

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
المخطوم

TU 338.1
road

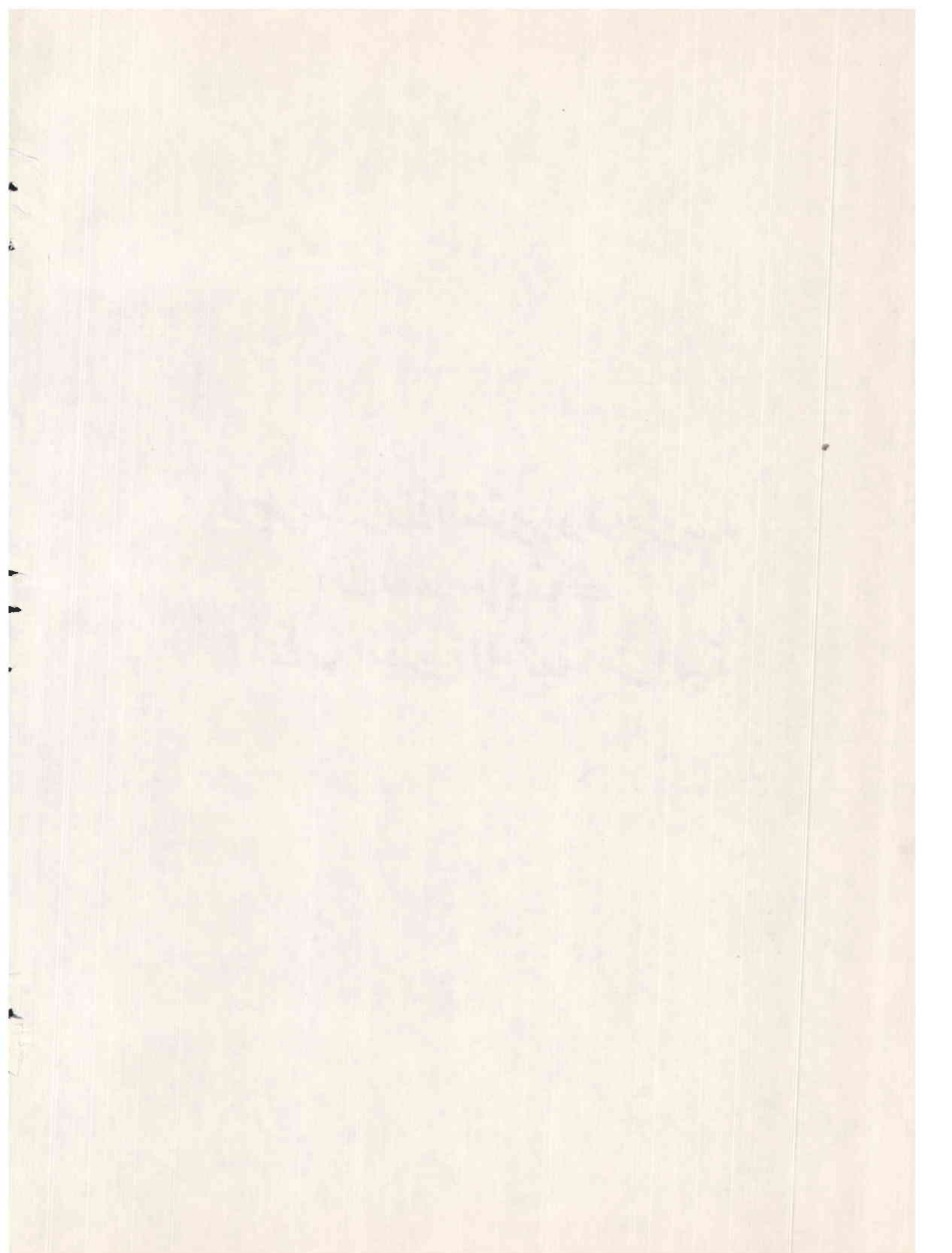
دراسة مشروع تنمية ٦ وحدات تعاوضية إنتاجية بالجمهورية التونسية

سيدى مبارك - سودان - نفاه - واد ناجيه
الماجن - النمو

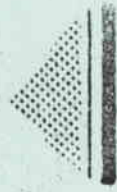


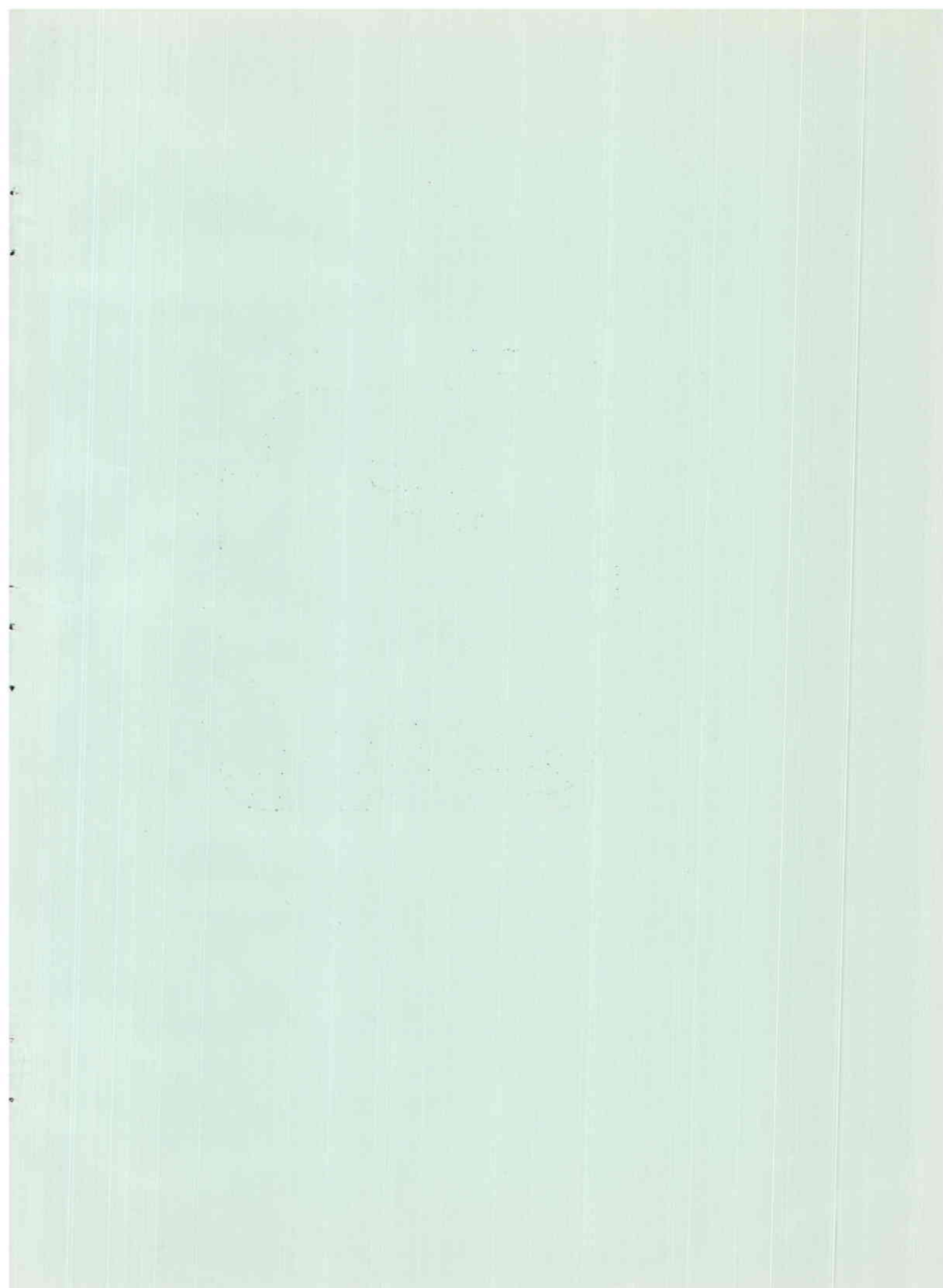
المخطوم سبتمبر (ايلول) ١٩٨٢

لا يجوز نشر هذا التقرير أو أى جزء منه
إلا بعد موافقة
المنظمة العربية للتنمية الزراعية



تقديم





تقديم

استنادا الى قرار مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دورته العاشرة المنعقدة في دمشق خلال الفترة ١٣ - ١٦ ديسمبر (كانون الأول) ١٩٨٠ بشأن دراسة تنمية ست وحدات تعاضدية انتاجية (سيدى مبارك ، السودان ، نفاة ، واد ناجية ، الماجن والنمو) بالجمهورية التونسية . فقد قامت المنظمة بدعوة فريق من خبراء المركز القومى للدراسات الفلاحية في تونس لوضع برنامج تنمية الوحدات التعاضدية الست الذى يركز على الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وتكيف تربية الماشية مع تطوير الانتاج و المحاصيل الزراعية .

اعتمد فريق خبراء الدراسة في تصميم عناصر التنمية والخطوة الانمائية على المعطيات التى تم الحصول عليها بعد زيارات ميدانية للوحدات التعاضدية الست والمناقشات التى تمت مع الكادر الفنى المسئول عن هذه الوحدات والمسئولين الجهويين في وزارة الفلاحة .

وقد تمكن الفريق من اعداد تفاصيل الدراسة الخاصة بتنمية الانتاج الحيوانى بتكيف تربية الابقار الحلوب في الوحدات الست وتوجيه الانماط الزراعية في هذه الوحدات لانتاج العلف الأخضر . سيتم شراء ٩٠٠ بقرة بحيث يصبح عدد الاناث المنتجة ١٠٠٠ أثناء فترة نضج المشروع منها ٢٠٠ بقرة بسيدى مبارك ، ١٠٠ بقرة بسودان ، ٢٠٠ بقرة بنفاة ، ٢٠٠ بقرة بواد ناجية ، ١٠٠ بقرة بالماجن و ٢٠٠ بقرة بالنمو . سوف تركز تغذية الابقار الحلوب على العلف الأخضر مع التكملة بالعلف المركز كما سيتم بناء ١٠٦٠٠ م^٢ من المباني لايوا الحيوانات بينما تهىء المباني الموجودة حاليا الى حظائر لتسمين العجول التى ستركز تغذيتها على السيلاج والعلف المركز . وقد حددت الدراسة الاحتياجات من الكادر الفنى والمعدات الفلاحية وبقية المستلزمات .

أوضحت نتائج التحليل المالي ان قيمة الاحتياجات الاستثمارية للوحدات الست تبلغ ١٨٦١ ألف دينار (٣٧٢٢ ألف دولار) وقد بلغ معدل العائد المالي الداخلى نحو ٢٦٪ لجميع الوحدات التعاضدية بينما بلغ العائد الاقتصادى ٢٢٪ . تكون فترة استرداد الاستثمارات بين ٤ - ٥ سنوات.

سيحقق المشروع انتاج ٨٨٤٠ لتر من اللبن فى اليوم و ٣٦٧ طن من اللحوم سنويا . وقد أوضحت الدراسة ان القيمة الاجمالية للانتاج سترتفع من ٦٥٣٤٠٠ دينار الى ١٦٦٤٦٠٠ دينار . لذلك فان تكشيف تربية الابقار الحلوب تكون أكثر اقتصاديا من المنتجات النباتية المتوقعة تسويقها .

واننى انتهز هذه الفرصة للاعراب عن جزيل شكرى وامتنانى لمعالى السيد وزير الفلاحة بالجمهورية التونسية والسادة المسئولين فى الوزارة والفنيين العاطلين فى الوحدات التعاضدية لما أبدوه من اهتمام بالدراسة ورعاية لاعضاء الفريق التى ساعدته فى القيام بمهمته .

وقد بذل السادة رئيس وأعضاء الفريق جهدا كبيرا يستحقون عليه الشكر والتقدير .

وفقنا الله جميعا الى ما فيه خير الأمة العربية .

المدير العام

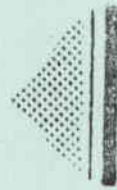


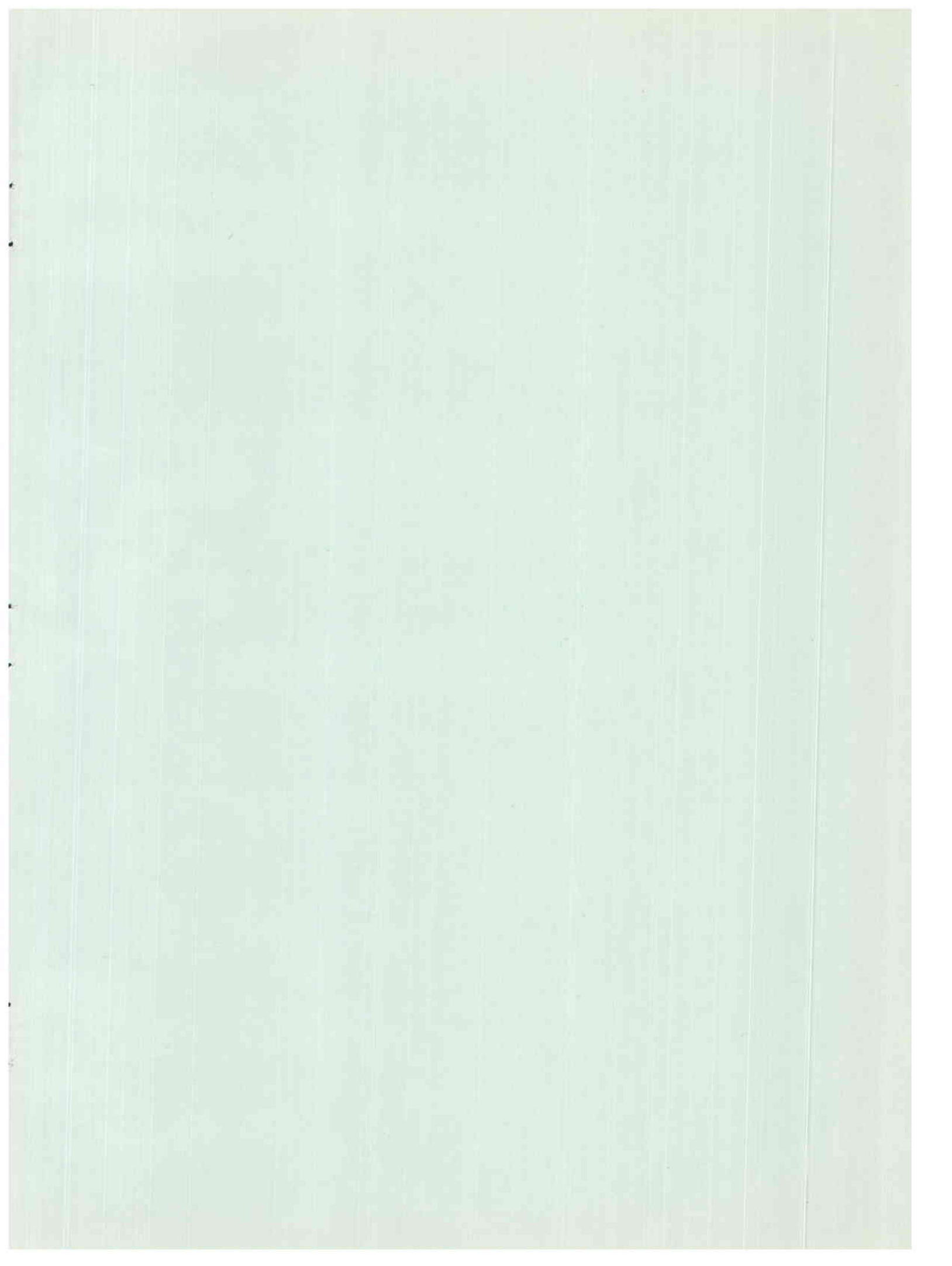
الدكتور حسن فهمى جمعه

الخرطوم : سبتمبر (ايلول) ١٩٨٢

(٥)

المحتويات





المحتويات

رقم الصفحة

١

تقديم

١

موجز الدراسة

الباب الأول : الأهمية الاستراتيجية للتعااضيات الست

- | | | |
|----|-----|---|
| ٥ | ١-١ | تقييم الامكانات الطبيعية ووسائل الانتاج |
| ١٥ | ٢-١ | تحليل نقدي للانتاج الزراعى الحالى |
| | ٣-١ | السياسة الحالية فى ميدان اللبن وآفاق |
| ٤١ | | التنمية فى الوحدات الست |

الباب الثانى : المشروع المقترح لتنمية الوحدات

التعااضية :

- | | | |
|----|-----|-------------------------------|
| ٤٥ | ١-٢ | تحديد المشروع واهدافه |
| ٤٥ | ٢-٢ | عناصر المشروع |
| ٥٥ | ٣-٢ | برنامج تنفيذ المشروع |
| ٦١ | ٤-٢ | كلفة الاستثمار وكيفية التمويل |
| ٦٤ | ٥-٢ | تنظيم المشروع وتسييره |

الباب الثالث : التنمية الزراعية :

- | | | |
|-----|-----|------------------|
| ٧٠ | ١-٣ | الانتاج النباتى |
| ٨٠ | ٢-٣ | الانتاج الحيوانى |
| ١٠٣ | ٣-٣ | الانتاج العام |
| ١١٠ | ٤-٣ | التسويق والاسواق |

الباب الرابع : التقييم المالى :

- | | | |
|-----|-----|--|
| ١١٤ | ١-٤ | الافتراضات المشتركة للوحدات الست |
| ١١٦ | ٢-٤ | التقييم المالى على مستوى وحدة سيدى مبارك |

الباب الخامس : التقييم الاقتصادي :

١٩٧	١-٥	الحالة بدون المشروع
٢٠٢	٢-٥	الحالة مع المشروع
٢٠٨	٣-٥	الاستثمار وإعادة الاستثمار
٢٠٨	٤-٥	العائد من المشروع

الباب السادس : فوائد المشروع ومبرراته

٢١٣	١-٦	العائد المالي
٢١٣	٢-٦	العائد الاقتصادي
٢١٣	٣-٦	تأثير المشروع على الانتاج العام

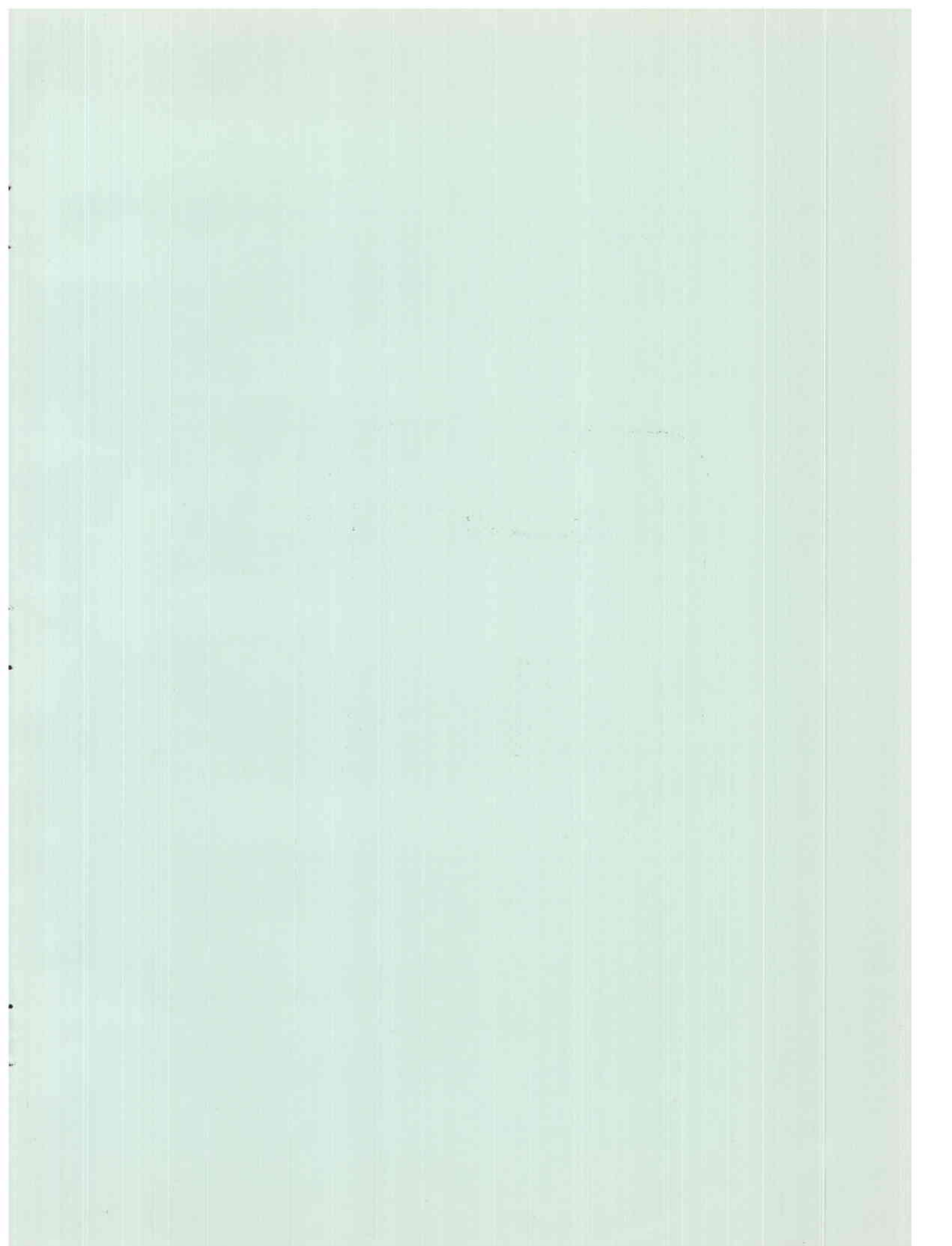
٢١٥ الملاحق

٢٦٧ فريق خبراء الدراسة

٢٦٨ الموجز باللغة الانجليزية

الموجز





موجز الدراسة

يختص موضوع هذه الدراسة بتنمية مشروع لتربية الابقار الحلوب بست وحدات تعاضدية للإنتاج وهي :-

- (١) وحدة سيدى مبارك بمعتمدية ماطر بولاية بنزرت ومساحتها ٥٥٥ هـ .
- (٢) وحدة سودان بمعتمدية ماطر بولاية بنزرت ومساحتها ٣٥٦ هـ .
- (٣) وحدة نفاة بمعتمدية ماطر بولاية بنزرت ومساحتها ٨٤٣ هـ .
- (٤) وحدة واد ناجيه بمعتمدية الكريب بولاية سليانه ومساحتها ٧٣٢ هـ .
- (٥) وحدة الماجن بمعتمدية بوعراوه بولاية سليانه ومساحتها ٦٨٠ هـ .
- (٦) وحدة النمو بمعتمدية بوسالم بولاية جندوبة ومساحتها ٧٠٩ هـ .

وتقع جميع هذه الوحدات بشمال الجمهورية التونسية فى منطقة تتراوح كمية أمطارها بين ٤٠٠ - ٥٤٤ ملم/السنة وذات مناخ شبه رطب . ومعظم أراضيها صالحة للزراعات الموسمية وخاصة زراعة الأعلاف . كما ان الموارد المائية المستعملة لشرب الحيوانات يحصل عليها من الآبار غير العميقة ، وتبين خاصيات المناخ والتربة صلاحية هذه الوحدات لتنمية تربية الابقار الحلوب .

وتهدف دراسة المشروع الى تنمية الوحدات التعاضدية السابقة الذكر وذلك بتركيز تربية الابقار الحلوب بشكل مكثف وبتوجيه الأنماط الزراعية فى هذه الوحدات لإنتاج العلف .

يتوفر حاليا من المنشآت الخاصة بتربية الماشية ما مساحته ٢٣٣٠٨ من الاصطبلات والحظائر فى الوحدات الستة وحالة هذه المنشآت متوسطة ولا تسمح بتربية الماشية بشكل مكثف كما يوجد ما مساحته ٢٣٧٠٠ من المنشآت المختلفة بالإضافة للسابقة وبعض المعدات الفلاحية .

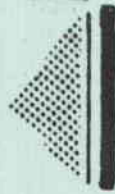
وسوف تبلغ كلفة الاستثمارات للمشروع ١٨٦١ ألف دينار
مفصلة كما يلي حسب مقاييس الصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية
٥٣٪ قروض ، ١٨٪ مساعدة ، ٢٩٪ تمويل ذاتي . وتبين أن المشروع
مشجع من الناحية المالية لأن الأرباح المالية المتوقعة تفوق ٢٦ ٪
بالنسبة لجميع الوحدات التعاقدية .

ومما يؤكد جدوى المشروع هو أن نسبة أرباح الأموال الذاتية
المستثمرة تفوق ٤٤٪ بالوحدات الستة وأن مدد استرداد الاستثمارات
تتراوح حسب الوحدات من ٤ - ٥ سنوات .

