5	412.3	224.8	1585.5	166.3	1173.2	1.05	الجديدة بعلي + مروي
DOUKKALA: Irr.+ Rain-fed	57.1	402.8	214.6	1513.8	157.5	1111.0	0.87	دوكالة بعلي + مروي
HAOUZ: Irr.+ Rain-fed	(49.9)	(352.4)	24.4	172.0	74.3	524.4	0.08	الحوز بعلي + مروي
SOUS-MASSA: Irr. +Rain-fed	245.7	1732.8	517.2	3648.0	271.5	1915.2	1.52	سوس ماسا بعلي + مروي
AL-GHARB; Rain-fed	279.4	1970.9	524.0	3696.0	244.6	1725.1	2.20	الغرب بعلي

Figures in Brackets are Negative

الارقام بين القوسين تعني قيم سالبة .

Table (3 - 3)

على مستوى مناطق العينة

Net Return of Barley per Hectare at sampled Regions Level

REGIONS	صافي العائد/هكتار Net Return/Hectare		العائد هكتار Return/Hectare		التكاليف/هكتار Cost / Hectare		الانتاجية طن/هكتار Ton/Hectare	المنطقة
	د و لا ر Dollar	درهم D.H.	د و لا ر Dollar	درهم D.H.	د و لا ر Dollar	درهم D.H.		
Sampled Regions:	40,6	286,7	162,4	1145,5	121,8	858,8	0,79	جميع المناطق
MEKNAS								مكناس
Irr.+Rain-fed	114,5	807,5	296,3	2090,0	181,8	1282,5	1,90	بعلي + مروى
CASABLANCA								الدار البيضاء
Rain-fed	(47,0)	(331,9)	169,1	1192,5	216,1	1524,4	0,75	بعلي
TAOUNATE								تاونات
Rain-fed	(13,4)	(94,7)	160,4	1131,2	173,8	1225,9	1,12	بعلي
EL JADIDA								الجديدة
Irr.+Rain-fed	98,0	691,4	223,9	1579,5	125,9	888,1	1,17	بعلي + مروى
DOUKKALA								دوكالة
Irr.+Rain-fed	90,9	641,5	193,2	1363,0	102,3	721,5	0,94	بعلي + مروى
HAOUZ								الحوز
Irr.+Rain-fed	(46,9)	(331,1)	41,9	295,4	88,8	626,5	0,14	بعلي + مروى
SOUS-MASSA								سوس ماسا
Irr.+Rain-fed	(68,0)	(479,7)	25,2	177,6	93,2	657,3	0,12	بعلي + مروى
GHARB								الغرب
Rain-fed	160,2	1130,6	363,0	2560,8	202,8	1430,2	1,94	بعلي

Figures in Brackets are Negative

الارقام بين القوسين تعني قيمة سالبة

Table (3 - 4) صافى العائد للهكتار من محصول الذرة

جدول رقم (3 - 4)

على مستوى مناطق العينة

Net Return of Maize per Hectare at sampled Regions Level

REGIONS	صافى العائد/هكتار Net Return/Hectare		العائد هكتار Return/Hectare		التكاليف/هكتار Cost / Hectare		الانتاجية طن/هكتار Ton/Hectare	المنطقة
	دولار Dollar	درهم D.H.	دولار Dollar	درهم D.H.	دولار Dollar	درهم D.H.		
Sampled Regions:	65,7	463,8	181,8	1282,5	116,1	818,7	0,95	جميع المناطق
MEKNAS								مكناس
Irr.+Rain-fed	129,1	910,8	322,5	2275,0	193,4	1364,2	1,75	بعلى + مروى
CASABLANCA								الدار البيضاء
Rain-fed	154,8	1091,4	326,9	2305,6	172,1	1214,2	1,76	بعلى
TAOUNATE								تاونات
Rain-fed	-	-	-	-	-	-	1.20	بعلى
EL JADIDA								الجديدة
Irr.+Rain-fed	94,6	667,6	190,6	1344,7	96,0	677,1	1,13	بعلى + مروى
DOUKKALA								دوكالة
Irr.+Rain-fed	9,4	66,7	118,2	834,0	108,8	767,3	0,06	بعلى + مروى
HAOUZ								الحوز
Irr.+Rain-fed	(192,4)	(1356,8)	-	-	192,4	1356,8	0,00	بعلى + مروى
SOUS-MASSA								سوس ماسا
Irr.+Rain-fed	31,7	223,6	289,7	2043,3	258,0	1819,7	1,39	بعلى + مروى
GHARB								الغرب
Rain-fed	(99,3)	(700,5)	129,0	910,0	228,3	1610,5	1,00	بعلى

Figures in Brackets are Negative

الارقام بين القوسين تعنى قيمة سالبة .

جدول رقم (3-5) تكلفة الهكتار الواحد لانتاج مجاميل القمح الصلب والطرى، الشعير والذرة

على مستوى مناطق العينة

Table No. (3-5)

COST OF Production of Wheat (Hard & Soft) Barley & Maize Per hactre at Sampled Regions Level

Item / Region	الذره Maize		الشعير Barley		القمح الطرى Soft Wheat		القمح الصلب Hard Wheat		المنطقة
	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	
Sampled Regions									جميع المناطق
Irr.+Rain-fed	116.1	818.7	121.8	858.8	20.8	1557.3	191.7	1352.2	بعلى + مروى
Rain-fed	106.4	750.4	114.3	805.9	206.3	1455.3	191.2	1348.4	بعلى
Irrigated	340.0	2398.1	180.4	1272.6	303.9	2179.2	206.1	1453.6	مروى
MEKNAS:									مكناس
Irr.+Rain-fed	193.4	1364.2	181.8	1282.5	243.4	1717.2	188.2	1327.2	بعلى + مروى
CASABLANCA									الدار البيضاء
Rain-fed	172.1	1214.2	216.1	1524.4	223.1	1573.8	245.9	1734.5	بعلى
TAOUNATE:									تاونات
Rain-fed	-	-	173.8	1225.9	192.8	1360.2	188.8	1331.5	بعلى
EL JADIDA									الجديدة
Irr.+Rain-fed	96.0	677.1	125.9	888.1	166.3	1173.2	166.4	1173.7	بعلى + مروى

تابع جدول رقم (3-5) تكلفة الهكتار الواحد لانتاج محاصيل القمح الصلب والطرى، الشعير والذرة على مستوى مناطق العينـــة

Table No. (3-5) Cont. Cost of Production of Wheat (Hard & Soft) Barley & Maize per hactre of sampled Regions Level²

Item / Region	Mazie الـــذرة		Barley الشـــعيـــر		SOft Wheat القمـح الطـــرى		Hard Wheat القمـح الصلـب		المنطقـــة
	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	دولار/هـ $/H.	درهم/هـ D.H/H	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	دولار/هـ $/H	درهم/هـ D.H/H	
DOUKKLA:									دوكالـــة
Irr.& Rain-fed	108.8	767.3	102.3	721.5	157.5	1111.0	139.1	981.4	بعلى + مروى
HOUAZ									الحـــوز
Irr.+Rain-fed	192.4	1356.8	88.8	262.5	74.3	524.4	102.1	720.5	بعلى + مروى
SOUS-MASSA									سوس ماســـا
Irr.+Rain-fed	258.0	1819.7	93.2	657.3	271.5	1915.2	209.8	1479.7	بعلى + مروى
GHARB									الغـــرب
Rain-fed	228.3	1610.5	202.8	1430.2	244.6	1725.1	226.0	1594.2	بعلـى

سعر صرف عام ١٩٨٢

درهم = ١٤١٧٦٧ر٠ دولار ٠

جدول رقم (3-6): تكلفة انتاج الطن من محاصيل القمح الصلب والطرى ، الشعير والذره على مستوى مناطق العينة

Table No. (3-6) Cost of Production of Wheat (Hard & Soft), Barley & Maize per ton at sampled Regions Level

Region	الـــــــذرة Maize		الشـــــعير Barley		القمح الطـــرى Soft Wheat		القمح الصلب Hard Wheat		المنطقـــــــة
	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	
Sampled Regions	122.2	861.8	154.1	1087.1	135.4	955.4	122.9	866.8	جميع المناطق
Meknas									مكناس
Irr.& Rain-fed	110.5	779.5	95.7	675.0	121.1	854.3	92.7	653.7	بعلى،مروى
Casablanca									الدار البيضاء
Rain-fed	97.8	689.9	288.1	2032.5	279.4	1970.6	253.5	1788.1	بعلـى
Taounate									تـــاونات
Rain-fed	-	-	155.2	1094.6	136.8	964.7	131.1	924.7	بعلـى
EL-Jadida									الجـــديدة
Irr.& Rain-fed	84.9	599.2	107.6	759.1	158.4	1117.3	244.7	1726.0	بعلى + مروى

Table No. (3-6) Conted

تابع جدول رقم (3-6)

Region	الذرة Maize		الشعير Barley		القمح الطرى Soft Wheat		القمح الصلب Hard Wheat		المنطقة
	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	دولار/طن $/Ton	درهم/طن D.H/Ton	
Doukkala									دوكالة
Irr.& Rain-fed	181.3	1278.8	108.8	787.6	181.0	1277.0	296.0	2088.1	بعلى + مروى
Houaz									الحوز
Irr.&Rain-fed	-	-	634.4	4475.0	292.3	6555.5	928.6	6550.0	بعلى + مروى
Sous-Massa									سوس ماسا
Irr.& Rain-fed	185.6	1309.1	776.5	4577.5	178.6	1260.0	-	-	بعلى + مروى
Al-Gharb									الغرب
Rain-fed	228.3	1610.5	104.5	737.2	106.8	753.3	113.0	797.1	بعلى

سعر صرف عام ١٩٨٢

الدرهم = ٠ر١٤١٧٦٧ دولار

Table No. (3-7)

Relative Importance of Cost of Production Components of Hard Wheat

نسبة مئوية

%

Cost Item / Region	ايجار الارض Land Rent	فائدة رأس المال Capital Interest	العمل اليدوى Manual Labour	العمل الحيواني Animal Labour	العمل الالي Mech. Labour	مستلزمات الانتاج Prod. Req.	عناصر التكلفة / المنطقة
SAMPLED REGIONS:							جميع المناطق :
Irr.+Rain-fed	23.6	9.1	14.0	5.7	18.1	29.5	بعلى + مروى
Rain-fed	23.6	9.1	14.3	5.8	18.3	28.9	بعلى
Irrigated	26.1	9.1	6.4	3.2	12.7	42.5	مروى
MEKNAS:							مكناس :
Irr.+ Rain-fed	19.8	9.1	11.7	5.5	24.4	29.5	بعلى + مروى
CASABLANCA:							الدار البيضاء :
Rain-fed	22.8	9.1	4.7	1.9	31.8	29.7	بعلي
TAOUNATE:							تاونات :
Rain-fed	19.2	9.1	22.2	8.5	12.3	28.7	بعلى
ELJADIDA:							الجديدة :
Irr.+ Rain-fed	21.1	9.1	10.2	9.6	19.6	30.4	بعلى + مروى
DOUKKALA:							دوكالة :
Irr.+Rain-fed	29.7	9.1	4.4	4.4	18.4	34.0	بعلى + مروى
HOUAZ:							الحوز :
Irr.+Rain-fed	24.0	9.1	8.6	5.8	8.3	44.2	بعلى + مروى
SOUS-MASSA:							سوس ماسا :
Irr.+Rain-fed	28.8	9.1	7.5	3.4	13.4	37.8	بعلى + مروى
AL-GHARB:							الغرب :
Rain-fed	29.2	9.1	9.0	3.2	21.6	27.9	بعلى

جدول رقم (3-8) الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج القمح الطرى

Table No. (3-8) Relative Importatance of Cost of Production Components of Soft Wheat

نسبة مئوية

%

Cost Item / Region	ايجار الارض Land Rent	فائدة رأس المال Capital Interest	العمل اليدوى Manual Labour	العمل الحيواني Animal Labour	العمل الالى Mech. Labour	مستلزمات الانتاج Prod. Req.	عناصر التكلفة / المنطقة
SAMPLED REGIONS:							جميع المناطق :
Irr.+Rain-fed	24.0	9.1	7.5	2.8	27.3	29.3	بعلى + مروى
Rain-fed	24.0	9.1	7.1	2.8	28.7	28.3	بعلـــى
Irrigated	23.7	9.1	9.2	3.4	21.1	33.5	مـــروى
MEKNAS:							مكنـــاس :
Irr.+ Rain-fed	17.7	9.1	4.5	1.7	33.1	33.9	بعلى + مروى
CASABLANCA:							الدار البيضاء :
Rain-fed	22.6	9.1	3.6	1.0	36.5	27.2	بعلـــى
TAOUNATE:							تـــاونـــات :
Rain-fed	18.8	9.1	15.2	4.3	25.6	27.0	بعلـــى
ELJADIDA:							الجـــديدة :
Irr.+Rain-fed	23.3	9.1	10.3	7.2	15.1	35.0	بعلى + مروى
DOUKKALA:							دوكـــالة :
Irr.+ Rain-fed	30.3	9.1	6.6	6.9	14.1	33.0	بعلى + مروى
HOUAZ:							الحـــوز :
Irr.+ Rain-fed	31.1	9.1	7.9	3.5	12.1	36.3	بعلى + مروى
SOUS-MASSA:							سوس ماسا :
Irr.+ Rain-fed	23.0	9.1	13.0	4.9	19.2	30.8	بعلى + مروى
AL-GHARB:							الغـــرب :
Rain-fed	27.0	9.1	5.0	1.8	30.0	27.1	بعلـــى

Table No.(3 - 9)

جدول رقم(3 - 9): الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج الشعير

Relative Importance of Cost of Production Components of Barley

%

نسبة مئوية :

COST ITEM / REGION	ايجار الارض Land Rent	فائدة رأس المال Capital Interest	العمل اليدوى Manual Labour	العمل الحيواني Animal Labour	العمل الالى Mech. Labour	مستلزمات الانتاج Prod. Req.	عناصر التكلفة / المنطقة
SAMPLED REGIONS:							جميع المناطق
Irr. + Rain-fed	27.9	9.1	15.2	10.1	11.1	26.6	بعلى + مروى
Rain-fed	28.2	9.1	15.8	10.9	11.8	24.2	بعلى
Irrigated	26.1	9.1	12.1	6.2	8.1	38.4	مروى
MEKNAS:							مكناس :
Irr. + Rain-fed	20.2	9.1	17.2	9.2	19.4	24.9	بعلى + مروى
CASABLANCA:							الدار البيضاء :
Rain-fed	26.0	9.1	5.4	2.5	35.3	21.7	بعلى
TAOUNATE:							تاونات :
Rain-fed	20.9	9.1	27.8	13.3	6.3	22.6	بعلى
ELJADIDA:							الجديدة :
Irr.+ Rain-fed	27.4	9.1	15.2	13.5	13.1	21.7	بعلى + مروى
DOUKKALA:							دوكالة :
Irr.+Rain-fed	36.4	9.1	9.4	13.6	6.3	25.2	بعلى + مروى
HOUAZ:							الحوز :
Irr.+ Rain-fed	27.6	9.1	11.7	6.9	7.5	37.2	بعلى + مروى
SOUS-MASSA:							سوس ماسا :
Irr.+Rain-fed	22.6	9.1	14.2	8.8	12.4	32.9	بعلى + مروى
AL GHARB:							الغرب :
Rain-fed	32.6	9.1	17.1	5.9	14.5	20.8	بعلى

Table No. (3 - 10)

جدول رقم (3 - 10)الاهمية النسبية لعناصر تكلفة انتاج الذره

Relative Importance of Cost of Production Components of Maize

%

نسبة مئوية

REGION / Cost Item	Land Rent ايجار الارض	Capital Interest فائدة رأس المال	Manual Labour العمل اليدوى	Animal Labour العمل الحيواني	Mech. Labour العمل الالى	Prod. Req. مستلزمات الانتاج	المنطقة / عناصر التكلفة
SAMPLED REGIONS:							جميع المناطق :
Irr.+ Rain-fed	32.5	9.1	17.9	17.3	4.8	18.4	بعلى + مروى
Rain-fed	33.9	9.1	17.9	18.7	4.2	16.2	بعلى
Irrigated	22.9	9.1	18.1	7.1	8.9	33.9	مروى
MEKNAS:							مكناس :
Irr.+Rain-fed	23.2	9.1	10.5	4.0	31.2	22.0	بعلى + مروى
CASBLANCA:							الدار البيضاء :
Rain-fed	32.7	9.1	10.4	4.6	28.5	14.7	بعلى
TAOUNATE:							تاونات :
Rain-fed	-	-	-	-	-	-	بعلى
ELJADIDA:							الجديدة :
Irr.+Rain-fed	34.8	9.1	15.8	15.9	5.3	19.1	بعلى + مروى
DOUKKALA:							دوكالة :
Irr.+ Rain-fed	34.5	9.1	16.5	21.3	3.1	15.5	بعلى+ مروى
HOUAZ:							الحوز :
Irr.+Rain-fed	15.1	9.1	29.9	9.0	-	36.9	بعلى + مروى
SOUS-MASSA:							سوس ماسا :
Irr.+Rain-fed	20.4	9.1	18.9	8.4	8.2	35.0	بعلى + مروى
AL GHARB:							الغرب :
Rain-fed	28.9	9.1	41.9	9.2	2.0	8.9	بعلى

Table No.)3 - 11) لمحصول القمح الصلب

% Age of Area Employing Mechanical and Animal Labour in Agric. Operation of Hard Wheat in Morocco

Type of Irr. / Type of Operation	مسروى Irrigated	بعلـــى Rain-fed	مسروى + بعلى Irrigated + Rain-fed	أسلوب الرى / نوع العمليـة
DEEP PLOUGHING:				الحرث العميق :
Mechanical	23.34	21.84	21.90	بـالالـــة
Animal	-	22.69	21.87	بالحيـــوان
Sub-Total	23.34	44.53	43.77	الجملـــة
MEDIUM PLOUGHING:				الحرث المتوســـط :
Mechanical	29.08	7.72	8.49	بـالالـــة
Non-Mech.	22.44	20.74	20.80	غير الـــى
Sub-Total	51.52	28.46	29.29	جملـــة
CROP COVER:				تغطية المحصـول :
Mechanical	48.48	51.84	51.72	بـالالـــة
Animal	1.20	-	0.04	بالحيوان
Sub-Total	49.68	51.84	51.76	جملـــة
HARROWING:				تنعيم التربـــة :
Mechanical	1.73	2.84	2.80	بـالالـــة
Animal	-	4.74	4.57	بالحيوان
Sub-Total	1.73	7.58	7.37	جملـــة
FERTILIZER APPL.:				وضع السماد :
Mechanical	-	3.99	3.84	بـالالـــة
Animal	-	8.59	8.28	بالحيوان
Sub-Total	-	12.58	12.12	جملـــة

Table No. (3-11) Conted

تابع جدول رقم (3-11):

Type of Irrigation / Operation	مروى Irrigated	بعلى Rain-fed	مروى + بعلى Irr.+ Rain-fed	اسلوب الرى / نوع العملية
WEEDING:				ازالة الحشائش :
Mechanical	-	0.45	0.44	بالالة
Animal	-	0.07	0.07	بالحيوان
Sub-Total	-	0.52	0.51	جملة
SPRAYING:				الرش بالمبيدات:
Mechanical	-	3.29	3.17	بالالة
Animal	-	1.10	0.97	بالحيوان
Sub-Total	-	4.30	4.14	جملة
SEEDING:				البذار:
Mechanical	5.95	5.79	5.80	بالالة
Animal	49.05	94.21	94.20	بالحيوان
Sub-Total	100.00	100.00	100.00	جملة
WATERING:				السقي :
Mechanical	100.00	-	3.63	بالالة
Animal	-	-	-	بالرى
Sub-Total	100.00	-	3.63	جملة
HARVEST:				الحصاد:
Mechanical	23.58	38.70	38.15	بالالة
Animal	35.65	51.98	51.39	بالحيوان
Sub-Total	59.23	90.68	89.54	جملة
TRANSPORT:				النقل :
Mechanical	6.62	28.01	27.23	بالالة
Animal	19.08	41.48	40.67	بالحيوان
Sub-Total	25.70	69.49	67.90	جملة

Table No.(3-12) نسب المساحة التي إستخدمت الالة أو الحيوان فى العمليات الزراعية بالمغرب لمحصول القمح الطرى

% Age of Area Empolying Mechanical and Animal Labour in Agric. Operation of Soft Wheat in Morocco

Type of Irrigation / Type of Operation	مروى Irrigated	بعلى Rain-fed	مروى + بعلى Irrigated +Rain-fed	اسلوب الرى / نوع العملية
DEEP PLOUGHING:				الحرث العميق
Mechanical	53.00	43.22	44.60	بالالة
Animal	0.68	7.83	6.82	بالحيوان
Sub-Total	53.68	51.05	51.42	الجملة
MEDIUM PLOUGHING:				الحرث المتوسط
Mechanical	29.13	12.11	14.51	بالالة
Non-Mech.	5.53	15.30	13.92	غير الى
Sub-Ttotal	34.66	27.41	28.43	جملة
CROP COVER:				تغطية المحصول
Mechanical	89.74	73.23	75.56	بالالة
Animal	-	0.03	0.02	بالحيوان
Sub-Total	89.74	73.26	75.58	جملة
HARROWING:				تنعيم التربة
Mechanical	4.11	10.27	9.40	بالالة
Animal	2.22	4.80	4.44	بالحيوان
Sub-Total	6.33	15.07	13.84	جملة
FERTLIZER APPL.:				وضع السماد
Mechanical	18.97	12.35	13.28	بالالة
Animal	1.75	2.60	2.48	بالحيوان
Sub-Total	20.72	14.95	15.76	جملة

Table No.(3-12) Conted

تابع جدول رقم (3 – 12)

Type of Irrig. / Operation	مـروى Irrigated	بعلى Rain - fed	مروى + بعلى Irrig. + Rain - fed	اسلوب الرى / نوع العمليـة
WEEDING:				ازالة الحشائش
Mechanical	1.84	1.03	1.14	بـالالـة
Animal	-	0.03	0.03	بالحيوان
Sub-Total	1.84	1.06	1.17	جملـة
SPRAYING:				الرش بالمبيدات
Mechanical	15.47	11.86	12.37	بـالالـة
Animal		1.08	0.93	بالحيوان
Sub-Total	15.47	12.94	13.30	جملـة
SEEDING:				البـــذار
Mechanical	34.47	15.51	18.18	بـالالـة
Animal	65.53	83.31	80.81	بالحيوان
Sub-Total	100.00	98.82	98.99	جملـه
WATERING:				الســقي
Mechanical	96.46	-	13.60	بـالالـة
Animal	-	-	-	بالحيوان
Sub-Total	96.46	-	13.60	جملـة
HARVEST:				الحصاد
Mechanical	38.10	64.52	60.80	بـالالـة
Animal	59.96	24.76	29.72	بالحيوان
Sub-Total	98.06	89.28	90.52	جملـة
TRANSPORT:				النقـــل
Mechanical	45.78	41.25	41.89	بـالالـة
Animal	15.04	26.01	24.46	بالحيوان
Sub-Total	60.82	67.26	66.35	جملـــة

Table No. (3-13)

جدول رقـــم (3-13)

نسبة المساحة التى استخدمت الالة أو الحيوان فى العمليـــــات الزراعية بالمغرب لمحصول الشـــعير

%Age of Area Employing Mechanical and Animal Labour in Agric. Operation of Barley in Morocco.