وعلى مستوى المجموعة القومية فإن المشروع مجدى لان نسبة
الأرباح الاقتصادية تبلغ ٢٢٪ .

وسوف ترتفع القيمة الاجمالية للإنتاج الفلاحي العام بنسبة ١٥٥٪
أى من ٦٥٣٤٠٠ دينار الى ١٦٦٤٦٠٠ دينار وستكون هذه
الزيادة بالنسبة لتربية الماشية أوفر من المنتجات النهائية المتوقع
تسويقها .

الباب الأول :
الأهمية الاستراتيجية
للمتعضديات الست



الباب الأول

الأهمية الاستراتيجية للتعاضديات الست :

١-١) تقييم الامكانات الطبيعية ووسائل الانتاج :

١-١-١) الموقع :

تتصف الوحدات التعااضدية للانتاج الستة التي يتضمنها هذا المشروع بتشتت جغرافي ملحوظ :

تقع الوحدات التعااضدية سيدى مبارك وسودان وثغالة بمعمدية ماطر بولاية بنزرت .

تقع الوحدة التعااضدية واد ناجية بمعمدية الكريب بولاية سليانة .

تقع الوحدة التعااضدية الماجن بمعمدية بوعراة بولاية سليانة .

تقع الوحدة التعااضدية الثمو بمعمدية بوسالم بولاية جندوبة .

تبلغ المساحة الاجمالية لهذه الوحدات التعااضدية ٤٧٠٠ هكتار منها ٣٨٧٥ هكتار صالحة للزراعة و ٦٢١ هكتار من المراعى والغابات و ١٥٣٥ هكتار غير صالحة للزراعة .

ويعطى الجدول رقم (١-١) التالى توزيع هذه المساحات بين الوحدات التعااضدية الست :

٢-١-١) المناخ :

تمتاز منطقة المشروع بثلاث درجات مناخية ويوضح الجدول ٢-١ هذه الخصائص المناخية.

تتصف الامطار بقلّة انتظامها وتنحصر في المدة المتراوحة بين شهر نوفمبر وشهر ابريل بمعدل ٧٠ الى ٨٥ يوم مطر في السنة . وكثيرا ما يكون اتجاه الرياح شماليا غربيا . ويوضح ملحق رقم ١ المعطيات المناخية .

٣-١-١ : التربة :

ان اراضي الوحدات التعاضدية متنوعة كما هو مبين بالجدول رقم ٣-١ وهي صالحة في معظمها للزراعات الموسمية خاصة الزراعات العلفية .

٤-١-١ : الموارد المائية :

- تشتمل الوحدات التعاضدية على ثلاثة موارد مائية :
- آبار مستعملة لشرب الحيوانات بالنسبة لجميع الوحدات وللري بالنسبة للوحدة التعاضدية سيدي مبارك .
 - واد جومين مستعمل للري بالنسبة للوحدة التعاضدية سيدي مبارك .
 - سد بوهرتمه الذي يزود الوحدة التعاضدية النوبالما الصالح للري في نطاق المنطقة السقوية العمومية .
- ويبين الجدول ٤-١ خصائص هذه الموارد المائية .

٥-١-١ : المباني والمعدات الفلاحية :

١-٥-١-١ : المباني :

تحتوي المباني بالوحدات التعاضدية على المساحات الآتية :

جدول رقم ٣-١ : خصائص التربة في الوحدات التعاضدية

التربة	التربة المتواجدة بكثرة	التربة الاخضرى
سيدى مبارك	أراضى صالحة للزراعات الموسمية والاشجار المثمرة	أراضى صالحة للزراعات الموسمية وخاصة الزراعات الملفسية .
السوونان	أراضى صالحة للزراعة الموسمية	أراضى صالحة للاشجار المثمرة أراضى جبلية صالحة للمراعى والغابات
نفاعة	- أراضى صالحة للزراعات الموسمية والملفسية	
وان ناجية	- أراضى صالحة للزراعة الموسمية - أراضى صالحة للاشجار المثمرة	- اراضى مستعمله حاليا مراعى وغابات
الماجن	- أراضى صالحة للزراعات الموسمية - أراضى صالحة للاشجار المثمرة	
المنسو	- أراضى صالحة للزراعات الموسمية - أراضى صالحة لزراعة الخضروات الساقية	- أراضى مخصصة للمراعى والغابات .

جدول رقم ٤-١ : مصادر المياه المستغلة حالياً في الوحدات

المصادر	سدود	الانهار	الابار	ملاحظات
سيدى مبارك	وان جوين ملوحة المياه ٢-٣ غ/ل	بقران مجهزان ومستغلان طاقتيهما ١٠ لتر/ثانية آبار غير مجهزة	المصادر المائية كافية حاليا لحاجيات الوحدة ولكنها لن تكفى في المستقبل	
السودان		بقر طاقتيه ضعيفة مجهز بمضخ مياه	تفى هذه البقر نوعا ما باحتياجات الوحدة	
نفاعة		بقران مجهزان	هذه البقران موزعان على المرعيتين ويتوجب استغلالهما	
وان ناجية		بقر مستغل حاليا طاقتيه ٢ ر لتر / ث	لا تفى هذه البقر باحتياجات الوحدة مستقبلا .	
ماجن		وان سليانية غير مستعمل حاليا	بقران غير مستعملين	
النمو	بوهترتمة	٣ ابار مستغلة حاليا	ابار مستغلة لمياه الشرب طاقتيهما كافية لشرب الحيوانات	

جدول رقم ٥-١ : المباني الحالية بالوحدات المتعاضدية
الوحدة : م ٢

المباني	سيد مبارك	سونان	نفاسة	وادي ناجية	الماجن	النمو
اصطبلات التربية المقيدة	٢٤٥	٢٤٥	٦٢٧	١٢٠٠	٤٥٠	٥٢١
مأوى للالات الفلاحية	٢٠٠ (١)	٢٢٠	٦٩٥	-	٢٨٥	-
مخازن	-	-	٣٢٨	٢٢٠	٥٨٠	٤٣٠
ورشات	١٦٠	-	٧٠	١٦٠	٨٠	١٦٠
مكاتب	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠

(١) يتم استعمارها من ادارة الغابات

-	اصطبلات التربية المقيدة	=	٣٣٠٨	م
-	مآوى للالات الفلاحية	=	١٠٤١٠	م
-	مخازن	=	١٥٥٨	م
-	ورشات	=	٦٣٠	م
-	مكاتب	=	١٢٠	م

وتوجد هذه المساحات موزعة بين الوحدات التعاضدية
فى الجدول رقم ١-٥ .

وتوجد البيانات الخاصة بهذه المباني بالجدول رقم ١ من الملحق .

١-٥-١-٢: المعدات الفلاحية :

قد تبدو كثافة استعمال المعدات الفلاحية أحيانا مرتفعة الا
ان الواقع غير ذلك بسبب قدم المعدات والحالة التى هى عليها
وتتراوح نسبة التجهيز الميكانيكى من ٣٠ر. حصان بخارى / هكتار
و٦٠ر. حصان بخارى/هكتار .

كما يختلف مستوى استعمال المعدات حسب الوحدات :

- فهو مرضى بالنسبة للوحدات التعاضدية سيدى مبارك وواد
ناجية والماجن . ويتراوح مجموع ساعات الجر الميكانيكى
السنوى بين ٣٥ر و٥ ساعات للهكتار المزروع .

- وهو منخفض بالنسبة للوحدتين التعاضديتين نفاة والنمو حيث
لا يتجاوز ساعات الجر السنوى عن ٢٦ر ساعة للهكتار .

- وهو مرتفع بالنسبة للوحدة التعاضدية سودان .

ويتعين بالنسبة لجميع الوحدات التعاضدية تدعيم عدد
المعدات الحالية بتجديد الات القديمة وانشاء ورشة للإصلاح وتعيين
فنيين لإدارة الأجهزة .

٦-١-١ : صرف المياه :

توجد بالوحدة التعااضدية نفاة ٨٠ هكتارا معرضة لغمر المياه تستوجب أحداث شبكة صرف المياه كما توجد بالوحدة التعااضدية النمو ٢٥٠ هكتار معرضه لغمر المياه وتستوجب اعادة تهيئتها لان الشبكة الموجودة غير مجدية ان مضى على تهيئتها اكثر من ١٠ سنوات.

٧-١-١ : الطرق :

تحظى جميع الوحدات التعااضدية بوجود شبكة من الطرق تمكنها من تسويق المنتجات غير انه يجب ملاحظة مايلو :

- بالنسبة للوحدة التعااضدية سودان فان الطريق الرابط بين جزئي الوحدة يتعذر استعماله اثناء الموسم الممطر .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية نفاة فان الطرق بحالة سيئة على مسافة كيلومتر .

- التجهيز الكهربائي :

ان كل التعااضديات مجهزة بالطاقة الكهربائية اذا استثنينا وحدتي سودان ونفاة .

- المواصلات الهاتفية :

توجد الخطوط الهاتفية بالوحدات التعااضدية سيدي مبارك وواد ناجية وماجن بينما لا تتوفر بالوحدات التعااضدية الاخرى .

٨-١-١ : تقييم الامكانات البشرية الموجودة :

يوجد على مستوى كل وحدة تعااضدية هيئة ادارية وعدد من المتعاضدين والعمالة . ويعطى الجدول رقم ٦-١ الامكانات البشرية الموجودة بكل وحدة .

جدول رقم (٦-١) : الامكانات البشرية الموجودة حاليا
بالوحدات التعاضدية

الوحدة الامكانات البشرية	سيدى مبارك	سودان	نفاء	وان ناجية	الماجن النمو	اجمالى
مدير	١	١	١	١	١	٦
رئيس أشغال زراعية	١	١	١	-	١	٥
محاسب	١ (١)	١	١	١	١	٦
مأمور مخزن	١ (١)	١	-	١	١	٥
راعى بقر	١	١	-	١	١	٥
ميكانيكى	- (٤)	-	١	١	-	٣
متعاوض	٣٧ (٢)	٢٠	٣١ (٣)	٢١	١٣ (٥)	٢٢
						١٤٤

- (١) المحاسب يتم تشغيله بصفة غير مستمرة .
- (٢) متعاوضون مباشرون ويوجد أيضا ٢٦ متعاوض آخريين
احيلوا على المعاش .
- (٣) متعاوضون مباشرون ويوجد أيضا ١٠ متعاوض آخريين احيلوا
على المعاش .
- (٤) يوجد ميكانيكى وميكانيكيان مساعدان بصفة وقتية .
- (٥) يوجد أيضا متعاوضان احيلوا على المعاش .

٢-١ تحليل نقدي للانتاج الزراعى الحالى :

١-٢-١ الانتاج الزراعى :

١-١-٢-١ : استغلال الاراضى :

(أ) عموميات :

- فى مستوى كامل المنطقة :

يبين الجدول رقم (١-٧) استغلال الأرض بالنسبة لكامل المنطقة .

ويبين الجدول أن المساحة الصالحة للزراعة التى تبلغ ٣٨٦٢ هكتار موزعة بين ٣٣١٥ هكتار من الزراعات الموسمية (٨٦٪ من المساحة الصالحة للزراعة) و ٥٤٧ هكتار من الفراسات (١٤٪ من المساحة الصالحة للزراعة) .

تشمل الزراعات الموسمية خاصة على الزراعات الموسمية البعلية وتبلغ ٣٠٨٧ هكتار (٨٠٪ من المساحة الصالحة للزراعة) .

وتحتوى هذه الزراعات على الحبوب ١٦١١ هكتار (٤٢٪ من المساحة الصالحة للزراعة) والعلف ٦١١ هكتار (١٦٪ من المساحة الصالحة للزراعة) والبقول الجافة (١١٪ من المساحة الصالحة للزراعة) .

• وتشتمل الزراعات الموسمية المروية على ٢٢٨ هكتار فقط
(٦٪ من المساحة الصالحة للزراعة) وتحتوى خاصة على
الحبوب ١٠٠ هكتار والعلف والزراعات الصناعية (١).

• وتحتوى الفراسات البعلية على زيتون الزيت ٣٨٢ هكتار
(١٠٪ من المساحة الصالحة للزراعة) والكروم ١٣٠ هكتار
(٣٪ من المساحة الصالحة للزراعة).

- فى مستوى كل وحدة :

ليس هناك الا الوجدتان التعاضديتان سيدى مبارك والنمو
اللذان توجد بهما مناطق مروية .

وتجدر الاشارة الى اهم منطقة مروية توجد بالوحدة
التعاضدية النمو .

وتوجد الفراسات بكامل الوجدات التعاضدية الستة
الا انها تقتصر على ١١ هكتار فقط بالنسبة للوحدة
التعاضدية الماجن .

ويبين الجدول رقم (١-٨) استغلال المساحة الصالحة
للزراعة بالنسبة للوجدات التعاضدية الستة .

(١) البذور الزيتية ونباتات الألياف ومحاصيل السكر والدخان .

جدول رقم (٨-١) : استغلال المساحة الصالحة للزراعة بالوحدات المتعاضدية في وضعتها الراهنة

الزراعة	الوحدة	سبدى مبارك	سبدوان	تغ	وادي تاجيمه	الشاطئ	النمو	البحر	الزراعة
هكتار	هكتار	هكتار	هكتار	هكتار	هكتار	هكتار	هكتار	هكتار	هكتار
١- الزراعة الموسمية	٤٠٠	٧٢	٢٤٥	٩٢	١٤٠	٨٧	١١١	٩٨	٨٤
١- بميل	٣٨٥	٧٥	٢٤٥	٩٢	١٤٠	٨٧	١١١	٩٨	٨٤
• حبوب	٢٣٥	١٦	١٨٥	٥٥	٣٨٠	٥٢	٣٣١	١٨	١٥
• علف	٨٧	١٦	٧٥	٣٧	١٣٣	١٨	١٠٣	١٨	١٠
• بقول جافة	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٠	١٠	١٠	١٠
• زراعات صناعية	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٠	١٠	١٠	١٠
• ارض مستريحة (بدر)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• ارض مستريحة (بدر)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢- مزارع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
• حبوب	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
• علف	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
• بقول جافة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
• زراعات صناعية	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
• خضار	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١١ الترسسات (البساتين)	١٥٥	٢٨	١١٥	٧	٩٢	١٢	١١	١١٤	١١
المساحة الصالحة للزراعة	٥٥٥	١٠٠	٣٥٥	١٠٠	٨٢٠	١٠٠	١٨٠	١٠٠	١٠٠
نسبة استغلال المساحة البعلية	١	-	١	-	٩١٨	-	٩١٨	-	٩١٨
نسبة استغلال المساحة المروية	١	-	-	-	-	-	-	-	-

ب) أهم الزراعات :

الزراعات الموسمية البعلية :

تمثل زراعة القمح الصلب والقمح اللين وحدها نسبة ٤٦٪ من مساحة الزراعات البعلية وترتفع هذه النسبة بصفة خاصة فى وحدة واد ناجية حيث تبلغ ٥٢٪ من مساحة الزراعات البعلية . وتحتوى الحبوب الثانوية على الشعير والقصية وهى تمثل ١٠٪ من المساحة المستغلة حسب الدورات الزراعية البعلية .

واما العلف الجاف المتركب من القرفالة والقصية والعلف الاخضر المخزون فهى تمثل ١٥٪ من المساحة البعلية بينما تبلغ نسبة العلف الاخضر الذى يحتوى خاصة على الشعير الاخضر ٥٪ من المساحة البعلية .

وتمثل البقول الجافة التى تكثر خاصة بالوحدات التعاضدية سودان وسيدى مبارك ونفاة (حيث المناطق ذات المناخ الرطب) نسبة ١٤٪ من المساحة البعلية وتحتوى هذه البقول الجافة خاصة على الفول المصرى والحمص .

وفىما يتعلق بالزراعات الصناعية (الكتان وعباد الشمس) التى تنحصر بالوحدتين التعاضديتين واد ناجية والنمو فهى ليست ذات أهمية اذ تمثل نسبتها أقل من ١٪ من المساحة البعلية المستغلة .

وتمثل نسبة الارض المستريحة (البور) ١١٪ من المساحة البعلية وترتفع هذه النسبة فى المناطق ذات المناخ شبه القاحل العلوى على مستوى الوحدتين الماجن والنمو لتبلغ بالوحدة التعاضدية الماجن ٣٢٪ من المساحة البعلية .

- الزراعات الموسمية المروية :

تحتوى أهم الزراعات بالمنطقة المروية على القمح الذى يحتل نسبة ٤٤٪ من المساحة المروية والبنجر السكرى الذى يمثل ٢٣٪ من المساحة المروية وتوجد هذه الزراعات بالوحدة التعااضدية النمو وهى داخلية ضمن المنطقة المروية العمومية بوهرة .

- البساتين البعلية :

توجد البساتين البعلية بجميع الوحدات التعااضدية الست وهى تحتوى على الزيتون الزيتى من نوع الشتوى (٧٠٪ من مساحة البساتين) وعلى الكروم (٢٤٪ من مساحة البساتين) والملاحظ ان الكروم لا توجد الا بالوحدتين التعااضديتين سيدى مبارك وسودان الكافنتين بولاية بنزرت .

- البساتين المروية :

تقتصر البساتين المروية على ٩ هكتار من الحمضيات بالوحدة التعااضدية سيدى مبارك .

٢-١-٢-١ الدورات الزراعية واستعمال المستلزمات والالات :

أ) الدورات :

- البعلية :

ففى المنطقة ذات المناخ الرطب حيث الشتاء الدافئ
اى بالنسبة للوحدات التعااضدية سيدى مبارك وسودان ونفاعة
يستعمل نوعان من الدورات الزراعية : الثلاثية والثنائية حسب
الطرق التالية :

الدورة الثلاثية : بقول جافة - حبوب - علف
الدورة الثنائية : بقول جافة - حبوب أو حبوب - علف
وفي المناطق ذات المناخ شبه القاحل العلوى فلا تستعمل
الا الدورة الثنائية حسب الطريقة التالية :
حبوب - علف أو حبوب - بقول جافة أو حبوب - أرض
مستريحة أو أيضا أرض مستريحة - علف .

المروية :

ان الدورات الزراعية المروية التى تنحصر بالوحدة المتعاضدية
النمو هى الدورات الثنائية المحسنة حسب الطريقة التالية :
حبوب - علف والبنجر السكرى

ب) استعمال المستلزمات والآلات :

- البذور :

ان كميات البذور المستعملة بالزراعات البعلية تكاد
تكون مرضية كما ان أنواع القمح المستعمل هى من الأنواع ذات
الانتاج المرتفع .

وبالنسبة للزراعات المروية فان كميات البذور المستعملة تكاد
تكون دون الكمية المطلوبة (٧ /كجم/هكتار بذور بالنسبة للبنجر
السكرى) طن/هكتار بالنسبة للبطاطس) .

- الاسمدة والمواد المبيدة للأعشاب الطفيلية :

ان كميات الاسمدة المستعملة بالنسبة للهكتار ليست

دائما فى المستوى المطلوب . وهذه الكميات تكاد تنعدم تماما بالنسبة للبساتين باستثناء الكروم . ثم ان استعمال المواد المبيدة للاعشاب الطفيلية غير متواصل وهى تستعمل خاصة للقمح والبقول الجافة .

٢-١-٣ : استعمال الآلات :

يكاد يشمل استعمال الآلات جميع الاشغال وفى بعض الاحيان تقع عملية فرش الاسمدة ورش المواد المبيدة للاعشاب الطفيلية بالايدي .

٣-١-٢ : الانتساج :

يبين الجدول رقم (١-٩) ما يلى :

- ان انتاج الحبوب مرضى بصفة عامة ويكون احسن من ذلك بالمناطق ذات المناخ الرطب العلوى حيث الشتاء الدافئ .
- ان انتاج الملف مرضى ايضا حيث يكون دائما احسن من ذلك بالمناطق ذات المناخ الرطب العلوى حيث الشتاء الدافئ .
- انتاج البقول الجافة فهو متوسط لان الاساليب الزراعية لا تزال غير محدقة .
- وفيما يتعلق بانتاج البساتين (باستثناء الكروم) فهو ضعيف وذلك بسبب سوء تسيير الاشغال الزراعية وعدم استعمال الاسمدة سواء منها المعدنية أو العضوية .
- وكذلك بالنسبة لانتاج الخضر والبنجر السكرى فهو يكاد يكون متوسطا بسبب استعمال اساليب زراعية غير ملائمة .

والجدير بالملاحظة من ناحية اخرى ان اكر انتاج مسجل بالوحدة التعاقدية سودان . وفى هذا المجال لابد من ابراز

دور المناخ ونوع التربة وأساليب الاستغلال .

ويبين الجدول رقم (١-١٠) معدل الانتاج والانتاج العام
في الحالة الراهنة بمنطقة المشروع .

٢-٢-١ الانتاج الحيواني :

يتوفر على مستوى الوحدات التعاضدية الست تربية البقر
الحلوب وتسمين العجول لانتاج اللحم وكذلك تربية الأغنام
المنتجة للحم واللبن .

وتختلف أنشطة تربية الحيوانات من وحدة تعاضدية
الى أخرى كما موضح في الجدول (١-١١) .

جدول رقم (١٠-١) : معدل الانتاج والانتاج العام بالوحدات
التعاضدية في الحالة الراهنة

الزراعة	الانتاج (طن/هكتار)	الانتاج العام (طن)
I		
بعلب	١٣ الى ٢٩	١٤٨٦٥
قمح صلب	١٥ الى ٢٦	١١٠٥٥
قمح لين	١٤ الى ٢٣	٣٢٨٠
شعير	١٠ الى ١٦٥	١٦٠٥
قصيبة	٣٨ الى ٥	١٠٢٨٥
قرفالة قصيبة (علف جاف)	١٢٠ الى ٣٠	٢٨٢٧٥
قرفالة قصيبة (سيلاج)	١٢٠ الى ٢٥	١٣٥١٠
شعير اخضر	١٠ الى ٤٠	٥٦٥٠
برسيم اخضر	٣٠ الى ٣٠	٣٦٠٠
سلة خضراء	٧ الى ١٢	١٤٤٥
فول مصري	٧٥ الى ٩	٦٧٠
جلبان	٥ الى ١٠	٩٧٥
حمص	٥ الى ١٦	٤٧٠
قرفالة (حبوب)	٣٣ الى ٢٣	٢٣
كتان	٢ الى ٨	٨٠
عباد الشمس	٤ الى ٣٠	٥٠١٠
زيتون زيتي	١٠ الى ١٠	١٠٠
لوز	٨ الى ٥	٥٦
تفاح	١٠ الى ٥	٥٠
مشمش	٣٧ الى ٥	٤١٥٥
عنب شراب		
مروى		
II		
فصة	٢٥	٢٩٥٠
بنجر سكري	٢٢٥	١١٢٥٠
طماطم	٦٨	٣٤٠
بطيخ احمر	-	١٦٩٠
بطاطس	١٣٠	٣٢٥
ثوم	٣٠	١٠٥
حمضيات	٢٠	١٨٠٠

جدول رقم (١١-١) تربية الماشية بالوحدات
التعاضية في الحالة الراهنة

الوحدة	أنشطة تربية الماشية
سيدى مبارك	تربية البقر الحلوب
سودان	تربية البقر الحلوب وتربية الأغنام المنتجة للبن .
نفاء	تربية البقر الحلوب وتسمين العجول
وارد ناجية	تسمين العجول وتربية الأغنام المنتجة
الماجين	تسمين العجول
النمو	تربية البقر الحلوب وتربية الأغنام المنتجة للحم .

١-٢-٢-١ تربية البقر الحلوب :

أ) السلالات والمعدد :

تحتوى تربية البقر الحلوب بالوحدات التعاضدية فى الحالة الراهنة على السلالات التالية :

- السلالة المحلية المحسنة بالشووتر بالنسبة للوحدات التعاضدية سيدى مبارك وسودان ونفاة .
- سلالة تارنتاز والغريزيان والسلالة المحلية بالنسبة للوحدة التعاضدية النمو .

ويشتمل القطيع على ٤٦٦ رأس موزعة حسب نوع الحيوانات بين الوحدات التعاضدية كما فى الجدول ١ - ١٢

ب) الادارة والتغذية والمقاييس الفنية :

الادارة :

يسير قطع البقر الحلوب بصفة كثيفة ويكون عمر البقرة عند الولادة الاولى متراوحا بين ٣٠ و ٣٥ شهرا (١) وتكون الولادة موزعة على كامل السنة .

وتمر العجول بفترة التغذية باللهاء بعد ولادتها ثم تكون تغذيتها بلبن الأم حتى تبلغ ٦ أشهر ويضاف فى تغذيتها العلف الجاف والعلف المركز وتدخل العجول الذكور فى طور ما قبل التسمين ثم تسمن حتى تبلغ وزنا يتراوح بين ٣٥٠ كغ و ٤٠٠ كغ بالنسبة للرأس الواحد .