Type of Irrigation / Type of Operatio	مروى Irrigated	بعلى Rain-fed	مروى + بعلى Irrigated + Rain-fed	لوب الرى / ع العمليـــة
Deep Ploughing:				ث العميق :
Mechanical	13.79	7.10	7.87	بالالـة
Animal	0.19	23.25	20.61	بالحيوان
Sub Total	13.98	30.35	28.48	الجملـة
Medium Ploughing:				ث المتوسط :
Mechanical	16.48	6.76	7.87	بالالة
Non-Mech.	42.50	36.21	36.93	غير آلى
Sub Total	58.98	42.97	44.80	جملـة
Corp Cover:				ة المحصول:
Mechanical	41.50	34.53	35.33	بالالة
Animal	-	0.02	0.02	بالحيوان
Sub Total	41.50	34.55	35.35	جملـة
Harrowing:				يم التربة :
Mechanical	0.62	1.40	1.31	بالالة
Animal	0.08	4.77	4.23	بالحيوان
Sub total	0.70	6.17	5.54	جملـة
Fertilizer Appl.:				السمـاد:
Mechanical	0.07	1.59	1.42	بالالة
Animal	3.18	3.79	3.72	بالحيوان
Sub Total	3.25	5.38	5.14	جملـة

Table No. (3-13) Continued

تابع جدول رقم (13-3)

Type of Irr. / Operation	مروى Irrigated	بعلى Rain-Fed	مرو + بعلى Irr.+Rain-fed	اسلوب الرى / نوع العملية
WEEDING				ازالة الحشائش :
Mechanical	-	0.11	0.09	بالالة
Animal	-	0.02	0.02	بالحيوان
Sub-Total	-	0.13	0.11	جملة
SPRAYING:				الرش بالمبيدات :
Mechanical	-	1.28	1.13	بالالة
Animal	-	0.24	0.21	بالحيوان
Sub-Total	-	1.52	1.34	جملة
SEEDING:				البذار :
Mechanical	3.89	2.01	2.23	بالالة
Animal	91.58	97.56	96.88	بالحيوان
Sub-Total	95.47	99.57	99.11	جملة
WATERING:				السقى :
Mechanical	99.94	-	11.45	بالالة
Irrigation	-	-	-	بالرى
Sub-Total	99.94	-	11.45	جملة
HARVEST:				الحصاد :
Mechanical	2.51	12.50	11.36	بالالة
Animal	63.20	47.12	48.97	بالحيوان
Sub-Total	65.71	59.62	60.33	جملة
TRANSPORT:				النقل :
Mechanical	7.74	6.90	7.00	بالالة
Animal	23.94	38.46	36.80	بالحيوان
Sub-Total	31.68	45.36	43.80	جملة

جدول رقم(3-14) : نسبة المساحة التى استخدمت الآلة أوالحيوان
فى العمليات الزراعية بالمغرب لمحصول الذرة

Table No.(3-14) % Age of Area Employing Mechanical and Animal Labour in Agricultural Operation of Maize in Morocco

Type of Irr. / Type of Operation	مـــروى Irrigated	بعلـــى Rain - Fed	مروى بعلى Irrigated + Rain-fed	أسلوب الرى / نوع العملية
DEEP PLOUGHING:				الحرث العميق
Mechanical	32.37	6.98	8.03	بالآلـــة
Animal	3.70	42.72	41.10	بالحيوان
Sub-Total	36.07	49.70	49.13	الجملـــة
MEDIUM PLOUGHING:				الحرث المتوسط
Mechanical	29.09	2.66	3.76	بالآلـــة
Non-Mechanical	23.46	55.33	54.00	غير آلـــى
Sub-Total	52.55	57.99	57.76	جملـــة
CROP COVER:				تغطيـــة المحصول
Mechanical	73.54	13.03	15.54	بالآلـــة
Animal	-	-	-	بالحيوان
Sub-Total	73.54	13.03	15.54	جملـــة
HARROWING:				تنعيم التربـــة
Mechanical	3.01	3.05	3.05	بالآلـــة
Animal	3.09	48.32	46.44	بالحيوان
Sub-Total	6.10	51.37	49.49	جملـــة
FERTILIZER APPL.:				وضـــع السماد
Mechanical	8.95	0.31	0.67	بالآلـــة
Animal	3.45	0.23	0.37	بالحيوان
Sub-Total	12.40	0.54	1.04	جملـــة

Table No.(3 - 14) Continued

تابع جدول رقم (3-14)

Type of Irr. / Operation	مـــروى Irrigated	بعلـــى Rain-Fed	مروى+ بعلى Irr. + Rain-Fed	أسلوب الرى / نوع العملية
WEEDING:				ازالة الحشائش
Mechanical	-	-	-	بالآلـــة
Animal	0.58	-	0.02	بالحيوان
Sub-Total	0.58	-	0.02	جملـــة
SPRAYING:				الرش بالمبيدات
Mechanical	5.86	-	0.24	بالآلـــة
Animal	-	-	-	بالحيوان
Sub-Total	5.86	-	0.24	جملـــة
SEEDING:				البـــــذار
Mechanical	18.11	0.29	1.03	بالآلـــة
Animal	80.77	99.54	98.76	بالحيوان
Sub-Total	98.88	99.83	99.79	جملـــة
WATERING:				الســـقى
Mechanical	100.00	-	4.15	بالآلـــة
Animal	0.0	-	0.11	بالحيوان
Sub-Total	100.00	-	4.26	جملـــة
HARVEST:				الحصـــاد
Mechanical	3.06	0.44	0.54	بالآلـــة
Animal	96.17	49.47	51.41	بالحيـوان
Sub-Total	99.23	49.91	51.95	جملـــة
TRANSPORT				النقـــل
Mechanical	17.56	1.22	1.90	بالآلـــة
Animal	23.97	68.75	66.89	بالحيوان
Sub-Total	41.53	69.97	68.79	جملـــة

جدول رقم (3-15): نسبة المساحة التي استعمل فيها سماد (العمق) حسب حجم الحيازة بالمغرب

Table No.(3-15) PERCENTAGE

Percentage of Area Applying (Deep)Fertilizer by Holding - Size

Crop / Holding Size	50 فاكثر(هـ) & More H	50 - 20 (هـ) (H)	20 - 5 (هـ) (H)	5 - 0 (هـ) (H)	المستوى القومي National Level	فئة الحيازة / المحصول
HARD WHEAT:						القمح الصلب :
Irr.+ Rain-fed	79.30	82.31	73.26	76.85	76.64	مروى + بعلى
Rain-fed	78.86	83.00	73.38	77.32	76.80	بعلـى
Irrigated	86.82	57.18	72.68	56.21	72.40	مـروى
SOFT WHEAT:						القمح الطـرى :
Irr.+ Rain-fed	83.52	76.54	57.46	62.72	69.98	مروى + بعلى
Rain-fed	88.79	83.30	55.29	62.03	71.37	بعلـى
Irrigated	59.18	35.35	72.97	68.78	61.54	مـروى
BARLEY:						الشـــعيـر :
Irr.+ Rain-fed	43.81	21.31	26.02	24.41	26.61	مروى + بعلى
Rain-fed	43.94	17.83	24.48	24.52	25.40	بعلـى
Irrigated	42.86	53.93	38.67	23.64	35.91	مـروى
MAIZE:						الـــــذرة :
Irr.+ Rain-fed	36.6	16.13	24.10	16.92	23.34	مروى + بعلى
Rain-fed	34.52	15.36	23.66	13.64	22.02	بعلـــى
Irrigated	68.54	43.29	37.28	64.96	53.79	مـروى

جدول رقم (3-16): نسبة المساحة التي استعمل فيها سماد (السطح) حسب حجم الحيازة بالمغرب

Table No. (3-16) PERCENTAGE
Percentate of Area Applying (Surface) Fertilizer by Holding Size

Holding Size / Crop	50 فأكثر (هـ) & More (H)	50-20 (هـ) (H)	20 - 5 (هـ) (H)	5 - 0 (هـ) (H)	المستوى القومي National Level	فئة الحيازة / المحصول
HARD WHEAT:						القمح الصلب :
Irr.+Rain-fed	56.34	51.41	52.74	60.06	54.99	مروى + بعلى
Rain-fed	57.20	52.16	53.33	60.49	55.63	بعلى
Irrigated	41.59	26.57	38.06	41.05	38.12	مروى
SOFT WHEAT:						القمح الطرى :
Irr.+Rainfed	58.09	68.83	56.06	55.77	58.35	مروى + بعلى
Rain-fed	52.55	71.31	54.04	54.61	55.83	بعلى
Irrigated	83.68	53.66	70.53	65.90	73.69	مروى
BARLEY:						الشعير :
Irr.+ Rain-fed	26.70	13.39	14.64	13.52	15.33	مروى + بعلى
Rain-fed	28.42	9.56	18.71	14.08	14.64	بعلى
Irrigated	14.20	49.39	22.34	9.85	20.64	مروى
MAIZE:						الذرة :
Irr.+Rain-fed	3.25	1.36	6.87	6.58	5.28	مروى + بعلى
Rain-fed	-	0.60	4.94	2.80	2.90	بعلى
Irrigated	67.33	27.82	64.16	61.82	60.09	مروى

Table No.(3-17)

جدول رقم (3-17): نسبة المساحة التي استخدمت (المبيدات) حسب حجم الحيازة بالمغرب

Percentage of Area Applying (insecticides)by Holding -size

Holding Size (هـ) / Crop	50 فاكثر & More (H)	50 - 20 (هـ) (H)	20 - 5 (هـ) (H)	5 - 0 (هـ) (H)	المستوى القومي National Level	فئة الحيازة / المحصول
HARD WHEAT:						القمح الصلب :
Irr.+ Rain-fed	56.23	48.59	37.29	33.46	41.64	مروى + بعلى
Rain-fed	58.75	50.05	38.45	33.84	42.84	بعلـى
Irrigated	12.91	-	8.35	16.56	9.86	مـروى
SOFT WHEAT:						القمح الطـرى :
Irr.+ Rain-fed	50.60	49.02	45.63	40.59	46.97	مروى + بعلى
Rain-fed	51.26	45.97	50.15	41.86	49.68	بعلـى
Irrigated	47.57	12.77	13.22	29.54	30.48	مـروى
BARLEY:						الشـعير :
Irr.+Rain-fed	18.40	5.28	5.30	4.80	6.46	مروى + بعلى
Rain-fed	20.94	5.84	5.95	5.28	7.23	بعلـى
Irrigated	-	-	-	1.62	0.55	مـروى
MAIZE:						الـذرة :
Irr.+ Rain-fed	0.55	-	1.53	0.31	0.84	مروى + بعلى
Rain-fed	-	-	1.40	-	0.62	بعلـى
Irrigated	11.39	-	5.33	4.81	5.81	مـروى

جدول رقم (3-18): معدل استعمال الاسمدة الكيماوية حسب حجم الحيازة في المغرب (عميق)

Table No. (3-18)

Rate of "Deep" Application of Chem. Fertilizer According to holding size

قنطار / هكتار

Q/H.

Crop / Holding Size	50 فاكثر (هـ) & More (H)	50 - 20 (هـ) (H)	20 - 5 (هـ) (H)	5 - 0 (هـ) (H)	المستوى القومي National Level	فئة الحيازة / المحصول
BARLEY:						الشعير:
Irr.+ Rain-fed	1.18	1.02	1.11	1.31	1.17	مروى + بعلى
Rain-fed	1.25	1.14	1.21	1.38	1.26	بعلى
Irrigation	0.67	0.67	0.63	0.85	0.69	مروى
HARD WHEAT:						القمح البعلى:
Irr.+ Rain-fed	1.53	1.45	1.09	1.49	1.33	مروى + بعلى
Rain-fed	1.55	1.46	1.08	1.49	1.33	بعلى
Irrigated	1.16	1.06	1.26	1.39	1.22	مروى
SOFT WHEAT:						القمح الطرى:
Irr.+Rain-fed	1.90	1.50	1.61	1.55	1.71	مروى + بعلى
Rain-fed	1.83	1.47	1.63	1.34	1.64	بعلى
Irrigated	2.42	1.88	1.52	3.22	2.17	مروى
MAIZE:						الذرة:
Irr.+ Rain-fed	0.77	0.40	0.63	1.43	0.77	مروى + بعلى
Rain-fed	0.44	0.31	0.50	0.90	0.51	بعلى
Irrigated	4.02	1.50	3.13	3.03	3.18	مروى

جدول رقم (3 - 19) معدل استعمال الاسمدة الكيماوية حسب حجم الحيازة فى المغرب (سطحى)

Table No.(3-19) Rate of Surface Application of Chem. Fertilizer According to holding Size

Q/H. قنطار/هكتار

Holding Size / Crop	فأكثر (H)50 (هـ) & More	50 - 20 (H) (هـ)	20 - 5 (H) (هـ)	5 - 0 (H)(هـ)	المستوى القومى National Level	فئة الحيازة / المحصول
BARLEY:						الشعير
Irr.+ Rain-fed	1.16	0.89	1.06	1.00	1.04	مروى + بعلى
Rain-fed	1.07	0.74	0.92	0.94	0.94	بعلى
Irrigation	2.48	1.15	1.74	1.59	1.59	مروى
HARD WHEAT:						القمح البعلى
Irr.+ Rain-fed	0.92	0.71	0.79	0.87	0.83	مروى + بعلى
Rain-fed	0.90	0.71	0.79	0.86	0.82	بعلى
Irrigation	1.50	0.82	0.73	1.19	1.05	مروى
SOFT WHEAT:						القمح الطرى
Irr.+Rain-fed	1.42	0.70	0.80	0.82	1.01	مروى + بعلى
Rain-fed	1.47	0.63	0.71	0.77	0.95	بعلى
Irrigation	1.28	1.29	1.30	1.20	1.28	مروى
MAIZE:						الذره
Irr.+Rain-fed	1.82	2.07	0.85	1.47	1.18	مروى + بعلى
Rain-fed	-	0.40	0.41	1.21	0.58	بعلى
Irrigation	1.82	3.33	1.86	1.64	1.85	مروى

Table(3-20) معدل استعمال الاسمدة الكيماوية للهكتار حسب حجم الحيازة في المغرب (عميق + سطحي)
Rate of Application of Chem. Fertilizer According to holding size

جدول رقم (3 -20)

Q/H. قنطار/هكتار

Holding Size / Crop	50 فاكثر & More (H)	50-20 هـ (H)	20 - 5 هـ (H)	5 - 0 هـ (H)	المستوى القومي National Level	فئة الحيازة / المحصول
BARLEY						الشعير
Irr.+Rain-fed	2.34	1.91	2.17	2.31	2.21	مروى + بعلى
Rain-fed	2.32	1.88	2.13	2.32	2.20	بعلى
Irrigation	3.15	1.82	2.37	2.44	2.28	مروى
HARD WHEAT:						القمح البعلى
Irr.+Rain-fed	2.45	2.16	1.88	2.36	2.16	مروى + بعلى
Rain-fed	2.45	2.17	1.87	2.35	2.15	بعلى
Irrigation	2.66	1.88	1.99	2.58	2.27	مروى
SOFT WHEAT:						القمح الطرى
Irr.+Rain-fed	3.32	2.20	2.41	2.37	2.72	مروى + بعلى
Rain-fed	3.30	2.10	2.34	2.11	2.59	بعلى
Irrigation	3.70	3.17	2.82	4.42	3.45	مروى
MAIZE:						الذرة
Irr. + Rain-fed	2.59	2.47	1.48	2.90	1.95	مروى + بعلى
Rain-fed	0.44	0.71	0.91	2.11	1.09	بعلى
Irrigation	5.84	4.83	4.99	4.67	5.03	مروى

جدول رقم (3 - 21)

Table (3 - 21)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلي+مروي) لجميع المناطق

Cost of Production of Hard Wheat (Irr. + Rain-fed) per Hectare all Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	398.4				مستلزمات الانتاج
Seeds	222.6	1.36	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	120.5	1.47	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	9.3	-	-	-	مبيدات
Water	9.4	-	-	-	مياه
Others	36.6	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	243.4				العمل الآلي
Land Preparation	115.7	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	4.0	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	5.5	-	-	-	العناية
Harvest	106.5	-	-	-	جنى المحصول
Others	11.7	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	77.5	5.1	Day /	يوم	العمل الحيواني
Land Preparation	26.8	1.8	"	"	تحضير الارض
Sowing	0.8	0.1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.4	-	"	"	العناية
Harvest	32.8	2.2	"	"	جنى المحصول
Others	16.7	1.0	"	"	أخرى
Manual Labour:	189.7	10.5	"	"	العمل البدوى
Land Preparation	26.6	1.5	"	"	تحضير الارض
Sowing	11.7	0.8	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	21.7	1.4	"	"	العناية
Harvest	80.5	3.7	"	"	جنى المحصول
Others	49.6	3.1	"	"	أخرى
Capital Interest:	122.9	-	-	-	الفائدة
Land Rent	320.3	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1352.2	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3-22) جدول رقم (3 - 22)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلى)لجميع المناطق

Cost of Production of Hard Wheat (Rain-fed) per Hectareall Regions

درهم

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	390.1			مستلزمات الانتاج
Seeds	223.2	1.37	قنطار /Q.L.	تقاوى
Ch.Fertilizers	120.8	1.48	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	9.2	-	- —	مبيدات
Water	-	-	- —	مياه
Others	36.9	—	— —	أخرى
Mech. Labour:	245.7	—	— —	العمل الآلى
Land Preparation	115.9	—	— —	تحضير الارض
Sowing	4.0	—	- —	الزراعة
Crop Husbandry	5.8	—	— —	العناية
Harvest	108.0	—	— —	جنى المحصول
Others	12.0	—	— —	أخرى
Animal Labour:	78.6	5.2	Day /يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	27.2	1.8	" "	تحضير الارض
Sowing	0.8	0.1	" "	الزراعة
Crop Husbandry	0.4	-	" "	العناية
Harvest	33.3	2.2	" "	جنى المحصول
Others	16.9	1.1	" "	أخرى
Manual Labour:	193.3	10.6	"	العمل اليدوى
Land Preparation	26.7	1.5	" "	تحضير الارض
Sowing	11.8	0.8	" "	الزراعة
Crop Husbandry	21.6	1.4	" "	العناية
Harvest	82.3	3.7	" "	جنى المحصول
Others	50.9	3.2	" "	أخرى
Capital Interest:	122.6	-	- —	الفائدة
Land Rent	318.1	—	— —	ايجار الارض
TOATAL COST	1348.4	—	— —	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 23)

Table (3 -23)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (مروى) لجميع المناطق

Cost of Production of Hard Wheat (Irrigated) Per Hectare .
All Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	618.4	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	206.7	1.02	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	112.5	1.28	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	9.8	-	-	-	مبيدات
Water	258.3	-	-	-	مياه
Others	31.1	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	184.8	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	111.3	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	2.3	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	67.4	-	-	-	جنى المحصول
Others	3.8	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	46.4	3.1	Day	يوم /	العمل الحيوانى
Land Preparation	13.4	0.9	"	"	تحضير الارض
Sowing	3.5	0.2	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	"	"	العناية
Harvest	21.7	1.4	"	"	جنى المحصول
Others	7.8	0.6	"	"	أخرى
Manual Labour:	93.2	5.3	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	10.6	0.6	"	"	تحضير الارض
Sowing	8.6	0.6	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	27.8	1.7	"	"	العناية
Harvest	32.0	1.5	"	"	جنى المحصول
Others	14.2	0.9	"	"	أخرى
Capital Interest:	132.1	-	-	-	الفائدة
Land Rent	378.7	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1453.6	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 24) جدول رقم (3 - 24)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلى+مروى)لمنطقة مكناس

Cost of Production of Hard Wheat (Irr. + Rain-fed) Per Hectare Meknas

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	391.3				مستلزمات الانتاج
Seeds	206.4	1.26	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	141.2	1.69	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	15.4	-	"	"	مبيدات
Water	7.3	-	-	-	مياه
Others	21.0	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	324.0	-	-	-	العمل الالى
Land Preparation	137.0	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	15.7	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	28.4	-	-	-	العناية
Harvest	130.4	-	-	-	جنى المحصول
Others	12.5	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	73.1	4.8	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	29.2	1.9	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	"	"	العناية
Harvest	30.8	2.0	"	"	جنى المحصول
Others	13.1	0.9	"	"	أخرى
Manual Labour:	155.4	7.3	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	33.1	1.8	"	"	تحضير الارض
Sowing	7.1	0.4	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	12.1	0.7	"	"	العناية
Harvest	80.0	3.1	"	"	جنى المحصول
Others	23.1	1.3	"	"	أخرى
Capital Interest:	120.6	-	-	-	الفائدة
Land Rent	262.8	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1327.2	-	-	-	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 25)

Table (3 - 25)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) لمنطقة الدار البيضاء

Cost of Production of Hard Wheat (Rain-Fed) per Hectare Casablanca

عناصر التكلفة	الوحدة		الكمية	القيمة درهم	COST ITEMS
	Unit		Q	D.H. Value	
مستلزمات الانتاج	-		-	514.7	PRODUCTION REQUIREMENTS:
تقاوى	قنطار	Q.L./	1.66	290.4	Seeds
أسمدة كيماوية	"	"	1.96	168.0	Ch.Fertilizers
مبيدات	—	-	-	10.1	Pesticides
مياه	—	-	-	-	Water
أخرى	—	-	-	46.2	Others
العمل الآلي	—	—	—	551.0	Mech. Labour:
تحضير الارض	—	-	-	260.8	Land Preparation
الزراعة	—	-	-	6.6	Sowing
العناية	—	-	-	16.4	Crop Husbandry
جنى المحصول	—	-	-	238.2	Harvest
أخرى		-	-	29.0	Others
العمل الحيواني	يوم/	Day	1.7	32.9	Animal Labour:
تحضير الارض	"	"	1.0	20.1	Land Preparation
الزراعة	"	"	0.1	1.0	Sowing
العناية	"	"	0.1	0.8	Crop Husbandry
جنى المحصول	"	"	0.1	6.0	Harvest
أخرى	"	"	0.4	5.0	Others
العمل اليدوى	"	"	4.6	81.2	Manual Labour:
تحضير الارض	"	"	0.7	13.1	Land Preparation
الزراعة	"	"	0.8	13.8	Sowing
العناية	"	"	1.7	28.5	Crop Husbandry
جنى المحصول	"	"	0.4	7.7	Harvest
أخرى	"	"	1.0	18.1	Others
الفائدة	—	-	-	157.7	Capital Interest:
ايجار الارض	—	-	-	397.0	Land Rent
اجمالى التكاليف	—	—	—	1734.5	TOATAL COST

Table (3 - 26) جدول رقم (3 - 26)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلى)لمنطقة تاونات

Cost of Production of Hard Wheat (Rain-fed) Per Hectare Taounate

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	382.6				مستلزمات الانتاج
Seeds	212.2	1.44	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	140.9	1.65	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	7.4	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	22.1	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	164.2	-	-	-	العمل الآلي
Land Preparation	89.3	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	2.6	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	1.5	-	-	-	العناية
Harvest	65.6	-	-	-	جنى المحصول
Others	5.2	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	112.3	5.6	Day/	يوم	العمل الحيواني
Land Preparation	34.6	1.7	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.4	-	"	"	العناية
Harvest	54.9	2.7	"	"	جنى المحصول
Others	22.4	1.2	"	"	أخرى
Manual Labour:	295.4	10.9	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	34.6	1.7	"	"	تحضير الارض
Sowing	14.2	0.7	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	30.4	1.6	"	"	العناية
Harvest	140.9	4.7	"	"	جنى المحصول
Others	75.3	2.2	"	"	أخرى
Capital Interest:	121.0	-	-	-	الفائدة
Land Rent	256.0	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1331.5	-	-		اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 27)

Table (3 - 27)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى+ مروى)لمنطقة الجديدة

Cost of Production of Hard Wheat (Irrig. + Rain-fed) Per Hectare El Gadida

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	356.9			مستلزمات الانتاج
Seeds	225.1	1.15	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	77.2	1.03	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	2.2	—	—	مبيدات
Water	10.5	—	—	مياه
Others	41.9	—	—	أخرى
Mech. Labour:	230.2			العمل الآلي
Land Preparation	76.9	—	—	تحضير الارض
Sowing	-	—	—	الزراعة
Crop Husbandry	-	—	—	العناية
Harvest	147.6	—	—	جنى المحصول
Others	5.7	—	—	أخرى
Animal Labour:	112.6	6.0	Day /يوم	العمل الحيواني
Land Preparation	50.5	2.7	" "	تحضير الارض
Sowing	6.5	0.3	" "	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	" "	العناية
Harvest	30.4	1.6	" "	جنى المحصول
Others	25.4	1.4		أخرى
Manual Labour:	119.6	8.0	" "	العمل اليدوى
Land Preparation	36.4	2.8	" "	تحضير الارض
Sowing	3.2	0.3	" "	الزراعة
Crop Husbandry	6.5	0.5	" "	العناية
Harvest	52.3	2.6	" "	جنى المحصول
Others	21.2	1.8	" "	أخرى
Capital Interest:	106.7	-	- —	الفائدة
Land Rent	247.7	-	- —	ايجار الارض
TOATAL COST	1173.7			اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 28)

Table (3 - 28)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب(بعلي+مروي)لمنطقة الدوكالة

Cost of Production of Hard Wheat (Irrig. + Rainfed) per hectare Doukkala

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	333.3				مستلزمات الانتاج
Seeds	256.5	1.42	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	46.6	0.41	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	4.1	-	-	-	مبيدات
Water	18.3	-	-	-	مياه
Others	7.8	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	180.5	-	-	-	العمل الآلي
Land Preparation	94.3	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	81.3	-	-	-	جنى المحصول
Others	4.9	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	43.2	2.1	Day	يوم/	العمل الحيواني
Land Preparation	26.6	1.3	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	"	"	العناية
Harvest	7.7	0.4	"	"	جنى المحصول
Others	8.9	0.4	"	"	أخرى
Manual Labour:	42.7	3.3	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	14.1	1.3	"	"	تحضير الارض
Sowing	3.8	0.4	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	5.5	0.1	"	"	العناية
Harvest	14.7	1.0	"	"	جنى المحصول
Others	4.6	0.5	"	"	أخرى
Capital Interest:	89.2	-	-	-	الفائدة
Land Rent	292.5	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	981.4				اجمالى التكاليف

Table (3 - 29)

جدول رقم (3 - 29)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلي وبمروى) لمنطقة الموز

Cost of Production of Hard Wheat (Irrig. + Rain-fed) per hectare
(Haouz)

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	318.3	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	174.0	0.87	Q.L.	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	31.2	0.36	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	0.3	-	-	-	مبيدات
Water	95.5	-	-	-	مياه
Others	17.3	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	59.8	-	-	-	العمل الآلي
Land Preparation	57.8	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	-	-	-	-	جنى المحصول
Others	2.0	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	41.8	2.7	Day	يوم/	العمل الحيواني
Land Preparation	23.3	1.5	"	"	تحضير الارض
Sowing	4.5	0.3	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	13.2	0.9	-	-	جنى المحصول
Others	0.8		-	-	أخرى
Manual Labour:	62.1	3.9	-	-	العمل اليدوى
Land Preparation	22.8	1.5	"	"	تحضير الارض
Sowing	8.9	0.6	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	5.2	0.4	"	"	العناية
Harvest	17.7	0.9	"	"	جنى المحصول
Others	7.5	-	-	-	أخرى
Capital Interest:	65.5	-	-	-	الفائدة
Land Rent	173.0	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	720.5	-	-		جمالى التكاليف

Table (3 - 30) جدول رقم (3 - 30)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى)لمنطقة سوس ماسا

Cost of Production of Hard Wheat (Irrig. + Rain-fed) per hectare
(Sous-Massa)

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	559.1	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	231.4	1.10	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	76.2	1.14	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	242.6	-	-	-	مياه
Others	8.9	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	198.4				العمل الآلى
Land Preparation	88.8	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	12.0	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	97.6	-	-	-	جنى المحصول
Others	-	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	50.3	2.5	Day /	يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	16.1	0.8	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	"	"	العناية
Harvest	18.9	1.0	"	"	جنى المحصول
Others	15.3	0.7	"	"	أخرى
Manual Labour:	111.4	7.5	Day	/يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	13.0	0.9	"	"	تحضير الارض
Sowing	11.1	0.7	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	44.6	3.0	"	"	العناية
Harvest	31.4	2.1	"	"	جنى المحصول
Others	11.3	0.8	"	"	أخرى
Capital Interest:	134.5	-	"	"	الفائدة
Land Rent	426.0	-	"	"	ايجار الارض
TOATAL COST	1479.7	-	-		اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 31)

Table (3 - 31) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) المنطقة الغرب

Cost of Production of Hard Wheat (Rainfed) per Hectare Gharb

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	445.1	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	234.5	1.38	Q.L.	قنطار/	تقاوي
Ch.Fertilizers	121.0	1.63	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	13.1	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	76.5	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	343.7				العمل الآلي
Land Preparation	147.6	-	"	"	تحضير الارض
Sowing	2.8	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	3.5	-	"	"	العناية
Harvest	166.3	-	"	"	جني المحصول
Others	23.5	-	"	"	أخرى
Animal Labour:	51.7	4.5	Day	يوم/	العمل الحيواني
Land Preparation	15.1	1.3	"	"	تحضير الارض
Sowing	1.8	0.2	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.5	0.1	"	"	العناية
Harvest	17.6	1.5	"	"	جني المحصول
Others	16.7	1.4	"	"	أخرى
Manual Labour:	142.8	8.2	Day	يوم/	العمل البدوي
Land Preparation	17.1	1.0	"	"	تحضير الارض
Sowing	13.4	.8	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	21.4	1.4	"	"	العناية
Harvest	38.5	2.1	"	-	جني المحصول
Others	52.4	2.9		-	أخرى
Capital Interest:	-	-	-	-	الفائدة
Land Rent	466.0	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1594.2	-	-		اجمالي التكاليف

جدول رقم (2 - 32)

Table (3 - 32)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(مروى + بعلى)لجميع المناطق

Cost of Production of Soft Wheat (Irrig. + Rainfed) per Hectare all Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	456.5	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	218.2	1.44	Q.L./ قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	155.2	1.79	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	9.1	-	- -	مبيدات
Water	38.3	-	- -	مياه
Others	35.2	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	424.6			العمل الآلى
Land Preparation	200.2	-	- "	تحضير الارض
Sowing	11.5	-	- "	الزراعة
Crop Husbandry	14.1	-	- "	العناية
Harvest	167.3	-	- "	جنى المحصول
Others	31.5	-	- "	أخرى
Animal Labour:	45.0	3.0	Day /يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	12.6	0.8	" "	تحضير الارض
Sowing	0.8	0.1	" "	الزراعة
Crop Husbandry	0.5	-	-	العناية
Harvest	19.4	1.3	Day /يوم	جنى المحصول
Others	11.7	0.8		أخرى
Manual Labour:	116.5	6.5	Day /يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	12.6	0.7	" "	تحضير الارض
Sowing	8.7	0.6	" "	الزراعة
Crop Husbandry	25.4	1.6	" "	العناية
Harvest	45.7	2.1	" "	جنى المحصول
Others	24.1	1.5	" "	أخرى
Capital Interest:	141.6	-	- -	الفائدة
Land Rent	373.1	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1557.3	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 33)

جدول رقم (3- 33)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) لجميع المناطق

Cost of Production of Soft Wheat (Rain-fed) per hectare
All regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	411.7	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	221.6	1.49	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	149.7	1.70	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	9.6	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	30.8	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	418.8	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	194.9	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	10.6	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	13.1	-	-	-	العناية
Harvest	177.3	-	-	-	جنى المحصول
Others	22.9	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	40.1	2.6	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	14.0	0.9	"	"	تحضير الارض
Sowing	0.9	0.1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.5	-	"	"	العناية
Harvest	12.7	0.8	"	"	جنى المحصول
Others	12.0	0.8	"	"	أخرى
Manual Labour:	102.7	5.7	Day/	يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	14.1	0.8	"	"	تحضير الارض
Sowing	9.2	0.6	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	16.4	1.0	"	"	العناية
Harvest	37.8	1.2	"	"	جنى المحصول
Others	25.2	1.6	"	"	أخرى
Capital Interest:	132.3	-	-	-	الفائدة
Land Rent	349.7	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1453.3	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 3 4)

جدول رقم (3 - 34)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج

Cost of Production of Soft Wheat (Irrigated) per hectare

All Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	730.0	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	197.4	1.16	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	188.9	2.27	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	6.4	-	-	-	مبيدات
Water	271.7	-	-	-	مياه
Others	65.6	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	460.2	-	-	-	العمل الالى
Land Preparation	232.4	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	17.4	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	20.3	-	-	-	العناية
Harvest	106.3	-	-	-	جنى المحصول
Others	83.8	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	75.2	5.0	Day /	يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	4.8	0.3	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0.2	-	-	-	العناية
Harvest	60.1	4.0	"	-	جنى المحصول
Others	10.1	0.7	"	-	أخرى
Manual Labour:	200.2	4.0	Day /	يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	3.9	0.2	"	"	تحضير الارض
Sowing	5.4	0.4	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	80.2	5.0	"	"	العناية
Harvest	93.9	4.3	"	"	جنى المحصول
Others	16.8	1.1		-	أخرى
Capital Interest:	198.1	-	-	-	الفائدة
Land Rent	515.5	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	2179.2	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 35)

جدول رقم (3 - 35)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (مروى + بعلى)لمنطقة مكناس

Cost of Production of Soft Wheat (Irrig. + Rain-fed) per hectare Meknas

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	581.6	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	250.8	1.62	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	228.0	2.50	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	15.7	-	-	-	مبيدات
Water	46.4	-	-	-	مياه
Others	40.7	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	567.8	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	238.2	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	26.7	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	38.4	-	-	-	العناية
Harvest	219.3	-	-	-	جنى المحصول
Others	45.2	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	29.9	1.9	Day /	يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	9.5	0.6	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	8.0	0.5	"	"	جنى المحصول
Others	12.4	0.8	"	"	أخرى
Manual Labour:	77.2	3.8	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	11.1	0.6	"	"	تحضير الارض
Sowing	5.6	0.3	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	16.0	0.9	"	"	العناية
Harvest	30.2	1.2	"	"	جنى المحصول
Others	14.3	0.8	"	"	أخرى
Capital Interest:	156.1	-	-	-	الفائدة
Land Rent	304.6	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1717.2	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 36) جدول رقم (3 - 36)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى)لمنطقة الدارالبيضاء

Cost of Production of Soft Wheat (Rain-fed) per Hectare Casablanca

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	475.3	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	222.7	1.56	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	165.4	1.93	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	4.5	-	- -	مبيدات
Water	-	-	- -	مياه
Others	82.7	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	640.3	-	- -	العمل الآلى
Land Preparation	301.7	-	- -	تحضير الارض
Sowing	15.4	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	30.6	-	- -	العناية
Harvest	232.4	-	- -	جنى المحصول
Others	60.4	-	- -	أخرى
Animal Labour:	18.0	0.9	Day / يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	11.0	0.6	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0.2	-	" "	العناية
Harvest	3.6	0.2	" "	جنى المحصول
Others	3.2	0.1	" "	أخرى
Manual Labour:	63.8	3.6	" "	العمل اليدوى
Land Preparation	8.5	0.5	" "	تحضير الارض
Sowing	9.8	0.5	" "	الزراعة
Crop Husbandry	29.2	1.7	" "	العناية
Harvest	5.4	0.3	" "	جنى المحصول
Others	10.9	0.6	" "	أخرى
Capital Interest:	159.4	-	- -	الفائدة
Land Rent	397.0	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1753.8			اجمالى التكاليف

Table (3 - 37)

جدول رقم (3 - 37)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) لمنطقة تاونات

Cost of Production of Soft Wheat (Rain-fed) per hectare Taounate

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	367.8	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	199.2	1.32	Q.L./ قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	158.8	1.54	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	8.0	-	- -	مبيدات
Water	-	-	- -	مياه
Others	1.8	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	347.8	-	- -	العمل الآلى
Land Preparation	217.2	-	- -	تحضير الارض
Sowing	1.6	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	0.2	-	- -	العناية
Harvest	126.3	-	- -	جنى المحصول
Others	2.5	-	- -	أخرى
Animal Labour:	57.9	2.9	Day / يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	15.4	0.8	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	0.2	-	- -	العناية
Harvest	30.3	1.5	" "	جنى المحصول
Others	12.0	0.6	" "	أخرى
Manual Labour:	207.1	7.5	Day / يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	15.4	0.8	" "	تحضير الارض
Sowing	10.4	0.5	" "	الزراعة
Crop Husbandry	18.7	1.0	" "	العناية
Harvest	94.8	3.2	" "	جنى المحصول
Others	67.7	2.0	" "	أخرى
Capital Interest:	123.6	-	- -	الفائدة
Land Rent	256.0	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1360.2			اجمالى التكاليف

Table (3 - 38) جدول رقم (3 - 38)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(بعلى + مروى) لمنطقة الجديدة

Cost of Production of Soft Wheat (Irrig. + Rain-fed) per hectare El Jadida

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	401.3			مستلزمات الانتاج
Seeds	206.9	1.16	Q.L./ قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	125.9	1.42	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	1.7	-	- -	مبيدات
Water	29.0	-	- -	مياه
Others	46.8	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	177.7	-	- -	العمل الآلى
Land Preparation	97.6	-	- -	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	77.9	-	- -	جنى المحصول
Others	2.2	-	- -	أخرى
Animal Labour:	84.0	4.4	Day / يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	35.7	1.8	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	22.8	1.2	" "	جنى المحصول
Others	25.5	1.4	- -	أخرى
Manual Labour:	120.9	8.8	" /يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	24.5	1.9	" "	تحضير الارض
Sowing	4.7	0.5	" "	الزراعة
Crop Husbandry	13.5	1.1	" "	العناية
Harvest	43.2	2.4	" "	جنى المحصول
Others	35.0	2.9	" "	أخرى
Capital Interest:	106.6	-	- -	الفائدة
Land Rent	273.7	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1173.2	-	- -	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3- 39)

Table (3 - 39)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(بعلى+ مروى)لمنطقة دوكالة

Cost of Production of Soft Wheat (Irrig. + Rain-fed) per hectare Doukkala

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	366.5	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	208.8	1.30	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	94.9	1.07	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	0.3	-	—	—	مبيدات
Water	44.0	—	—	—	مياه
Others	18.5	—	—	—	أخرى
Mech. Labour:	156.4	—	—	—	العمل الآلى
Land Preparation	90.6	—	—	—	تحضير الارض
Sowing	-	—	—	—	الزراعة
Crop Husbandry	-	—	—	—	العناية
Harvest	65.6	—	—	—	جنى المحصول
Others	0.2	—	—	—	أخرى
Animal Labour:	76.9	3.8	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	43.5	2.2	"	"	تحضير الارض
Sowing	-		—	—	الزراعة
Crop Husbandry	-		—	—	العناية
Harvest	22.2	1.1	—	—	جنى المحصول
Others	11.2	0.5	—	—	أخرى
Manual Labour:	73.3	5.8	Day	يوم/	العمل اليدوى
Land Preparation	23.7	2.1	"	"	تحضير الارض
Sowing	4.6	0.5	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	6.3	0.5	"	"	العناية
Harvest	30.4	1.9	"	"	جنى المحصول
Others	8.3	0.8	"	"	أخرى
Capital Interest:	101.0	—	—	—	الفائدة
Land Rent	336.9	—	—	—	ايجار الارض
TOATAL COST	1111.0				مجموع التكاليف

Table (3 - 40) جدول رقم (3 - 40)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(بعلى+ مروى)لمنطقة الحوز

Cost of Production of Soft Wheat (Irrig. + Rainfed) per hectare Haouz

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	190.2	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	145.2	0.81	Q.L. /قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	16.0	0.16	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	- -	مبيدات
Water	27.6	-	- -	مياه
Others	1.4	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	63.4	-	- -	العمل الآلى
Land Preparation	63.4	-	- -	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	-	-	- -	جنى المحصول
Others	-	-	- -	أخرى
Animal Labour:	18.6	1.2	Day /يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	10.6	0.7	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	" "	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	" "	العناية
Harvest	5.9	0.4	" "	جنى المحصول
Others	2.1	0.1	" "	أخرى
Manual Labour:	41.6	2.7	Day /يوم	العمل البدوى
Land Preparation	12.1	0.8	" "	تحضير الارض
Sowing	6.3	0.5	" "	الزراعة
Crop Husbandry	4.0	0.3	" "	العناية
Harvest	17.1	1.0	" "	جنى المحصول
Others	2.1	0.1	" "	أخرى
Capital Interest:	47.7	-	- -	الفائدة
Land Rent	162.9	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	524.4	-	- -	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 41)

Table (3 - 41)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى(بعلى+مروى)لمنطقة سوس ماسا

Cost of Production of Soft Wheat (Irrig. + Rain-fed) per hectare

Sous-Massa

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	590.7	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	171.0	0.95	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	122.4	1.8	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	2.3	=	=	=	مبيدات
Water	252.5	-	=	-	مياه
Others	42.5	=	-	-	أخرى
Mech. Labour:	366.8	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	210.4	-	=	=	تحضير الارض
Sowing	11.6	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	10.5	-	=	-	العناية
Harvest	31.4	-	-	-	جنى المحصول
Others	102.9	-	=	=	أخرى
Animal Labour:	93.7	4.7	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	0.2	-	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	00.3	0.1	"	"	العناية
Harvest	83.2	4.2	"	"	جنى المحصول
Others	10.0	0.4	"	"	أخرى
Manual Labour:	249.0	16.6	Day	يوم/	العمل اليدوى
Land Preparation	0.1	-	"	"	تحضير الارض
Sowing	6.1	0.4	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	95.9	6.4	"	"	العناية
Harvest	126.0	8.4	"	"	جنى المحصول
Others	20.9	1.4	"	"	أخرى
Capital Interest:	174.1	-	-	=	الفائدة
Land Rent	440.9	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1915.2	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 42) جدول رقم (3 - 42)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) لمنطقة الغرب

Cost of Production of Soft Wheat (Rain-fed) per hectare Gharb

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	469.2	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	238.8	1.67	Q.L./ قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	170.0	2.02	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	13.2	-	- -	مبيدات
Water	-	-	- -	مياه
Others	47.2	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	515.6	-	- -	العمل الآلى
Land Preparation	213.8	-	- "	تحضير الارض
Sowing	14.4	-	- "	الزراعة
Crop Husbandry	15.8	-	- "	العناية
Harvest	243.2	-	- "	جنى المحصول
Others	28.4	-	- "	أخرى
Animal Labour:	30.7	2.7	Day / يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	8.8	0.8	" "	تحضير الارض
Sowing	1.9	0.2	" "	الزراعة
Crop Husbandry	1.0	0.1	" "	العناية
Harvest	5.7	0.5	" "	جنى المحصول
Others	13.3	1.1	" "	أخرى
Manual Labour:	86.8	5.3	" "	العمل اليدوى
Land Preparation	12.8	0.8	" "	تحضير الارض
Sowing	11.1	0.7	" "	الزراعة
Crop Husbandry	20.3	1.4	"	العناية
Harvest	23.7	1.4	"	جنى المحصول
Others	18.9	1.0	"	أخرى
Capital Interest:	156.8	-	- -	الفائدة
Land Rent	466.0	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1725.1	-	- -	اجمالى التكاليف

Table (3 - 43) جدول رقم (3 - 43)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) لجميع المناطق

Cost of Production of Barley (Irrig. + Rainfed) per hectare
All Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	228.4	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	136.4	1.11	-	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	39.3	0.46		"	أسمدة كيماوية
Pesticides	1.4	-	-	-	مبيدات
Water	31.3	-	-	-	مياه
Others	20.0	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	95.7	-	-	-	العمل الآلي
Land Preparation	55.4	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	1.4	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	2.0	-	-	-	العناية
Harvest	31.7	-	-	-	جنى المحصول
Others	5.2	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	86.7	5.7	Day	يوم/	العمل الحيواني
Land Preparation	38.3	2.5	-	"	تحضير الارض
Sowing	1.8	0.1	-	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.2	-	-	"	العناية
Harvest	29.8	2.0	-	"	جنى المحصول
Others	16.6	1.1	-	"	أخرى
Manual Labour:	130.4	7.1	-	"	العمل البدوى
Land Preparation	31.2	1.7	-	"	تحضير الارض
Sowing	8.2	0.6	-	"	الزراعة
Crop Husbandry	9.8	-	-	"	العناية
Harvest	56.2	-	-	"	جنى المحصول
Others	25.0	-	-	"	أخرى
Capital Interest:	78.1	-	-	"	الفائدة
Land Rent	239.5	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	858.8	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 44)

جدول رقم (3 - 44)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) لجميع المناطق

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per hectare

All Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	194.8				مستلزمات الانتاج
Seeds	139.0	1.14	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	38.2	0.46	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	1.6	-	-		مبيدات
Water	-	-	-		مياه
Others	16.0	-	-		أخرى
Mech. Labour:	95.3				العمل الآلى
Land Preparation	53.2	-	-		تحضير الارض
Sowing	1.4	-	-		الزراعة
Crop Husbandry	2.2	-	-		العناية
Harvest	34.9				جنى المحصول
Others	3.6				أخرى
Animal Labour:	87.7	2.9	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	39.6	2.2	"	"	تحضير الارض
Sowing	1.9	0.1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.2	0.1	"	"	العناية
Harvest	29.0	1.6	"	"	جنى المحصول
Others	17.0	0.9	"	"	أخرى
Manual Labour:	127.3	6.9	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	31.8	1.8	"	"	تحضير الارض
Sowing	8.2	0.6	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	7.1	0.4	"	"	العناية
Harvest	55.2	2.5	"	"	جنى المحصول
Others	25,0	1,6	"	"	أخرى
Capital Interest:	73.3				الفائدة
Land Rent	227.5				ايجار الارض
TOATAL COST	805.9				اجمالى التكاليف

Table (3 - 45)

جدول رقم (3 - 45)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (مروى) لجميع المناطق

Cost of Production of Barley (Irrigated) per Hectare - All Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	488.4	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	116.3	0.87	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	47.0	0.58	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	0.2	-	-	-	مبيدات
Water	273.1	-	-	-	مياه
Others	51.8	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	102.5	-	-	-	العمل الالى
Land Preparation	76.0	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	1.5	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0.1	-	-	-	العناية
Harvest	6.7	-	-	-	جنى المحصول
Others	18.2	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	79.2	4.6			العمل الحيوانى
Land Preparation	28.3	1.7	Day	يوم/	تحضير الارض
Sowing	0.7	0.1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0.9	0.1	"	"	العناية
Harvest	36.0	2.0	"	"	جنى المحصول
Others	13.3	0.7	"	"	أخرى
Manual Labour:	154.5	8.7	Day		العمل اليدوى
Land Preparation	26,2	1.7	"		تحضير الارض
Sowing	7.9	0.6	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	31.0	1.9	"	"	العناية
Harvest	63.7	2.9	"	"	جنى المحصول
Others	25.7	1.6	"	"	أخرى
Capital Interest:	115.7	-	-	-	الفائدة
Land Rent	332.3	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	**1272.6**	-	-	-	**جمالى التكاليف**

Table (3 - 46) جدول رقم (3 - 46)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) لمنطقة مكناس

Cost of Production of Barley (Irrig. + Rain-fed) per hectare - Meknas

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	318.9	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	184.3	1.5	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	97.8	1.2	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	10.1	-	-	-	مبيدات
Water	4.5	-	-	-	مياه
Others	22.2	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	248.6	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	102.3	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	18.4	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	38.4	-	-	-	العناية
Harvest	78.8				جنى المحصول
Others	10.7	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	117.9	7.7	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	40.3	2.6	"	"	تحضير الارض
Sowing	-		"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-		"	"	العناية
Harvest	38.1	2.5	"	"	جنى المحصول
Others	39.5	2.6	"	"	أخرى
Manual Labour:	220.6	17.1	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	50.0	10.5	-	-	تحضير الارض
Sowing	10.0	0.6	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	7.4	0.4	-	-	العناية
Harvest	127.0	4.2	-	-	جنى المحصول
Others	26.2	1.4	-	-	أخرى
Capital Interest:	116.6	-	-	-	الفائدة
Land Rent	259.9	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1282.5	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 47) جدول رقم (3 - 47)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) لمنطقة الدار البيضاء

Cost of Production of Barley (Rain-fed) Per hectare - Cassblanca

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	331.4	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	143.3	1.34	Q.L./ قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	132.0	1.46	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	5.6	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	مياه
Others	50.5	-	-	أخرى
Mech. Labour:	538.2	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	243.4	-	-	تحضير الارض
Sowing	8.7	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	11.4	-	-	العناية
Harvest	235.1	-	-	جنى المحصول
Others	39.6	-	-	أخرى
Animal Labour:	37.5	2.0	Day /يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	19.6	1.0	"	تحضير الارض
Sowing	0.3	-	"	الزراعة
Crop Husbandry	0,3	-	"	العناية
Harvest	8,5	0,5	"	جنى المحصول
Others	8,8	0,5	"	أخرى
Manual Labour:	81,7	4,6	"	العمل اليدوى
Land Preparation	17,0	0,9	"	تحضير الارض
Sowing	13,9	0,8	"	الزراعة
Crop Husbandry	21,3	1,2	"	العناية
Harvest	8,4	0,5	"	جنى المحصول
Others	21,1	1,2	"	أخرى
Capital Interest:	138,6	-	-	الفائدة
Land Rent	397,0	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1524,4	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 48)

جدول رقم (3 - 48)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) لمنطقة تاونات

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per hectare Taounate

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	277,3	-	قنطار/Q.L.	مستلزمات الانتاج
Seeds	146,6	1,48	" "	تقاوى
Ch.Fertilizers	125,3	1,54	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	2,9	-	- -	مبيدات
Water	-	-	- -	مياه
Others	2,5	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	77,0			العمل الآلي
Land Preparation	35,6	-	- -	تحضير الارض
Sowing	0.7	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	0,2	-	- -	العناية
Harvest	40 ,1	-	- -	جنى المحصول
Others	0.5	-	- -	أخرى
Animal Labour:	162,8	8,0	يوم/Day	العمل الحيواني
Land Preparation	56,9	2,8	" "	تحضير الارض
Sowing	13,0	0,6	" "	الزراعة
Crop Husbandry	0,2	-	- -	العناية
Harvest	62,8	3,1	يوم/Day	جنى المحصول
Others	29,9	1,5	" "	أخرى
Manual Labour:	341,4	13,1	" "	العمل اليدوى
Land Preparation	54,4	2,7	" "	تحضير الارض
Sowing	19,8	1,0	" "	الزراعة
Crop Husbandry	26,7	1,6	" "	العناية
Harvest	172,8	5,8	" "	جنى المحصول
Others	67,7	2,0	" "	أخرى
Capital Interest:	111,4	-	- -	الفائدة
Land Rent	256,0	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1225,9	-	- -	اجمالى التكاليف

Table (3 - 49)

جدول رقم (3 - 49)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى+ مروى) لمنطقة الجديدة

Cost of Production of Barley (Irrig. + Rain-fed) per hectare
El Jadida

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	192,4	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	129,8	1,13	قنطار/Q.L.	تقاوى
Ch.Fertilizers	37,0	0,47	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	0,8	-	- -	مبيدات
Water	7,8	-	- -	مياه
Others	17,0	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	116,2			العمل الآلى
Land Preparation	33,4	-	- -	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	82,8	-	- -	جنى المحصول
Others	-	-	- -	أخرى
Animal Labour:	120,0	6,3	يوم/ Day	العمل الحيوانى
Land Preparation	49,9	2,6	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	47,6	2,5	يوم/ Day	جنى المحصول
Others	22,5	1,2	"	أخرى
Manual Labour:	134,9	8,6	" "	العمل البدوى
Land Preparation	30,8	2,4	" "	تحضير الارض
Sowing	3,4	0,3	" "	الزراعة
Crop Husbandry	2,7	0,2	" "	العناية
Harvest	70,9	3,5	" "	جنى المحصول
Others	27,1	2,2	" "	أخرى
Capital Interest:	80,7	-	- -	الفائدة
Land Rent	243,9	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	888,1	-	- -	اجمالى التكاليف

Table (3 - 50) جدول رقم (3 - 50)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) لمنطقة الدوكالة

Cost of Production of Barley (Irrig. + Rain-fed) per hectare Doukkla

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	181,7	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	153,6	1,15	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	11,2	0,12	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	مبيدات
Water	0,8	-	-	مياه
Others	16,1	-	-	أخرى
Mech. Labour:	45,6	-	-	العمل الالى
Land Preparation	39,5	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	العناية
Harvest	6,0	-	-	جنى المحصول
Others	0,1	-	-	أخرى
Animal Labour:	98,1	4,8	Day/يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	47,2	2,3	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	العناية
Harvest	34,1	1,7	Day /يوم	جنى المحصول
Others	16,8	0,8	" "	أخرى
Manual Labour:	68,2	5,8	Day /يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	26,0	2,4	" "	تحضير الارض
Sowing	3,8	0,4	" "	الزراعة
Crop Husbandry	0,3	-	" "	العناية
Harvest	24,0	1,6	" "	جنى المحصول
Others	14,1	1,4	" "	أخرى
Capital Interest:	65,5	-	-	الفائدة
Land Rent	262,4	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	721,5	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 51)

جدول رقم (3 - 51)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى+ مروى) لمنطقة الحوز