(١) بالنسبة لقطع الوحدة التعاضدية سيدى مبارك يكون عمر البقرة عند الولادة الاولى نحو ٤٥ شهرا بسبب سوء التغذية التى كانت عليها العجلات .

جدول رقم (١٢-١) : مكونات القطعان بالوحدات المتعاضدية في الحالة الراهنة :

الوحدة : رأس :

نوع الحيوانات	بقرة	ثور	عجل صغير	عجلة صغيرة	عجلة	عجل	اجمالي
سيدي مبارك	٣٦	-	١٠	٢٢	٦	٦	٨٠
سوكان	٢٩	١	١٥	٢٢	١٩	١٧	١١٣
نف	٦١	١	١١	٢٢	٢٢	٣٠	١٦٧
النسو	٢٨	١	٢٣	١٧	١٨	٩	١٠٦
المجموع	١٧٤	٣	٥٩	٩٣	٧٥	٦٢	٤٦٦

وتربى العجلات حتى الولادة الاولى . ويلاحظ ان نسبة الحيوانات غير الصالحة مرتفعة على مستوى الودتين التعاضديتين وفاة والنمو (من سلالة الترنياز) بسبب عملية بيع الحيوانات الجارية حاليا .

- التغذية :

تشتمل تغذية البقر الحلوب على العناصر الآتية :

- . العلف الجاف (١) ويعطى للحيوانات بعمر سنة .
- . العشب الموجود ويعطى مدة بضعة أشهر قبل عمر سنة .
- . العلف المخزون ويعطى كذلك مدة بضعة أشهر قبل عمر سنة .
- . العلف المركز ويعطى كامل السنة .

ويبين الجدول رقم (١-١٣) الرزنامة العلفية لتربية البقر الحلوب بالوحدات التعاضدية .

- المقاييس الفنية

ويبين الجدول رقم (١-١٤) المقاييس الفنية الخاصة بتربية البقر الحلوب بالوحدات التعاضدية ما يلي :

- . ان المقاييس الفنية مرضية وليس بها أى اشكال بالنسبة للوحدة التعاضدية سيدى مبارك .
- . ان نسبة الولارات ضعيفة بالوحدات التعاضدية سودان ونفاة والنمو (بالنسبة لسلالة الترنياز) بسبب ضعف النظام الغذائى وظروف الايواء المتدهورة .
- . ان انتاج اللبن ضعيف بالوحدتين سودان ونفاة بسبب سن الابقار .

(١) الدريس .

ج) الانتاج :

- اللبن :

يتبين من خلال الجدول رقم (١-١٤) أن أحسن معدل لانتاج اللبن بالنسبة للبقرة الواحدة يوجد بالوحدة التعااضدية النمو (سلالة الفريزيان) .

وبالنسبة للوحدتين سودان ونفاة فان انتاج اللبن ضعيف جدا وذلك لان البقر غير موجه لانتاج اللبن .

ويبلغ الانتاج الاجمالي للبن المسوق بالوحدات التعااضدية الاربعة ١٠٨٢ طنا في السنة (جدول رقم (١-١٥) .

- اللحم :

تباع الحيوانات الموجهة لانتاج اللحم حية كما هو مبين بالجدول رقم (١-١٥) الاتي :

٢-٢-٢-١ : تسمين العجول :

أ) السلالات والعدد :

قامت الوحدات التعااضدية نفاة وواد ناجيه وماجن بتسمين الأبقار الصغيرة في نطاق المشروع المنجز عن طريق ديوان تربية الماشية وتوفر المرمى بالاشتراك مع المنظمة العالمية للأغذية والزراعة والمؤسسة السويدية للتنمية الزراعية والرامس الى تحسين انتاج لحم البقر بالشمال التونسي .

اما السلالات المستعملة فهي المحلية والفريزيان يوضح الجدول رقم (١-١٦) عدد العجول المسمنة بالوحدات التعااضدية

جدول رقم (١٣-١) رزنامة أعلاف الإبقار الحلوب المستعملة في الحالة الراهنة

الشهر	نوع العلف	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس
الوحدة	العلف	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
سيدى مبارك	علف جاف												
	برسيم												
	علف أخضر												
	علف مخزون												
السوى ان	مرعى												
	علف مركز												
	علف جاف												
	شعير أخضر												
	برسيم أخضر												
	علف مخزون												
	علف مركز												

تابع جدول رقم (١-١٣)

الاشهر	نوع العلف	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس
نفاعة	علف جاف												
	شعير أخضر												
	برسيم أخضر												
	علف مخزون												
النعو	علف مركز												
	شعير أخضر												
	علف مخزون												
	علف جاف												

جدول رقم (١٤-١) : المتغيرات الفنية لتربية الابقار الحلوب في الحالة الراهنة .

المتغيرات	الوحدة	سبب	السودان	نفاسة	النم	المتغيرات
وزن الابقار الكبيرة (كغ)	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	٤٠٠
نسبة الولادات (٪)	٩٠	٦٠	٤١	٥٥	٩٥	٩٥
نسبة الاستبعاد من القطيع (٪)	٠	١٥	٤٨	٠	٦٤	٦٤
نسبة النفوق (٪)	٦٦	١١	١٨	١١	٢٩	٢٩
عند صغار الحيوانات	٣٦	٤	٦	٠	٠	٠
عند كبار الحيوانات	٤-٣	٦	٦-٥	٦-٥	٦-٥	٦-٥
سن الفطام (الأشهر)	١١-١٢٠	١٢٠	١١٠	١١٠	١١٠	١١٠
الوزن عند الفطام (كغ)	١٨٥٠	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
انتاج اللبن للبقرة (كغ)	١٨٥٠	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
انتاج اللحم (كغ/حيوان)	١٨٥٠	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
لحم عجول	١٨٥٠	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
لحم ابقار مسنة	١٨٥٠	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨

(١) ابقار غير مستعملة لانتاج اللبن

جدول رقم (١٥ - ١) : الحيوانات المباعة للحم واللبن المسوق بالوحدات التعاضدية في
في الحالة الراهنة

الوحدة : عدد حيوانات :

الجملة	النمو	نفاة	سودان	سيد مبارك	الوحدة الانتاج	العام
٤٨	١٣	٢٩	٦	-	بقر	
٤٠	٣	٢٩	٨	-	عجلات	
٩٦	١٢	٤٥	٣٥	٤	عجول	
٢٠	١٦	٣	-	١	عجول صغيرة	
٢٢	١٩	٣	١	-	عجلات صغيرة	
٥	٤	-	١	-	شيران	
١٠٨٣	٢٥٧	٩٥	٤٢	٦٨٨	لبن مسوق (طن)	

جدول رقم (١٦-١) : عدد العجول المسمنة فى نطاق المشروع

الوحدة	نفاة	واد ناجية	الماجن	الجملة
عدد العجول المسمنة	٣٠	١٠٥	٢٤	٢٠٩

ب) التغذية

تتغذى الحيوانات يوميا على ٢٠ كغ من العلف الاخضر المخزون (السيلاج) المتكون من خليط القرفالة والقصية ومن ٢٣ الى ٣ كغ من العلف المركز .

وهذه المقررات ضعيفة ولا تسمح بتحقيق نتائج مرضية ان معدل زيادة الوزن اليومى يبلغ ٥٠ كغ للعجل الواحد .

٣-٢-٢-١ : تربية الفغم الحلوب :

أ) السلالات والعدد :

يتركب قطيع الفغم الحلوب من السلالة الصقلية - السردينية وهو لا يوجد الا بالوحدة التعااضدية سودان ويحتوى القطيع على ٣٥٥ رأس موزعة كما فى الجدول رقم (١٧-١) .

جدول رقم (١-١٧) : عدد الغنم الحلوب بالوحدات التعاضدية
في الحالة الراهنة :

أنواع الحيوانات	نعجة صغيرة	نعجة كبش	فطيمة كبش صغير	خروف الاجمالي	العدد
	٤٩	٦٤	١٣	١	٤١
	١٨٢				٣٥٥

(ب) الإدارة والتغذية والمقاييس الفنية :
- الإدارة :

يسير القطيع بصفة شبه الكيفه وتكون ولادة الخرفان موزعة
على مدار السنة ويتم الفطام عندما تبلغ من العمر ٣ أشهر ويصبح
وزنها متراوحا بين ١٥ كغ و ٢٢ كغ . حيث تباع الحيوانات الصغيرة
عند الفطام .

- التغذية :

ترتكز تغذية الحيوانات على رعي العشب ومخلفات زراعات
الحبوب ويضاف الى ذلك في الحظيرة تكملة غذائية مركبة من علف
جاف وتبن وعلف مخزون وعلف مركز .

- المقاييس الفنية :

يبين الجدول رقم (١-١٨) ما يلي :

. ان نسبة النفوق بين صغار الحيوانات مرتفعة بسبب
سوء الإدارة اثناء فترة نمو الحيوانات .

ان نسبة النعاج الغير صالحة ضعيفة وينتج عن ذلك تقدم
سن النعاج .

جدول رقم (١-١٨) : المتغيرات الفنية لتربية الاغنام فى الحالة

الراهنسة

المتغيرات	الوحده	السودان	واد ناجية	النمو
وزن الاغنام الكبيرة (كغ)	٤٠	٥٠	٤٥	
نسبة الولادات (%)	١٠١	١٠٠	١٠٠	
نسبة الاستبعاد من القطيع (%)	٩	٩	١٤	
نسبة النفوق (%)				
- عند صغار الحيوانات	١٢	٦٥	٢٨	
- عند كبار الحيوانات	٢٥	٤٨٨	٧	
سن الفطام (أشهر)	٣	٦ - ٧	٣	
الوزن عند الفطام (كغ)	١٥ - ٢٢	٢٥ - ٣٠	١٨ - ٢٠	
الانتاج : (كغ / النعجة)				
- لبن	١١٨			
- صوف	١٥	٢٥	١٧	

١٠-٢-٤ : تربية الغنم المنتجة للحم :

(أ) السلالة والعدد :

تعتمد تربية الغنم المنتجة للحم التي توجد بالوحدتين
التعاضديتين واد ناجية والنمو على السلالة البربرية المنتشرة
محليا .

ويبلغ عددها الاجمالي ٩٣٢ رأسا موزعة كما في الجدول رقم
(١٩-١) .

جدول رقم (١٩-١) : عدد الغنم المنتجة للحم بالوحدات
التعاضدية في الحالة الراهنة

أنواع الحيوانات	نعجة	نعجة صغيرة	فطيمة	كبش صغير	كبش	خروف	الاجمالي
واد ناجية	٢١٠	٦٦	١١٢	١	٢٢	١٠٤	٥١٥
النمو	٢٢١	٤٥	٩٠	-	١٠	٥١	٤١٧
المجموع	٤٣١	١١١	٢٠٢	١	٣٢	١٥٥	٩٣٢

(ب) الادارة والتغذية والمقاييس الفنية

- الادارة :

يسير القطيع بصفة شبه كثيفة وتكون الولادات موزعة بين
شهر اكتوبر وشهر ابريل ويقع بيع الخرفان بعد الفطام عندما
تبلغ وزنا يتراوح بين ١٨ كغ و٢٠ كغ .

- التغذية :

تغذى الأغنام بنفس الطريقة التى تغذى بها الأغنام
المنتجة للبن .

- المقاييس الفنية :

يبين الجدول رقم (١-١٨) ما يلى :

- ان نسبة النفوق بين صفار الحيوانات مرتفعة على مستوى
الوحدة التعاضدية النمو ويرجع ذلك الى سوء تربية
الخران الصفار .
- ان نسبة النعاج غير الصالحة بالوحدة التعاضدية النمو
ضعيفة بسبب تقدم النعاج فى السن .

(ج) الانتاج :

يتمثل انتاج الاغنام فى الحالة الراهنة على الصورة الآتية :

- اللبن : ٢٢ر٤ طن
- اللحم : ٦٠٠ رأس
- الصوف : ١ر٣٦ طن

ويعطى الجدول رقم (٢٠-١) توزيع الانتاج بين الوحدات
التعاضدية .

جدول رقم (٢٠-١) توزيع انتاج الاغنام بالوحدات التعاضدية في
الحالة الراهنة :

الوحدة : رأس حيوان

الانتاج العام	الوحدة	سودان	واد ناجية	النمو	الجملة
نعاج	١٧	١٩	٣٢	٦٨	
اكباش	٢	٥	٢	٩	
خرفان	٩٤	٩٧	١٠٠	٢٩١	
فطائم	٣٩	٨٧	٧٨	٢٠٤	
أكباش صغيرة	١١	١٠	٣	٢٤	
نعاج صغيرة	-	-	-	٤	
لبن (طن)	٢٢ر٤	-	-	٢٢ر٤	
صوف (طن)	٠ر٤١	٠ر٥	٠ر٤٥	١٣٦	

٣-١ - السياسة الحالية في ميدان اللبن وآفاق التنمية في الوحدات

الست :

١-٣-١ : التسويق والسعر والسياسة في ميدان اللبن :

- الفجوة في الانتاج العام للبن :

نتج عن تزايد السكان خاصة بالمدن تزايد في طلب الموايد
الغذائية خاصة منها اللبن ومنتجاته .

وسعى للتخفيف من حدة هذه المشكلة قامت الحكومة باستيراد
أبقار ذات الانتاج المرتفع وزعت على مستوى القطاع المنظم (١) كما
شجعت صناعة اللبن من مسحوق اللبن المستورد .

ومع ذلك فان المخطط الخامس الذى قدرت الزيادة فى
الانتاج بنسبة ٩٥٪ لم تسد الطلب .

وهذه الزيادة الضعيفة فى الانتاج ناتجة عن عدة عوامل
تتلخص فيما يلى :

انخفاض الاسعار طيلة السنوات الأخيرة بينما ارتفعت تكاليف
النقل مع عدم وجود شبكة حقيقية لتجميع اللبن .

ونتج عن هذه الفجوة فى الانتاج استيراد اللبن ومشتقاته .

وقد استوردت الجمهورية التونسية خلال سنة ١٩٨١ :

١٦ ٣٥٠ طن من مسحوق اللبن .

١١ ٤٥٠ طن من الحليب المعلب .

٦ ١٠٠ طن من الزبدة .

٢ ٢٦٠ طن من الجبن .

- سعر اللبن :

ان سعر اللبن على مستوى الانتاج المسعر من قبل
الدولة لم يكن يغطى تكاليف الانتاج فى بعض السنين وذلك بسبب
تجميد الأسعار بداية عام ١٩٧٦ ولم يتغير سعر اللبن الا فى عام
١٩٨٠ حيث ارتفع من ٩٠ مليم الى ١٣٠ مليم للتر الواحد واصبح
أخيرا فى عام ١٩٨١ سعر اللتر الواحد ١٨٠ مليم .

(١) المقصود من القطاع المنظم هو الوحدات التعاضدية الانتاجية
والمركبات الفلاحية التابعة لديوان أراضى الدولة .

وفي الحقيقة يجب تحديد السعر حسب تكاليف الانتاج واعتماد نسبة من الربح لتشجيع انتاج اللبن .

السياسة الجديدة في ميدان اللبن :

كانت الشركة التونسية لصناعة الحليب هي المؤسسة الوحيدة التي تتولى تصنيع الحليب البقري . وكان نشاطها الى ذلك التاريخ منحصرًا بتونس العاصمة وصفاقس . واخيرًا أنشأت عدة وحدات لتحويل اللبن بجهات تونس العاصمة وسوسة وباجة .

ولم تشهد سياسة اللبن تحولًا الا في سنة ١٩٨٠ حيث أنشأت وزارة الفلاحة ضمن ديوان تربية الماشية وتوفير المرمى مراكز لتنسيق سياسة اللبن .

وتتمثل مهمة هذا المركز في بعث صناعة عصرية للبن وإنشاء شبكة من المراكز لتجميع اللبن بالجهات المنتجة وبذلك يتحقق توفير الكميات الاحتياطية للبن وتحسن ظروف التوزيع .

١-٣-٢ : آفاق تنمية الوحدات التعااضدية :

نظرا للامكانات الطبيعية الصالحة للزراعات العلفية بالوحدات التعااضدية وأهداف الحكومة في ميدان تربية البقر الحلوب يمكن تكثيف الزراعات العلفية والدورات الزراعية وتطوير تربية البقر الحلوب من السلالة النقية مما يساعد على تنمية الانتاج الحيواني .

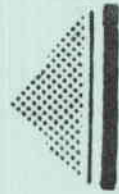
وستكون تربية الحيوانات من النوع الكثيف حيث تسمن العجول المنتجة قبل بيعها .

ويكون تسمير القطيع بصفة كثيفة على منوال المشروع التونسي الهولندي لتطوير البقر الحلوب بالمركبات الزراعية الصناعية التابعة لديوان الاراضى الدولية .

وبذلك يركز مشروع تنمية الوحدات التعااضدية الست على تنمية الانتاج للبن بادخال السلالة النقية من البقر الحلوب أو بالزيادة في عددها أو بالاسلوين معا .

ومما يشجع على ادخال السلالة النقية الاوربية خاصة من نوع الفريزيان عدم وجود عراقيل فنية لأن التجربة أثبتت ان هذه السلالة تتأقلم مع المناخ التونسي خاصة بشمال البلاد . وهذه السلالة تستطيع ان تعطي انتاجا مرتفعا من اللبن اذا كانت التغذية متوفرة كما وكيفا .

الباب الثاني :
المشروع المقترح
لتنمية الوحدات التعااضدية



الباب الثاني

المشروع المقترح لتنمية الوحدات التعااضدية

١-٢ تحديد المشروع وأهدافه :

يرمى المشروع الى رفع تنمية الوحدات التعااضدية ببذل مجهود استثمارى هام فى ميدان إنتاج اللبن كما يهدف المشروع الى أرساء برامج زراعية وتجهيزات ملائمة لتربية الابقار بصورة كثيفة مما سـيضمن توفير انتاج اللبن واللحم بالوحدات التعااضدية الست .

وسيرتكز المشروع على العناصر التالية :

- وضع دورات زراعية كثيفة بعلية أو مروية مركزة على الزراعات العلفية .
- الزيادة فى عدد البقر الحلوب من السلالة النقية ذات الانتاج المرتفع .
- اقتناء المعدات الفلاحية الملائمة للأساليب الزراعية الجديدة المقررة .
- انشاء مباني جديده لتربية الماشية وأعادة تجديد المباني الموجودة وتجهيز هذه المباني بقاعات الحلب والكهرباء والماء .
- تجهيز بعض الوحدات التعااضدية بالاجهزة المائية والزراعية وتزويدها بالماء والكهرباء .
- تدعيم الكادر الفنى الموجود وتكوين الهيكل الفنى الذى سيتولى تربية الماشية .

٢-٢ عناصر المشروع :

١-٢-٢ الانتاج النباتى :

١-١-٢-٢ المساحات الصالحة للزراعة وتوزيع المساحات الكلية :

ستتغير أسلوب الزراعة فى بعض المساحات الصالحة للزراعة بالنسبة لبعض الوحدات التعااضدية وكالاتى :

- بالنسبة للوحدة التعااضدية سودان هناك ٥٠ هكتار مفروسة تحول الى مراعى محسنة .
- بالنسبة للوحدات التعااضدية نفاة هناك ١٠ هكتار ——— الغابات والمراعى تحول الى انتاج اخر .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية الماجن هناك ٩ هكتار ستقع حمايتها ضد الانجراف وذلك بعدم استغلالها .

وبيين الجدول (٢٠ - ١) التوزيع الجديد للمساحة الكلية

٢-١-٢-٢ توجيه الزراعات فى المستقبل :

نظرا للامكانيات من حيث الماء والتربة فقد تقرر مايلى :

- يقع استغلال ٣١٩١٥ هكتار حسب الدورات الزراعية البعلية منها ٤٣٥ هكتار بالوحدة التعااضدية سيدى مبارك و ٢٦٦٥ هكتار بالوحدة التعااضدية سودان و ٧٩٣ هكتار بالوحدة التعااضدية نفاة و ٦٦٠ هكتار بالوحدة التعااضدية واد ناجيه و ٦٦٠ هكتار بالوحدة التعااضدية الماجن و ٣٧٧ هكتار بالوحدة التعااضدية النمو .

وترتكز جميع الدورات الزراعية على العلف بدرجة متفاوتة بـ بين الوحدات التعااضدية .

- ٢٣٣ هكتار منها ١٥ هكتار بالوحدة التعااضدية سيدى مبارك و ٢١٨ هكتار بالوحدة التعااضدية النمو يكون استغلالها حسب الدورات الزراعية المروية وترتكز الدورات الزراعية أيضا على العلف .

- ٢٥ هكتار ستخصص للمراعى القارة

- ٩ هكتار من البساتين المروية و ٣٦٨ هكتار من البساتين البعلية يتم تحسين استغلالها .

وسيتم قلع البساتين الموجودة المعتبرة غير منتجة و ٩ هكتار

جدول رقم (١-٢) توزيع المساحة الكلية بالوحدات
التعاضدية في الحالة الراهنة

(الوحدة : هكتار)

الوحدة	المساحات الصالحة للزراعة	الغابات والمراعى	مساحات غير صالحة للزراعة	اجمالي المساحة
سيدى مبارك	٥٥٥	٤٣	١٣	٦١١
سودان	٣٠٦٥	٩٦	٦٥	٤٠٩
نفقة	٨٥٣	٥٠	-	٩٠٣
واد ناجية	٧٣٢	٥٢٢	-	١٢٥٤
الماجن	٦٧١	٩	١٤	٤٩٤
النمو	٧٠٩	-	١٢٠	٨٢٩
اجمالي	٣٨٢٦٥	٧٢٠	١٥٣٥	٤٢٠٠

من الكروم بالوحدة التعااضدية سيدى مبارك و ٤٥ هكتار من الزيتون.
و ٣٠ هك من الكروم بالوحدة التعااضدية سودان و ٢٠ هك من الزيادين
بالوحدة التعااضدية واد ناجية بينط قرر المشروع غراسه ١٠ هكتار من
الكروم بالوحدة التعااضدية سودان .

- ٢٣٦ هك من المراعى يتم تحسينها و ١٠٠ هكتار اخرى بوحدة
واد ناجيه سيقع الاستغناء عنها لأن وضعها العقارى لم يتم
تصفيته .

وسيكون أستغلال الارض كمايبدو حسب أنواع الزراعات فى سنة
نضج المشروع كما فى جدول (٢-٢)

٢-٢-٢ الانتاج الحيوانى :

يهتم الانتاج الحيوانى من المشروع بتنمية تربية البقر الحلوب
نظرا لكون منطقة المشروع صالحة لهذا النوع من تربية الماشية .

يتم استيراد ٩٠٠ عجلة حامل من سلالة الفريزيان مع سسته
شيران من نفس السلالة أثناء السنة الثانية للمشروع .

- ستكون تربية البقر الحلوب من النوع المتكامل حيث يحتفظ بالعجول
الاناء الصغيرة حتى فترة الحمل كما تسمن العجول حتى يبلغ
وزنها الحى ٤٥٠ كغ.

- وتكون ادارة القطيع حسب الطريقة الكثيفة مع مراعاة اعطاء
المقررات الغذائية حسب احتياجات الحيوانات والتركيز على العلف
الاخضر .

- تكون الواردات متقاربة ومراقبة العناية بالناحية الصحية للابقار
بصفة مستمرة

وبذلك تتحسن المقاييس الفنية والانتاج ويظهر ذلك فى :

جدول رقم (٢-٢) : توزيع مساحات الزراعات على الوحدات
التعاونية أثناء سنة نضج المشروع

(الوحدة : هكتار)

الوحدة	الزراعات الموسمية البعلية				الزراعات البساتين المروية	
	حبوب	علف	بقول جافه	زراعات أخرى		
سیدی مبارک	١٣٥	٢٢٨	٧٢	-	١٩	٨٠
سودان	٩٦٥	١٢٥	٢٠	٢٥	-	٤٠
نفاءة	٣٠١	٢٩٠	١٨٦	١٦	-	٦٠
واد ناجية	٢٥٧	٣٣٠	٧٣	-	-	٧٢
الماجن	٣٣٠	١٨١٥	١٤٨٥	-	-	١١
النمو	١٢٤	١٢٧	١٢٦	-	٢٧١	١٤٤
اجمالی	١٢٤٦٥	١٢٨٦٥	٦٢٥٥	٤١	٢٩٠	٣٧٧

- انخفاض نسبة النفوق .
- ارتفاع نسبة الولادات وأنتاج اللبن

وسبلغ عدد البقر الحلوب ١٠٠٠ بقرة موزعة كما يلي :

الوحدة سيدى مبارك	=	٢٠٠	بقرة
الوحدة سودان	=	١٠٠	بقرة
الوحدة نفاة	=	٢٠٠	بقرة
الوحدة واد ناجية	=	٢٠٠	بقرة
الوحدة الطاجن	=	١٠٠	بقرة
الوحدة النمو	=	٢٠٠	بقرة

وستستمر تربية الاغنام كما هى عليه فى الحالة الراهنة باستثناء الوحدة التعااضدية واد ناجية حيث يقع تحسين وتكثيف تربية الاغنام فى المستقبل بوجود المشروع أو بعدم وجوده .

٣-٢-٢ المبانى :

- تربية البقر:

سيقع فى نطاق المشروع تشييد المبانى التالية وحسب ما موضح فى ملحق رقم (٢) .

-	٨٧٩٠	٢م	من الاصطبلات
-	٦٢٠	٢م	للثيران والعجول
-	٢٢٤	٢م	لقاعة الولادات
-	٧٤٤	٢م	لقاعة الحلب
-	١٤٤	٢م	لتجميع اللبن
-	٧٢	٢م	للاسعافات الصحية
-	٣٠	٢م	للتمرين

كذلك ١٢٣٠ ٢م من الاصطبلات تعاد تهيئتها لتسمين العجول ويعطى الجدول (٣-٢) توزيع هذه المبانى بين الوحدات التعااضدية.

جدول رقم (٢-٢) : عدد وحجم المباني المكونة لتربية الابقار بحساب المتر مربع

وحدة سيدى مبارك - نفاه - النمو		وحدات السودان - وان ناجية - ماجين	
نوع المباني	عدد	المساحات	
		مطبخ	غير مطبخ
اصطبل الابقار	١	١٢٥٦	٦٢٨
حظائر ثيران	٢	١٥	١٥
أقراص فرولة للمجول			
أقل من شهر	٣٢	٢٨	١٤
أقراص مشتركة للمجول	٢٢	٧٨	٣٩
قاعة وضيع	١٢	٤٥	٢٢
قاعة حلب	٦	١٢٤	١٢٤
قاعة أجهزة الحليب	١	٢٩	١٥
معزل علاج	٢	١٢	١٢
قاعة تبريد		٥	٥
المجموع		١٥٩٢	٨٧٤
		٥٠٢	٢٥١

المباني الخاصة بتربية الأغنام :

أن الحظائر الكائنة بالوحدات التعااضدية سودان وواد ناجيه والنمو توجد على حال مرضى نوعا ما وستستعمل لتربية الاغنام فى المستقبل .

المباني الأخرى :

أ - تحتوى المباني الجديدة على ما يلى :

مأوى للمعدات الزراعية	٢م	٢٤٠٠
مخازن	٢م	٢٢٠
ورشة	٢م	٢٢٠
مكاتب	٢م	١٢٠
ساكن	٢م	٧٢٠

ب - كما يجب تهيئة المباني التالية :

من المآوى تم تحويلها الى مخازن	٢م	٢٣٠
من المخازن تعاد تهيئتها	٢م	٢٢٠

ج - التجهيزات :

يتم تجهيز الورشات بالوحدات التعااضدية وتقدر التكاليف الاجمالية لتجهيز هذه الورشات بنحو ٢١٥٠٠ ديناراً تونسسياً (التكلفة بالنسبة للوحدة التعااضدية تتراوح بين ٢٥٠٠ و ٥٠٠٠ دينار) .

المعدات الفلاحية :

تم تحديد مجموع الآلات فى المستقبل بالنسبة لمختلف الوحدات التعااضدية حسب حاجيات الزراعات من ساعات الجر وحسب الاختيار المسبق للتجهيزات مع مراعاة ما يوجد بالسوق .

وتحتوى المعدات الجديدة التى ينبغى اقتناؤها على ما يلى :

- ١٦ جرار تتراوح قوتها بين ٣٠ وما يفوق ٨٠ حصان

- ٤ سحبات ومحراث ذو سكة ومحراث كروم و ٢ محراث ذات صحن كبيرة و ٣ مرادس ومحراث ذو صحن ومشط ومعزق .
- ٣ مفرشات أسمدة و ٢ مفرشات أسمدة عضوية
- ١ مذر مدفق
- ٤ منضحات
- ٣ آلات سلوجة و ٢ محشات و ١ مشط شفاف الأعشاب وآلة جمع وكبس العلف وحصادة - دراسة وغربال
- ٤ آلات قلع البنجر السكرى و ٢ آلات كشف العنق وشاحنتان
- ٦ شاحنات أمامية و ٦ مجرفات منظفة و ٦ مغطيات و ٦ صهاريج .

ويوجد توزيع هذه الآلات بين الوحدات التعااضدية بالجدولين رقم ٣ من الملحق .

٢-٢-٥ التهيئة المائية :

وحتى يتم سد الاحتياجات المائية فى المستقبل لغائة الزراعة والحيوانات يتعين أنجاز المستلزمات المائية التالية :

- بالنسبة للوحدة التعااضدية سيدى مبارك يجب إصلاح البئر الموجودة حاليا على مقربة من الاصطبلات وحفر بئر ثانية للرى وتجهيزها بالقنوات ومضخ الرى الثمانية هكتارات الاضافية ولتزويد الاصطبلات بالماء الصالح للشرب .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية سودان يجب حفر بئر وتجهيزها كذلك بالقنوات ومضخ لتزويد الاصطبلات بالماء الصالح للشرب .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية نفاة يتوجب اصلاح احدى البئرين الموجودين وحفر بئر أخرى وتجهيزها كذلك بالقنوات ومضخة لتزويد الاصطبلات بالماء .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية واد ناجية يجب حفر بئر جديد

وتجهيزه بالقنوات ومضخة .

- بالنسبة للوحدة التعااضدية الما جن يجب توفير الماء عن طريق شبكة الشركة القومية لاستغلال وتوزيع المياه .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية النمو يتعين أحداث شبكة تزويد الاصطبلات بالماء الصالح للشرب .

٦-٢-٢ صرف المياه :

- بالنسبة للوحدة التعااضدية سيدى مبارك يجب تهيئة المياه لمساحة ٣٠ هكتار (حفر خندق بعد كل مسافة ١٥٠ متر أو ٢٠٠ متر) .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية نفاة يجب صرف المياه بمساحة ٨٠ هكتار بنفس الطريقة .
- بالنسبة للوحدة النمو يتعين تنظيف خنادق الصرف بقطعة تسح ٢٥٠ هكتار .

٧-٢-٢ التجهيزات الأخرى :

الطرق :

- بالنسبة للوحدة التعااضدية سودان يجب تهيئة ٥٠٠ متر من الصالك وبناء قنطرة صغيرة .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية نفاة يجب اصلاح السلك الموجود الآن لمسافة ١٠٠٠ متر .

الكهرباء :

قد أحتوى المشروع على تزويد الوحدتين سودان ونفاة بالكهرباء عن طريق الشركة التونسية للكهرباء والغاز .

المهام :

يتطلب المشروع مد الوحدات سودان ونفاة بخط هاتفي حيث لا يوجد بهما حاليا .

٨-٢-٢ الهيكل الفني :

يتعين توفير كادر متمرس لضمان الادارة الجيدة للوحدات التعاقدية خاصة في ميدان تربية الماشية ولهذا الغرض يقترح المشروع الاجراءات التالية على مستوى كل وحدة انتاجية .

- انتداب مهندس مساعد متخصص في تربية الماشية يكون قد تلقى تدريباً بأحدى الصناعات التابعة للمشروع التونسي الهولندي لديوان أرضى الدولة .

- تدريب رعاة البقر الموجودين مدة شهر بمركز التكوين في تربية الماشية بميدى ثابت ثم انه يتعين انتداب راعي جديد لوحدات سيدى مبارك واد ناجية والنمو وراعيين جديدين لوحدة نفاة .

- تكوين ٢ متعاضدين مدة شهر بنفس ذلك المركز قصد تخرجهما كفتيين في الحلب .

- انتداب بيطرى مساعد

- انتداب ٣ ميكانيكيين (لوحدات سيدى مبارك ، سودان والنمو)

٣-٢ برنامج تنفيذ المشروع :

١-٣-٢ الانتاج النباتي :

١-١-٣-٢ الدورات الزراعية :

يبين الجدول رقم (٢-٤) تطور استغلال المساحات التي تحتوى على الدورات الزراعية اللازمة لسد الحاجيات العلفية للحيوانات .

جدول رقم (٢-٤) : تطور مساحات الدورات الزراعية في المستقبل بالوحدات المتعاضدية

(الوحدة : هكتار)

الزراعات	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١ الى ٣٠
حبوب	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥	٢٣٥٥
علف	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥	٨٧٥
بقول حافه	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١
زراعات اخرى	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥	٦٦٥
مروى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
علف	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الوحدة سوان :	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
حبوب	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥	١٥٥
علف	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١	٤٩١
بقول حافه	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
زراعات اخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الوحدة زوايه :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
حبوب	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤
علف	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩	١٣٩
بقول حافه	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠	١٢٠
زراعات اخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الوحدة واه ناجيه :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
حبوب	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠	٢٨٠
علف	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣	١٣٣
بقول حافه	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
زراعات اخرى	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠

الزراعات
الوحدة سيدى مبارك

١- يملئ

٢- يملئ

جدول رقم تابع (٢ - ٤)

سنوات المشروع الزراعات	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١ الى ٣٠
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	-----------

الوحدة الساجن :

-	حبوب	٣٢٩	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠
-	علف	١٠٣	١٦٥	١٦٥	١٧١	١٧٢	١٨١	١٨١	١٨١	١٨١	١٨١	١٨١
-	بقول جافة	١٠	١٦٥	١٦٥	١٥٩	١٥٨	١٤٨	١٤٨	١٤٨	١٤٨	١٤٨	١٤٨
-	زراعات اخرى	٢١٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

الوحدة النموة :

- ١	بعلق :	١٠٥	١٦١	١٤٧	١٤٩	١٥٠	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤	١٢٤
-	حبوب	٧٣	٩٠	١٠٤	١٠٢	١٠١	١٢٧	١٢٧	١٢٧	١٢٧	١٢٧	١٢٧
-	علف	٦٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦
-	بقول جافة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	زراعات اخرى	١٢٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

٢- مروي :

-	حبوب	١٠٠	١٠٠	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٦٤
-	علف	٢٨	٩١	١٠٦	١٠٦	١٠٠	٨٩	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
-	بقول جافة	٢٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	زراعات صناعية	٥٣	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
-	خمس	٢٠	٢٥	٢٥	٥٤	٦٠	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩

٢-١-٣-٢' المراعى القارة (١) :

يتم احداث ٢٥ هكتار من المراعى القارة فى السنة الاولى
من المشروع .

٣-١-٣-٢ البساتين :

تتغير مساحات البساتين مدة المشروع بسبب اقتلاع الاشجار
الغير منتجة وتجديد البساتين وستتطور هذه المساحات على النحو
الذى يوضحه الجدول رقم (٢-٥) .

٤-١-٣-٢ المراعى :

سيتم تحسين المراعى فى السنة الاولى من المشروع .

٢-٣-٢ الانتاج الحيوانى :

يعطى الجدول رقم (٢-٦) تطور شراءات الحيوانات وتطور
عدد البقر الحلوب .

٣-٣-٢ المبانى والمعدات الفلاحية والاطار والتجهيزات :

١-٣-٣-٢ المبانى :

ستنجز المبانى الخاصة بتربية الحيوانات ويتم تجهيزها فى
السنة الاولى للمشروع كما يتم فى نفس السنة انشاء ماوى المعدات والورشات
والمكاتب والمساكن . وأما تهئية الاصطبلات القديمة وتحويلها الى
مخازن فسيكون ذلك أثناء السنة الثانية للمشروع .

٢-٣-٣-٢ المعدات الفلاحية :

يكون اقتناء المعدات الفلاحية أثناء السنة الأولى والسنة
الثانية للمشروع .

(١) المستديمة

جدول رقم (٢-٥) : تطور مساحات البساتين في المستقبل بالوحدات المتعاضدية
(الوحدة : هكتار)

سنوات الوحدة	٠	١	٢	٣	٤ إلى ٩	١٠ إلى ١٢	١٣ إلى ١٦	١٤ إلى ١٧	١٨ إلى ١٩ وما بعد
سيدى مبارك	١٥٥	١٤٦	١٤٦	١١٦	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
سسونان	١١٥	٥٥	٥٥	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
نفصاة	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
وان ناجية	٩٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
الماجن	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
النمو	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤	١١٤

جدول رقم (٢-٦) : تطور البقر المشتري والبقر الموجود في المستقبل بالوحدات التعاضدية

(الوحدة : رؤوس)

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤ وما بعد
أنواع الحيوانات				
وحدة سيدى مبارك :				
- شراء عجولات حوامل		٢٠٠		
- شراء ثور احتياطي		١		
- عدد البقر الموجود (آخر السنة)		١٩٤	١٦٨	٢٠٠
وحدة سودان :				
- شراء عجولات حوامل		١٠٠		
- شراء ثور احتياطي		١		
- عدد البقر الموجود (آخر السنة)		٩٧	٨٤	١٠٠
وحدة نفاة :				
- شراء عجولات حوامل		١٥٠		
- شراء ثور احتياطي		١		
- عدد البقر الموجود (آخر السنة)	٣٩	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
وحدة واد ناجية :				
- شراء عجولات حوامل		١٥٠		
- شراء ثور احتياطي		١		
- عدد البقر الموجود (آخر السنة)	٤٨	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
وحدة الماجين :				
- شراء عجولات حوامل		١٠٠		
- شراء ثور احتياطي		١		
- عدد البقر الموجود (آخر السنة)		٩٧	٨٤	١٠٠
وحدة النمسو :				
- شراء عجولات حوامل		٢٠٠		
- شراء ثور احتياطي		١		
- عدد البقر الموجود (آخر السنة)		١٩٤	١٦٨	٢٠٠
الجملة :				
- شراء عجولات حوامل		٩٠٠		
- شراء ثور احتياطي		٦		
- عدد البقر الموجود	٨٧	٩٨٢	٩٠٤	١٠٠٠

٣-٣-٣-٢ الاحتياجات المائية:

تنجز التهيئة المائية وأشغال التطهير أثناء السنة الأولى للمشروع .

٤-٣-٣-٢ التجهيزات الأخرى:

يتم انجاز المسالك والخطوط الهاتفية والكهرباء في السنة الأولى للمشروع .

٥-٣-٣-٢ الهيكل الفني:

يتم أنتداب الهيكل الفني أثناء السنة الأولى للمشروع كما يتم تكوين هذا الهيكل في السنة نفسها تبعاً للجدول رقم (٢-٧) .

٤-٢ كلفة الاستثمار وكيفية التمويل :

١-٤-٢ إجمالي التكاليف الاستثنائية :

تبلغ كلفة الاستثمار للمشروع بالنسبة للوحدات التعاضدية الستة المعينة ١٨٦٠٩٨٨ ديناراً منها ٢٩٪ تمويل ذاتي من طرف الوحدات التعاضدية و ٥٣٪ تمويل عن طريق القروض و ١٨٪ إعانة الدولة . ويبين الجدول الاتي اصناف التمويل وكلفة الاستثمار الاجمالية بالنسبة لكل وحدة تعاضدية كما موضح في الجدول (٢-٨) .

وقد أتبعنا مقاييس التمويل المعتمدة من طرف الصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية بالنسبة لجميع عناصر المشروع (شراء الحيوانات ، بناء وتجهيز المباني الخاصة بتربية الحيوانات وأقتناء المعدات الفلاحية) وتمول الوحدات التعاضدية بأموالها الخاصة بأس مال التشغيل والثابت وفوائد القروض أثناء فترة تنفيذ المشروع .

٢-٤-٢ التوزيع السنوي لكلفة الاستثمار :

تكون مدة الاستثمار خمس سنوات بالنسبة للوحدتين نفاه ووادناجيه وست سنوات بالنسبة للوحدات سيدي مبارك وسودان والنمو وسبع سنوات بالنسبة للوحدة الما جن .

كفـة الا سـتـار المـشـروع

جدول رقم (٢ - ٨) :

(الوحدة : دينار)

الوحدـه	المصنف	صنف التمويل	ل	الا جمـالى
الوحدـه	المصنف	تمويل ذاتى	قـرض اءـلـانـه	الا جمـالى
سـيـدـى مـبارك	٦٠م١٢	٦٨م٢٥٨	٢٣٦م٧١٣	٣٦٥م٤٨٣
سـوـلـان	١٣٦م٤٠٤	٣٩م٢١٠	٣٢م٩٧٣	٢٠٨م٥٨٧
نـفـاقـة	٢٢٢م٩٢٢	٦٤م٤٦٢	٧٣م٨٣٣	٣٦١م٢١٧
وـار نـاجـيـة	١٩٠م١٣٢	٥٥م١٠٢	٥١م٧٦٤	٢٩٦م١٩٨
الـسـاجـن	١٤٠م٩٠١	٤٠م٦١٠	٤٤م٦٧٠	٤٠٢م٥٢٢
النـمـو	٢٤١م٧٢٢	٦٩م٨٨٥	٩٠م٩١٥	٤٠٢م٥٢٢
اجـمـالى	٩٩٢م٥٩٢	٣٢٧م٥٢٢	٥٣٠م٦٨	١م٨٦٠م٩٨٨

ويبين الجدول رقم (٢-٩) كلفة الاستثمار السنوية بالنسبة لكل وحدة تعاضدية .

ويتضح من خلال هذا الجدول ان الاستثمارات ينبغي أن تنجز بنسبة ٤٨٪ في السنة الاولى ونسبة ٥١٪ في السنة الثانية و ١٪ في السنوات الأخرى .

ويعطى الباب الرابع والخامس المتعلق بالتقييم المالي والاقتصادي للمشروع توزيع الاستثمارات السنوى لكل صنف من التمويل وبالنسبة لكل وحدة تعاضدية .

٥-٢ تنظيم المشروع وتسييره :

١-٥-٢ التنظيم :

المستوى المركزى :

يتعين على مكتب مراقبة وحدات الانتاج الفلاحى بتونس الذى يضم الادارة الفرعية الفنية والادارة الفرعية للدراسات والتحليلات والعلاقات المصرفية والادارة الفرعية الادارية والمالية القيام بالمهام التالية :

- متابعة ومراقبة انجازات الخطط الانمائية والبرامج الموسمية المنصوص عليها بالمشروع في ميادين الانتاج النباتى والحيوانى والتجهيزات والجهاز الاساسى وتقوم بهذا العمل الادارة الفرعية الفنية .
- تقوم الادارة الفرعية للدراسات والتحليلات والعلاقات المصرفية ببرمجة ودرس ملفات القروض وأعداد التقارير المتعلقة بتقييم التصرف بالوحدات التعاضدية .
- تقوم الادارة الفرعية الادارية والمالية بتنفيذ برنامج التدريب المقرر بالمشروع والتصرف في الموازنة .

التوزيع السنوي للكلفة الاستثمار

جدول رقم (٢ - ٩) :

(الوحدة : دينار)

السنة الوحدة	١	٢	٣	٤	٥	٦ الى ٧
سيدى مبارك	١٥٢٠٨٠	٢٠٩٦٧١	١١٠٠٢	١٢٦٠	٦٤٥	٧٢٥
سودان	١١٠٨٦٠	٩٥٩٣٨	٥١٧	٦٨٣	٢١٩	٣٧٠
نفقة	٢٠٠٥٠١	١٥٦١٠٥	٢٧١٢	٤٣٧	٤٦٢	-
وان ناجيه	١٥٧١٥٣	١٣٤٩٠٤	٢٧٧٨	١٧٠٠	٤٦٣	-
الطاجن	١٠٢٨١٦	١٢١٤٨٠	٥٨٣	٥٨٥	٢١٩	٣١٨
المنمو	١٦٧٤٢٣	٢٢٩٧٧٣	-	١٣٨٤	٢٠٣٢	١٩١٠
الجملة	٨٩٠٨٣٣	٩٤٧٨٧١	٧٦٩٢	٧٠٤٩	٤٠٤٠	٣٥٠٣

المستوى الجهوى :

تمثل الدائرة الجهوية مكتب مراقبة وحدات الانتاج الفلاحي على المستوى الجهوى وتسهر على تنفيذ تعليمات المصالح المركزية فى مستوى الدائرة .

مستوى الوحدة التعااضدية :

يقوم المتصرف بالمهام التالية:

- تحضير البرامج الموسمية والتنموية وتنفيذها فى ميادين الانتاج النباتى والحيوانى والتجهيزات والجهاز الأساسى .
- تقديم طلبات الاعتمادات لدى مكتب مراقبة وحدات الانتاج الفلاحي .
- أعداد الموازنة للسنة المقبلة .
- تقديم اقتراحات لتكوين الاطارات .

٢-٥-٢ احتياجات الهيكل الفنى والعمالة :

تعرضت الفقرة (٢-٢-٨) الى احتياجات الكادر الفنى

العمالة :

ستبلغ الاحتياجات الكلية من اليد العاملة غير المختصة فى سنة نضج المشروع ٩١٢٣٠ يوم عمل منها ٧٠٢٥٠ يوم عمل خاصة بالزراعات ٢٠٤٨٠ يوم عمل لفائدة تربية الحيوانات ويكون توزيع هذه الاحتياجات من اليد العاملة من الوحدات التعااضدية الستة كما فى الجدول رقم (١٠-٢)

ويكون أنتداب اليد العاملة ضمن المتعاضدين والعمالة الموسمين

جدول رقم (٢ - ١٠) : توزيع الاحتياجات من اليد العاملة بين الوحدات التعاقدية

الوحدة : يوم عمل

النمو	المساجين	وادي تاجيه	نفاعة	سودان	سيدي مبارك	الوحدة نوع الاستغلال
٢٦٤٢٩	٧٧٣٥	١٠٠٥٤	١١١٢٠	٤٢٢١	١١١٤١	الزراعات
٤٣٨٠	١٨٢٥	٤٣٨٠	٢٦٥٠	٢٥٥٥	٢٦٥٠	تربية الماشية

٣-٥-٢ أحتياجات التدريب :

المهندسون المساعدون :

يحضرون حصة تدريبية لتحسين خبرتهم بأحدى ضيعات المشروع التونسى الهولندى لديوان الاراضى الدولية ويشاركون أثناء هذا التدريب فى جميع الانشطة الخاصة بتربية الماشية من بينها :

- تحديد محتوى الأكلة للحيوانات
- تنظيم الشغل بالاصطبل
- مراقبة خصوبة الحيوانات وتتبع فترات اللقاح
- التلقيح
- مسك الحسابات والتصرف فى المدخرات

وينظم هذا التدريب أثناء السنة الاولى للمشروع ويتواصل شهرا تقريبا .

رعاة البقر :

يوجه رعاة البقر الموجودون بالوحدة التعااضدية فى السنة الاولى للمشروع الى مركز التكوين المهنى لتربية الماشية بسيدى ثابت للتدرب على الاساليب العصرية للحلب .

ويعفى من هذا التدريب رعاة البقر الجدد الذين تخرجوا من ذلك المركز .

اطار الحلب :

يكون انتداب الاشخاص الذين سيتولون حلب البقر من بـيين التعااضدين ويتعين عليهم كذلك حضور تدريب لمدة شهر تقريبا بمركز التكوين المهنى لتربية الماشية بسيدى ثابت .

ويجب أن يكون هذا التدريب قبل الانتداب .

٢-٥-٤ أنجاز المشروع :

يكون الاستغلال النباتي والحيواني تحت مراقبة المهندس المساعد المتخصص في تربية الماشية وتتثل مهمته في القيام بالاشغال التالية :

- اختيار الثور المناسب للتلقيح
- تحسين سلالة الثروة الحيوانية بأختيار الحيوانات الصغيرة الصالحة لتجديد القطيع وبيع الابقار المسنة .
- تنظيم التغذية وكذلك الاغذية المركزة عند الاقتضا .
- متابعة البرامج الوقائية .
- ويتثل مهمة المساعد البيطرى الملقح فيما يلى :
- تلقيح البقر
- تنفيذ البرامج الوقائية
- أجراء الاسعافات والعلاج (الوضع والولادات)
- مراقبة الحيوانات أثناء فترة الحمل

ويتولى راعى البقر التصرف اليومي في قطيعه (التغذية ، والتنظيف والاعلان عن ظهور الامراض) ويكون له دور هام في ضبط فترة اللقاح كما أن مراقبة النتائج تقع على عاتقه ولذلك يجب ان يقيم راعى البقر والمساعد البيطرى في نفس المكان حتى يتمكنوا من الوصول بدون تأخير عند حصول الولادات الليلية .