Cost of Production of Barley (Irrig. + Rain-fed) per hectare Haouz

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	233,2	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	113,5	0,86	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	15,1	0,16	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	- -	مبيدات
Water	94,1	-	- -	مياه
Others	10,6	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	47,0	-	- -	العمل الآلي
Land Preparation	44,0	-	- -	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	2,3	-	- -	جنى المحصول
Others	0,7	-	- -	أخرى
Animal Labour:	43,4	2,9	Day /يوم	العمل الحيواني
Land Preparation	27,3	1,8	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	13,2	0,9	" "	جنى المحصول
Others	2,9	0,2	" "	أخرى
Manual Labour:	73,2	4,8	" "	العمل البدوى
Land Preparation	26,9	1,8	" "	تحضير الارض
Sowing	8,7	0,6	" "	الزراعة
Crop Husbandry	5,1	0,4	" "	العناية
Harvest	25,3	1,5	" "	جنى المحصول
Others	7,2	0,5	" "	أخرى
Capital Interest:	57,0	-	- -	الفائدة
Land Rent	172,7	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	626,5	-	- -	اجمالى التكاليف

Table (3 - 52) جدول رقم (3 - 52)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) لمنطقة سوس ماسا

Cost of Production of Barley (Irrig. + Rain-fed) per hectare
Sous - Massa

درهم

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	216,5	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	117,3	0,83	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	13,3	0,18	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	0,1	-	- "	مبيدات
Water	59,7	-	- "	مياه
Others	26,1	-	- "	أخرى
Mech. Labour:	81,3	-	- "	العمل الآلى
Land Preparation	66,8	-	- "	تحضير الارض
Sowing	0,9	-	- "	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- "	العناية
Harvest	1,3	-	- "	جنى المحصول
Others	12,3	-	- "	أخرى
Animal Labour:	58,0	3,0	Day/يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	28,0	1,4	" "	تحضير الارض
Sowing	0,6	-	" "	الزراعة
Crop Husbandry	0,6	0,1	" "	العناية
Harvest	17,1	0,9	" "	جنى المحصول
Others	11,7	0,6	" "	أخرى
Manual Labour:	93,1	6,2	Day /يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	22,9	1,5	" "	تحضير الارض
Sowing	5,6	0,4	" "	الزراعة
Crop Husbandry	13,1	0,9	" "	العناية
Harvest	38,9	2,6	" "	جنى المحصول
Others	12,6	0,8	" "	أخرى
Capital Interest:	59,7	-	- -	الفائدة
Land Rent	148,7	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	657,3	-	- -	اجمالى التكاليف

Table (3 - 53)

جدول رقم (3 - 53)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى)لمنطقة الغرب

Cost of Production of Barley (Rain-fed) per hectare - Gharb

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	297,6	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	149,4	1,49	Q.L./ قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	87,1	0,97	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	5,2	-	- -	مبيدات
Water	-	-	- -	مياه
Others	55,9	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	206,9	-	- -	العمل الآلى
Land Preparation	85,7	-	- -	تحضير الارض
Sowing	1,3	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	1,6	-	- -	العناية
Harvest	105,0	-	- -	جنى المحصول
Others	13,3	-	- -	أخرى
Animal Labour:	85,0	7,4	Day / يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	28,4	2,5	" "	تحضير الارض
Sowing	3,5	0,3	" "	الزراعة
Crop Husbandry	1,0	0,1	" "	العناية
Harvest	25,9	2,2	" "	جنى المحصول
Others	26,2	2,3	" "	أخرى
Manual Labour:	244,7	14,4		العمل اليدوى
Land Preparation	32,1	2,5	" "	تحضير الارض
Sowing	16,0	1,0	" "	الزراعة
Crop Husbandry	28,4	1,9	" "	العناية
Harvest	82,0	4,8	" "	جنى المحصول
Others	76,2	4,2	" "	أخرى
Capital Interest:	130,0	-	- -	الفائدة
Land Rent	466,0	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1430,2	-	- -	جمالى التكاليف

Table (3-54) جدول رقم (3 - 54)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) لجميع المناطق

Cost of Production of Maize (Irr.+Rain-fed) per Hectare all Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	150,5				مستلزمات الانتاج
Seeds	71,6	0,32	Q.L.	قنطار/	تقاوى
Ch.Fertilizers	19,0	0,24	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	0,6	-	-	-	مبيدات
Water	12,8	-	-	-	مياه
Others	46,5	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	39,3	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	35,0	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	0,5	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0,6	-	-	-	العناية
Harvest	1,6	-	-	-	جنى المحصول
Others	1,6	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	141,5	9,3	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	81,3	5,3	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	0,1	0,1	"	"	العناية
Harvest	14,4	0,9	"	"	جنى المحصول
Others	45,7	3,0	"	"	أخرى
Manual Labour:	146,6	8,5	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	50,2	2,8	"	"	تحضير الارض
Sowing	18,5	1,3	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	8,2	0,5	"	"	العناية
Harvest	26,4	1,2	"	"	جنى المحصول
Others	43,3	2,7	"	"	أخرى
Capital Interest:	74,4	-	-	-	الفائدة
Land Rent	266,4	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	818,7	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 55)

جدول رقم (3 - 55)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى) لجميع المناطق

Cost of Production of Maize (Rain-fed) per hectare
All regions.

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	121,8	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	68,9	0,31	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	10,9	0,13	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	=	مبيدات
Water	-	-	-	=	مياه
Others	42,0	-	-	=	أخرى
Mech. Labour:	31,8				العمل الآلى
Land Preparation	28,7	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	0.2	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0,2	-	-	=	العناية
Harvest	1,3	-	-	=	جنى المحصول
Others	1,4	=	-	=	أخرى
Animal Labour:	140,4	9,2	Day	يوم/	العمل الحيوانى
Land Preparation	83,6	5,5	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	- "	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	"	"	العناية
Harvest	12,0	0,8	"	"	جنى المحصول
Others	44,8	2,9	"	"	أخرى
Manual Labour:	134,1	7,8	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	51,4	2,9	"	"	تحضير الارض
Sowing	18,7	1,3	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	1,3	0,1	"	"	العناية
Harvest	22,2	1,0	"	"	جنى المحصول
Others	40,5	2,5	"	"	أخرى
Capital Interest:	68,2	-	-	-	الفائدة
Land Rent	254,1	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	750,4	-	-	-	جمالى التكاليف

Table (3 - 56)

جدول رقم (3 - 56)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (مروى) لجميع المناطق

Cost of Production of Maize (Irrigated) per hectare - All Regions

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	813.7				مستلزمات الانتاج
Seeds	132,2	0,53	Q.L./قنطار		تقاوى
Ch.Fertilizers	207,7	2,82	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	14,1	-	-	-	مبيدات
Water	308,0	-	-	-	مياه
Others	151,7	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	213,7	-	-	-	العمل الآلى
Land Preparation	186,2	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	6,9	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	9,1	-	-	-	العناية
Harvest	8,2	-	-	-	جنى المحصول
Others	3,3	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	168,0	11,1	Day/يوم		العمل الحيوانى
Land Preparation	28,5	1,9	"	"	تحضير الارض
Sowing	1,1	0,1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	3,0	0,2	"	"	العناية
Harvest	69,9	4,6	"	"	جنى المحصول
Others	65,5	4,3	"	"	أخرى
Manual Labour:	434,9	25,1	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	22,2	1,2	"	"	تحضير الارض
Sowing	15,1	1,1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	158,8	9,9	"	"	العناية
Harvest	122,5	5,6	"	"	جنى المحصول
Others	116,3	7,3	"	"	أخرى
Capital Interest:	218,0	-	-	-	الفائدة
Land Rent	549,8	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	2398.1	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 57)

جدول رقم (3 - 57)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) لمنطقة مكناس

Cost of Production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare Meknas)

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	299.7	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	60,6	0,42	Q.L./قنطار		تقاوى
Ch.Fertilizers	168,7	2,01	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	57,9	-	-	-	مياه
Others	12,5	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	424,6	-	-	-	العمل الآلي
Land Preparation	138,8	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	27,8	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	20,1	-	-	-	العناية
Harvest	125,8				جنى المحصول
Others	112,1	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	55,1	3,6	Day/يوم		العمل الحيواني
Land Preparation	24,6	1,6	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	17,7	1,2	"	"	جنى المحصول
Others	12,8	0,8	"	"	أخرى
Manual Labour:	143,9	7,1	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	28,9	1,6	"	"	تحضير الارض
Sowing	11,5	0,6	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	35,8	2,1	"	"	العناية
Harvest	41,9	1,4	"	"	جنى المحصول
Others	25,8	1,4	"	"	أخرى
Capital Interest:	124,0	-	-	-	الفائدة
Land Rent	316,9	-	-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1364,2	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3- 58)

جدول رقم (3 - 58)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى) لمنطقة الدار البيضاء

Cost of Production of Maize (Rain-fed) per hectare
Cassblanca

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	179,0	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	47,7	0,19	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	33.5	0,60	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	- -	مبيدات
Water	-	-	- -	مياه
Others	97,8	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	346,0			العمل الآلى
Land Preparation	219,2	-	- -	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	4,7	-	- -	العناية
Harvest	-	-	- -	جنى المحصول
Others	122,1	-	- -	أخرى
Animal Labour:	56,4	2,8	Day/يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	0,6	-	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	34,3	1,3	" "	جنى المحصول
Others	21,5	1,1	" "	أخرى
Manual Labour:	125,4	7,2	" "	العمل اليدوى
Land Preparation	0,3	-	" "	تحضير الارض
Sowing	20,9	1,2	" "	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	العناية
Harvest	28,9	1,6	" "	جنى المحصول
Others	75,3	4,4	" "	أخرى
Capital Interest:	110,4	-	- -	الفائدة
Land Rent	397,0	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1214,2	-	- -	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3- 59)

Table (3 - 59)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى+ مروى)المنطقة الجديدة

Cost of Production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare El Jadida

عناصر التكلفة	الوحدة	الكمية	القيمة درهم	COST ITEMS
	Unit	Q	D.H. Value	
مستلزمات الانتاج	-	-	129,4	PRODUCTION REQUIREMENTS:
تقاوى	قنطار/Q.L.	0,30	61,3	Seeds
أسمدة كيماوية	" "	0,20	16,6	Ch.Fertilizers
مبيدات			0,1	Pesticides
مياه			1,6	Water
أخرى			49,8	Others
العمل الآلي			35,8	Mech. Labour:
تحضير الارض			33,0	Land Preparation
الزراعة			-	Sowing
العناية			-	Crop Husbandry
جنى المحصول			1,4	Harvest
أخرى			1,4	Others
العمل الحيواني	يوم/Day	5,7	107,7	Animal Labour:
تحضير الارض	" "	3,2	59,6	Land Preparation
الزراعة			-	Sowing
العناية			-	Crop Husbandry
جنى المحصول	" "	0,8	14,9	Harvest
أخرى	" "	1,7	33,2	Others
العمل اليدوى	" "	6,1	107,3	Manual Labour:
تحضير الارض	" "	2,1	41,7	Land Preparation
الزراعة	" "	0,8	15,4	Sowing
العناية	" "	0,1	1,5	Crop Husbandry
جنى المحصول	" "	1,5	29,9	Harvest
أخرى	" "	1,6	18,8	Others
الفائدة		-	61,6	Capital Interest:
ايجار الارض		-	235,3	Land Rent
اجمالى التكاليف		-	677,1	TOATAL COST

Table (3 - 60)

جدول رقم (3 - 60)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) لمنطقة دوكالة

Cost of Production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare
Doukkala

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	118,8	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	74,7	0,30	Q.L./	قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	6,0	0,01	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	0,7	—	—	—	مبيدات
Water	2,1	—	—	—	مياه
Others	35,3	—	—	—	أخرى
Mech. Labour:	24,0	—	—	—	العمل الآلى
Land Preparation	24,0	—	—	—	تحضير الارض
Sowing	-	—	—	—	الزراعة
Crop Husbandry	-	—	—	—	العناية
Harvest	-	—	—	—	جنى المحصول
Others	-	—	—	—	أخرى
Animal Labour:	163,8	8,1	Day /	يوم	العمل الحيوانى
Land Preparation	100,1	5,0	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	—	—	—	الزراعة
Crop Husbandry	-	—	—	—	العناية
Harvest	9,0	0,4	"	"	جنى المحصول
Others	54,7	2,7	"	"	أخرى
Manual Labour:	126,4	11,0	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	54,5	4,2	"	"	تحضير الارض
Sowing	18,6	1,9	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	1,1	0,1	"	"	العناية
Harvest	11,3	0,7	"	"	جنى المحصول
Others	40,9	4,1	"	"	أخرى
Capital Interest:	69,7	-	-	—	الفائدة
Land Rent	264,6	-	-	—	ايجار الارض
TOATAL COST	767,3	-	-	-	اجمالى التكاليف

Table (3 - 61)

جدول رقم (3 - 61)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) لمنطقة الحوز

Cost of Production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare Haouz

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit	عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	500,6	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	116,5	0,62	Q.L./قنطار	تقاوى
Ch.Fertilizers	46,6	0,50	" "	أسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	- -	مبيدات
Water	242,4	-	- -	مياه
Others	95,1	-	- -	أخرى
Mech. Labour:	-	-	- -	العمل الآلي
Land Preparation	-	-	- -	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	-	-	- -	جنى المحصول
Others	-	-	- -	أخرى
Animal Labour:	122,5	8,0	Day /يوم	العمل الحيواني
Land Preparation	71,0	4,6	" "	تحضير الارض
Sowing	-	-	- -	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	- -	العناية
Harvest	51,5	3,4	" "	جنى المحصول
Others	-	-	- -	أخرى
Manual Labour:	405,1	26,7	Day /يوم	العمل اليدوى
Land Preparation	69,2	4,6	" "	تحضير الارض
Sowing	19,6	1,4	" "	الزراعة
Crop Husbandry	146,0	10,4	" "	العناية
Harvest	69,2	3,6	" "	جنى المحصول
Others	101,1	6,7	" "	أخرى
Capital Interest:	123,3	-	- -	الفائدة
Land Rent	205,3	-	- -	ايجار الارض
TOATAL COST	1356,8	-	- -	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 62)

Table (3 - 62)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى)لمنطقة سوس ماسا

Cost of Production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare Sour - Massa

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	637,7				مستلزمات الانتاج
Seeds	140,4	0,59	قنطار/Q.L.		تقاوى
Ch.Fertilizers	133,1	1,92	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	3,4	—	—	—	مبيدات
Water	206,0	—	—	—	مياه
Others	154,8	—	—	—	أخرى
Mech. Labour:	149,6				العمل الآلي
Land Preparation	134,1	—	—	—	تحضير الارض
Sowing	5,9	—	—	—	الزراعة
Crop Husbandry	5,4	—	—	—	العناية
Harvest	-	—	—	—	جني المحصول
Others	4,2	—	—	—	أخرى
Animal Labour:	152,5	7,7	يوم/Day		العمل الحيواني
Land Preparation	50,0	2,5	"	"	تحضير الارض
Sowing	0,9	0,1	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	3,2	0,2	"	"	العناية
Harvest	48,4	2,4	"	"	جني المحصول
Others	50,0	2,5	"	"	أخرى
Manual Labour:	344,1	22,9	"	"	العمل اليدوى
Land Preparation	40,9	2,7	"	"	تحضير الارض
Sowing	14,7	1,0	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	116,0	7,7	"	"	العناية
Harvest	88,6	5,9	"	"	جني المحصول
Others	83,9	5,6	"	"	أخرى
Capital Interest:	165,4	-	-	—	الفائدة
Land Rent	370,4	-	-	—	ايجار الارض
TOATAL COST	1819,7	-	-	—	اجمالى التكاليف

جدول رقم (3 - 63)

Table (3 - 63)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) لمنطقة الغرب

Cost of Production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare Gharb

COST ITEMS	القيمة درهم D.H. Value	الكمية Q	الوحدة Unit		عناصر التكلفة
PRODUCTION REQUIREMENTS:	143,7	-	-		مستلزمات الانتاج
Seeds	28,2	0,25	Q.L./قنطار		تقاوى
Ch.Fertilizers	66,8	0,82	"	"	أسمدة كيماوية
Pesticides	1,3	-	-	-	مبيدات
Water	12,3	-	-	-	مياه
Others	35,1	-	-	-	أخرى
Mech. Labour:	31,2				العمل الآلى
Land Preparation	18,9	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	2,0	-	-	-	العناية
Harvest	5,4	-	-	-	جنى المحصول
Others	4,9	-	-	-	أخرى
Animal Labour:	148,2	12,9	Day/يوم		العمل الحيوانى
Land Preparation	67,1	5,8	"	"	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-		-	-	العناية
Harvest	46,8	4,1	-	-	جنى المحصول
Others	34,3	3,0	-	-	أخرى
Manual Labour:	675,3	38,4	-	-	العمل اليدوى
Land Preparation	104,2	6,1	"	"	تحضير الارض
Sowing	62,8	3,9	"	"	الزراعة
Crop Husbandry	28,7	1,8	"	"	العناية
Harvest	160,9	8,9	"	"	جنى المحصول
Others	318,7	17,7	"	"	أخرى
Capital Interest:	146,4		-	-	الفائدة
Land Rent	465,7		-	-	ايجار الارض
TOATAL COST	1610,5			-	اجمالى التكاليف

Table No. (3 - 64)

جدول رقم (64-3)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of H.Wheat (Irr.+Rain-fed per hectare according To holding Size (Sampled Regions)

Holding size / Cost item	(هـ) 50– & More (H)	(هـ) 20-50 (H)	(هـ) 5 -20 (H)	(هـ) 0 - 5 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	442.7	363.2	383.5	417.72	مستلزمات الانتاج
Seeds	246.4	212.9	218.0	224.32	تقاوى
Chem. Fertilizers	140.8	123.7	89.8	155.2	اسمدة كيماوية
Pesticides	19.1	6.7	7.4	6.5	مبيدات
Water	14.6	8.3	9.8	5.6	مياه
Others	21.8	11.6	58.5	26.1	اخرى
MECH. LABOUR :	463.1	292.7	166.1	174.9	العمل الالى :
Land Preparation	220.7	136.2	87.9	69.0	تحضير الارض
Sowing	17.8	2.3	0.5	0.5	الزراعة
Crop Husbandry	27.3	0.9	-	-	العناية
Harvest	179.5	131.5	71.5	94.1	جمع المحصول
Others	17.8	21.8	6.2	11.3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	23.6	58.1	89.6	110.5	العمل الحيوانى :
Land Preparation	4.3	15.1	35.2	36.9	تحضير الارض
Sowing	0.4	0.2	1.0	1.3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	0.8	0.1	العناية
Harvest	16.7	29.2	34.8	44.4	جمع المحصول
Others	2.2	13.6	17.8	27.8	اخرى
MANUAL LAB. :	65.4	147.5	209.6	278.3	العمل اليدوى :
Land Preparation	2.4	17.3	33.4	37.8	تحضير الارض
Sowing	5.2	11.9	12.1	15.8	الزراعة
Crop Husbandry	-	6.8	21.4	25.8	العناية
Harvest	42.1	72.2	89.2	100.6	جمع المحصول
Others	15.7	38.3	53.5	98.3	اخرى
CAPITAL INTEREST	128.8	118.2	116.5	132.3	الفائدة
LAND RENT	293.1	330.6	316.7	341.4	ايجار الارض
TOTAL COST	1416,7	1310.3	1282.0	1455.12	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 65

جدول رقم (65-3)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of H.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holdin size (sampled Regions)

Holding size / Cost item	(هـ) -50 & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	427.6	346.3	375.7	413.4	مستلزمات الانتاج
Seeds	247.0	203.0	219.3	224.3	تقاوى
Chem. Fertilizers	141.1	125.0	89.2	156.7	اسمدة كيماوية
Pesticides	18.4	6.9	7.6	6.6	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	21.1	11.4	59.6	25.8	اخرى
MECH. LABOUR :	478.2	296.6	165.1	175.5	العمل الالى :
Land Preparation	227.0	136.7	86.9	68.5	تحضير الارض
Sowing	18.4	2.3	0.4	0.5	الزراعة
Crop Husbandry	28.8	0.9	-	-	العناية
Harvest	185.9	134.3	71.4	95.0	جمع المحصول
Others	18.1	22.4	6.4	11.5	اخرى
ANIMAL LABOUR :	23.4	58.9	91.2	111.1	العمل الحيوانى :
Land Preparation	4.5	15.5	35.9	36.9	تحضير الارض
Sowing	0.2	0.2	0.9	1.3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	0.8	0.2	العناية
Harvest	16.7	29.3	35.4	44.6	جمع المحصول
Others	2.0	13.9	18.2	28.1	اخرى
MANUAL LAB. :	64.1	149.5	214.2	282.2	العمل اليدوى :
Land Preparation	2.5	17.0	34.0	38.2	تحضير الارض
Sowing	5.3	12.1	12.1	15.9	الزراعة
Crop Husbandry	-	6.9	22.1	26.3	العناية
Harvest	43.0	72.6	91.6	102.2	جمع المحصول
Others	13.3	32.9	54.4	99.6	اخرى
CAPITAL INTEREST	128.2	118.0	116.0	132.3	الفائدة
LAND RENT	288.9	328.3	314.1	340.9	ايجار الارض
TOTAL COST	1410.4	1289.6	1276.3	1455.4	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 66

جدول رقم (3-66)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (مروى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of H.Wheat (Irrigated) per hectare according to holding size (sampled Regions)

Cost item / Holding size	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	عناصر التكلفة / حجم الحيازة
PRODUCTION REQ. :	700.6	576.7	579.2	610.7	مستلزمات الانتاج
Seeds	235.7	196.0	185.4	223.3	تقاوى
Chem. Fertilizers	136.0	77.7	105.9	115.2	اسمدة كيماوية
Pesticides	30.0	-	1.8	2.4	مبيدات
Water	265.7	283.8	254.9	233.2	مياه
Others	33.2	19.2	31.2	36.6	اخرى
MECH. LABOUR :	203.5	162.4	190.8	148.5	العمل الالى :
Land Preparation	114.0	121.0	115.1	86.9	تحضير الارض
Sowing	7.6	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	69.9	38.6	75.7	61.3	جمع المحصول
Others	12.0	2.8	-	0.3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	26.5	33.1	49.8	85.7	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	1.1	17.8	36.0	تحضير الارض
Sowing	3.7	3.5	3.7	2.2	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	16.7	26.6	19.9	32.9	جمع المحصول
Others	6.1	1.9	8.4	14.6	اخرى
MANUAL LAB. :	87.4	81.5	92.6	115.7	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	1.0	16.0	19.4	تحضير الارض
Sowing	3.9	5.0	10.6	14.8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	25.7	57.3	29.1	32.7	جمع المحصول
Others	57.8	18.2	35.9	48.8	اخرى
CAPITAL INTEREST	138.3	125.9	129.7	132.6	الفائدة
LAND RENT	365.3	405.9	384.2	365.5	ايجار الارض
TOTAL COST	1521.6	1385.5	1426.3	1458.7	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 67)

جدول رقم (3-67)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (مكناس)

Cost of production of H.Wheat (Irr.+ Rain-fed) per hectare according to holding size (Meknas)

Holding size / Cost item	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	505.6	336.4	320.0	408.4	مستلزمات الانتاج
Seeds	221.8	257.6	199.8	188.6	تقاوى
Chem. Fertilizers	206.4	40.8	97.4	170.4	اسمدة كيماوية
Pesticides	32.2	21.9	7.4	10.2	مبيدات
Water	1.9	9.3	4.6	21.2	مياه
Others	43.3	6.8	10.8	18.0	اخرى
MECH. LABOUR :	733.7	225.1	123.3	266.4	العمل الالى :
Land Preparation	300.6	100.6	51.1	128.2	تحضير الارض
Sowing	53.8	-	1.5	0.8	الزراعة
Crop Husbandry	102.4	-	-	0.4	العناية
Harvest	250.1	115.5	66.3	123.3	جمع المحصول
Others	26.8	9.0	4.4	13.7	اخرى
ANIMAL LABOUR :	7.4	80.8	103.5	88.6	العمل الحيوانى :
Land Preparation	1.6	25.9	43.1	35.0	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	2.9	33.8	45.6	32.8	جمع المحصول
Others	2.9	21.1	14.8	20.8	اخرى
MANUAL LAB. :	32.5	135.6	204.2	213.0	العمل اليدوى :
Land Preparation	1.8	30.3	49.5	37.3	تحضير الارض
Sowing	3.8	6.2	7.0	12.0	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	7.6	67.9	111.3	107.9	جمع المحصول
Others	19.3	31.2	36.4	55.8	اخرى
CAPITAL INTEREST	153.6	109.3	101.1	125.4	الفائدة
LAND RENT	257.0	264.9	259.9	277.7	ايجار الارض
TOTAL COST	1689.8	1152.1	1112.0	1379.5	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 68)

جدول رقم (3-68)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (الدارالبيضاء)

Cost of production of H.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size (Casablanca)

Cost item / Holding size	50 هـ & More (H)	50-20 هـ (H)	20- 5 هـ (H)	5 - 0 هـ (H)	عناصر التكلفة / حجم الحيازة
PRODUCTION REQ. :	498.5	550.7	531.4	473.0	مستلزمات الانتاج
Seeds	319.0	322.8	287.0	251.8	تقاوى
Chem. Fertilizers	138.3	196.8	178.5	160.9	اسمدة كيماوية
Pesticides	3.3	8.1	14.1	8.3	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	37.9	23.0	51.8	52.0	اخرى
MECH. LABOUR :	739.0	632.2	501.1	431.0	العمل الالى :
Land Preparation	364.3	287.7	227.8	217.4	تحضير الارض
Sowing	27.5	6.9	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	61.0	35.0	-	-	العناية
Harvest	243.9	252.2	249.6	195.7	جمع المحصول
Others	42.3	50.4	23.7	17.9	اخرى
ANIMAL LABOUR :	2.6	10.4	35.9	70.5	العمل الحيواني :
Land Preparation	-	9.8	26.4	31.3	تحضير الارض
Sowing	-	-	0.6	3.4	الزراعة
Crop Husbandry	-	0.5	1.2	1.0	العناية
Harvest	2.4	-	2.7	21.9	جمع المحصول
Others	0.2	0.1	5.0	12.9	اخرى
MANUAL LAB. :	17.2	52.5	91.4	140.0	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	4.5	17.5	20.5	تحضير الارض
Sowing	3.5	11.7	15.7	21.1	الزراعة
Crop Husbandry	-	11.4	14.2	16.2	العناية
Harvest	-	-	4.7	27.5	جمع المحصول
Others	13.7	24.9	39.3	54.7	اخرى
CAPITAL INTEREST	165.4	164.3	155.7	151.1	الفائدة
LAND RENT	297.0	397.0	397.0	397.0	ايجار الارض
TOTAL COST	1819.7	1807.1	1712.5	1662.6	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 69)