وسوف يتم تكوين اطار الحلب في ميدان العناية والتشغيل واصلاح آلات الحلب وحفظ اللبن وسيسهر هذا اطار على نظافة المحلات وعلى جودة اللبن .

الباب الثالث :
التممية الزراعية



الباب الثالث

التنمية الزراعية

١-٣ الانتاج النباتي :

١-١-٣ اختيار الزراعات والدورات الزراعية في المستقبل

بالوحدات التعااضدية :

سيرتكز الاتجاهات الزراعية أثناء سنة نضج المشروع على ما يلي :

- الوحدة التعااضدية سيدى مبارك :

٤٣٥ هكتار ستستغل حسب الدورات البعلية و ١٥ هكتار ستستغل حسب الدورات المروية و ٢٥ هكتار ستخصص للمراعى القارة (السديمية) و ٧١ هكتار تخصص للاشجار المثمرة (بعلى) و ٩ هكتار ستخصص للبساتين المروية .

- الوحدة التعااضدية سودان :

٢٦٦ هكتار ستستغل حسب الدورات البعلية و ٤٠ هكتار ستخصص للبساتين البعلية .

- الوحدة التعااضدية بغاة :

٧٩٣ هكتار ستستغل حسب الدورات البعلية و ٦٠ هكتار ستخصص للبساتين البعلية .

- الوحدة التعااضدية واد ناجية :

٦٦٠ هكتار ستستغل حسب الدورات البعلية و ١١ هكتار ستخصص للبساتين البعلية .

- الوحدة التعااضدية الماجن :

٦٦٠ هكتار يقع استفلالها حسب الدورات البعلية و ١١ هكتار تخصص للبساتين .

الوحدة التعاضدية النمو :

٣٧٧ هكتار ستستغل حسب الدورات البعلية و ٢١٨ هكتار
ستستغل حسب الدورات المروية و ١١٤ هكتار ستخصص للبساتين
البعلية .

٣-١-١ المساحات المستغلة حسب الدورات البعلية

(٣١٩١ هكتار) :

اختيار الزراعات :

لقد وقع الاختيار على الزراعات العلفية التالية نظرا لصلاحية
الارض للزراعات العلفية وأتجاه الوحدات التعاضدية في المستقبل
نحو تربية البقر الحلوب :

سيتوفر العلف الاخضر في فصلى الشتاء والربيع عن طريق القصية
الخضراء والقرفالة مع القصية الخضراء والبرسيم والشعير والبرسيم
الاخضر والسلة .

كما أن العلف المخزون الاخضر المتركب من القرفالة مع القصية
والقصية مع الجلبان، والقصية سيكون أساس التغذية للبقر
الحلوب أثناء الفترة التي لا يتوفر فيها العلف الاخضر .

وأما القرفالة والقصية كعلف جاف فهي ستكمل توازن الاعلاف
بالنسبة للبقر والاغنام .

وستوفر الفصة العلف الأخضر للأغنام . كما تم اختيار زراعة الحبوب
خاصة منها القمح لكثرة انتشار هذه الزراعة ونظرا لحاجة البلاد
من الحبوب .

تم كذلك اختيار البقول الجافة التي تحتوى على الحمص والجلبان
والبقول المصرية باعتبارها مثرية للأرض من حيث مادة الآزوت .

كما تقرر زراعة البنجر السكرى بالوحدات التعاضدية الكائنة
بمعتمدية ماطر نظرا لنوعية الارض وخصائص المناخ الصالحة

لهذه الزراعة.

ومن ناحية أخرى فان منطقة ماطر ستتولى تزويد معمل السكر الموجود بباجة.

الدورات الزراعية

تقرر اعتماد أربعة أنواع من الدورات الزراعية : الثنائي والثلاثي المحسن والثلاثي والرباعي .

- وقع اختيار الدورة الثنائية بالنسبة للوحدة التعااضدية واد ناجية ذات المناخ شبه القاحل العلوى حيث الشتاء الدافئ . وتشمل هذه الدورة كما يلي .

- العمره الأولى = حبوب

- العمره الثانية = علف

- كما تم اختيار الدورة الثنائية المحسنة بالنسبة للوحدتين الماجن وواد ناجية حيث المناخ شبه القاحل العلوى ذوالشتاء الدافئ . وتشمل هذه الدورة كما يلي :

- العمره الاولى = حبوب وبقول جافة

- العمره الثانية = علف

أو :

- العمره الأولى = حبوب وعلف

- العمره الثانية = بقول جافة

- وتعتمد الدورة الثلاثية بالنسبة للوحدتين التعااضديتين سودان ونفاة حيث المناخ شبه الرطب ذوالشتاء الدافئ . وتحتوى هذه الدورة على المظهرين التاليين :

- العمره الأولى = بنجر سكرى وبقول جافة

- العمره الثانية = حبوب

- العمره الثالثة = بقول جافة وعلف

أو :

- العمره الأولى = بقول جافة وحبوب ثانوية
- العمره الثانيه = حبوب
- العمره الثالثه = علف

- كما وقع اختيار الدورة الرباعية بالنسبة للوحدات التعاضديه سيدى مبارك وسودان ونفاة حيث المناخ شبه الرطب ذو الشتاء الدافئ ويحتوى على المظاهر التاليه :-

- العمره الاولى = بنجرسكرى وبقول جافة وعلف
- العمره الثانيه = حبوب
- العمره الثالثه = حبوب ثانويه
- العمره الرابعه = علف

أو:

- العمره الاولى = سلة (السنة الاولى)
- العمره الثانيه = سلة (السنة الثانيه)
- العمره الثالثه = حبوب
- العمره الرابعه = حبوب ثانويه

أو:

- العمره الاولى = بنجر السكر
- العمره الثانيه = حبوب
- العمره الثالثه = علف
- العمره الرابعه = بقول جافة

ويعطى الجدول رقم (٣-١) تفاصيل هذه الدورات الزراعيه

والجدير بالملاحظه أن نسبة الزراعات بمختلف العمرات تتم اختيارها حسب احتياجات الحيوانات من العلف والقائده الاقتصاديه لمختلف الزراعات من جهة ومأعبار أختيارات المتصرفين فى الوحدات من جهة أخرى

٣-١-١-٢ المساحات المستغلة حسب الدورات الزراعيه المرويه

(٢٣٣ هكتار) (١)

(١) يتعلق هذا الجزء بالوحدتين سيدى مبارك والنمو فقط .

اختيار الزراعات :

تم اختيار الزراعات العلفية المروية لنفس الاسباب بالنسبة للزراعات العلفية البعلية . وتحتوى الانواع المقررة على الفصة والشعير الاخضر والبرسيم والذرة العلفية .

- وقد أختير القمح لتحقيق توازن الدورات الزراعية
- وكما وقع اختيار البنجر السكرى بسبب توفر الظروف الزراعية الملائمة
- وقرب المركب السكرى ببوسالم بالنسبة للوحدة التعاضدية النمو.
- تم أيضا اختيار زراعة الخضر بأعبارها توفر ربحا مرتفعاً بالنسبة للهكتار الواحد .

الدورات الزراعية :

بالنسبة للوحدة التعاضدية سيدى مبارك تكون الدورة مرتكزة على الزراعات العلفية . وأما بالنسبة للوحدة التعاضدية النمو فأن الدورة تتخذ المظهر الاتى :

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| - | العمرة الاولى | = | بنجر سكرى |
| - | العمرة الثانية | = | حبوب |
| - | العمرة الثالثة | = | علف |
| - | العمرة الرابعة | = | بقول جافة وخضر |

٣-١-١-٣ المراعى المستديمة (٢٥ هكتار) :

٢٥ هكتار من الاراضى المنخفضة الكائنة بالوحدة التعاضدية سيدى مبارك ستبذر بها الفستوك والنفل الملائمة لهذا النوع من الاراضى وتستغل هذه المساحة كمرعى قار (مستديم) .

٣-١-١-٤ مساحات البساتين : (٣٧٧ هكتار)

ستتطور مساحات البساتين بالنسبة للوحدات التعاضدية سيدى مبارك وسودان وواد ناجية .

- بالنسبة للوحدة التعااضدية سيدى مبارك ستخفض مساحة البساتين من ١٥٥ هكتار الى ٨٠ هكتار .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية سودان ستخفض مساحة البساتين من ١١٥ هكتار الى ٤٠ هكتار .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية واد ناجية ستخفض مساحة البساتين من ٩٢ هكتار الى ٧٢ هكتار .
- كما ستحسن الاساليب الزراعية بالنسبة للبساتين بالوحدات التعااضدية الثلاث المذكورة سـالفا .

٣-١-١-٥ المراعى :

- ستحسن المراعى كما يلى :
- بالنسبة للوحدة التعااضدية سودان سيتم بذر ٤٣ هكتار من السلة .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية نفاعة سيتم بذر ٣٥ هكتار من الفستوك والنفل و ١٥ هكتار من الفصة .
- بالنسبة للوحدة التعااضدية واد ناجية سيتم بذر ٩٠ هكتار من الفصة .

٣-١-٢ أستغلال المساحة الصالحة للزراعة :

لقد وقع تحديد المساحة الصالحة للزراعة فى المستقبل طبقا للدورات الزراعية المقررة وحسب المساحات القابلة للدورات الزراعية وغير القابلة للدورات الزراعية وكذلك حسب الانتاج المنتظر وعدد الحيوانات المقرر .

٣-٢-١-١ على مستوى كامل المنطقة :

يبين الجدول رقم (٣-٢) استغلال الارض فى المستقبل أثناء

جدول رقم (٢-٢) : مساحات الزراعات خلال فترة نضج المشروع

النسبة / النسبة	هكتار	الزراعات / المساحة	النسبة / النسبة	هكتار	الزراعات / المساحة
٨	٩٠ ٥٤	الزراعات الموسمية المروية	٣٤٨ ١٢٤	١٠٧٤ ١٦٩	الزراعات الموسمية البعلية
		الحبوب	٣٢٥	١٢٨٢	الحبوب
		قمح			قمح
		حبوب ثانوية			حبوب ثانوية
		الزراعات المرافية	٣٣٥		الزراعات المرافية
		فصيه			فصيه
	١١٧	برسيم علف اخضر	٤١١		قرفالة = قصية للخرن جاف
	٤	شمير = برسيم علف اخضر	٣٢٨		قرفالة = قصية للخرن اخضر
	٦٦	ذرة علفيه	٨٤		حلباه = قصية للخرن اخضر
	٢٢	الزراعات المناعية	٨٨		قصية للخرن اخضر
	٥٤		٣٦		قصية وقرفالة = قصية علف اخضر
	٥٤		١٦٦		برسيم او شمير = برسيم علف
	٦٩	بنجر سكري	٤٨		بنجر سكري علف
		الخضروات	٩١		مد يثاقو
	١٠	بصل اخضر	١٢٥		البقول
	١٩	حلباه خضراء			حمص
	١٥	بطيخ احمر	١١		حلباه
	١٠	بطاطم	٢		فول مصري
	١٥	بطاطة (اخر الفصل)	٥		قرفالة
	٣٧٧	اشجار الشجرة	٥		الزراعات المناعية
	٣٦٨		١	٤١	
	٣١٢	١- بصل			بنجر سكري
	٢	زيتون زيت		٢٥	عراعي مستقيم
	١٢	لوز		٢٥	فيتونك
	٤٠	عنب			
	٩	تفاح			
	٩	٢- مسروي			
	٩	قوارص			

سنة نضج المشروع . وبالتالى يلاحظ ما يلى :

- أن نسبة الزراعات الموسمية بالمساحة الصالحة للزراعة سترتفع بسبب قلع جزء من البساتين .
- وسترتفع هذه النسبة من ٨٦٪ الى ٩١٪ أى من ٣٣١٥ هكتار الى ٣٤٨١٥ هكتار .
- ستنخفض مساحة الفراسات من ٥٤٧ هكتار الى ٣٧٧ هكتار أى بنسبة ١٤٪ الى ١٠٪ من المساحة الصالحة للزراعة .
- كما ستنخفض نسبة زراعة الحبوب بالدورات الزراعية من ٥١٪ الى ٣٤٪ (من ١٦١١ هكتار الى ١٢٩٧ هكتار) .
- الا أن الزراعات العلفية سترتفع طبقا للدورات المقررة المركزة على الزراعات العلفية وسترتفع نسبتها من ٢٠٪ الى ٣٦٫٦٪ (من ٦٥٦ هكتار الى ١٣٩٩ هكتار) .
- وسترتفع أيضا نسبة أستغلال الارض سواء كان بعليا أو مرويا :
- ففى المزارع البعلية سترتفع النسبة من ٨٨٪ الى ١٠٠٪
- وفى المزارع المروية سترتفع النسبة من ١ الى ١٢٥٪

٣-٢-١-٢ على مستوى الوحدة التعاضدية :

تبين الجداول رقم ٤ الى ٩ من الملحق تطور استغلال المساحة الصالحة للزراعة بالنسبة لكل وحدة تعاضدية .

٣-١-٣ التوصيات الفنية :

- البذور :
- أنواع بذور القمح المقترحة هي الاتية :
- فى المناطق شبه الرطبة حيث الشتاء الدافئ : المغربى

ود ٢٥ - ٥٨ وأمل بالنسبة للقمح الصلب وقه وت ٢١-٢٣ وقرطاج
بالنسبة للقمح اللين .

- وفي المناطق ذات المناخ شبه القاحل العلوى حيث الشتاء
الدافئ . يقع اختيار القمح الصلب ومن النوعين د ٢٥-٥٨ وأمل

- وفي المناطق ذات المناخ شبه القاحل العلوى حيث الشتاء
المعتدل يقع اختيار المغربى ود ٢٥ - ٥٨ بالنسبة للقمح
الصلب ودقة وت ٢١ - ٢٣ بالنسبة للقمح اللين .

وستنتج البذور العلفية على نفس المكان .

- الاسمدة :

تستعمل الاسمدة العضوية المنتجة فى نفس المكان فى الزراعات
العلفية والبساتين والبنجر السكرى والخضر كما يقع تدعيم استعمال
الاسمدة الكيماوية .

- مقاومة الاعشاب الطفيلية والمداواة :

بالنسبة للزراعات الموسمية تحتوى المداواة خاصة على مقاومة
القضية الطفيلية والنسيلة والاعشاب ذوات الفلقتين . بالنسبة
للبنساتين تتركز المداواة على القضاء على الحشرات ومرض التجمد
والامراض الاخرى (بالنسبة لاشجار الشمس) .

٣-١-٤ الانتاج فى المستقبل :

نظرا لتحسين الاساليب الفنية الزراعية المقترحة فأن الانتاج
سيتحسن ليبلغ المستويات بالجدول رقم (٣ - ٣) .

٣-٢ الانتاج الحيوانى :

أساليب تربية الحيوان والمقاييس الفنية وعدد الحيوانات :

- طريقة تربية الحيوانات :

بالنسبة لجميع الوحدات التعاضدية تكون تربية البقر الحلوب

جدول رقم (٣-٢) : معدل إنتاج الزراعات في السنة تقبل
بالوحدات المتعاضدية (في سنة نضج
المشروع)
الوحدة : طن / هكتار

الزراعة	الانتاج	
- الزراعات الموسمية البعلية :		
قمح	٢٥	٤ الى
شعير	٢	٣٧ الى
قرفالة - قصية (علف جاف)	٤	٦ الى
قرفالة - قصية (علف مخزون)	٢٠	٣٥ الى
جلبان - قصيه (علف مخزون)	٢٥	٣٠ الى
قصية (علف مخزون)	٢٥	٢٥ الى
قصية وقرفالة - قصية (علف اخضر)	٢٥	٢٥ الى
برسيم وشعير - برسيم (علف اخضر)	٢٠	٤٠ الى
سلة	٢٠	٣٥ الى
بنجر علفي	٥٠	٥٥ الى
حمص	١	١٤ الى
جلبان	١٢	١٥ الى
فول مصري	١٥	٢٥ الى
قرفالة	١	١٥ الى
بنجر سكري	٣٠	٣٠ الى
- الزراعات الموسمية المروية :		
فصة	٤٠	٤٠ الى
برسيم (اخضر)	٣٠	٣٠ الى
شعير (اخضر)	٤٠	٤٠ الى
شعير - برسيم (اخضر)	٦٠	٦٠ الى
درع علفي	٥٠	٥٠ الى
بنجر سكري	٤٠	٤٠ الى
ثوم اخضر	١٥	١٥ الى
جلبان اخضر	٦	٦ الى
بطيخ احمر	٢٥	٢٥ الى
طماطم	٢٥	٢٥ الى
بطاطس آخر الفصل	١٠	١٠ الى
- البساتين البعلية :		
الزيتون	٣	٤ الى
اشجار لوز	٣	٣ الى
كروم	٤	٤ الى
تفاح	٢	٢ الى
الفراسات المروية	٢٥	٢٥ الى
حوامض		

مُتكاكمة مع الاحتفاظ بالمواليد الاناث الى مرحلة الحمل وتسمين العجول
الصفار حتى تبلغ وزنا يتراوح بين ٤٠٠ كغ و ٤٥٠ كغ كما تبلغ ١٥
شهرًا تقريبًا .

وتعتمد طريقة تجديد الحيوانات على التلقيح الاصطناعي الا أنه
يتعين شراء ثور بكل وحدة تعاضدية على وجه الاحتياط لتلقيح الابقار
التي لا ينجح فيها اللقاح الاصطناعي .

المقاييس الفنية :

ضبطت المقاييس الفنية بالنسبة للمستقبل حسب النتائج الحاصلة
بالمشروع التونسي الهولندي لتطوير البقرة الحلوب بالمركبات الصناعية
الزراعية التابعة لديوان الاراضى الدولية .

يعطى الجدول رقم ١٠ من الملحق النتائج الحاصلة بالمشروع
التونسي الهولندي بينما تبين الملاحق رقم ١١ الى ١٦ تطوّر
المقاييس الفنية بكل وحدة تعاضدية .

وتبين هذه الجداول ما يلي :

- أن نسبة الولادات والقطام سترتفع لتستقر بنسبة ٩٠٪
(الولادات) والقطام بنسبة ٩١٪ من الولادات .

- أن نسبة النفوق بين صفار الحيوانات ستنخفض كثيرًا .

ومن ناحية أخرى فأن إنتاج اللبن سيرتفع بصفة ملحوظة .

سلالة الحيوانات وعددها :

ستكون سلالة البقر الحلوب من نوع الفريزيان وقد وقع اختيار
هذه السلالة نظرا لنتائجها الطيبة بالبلاد التونسية خاصة في نطاق
المشروع التونسي الهولندي لتنمية البقر الحلوب بالمركبات الزراعية
الصناعية التابعة لديوان الاراضى الدولية والضيعات التابعة لديوان
تربية الماشية وتوفير المرمى .

ومن ناحية أخرى ينبغي تدعيم الهيكل الفنى وتحسين المباني الخاصة بتربية الحيوانات لرفع مستوى الاداء لتربية الماشية . ويعطى الجدول رقم (٣-٤) الآتى تطور عدد البقر بالوحدات التعاضدية فى سنة نضج المشروع.

وتعطى الجداول رقم ١١ الى ١٦ من الملحق تطور عدد الحيوانات بكل وحدة تعاضدية .

تربية الأغنام :

ستبقى تربية الاغنام على ما هو عليه باستثناء الوحدة التعاضدية واد ناحيه (الكائنة بولاية سليانة) حيث سيسجل ارتفاع عدد الحيوانات من نفس القطيع كما ستتحسن المقاييس الفنية .

وتعطى الجداول رقم ١٧ ورقم ١٨ من الملحق تطور عدد هذه الحيوانات والمقاييس الفنية . والجدير بالملاحظة أن هذا التطور سيحدث فى حالة عدم وجود المشروع نظرا للاجراءات التى أتخذها مدير هذه الوحدة .

٣-٢-٢ إدارة القطيع :

البقر :

ينبغي على المسئول على تربية الحيوانات أن يقوم بالاشغال التالية عند تغيير الأكلة الأساسية :

- تحليل العناصر العلفية بالنسبة للأغذية الأساسية ومراجعة جداول الاحتياجات الغذائية .
- تحديد كمية العلف المركز يقصد مراقبة العليقة التى تقدم للابقار فيما اذا كانت تفى احتياجات الحيوانات بصفة كاملة .
- اختيار منشط غذائى معدنى يحتوى على فيتامينات ملائم للعليقة الاساسية (من ١٠٠ غ الى ٢٠٠ غ بالنسبة للبقرة الواحدة ، فى اليوم) .

الوحدة : رؤوس

جدول رقم (٣-٤) : عدد البقر بالوحدات المتعاضدية في سنة نضج المشروع

نوع الحيوانات	الوحدة /	سبيطى مبارك	سودان	نفاسة	واك ناجيه	الماجن	النسو	اجالى
ثور احتياطى	١	٢٠٠	١	١	١	١	١	٦
بقرات لتجديد القطيع	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٠٠٠
مبول مخطومة من ٠ الى ٣ أشهر	٨٢	٤١	٨٢	٨٢	٤١	٨٢	٤١	٤١٠
مبولات مخطومة من ٠ الى ٣ أشهر	٨٢	٤١	٨٢	٨٢	٤١	٨٢	٤١	٤١٠
مبولات من ٣ الى ٢٤ شهرا	٤٤	٢٢	٤٤	٤٤	٢٢	٤٤	٢٢٠	٢٢٠
الجملة	٤٠٩	٢٠٥	٤٠٩	٤٠٩	٢٠٥	٤٠٩	٢٠٤٦	٢٠٤٦

ويستحسن تقديم عليقة منشطة أثناء فترة أنقطاع اللبن تتراوح بين ٧ - ٨ وحدات علفية في اليوم بالنسبة للبقرة الواحدة و٣ و٣.٥ من ٦٥٠ غم إلى ٧٠٠ غم .

وعند فترة الحلب يقدم العلف المركز بصفة تدريجية من صفر إلى ٣ كغم ويجب مواصلة هذا التدرج طيلة ٥ أو ٦ أسابيع بعد الولادة .

كما يجب أن تكون الأكل الأساسية أثناء بداية الحلب ذات أهمية مرتفعة .

الرعاية التناسلية :

يتمثل الأهداف المؤمل تحقيقها عند نضج المشروع ما يلي :

- تحقيق ولادة بعد كل ١٣ شهرا بحيث تكون فترة التلقيح من ٨٠ إلى ١٠٠ يوم ويكون التلقيح بعد الولادة بفترة تتراوح بين ٤٥ و ٧٥ يوم .
- تحقيق نسبة خصوبة تبلغ ٧٠٪ عند التلقيح الأول ولتحقيق نجاح اللقاح بالقطيع لابد من :
 - معاينة فترات اللقاح الملائمة بالقطيع ثلاث مرات على الأقل في اليوم .
- مراقبة الحمل (فحص الحمل) بعد ٦ أسابيع من اللقاح الأخير .

الرعاية الصحية :

- يتعين على المساعد البيطري الملقح وعلى رعاة البقر السهر بالليل والنهار على التصرف المحكم في القطيع . ويمكن تلخيص التوصيات في هذا الشأن بما يلي :
- مراقبة أمراض التوائم والتدخل في اليوم نفسه عند معاينة عرج .
 - مراقبة التهاب الضرع .
 - مراقبة نظافة قاعة الولادة .
 - مراقبة آلة الحلب خاصة بعد الحلب ومراقبة حالة مصفاة اللبن .

- مراقبة جمع أسلاك الحديد وتخزينها .
- مراجعة الرزنامة الوقائية لأهم الأمراض المعدية الخاصة بالحيوانات

الأغنام :

سوف لا يطرأ تغيير على إدارة قطيع الأغنام باستثناء الوحدة التعاقدية واد ناجية .

التغذية :

يجب على المسؤول على تربية الحيوانات السهر بصفة مستمرة على حالة المراعى وأعداد تكلمة غذائية من العلف العادى أو المركز كما يجب عليه أيضا توفير المياه لشرب الحيوانات .

الرعاية التناسلية :

يجب على المسؤول على تربية الحيوانات تحقيق ولادة على الأقل فى السنة والتحصيل على ١ر٤ من الخرفان بالنسبة للنعجة الحاملة كما يتعين على الراعى التعرف على فترة الحمل بالنسبة للنعاج ومساعدة الكباش أثناء هذه الفترة .

الرعاية الصحية :

- ينبغى على الراعى مراقبة قطيعه :
- يجب عليه مراقبة أمراض الظلف وبعض الحالات من مرض التهاب الضرع .
- يجب تنفيذ الرزنامة الخاصة بالأمراض المعدية .

٣-٢-٣ تغذية القطيع :

البقر
يجب ضبط العناصر الغذائية بصفة تستجيب لاحتياجات الحيوانات الغذائية .