جدول رقم (3-69)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (تاونات)

Cost of production of H.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size (Taounate)

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	441.0	321.4	361.1	421.1	مستلزمات الانتاج
Seeds	248.2	189.1	205.2	216.1	تقاوى
Chem. Fertilizers	164.0	125.9	100.0	200.8	اسمدة كيماوية
Pesticides	24.2	4.5	3.9	4.1	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	4.6	1.9	58.0	-	اخرى
MECH. LABOUR :	378.2	296.7	114.8	13.2	العمل الالى :
Land Preparation	213.7	168.4	58.0	4.4	تحضير الارض
Sowing	8.4	4.5	0.3	0.9	الزراعة
Crop Husbandry	5.3	-	-	-	العناية
Harvest	146.4	100.7	54.7	6.9	جمع المحصول
Others	4.4	23.1	1.8	1.0	اخرى
ANIMAL LABOUR :	51.0	62.7	123.6	168.2	العمل الحيواني :
Land Preparation	8.2	7.6	34.0	56.9	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	1.1	-	العناية
Harvest	42.1	48.9	48.5	77.3	جمع المحصول
Others	0.7	6.2	31.0	34.0	اخرى
MANUAL LAB. :	132.1	178.9	345.1	402.2	العمل اليدوى :
Land Preparation	3.4	7.6	45.1	57.0	تحضير الارض
Sowing	7.0	17.5	15.1	14.8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	35.0	38.5	العناية
Harvest	103.2	121.0	152.5	160.7	جمع المحصول
Others	18.5	32.8	97.4	131.2	اخرى
CAPITAL INTEREST	125.8	111.6	120.0	126.1	الفائدة
LAND RENT	256.0	256.0	256.0	256.0	ايجار الارض
TOTAL COST	1384.1	1227.3	1320.6	1386.8	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 70)

جدول رقم (3 - 70)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى) حسب الحيازة (الغرب)

Cost of production of H. Wheat (Rain - fed) per hectare according to holding size Gharb

Holding size / Cost item	50 & More (H)	20-50 (H)	5-20 (H)	0-5 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
	(هـ) 50-	(هـ) 50-20	(هـ) 20-5	(هـ) 5-0	
PRODUCTION REQ. :	507,5	382,4	471,6	429,0	مستلزمات الانتاج
Seeds	245,2	206,5	238,1	242,0	تقاوى
Chem. Fertilizers	186,0	144,5	91,6	121,5	اسمدة كيماوية
Pesticides	19,8	10,2	16,0	9,2	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	56,5	21,2	125,9	56,4	اخرى
MECH. LABOUR :	679,6	346,8	258,1	334,3	العمل الالى :
Land Preparation	306,2	107,5	147,0	120,0	تحضير الارض
Sowing	25,2	-	0,5	-	الزراعة
Crop Husbandry	32,6	-	-	-	العناية
Harvest	269,8	210,3	95,4	191,0	جمع المحصول
Others	45,8	29,0	15,2	23,3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	-	59,7	59,4	54,7	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	23,2	18,6	11,6	تحضير الارض
Sowing	-	-	2,3	2,8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	1,1	0,4	العناية
Harvest	-	9,9	29,8	13,4	جمع المحصول
Others	-	26,6	7,6	26,5	اخرى
MANUAL LAB. :	18,8	151,6	128,6	193,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	32,5	14,3	17,2	تحضير الارض
Sowing	6,0	8,1	13,3	18,6	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	14,3	16,8	العناية
Harvest	-	30,0	46,0	45,0	جمع المحصول
Others	12,8	81,0	40,7	95,7	اخرى
CAPITAL INTEREST	167,2	140,7	138,4	147,7	الفائدة
LAND RENT	466,0	466,0	466,0	466,0	ايجار الارض
TOTAL COST	;839,1	1547,2	1522,1	1625,0	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 71)

جدول رقم (3 - 71)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة)

Cost of production of H. Wheat (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size

El Jadida

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	377,45	443,48	318,33	352,86	مستلزمات الانتاج
Seeds	223,93	218,02	222,99	242,67	تقاوى
Chem. Fertilizers	140,82	125,30	42,68	87,93	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	9,89	-	-	مبيدات
Water	-	47,71	-	-	مياه
Others	12,70	42,56	52,66	22,26	اخرى
MECH. LABOUR :	364,7	347,2	203,9	72,5	العمل الالي :
Land Preparation	159,6	147,9	41,7	45,0	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	205,1	181,6	158,8	27,5	جمع المحصول
Others	-	17,7	3,4	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	47,3	81,1	112,2	198,0	العمل الحيواني :
Land Preparation	22,8	37,0	54,4	73,8	تحضير الارض
Sowing	7,5	7,5	6,4	4,4	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	11,4	20,5	25,5	72,6	جمع المحصول
Others	5,6	16,1	25,9	47,2	اخرى
MANUAL LAB. :	43,4	86,7	118,1	207,5	العمل اليدوى :
Land Preparation	15,7	21,8	42,1	40,4	تحضير الارض
Sowing	4,4	4,3	2,5	3,3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	10,9	29,1	47,1	127,3	جمع المحصول
Others	12,4	31,5	26,4	36,5	اخرى
CAPITAL INTEREST	106,6	125,8	98,6	107,4	الفائدة
LAND RENT	233,0	299,9	233,0	233,0	ايجار الارض
TOTAL COST	1172,48	1384,18	1084,1	1117.26	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 72)

جدول رقم (3 - 72)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (دوكالة)

Cost of production of H. Wheat (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size Doukkala

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	358,7	315,3	323,2	309,4	مستلزمات الانتاج
Seeds	288,4	216,8	245,9	238,2	تقاوى
Chem. Fertilizers	41,4	73,6	41,8	59,4	اسمدة كيماوية
Pesticides	9,9	-	1,6	-	مبيدات
Water	14,3	-	27,7	4,9	مياه
Others	4,7	24,9	6,2	6,9	اخرى
MECH. LABOUR :	315,6	87,4	126,6	53,9	العمل الالى :
Land Preparation	129,1	71,5	83,8	41,8	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	172,7	15,9	42,8	8,9	جمع المحصول
Others	13,8	-	-	3,2	اخرى
ANIMAL LABOUR :	14,4	35,7	50,6	130,8	العمل الحيوانى :
Land Preparation	3,1	20,3	36,0	78,6	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	4,3	5,8	4,6	42,8	جمع المحصول
Others	7,0	9,6	10,0	8,6	اخرى
MANUAL LAB. :	38,7	28,9	35,5	116,5	العمل اليدوى :
Land Preparation	1,7	10,2	18,1	46,2	تحضير الارض
Sowing	4,0	3,5	3,8	3,1	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	17,9	8,1	6,2	58,5	جمع المحصول
Others	15,1	7,1	7,4	8,7	اخرى
CAPITAL INTEREST	101,3	72,8	84,4	87,9	الفائدة
LAND RENT	285,7	261,0	308,8	269,5	ايجار الارض
TOTAL COST	1114,4	801,1	929,1	967,2	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 73)

جدول رقم (3- 73)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطلب (بعلى بمروى) حسب الحيازة (الحوز)

Cost of production of W. Wheat (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size

Haouz

Holding size / Cost item	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5- 20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	312,7	330,10	317,0	327,5	مستلزمات الانتاج
Seeds	180,9	202,0	159,9	182,0	تقاوى
Chem. Fertilizers	27,8	38,5	36,3	13,7	اسمدة كيماوية
Pesticides	1,0	-	-	-	مبيدات
Water	90,2	78,4	102,3	99,9	مياه
Others	12,8	11,2	18,5	31,9	اخرى
MECH. LABOUR :	83,4	73,2	43,8	40,9	العمل الالى :
Land Preparation	77,7	72,1	43,8	40,9	تحضير الارض
Sowing	-	-	-		الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-		العناية
Harvest	-	-	-	-	جمع المحصول
Others	5,7	1,1	-	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	12,8	37,4	59,9	60,6	العمل الحيوانى :
Land Preparation	5,0	14,8	37,2	32,3	تحضير الارض
Sowing	4,1	2,7	5,0	4,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	3,7	19,9	16,0	23,4	جمع المحصول
Others	-	-	1,7	-	اخرى
MANUAL LAB. :	20,8	63,3	81,5	103,8	العمل اليدوى :
Land Preparation	4,9	14,4	36,0	31,8	تحضير الارض
Sowing	3,2	2,9	12,8	16,2	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	4,8	38,1	18,3	31,9	جمع المحصول
Others	7,9	7,9	14,4	23,9	اخرى
CAPITAL INTEREST	60,1	67,3	67,6	70,7	الفائدة
LAND RENT	171,8	169,3	174,5	174,0	ايجار الارض
TOTAL COST	661,6	740,8	744,3	777,5	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 74)

جدول رقم (3-74)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الصلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (سوس ماسا)

Cost of production of H. Wheat (Irrig. and Rainfed) per hectare according to holding size (Sous - Massa)

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	637,8	499,3	537,7	358,9	مستلزمات الانتاج
Seeds	271,6	184,8	223,2	170,5	تقاوى
Chem. Fertilizers	148,9	-	-	-	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	200,6	314,5	314,5	185,6	مياه
Others	16,7	-	-	2,8	اخرى
MECH. LABOUR :	344,9	76,5	-	0,1	العمل الالى :
Land Preparation	130,9	76,5	-	-	تحضير الارض
Sowing	23,5	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	190,5	-	-	-	جمع المحصول
Others	-	-	-	0,1	اخرى
ANIMAL LABOUR :	29,9	-	159,1	186,0	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	-	61,9	95,3	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	17,2	-	53,1	46,7	جمع المحصول
Others	12,7	-	44,1	44,0	اخرى
MANUAL LAB. :	76,7	21,0	345,5	309,1	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	-	50,0	77,1	تحضير الارض
Sowing	2,2	6,0	33,4	47,6	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	28,4	-	80,4	86,0	جمع المحصول
Others	46,1	15,0	181,7	98,4	اخرى
CAPITAL INTEREST	145,2	113,2	157,7	119,4	الفائدة
LAND RENT	362,3	535,0	535,0	339,5	ايجار الارض
TOTAL COST	1596,8	1245,0	1735,0	1313,0	مجموع التكاليف

جدول رقم (3-75)

Table No. (3 - 75)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطلب (بعلى + مروى) حسب الحيازة (لجميع مناطق العينة)

Cost of production of S. Wheat (Irr.+Rain-fed) per hectare according to holding size (sampled Regions)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ)50- & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	537.3	443.9	403.6	4o7.0	مستلزمات الانتاج
Seeds	230.2	213.4	211.8	209.5	تقاوى
Chem. Fertilizers	209.1	139.3	124.4	118.9	اسمدة كيماوية
Pesticides	11.9	13.5	5.9	6.8	مبيدات
Water	42,6	43.6	35.7	30.7	مياه
Others	43.5	34.1	25.8	41.1	اخرى
MECH. LABOUR :	603.4	385.4	328.6	279 .3	العمل الالى :
Land Preparation	270.6	197.9	165.4	126.7	تحضير الارض
Sowing	29.9	1.3	1.9	2.2	الزراعة
Crop Husbandry	37.6	0.8	8.8	2.1	العناية
Harvest	204.2	173.7	144.27	133.0	جمع المحصول
Others	61.1	11.7	16.2	15.3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	17.8	32.0	58.7	83.6	العمل الحيواني :
Land Preparation	2.2	7.3	19.7	23.9	تحضير الارض
Sowing			1.3	1.7	الزراعة
Crop Husbandry			1.3	0.2	العناية
Harvest	14.7	15.0	20.7	30.1	جمع المحصول
Others	0.9	9.7	15.7	27.6	اخرى
MANUAL LAB. :	58.7	78.3	138.7	220.2	العمل اليدوى :
Land Preparation	2.0	7.7	19.4	24.6	تحضير الارض
Sowing	4.8	8.2	10.5	13.4	الزراعة
Crop Husbandry	-	5.5	16.5	29.5	العناية
Harvest	25.9	33.5	51.2	85.0	جمع المحصول
Others	26.0	23.4	41.1	67.7	اخرى
CAPITAL INTEREST	159.0	131.4	129.6	137.6	الفائدة
LAND RENT	373.6	374.7	366.2	385.4	ايجار الارض
TOTAL COST	1749.8	1445.7	1425.4	1513.1	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 76)

جدول رقم (76-3)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيازة (مجموع مناطق العينة)

Cost of production of S.Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size Sampled Regions

درهم

Holding size / Cost item	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	490.5	401.5	364.5	363.3	مستلزمات الانتاج
Seeds	233.4	218.7	215.5	213.2	تقاوى
Chem. Fertilizers	308.5	143.3	118.4	105.1	اسمدة كيماوية
Pesticides	12.5	15.1	6.3	6.6	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	36.1	24.4	24.3	38.4	اخرى
MECH. LABOUR :	618.2	394.5	3194.4	255.7	العمل الالى :
Land Preparation	278.2	190.3	157.0	115.2	تحضير الارض
Sowing	30.1	1.5	0.4	-	الزراعة
Crop Husbandry	38.3	1.0	0.4	-	العناية
Harvest	215.5	195.0	155.3	135.7	جمع المحصول
Others	56.1	6.7	6.3	4.8	اخرى
ANIMAL LABOUR :	8.3	21.4	55.4	83.6	العمل الحيوانى :
Land Preparation	2.0	7.8	21.6	25.9	تحضير الارض
Sowing	-	-	1.5	1.9	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	1.3	0.1	العناية
Harvest	5.7	7.8	13.6	28.1	جمع المحصول
Others	0.6	5.8	17.4	27.6	اخرى
MANUAL LAB. :	29.6	65.1	127.6	219.0	العمل اليدوى :
Land Preparation	1.7	8.3	21.4	26.9	تحضير الارض
Sowing	4.4	8.4	11.4	14.5	الزراعة
Crop Husbandry	-	6.2	12.4	31.8	العناية
Harvest	12.0	23.9	42.9	86.9	جمع المحصول
Others	11.5	18.3	39.5	55.9	اخرى
CAPITAL INTEREST	149.7	123.2	120.8	128.8	الفائدة
LAND RENT	439.9	350.5	341.5	365.7	ايجار الارض
TOTAL COST	1736.2	1356.2	1329.2	1413.1	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 77)

جدول رقم (3-77)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (مروى) حسب الحيازة (مجموع مناطق العينة)

Cost of production of S. Wheat (Irrigated) per hectare according to holding size (Sampled Regions)

Cost item / Holding size	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	بند التكلفة / حجم الحيازة
PRODUCTION REQ. :	753.8	702.3	682.2	789.1	**متطلبات الانتاج :**
Seeds	215.4	180.8	185.2	178.0	تقاوى
Chem. Fertilizers	211.8	114.7	165.9	239.6	اسمدة كيماوية
Pesticides	9.2	3.8	2.8	8.0	مبيدات
Water	239.8	309.1	291.7	299.0	مياه
Others	77.6	93.9	36.6	64.5	اخرى
MECH. LABOUR :	533.0	332.2	396.8	486.3	**العمل الالى :**
Land Preparation	235.4	244.6	225.1	227.6	تحضير الارض
Sowing	24.4	-	12.6	21.9	الزراعة
Crop Husbandry	35.1	-	6.9	20.6	العناية
Harvest	151.8	43.8	64.6	109.0	جمع المحصول
Others	86.3	43.8	87.6	107.2	اخرى
ANIMAL LABOUR :	61.6	96.8	82.5	83.1	**العمل الحيوانى :**
Land Preparation	3.0	4.7	6.2	7.8	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	0.3	0.4	العناية
Harvest	56.1	58.7	71.6	47.3	جمع المحصول
Others	2.5	33.4	4.4	27.6	اخرى
MANUAL LAB. :	192.6	159.5	217.7	226.6	**العمل اليدوى :**
Land Preparation	3.0	4.1	4.5	4.7	تحضير الارض
Sowing	6.4	6.6	4.3	4.2	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	10.3	9.4	العناية
Harvest	89.8	92.2	110.5	69.0	جمع المحصول
Others	93.4	56.6	88.1	139.4	اخرى
CAPITAL INTEREST	202.4	181.4	192.2	214.3	**الفائدة**
LAND RENT	483.1	522.7	543.1	557.7	**ايجار الارض**
TOTAL COST	2226.5	1994.9	2115.5	2357.1	**مجموع التكاليف**

Table No. (3-78)

جدول رقم (78-3)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (مكناس)

Cost of production of S.Wheat (Irr.±Rain Fed) per hectare according to holding size (Meknas)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	50-20 (هـ) (H)	20- 5 (هـ) (H)	5 - 0 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	689.5	422.6	453.6	495.8	مستلزمات الانتاج
Seeds	265.2	222.8	227.5	257.8	تقاوى
Chem. Fertilizers	266.8	118.1	183.6	210.9	اسمدة كيماوية
Pesticides	18.3	10.4	13.2	12.8	مبيدات
Water	73.5	23.0	20.5	2.8	مياه
Others	65.6	48.3	8.8	11.5	اخرى
MECH. LABOUR :	763.8	242.0	367.2	343.2	العمل الالى :
Land Preparation	306.9	98.7	175.0	150.6	تحضير الارض
Sowing	50.0	-	1.3	-	الزراعة
Crop Husbandry	73.0	-	-	-	العناية
Harvest	255.9	121.4	184.5	182.0	جمع المحصول
Others	78.0	21.9	6.4	10.6	اخرى
ANIMAL LABOUR :	3.5	78.7	48.5	80.2	العمل الحيوانى :
Land Preparation	0.7	28.3	16.7	22.5	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	1.4	22.1	12.5	20.3	جمع المحصول
Others	1.4	28.3	19.3	37.4	اخرى
MANUAL LAB. :	27.6	150.4	111.8	178.9	العمل اليدوى :
Land Preparation	0.8	33.3	19.6	26.5	تحضير الارض
Sowing	2.8	5.7	9.8	6.9	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	5.6	84.0	46.3	76.9	جمع المحصول
Others	18.4	27.4	36.1	68.6	اخرى
CAPITAL INTEREST	181.8	117.3	125.8	135.6	الفائدة
LAND RENT	333.6	279.6	276.9	258.0	ايجار الارض
TOTAL COST	1999.8	1290.6	1383.8	1491.7	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 79)

جدول رقم (3-79)

Cost of production of S. Wheat (Rain fed) per hectare according to holding size (casablanca)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (مروى) حسب الحيازة (الدار البيضاء)

درهم

Cost item / Holding size	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	عناصر التكلفة / حجم الحيازة
PRODUCTION REQ. :	486.0	452.7	461.7	478.1	مستلزمات الانتاج
Seeds	197.5	227.5	235.3	278.4	تقاوى
Chem. Fertilizers	182.6	159.9	156.8	128.7	اسمدة كيماوية
Pesticides	0.3	11.7	6.0	9.9	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	105.6	53.6	63.6	61.1	اخرى
MECH. LABOUR :	806.6	463.3	480.4	485.7	العمل الالى :
Land Preparation	385.5	220.2	219.4	220.6	تحضير الارض
Sowing	31.2	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	56.5	19.9	2.1	-	العناية
Harvest	241.0	192.0	230.8	236.2	جمع المحصول
Others	92.4	31.2	28.1	28.9	اخرى
ANIMAL LABOUR :	2.1	20.0	41.1	32.5	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	17.2	27.2	16.6	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	0.3	0.4	0.4	العناية
Harvest	2.0	-	6.3	7.3	جمع المحصول
Others	0.1	2.3	7.2	8.2	اخرى
MANUAL LAB. :	14.2	90.4	103.0	140.9	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	15.6	18.7	16.0	تحضير الارض
Sowing	1.2	18.0	14.3	23.7	الزراعة
Crop Husbandry	-	10.2	18.3	12.4	العناية
Harvest	3.4	-	9.2	9.0	جمع المحصول
Others	9.6	46.6	42.5	79.8	اخرى
CAPITAL INTEREST	170.5	142.3	148.3	153.4	الفائدة
LAND RENT	397.0	397.0	397.0	397.0	ايجار الارض
TOTAL COST	1876.4	1565.7	1631.5	1687.6	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 80)

جدول رقم (3-80)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيازة (تاونات)

Cost of production of S. Wheat (Rain-fed) per hectare according to holding size (Taounate)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	467.7	358.8	322.9	307.8	مستلزمات الانتاج
Seeds	235.9	209.3	182.9	151.3	تقاوى
Chem. Fertilizers	213.4	143.0	136.7	139.0	اسمدة كيماوية
Pesticides	18.4	6.5	2.6	6.5	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	-	-	0.7	11.0	اخرى
MECH. LABOUR :	417.1	472.7	340.1	92.0	العمل الالى :
Land Preparation	243.o	226.6	245.7	85.7	تحضير الارض
Sowing	-	6.3	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0.5	-	-	-	العناية
Harvest	171.0	237.5	92.2	12.9	جمع المحصول
Others	2.6	2.3	2.2	3.4	اخرى
ANIMAL LABOUR :	22.4	15.5	62.1	162.8	العمل الحيوانى :
Land Preparation	9.6	0.9	15.5	42.6	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	0.4	-	العناية
Harvest	12.0	13.2	32.4	79.5	جمع المحصول
Others	0.8	1.4	13.8	40.7	اخرى
MANUAL LAB. :	87.5	66.0	232.9	523.4	العمل اليدوى :
Land Preparation	9.6	0.9	15.7	42.7	تحضير الارض
Sowing	12.5	9.1	10.4	8.1	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	13.0	-	العناية
Harvest	37.4	31.2	100.8	260.9	جمع المحصول
Others	28.0	24.8	93.0	211.7	اخرى
CAPITAL INTEREST	125.0	116.9	121.8	134.7	الفائدة
LAND RENT	256.0	256.0	256.0	256.0	ايجار الارض
TOTAL COST	1375.7	1285.9	1335.8	1476.7	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 81)

جدول رقم (3-81)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة)

Cost of production of S. Wheat (Irr.+Rain-Fed) per hectare according to holding size (El Jadida)

درهم

Cost item / Holding size	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	عناصر التكلفة / حجم الحيازة
PRODUCTION REQ. :	416.9	1284.9	304.5	292.6	مستلزمات الانتاج
Seeds	238.8	242.9	199.2	181.5	تقاوى
Chem. Fertilizers	166.2	423.5	85.5	62.3	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	19.3	-	-	مبيدات
Water	-	321.5	-	-	مياه
Others	11.9	277.7	19.8	48.8	اخرى
MECH. LABOUR :	450.8	538.6	59.2	101.9	العمل الالى :
Land Preparation	207.2	276.0	42.4	74.5	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	243.6	262.6	13.0	27.4	جمع المحصول
Others	-	-	3.8	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	32.5	40.1	87.0	147.4	العمل الحيوانى :
Land Preparation	15.4	20.0	41.4	45.7	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	13.1	11.5	15.7	60.7	جمع المحصول
Others	4.0	8.6	29.9	41.0	اخرى
MANUAL LAB. :	70.9	108.9	71.8	333.2	العمل اليدوى :
Land Preparation	10.6	13.8	28.6	30.6	تحضير الارض
Sowing	8.7	9.6	2.3	6.2	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	23.2	21.9	30.0	116.2	جمع المحصول
Others	28.4	63.6	10.9	180.2	اخرى
CAPITAL INTEREST	120.4	265.6	75.5	110.8	الفائدة
LAND RENT	233.0	683.9	233.0	233.0	ايجار الارض
TOTAL COST	1324.5	2922.0	831.0	1218.9	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 82)

جدول رقم (3-82)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (دوكالة)

Cost of production of S. Wheat (Irr.±RaIN Fed) per hectare according to holding size Doukala

درهم

Holding size / Cost item	(هـ) 50- & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	333.4	354.3	366.4	413.2	مستلزمات الانتاج
Seeds	236.4	204.1	184.7	227.5	تقاوى
Chem. Fertilizers	56.5	149.8	92.0	111.0	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	1.4	مبيدات
Water	31.5	-	61.4	51.7	مياه
Others	9.0	0.4	28.3	21.6	اخرى
MECH. LABOUR :	215.3	190.4	141.0	96.5	العمل الالى :
Land Preparation	141.4	134.2	66.1	52.3	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	72.7	56.1	74.9	44.0	جمع المحصول
Others	1.2	0.1	-	0.2	اخرى
ANIMAL LABOUR :	31.3	30.5	93.0	127.6	العمل الحيوانى :
Land Preparation	5.1	21.5	62.3	65.0	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	20.9	4.3	16.4	46.3	جمع المحصول
Others	5.3	4.7	14.3	16.3	اخرى
MANUAL LAB. :	50.3	24.4	79.9	118.2	العمل اليدوى :
Land Preparation	2.8	11.7	33.9	32.8	تحضير الارض
Sowing	4.4	3.1	5.2	4.8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	28.5	6.0	23.2	62.8	جمع المحصول
Others	14.6	3.6	17.6	17.8	اخرى
CAPITAL INTEREST	94.6	86.0	104.7	110.6	الفائدة
LAND RENT	315.4	261.0	367.0	350.2	ايجار الارض
TOTAL COST	1040.3	946.6	1152.0	1216.3	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 83)

جدول رقم (3-83)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الحوز)

Cost of production of S.Wheat (Irr.±Rain) per hectare according to holding size (Haouz)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ) 50- & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	181.3	248.3	190.4	168.2	مستلزمات الانتاج
Seeds	150.0	140.2	139.3	152.8	تقاوى
Chem. Fertilizers	14.6	30.6	18.6	-	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	14.9	77.5	30.7	15.4	مياه
Others	1.8	-	1.8	-	اخرى
MECH. LABOUR :	71.0	62.2	56.4	62.3	العمل الالى :
Land Preparation	68.8	62.2	56.4	62.3	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	-	-	-	-	جمع المحصول
Others	0.2	-	-	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	12.8	33.6	22.3	13.0	العمل الحيوانى :
Land Preparation	7.0	9.6	14.2	11.5	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	3.0	19.1	6.7	1,4	جمع المحصول
Others	2.7	4.9	1.4	0.1	اخرى
MANUAL LAB. :	28.6	66.4	52.4	27.9	العمل اليدوى :
Land Preparation	6.8	9.4	17.3	14.9	تحضير الارض
Sowing	4.8	7.5	7.7	6.1	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	15.4	44.6	15.6	3.4	جمع المحصول
Others	1.6	4.9	11.8	3.5	اخرى
CAPITAL INTEREST	46.1	57.9	48.0	42.9	الفائدة
LAND RENT	167.0	169.1	158.8	157.5	كراء الارض
TOTAL COST	504.8	637.5	528.3	471.8	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 84)

جدول رقم (3 - 84)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى بمروى) حسب الحيازة (سوس ماسا)

Cost of production of S.Wheat(Irrig. and Rain-fed) per hectare according to holding size (Sous-Massa)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ) 50- & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	591,2	465,0	612,6	701,8	مستلزمات الانتاج
Seeds	174,4	164,9	174,3	163,6	تقاوى
Chem. Fertilizers	140,2	37,9	116,4	196,3	اسمدة كيماوية
Pesticides	2,5	-	0,9	7,6	مبيدات
Water	232,1	221,7	284,6	275,5	مياه
Others	42,0	40,5	36,4	58,8	اخرى
MECH. LABOUR :	370,2	256,0	374,6	482,5	العمل الالى :
Land Preparation	183,0	217,2	227,6	234,9	تحضير الارض
Sowing	7,1	-	17,8	25,1	الزراعة
Crop Husbandry	11,3	-	9,5	23,7	العناية
Harvest	55,3	-	-	76,2	جمع المحصول
Others	113,5	38,8	119,7	122,6	اخرى
ANIMAL LABOUR :	106,4	79,4	94,7	77,4	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	-	-	0,8	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	0,3	1,1	العناية
Harvest	106,2	49,6	92,2	49,5	جمع المحصول
Others	0,2	29,8	2,2	26,0	اخرى
MANUAL LAB. :	304,9	126,3	260,9	238,1	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	-	-	0,6	تحضير الارض
Sowing	7,8	8,4	3.8	4,3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	10,9	9,0	العناية
Harvest	162,4	73,3	139,6	72,7	جمع المحصول
Others	134,7	44,6	106,6	151,5	اخرى
CAPITAL INTEREST	178,3	132,1	183,2	197,6	الفائدة
LAND RENT	410,0	394,2	490,0	475,8	ايجار الارض
TOTAL COST	1961,0	1453,0	2015,4	2173,2	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 85)

جدول رقم (3 -85)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج القمح الطرى (بعلى) حسب الحيازة (بعلى) الغرب

Cost of production of S. Wheat (Rain- fed) per hectare according to holding size Gharb (Gharb)

Holding size / Cost item	(هـ) -50 & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	563,2	481,9	424,7	378,2	مستلزمات الانتاج
Seeds	243,2	393,2	245,8	219,8	تقاوى
Chem. Fertilizers	257,5	171,7	127,7	93,6	اسمدة كيماوية
Pesticides	15,4	26,4	9,4	7,2	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	47,1	44,6	41,8	57,6	اخرى
MECH. LABOUR :	754,2	467,7	409,7	326,0	العمل الالى :
Land Preparation	318,3	110,8	160,7	130,0	تحضير الارض
Sowing	42,7	-	0,6	-	الزراعة
Crop Husbandry	46,9	-	-	-	العناية
Harvest	274,7	249,5	239,5	192,7	جمع المحصول
Others	7,6	7,4	8,9	3,3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	-	18,8	47,3	62,2	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	5,9	14,5	15,5	تحضير الارض
Sowing	-	-	3,5	3,7	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	2,9	0,3	العناية
Harvest	-	6,0	5,8	14,6	جمع المحصول
Others	-	6,9	20,6	28,1	اخرى
MANUAL LAB. :	10,6	68,5	112,4	183,4	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	8,6	21,4	22,8	تحضير الارض
Sowing	3,1	7,8	14,6	19,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	16,3	39.7	العناية
Harvest	-	23,2	26,5	59,1	جمع المحصول
Others	7,5	28,9	33,6	41,9	اخرى
CAPITAL INTEREST	179,3	150,2	146,0	141,6	الفائدة
LAND RENT	466,0	466,0	466,0	466,0	ايجار الارض
TOTAL COST	1973,3	1653,1	1606,1	1557,4	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 86)

جدول رقم (3 - 86)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (لجميع مناطق العينة)

Cost of production of Barley (Irrig. and Rain-fed) per hectare according to holding size (Sampled Regions)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	270,	196,1	214,3	252,0	مستلزمات الانتاج
Seeds	152,2	122,4	130,8	166,4	تقاوى
Chem. Fertilizers	66,0	26,9	37,1	39,9	اسمدة كيماوية
Pesticides	5,0	1,1	1,0	1,0	مبيدات
Water	31,3	27,2	29,1	36,7	مياه
Others	16,0	18,5	16,3	28,0	اخرى
MECH. LABOUR :	279,9	127,9	66,6	62,8	العمل الالى :
Land Preparation	133,2	79,7	44,8	34,3	تحضير الارض
Sowing	11,8	0,3	0,4	-	الزراعة
Crop Husbandry	19,2	0,2	-	-	العناية
Harvest	98,8	42,6	18,8	23,1	جمع المحصول
Others	16,9	5,1	2,6	5,4	اخرى
ANIMAL LABOUR :	45,4	28,0	86,7	115,3	العمل الحيوانى :
Land Preparation	13,8	21,5	36,3	58,1	تحضير الارض
Sowing	0,1	1,3	2,0	2,1	الزراعة
Crop Husbandry	0,1	0,3	0,1	0,4	العناية
Harvest	17,9	20,0	33,4	33,3	جمع المحصول
Others	13,5	14,9	14,9	21,3	اخرى
MANUAL LAB. :	77,1	71,5	136,9	168,5	العمل اليدوى :
Land Preparation	9,9	13,8	31,9	46,0	تحضير الارض
Sowing	5,4	6,0	8,4	9,9	الزراعة
Crop Husbandry	3,1	1,6	4,8	10,1	العناية
Harvest	43,4	32,4	61,4	64,6	جمع المحصول
Others	15,3	17,7	30,4	37,9	اخرى
CAPITAL INTEREST	81,7	68,9	74,3	83,9	الفائدة
LAND RENT	244,6	235,4	238,8	241,0	ايجار الارض
TOTAL COST	1009,2	727,8	817,6	923,5	مجموع التكاليف

جدول رقم (3-87) تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Table No.(3-87) Cost of Production of Barley (Rain-fed) per hectare according to holding size sampled Regions

درهم

Holding Size / Cost Item	50 (هـ) & more (H)	50-20 (هـ) (H)	20-5 (هـ) (H)	5-0 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر الحيازة
PRODUCTION REQ.	251.7	162.5	183.0	210.7	١- مستلزمات الانتاج:
Seeds	159.2	124.3	132.0	150.6	تقاوى
Chem.Fertilizers	68.7	21.7	35.5	40.9	أسمدة كيماوية
Pesticides	5.7	1.2	1.1	1.1	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	18.1	15.3	14.4	18.1	أخرى
MECH. LABOUR:	293.7	127.1	63.2	61.0	٢- العمل الآلي:
Land Preparation	139.7	75.6	40.2	32.2	تحضير الارض
Sowing	13.1	0.3	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	21.6	0.1	0.1	-	العناية
Harvest	104.3	47.2	21.0	26.5	جمع المحصول
Others	15.0	3.9	1.9	2.3	أخرى
ANIMAL LABOUR:	49.1	55.2	90.2	114.1	٣- العمل الحيواني:
Land Preparation	15.2	22.1	38.1	59.4	تحضير الارض
Sowing	-	1.3	2.2	2.4	الزراعة
Crop Husbandry	0.1	0.1	0.1	0.1	العناية
Harvest	18.4	16.7	34.1	31.4	جمع المحصول
Others	15.4	15.0	15.7	20.8	أخرى
MANUAL LAB.	80.2	61.7	136.3	164.0	٤- العمل اليدوي :
Land Preparation	10.8	13.7	33.4	46.2	تحضير الارض
Sowing	5.7	6.3	8.5	9.7	الزراعة
Crop Husbandry	3.4	1.4	5.0	11.0	العناية
Harvest	46.0	26.9	61.3	63.9	جمع المحصول
Others	14.3	13.4	28.1	33.3	أخرى
CAPITAL INTEREST	91.7	62.7	70.1	77.3	٥- الفائدة :
LAND RENT	242.4	220.8	229.2	223.4	٦- ايجار الارض :
TOTAL COST	1008.8	690.0	772.0	850.6	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 88)

جدول رقم (3- 88)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (مروى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of Barley (Irrigated) per hectare according to holding size (Sampled Regions)

درهم

Holding size / Cost item	50-(هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	409,8	511,6	471,9	524,7	مستلزمات الانتاج
Seeds	102,0	104,4	120,8	119,8	تقاوى
Chem. Fertilizers	46,6	76,0	50,4	31,8	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	0,5	مبيدات
Water	260,6	282,8	268,8	279,0	مياه
Others	0,6	48,4	31,9	93,6	اخرى
MECH. LABOUR :	177,8	133,9	96,1	75,5	العمل الالى :
Land Preparation	85,7	117,9	83,7	48,1	تحضير الارض
Sowing	2,7	-	2,9	[illegible]	الزراعة
Crop Husbandry	0,5	-	-	[illegible]	العناية
Harvest	58,4	-	0,5	0,9	جمع المحصول
Others	30,5	16,0	2,0	26,5	اخرى
ANIMAL LABOUR :	19,4	83,5	57,9	123,2	العمل الحيوانى :
Land Preparation	3,4	14,8	21,4	49,5	تحضير الارض
Sowing	0,5	1,3	0,5	0,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	1,4	-	2,2	العناية
Harvest	13,5	51,0	28,4	46,8	جمع المحصول
Others	2,0	15,0	7,6	23,8	اخرى
MANUAL LAB. :	54,9	163,7	141,6	198,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	3,0	14,4	20,0	45,6	تحضير الارض
Sowing	2,6	3,0	7,9	11,4	الزراعة
Crop Husbandry	-	3,2	-	3,5	العناية
Harvest	25,0	84,2	62,7	69,4	جمع المحصول
Others	24,3	58,9	51,0	68,4	اخرى
CAPITAL INTEREST	92,0	126,6	108,5	127,9	الفائدة
LAND RENT	260,5	373,3	317,9	357,3	ايجار الارض
TOTAL COST	1014,4	1392,6	1193,9	1406,9	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 89)

جدول رقم (3 - 89)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (مكناس)

Cost of production of Barley (Irrig. and Rainfed) per hectare according to holding size (Meknas)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	471,5	238.8	252,9	273,9	مستلزمات الانتاج
Seeds	197,4	190,0	183,0	160,7	تقاوى
Chem. Fertilizers	187,4	45,4	54,0	89,8	اسمدة كيماوية
Pesticides	21,8	3,4	4,1	9,8	مبيدات
Water	-	-	7,4	6,2	مياه
Others	64,9	-	4,4	7,4	اخرى
MECH. LABOUR :	697,2	8,1	73,4	78,3	العمل الالى :
Land Preparation	280,8	4,3	32,4	28,4	تحضير الارض
Sowing	63,0	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	115,4	-	-	-	العناية
Harvest	192,6	-	38,4	46,0	جمع المحصول
Others	45,4	3,8	2,6	3,9	اخرى
ANIMAL LABOUR :	58,5	143,3	124,8	198,7	العمل الحيوانى :
Land Preparation	2,3	51,7	53,0	67,8	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	-	61,2	52,4	54,9	جمع المحصول
Others	56,2	30,4	19,4	76,0	اخرى
MANUAL LAB. :	59,7	216,7	268,1	378,6	العمل اليدوى :
Land Preparation	1,3	60,8	68,8	78,8	تحضير الارض
Sowing	3,0	5,0	11,3	21,8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	50,5	113,3	149,0	209,2	جمع المحصول
Others	4,9	37,6	39,2	68,8	اخرى
CAPITAL INTEREST	154,2	86,2	98,2	117,1	الفائدة
LAND RENT	255,0	255,0	262,9	261,7	ايجار الارض
TOTAL COST	1696,1	948,1	1080,3	1308,3	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 90)

جدول رقم (3- 90)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) حسب الحيازة (الدار البيضاء)

Cost of production of Barley (Rain - f e d) per hectare according to holding size (Casablanca)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	347,3	333,5	336,7	298,1	مستلزمات الانتاج
Seeds	145,6	143,7	142,6	141,7	تقاوى
Chem. Fertilizers	152,8	168,0	137,5	72,3	اسمدة كيماوية
Pesticides	9,2	2,5	5,4	3,0	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	39,7	19,3	51,2	81,1	اخرى
MECH. LABOUR :	771,6	564,7	458,6	388,8	العمل الالى :
Land Preparation	371,8	276,4	197,3	155,7	تحضير الارض
Sowing	30,7	6,1	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	39,5	0,5	1,9	-	العناية
Harvest	246,3	253,3	234,7	210,6	جمع المحصول
Others	83,3	28,4	24,7	22,5	اخرى
ANIMAL LABOUR :	2,4	12,3	46,1	79,5	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	10,7	22,3	44,4	تحضير الارض
Sowing	-	-	0,7	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	1,4	0,5	0,2	العناية
Harvest	2,3	-	11,2	15,1	جمع المحصول
Others	0,1	0,2	11,2	19,8	اخرى
MANUAL LAB. :	17,9	55,6	100,5	140,0	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	4,9	20,0	39,8	تحضير الارض
Sowing	2,4	8,5	18.9	21,6	الزراعة
Crop Husbandry	-	12,3	11,0	9,9	العناية
Harvest	3,9	29,9	8,0	19,8	جمع المحصول
Others	11,6	29,9	42,6	48,9	اخرى
CAPITAL INTEREST	153,6	136,3	133,9	130,3	الفائدة
LAND RENT	397,0	397,0	397,0	397,0	ايجار الارض
TOTAL COST	1689,8	1499,4	1472,8	1433,7	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 91)

جدول رقم (3 - 91)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى) حسب الحيازة (تاونات)

Cost of production of Barley (Rain-fed) per hectare according to holding size (Taounate)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ) 50- & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	330,3	276,2	236,6	319,8	مستلزمات الانتاج
Seeds	173,4	177,3	119,9	165,1	تقاوى
Chem. Fertilizers	144,1	94,9	110,5	151,8	اسمدة كيماوية
Pesticides	13,0	3,4	1,2	2,3	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	-	0,6	5,0	0,6	اخرى
MECH. LABOUR :	247,8	364,5	21,5	1,4	العمل الالى :
Land Preparation	117,3	151,7	13,4	1,4	تحضير الارض
Sowing	5,2	1,6	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	0,8	-	-	العناية
Harvest	121,0	209,8	8,0	-	جمع المحصول
Others	4,3	0,6	0,1	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	66,4	67,7	196,5	177,3	العمل الحيواني :
Land Preparation	20,3	21,5	63,8	70,3	تحضير الارض
Sowing	-	14,0	15,5	13,0	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	0,1	0,5	العناية
Harvest	39,0	19,8	77,1	65,2	جمع المحصول
Others	7,1	12,4	40,0	28,3	اخرى
MANUAL LAB. :	209,9	115,5	387,9	396,4	العمل اليدوى :
Land Preparation	23,5	8,5	69,0	59,5	تحضير الارض
Sowing	23,2	19,8	19,0	19,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	20,8	32,4	العناية
Harvest	116,2	47,5	190,1	210,6	جمع المحصول
Others	47,0	39,7	89,0	74,0	اخرى
CAPITAL INTEREST	111,0	108,0	109,8	115,1	الفائدة
LAND RENT	256,0	256,0	256,0	256,0	ايجار الارض
TOTAL COST	1221,6	1187,9	1208,3	1266,0	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 92)

جدول رقم (3 - 92)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة)

Cost of production of Barley (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size (El Jadida)

درهم

Holding size / Cost item	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	225,4	205,0	173,8	188,7	مستلزمات الانتاج
Seeds	184,6	128,4	118,0	111,2	تقاوى
Chem. Fertilizers	26,4	32,0	46,2	34,6	اسمدة كيماوية
Pesticides	0,6	4,2	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	28,1	مياه
Others	13,8	40,4	9,6	14,8	اخرى
MECH. LABOUR :	136,3	174,1	89,2	104,5	العمل الالى :
Land Preparation	16,5	39,4	35,0	38,3	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	119,8	134,7	54,2	65,8	جمع المحصول
Others	-	-	-	0,4	اخرى
ANIMAL LABOUR :	111,8	90,4	113,4	152,2	العمل الحيوانى :
Land Preparation	48,2	46.3	43,9	61,6	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	36,2	29,5	51,1	61,2	جمع المحصول
Others	27,4	14,6	18,4	29,4	اخرى
MANUAL LAB. :	147,0	109,7	127,0	152,4	العمل اليدوى :
Land Preparation	33,2	32,0	26,6	31,3	تحضير الارض
Sowing	3,7	2,6	2,6	4,6	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	67,7	58,8	79,9	68,0	جمع المحصول
Others	42,4	16,3	17,9	48,5	اخرى
CAPITAL INTEREST	85,4	81,2	73,6	87,0	الفائدة
LAND RENT	233,0	233,0	233,0	272,0	ايجار الارض
TOTAL COST	938,9	893,4	810,0	956,8	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 93)

جدول رقم (3 -93)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (دوكالة)

Cost of production of Barley (Irrig. and Rainfed) per hectare according to holding size (Doukkala)

Holding size / Cost item	50 هـ و أكثر & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0 - 5 هـ (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	177,7	145,0	186,5	205,9	مستلزمات الانتاج
Seeds	153,1	125,9	155,5	174,3	تقاوى
Chem. Fertilizers	19,6	5,8	11,9	12,1	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	1,3	0,9	مياه
Others	5,0	13,3	17,8	18,6	اخرى
MECH. LABOUR :	185,4	49,9	32,7	22,2	العمل الالى :
Land Preparation	132,3	49,6	28,4	22,2	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	52,9	-	4,3	-	جمع المحصول
Others	0,2	-	-	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	30,3	69,4	104,6	131,5	العمل الحيوانى :
Land Preparation	11,3	28,8	46,5	75,1	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	16,9	17,9	42,5	37,9	جمع المحصول
Others	2,1	22 ,7	15,6	18,5	اخرى
MANUAL LAB. :	37,8	43,7	73,8	88,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	6,2	15,5	25,1	44,6	تحضير الارض
Sowing	2,9	5,2	3,4	3,8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	18,6	12,4	29,5	26,1	جمع المحصول
Others	10,1	10,6	15,8	13,8	اخرى
CAPITAL INTEREST	69,2	56,9	66,1	71,1	الفائدة
LAND RENT	261,0	261,0	263,2	262,8	كراء الارض
TOTAL COST	761,4	625,0	726.9	781,8	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 94)

جدول رقم (3 - 94)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الحوز)

Cost of production of Barley (Irrig. and Rain fed) per hectare according to holding size (Haouz)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	219,9	282,3	221,6	247,2	مستلزمات الانتاج
Seeds	105,6	112,4	113,2	117,7	تقاوى
Chem. Fertilizers	10,3	40,4	13,3	13,8	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	103,8	124,6	82,1	103,5	مياه
Others	0,2	4,9	13,0	12,2	اخرى
MECH. LABOUR :	89,6	52,4	42,9	33,8	العمل الالى :
Land Preparation	71,1	52,4	42,9	31,7	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	18,1	-	-	-	جمع المحصول
Others	0,4	-	-	2,1	اخرى
ANIMAL LABOUR :	15,3	46,6	34,6	71,2	العمل الحيواني :
Land Preparation	2,9	19,7	24,8	45,0	تحضير الارض
Sowing	-	0,5	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	12,0	20,4	9,1	19,2	جمع المحصول
Others	0,4	6,0	0,7	7,0	اخرى
MANUAL LAB. :	35,5	60,0	60,7	116,1	العمل اليدوى :
Land Preparation	1,3	19,1	24,7	44,5	تحضير الارض
Sowing	3,3	3,8	8,1	13,3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	24,5	24,7	19,4	36,5	جمع المحصول
Others	6,4	12,4	8,5	21,8	اخرى
CAPITAL INTEREST	53,5	62,0	53,0	64,3	الفائدة
LAND RENT	174,8	179,4	170,1	174,8	ايجار الارض
TOTAL COST	588,6	682,7	582,9	707,4	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 95)

جدول رقم (3 - 95)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (سوس ماسا)

Cost of production of Barley (Irrig.+ Rain fed) per hectare according to holding size (Sous - Massa)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ) 50- & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	274,8	179,8	190,6	258,2	مستلزمات الانتاج
Seeds	117,0	87,2	107,1	143,8	تقاوى
Chem. Fertilizers	65,3	13,8	14,2	7,3	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	0,3	مبيدات
Water	92,3	61,2	57,0	58,8	مياه
Others	0,2	17,6	12,3	48,0	اخرى
MECH. LABOUR :	233,4	121,0	85,7	42,7	العمل الالى :
Land Preparation	116,3	110,9	76,5	29,2	تحضير الارض
Sowing	4,8	-	1,7	0,1	الزراعة
Crop Husbandry	0,8	-	-	-	العناية
Harvest	39,5	-	-	-	جمع المحصول
Others	72,0	10,1	7,5	13,4	اخرى
ANIMAL LABOUR :	26,8	25,3	32,6	105,7	العمل الحيوانى :
Land Preparation	3,2	1,4	12,2	60,4	تحضير الارض
Sowing	1,0	0,5	0,4	0,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	0,4	-	1,3	العناية
Harvest	22,2	15,9	15,8	18,8	جمع المحصول
Others	0,4	7,1	3,2	24,3	اخرى
MANUAL LAB. :	96,2	60,8	79,5	124,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	2,6	0,1	10,7	49,8	تحضير الارض
Sowing	5,4	4,6	5,7	5,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	0,7	-	0,5	العناية
Harvest	62,0	35,0	40,4	37,2	جمع المحصول
Others	26,2	20,4	22,7	30,9	اخرى
CAPITAL INTEREST	82,9	53,9	53,3	67,8	الفائدة
LAND RENT	198,0	150,7	144,9	147,2	ايجار الارض
TOTAL COST	913,3	591,4	586,6	745,9	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 96)

جدول رقم (3 - 96)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الشعير (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الغرب)

Cost of production of Barley (Irrig.+Rain-fed) per hectare according to holding size (Gharb)

درهـــم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	325,2	276,9	286,4	314,0	مستلزمات الانتاج
Seeds	160,0	152,4	144,9	153,1	تقاوى
Chem. Fertilizers	110,6	49,6	89,6	91,0	اسمدة كيماوية
Pesticides	8,0	4,0	5,8	4,1	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	46,6	70,9	46,1	65,8	اخرى
MECH. LABOUR :	660,5	293,4	125,2	233,8	العمل الالى :
Land Preparation	292,0	130,9	51,6	92,5	تحضير الارض
Sowing	26,8	-	0,2	-	الزراعة
Crop Husbandry	34,7	-	-	-	العناية
Harvest	271,7	126,6	661,	129,0	جمع المحصول
Others	35,2	35,9	7,3	12,3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	2,7	50,8	111,5	69,9	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	8,5	38,3	24,4	تحضير الارض
Sowing	-	-	4,0	4,2	الزراعة
Crop Husbandry	2,7	1,2	1,4	0,4	العناية
Harvest	-	24,4	31,0	22,7	جمع المحصول
Others	-	16,7	36,8	18,2	اخرى
MANUAL LAB. :	9,5	139,9	274,6	262,6	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	12,6	56,6	36,5	تحضير الارض
Sowing	7,7	6,9	18,2	16,4	الزراعة
Crop Husbandry	1,1	4,3	15,2	42,4	العناية
Harvest	-	74,3	96,0	76,1	جمع المحصول
Others	0,7	41,8	88,6	91,2	اخرى
CAPITAL INTEREST	146,4	122,7	126,4	134,6	الفائدة
LAND RENT	466	466	466	466	ايجار الارض
TOTAL COST	1601,3	1349,7	1390,1	1480,9	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 97)