وتعطى التكملة الغذائية فى صيغة علف مركز حسب إنتاج البقرة

من اللبن ويجب أن لا تفوق الكيلوغرام في اليوم بالنسبة للعجالة
كما في الجدول ٣ - ٥ .

وتعطى الجداول رقم ٣ - ٦ الى ٣ - ١١ النتائج العلفية
لتربية البقر بالنسبة للوحدات التعاضدية الستة .

وقد أعتدت التغذية على العلف الأخضر خاصة منه المخزون
(السيلاج) (٢٥ ٪ من الأكلة الاساسية) ويمثل العلف الجاف
نسبة ٢٥ ٪ من الأكلة الاساسية .

وفيما يتعلق بتسمين العجول فإن الأكلة الاساسية تتركب من
العلف المخزون فقط .

والرزمة العلفية كما يشير الى ذلك الجدول رقم ٣ - ١٢ تختلف
من وحدة تعاضدية الى أخرى غير أنه يمكن القول ما يلي :

• بالنسبة للوحدات التعاضدية سيدى مارك وسودان ونفاة يعطى
العشب للحيوانات من ديسمبر الى سبتمبر ويعطى العلف
المخزون أثناء شهري أكتوبر ونوفمبر ويقدم العلف الجاف
كامل السنة .

• بالنسبة للوحدات التعاضدية واد ناجية والماجن يعطى العشب
من ديسمبر الى مايو ويعطى العلف المخزون من يونيو الى
نوفمبر والعلف الجاف كامل السنة .

• بالنسبة للوحدة التعاضدية النمو يعطى العشب من ديسمبر
الى مايو ومن يوليو الى سبتمبر ويقدم العلف المخزون أثناء
أشهر يونيو وأكتوبر ونوفمبر ويعطى العلف الجاف كامل السنة .

جدول رقم (٣ - ٥) : تطور الحاجيات العلفية بالنسبة لرأس
الابقار لكل الوحدات طوال حياة المشروع

الانواع	السنوات /	٢	٣	٤	٥	٦ - ٣٠
<u>ابقار منتجة</u>						
الحاجيات (وحدة) (١)	٣٢٩٠	٣٣٧٦	٣٥٠٥	٣٥٩٠	٣٧٢٠	
طاقة الهضم (كغ/يوم) (٢)	١٢٥	١٢٧٥	١٣٠	١٣٠	١٣٠	
<u>عجلات من ٣ الى ١٢ شهرا</u>						
الحاجيات (وحدة) (٣)	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	
طاقة الهضم (كغ/يوم)	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	
<u>عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا</u>						
الحاجيات (وحدة) (٣)	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	
طاقة الهضم (كغ/يوم)	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	
<u>عجول من ٣ الى ١٥ شهرا</u>						
الحاجيات (وحدة) (٤)	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	
طاقة الهضم (كغ/يوم)	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	

(١) ترتفع الحاجيات العلفية العادية للبقرة الحلوب الى ٢٠٠٠ وحدة علفية - اما حاجيات الانتاج فتكون ٤٣ ر. وحدة علفية للكيلوغرام لبن منتج .

(٢) محسوب على اساس طاقة استيعاب المادة الجافة في اليوم بالكيلوجرام

(٣) ترتفع الحاجيات العلفية الجمالية للعجلات عمرها من ٣ الى ٢٤ شهرا الى ٢٦٠٠ وحدة تحتوى الاكلة على كمية قليلة من العلف المركز .

(٤) تكون أكلة العجول ثابتة في فترة التسمين تسمح بارتفاع الوزن بما قدره ١ كغ في اليوم حتى يصبح وزن العجل السمن ٤٥٠ كغ .

ملاحظة :

تكون حاجيات الحيوانات الصغيرة للفترة قبل الفطام كما يلي :

- ٥٠ كغ من مسحوق الحليب
- ٦٠ كغ من العلف المركز الخاص بالحيوانات الصغيرة
- ٤٠ كغ من العلف الجاف .

جدول رقم (٦-٣) : تطور الموازنة العلفية لوحدة سيدى مبارك
بالنسبة لتربية الأبقار (بحساب الوطن
للمادة الجافة)

السنوات	٢	٣	٤	٥	٦	٧ - ٢٠
<u>احتياجات الحيوانات</u>						
ابقار منتجة	٨٨٥	٧٨٢	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩
عجلات من ٣ الى ١٢ شهرا	٨٢	٨٢	٧٢	٨٨	٨٩	٨٩
عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	-	١٩٧	١٩٧	١٧١	٢٠٧	٢١٠
عجول من ٣ الى ١٥ شهرا -	-	٢٢٢	٢٢٥	١٩٦	٢٣٧	٢٤٠
المجموع	٩٦٧	١٢٨٣	١٤٤٣	١٤٠٤	١٤٨٢	١٤٨٢
<u>كمية العلف المتوفرة</u>						
ذره علفية	٢٥	٢٩	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
شعير اخضر	١٧	٢٠	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
برسيم	١٤	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
فصة	٥٠	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
قصية خضراء	٥٠	٦٣	٦٦	٦٦	٦٦	٦٩
سلا خضراء	٧٩	٩٨	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣
بنجر سكرى علف	٩٨	١٣٢	١٥٩	١٧١	١٧٢	١٧٤
قرفالة قصية جاف	١٥٠	٢٠٠	٢١٣	٢٣٥	٢٣٥	٢٣٥
قرفالة - قصية مخزونة	٢٥٠	٤٧٩	٥٧٤	٥٨٠	٥٨٧	٥٩٤
مرعى فيتكو + ترفل	٢٣٤	١٨٦	١٨١	٦١	١٣٠	١١٧
فراولو						
اجمالى	٩٦٧	١٢٨٣	١٤٤٣	١٤٠٤	١٤٨٢	١٤٨٢

جدول رقم (٣-٧) : تطور الموازنة العلفية لوحدة السودان
بالنسبة لتربية الابقار (بحساب الطن
للمادة الجافة)

السنوات	٢	٣	٤	٥	٦ - ٣٠
<u>احتياجات الحيوانات</u>	٤٤٣	٣٩١	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥
ابقار منتجة					
عجلات من ٣ الى ١٢	٤١	٤١	٣٦	٤٤	٤٤
شهورا					
عجلات من ١٢ الى ٢٤	-	٩٧	٩٧	٨٤	١٠٥
شهورا					
عجول من ٣ الى ١٥ شهورا	-	١٠٨	١١١	٩٤	١٢٠
<u>المجموع</u>	<u>٤٨٤</u>	<u>٦٣٧</u>	<u>٧١٩</u>	<u>٦٩٧</u>	<u>٧٤٤</u>
<u>كمية العلف المتوفرة</u>					
برسيم	٩١	٩٩	١١٤	١١٣	١١٧
سلا	٩١	٩٩	١١٤	١١٣	١١٧
بنجر سكرى علف	١٢١	١٣٢	١٥٢	١٥١	١٥٦
قرفالة - قضيبية مخزونة	٦١	١٧٤	١٨٧	١٩٥	١٩٨
قرفالة - قضيبية جافة	١٢٠	١٣٣	١٥٢	١٢٥	١٥٦
<u>اجمالي</u>	<u>٤٨٤</u>	<u>٦٣٧</u>	<u>٧١٩</u>	<u>٦٩٧</u>	<u>٧٤٤</u>

جدول رقم (٣-٨) : تطور الموازنة العلفية لوحدة نفاة بالنسبة
لتربية الابقار (بحساب الطن للمادة الجافة)

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦-٣٠
<u>احتياجات الحيوانات:</u>						
أبقار منتجة	١٧٨	٩٣١	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩
عجلات من ٣ الى ١٢ شهرا	١٧	١٧	٨٧	٨٨	٨٩	٨٩
عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	٤١	٤١	٤١	٢٠٥	٢٠٧	٢١٠
عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	٤٤	٤٤	٤٤	٢٣٤	٢٣٧	٢٤٠
<u>المجموع</u>	<u>٢٨٠</u>	<u>١٠٣٣</u>	<u>١١٢١</u>	<u>١٤٧٦</u>	<u>١٤٨٢</u>	<u>١٤٨٨</u>
<u>كمية العلف المتوفرة</u>						
شعير- برسيم أخضر	٨٩	٢٣٠	٢٥٣	٢٩٤	٢٩٤	٢٩٤
بنجر سكرى طف	٥٩	٢٤٧	٢٦٩	٣١١	٣١١	٣١٢
قرفالة - قصية مخزونة	٨٨	٣٧١	٤٠٠	٥٨١	٥٨٥	٥٨٨
قرفالة - قصية جافة	٤٤	١٨٥	١٩٩	٢٩٠	٢٩٢	٢٩٤
<u>اجمالي</u>	<u>٢٨٠</u>	<u>١٠٣٣</u>	<u>١١٢١</u>	<u>١٤٧٦</u>	<u>١٤٨٢</u>	<u>١٤٨٨</u>

أجدول رقم (٣-٩) : تطور الموازنة العلفية لوحدة واد ناجية
بالنسبة لتربية الابقار (بحساب الطن
للمادة الجافة

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦-٣٠
<u>احتياجات الحيوانات</u>						
ابقار منتجة	٢١٩	٩٣١	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩
عجلات من ٣ الى ١٢ شهرا	٢٢	٢١	٨٧	٨٨	٨٩	٨٩
عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	-	٥١	٤٩	٢٠٥	٢٠٧	٢١٠
عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	٥٦	٥٦	٢٣٤	٢٣٧	٢٤٠
<u>المجموع</u>	<u>٢٤١</u>	<u>١٠٥٩</u>	<u>١١٤١</u>	<u>١٤٧٦</u>	<u>١٤٨٢</u>	<u>١٤٨٨</u>
<u>كمية العلف المتوفرة</u>						
شعير - برسيم اخضر	٢٨	١٠٢	١١٢	١١٢	١١٢	١١٢
بنجر سكرى علف	٣١	١٧١	١٩٥	١٩٥	١٩٥	١٩٥
قرفالة - قصية مخزونة	١٢١	٥٩٠	٦١٦	٦٠٧	٦٤٠	٦٤٩
قرفالة - قصية جافة	٦١	١٩٦	٢١٨	٥٦٢	٥٣٥	٥٣٢
<u>اجمالي</u>	<u>٢٤١</u>	<u>١٠٥٩</u>	<u>١١٤١</u>	<u>١٤٧٦</u>	<u>١٤٨٢</u>	<u>١٤٨٨</u>

جدول رقم (٣ - ١٠) : تطور الموازنة العلفية لوحدة الماعن
بالنسبة لتربية الابقار (بحساب الطن
للمادة الجافة

سنوات المشروع	٢	٣	٤	٥	٦ - ٣٠
<u>احتياجات الحيوانات</u>					
ابقار منتجة	٤٤٣	٣٩١	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥
عجلات من ٣ الى ١٢ شهرا	٤١	٤١	٣٦	٤٤	٤٤
عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	-	٩٧	٩٧	٨٤	١٠٥
عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	١٠٨	١١١	٩٤	١٢٠
<u>المجموع</u>	<u>٤٨٤</u>	<u>٦٣٧</u>	<u>٧١٩</u>	<u>٦٩٧</u>	<u>٧٤٤</u>
<u>كمية العلف المتوفرة</u>					
شعير - برسيم أخضر	٩١	٩٩	١١٤	١١٣	١١٧
بنجر سكرى علف	٩١	٩٩	١١٤	١١٣	١١٧
قرفالة - قصية مخزونه	١٨٢	٣٠٦	٣٣٩	٣٢٠	٣٥٤
قرفالة - قصية جافة	١٢٠	١٣٤	١٥٢	١٥٠	١٥٦
<u>اجمالي</u>	<u>٤٨٤</u>	<u>٦٣٨</u>	<u>٧١٩</u>	<u>٦٩٦</u>	<u>٧٤٤</u>

جدول رقم (٣ - ١١) : تطور الموازنة العلفية لوحدة النمو بالنسبة
لتربية الابقار (بحساب الطن للمادة
الجافة)

سنوات المشروع	٢	٣	٤	٥	٦	٧-٣٠
<u>احتياجات الحيوانات</u>						
ابقار منتجة	٨٨٥	٧٨٢	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩	٩٤٩
عجلات من ٣ الى ١٢ شهرا	٨٢	٨٢	٧٢	٨٨	٨٩	٨٩
عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	-	١٩٧	١٩٧	١٧١	٢٠٧	٢١٠
عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	٢٢٢	٢٢٥	١٩٦	٢٣٧	٢٤٠
<u>المجموع</u>	<u>٩٦٧</u>	<u>١٢٨٣</u>	<u>١٤٤٣</u>	<u>١٤٠٤</u>	<u>١٤٨٢</u>	<u>١٤٨٨</u>
<u>كمية العلف المتوفرة</u>						
شعير - برسيم أخضر	٣٦٣	٤٨١	٥٤١	٥٢٧	٥٥٦	٥٥٨
بنجر سكرى علف	١٨١	٢٤١	٢٧١	٢٦٣	٢٧٨	٢٧٩
قرفالة - قضية مخزونه	١٨١	٢٤١	٢٧١	٢٦٣	٢٧٨	٢٧٩
قرفالة - قضية جافة	٢٤٢	٣٢٠	٣٦٠	٣٥١	٣٧٠	٣٧٢
<u>اجمالي</u>	<u>٩٦٧</u>	<u>١٢٨٣</u>	<u>١٤٤٣</u>	<u>١٤٠٤</u>	<u>١٤٨٢</u>	<u>١٤٨٨</u>

رزمة أعلاف الأبقار المقترحة للوحدات الست

جدول رقم (٢ - ١٢) :

الأشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس
الوحدة	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف	نوع العلف
مبارك	برسيم شعير أخضر سلا خضراء فصصة ذرة علفية بنجر سكري علف فيتكم - ترافل فول قمية علفية قرط مخزون قرط جاف											
السودان	برسيم بنجر سكري علف علف مخزون علف جاف											
نفاة	شعير - برسيم بنجر سكري علف علف مخزون علف جاف											

تابع جدول رقم (۳ - ۱۲)

الا شهر	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس
شعير - برسيم (ا خضر)												
برسيم قرط مخزون قرط جفاف												
واو ناجية												
شعير - برسيم (ا خضر)												
برسيم قرط مخزون قرط جفاف												
الماجن												
شعير - برسيم (ا خضر)												
برسيم قرط مخزون قرط جفاف												
النمو												

الأغنام

تتمثل طريقة استغلال العلف بالنسبة لتربية الأغنام كما يلي :

- بالوحدة التعااضدية سودان :

يقع رعى المرعى المذبر بالسلة فى فصلى الشتاء والربيع ويقع رعى مخلفات زراعات الحبوب فى الصيف والخريف ويعطى العلف الجاف كامل السنة .

- بالوحدة التعااضدية واد ناجية :

يقع رعى القطعة المذرة بالفصة والمرعى المحسنة فى الشتاء والربيع ويقع رعى مخلفات زراعات الحبوب فى الصيف والخريف .

وتتناول الحيوانات الى جانب ذلك خاصة أثناء مدة الصيف العلف المخزون والعلف الجاف المتركب من القرفالة والقصيه وتتناول الحيوانات الصغيرة زيادة على لبن الأم ونسبة معدل ١٠٠ غ من العلف المركز فى اليوم لكل رأس حتى فترة الفطام .

- بالوحدة التعااضدية النمو :

يرعى القطيع فى فصلى الشتاء والربيع المساحات المذورة بالشعير والجلبان بعد حصاد الاراضى المخصصة لتربية البقر . ويكون رعى مخلفات زراعات الحبوب فى الصيف والخريف ويعطى العلف الجاف كامل السنة .

٤-٢-٣ مستلزمات تربية الطاشية :

البقر :

- مسحوق اللبن :

يستوجب النظام الغذائى المقرر للعجول الاستعانة بمسحوق اللبن بعد أسبوع من ولادتها وذلك بتخصيص كمية كلية قدرها ٥٠٠ لتر من اللبن ويجب تخصيص ٥٠ كغ من مسحوق اللبن لكل عجل .

فرش التبن :

يستعمل التبن الذى تنتجه الوحدات التعااضدية كفرش للحيوانات وتبلغ الحاجة الاجمالية من التبن بالنسبة للوحدات التعااضدية الستة فى سنة نضج المشروع ١٨٠٧٩ طنا لتربية البقر . ويبين الجدول رقم ٣-١٣ تطور مستلزمات الحيوانات أثناء مدة المشروع .

العلف المركز :

تكون التكملة الغذائية من العلف المركز ضرورية وتبلغ الحاجة الاجمالية ٢١٩٥ طنا من العلف المركز بالنسبة للوحدات التعااضدية الستة .

ويعطى الجدول رقم ٣-١٣ تطور حاجيات العلف المركز بالنسبة لكل وحدة تعااضدية .

الرعاية البيطرية :

لقد تقرر بالمشروع اجراء تلقيح على الحيوانات لاكتشاف ما قد يكون بها من امراض كما وضع برنامج وقائى سنوى مع شراء التجهيزات الصحية .

وفيما يلى بيان بأهم الامراض السائدة والبرنامج الوقائى المقترح :-

أهم أمراض الأبقار الموجودة بالوحدات
وأهم الاجراءات الوقائية

الامراض :

تسمم الدم :

يصيب هذا المرض العجول والعجلات الذين لا يتجاوزون سنهم ٣ أشهر وخاصة عند فقدان المأوى والنقص فى التغذية بالحليب .

الحصى القلاعية والجمرة الخبيثة والسل :

يصيب هذه الامراض جميع أنواع الحيوانات .

جدول رقم (١٢-٣) تابع

السنوات	٢٠٠٧	١	٥	٤	٣	٢	١	الوحدة	المستلزمات
---------	------	---	---	---	---	---	---	--------	------------

٩	٩	٩	٧٥	٨٦	٨٧	٩	١٠	طن	مسحوق لبن
٣٦٢٢٢	٣٦٠٧٢	٣٣٩٧٢	٣٤٤٢٢	٢٢١٨	٢٣٣٨	٢٧٤٩١	١٤٣٥	طن	تبن للفرش
٤٣٩٢	٤٨٨٣	٤٠٥٣	٣٨٨٦	٣٢٩١	٢٧٤٩١	١٤٣٥	١٠	طن	علف مركز
١٧٢٨	١٧٢٥	١٦٨٢	١٦٩٨	١٤٨٢	١٤٣٥	١٠	١٠	دينار	ادوية
١٠	١٠	١٠	١٠	٩	١٠	١٠	١٠	عالم	ايدى عاملة

٤٥	٤٥	٤٥	٤٠٦	٤٣٨	٢٩٩١	٣٩١٥	١٣	طن	مسحوق لبن
١٨٠٧٩١	١٩٠٦٤٢	١٧٣٨٣٦	١٧٤٨٠٤	١٣٦١٥	١١٤١٤	١٥٦١٣	١٥٢٢١	طن	تبن للفرش
٢١١٥١٣	٢٢٤٦٢٣	٢٠٩٦١١	١٩٩٦٠٣	١٦٦١٧	١٤١٥١	١٥٥٢٢	١٥٢٢١	طن	علف مركز
٨٦٣٧	٨٦٢٨	٨٤٨٦	٨٥٣٠	٧٥٠١	٧٢٤١	٧٤٩	١	دينار	ادوية
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٨	٥٢	١	١	عالم	ايدى عاملة

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠

الاجراءات الوقائية :

- تمكن تغذية الحيوانات الصغيرة بالحليب والتجهيز الصحى للاصطبلات من تفادى خطر مرض تسمم الدم.
- لحماية القطعان من أمراض الحمى القلاعية والجمرة الخبيثة والسل نقترح البرنامج الوقائى التالى :

البرنامج الوقائى المقترح للأبقار

نوع التلقيح	الحيوانات	الفترة
التلقيح ضدى الحمى القلاعية	الابقار والعجلات	مارس - أبريل
التلقيح ضد الجمرة الخبيثة	الأبقار والعجلات والعجول	مايو - يونيو
التلقيح ضد السل	الابقار والعجلات والحيوانات الصغيرة للحيوانات الصغيرة	بعد الفطام بالنسبة للحيوانات الصغيرة

وتبلغ كلفة الأدوية البيطرية لتربية البقر في سنة نضج المشروع ٨٦٣٧ ديناراً بالنسبة للوحدات التعاضدية الست . ويعطى الجدول رقم ٣-١٣ تطور هذه الكلفة بالنسبة لكل وحدة تعاضدية.

اليد العاملة :

تستوجب تربية البقر بالنسبة للوحدات التعاضدية الست ٥٠ عاملاً في سنة نضج المشروع . ويعطى الجدول رقم ٣-١٣ تطور اليد العاملة وتوزيعها .

الأغنام :

سوف لا تتغير مستلزمات تربية الأغنام إلا بالنسبة للوحدة التعاضدية واد ناجية (سيحدث هذا التغير حتى في حالة عدم وجود المشروع) .

وزيادة عن العلف المركز الذي يعطى للحيوانات الصغيرة بهذه الوحدة التعاضدية فإن اليد العاملة ستتطور من ٤٠٠ إلى ٤٣٠ يوم عمل في سنة نضج المشروع . وستبقى كلفة الرعاية البيطرية مستقرة ويكون مبلغها الإجمالي ٥٠٠ ديناراً .

٣-٢-٥ الإنتاج في المستقبل :

البقر :

أركزت تقديرات الإنتاج في المستقبل على النتائج الحاصلة بالمشروع التونسي الهولندي لتطوير البقرة الحلوب بالمرکبات الصناعية

والفلاحيـة التابعة لديوان الاراضى الدولية والمسجلة بالجدول رقم ١٩ من الملحق .

سيكون الانتاج المنتظر فى سنة نضج المشروع بالنسبة لمجموع
الوحدات التعاضدية موضح فى الجدول رقم ٣ - ١٤ و ٣ - ١٥

- اللبن = ٤ أطنان بالنسبة للبقره الواحدة أثناء
فترة الحلب .

- لحم العجول = ٤٥ ر. طن بالنسبة للرأس الواحد
بالوزن الحى .

- لحم الحيوانات
المسننة = ٥٨ ر. طن بالنسبة للرأس الواحد
بالوزن الحى .

الانعام :

سوف يتطور أنتاج الانعام الا بالوحدة التعاضدية "واديـنا جيـه"
(سيحدث هذا التطور حتى فى حالة عدم وجود المشروع) وتعطى
الجداول رقم ٣ - ١٦ و ٣ - ١٧ تطور الانتاج والانتاج العام لهذه
الانعام .

٣-٣ الانتاج العام

١-٣-٣ الانتاج العام النباتى (١)

سيطور الانتاج العام النباتى بصفة تدريجية ليبلغ الدرجة
القصى فى السنة الثالثة عشر للمشروع بأستثناء غراسات التفاح .

وسيتغير هذا النسق بداية من السنة الثالثة عشر بسبب عطية
القلع وأعادة غراسه التفاح بالوحدة التعاضدية "واديـنا جيـه"

ستبلغ قيمة الانتاج العام النباتى فى سنة نضج المشروع ٩٠٣.٠٠٠
دينارا أى ٥٤ ٪ من الانتاج العام الزراعى الاجالى الذى سترتفع
قيمه الى ١٦٦٤.٦٠٠ دينارا .