جدول رقم (3 - 97)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of Maize (Irrig. and Rain-fed) per hectare according to holding size (Sampled Regions)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	131,5	121,5	134,3	218,9	مستلزمات الانتاج
Seeds	75,2	67,6	67,7	79,3	تقاوى
Chem. Fertilizers	25,2	6,8	16,9	27,4	اسمدة كيماوية
Pesticides	1,2	-	0,6	0,7	مبيدات
Water	14,5	8,9	10,0	19,9	مياه
Others	15,4	38,2	39,1	91,6	اخرى
MECH. LABOUR :	78,1	29,2	32,1	30,2	العمل الالى :
Land Preparation	62,4	29,1	29,5	28,4	تحضير الارض
Sowing	1,6	-	0,1	0,8	الزراعة
Crop Husbandry	2,3	-	-	0,6	العناية
Harvest	6,2	-	1,1	-	جمع المحصول
Others	5,6	0,1	1,4	0,4	اخرى
ANIMAL LABOUR :	52,8	161,4	136,4	207,4	العمل الحيوانى :
Land Preparation	28,7	79,5	83,7	119,5	تحضير الارض
Sowing	-	-	0,1	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	0,6	العناية
Harvest	7,7	6,7	16,7	20,5	جمع المحصول
Others	16,4	75,2	35,9	66,8	اخرى
MANUAL LAB. :	66,1	111,9	162,5	204,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	17,6	46,0	52,8	74,1	تحضير الارض
Sowing	9,5	14,3	21,6	22,6	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	7,4	2,9	العناية
Harvest	17,9	10,8	29,8	37,6	جمع المحصول
Others	21,1	40,8	50,9	67,1	اخرى
CAPITAL INTEREST	59,7	68,4	73,1	93,2	الفائدة
LAND RENT	268,6	259,7	265,5	271,3	ايجار الارض
TOTAL COST	656,8	752,1	803,9	1025,3	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 98)

جدول رقم (3 - 98)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of Maize (Rain - fed) per hectare according to holding size (Sampled Regions)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ) -50 & More (H)	(هـ) 50-20 (H)	(هـ) 20- 5 (H)	(هـ) 5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	94,3	108,8	115,1	167,4	مستلزمات الانتاج
Seeds	71,3	65,8	65,2	77,0	تقاوى
Chem. Fertilizers	11,0	4,0	12,2	13,2	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	12,0	34,0	37,7	77,2	اخرى
MECH. LABOUR :	64,0	23,5	28,5	18,8	العمل الالى :
Land Preparation	51,6	23,5	26,1	18,5	تحضير الارض
Sowing	1,2	-	-	1,0	الزراعة
Crop Husbandry	1,0	-	-	-	العناية
Harvest	4,4	-	1,2	-	جمع المحصول
Others	5,8	-	1,2	0,2	اخرى
ANIMAL LABOUR :	52,0	163,4	135,1	204,9	العمل الحيوانى :
Land Preparation	30,1	81,6	85,1	124,8	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	0,2	العناية
Harvest	5,2	4,5	14,6	17,6	جمع المحصول
Others	16,7	77,3	35,4	62,3	اخرى
MANUAL LAB. :	56,2	108,0	149,9	184,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	18,4	47,2	53,6	77,1	تحضير الارض
Sowing	9,5	14,3	21,9	22,8	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	2,0	العناية
Harvest	14,1	7,6	26,1	31,6	جمع المحصول
Others	14,2	38,9	48,3	50,8	اخرى
CAPITAL INTEREST	52,1	65,5	68,5	82,7	الفائدة
LAND RENT	254,7	251,2	256,3	251,3	ايجار الارض
TOTAL COST	573,3	715,4	753,4	909,4	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 99)

جدول رقم (3 - 99)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (مروى) حسب الحيازة (جميع مناطق العينة)

Cost of production of Maize (Irrigated) per hectare according to holding size (Sampled Regions)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	863,7	566,6	703,8	972,9	مستلزمات الانتاج
Seeds	150,3	130,8	140,4	113,5	تقاوى
Chem. Fertilizers	304,9	107,6	155,0	234,5	اسمدة كيماوية
Pesticides	23,9	-	16,6	10,1	مبيدات
Water	299,6	319,5	306,9	310,5	مياه
Others	85,0	8,7	84,9	304,3	اخرى
MECH. LABOUR :	355,7	229,9	141,0	197,2	العمل الالى :
Land Preparation	274,2	224,9	133,6	174,4	تحضير الارض
Sowing	10,2	-	2,8	11,2	الزراعة
Crop Husbandry	28,8	-	-	8,8	العناية
Harvest	40,0	-	-	-	جمع المحصول
Others	2,5	5,0	4,6	2,8	اخرى
ANIMAL LABOUR :	69,6	92,1	174,2	244,7	العمل الحيواني :
Land Preparation	0,1	5,2	38,7	42,5	تحضير الارض
Sowing	-	-	3,1	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	1,9	6,8	العناية
Harvest	57,2	81,7	80,8	62,8	جمع المحصول
Others	12,3	5,2	49,7	132,6	اخرى
MANUAL LAB. :	259,9	246,8	535,9	496,9	العمل اليدوى :
Land Preparation	0,3	3,6	32,2	31,1	تحضير الارض
Sowing	10,3	16,1	13,5	19,3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	182,4	14,7	العناية
Harvest	91,8	20,9	139,5	125,9	جمع المحصول
Others	157,5	106,2	168,3	305,9	اخرى
CAPITAL INTEREST	209,1	169,2	209,2	274,7	الفائدة
LAND RENT	541,9	556,4	537,2	565,1	ايجار الارض
TOTAL COST	2299,9	1861,0	2301,3	2751,5	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 100)

جدول رقم (3 - 100)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) حسب الحيازة (مكناس)

Cost of production of Maize (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size (Meknas)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	408,2	65,6	134,7	155,6	مستلزمات الانتاج
Seeds	39,0	65,6	99,5	59,2	تقاوى
Chem. Fertilizers	274,6	-	9,6	-	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	84,4	-	7,9	87,0	مياه
Others	10,2	-	17,7	9,4	اخرى
MECH. LABOUR :	704,6	-	-	-	العمل الالى :
Land Preparation	230,2	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	46,2	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	42,6	-	-	-	العناية
Harvest	209,0	-	-	-	جمع المحصول
Others	176,6	-	-	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	8,9	79,1	131,5	93,6	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	79,1	60,1	69,9	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	5,6	-	39,2	23,7	جمع المحصول
Others	3,3	-	32,2	-	اخرى
MANUAL LAB. :	95,3	111,0	211,1	289,3	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	93,0	70,7	82,2	تحضير الارض
Sowing	10,8	18,0	10,7	23,7	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	16,9	-	81,2	89,9	جمع المحصول
Others	67,6	-	48,5	93,5	اخرى
CAPITAL INTEREST	156,2	51,5	74,1	88,7	الفائدة
LAND RENT	345,3	255,0	263,4	348,0	ايجار الارض
TOTAL COST	1718,5	561,8	814,8	975,2	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 101)

جدول رقم (3 -101)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى) حسب الحيازة (الدار البيضاء)

Cost of production of Maize (Rain - fed) per hectare according to holding size (Casablanca)

درهم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5-20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	179,0	-	-	-	مستلزمات الانتاج
Seeds	47,7	-	-	-	تقاوى
Chem. Fertilizers	33,5	-	-	-	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	-	-	-	-	مياه
Others	97,8	-	-	-	اخرى
MECH. LABOUR :	346,0	-	-	-	العمل الالى :
Land Preparation	219,2	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	4,7	-	-	-	العناية
Harvest	-	-	-	-	جمع المحصول
Others	122,1	-	-	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	56,4	-	-	-	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	0,6	-	-	-	العناية
Harvest	34,3	-	-	-	جمع المحصول
Others	21,5	-	-	-	اخرى
MANUAL LAB. :	125,4	-	-	-	العمل اليدوى :
Land Preparation	0,3	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	20,9	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	28,9	-	-	-	جمع المحصول
Others	75,3	-	-	-	اخرى
CAPITAL INTEREST	110,4	-	-	-	الفائدة
LAND RENT	397,0	-	-	-	ايجار الارض
TOTAL COST	1214,2	-	-	-	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 102)

جدول رقم (3 - 102)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الجديدة)

Cost of production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare according to holding size (El Jadida)

درهـــم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	110,2	99,6	114.9	205.6	مستلزمات الانتاج
Seeds	85,5	53,5	58,5	50,4	تقاوى
Chem. Fertilizers	6,8	5,8		29,0	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	0,1	0,3	مبيدات
Water	-	3,1	-	5,8	مياه
Others	17,9	37,2	37,2	120,1	اخرى
MECH. LABOUR :	18,0	36,6	44,3	32,5	العمل الالى :
Land Preparation	18,0	36,6	38,3	32,5	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	-	-	3,0	-	جمع المحصول
Others	-	-	3,0	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	33,3	79,7	107,0	203,8	العمل الحيوانى :
Land Preparation	19,5	51,1	61,1	102,0	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	3,2	9,0	17,0	25,8	جمع المحصول
Others	10,6	19,6	28,9	76,0	اخرى
MANUAL LAB. :	56,8	85,5	107,7	172,6	العمل اليدوى :
Land Preparation	15,8	35,4	42,1	70,5	تحضير الارض
Sowing	6,4	9,4	15,8	28,1	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	23,4	18,8	27,9	50,0	جمع المحصول
Others	11,2	21,9	21,9	24,0	اخرى
CAPITAL INTEREST	45,1	53,9	60,7	85,6	الفائدة
LAND RENT	233,0	237,3	233,0	241,2	ايجار الارض
TOTAL COST	496,4	592,6	667,6	941,3	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 103)

جدول رقم (3- 103)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (مروى + بعلى) حسب الحيازة (دوكالة)

Cost of production of Maize (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size (Doukkala)

درهم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	74,6	115,2	118,2	155,0	مستلزمات الانتاج
Seeds	63,4	72,4	70,1	93,3	تقاوى
Chem. Fertilizers	4,7	3,1	6,7	7,9	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	1,0	1,0	مبيدات
Water	3,7	-	1,6	3,6	مياه
Others	2,8	39,7	38,8	49,2	اخرى
MECH. LABOUR :	57,7	17,5	18,0	15,6	العمل الالى :
Land Preparation	57,7	17,5	18,0	15,1	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	0,2	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	-	-	-	-	جمع المحصول
Others		-	-	0,3	اخرى
ANIMAL LABOUR :	69,1	208,6	156,9	209,9	العمل الحيوانى :
Land Preparation	40,2	98,0	104,9	137,1	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	7,2	2,4	10,2	13,5	جمع المحصول
Others	21,7	108,2	41,8	59,3	اخرى
MANUAL LAB. :	57,8	120,3	136,5	163,0	العمل اليدوى :
Land Preparation	21,9	53,3	57,2	74,6	تحضير الارض
Sowing	11,3	17,0	21,2	20,3	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	9,9	1,8	14,4	14,1	جمع المحصول
Others	14,7	48,2	43,7	54,0	اخرى
CAPITAL INTEREST	52,7	72,3	69,3	81,1	الفائدة
LAND RENT	267,4	261,0	263,7	267,3	ايجار الارض
TOTAL COST	579,3	794,9	762,6	891,9	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 104)

جدول رقم (3- 104)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الحوز)

Cost of production of Maize (Irrig. + Rain fed) per hectare according to holding size (Haouz)

درهـــم

Holding size / Cost item	50- (هـ) & More (H)	20-50 (هـ) (H)	5- 20 (هـ) (H)	0 - 5 (هـ) (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	1025,7	-	495,4	458,3	مستلزمات الانتاج
Seeds	60,1	-	85,1	173,8	تقاوى
Chem. Fertilizers	396,4	-	54,3	-	اسمدة كيماوية
Pesticides	-	-	-	-	مبيدات
Water	250,0	-	250,0	229,0	مياه
Others	319,2	-	106,0	55,5	اخرى
MECH. LABOUR :	-	-	-	-	العمل الالى :
Land Preparation	-	-	-	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	-	-	-	-	جمع المحصول
Others	-	-	-	-	اخرى
ANIMAL LABOUR :	92,5	-	83,9	189,0	العمل الحيوانى :
Land Preparation	30,8	-	55,9	99,0	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	61,7	-	28,0	90,0	جمع المحصول
Others	-	-	-	-	اخرى
MANUAL LAB. :	491,5	-	254,5	645,1	العمل اليدوى :
Land Preparation	30,0	-	54,5	97,3	تحضير الارض
Sowing	28,0	-	25,5	9,0	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	144,1	-	32,8	122,0	جمع المحصول
Others	289,4	-	141,8	416,8	اخرى
CAPITAL INTEREST	181,7	-	104,1	149,5	الفائدة
LAND RENT	207,0	-	207,0	202,4	ايجار الارض
TOTAL COST	1998,4		1145,9	1644,3	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 105)

جدول رقم (3-105)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) حسب الحيازة (سوس ماسا)

Cost of production of Maize (Irrig. + Rain-fed) per hectare according to holding size (Sous - Massa)

درهم

Holding size / Cost item	50 هـ & More (H)	20-50 هـ (H)	5-20 هـ (H)	0-5 هـ (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	1103,6	584,5	471,6	722,0	مستلزمات الانتاج
Seeds	239,3	140,3	149,1	105,8	تقاوى
Chem. Fertilizers	386,3	120,0	73,7	140,4	اسمدة كيماوية
Pesticides	35,6	-	-	-	مبيدات
Water	314,5	314,5	181,2	183,8	مياه
Others	127,9	9,7	67.6	292,0	اخرى
MECH. LABOUR :	319,6	226,2	113,0	132,2	العمل الالى :
Land Preparation	247,8	221,0	108,8	116,0	تحضير الارض
Sowing	18,6	-	1,9	8,6	الزراعة
Crop Husbandry	31,8	-	-	6,2	العناية
Harvest	-	-	-	-	جمع المحصول
Others	21,4	5,6	2,3	1,4	اخرى
ANIMAL LABOUR :	50,1	85,3	124,6	224,6	العمل الحيواني :
Land Preparation	-	-	45,9	78,2	تحضير الارض
Sowing	-	-	2,1	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	1,3	6,9	العناية
Harvest	50,1	85,3	48,9	39,3	جمع المحصول
Others	-	-	26.4	100,2	اخرى
MANUAL LAB. :	242,8	258,6	347,6	284,0	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	-	38,1	63,2	تحضير الارض
Sowing	3,8	14,5	14,4	17,9	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	118,5	10,8	العناية
Harvest	75,9	129,3	83,4	88,8	جمع المحصول
Others	163,1	114,8	93,2	203,3	اخرى
CAPITAL INTEREST	225,1	169,0	139,0	180,0	الفائدة
LAND RENT	535,0	535,0	232,8	336,7	ايجار الارض
TOTAL COST	2476,2	1859,0	1428,6	1979,5	مجموع التكاليف

Table No. (3 - 106)

جدول رقم (3 - 106)

تكاليف الهكتار الواحد لانتاج الذرة (بعلى + مروى) حسب الحيازة (الغرب)

Cost of production of Maize (Irrig. + Rain- Fed) per hectare according to holding size (Gharb)

درهـــم

Holding size / Cost item	(هـ)-50 & More (H)	(هـ)50-20 (H)	(هـ)20- 5 (H)	(هـ)5 - 0 (H)	حجم الحيازة / عناصر التكلفة
PRODUCTION REQ. :	1046.4	-	109.2	157.0	مستلزمات الانتاج
Seeds	21,7	-	25,3	37,6	تقاوى
Chem. Fertilizers	457,5	-	54,0	66,4	اسمدة كيماوية
Pesticides	52,0	-	-	-	مبيدات
Water	505,0	-	-	-	مياه
Others	10,2	-	29,9	53,0	اخرى
MECH. LABOUR :	664,7	-	19,0	4,5	العمل الالى :
Land Preparation	270,5	-	16,9	-	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	81,1	-	-	-	العناية
Harvest	220,0	-	-	-	جمع المحصول
Others	93,1	-	2,1	4,5	اخرى
ANIMAL LABOUR :	15,3	-	148,4	160,8	العمل الحيوانى :
Land Preparation	-	-	62,8	86,6	تحضير الارض
Sowing	-	-	-	-	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	9,0	-	50,2	40,4	جمع المحصول
Others	6,3	-	35,4	33,8	اخرى
MANUAL LAB. :	142,2	-	669,6	746,0	العمل اليدوى :
Land Preparation	-	-	99,6	128,1	تحضير الارض
Sowing	9,2	-	78,2	22,0	الزراعة
Crop Husbandry	-	-	-	-	العناية
Harvest	60,5	-	152,9	194,9	جمع المحصول
Others	72,5	-	338,9	401,0	اخرى
CAPITAL INTEREST	232,3	-	141,2	153,4	الفائدة
LAND RENT	454,0	-	466,0	466,0	ايجار الارض
TOTAL COST	2554,9		1553,4	1687,7	مجموع التكاليف

جدول رقم (3-107) : اسعار المزرعة للحبوب عن عام ١٩٨٣ حسب المناطق بالمغرب

Table No. (3-107)

Farm-Gate Prices of Cereals According to Regions Morrocco

درهم / كيلو جرام

D.H/kg.

Crop / Region	الشعير Barley	الذرة Maize	المقح الصلب Hard Wheat	القمح الطرى Soft Wheat	المحصول / المنطقة
All Regions	1.45	1.35	1.50	1.81	جميع المناطق
Meknas	1.10	1.30	1.55	1.84	مكناس
Casa Blanca	1.59	1.31	1.64	1.95	الدار البيضاء
Taounate	1.01	1.39	1.62	1.86	تاونات
El Jadida	1.35	1.19	1.24	1.51	الجديدة
Doukkla	1.45	1.39	1.48	1.74	دكالة
Haouz	2.11	1.61	1.98	2.15	الحوز
Sous-Massa	1.48	1.47	1.43	2.40	سوس ماسا
Gharb	1.32	0.91	1.31	1.68	الغرب

الباب الرابع
تكاليف إنتاج المحاصيل الزراعية
في دولة الكويت



٤) تكاليف الانتاج فى الكويت

٤-١ تمهيد:

لاتشكل الزراعة اهمية كبيرة فى الناتج المحلى الكويتى اذ لاتزيد اهميتها عن ٠ر٢٪ من اجمالى الناتج المحلى الكويتى ،الا ان اهمية الزراعة فى الاقتصاد الكويتى تنبع من زاوية اهتمام الدولة بزيادة الانتاج الزراعى والتقليل من الاعتماد على الاستيراد من المواد الغذائية . حيث بلغت الواردات الزراعية عام ١٩٨٢ حوالى ٨٩٥ مليون دولار وهذا يمثل حوالى ١٣٪ من اجمالى قيمة الواردات .

تبلغ المساحة المزروعة بالكويت حوالى ٤٥ الف دونم جميعها اراض مروية .وتعتبر منطقة الوفرة التابعة لمحافظة الاحمدى ومنطقة العبدلى التابعة لمحافظة الجهراء هما المنطقتان الزراعتيان الرئيسيتان فى الكويت ،اذ بلغت المساحة المزروعة فى محافظة الاحمدى حوالى ٦ر٩ الف دونم موزعة على ٢٩٢ حيازة . وبلغت المساحة المزروعة فى محافظة الجهراء حوالى اربعة الاف دونم موزعة على ١١٠ حيازة اذ بلغ متوسط مساحة الحيازة حوالى ٢٤ دونم فى محافظة الاحمدى ونحو ٣٧ دونم فى محافظة الجهراء.

وان النمط الاستغلالى للاراضى الزراعية بالكويت يتصف بتخصصه شبه الكامل فى انتاج محاصيل الخضر وبعض المحاصيل الاخرى المستديمة مثل الجت (البرسيم) اضافة الى بعض المحاصيل الحقلية الاخرى والتى تزرع فى مساحات صغيرة نسبيا وهى الشعير والفول والذره .

وقد ادى الزحف العمرانى الى تقلص الحيازات والمساحات الزراعية فى كافة المناطق ماعدا منطقتى العبدلى شمالا على الحدود العراقية ومنطقة الوفرة جنوبا على حدود المملكة العربية السعودية . اما بقية الحيازات فى المناطق الاخرى فانها حيازات صغيرة لا تعتبر حيازات زراعية اذ لا تعتبر النشاطات الانتاجية فيها نشاطات انتاجية زراعية .

الهدف من البحث:

يعتبر هذا البحث من ضمن مشروع تطوير بيانات التكاليف الانتاجية فى الوطن العربى والذى تقوم به المنظمة العربية للتنمية الزراعية بالتعاون مع الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية . ويهدف هذا المشروع الى تدريب الكوادر المحلية الكويتية على كيفية جمع بيانات التكاليف وتحليلها وتبويبها ، على أسس علمية ،وتوحيد مفهومها ومصطلحاتها فى العالم العربى وبالتالى التمكن من الحصول على بيانات عن تكاليف الانتاج الزراعى فى الوقت الذى تفتقر فيه الكويت الى هذا النوع من البيانات رغم اهميتها فى عمليات التخطيط والسياسات الزراعية واتخاذ القرارات الاقتصادية .

وقد تشكل فريق محلى لهذا الغرض من المختصين فى الهيئة العامة للشئون الزراعية والثروة السمكية .

ونظرا لصغر حجم المزارع وعدم وجود زراعات متخصصة فى الكويت ،وتداخل العمليات الزراعية لكافة المحاصيل المزروعة بغض النظر عن نوعية المحصول واضافة مستلزمات الانتاج الى جميع المساحات المزروعة الامر الذى يتعذر معه معرفة تكاليف انتاج المحصول الواحد. فعلى سبيل المثال تتم مقاومة الافات بصفة عامة ولكافة المحاصيل وكذلك فان السماد الطبيعى والكيماوى يتم اضافته على المحاصيل والخضروات المزروعة عن طريق مايسمى مخيسه واحده ومن ثم فانه يصعب معرفة ما يخص كل محصول من مستلزمات الانتاج المختلفة. لذا فان هذه الدراسة هدفت الى التعرف على التكاليف المزرعية بغض النظر عن النشاطات الانتاجية التى تتضمنها هذه المزرعة.

٤-٣ الطريقة البحثية:

استند هذا البحث على تصميم استمارة اعدت لهذا الغرض من قبل الادارة الاقتصادية بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية حيث جرى اختيارها وتعديلها بما يتفق والوضع الزراعى الكويتي . وقد جمعت البيانات عن طريق اختيار عينة عشوائية من المزارعين فى منطقتى العبدلى والوفرة وتم تحليل هذه البيانات للتعرف على بعض المؤشرات الاقتصادية للمزارع بالكويت .

٤-٣-١ اختيار العينة:

قام فريق البحث بالتعاون مع ممثلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية بدراسة الاستمارة واختيارها ومراجعتها واعتمادها وبعد ذلك قام الفريق بزيارة المسئولين عن الزراعة فى الدولة وتم الحصول على البيانات من وزارة التخطيط - الادارة المركزية للاحصاء - ومن قسم الاقتصاد الزراعى والاحصاء بالهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية . ومن المكتب الفنى بنفس الهيئة .

وقد تبين انه - ونتيجة للظروف الخاصة التى تتصف بها الزراعة فى الكويت ان هناك مزارع - ولو انها قائمة فعلا - الا انها لاتقوم بالعملية الانتاجية الزراعية بالصورة التى يمكن قبولها اقتصاديا . اذ ان بعضها يعتبر المزرعة كمظهر اجتماعى او مكان غير مستثمر حاليا .

وقد صدر مؤخرا فى الكويت قانون بدعم المنتجات الزراعية للمزراع التى لها عقود مع الدولة . حيث ان المزارع كلها ملك للدولة. ويدفع المزارع مبلغ رمزى نتيجة لاستغلاله الارض وقد تم الحصول على اسماء هؤلاء المزارعين الذين ابرموا العقود مع الدولة حيث بلغ عددهم فى منطقة العبدلى ١٠٧ مزرعة وفى منطقة الوفرة ٢٢٦ مزرعة.

وهذه المزارع هى التى سيشملها دعم الانتاج الزراعى وفقا للمساحة (الانتاج لوحدة المساحة).

وقد لوحظ ان مزارع منطقة العبدلى بمحافظة الجهراء تمتاز بكبر مساحة كل منها بعكس مزارع منطقة الوفرة .والتى تبلغ متوسط مساحة المزرعة فيها حوالى ١٠٠ دونم - فى حين ان مزارع منطقة العبدلى قد تصل مساحتها الى خمسة او عشرة أضعاف هذا الرقم .

وبناء على مساحات كل منطقة تم تقسيم كل منها وفقا للمساحة الى اربعة فئات كما هو موضح بالجدول (1) لمزارع العبدلى . والجدول (٢) لمزارع الوفره .. وبناء على عدد حيازات كل فئة ونسبتها تم اختيار عدد العينة من كل فئه كما هو موضح بجدولى(٤،٣) لكل من مزارع العبدلى والوفرة على الترتيب حيث تم اختيار ١٤ مزرعة كعينة ممثلة لكافة فئات مزارع العبدلى ،٣٥ مزرعة كعينة ممثلة لكافة فئات مزارع الوفره . وبذلك يصبح حجم العينة المختارة حوالى ٧٥ر١١٪ من اجمالى عدد الحيازات التى ابرم اصحابها عقود مع الدولة وقد تم التركيز على هذه الحيازات (التى ابرمت عقود) لأنها تعتبر حيازات انتاجية تجد من اصحابها عناية ورغبة فى الانتاج الزراعى. حيث ان لهذه الحيازات الحق فى التمتع بالدعم الزراعى المقرر للانتاج اضافة الى الدعم الغير مباشر لعناصر الانتاج ومن ثم فان العينة المختارة يمكن اعتبارها ممثلة للزراعة الانتاجية فى الكويت وقد تم ايضا بالاضافة الى العينة المختارة عشوائيا (من واقع جدول يمثل المزارع المبرم معها عقود فى المنطقتين - تم ايضا اختيار - عدد اضافى من المزارع لتكون احتياطى فى حالة تعذر الحصول على بيانات منها .

جدول رقم(١)

تقسيم مزارع منطقة العبدلى وفقا للمساحة :

الفئة	حيز الفئة	عدد الحيازات	٪
الاولى	اقل من ١٥٠ دونم	٢٦	٣ر٢٤
الثانية	١٥٠-٣٥٠ دونم	١٦	١٥
الثالثة	٣٥٠ -٥٥٠ دونم	٢٤	٤ر٢٢
الرابعة	اكثر من ٥٥٠ دونم	٤١	٣ر٣٨
	الاجمالى	١٠٧	١٠٠

جدول رقم (٢)

عدد العينة المختارة من كل فئة فى منطقة العبدلى

الفئة	عدد العينة المختارة	٪
الاولى	٣	٤ر٢١
الثانية	٢	٣ر١٤
الثالثة	٤	٦ر٢٨
الرابعة	٥	٧ر٣٥
الاجمالى	١٤	١٠٠

جدول رقم (٣)

تقسيم مزارع منطقة الوفرة وفقا للمساحة

الفئة	مدى الفئة	عدد الحيازات	٪
الاولى	اقل من ١٠٠ دونم	٤٣	١٩ر١
الثانية	١٠٠-١٢٥ دونم	١٣١	٥٨ر٢
الثالثة	١٢٥-١٥٠ دونم	١٦	٧ر١
الرابعة	اكثر من ١٥٠ دونم	٣٥	١٥ر٦
الاجمالى		٢٢٥	١٠٠

جدول رقم (٤)

عدد العينة المختارة من كل فئة فى منطقة الوفره

الفئة	عدد العينة المختارة	٪
الاولى	٥	٢٠
الثانية	١٤	٥٦
الثالثة	٢	٨
الرابعة	٤	١٦
الاجمالى	٢٥	١٠٠

وقد قام الفريق المكلف بجمع البيانات بزيارة المزارع المختارة والحصول على البيانات المطلوبة من واقع سجلات المزرعة ان وجدت او من واقع سؤال وكيل او مدير المزرعة وقد تمت زيارة بعض المزارع اكثر من مره للحصول على المعلومات.

٤-٤ ايضاحات:

١) جميع مصادر الرى هى مياه جوفيه للمزارع العقلية ،اما الزراعة المحمية خاصة الفراوله فانها تروى بالمياه الحلوه .

٢) لم تشمل العينة المختارة لمزارع العبدلى ،زراعة محمية سواء بالبلاستيك أو الفيبر جلاس.

٣) تكاليف العمل والادارة تتضمن تكاليف الاعاشة وهى تكلفة طعام العمال وهو اما ان يدفع لهم مبلغ شهرى بالاضافة الى الاجر الشهرى للعامل او ان صاحب المزرعة يقوم

بشراء ما يحتاجونه من طعام وملابس . هذا بالاضافة الى تكاليف السفر وهو ثمن تذكرة العامل ذهابا وعودة لبلده مرة واحدة كل سنتين .

٤) لاتتضمن العينة اى مزارع مختصه بالتسمين او مزارع دواجن.

٥) اعتبرت تكاليف مياه الشرب من ضمن تكاليف مستلزمات الانتاج.

٦) المبيدات ومقاومة الافات تقدمها الدولة للمزارع مجانا .

٧) بالنسبة للعمليات الزراعية المتعلقة بالحراثة والتسوية والتجريف والتخطيط فانها تتم بواسطة الوحدات الارشادية التابعة للهيئة العامة للزراعة باسعار رمزية .

٨) التقاوى تقدم للمزارع باسعار مدعومة من قبل الهيئة العامة للزراعة .

٩) لقد اعتبر العمر الاقتصادى للمنشآت والالات على النحو التالى:

المنزل :- ١٥ سنه
الحظائر :- ١٥ سنه
المستودعات :- ١٥ سنه
خزان المياه :- ١٥ سنه
السيارات :- ٥ سنوات
ماكينة كهرباء
ديزل :- ١٥ سنه
تنكر مياه :- ١٠ سنوات
تراكتور :- ١٠ سنوات
آبار جوفية :- ٣٠ سنه

١٠) تم حساب كمية وقيمة الانتاج الفعلى على حسب اسعار المزرعة .

١١) لقد استبعدت النشاطات المتعلقة بالانتاج الحيوانى من حيث التكاليف والانتاج و ذلك لقصور البيانات المتعلقة بهذا الجانب .

٤-٥ نتائج البحث:

لقد اقتصر التحليل على منطقة العبدلى واستبعدت منطقة الوفره من التحليل وذلك لقصور البيانات الواردة فى هذا الصدد باستثناء بعض المؤشرات الرئيسية وقد اتضح من الدراسة الامور التالية :-

١) بلغ متوسط تكلفة انتاج الدونم فى المنطقة حوالى ٢٩٣ دينارا وتتباين تلك التكلفة من فئة لاخرى اذ تبلغ حوالى ٣٣٢ دينارا فى الفئة الثالثة كحد اعلى ونحو ٢٣٨ دينارا فى الفئة الاولى كحد ادنى.

٢) اتضح من الدراسة ان الهيكل التركيبى لتكاليف الانتاج فى منطقة العبدلى عباره عن ١٦ر٦٤٪ تكاليف ثابتة ٨٤ر٣٥٪ تكاليف متغيرة . وتتمثل التكاليف المتغيرة في

مستلزمات الانتاج والصيانة والوقود والتي تمثل كل منها حوالي ٤٨ر٢٠٪ ، ٢٢ر٩٪ ، ١٤ر٦٪ من اجمالي تكاليف الانتاج على التوالي. هذا في حين تمثل التكاليف الثابتة في كل من اهلاك الاصول الرأسمالية والضرائب والفائدة والعمل والتي تبلغ نسبة كل منها حوالي ٦ر١١٪ ، ٩٥ر١٦٪ ، ٦ر١١٪ ، ٠١ر٢٩٪ من اجمالي تكاليف الانتاج على التوالي.

ويختلف الهيكل التركيبي للتكاليف من فئة لاخرى حيث تتراوح نسبة التكاليف المتغيرة ما بين ٣٣ر٣١٪ كحد ادنى في الفئة الثالثة ونحو ٩١ر٣٩٪ كحد اعلى في الفئة الاولى . كما تتباين نسبة ما تمثله التكاليف الثابته من فئة لاخرى اذ تبلغ نحو ٦٧ر٦٨٪ كحد اعلى في الفئة الثالثة وتنخفض الى ٠٩ر٦٠٪ كحد ادنى في الفئة الاولى. ومن الجدير بالذكر ان اهمية تكاليف العمل في مزارع العبدلي تتراوح ما بين ٩٦ر٤٠٪ كحد اعلى في الفئة الثالثة وتتدنى الى نحو ٣٩ر١٦٪ في الفئة الاولى وذلك بالنسبة لاجمالي التكاليف.

٣) تتصف الزراعة الكويتية بارتفاع نصيب الدونم من الاستثمارات وذلك في صورة انشاءات والآلات فيتراوح معدل الاستثمار للدونم في منطقة العبدلي حوالي ٢٤٧ دينارا كحد ادنى في الفئة الثانية ويرتفع الى نحو ٣٩١ دينارا في الفئة الاولى . وتختلف الاهمية النسبية لبنود التكاليف الاستثمارية من آلات وانشاءات من فئة لاخرى. اذ يتراوح ما تمثله الآلات من جملة الاستثمارات من حوالي ٦ر٢٧٪ كحد ادنى في الفئة الاولى وترتفع الى ٢ر٤٦٪ كحد اعلى في الفئة الثانية . هذا في حين تتراوح الاهمية النسبة لتكاليف الانشاءات ما بين ٤١٪ كحد ادنى في الفئة الاولى ٤٠ر٥٧٪ كحد اعلى في الفئة الرابعة وذلك من اجمالي التكاليف الاستثمارية .

اما الاستثمارات في منطقة الوفرة فانها تفوق منطقة العبدلي . اذ يبلغ نصيب الدونم من الاستثمارات حوالي ٧٣٢ دينارا في حده الاعلى وذلك في الفئة الثانية وينخفض الى ٤٦٢ دينارا في الفئة الاولى . وتمثل التكاليف الاستثمارية للآلات حوالي ٢٦٪ كحد ادنى في الفئة الثانية ونحو ٤٠٪ كحد اعلى في الفئة الاولى وذلك بالنسبة لاجمالي التكاليف الاستثمارية . وتتراوح ما تمثله تكاليف الانشاءات من اجمالي الاستثمارات ما بين ٧٤٪ في الفئة الثانية ، ٦٠٪ في الفئة الاولى.

٤) لقد بلغت اربحية المزرعة في مندلقة العبدلي حوالي ٢٨ الف دينارا كويتيا وتتفاوت هذه الاربحية من مزرعة لاخرى اذ تبلغ حوالي ٥ر٣٦ الف دينار في الفئة الثالثة كحد اعلى ونحو ٥ر١٠ الف دينار كحد ادنى في الفئة الثانية .

٥) لقد بلغت اربحية الدونم في منطقة العبدلي حوالي ٣٥١ دينارا كمتوسط للمنطقة في حين ترتفع اربحية الدونم الى نحو ٤١٨ دينارا في الفئة الثالثة وتنخفض الى ١٦٦ دينارا في الفئة الثانية .

٦) اتضح ان المساحة المستغلة تقل عن المساحة الكلية للحيازة اذ تبلغ نسبة المساحة المستغلة من اجمالي المساحة في منطقة العبدلي حوالي ١٨٪ . وتتباين هذه

النسبة من فئة لاخرى اذ تتراوح ما بين ٦٥٪ ، ١٢٪ في الفئة الاولى والرابعة على التوالى . بينما تبلغ نسبة المساحة المحصولية الى المساحة المستغلة حوالى ١٧٨٪ وذلك فى منطقة العبد لى .

اما فى منطقة الوفرة ترتفع نسبة المساحة المستغلة الى المساحة الكلية عنها فى منطقة العبدلى اذ تشكل نحو ٥٣٪ من اجمالى المساحة الكلية وتزيد هذه النسبة الى نحو ٦٤٪ فى الفئة الثالثة وتنخفض الى نحو ٣٣٪ فى الفئة الرابعة .

هذا وقد بلغت نسبة المساحة المحصولية للمساحة المستغلة فى منطقة الوفرة حوالى ١٢٠٪

٧) بالنسبة للتركيب المحصولى فى منطقة العبدلى فان الزراعة تتركز فى الخضروات والبرسيم وبعض المحاصيل العلفية مثل الشعير والذره . فبينما بلغت الكثافة المحصولية بالنسبة للمساحة المستغلة حوالى ١٢٠٪ منها نحو ٣ر٣٨٪ طماطم ، ار٢٠٪ بصل، ٢١٪ برسيم وتمثل اجمالى مساحة الخضروات حوالى ٩٨٪ من اجمالى المساحة المستغلة .

اما فى منطقة الوفره فان الكثافة المحصولية بالنسبة للمساحة المزروعة فانها ترتفع الى ١٧٨٪ تمثل مساحة الخضروات منها حوالى ١٤٩٪ من اجمالى المساحة المستغلة واهمها الطماطم والبصل اذ يمثل كل منها نحو ٩ر٥٥٪ ، ٠ر٥٥٪ لكل منها على الترتيب هذا فى حين يمثل البرسيم حوالى ٥ر٢٨٪ من اجمالى المساحة المستغلة .

جدول رقم (4 - 1) : اربحية المزرعة والدونم في مزارع العينة بمنطقة العبدلى

Table No. (4-1)

Profit per farm and per donum in sampled Farms - Al-Abdley

Item		اربحية الدونم Profit	اربحية المزرعة Profit/ Farm K.D.	البيان
Class	1	379	30200	الفئة الاولى
Class	2	166	10500	الفئة الثانية
Class	3	418	36500	الفئة الثالثة
Class	4	336	33700	الفئة الرابعة
Region		351	28000	المنطقة

جدول رقم (4-2) : تكاليف انتاج الدونم في مزارع العينة بمنطقة العبدلى

Table NO.(4-2) Cost of Production/donum in sampled Farms Al-Abdely

K.D. دينار كويتي

Item	اجمالى المنطقة Total Region	الفئة الرابعة Calss 4	الفئة الثالثة Calss 3	الفئة الثانية Calss 2	الفئة الاولى Calss 1	البيان
Varible Costs	105	115	104	110	95	التكاليف المتغيرة
Means of Production	60	70	56	53	52	مستلزمات الانتاج
Seeds	11	19	9	4	5	تقاوى
Org.Fertilizer	28	37	22	23	23	اسمدة عضوية
Ch.Fertilizer	1	1	1	2	1	اسمدة كيماوية
Water	5	3	7	2	5	مياه
Packaging	15	10	17	22	18	عبوات
Maintenance	27	25	32	31	22	الصيانة
Fuel & Oil	18	20	16	26	21	وقود وزيوت
Fixed Costs	188	179	228	197	143	التكاليف الثابتة
Depreciation of Capital Assests	34	39	33	29	32	اهلاك الاصول الرأسمالية
Taxes	35	40	26	43	33	ضرائب
Interest	34	35	33	25	39	فائدة
Labour	85	65	136	100	39	العمل
Total Costs	293	294	332	307	238	اجمالي التكاليف

جدول رقم (4-3): الهيكل التركيبي لتكاليف الانتاج في مزارع العينة بمنطقة العبدلى

Table No.(4-3) Structure of Cost Items in Sampled Farms Al-Abdley

نسبة مئوية

% age

Class / Item	المنطقة Region	الفئة الرابعة Class4	الفئة الثالثة Class3	الفئة الثانية Class2	الفئة الاولى Class1	الفئة / البيان
Varible Costs	**35.84**	**39.12**	**31.33**	**35.83**	**39.91**	التكاليف المتغيرة
Means of Prod.	20.48	23.81	16.87	17.26	21.85	مستلزمات الانتاج
Maintenance	9.22	8.51	9.64	10.0	9.24	صيانة
Fuel & Oil	6.14	6180	4.82	8.47	8.82	وقود وزيوت
Fixed Costs	**64.16**	**60.88**	**68.67**	**64.17**	**60.09**	التكاليف الثابتة
Depreciation of Capital Assests	11.60	13.27	9.94	9.45	13.45	اهلاك اصول راسمالية
Taxes	11.95	13.60	7.83	14.01	13.86	ضرائب
Interest	11.60	11.90	4.94	8.14	16.39	فائدة
Labour	29.01	22.11	40.96	32.57	16.39	العمل
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	الجملة

جدول رقم (4-4): اجمالي تكاليف الانتاج حسب الفئات في مزارع العينة في منطقة العبدلي

Table No.(4-4)

Cost of Production According to Farm Classes in sampled Farms Al-Abdley

التكاليف : دينار كويتي

Cost :D.K.

المساحة : دونـــم

Area ;Donum

Item	الفئة الرابعة Class 4	الفئة الثالثة Class 3	الفئة الثانية Class 2	الفئة الاولي Class 1	البيـــان
Total Utilized Area	402	394	126	239	اجمالى المساحة المستغلة :
Variable Costs	46400	36200	13900	22800	التكاليف المتغيرة :
Means of Production	28300	19300	6700	12400	مستلزمات انتـــاج :
Seeds	7500	3100	500	1200	تقـاوى
Organic Fert.	14800	7600	2900	5500	أسمدة عضوية
Chemical Fert.	500	400	200	100	اسمدة كيماوية
Water	1400	2400	300	1300	ميـــاه
Packaging	4100	5800	2800	4300	عبـــوات
Maintenance:	10200	11200	3900	5300	الصيانة :
Fuel and Oil	7900	5700	3300	5100	وقود وزيوت :
Fixed Costs	71800	79300	24800	34700	التكاليف الثابتة :
Depreciation of Capital Assests	15700	11400	3700	7700	اهلاك الاصول الرأسمالية
Taxes	16000	9200	5400	8000	ضرائب
Interest	14000	11400	3100	9300	فائـدة
Labour	26100	47300	12600	9300	العمـــل
Total Costs	118200	115500	38700	57100	اجمالي التكاليف

جدول رقم (4-5) : رأس المال المستثمر على مزارع العينة بمنطقة العبدلى

Table No. (4-5) Total Investments is sampled Farms - Al-Abdley

بالدينار الكويتي

K.D.

Item	الفئة الرابعة Class 4	الفئة الثالثة Class 3	الفئة الثانية Class 2	الفئة الاولى Class 1	البيان
Total Investments	139900	113900	32100	93400	جملة الاستثمارات
Establishments	80200	64600	16700	67600	انشاءات
Machinery	59700	49300	14400	25800	الات
Investments/Donum					نصيب الدونم
Total Investments	348	326	247	391	جملة الاستثمارات
Establishments	200	185	133	283	انشاءات
Machinery	149	141	114	108	الات

جدول رقم (4-6) : رأس المال المستثمر على مزارع العينة بمنطقة الوفرة

Table No.(4-6)

Total Investments in sampled Farms - Al Wafra

دينار كويتي

K.D.

Item	الفئة الرابعة Class 4	الفئة الثالثة Class 3	الفئة الثانية Class 2	الفئة الاولى Class 1	البيـــــان
Total Investment	182300	107000	641500	86900	جملة الاستثمارات
Establishments	132500	73100	472100	52000	انشاءات
Machinery	49800	33900	169400	34900	آلات
Investments/Donum					نصيب الدونم
Total Investment	649	594	732	462	جملة الاستثمارات
Establishments	472	406	539	277	انشاءات
Machinery	177	188	193	185	آلات

جدول رقم (4-7) : الوضع الاستغلالي لمزارع العينة بمنطقة العبدلى

Table No.(4-7)

Land Utilization in Sampled Farms - Al-Abdley

المساحة : دونم

Area: Donum

Item	الجملة Total	الفئة الرابعة Class 4	الفئة الثالثة Class 3	الفئة الثانية Class 2	الفئة الاولى Class 1	البيـــــان
Gross Area	6282	3273	1999	645	365	المساحة الكليـة
Utilized Area	1116	402	349	126	239	المساحة المستغلة
% age of Utilized Area to G.Area.	18	12	17	20	65	نسبة المساحة المستغلة للمساحة الكلية ٪
Cropped Area	1990	734	586	201	469	المساحة المحصولية
% age of Cropped Area to Utilized Area	178	183	168	160	196	نسبة المساحة المحصولية للمساحة المستغلة ٪

جدول رقم (4 -8) : الوضع الاستغلالي لمزارع العينة بمنطقة الوفرة

Table No.(4-8)

Land Utilization in sampled Farms - Al-Wafra

المساحة : دونم

Area:Donum

Item	الجملة Total	الفئة الرابعة Class 4	الفئة الثالثة Class 3	الفئة الثانية Class 2	الفئة الاولى Class 1	البيـــان
Gross Area	2883	845	282	1434	322	المساحة الكلية
Utilized Area	1525	281	180	876	188	المساحة المستغلة
% age of Utilized Area to Gross Area	53	33	64	61	58	نسبة المساحة المستغلة للمساحة الكلية ٪
Cropped Area	1826	365	249	983	229	المساحة المحصولية
% age of Cropped Area to Utilized	120	130	138	112	122	نسبة المساحة المحصولية للمساحة المستغلة

جدول رقم (4-9) التركيب المحصولي لمزارع العينة بمنطقة العبدلي حسب الفئات

Table NO. (4-9) Cropping Pattern of Sampled Farms in Al-Abdley Region According to farm Size

المساحة : دونم

Area. Donum

ITEM	المجموع TOTAL		الفئة الرابعة Class 4		الفئة الثالثة Class 3		الفئة الثانية Class 2		الفئة الاولى Class 1		البيان
	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	
Utilized Area	-	1116	-	402	-	349	-	126	-	239	المساحة المستغلة
Tomatoes	55.9	624	50.5	203	64.8	226	59.5	75	50.2	120	طماطم
Onions	55.0	614	44.8	180	65.3	228	67.5	85	50.6	121	بصل
Cantaloupes	15.8	176	21.1	85	1.7	6	7.9	10	31.4	75	شمام
Garlic	3.1	35	1.2	5	-	-	-	-	12.6	30	ثوم
Other veget.	20.0	223	25.4	102	23.2	81	4.8	6	13.8	33	خضروات اخرى
Barseem	28.5	318	39.3	158	12.9	45	19.8	25	37.7	90	برسيم
Total Cropped Area	-	1990	-	733	-	586	-	201	-	469	جملة المساحة المحصولية
Croppin Intensity	-	1.78	-	1.82	-	1.68	-	1.60	-	1.96	الكثافة المحصولية

جدول رقم (4-10): التركيب المحصولي لمزارع العينة بمنطقة الوفرة حسب الفئات

Table No. (4-10)

Cropping Structure of Sampled Farms in Wafra Region According to farm Size

Area: Donum

المساحة / دونم

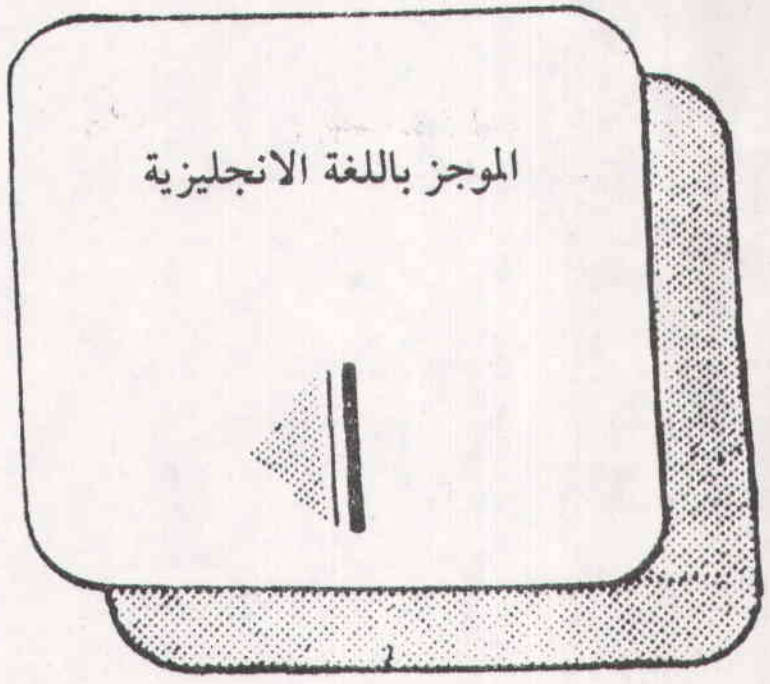
Item	المجموع Total		الفئة الرابعة Class 4		الفئة الثالثة Class 3		الفئة الثانية Class 2		الفئة الاولى Class 1		البيان
	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	٪	المساحة Area	
Utilized Area	-	1525	-	281	-	180	-	876	-	188	المساحة المستغلة
Tomatoes	38.2	583	49.8	140	25.0	45	37.1	325	38.8	73	طماطم
Onions	20.1	307	36.3	102	16.7	30	17.1	150	13.3	25	بصل
Water-Melons	2.2	33	-	-	2.8	5	2.5	22	3.2	6	شمام وبطيخ
Garlic	4.3	65	-	-	16.7	30	4.0	35	-	-	ثوم
Other Veget.	32.9	502	22.4	63	52.8	95	31.1	272	38.3	72	خضروات اخرى
Barseem	21.0	320	21.4	60	24.4	44	19.1	167	26.1	49	برسيم
Barley & Maize	1.0	16	-	-	-	-	1.4	12	2.1	4	شعير وذرة
Total Cropped Area	-	1826	-	365	-	249	-	983	-	229	جملة المساحة المحصولية
Crop Intensity	-	1.20	-	1.30	-	1.38	-	1.12	-	1.22	الكثافة المحصولية


فريق خبراء الداراسة

فريق الدراسة

الدكتور محمد حمدى سالم	–	المنظمة العربية للتنمية الزراعية		رئيسا
الدكتور عبدالفتاح القاضى	–	" " "		نائبا للرئيس
السيد قسم الله الخضر	–	" " "		عضوا
السيد محمد عبدالحميد	–	" " "		"
السيد عبد الوهاب شحاته	–	" " "		"
الدكتور رسمى السويطى	–	رئيس المجموعة المحلية	الاردن	
الدكتور سالم بطرس	–	عضو "	"	
السيد محمد قيلان	–	" " "	"	
السيد ابراهيم اللحام	–	" " "	"	
المهندسة عالية حبيبه	–	" " "	"	
المهندس عرفان علوش	–	رئيس المجموعة المحلية	سوريا	
الدكتور ناهى الشيبانى	–	عضو "	"	
المهندس حمد العقدى	–	" " "	"	
المهندس سامى عبد الكريم	–	" " "	"	
المهندس حسن كبول	–	" " "	"	
المهندس محمد معتوق	–	رئيس المجموعة المحلية	الكويت	
المهندس ممدوح البرديسى	–	عضو "	"	
السيد احمد هلال	–	" "	"	
المهندس حسن السرغينى	–	رئيس المجموعة المحلية	المغرب	

الموجز باللغة الانجليزية



SUMMARY

In 1981, Arab Organization for Agricultural Development (AOAD) has launched its five year statistical programme,this programme was broadly directed towards the training of statistical field personnel, extending technical assistance consultancies and issuing statistical yearbooks.In this respect AOAD has conducted training centers in five Arab Countries issued five volumes of the series yearbook of Agricultural statistics comprising statistical data pertaining to Arab Countries, AOAD has also extended technical advice and assistance to needy Arab Countries . The purpose of the five year statistical programme was to lead to the improvement of the quality of statistical data and to raise the capablities of the statistical field and office staff in Arab Countries.

On the other hand data on cost of production as collected by Arab Countries was to some extent unreliable and not very useful to planners and decision makers.AOAD decided to assist Arab Countries in this field. A plan was made to start training programmes on cost of production techniques, the objective of this training programmes is to create capable and strong cells within Ministries of Agriculture to be resonsible in the future for the collection and analysis of data on cost of production.

This programme is intended to cover all Arab Countries , for this particuler year it was implemented in four Arab Countries namely:Jordan Syria, Morocco, and Kuwait in collaboration with Ministries of Agriculture. For each Country a separate questionnaire was designed to suit the prevailing agricultural conditions . The study in these four Countries was on sampling basis, the percentage of the sample varies from one Country to another, in Kuwait it was 11% , In Morocco it ranged from 1% to 2.1 %.

The analysis of the data on cost of production was tabulated in such a manner as to give cost and profit per unit area and weight under different sources of irrigation, localities.

The study has also shown the various types of agricultural practices followed in these countries.

طبع بمطبعة
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
السودان * الخرطوم
AOAD/85/RG/ 002