(١) الارقام الموجودة بهذه الفقرة مقيمة حسب الاسعار الاقتصادية (اسعار
الظلـل)

جدول رقم (٢-١٤) : تطور انتاج الاجالى للابقار فى نطاق المشروع

نوع الانتاج	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨-٣٠
لبن (طن) (١)	٢٠٨	٢٤٢	٢٤١	٢٨١	٣٠٥	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠
وحدة سيدى مبارك		٤١٥	٤٣٠	٥٦٠	٥٩٢	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠
وحدة السولى ان		٢٣٣	٢١٥	٢٨٠	٢٩٦	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠
وحدة نفسة		٥١٢	٥٦٠	٥٩٢	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠
وحدة واد ناجية	٩٣١	٥١٢	٥٦٠	٥٩٢	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠
وحدة طاجن	١١٥٢	٢٣٣	٢١٥	٢٨٠	٢٩٦	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠
وحدة النمسو		٤١٥	٤٣٠	٥٦٠	٥٩٢	٦٤٠	٦٤٠	٦٤٠

لحوم عجول (طن وزن)

١	١٣١	١٢٨	١٠٤	١٦٥	٢٨٣	١٥٦	١٧٨	١٨٢
٢	٦	٦٣	١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٣			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٤			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٥			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٦			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٧			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٨			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٩			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١٠			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١١			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
١٢			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١٣			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١٤			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
١٥			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١٦			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١٧			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
١٨			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
١٩			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٠			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٢١			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٢			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٣			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٢٤			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٥			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٦			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٢٧			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٨			٨١٧	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤
٢٩			١٤٨	١٥٩	٢٣٧	٣٥٢	١٧٨	١٨٢
٣٠			٦٤٥	٣٤٧	٣٦٠	٣٦٤	١٨٤	١٨٤

لحوم حيوانات مسنة

١	١٧٧	٤٢٩	٤٤٧	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٣			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٤			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٥			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٦			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٧			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٨			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٩			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٠			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١١			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٢			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٣			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٤			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٥			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٦			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٧			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٨			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
١٩			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٠			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢١			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٢			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٣			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٤			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٥			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٦			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٧			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٨			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٢٩			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣
٣٠			١٠٣	٩١٨	١٦٥	١٩٣	١١٦	١٦٣

لحوم سيدى مبارك

وحدة سيدى مبارك
وحدة السولى ان
وحدة نفسة
وحدة واد ناجية
وحدة طاجن
وحدة النمسو

تابع جدول رقم (٢ - ١٤) :

نوع الانتاج	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨-٢٠
عجلات للبيع (البراس)	٢٢							
وحدة سيدى مبارك			٦٢	٢٠٤	١٥٢	١٨٠	١٨٢	١٨٢
وحدة السور			٤١	٢٧	١٤	٢٥	٢٦	٢٦
وحدة نفخة			٤٠	٢٥	٢٥	٢٦	٢٦	٢٦
وحدة وار ناجية			٤٠	٢٥	٢٥	٢٦	٢٦	٢٦
وحدة وار ناجية			٤١	٢٧	١٤	٢٥	٢٦	٢٦
وحدة مارجن			٢١					
وحدة النمو			٢١					

سمار غوى (طن)	٨٧٠	٩٨٢٠	٩٠٤٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
وحدة سيدى مبارك		١٩٤٠	١٦٨٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
وحدة السور		٩٢٠	٨٤٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
وحدة نفخة	٣٩٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
وحدة وار ناجية	٤٨٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
وحدة مارجن		٩٢٠	٨٤٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
وحدة النمو		١٩٤٠	١٦٨٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠

(١) محسوب على أساس أن ٨٠٪ من عدد الايتار منتج خلال العام .

جدول رقم (٣ - ١٥) : تطور أنثاجية الابقار في نطاق المشروع (بحساب كغ/ للرأس الواحدة)

السنوآت/ المنتوج	قبل المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧ - ٢٠
وحدة سيدى مبارك البان لحوم عجول لحوم ابقار سنة	١٨٥٠ - - -	٠ ٠ ٠ ٠	٣٠٠٠ ٤٠٠ ٥٣٠	٣٢٠٠ ٤٠٠ ٥٣٠	٣٥٠٠ ٤٢٠ ٥٤٠	٣٧٠٠ ٤٣٠ ٥٥٠	٤٠٠٠ ٤٤٠ ٥٦٠	٤٠٠٠ ٤٥٠ ٥٨٠
وحدة السويان البسان لحوم عجول لحوم ابقار سنة	١٠٨ (٣٠٠) (٣٥٠)	٠ ٠ ٠	٣٠٠٠ ٤٠٠	٣٢٠٠ ٤٠٠	٣٥٠٠ ٤٢٠	٣٧٠٠ ٤٣٠	٤٠٠٠ ٤٤٠	٤٠٠٠ ٤٥٠
وحدة نفسة البسان لحوم وعجول لحوم ابقار سنة	١٥٢ (٤٥٠)	٠ ٠ ٠	٣٠٠٠ ٤٠٠	٣٢٠٠ ٤٠٠	٣٥٠٠ ٤٢٠	٣٧٠٠ ٤٣٠	٤٠٠٠ ٤٤٠	٤٠٠٠ ٤٥٠
وحدة واد ناجية البسان لحوم وعجول لحوم ابقار سنة		٠ ٠ ٠	٣٠٠٠ ٤٠٠	٣٢٠٠ ٤٢٠	٣٥٠٠ ٤٢٠	٣٧٠٠ ٤٣٠	٤٠٠٠ ٤٥٠	٤٠٠٠ ٤٥٠

تابع جدول رقم (٣ - ١٥) :

السنوات / المنتجات	١	٢	٣	٥	٦	٧ - ٢٠
قبل المشروع						
وحدة طاجين البسان لحوم وجول لحوم ابتكار سنة	.	٣٠٠٠	٣٢٠٠ ٤٠٠ ٥٣٠	٣٥٠٠ ٤٣٠ ٥٣٠	٣٧٠٠ ٤٣٠ ٥٥٠	٤٠٠٠ ٤٥٠ ٥٨٠
وحدة النمسة البسان لحوم وجول لحوم ابتكار سنة	.	٣٢٠٠	٣٢٠٠ ٤٠٠ ٥٣٠	٣٥٠٠ ٤٣٠ ٥٣٠	٣٧٠٠ ٤٣٠ ٥٥٠	٤٠٠٠ ٤٥٠ ٥٨٠

١
٢
٣
٤

جدول رقم (٣ - ١٦) : تطور انتاجية تربية الاغنام على مستوى وحدة واد ناجية فى نطاق المشروع
بحسب الراس

انتاج	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧ - ٢٠
لحوم حيوانات هسنة							
نعاى (كغ/الراس)	٤٥	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
اكباش (كغ/الراس)	٥٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
لحوم الحوامل	٢٥	٢٠	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
صوف (كغ)	٢	٢.٥	٢	٢	٢	٢	٢

جدول رقم (٢ - ١٧) : تطور انتاج تربية الابقام على مستوى وحدة نائية في نطاق المشروع بحسب الابق

انتاج / سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧-٣٠
لحم حيوانات مسنة	١١٢٥	١٩١٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠
أبقاش	٢٧٥	٣٦٠	٥٢٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠	١٥٠
لحم الحوالي	٧٥	٤٤	٢٧٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥	٢٠٥
صوف	٥	٢٥	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠

وسيكون القمح أهم المنتجات الزراعية وستبلغ قيمة انتاجه العام ٣٤٠.٦٠٠ دينار أى ٢٠.٥ ٪ من الانتاج العام الزراعى الاجمالى وستوفر الثمار والزيتون الزيتى انتاجا لا يستهان به أى بقيمة ٢٢٣.٠٠٠ دينار مما يمثل ١٣.٤ ٪ من الانتاج العام الاجمالى .

٢-٣-٣ الانتاج العام للبقر :

سيبلغ الانتاج العام للبقر الدرجة القصوى أثناء السنة الثامنة للمشروع .

وستكون قيمة هذا الانتاج العام فى سنة نضج المشروع ٧٣٤.٦٠٠ دينار أى ٤.٤ ٪ من الانتاج العام الزراعى الاجمالى .

وسيكون اللبن أهم عنصر فى انتاج البقر وسيوفر ناتجا خاما قدره ٤١٦.٠٠٠ دينار أى ٢.٥ ٪ من الانتاج العام الزراعى الاجمالى .

وسترتفع قيمة الانتاج العام للحوم الى ٢٠٩.٤٠٠ دينار أى ١٣.٦ ٪ من الانتاج العام الزراعى الاجمالى .

٣-٣-٣ الانتاج العام للأغنام :

سيطور الانتاج العام للأغنام بصورة ضعيفة بالنسبة للوضع الراهن وستبلغ قيمته ٢٧.٠٠٠ دينار أى ١.٦ ٪ من الانتاج العام الزراعى الاجمالى .

٤-٣ التسويق والأسواق :

١-٤-٣ الأسواق :

أن الانتاج العام الاضافى الناتج عن أنجاز المشروع سوف لا يحدث أى مشكلة لأن السوق المحلية بإمكانها أستيعاب هذا الانتاج العام الذى يدخل فى نطاق تحقيق هدف الاكتفاء الذاتى .

- بالنسبة للحبوب فإنه يمكن لديوان الحبوب الذى يحظى بالاحتكار

- ١ التجاري الرسمى لهذه المنتجات أن يستوعب الانتاج العام الاضافى عن طريق مراكز التجميع والتوزيع التابعة له بالمنطقة .
- بالنسبة للبنجر السكرى فأن الشركة التونسية للسكر بباجة والمركب السكرى بن بشير سيستوعبان الكميات المنتجة من البنجر السكرى .
- فيما يخص اللبن فأن مركز التجميع بماطر التابع للشركة التونسية لصناعة الحليب ودواوين المناطق المروية (ديوان جندوبه بالنسبة للوحدة التعااضدية " النمو " وديوان الاخماس بالنسبة للوحدتين " واد ناجية " والماجن) والصناعيين الخواص سيكونون من ادارة تسويق الانتاج العام الاضافى من اللبن .
- بالنسبة للحم سيقع البيع من كل قطيع بالرأس الحى فى مكان الوحدة والمزاد العلنى .

٣-٤-٢ الأسعار:

- قدرت الاسعار حسب الاسعار الرسمية الحالية المسجلة بسوق الجملة بتونس العاصمة .
- تم حساب الاسعار المالية أنطلاقا من أسعار السوق بعد طرح الضرائب والاداءات وتكاليف النقل والتسويق .
- وقد وقع أستخراج الاسعار الاقتصادية للامتعة والخدمات فى غالب الاحيان بزيادة الضرائب والاداءات على الاسعار المالية .

وفما يلى يخص بعض المنتجات التى تدخل ضمن المبادلات التجارية الهامة مع الخارج فأن الاسعار الاقتصادية تم تقديرها حسب الاسعار " CIF " أو " FOB " ومن ذلك أسعار الحبوب واللحوم واللبن خاصة .

- وتوجد قائمة الاسعار المالية والاقتصادية بالملحق . كما يبين الجدول رقم ٣ - ١٨ أنتاج المشروع عند انجازه .

تابع جدول رقم (٢-١٨)

المنتجات	قبل المشروع	المشروع	عند انجاز المشروع	الزيرة
الكمية طن	الف دينار	الف دينار	القيمة الف دينار	الكمية طن
الانتاج العام للبقرة				
لحم العجول الصغيرة	١٠٨٢	١٤١	٢٢٠٠٠	٢٨٥٨
لحم الحيوانات الصغيرة	١٠٨٢	١٤١	٢٢٠٠٠	٢٨٥٨
عجلات مياحة	٢٥٢	٢٢٢	٢٢٠٠٠	٢٤١٠٠
المجموع الجزئي	٢٥٢	٢٢٢	٢٢٠٠٠	٢٤١٠٠
الانتاج العام للأغنام:				
لحم الخرفان	١٢٤	٢٢٢	١٧٢	١٨٥٥
لحم الحيوانات الصغيرة	١٢٤	٢٢٢	١٧٢	١٨٥٥
صنوف	١٢٤	٢٢٢	١٧٢	١٨٥٥
المجموع الجزئي	١٢٤	٢٢٢	١٧٢	١٨٥٥
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٦٦٤	١٠٠

الباب الرابع :

التقييم المالى



الباب الرابع

التقييم المالى

١-٤ الافتراضات المشتركة للوحدات الست :

١-١-٤ الافتراضات الخاصة بالتمويل :

اعدت الخطة المالية لكل وحدة حسب شروط الصندوق الخاص
للتنمية الزراعية وهى :

نسب التمويل الذاتى والقروض والاعانة ومدة القرض بالنسبة
لمختلف انواع استثمارات المشروع يبينها الجدول الاتى :

انواع الاستثمارات	قروض اعانة ٪	تمويل ذاتى ٪	مدة القرض
مبانى زراعية	٧٠	٢٥	٥
ساكن	٥٠	٢٠	٣٠
مبانى تربية الحيوانات	٧٠	٢٠	١٥
شراء الحيوانات	٧٠	٢٠	١٠
تجهيزات تربية الحيوانات	٧٠	٢٠	١٠
المعدات الزراعية	٧٠	٢٠	١٠
جرارات	٧٠	٢٠	١٠
الات تهيئة التربة	٧٠	٢٠	١٠
مفرشة سماد عضوية	٧٠	٢٠	١٠
منضخة	٧٠	٢٠	١٠
جر	٧٠	٢٠	١٠
شاحنة	٧٠	٢٠	١٠
مخبط	٧٠	٢٠	١٠
صهريج لمياه المزابل	٧٠	٢٠	١٠
مجرفة اليد	٧٠	٢٠	١٠

انواع الاستثمارات	قروض اعانة تمويل				مدة
	%	%	ذاتي %	القرض	
معدات الحصاد	٧٠	٢٠	١٠	٨	عام
وجمع الاعلاف					
تجهيزات الورشة	٧٠	٢٠	١٠	٣	"

- يسدد القسط السنوي الاول للقرض ١٢ شهرا بعد التمويل .
- ترتفع نسبة الفائدة بالنسبة للمبالغ المقرضة ٦٪ سنويا .
- يحدد الصندوق الخاص للتنمية الزراعية مبلغ الاستثمار الاقصى الذى يعتبر عند احتساب القرض والاعانة بالنسبة لبعض الاستثمارات (مباني تربية الحيوانات وشراء الحيوانات) .

لكن هذه المبالغ ضعيفة ان انها حددت فى سنة ١٩٧٧ .
وسيقع اعادة تقديرها .

لذلك اعتبرنا كل تكاليف الاستثمارات عند اعداد الخطة المالية لكل وحدة .

٤-١-٢ الافتراضات الخاصة بالتحليل المالى :

- يعتمد التحليل على اسعار السوق بالملحق رقم (٢٠)
- يكون عمر المشروع ٣٠ سنة
- قدرت كلفة الاستثمار للمباني وتجهيزات تربية الحيوانات اعتمادا على المعطيات الناتجة على المناقصة التى قام بها مكتب مراقبة الوحدات التعاقدية الانتاجية الفلاحية فى المدة الاخيرة .
- تتغير تكاليف التأمين حسب :
نوع التجهيزات أو المحاصيل المؤمنة (مباني ، حيوانات ، ومحاصيل) .

. نوع الكوارث (حرائق ، سرقة ، برد) .
. القيمة المؤننة .

خصصنا لكل وحدة مبلغا معيناً لتغطية تكاليف التأمين .
كما خصصت مبالغ لتغطية تكاليف استهلاك الماء الصالح
للشرب بالنسبة للوحدات المرطبة بشبه الشركة الوطنية
لاستغلال وتوزيع المياه .

توجد الافتراضات الخاصة بالعمر الاقتصادي للمعدات
الزراعية في جدول الاسعار .

تم اعتبار الضريبة الزراعية عند تقدير اسعار المنتوجات
الزراعية ولم تعتبر ان ضريبة من نوع اخر في التقييم
المالى .

تم اعتبار فوائد القروض الواجب دفعها اثناء تنفيذ المشروع
كتكاليف ما قبل التشغيل وقد احتسبت ضمن الاستثمارات .

ولتقدير هذه الفوائد افترضنا أن تكون مدة الانجاز كمايلي
٩ أشهر بالنسبة لتشييد المباني الجديدة ولتحسين
المباني الموجودة .

٦ اشهر بالنسبة لتجهيز المباني

٦ اشهر بالنسبة لاقتناء المعدات الزراعية

٤ اشهر بالنسبة لشراء الحيوانات

- قدر رأسمال التشغيل العام بما يغطي ٣ اشهر
من تكاليف التشغيل الاضافية الناتجة عن المشروع

٢-٤ التقييم المالى على مستوى وحدة سيدى مبارك :

١-٢-٤ : الافتراضات الخاصة بوحدة سيدى مبارك :

- تم تقييم الحالة الراهنة للمشروع اعتمادا على الدورات الزراعية
والمقاييس الفنية المشعة .

- تضاف الى التمويل الذاتى قيمة مبيعات الحيوانات الموجودة حاليا
بالوحدة .

- يتم انجاز المباني المختلفة منذ السنة الاولى من المشروع اما شراء
الحيوانات والمعدات فيكون عند السنة الثانية منه .

- يمثل رأس مال التشغيل العام ٢٥٪ من تكاليف التشغيل الإضافية الناتجة عن المشروع .
- تدوم فترة اهلاك تكاليف ما قبل التشغيل (فوائد القروض اثناء فترة تنفيذ المشروع) ٤ سنوات .

٤-٢-١-١ : نتائج التقييم:

(أ) الخطة المالية: تبين الخطة المالية المقترحة لمشروع وحدة سيدى مبارك بالجدول رقم ٤-١ وذلك حسب قوانين التمويل المعمول بها . ويقدر هذا التمويل ب ٣٦٥٤٨٣ ديناراً موزعاً كما يلى :

٦٠١٢	ديناراً يقدر ب ١٦٪ تمويل ذاتى
٢٣٦٧١٣	ديناراً يقدر ب ٦٥٪ قروض
٦٨٢٥٨	ديناراً يقدر ب ١٩٪ اعانة

ويحقق التمويل منذ المنتتين الاوليتين من المشروع ماعدا رأس مال التشغيل العام الذى سيكون على مدى ٦ سنوات .

(ب) حجم المبيعات: يبلغ حجم المبيعات عند السنة الحادى عشر ٢٨٩٨٥٨ ديناراً . تمثل الواردات المستخلصة من انتاج الابقار ٦٥٪ من حجم المبيعات يعطى الجدول ٤-٢ تطور حجم المبيعات خلال سنوات المشروع .

(ج) تكاليف التشغيل:

- التكاليف المتغيرة قدرت التكاليف المتغيرة ب ١٠٠٧٢ ديناراً (عند السنة ١١) منها ٤٨٦٥١ ديناراً تكاليف الانتاج النباتى و ٥١٩٢١ ديناراً تكاليف الانتاج الحيوانى (علف مركزى ، مسحوق لبن ، مدارات ، وايدى عاملة)

جدول رقم (١ - ٤) الخطة المالية لوحدة سيدى مبارك بحساب الدينامر

السنوات	المسئمة	المسئمة ٢	المسئمة ٣	المسئمة ٤	المسئمة ٥	المسئمة ٦	المسئمة ٧
التحويل	تحويل قروض اعلانية ذاتى	تحويل قروض اعلانية ذاتى	تحويل قروض اعلانية ذاتى	تحويل قروض اعلانية ذاتى	تحويل قروض اعلانية ذاتى	تحويل قروض اعلانية ذاتى	تحويل قروض اعلانية ذاتى
٢٨٩١٦٤ ١٠١٣٧٤ ١٤٤٨٢	٢٨٩١٦٤ ١٠١٣٧٤ ١٤٤٨٢						
١٩٤٢٨ ١٠١٣٧٤ ١٤٤٨٢	١٩٤٢٨ ١٠١٣٧٤ ١٤٤٨٢						
٧٢٠٠ ٢٥٢٠٠ ٣٦٠٠	٧٢٠٠ ٢٥٢٠٠ ٣٦٠٠						
١٠١٠٦ ٣٥٣٧١ ١٠١٠٦	١٠١٠٦ ٣٥٣٧١ ١٠١٠٦						
١٩٠٠ ٢٩١٦٠ ٢٦٤٠	١٩٠٠ ٢٩١٦٠ ٢٦٤٠						
٦٦٠ ٢٣١٠ ٣٣٠	٦٦٠ ٢٣١٠ ٣٣٠						
٨٦٥٢	٣٠٨٩						
١٥١٤١	١١٢٣٢						
٧٢٥ ١٤٥ ١٢٢٠ ١٠٠٢	٧٢٥ ١٤٥ ١٢٢٠ ١٠٠٢						
١٨٢٥٨ ٢٣٦٧٢ ١٠١٠٦	٢١٠٧٠ ٢٣٦٧٢ ١٠١٠٦						

(١) فوائد القروض اثناء فترة تنفيذ المشروع

جدول رقم (۲ - ۴)

5A9JAOA I99KIF F097AT F097AT F9D99F F901VZ SV0A07 FVJJI5T FZOJ11F 1A0YF0 117JVFZ

الاسراج الخطي

يبين الجدول رقم (٤-٣) تطور التكاليف المتغيرة .

- التكاليف العامة: تمثل تكاليف التشغيل والصيانة
(تكاليف عامة) ومصاريف المبانى وصيانة وتشغيل
المعدات الزراعية والتجهيزات. كذلك مصاريف
الكهرباء والتأمين وغيرها

يعطى الجدول رقم (٤-٤) التكاليف العامة بحساب
الدينار

د) حساب التشغيل المتوقع: يتبين من حساب التشغيل
المتوقع والموجود بالجدول رقم (٤ - ٥) التالى ان صافى
العائد قبل التكاليف المالية يمر من مقدار ١٨٨٦٦ ديناراً
عند السنة الاولى للمشروع الى ١٣٩٠٦١ ديناراً عند السنة
الحادى عشر وذلك بزيادة ١٢٠١٩٥ ديناراً .

وستتوقف التكاليف المالية عند السنة العشرون للمشروع
بحساب الارباح اعتبرت مخصصات الاهلاك القديمة عاممة
مدة المشروع وقدرت ب ٨٧٧٤ ديناراً .

تتعدى الارباح بعد ان تكون سلبية عند السنة الاولى
للمشروع الى ١١٨٨٢١ ديناراً ابتداءً من السنة الحادى
والعشرون .

ترتفع القدرة القصوى على التمويل الذاتى المتكونة من
الارباح بعد خصم التكاليف المالية ب ١٢٨٦٨ ديناراً عند
السنة الاولى للمشروع وتصبح بمقدار ثلاث مرات عند السنة
الثانية (٣٩٣٧٠ ديناراً) حتى تصل الى مقدار ١٣٩٠٦١
ديناراً عند السنة العشرون للمشروع .

جدول رقم (٤ - ٣) التكاليف المتغيرة لوحدة سيدى مبارك بحساب الديار

البيانات	السنوات										التكاليف
	٢٠٠١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
تكاليف الانتاج الناقص	٤٨٦٥١	٥٢١٧٤	٥٥١٦٦	٥٥١٦٦	٥٥١٦٦	٥٥١٦٦	٥٥١٦٨٢	٥٥٢٨٨	٥٥٨٠٤	٥٥٨٩٧	٥٨٧٤١
تكاليف انتاج الايقار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مستحق اللين	٤٦٨٠	-	-	-	-	-	٣٩٢٦	٤٤٩٨	٥٢٤	-	-
عطف مركز	٣٨١٣٣	-	-	-	-	-	٣٨١٣٣	٣٥٢٥٩	٣٣٨١٣	٢٨٦٣٠	٢٣٩٢١
تكاليف المداير	١٧٢٨	-	-	-	-	-	١٧٢٨	١٦٨٢	١٦٩٨	١٤٨٢	١٤٣٥
ايدى عامة	٧٣٠٠	-	-	-	-	-	٧٣٠٠	٦٥٧٠	٧٣٠٠	-	-
المجموع الجزئى	٥١٩٢١	-	-	-	-	-	٥١٩٢١	٤٨٨٣٨	٤٨٩٩٢	٤٦٧٣٧	٣٧٥١٨٠
مجموع التكاليف المتغيرة	١٠٠٥٧٢	١٠٤٠١٥	١٠٧٥٨٧	١٠٧٥٨٧	١٠٧٥٨٧	١٠٧٥٨٧	١٠٤٦٠٣	١٠٢٠٢٥	٩٦١٨٤	٩٣٠٧٧	٥٤٧٤١

جدول رقم (٤-٤) التكاليف العامة بحساب الدينار

التكاليف	١	٢	٣ - ٣٠
اجور الاطارات	٢٠٤٠٠	←	٢٠٤٠٠
صيانة وتشغيل المعدات الزراعية	١٩٧٣٥	٢١٩٥٠	٢١٩٥٠
المباني	٢٠٠	١١٤٥	١١٤٥
<u>صيانة وتشغيل</u>			
- التجهيزات	-	١٥٠٠	١٥٠٠
- التجهيزات المائية		٤٨٠	٤٨٠
تشغيل الورشة	-	٥٠٠	٥٠٠
الكهرباء	٣٠٠	٧٥٠	٧٥٠
التأمين	٢٠٠٠	٢٥٠٠	٣٠٠٠
المصاريف المختلفة	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
مجموع التكاليف	<u>٤١١٣٥</u>	<u>٤٩٧٢٥</u>	<u>٣٠٢٢٥</u>

هـ) حساب الحركة النقدية: يبين جدول حساب الحركة النقدية بأن الرأس المال المستثمر يبلغ ٥١٢ ر. ٦ ديناراً موزع على ستة سنوات .

ويتضح أن الخطة المالية المقترحة مرضية حيث أن الرصيد النقدي يكون إيجابياً الشيء الذي يمكن المشروع من تجديد المعدات من مدخرات للوحدة .

ولاعتماد حساب الحركة النقدية احتسبنا في الاستخدامات مخصصات الإهلاك للتجهيزات والمعدات الموجودة حالياً وذلك لضمان تجديدها .

يعطى الجدول رقم (٤-٦) حساب الحركة النقدية .

و) العائد:

- الربحية المالية: اعتبرنا لحساب هذه الربحية كتكاليف التمويلات وتجديد المعدات. وواردات الربح الإضافي للمشروع .

فيكون العائد لوحدة سيدى مبارك ٢٦٪ و ٢٠٪ إذا افترضنا ١٠٪ زيادة في التكاليف ويصل العائد إلى ١٨٪ في حالة الافتراض ١٠٪ انخفاض في قيمة المبيعات وباعتبار الافتراضين معاً (١٠٪ زيادة في التكاليف و ١٠٪ انخفاض في الواردات) يكون العائد ١٣٪ .

- الربحية الرأس المال الذاتي: تبلغ النسبة أكثر من ٥٠٪

جدول رقم (١٦-٤) الحركة النقدية المتوقعة لوحدة سبدي حارك بحساب الد يناير

الموارد	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الموارد:										
رأس المال المستثمر	٢٢٩١٢٤	٢٣٨٥٦	١١٠٠٢	١٢٦٠	٦٤٥	٧٢٥				
الاعانات	٢٩١٨٨	٣٩٠٧٠								
القروض	١٩١٦٨	١٣٦٧٤٥								
استنزاد رأس مال التحويل										
التحويل النقدي	١٢٨٦٨	٣٩٣٧٠	٧٦٥٣١	١١٠٦١٨	١٠٨٩٥٦	١٠٨٩٥٦	١٢٢٨٨٤	١٤٥٢٩٢	١٤٥٧٨٨	١٤٣٠٦٥
سحب الموارد	١١٤٩٤٨	٢٤٩٠٤١	٧٧٦٣٣	١١١٦٩٥٨	١٠٦١٠١	١٣٢٨٨٤	١٤٥٩١٢	١٤٥٧٨٨	١٤٣٠٦٥	
الاستخدام										
استنزاد رأس مال الاستثمار	١٣٠٥٤٠	١٤٤٨٢٠								
جاني وتجهيزات		٣٠٥٣٠								
معدات زراعية	١٢٥٥٥									
تجهيزات لينة	٢٣٠٠									
رأس مال التشغيل المساهم	١١٧	١١٢٣٣	١١٠٠٢	١٢٦٠	٦٤٥	٧٢٥				
تكاليف ما قبل التشغيل	٥٥٦٣	٣٠٨٩								
تسديد القروض الجديدة		١٠٧٤٤	٤٦٤٢٢	٣٦٤٢٢	٣٥٤٨٨	٣٥٥٤٦	٨٦٤١	٨٢٥٦	٥٤٠٣	
تسديد القروض القديمة										
تسديد المبيعات										
التجهيزات الموجودة حالياً										
سحب الاستثمار	٨٧٧٤									
الرصيد النقدي	١٦٠٨٥٤	٢٢٩١٨٢	٣٧٥٢٤	٤٦٤٥٦	٤٤٩٠٧	٤٤٩٩٨٧	٤١٦٢٠	٢١١١٥	٣٠٧٨٠	١٦٦٧٧
الرصيد النقدي	٤٠٩٤	١٩٨٥٢	٤٠١٠٩	٦٥٥٠٢	٦٤٦٩٤	٨٣٢٦٤	٩١٢٦٤	١٢٤١٧٧	١١٥٥٠٨	١٢٦٣٨٨
الرصيد النقدي المتراكم	٤٠٩٤	٢٣٩٤٦	٦٤٠٥٥	٦٤٠٥٧	١٢٩٥٥٧	٢٧٧٥١٥	٢٧٨٧٧٩	٤٩٢٩٥٦	٦٠٧٩٦٤	٧٣٤٣٥٢

طابع جدول رقم (١٦-٤)

السنوات	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
الربح	١٣٩٠٠٠٣	١٣٩٠٠٠٥	١٣٨٩١٧٧	١٣٨٩١٤٩	١٣٨٩١٢١	١٣٨٩١٥٢	١٣٨٩٢٨٣	١٣٨٩١١٣	١٤٧٨٤٤	١٣٧٥٥٧٥
رأس المال المستثمر	١٣٩٠٠٠٣	١٣٩٠٠٠٥	١٣٨٩١٧٧	١٣٨٩١٤٩	١٣٨٩١٢١	١٣٨٩١٥٢	١٣٨٩٢٨٣	١٣٨٩١١٣	١٣٧٨٤٤	١٣٧٥٥٧٥
القروض										
استثمارات رأس مال التشغيل										
التقديرات على التحويل الذاتي										
جميع الموارد										

الاستثمار

استثمار وإدارة الاستثمار

- ١. شراء الممتلكات
- ٢. ماني وتجهيزات
- ٣. ممتلكات زراعية
- ٤. تجهيزات مائية

كبيرة

رأس مال التشغيل العامة

- تكاليف ما قبل التشغيل
- تسديد القروض الجديدة
- تسديد القروض القديمة

تسديد الممتلكات والتجهيزات الموجودة حالياً

جميع الاستثمارات

الرصيد النقدي

الرصيد النقدي المتراكم

٤٦٧	←	٤٦٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧	٤٤٨٧
٨٧٧٤										
٩٤٢١	٩٢٤١	١١٧٧٤١	١٢٠٠١١	١١٧٩١١	١٢٢٢١١	١٢٢٢١١	١٢٢٢١١	١٢٢٢١١	١٢٢٢١١	١٢٢٢١١
١٢٩٧٩٢	١٢٩٧٩٢	١٢٧٧٢٣٦	١٢٦٨٥٨	١٠٣٩١٠	١٢١٦٩١	١٢٥١٢٢	١٢٤٨٥٣	١٢٤٨٥٣	١٢٤٨٥٣	١٢٤٨٥٣
١٩٢٨٦٩٤	١٨٠٨٩٠٢	١٦٧٩١٣٨	١٥٥٦٩٠٢	١٤٢٥٠٤٤	١٣٢٦٣٤	١١٩٩٤٤٣	١٠٧٥٣٢١	٩٤٩٤٦٩	٨٥٨٦١٦	٨٥٨٦١٦

المواد	السنويات
--------	----------

المختار

- ٨٢١ -
- تجهيزات طبية
- + معدات زراعية
- مباني وتجهيزات
- تبريد الحيوانات

٣٨٢ - تسديد القروض الجديدة

والجبهات

- مجموع الاستغناء

الرصيد النقدي المتراكم

(ز) بعض النسب التحليلية:

- فترة استرجاع الاستثمار: قدرت هذه الفترة بـ ٤,٧٢ سنة
- فترة استرجاع الموارد الذاتية المستثمرة: تبلغ هذه الفترة ٢,٢٦ سنة .
- حجم المبيعات عند نقطة الحرج: يرتفع حجم المبيعات عند نقطة الحرج (حد الأرباح) في فترة نضج المشروع إلى ٧٦٩١١ ديناراً ويمثل ٢٦,٥ % من حجم المبيعات الإجمالي .
- لتقدير أرباحية الرأس المال الذاتي المستثمر اعتبرنا تكاليف التمويل الذاتي و واردات الرصيد النقدي . يكون المشروع ذو أرباحية عالية في كل الحالات

٢-٢-٤ التقييم المالى على مستوى وحدة السودان :

١-٢-٢-٤ الافتراضات الخاصة بالتمويل :

- الخطـة المالية للاستثمارات :

اعدت الخطـة المالية للاستثمارات حسب شروط الصندوق الخاص للتنمية الزراعية .

افتترضنا بان الوحدة قادرة على تغطية كل تمويلاتها الذاتية برأس مالها المستثمر المتمثل فى مبيعات الانتاج الحيوانى والاحتياطات المالية الموجودة قبل المشروع .

- حجم المبيعات :

تم تقييم حجم المبيعات بالسعر الاقتصادى حسب تطور الانتاج والمساحات الذى يعطيه الجدول - ملحق رقم ٦

- التكليف العمليه :

التكليف المتغيرة

اعدت التكليف المتغيرة الخاصة بالانتاج النباتى حسب تطور المساحات المزروعة المبينة بالجدول رقم (٦) فى الملحق ، وحسب المقاييس الفنية للهكتار والاسعار الاقتصادية .

. التكليف العامة :

تتكون هذه التكليف من اجور الاطارات ، ومصاريف تعهد المبانى وصيانة التجهيزات والمعدات كذلك تكليف التأمين والمصاريف المخطفة

- حساب التشغيل المتوقع :

اعدت التكليف المالية حسب افتراضات الخاصة بالتحليل العالى العامة لكافة الوحدات .

اعتبرت مخصصات الاهلاك عامة سنويا . اما مخصصات الاهلاك القديمة فلقد اعدت حسب كشف الحالة الراهنة للوحدة .

الحركة النقدية :

اعتبر تسديد القروض القديمة عامة لمدة الثلاث سنوات الاولى

٢-٢-٢-٤ نتائج التقييم:

أ) الخطة المالية :

يعطى الجدول رقم (٤-٧) الخطة المالية التي تبين لنا بأن حجم القروض قدرت ب ١٣٦٤٠٤ دينار منها ٧٣٦٣٥ دينار سددت عند السنة الاولى و ٦٢٧٦٩ دينار عند السنة الثانية للمشروع. اما حجم الاعانات فتكون ٣٩٢١٠ دينار منها ٢١٩٧٣ دينار تعطى عند السنتين الاوليتين للمشروع (١٥٩٤٩ دينار فى السنة الاولى ، ١٥٢٣٥ دينار فى السنة الثانية)

ب) حجم المبيعات :

يبين الجدول رقم (٤-٨) تطور حجم المبيعات الذى يبلغ فى فترة نضج المشروع ١٧٥٠٠٢ دينار منها ٨٠٢٧٩ دينار من الانتاج النباتى (أى ٤٦% من حجم المبيعات الاجمالى) و ٩٤٧٢٣ دينار من الانتاج الحيوانى (أى ٤٥% من حجم المبيعات الاجمالى) .

يمثل انتاج الابقار الدخل الاوفر للانتاج الحيوانى فهو يقدر ب ٨٦٧٣٧ دينار (٤٩٥% من حجم المبيعات الاجمالى) ، منهم ٥٧٦٠٠ دينار انتاج لبن ، و ١٩٦٣٧ دينار لحوم و ٩٥٠٠ دينار انتاج عجلات للبيع .

ج) تكاليف التشغيل :

يعطى الجدول رقم (٤-٩) تطور تكاليف التشغيل الذى ينقسم الى تكاليف متغيرة وتكاليف عامه .

جدول رقم (٧-٤) الخطة المالية للوحدة الموحدة حساب الدينام

المجموع	١	٥	٤	٣	٢	١	المجموع	الملاحظات
الموارد	فصول اعانة ذاتي	فصول تمويل ذاتي	فصول تمويل ذاتي	فصول تمويل ذاتي	فصول اعانة ذاتي	فصول تمويل ذاتي	الموارد	الملاحظات
٧٢٢٨٢	١٤٥٦٤	٥٠٩٧٤			٧٢٢٨٢	١٤٥٦٤	٥٠٩٧٤	شراء الممتلكات
٧٧٢٢٩	١٢٢٩٨	٤٣٤٦٣				١٢٢٩٨	٤٣٤٦٣	البياني
٢٠٥	٦٥٣	٢٠٠٢				٦٥٤	٢٠٠٢	تأمين الباني الاخرى
٢١٥٠	٤٣٠٠	١٥٠٥٠				٤٣٠٠	١٥٠٥٠	تجهيزات
١٢٢٠	٤٦٤٠	٢٢٤٠				٢٦٤٠	٢٢٤٠	كبيرة
٢٥	٧٠	٢٤٥				٧٠	٢٤٥	الماء النرب
١٠٠						١٠٠		الباط
٤٠٠	١٤٠	٢٦٦٠				١٤٠	٢٦٦٠	التجهيزات المائية
١٥٠	٣٧٥	٩٧٥				٣٧٥	٩٧٥	المساكن
١٦٨٥	٣٢٣٠	١٦٧٩٥				٣٢٣٠	١٦٧٩٥	غير الممتلكات
٧٢١٥٣						٣٧٠		رأس مال التشغيل
٤٢٦٤						٢١٩		تكاليف ما قبل التشغيل
						٦٨٤		
						٥١٧		
						٤٨٩٥		
						١٢٢٧٣		
						٢٨٩١		

المجموع

(١) فوائد القروض اثناء فترة انجاز المشروع

جدول رقم (٨-٤) تطور حجم السيتمات لوحدة السودان مع المشروع بحساب الديتار

الانتاج	السنوات									
	٢٠٠١	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
١- الانتاج النباتي										
فتح	٢٩٧٠.٦	←	←	٢٩٧٠.٦	٢٩٩١٢٨	٢٩٩١٢٨	٢٩٤٠.٦	٢٧٢٦٦٦	٢٨,١٦٦	
قصية	٣٢٤٠	←	←	٣٢٤٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٣٢٤٠	٢٩١٢٥	٢٩٣٤٠	
حش	٤٢٢٨	←	←	٤٢٢٨	٤٨٦٢٢٢	٥١٩٩٢٢	٥٤٩٦٥	٣٢٨٢٥	١٢١٤٠	
فول مصري	١٨٠٠	←	←	١٨٠٠	١٩٨٠	٢٢٢٤٠	٢٢٢٤٠	١٤٤٠	٥٤٢٦	
بنجر سكري	١٣١٢٥								١٣١٢٥	
عنب	٢٨٤٨٠	٢٧١٤٥	٢٤٩٢٠	٢٣٥٨٥	٢٢٠٦٢	١٧٢٥٥	١٠٦٨٠	١٣٢١٦٥	١٣٢١٧	
٨٠٢٧٩	٧٨٩٤٤	٧٦٧١٩	٧٥٣٨٤	٧٤٩٤٧٢	٧١١٧٢٧	٦٤٢٨٧٥	٦١١٧٥٥	٧٤٤١٥	٧٤٤١٥	
٢- الانتاج الحيواني										
١- انتاج الابقار	٨٦٧٢٣٧	←	←	٨٦٧٢٣٧	٨٥٥٨٨	٧٦١٨٥	٧٧٤٠٠	٨٥٤٥٠	٤١٩٤٠	١٦٦١٨
لبن	٥٧١٠٠	←	←	٥٧١٠٠	٥٣٢٨٠	٥٠٤٠٠	٣٨٧٠٠	٤١٩٤٠	٧٥٦	
لحم حيوانات سنة	١٣٨٢٧	←	←	١٣٨٢٧	١٠٣٢٠	١١٩٧٠	١١١٠٠	-	٩١٨٧	
١	٥٨٠٠	←	←	٥٨٠٠	٤٧٦٠	٢٤٣٠	٢١٥٠	-	١٨٠٠	
جلات للبيع	٩٥٠٠			١٥٠٠	٨٤٦٠	١٢٢٦٥	٦٠٠٠	-	٤٨٠٠	
لحم حيوانات صغيرة	٧١٨٦								٥٧	
٢- انتاج الابقار	٣١٨٦								٣١٨٦	
لبن	٦٢١								٦٢١	
لحم حيوانات سنة	٦٩٣								٦٩٣	
لحم خرفان	٢٦٨٦								٢٦٨٦	
١٤٩٧٢٣	١٤٩٧٢٣	١٣٥٧٤	٨٤١٧١	٨٥٨٣٦	٦٦٤٣٦	٤١٩١٢٦	٢٤٦٠٤			
٣- الانتاج الكلي	١٧٥٥٠٠٢	١٧٣٦٦٧	١٧١٤٤٢	١٦٩٩٥٨	١٥٩١٥٨	١٥٧١١٣	١٣٠٧٢٣	١١١٦٨١	١٩٠٠١٩	

تكاليف التشغيل مع المشروع للوحدة السودانية بحساب الدينار
جدول رقم (٤-٩)

التكاليف	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧ - ٢٠
١- التكاليف الصغيرة	٣٦٦٦١٠	٥٢٢٦١٩	٥٤٢٦١٦	٥٧٢٠٤٦	٥٧٩٢٦١	٥٩٤٠٥٠	٥٩٤٠٥١
١- الانشاح البنائى	٣٢٣٦٦١	٣٦١٥٥٠	٣٠٢٥٥٩	٣٠٥٥١٤	٣٠٢٤٤٨	٣٠٢٩٩٣	٣٠٢٩٩٣
• بذور	١١١١٦١	٩٤٢٠	٩٧٦٦	٩٧٩٩	٩٧٣٧	٩٧٠٢	٩٧٠٢
• اسمدة	٨٢٦٥	٨٤٥٢	٨٠٠٧	٨٠٥٨	٨٠٩٤	٨٠٩٤	٨٠٩٤
• مبيدات	٤١٥٧	٣٩٧٨	٤٠٤٦	٤١٦٤	٤٠٥٩	٤٠٤٨	٤٠٤٨
• ايدى عامة	٩٩٢٣	٩٧٠٠	٨٤٩٤	٨٤٩٤	٨٤٥٩	٨٤٤٢	٨٤٤٠
٢- الانشاح الضيق	٣١١٩٩	٢١١٧٤٦	٢٤٢٠٥٥	٢٦٥٢٢	٢٧٥٧٣	٢٩١١٢	٢٩١٥٨
• ايجار	-	١٨٥٤٧	٢٠٨٥٦	٢٣٢٣٣	٢٤٣٧٤	٢٥١٩٣	٢٥٩٥٩
• سحوق حليب	-	٢٢٣٦١	٢٢٣٦١	١٩٧٦	٢٢٤٠	←	←
• علف مركز	-	١٩٤٥	١٤٢٣٣	١٦٨٦١	١٧٥٤٨	١٩٠٦٢	١٩١٠٥
• تكاليف المدارة	-	٧١٦	٧٣٧	٨٤٦	٦٣٨	٨٦١	٨٦٤
• ايدى عامة	-	٣٦٥٠	←	←	←	←	←
• ائتماع	٣١٩٩	←	←	←	←	←	←
• علف مركز	٢٠١٤	←	←	←	←	←	←
• مداراه	١٨٥	←	←	←	←	←	←
• ايدى عامة	١٠٠٠	←	←	←	←	←	←
٢- التكاليف العامة	٣٣٩٤٨	٤٠١٨٦	٤١٨٦	٤١٨٦	٤١٨٦	٤١٨٦	٤١٨٦
• اجور الاطارات	٢٠٤٠٠	←	←	←	←	←	←
• صيانة البناى والتجهيزات	-	١٤٨٨	←	←	←	←	←
• تأمين ومصاريف مختلفة	٢٧٥٠	٣٩٠٠	٤٩٠٠	←	←	←	←
٣- التكاليف الاجمالية	٧٠٢٠٨	٩٣٢٤٨٢	٩٥٥٠٢	٩٨٢٢٢	٩٩٥٠٧	١٠٠٥٩١	١٠٠٦٢٧

وتبلغ تلك التكاليف الاجمالية عند فترة نضج المشروع
١٠٠٦٣٧ ديناراً منها ٥٩٤٥١ ديناراً متغيرة و ٤١١٨٦ ديناراً
تكاليف عامة .

تكون التكاليف المتغيرة موزعة على شطرين متعادلين تقريباً
٣٠٢٩٣ ديناراً تكاليف الانتاج النباتي و ٢٩١٥٨ ديناراً تكاليف الانتاج
الحيواني .

اما التكاليف العامة فهي تتمثل في اجور الاطارات (٢٠٤٠٠
دينارا) ومصاريف صيانة المعدات (١٤٣٩٨ ديناراً) .

د) حساب التشغيل المتوقع :

يبين حساب التشغيل المتوقع والموجود بالجدول رقم (٤-١٠)
انه في سنة نضج المشروع يكون العائد قبل التكاليف المالية ٧٤٣٦٥
دينارا وأرباح التشغيل في نفس السنة ٦٠٤٦٠ ديناراً والقسمة
على التمويل الذاتي ٧٤٩٣٥ ديناراً .

هـ) حساب الحركة النقدية :

يوضح الجدول رقم (٤-١١) بأن حساب الحركة النقدية
يكون سلبى والسنة الثانية والثالثة للمشروع ثم يصبح ٧٧٢٦٩ ديناراً
عند سنة نضج المشروع .

لهذا يجب ايجاد مورد مالى لسد العجز عند السنة الثانية
والثالثة للمشروع .

و) العائد :

تقدر الارحية على مستوى المشروع ب ٣٦٧٪ خلال مدة حياة
المشروع (أى ٣٠ سنة)

ارحية رأس المال الذاتي المستثمر:

جدول رقم (١٠-٤) الحركة النقدية المتوقعة مع المشروع لوحدة السودان بحساب الديتار

السنوات										الموارد
١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
										حجم التبعيات
٨٠٠٢٧٩	٨٠٠٢٧٩	٧٨٨٩٤٤	٧٦٧١٩	٧٥٥٢٨٤	٧٤٩٩٣٧	٧١٧٥٥٧	٦٤٢٨٨٨	٦١٧٥٥٥	٧٤٩١٤٥	الانتاج النباتي
٩٤٧٢٣	←	←	٩٤٧٢٣	٩٣٥٥٧٤	٨٤٩١٧١	٨٥٣٨٦١	٦٦٤٣٦١	٤٩٩١٤٠	٢٤٦٠٤	الانتاج الحيواني
١٧٥٥٠٠٢	١٧٥٥٠٠٢	١٧٣٦٦٧	١٧١٩٤٤٢	١٦٩٩٥٨	١٥٩٩١٠٨	١٥٧١١١٣	١٥٧٧٢٢٢	١١١٦٨١	٩٩٥٠١٩	مجموع جزئي
										التكاليف
٥٩٤٥١	←	٥٩٤٥١	٥٩٤٥١	٥٩٤٠٥	٥٧٩٢٩	٥٧٥٠٢١	٥٤٣٢١٦	٥٣٢٩٧	٣٦٦١٠	التكاليف المتغيرة
٤١١٨٦		←	١٠٠٠٦٢٧	١٠٠٥٩١	٩٩١٠٧	٩٨٢٢٢	٩٥٥٠٢	٩٣٤٨٣	٣٣٩٤٨	التكاليف العامة
١٠٠٠٦٢٧		←	←	←	←	←	←	←	٧٠٦٠٨	مجموع جزئي
—	٧٤٣٦٥	٧٣٥٣٠	٧٠٨٠٥	٦٨٣٦٧	٦٠٠٠١	٥٨٨٨٨١	٣٥٢٢١	١٩١١٨	٢٨٤١١	التكاليف الثابتة
١١٨٧	١٤٥٠	١٧٨٠٥	١٩٦٠	٢٨٦١	٤٠٣٧	٥٢١٠	٦٤٢٤	٧٦٣٠	٤٣٦٢	التكاليف العامة
٧٣١٧٨	٧٣٩١٥	٧١٣٢٥	٦٨٨٤٥	٦٥٥٥٠٦	٥٥٩٦٤	٥٣٦٧١	٢٨٧٩١٧	١٠٥٦٨	٢٤٠٤٩	المعاد بعد التكاليف المالية
٥٩٨٤							←	٥٩٨٤	٤٠١٤	مخصصات الاهلاك
٧٩٥١							←	←	٧٩٥١	مخصصات الاهلاك القديمة
٥٩٢٤٣	٥٨٩٨٠	٥٧٢٩٠	٥٤٩١٠	٥١٥٥٧١	٤٢٠٢٩	٣٩٧٢٦	١٤٨٦٢	٣٢٦٧	١٢٠٨٤	بيج التشغيل
٧٣١٧٨	٧٣٩١٥	٧١٣٢٥	٦٨٨٤٥	٦٥٥٥٠٦	٥٥٩٦٤	٥٣٦٧١	٢٨٧٩١٧	١٠٥٦٨	٢٤٠٤٩	القدرة على التمويل الذاتي

تابع جدول رقم (٤) - (١١)

الموارد	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
الموارد	المستويات									
الموارد										
رأس المال المستثمر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الاعانات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القروض	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ارباح رأسي المال	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
عقد آخر المشروع	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
القدرة على التمويل الذاتي	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
جميع الموارد	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
الاستخدام										
استثمار وإعانة الاستثمار	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
شراء الحيوانات	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
مباني وتجهيزات	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
معدات زراعية	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
تجهيزات مائية	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
كهرباء	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
رأس مال التشغيل المعام	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
تكليف ما قبل التشغيل (١)	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
تسديد القروض السديدة	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
تسديد القروض النقدية	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
تسديد المعدات والتجهيزات الموجودة حاليا	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
مجموع الاستخدام	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
الرصيد النقدي	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩
الرصيد النقدي المتراكم	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩	٧٣٢٥٩

(١) فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع

تكون ارباحية رأس مال الذاتي المستثمر ٤٥٦ر ٠٪.

ز) بعض النسب التحليلية:

فترة استرجاع الاستثمارات:

تبلغ هذه الفترة ١ - ٥ سنوات وذلك حسب التكاليف المتراكمة وذلك باعتبار التكاليف المالية التي تعادل التمويل المتراكم .

فترة استرجاع رأس المال الذاتي:

تبلغ هذه الفترة ٥ سنوات .

٤-٢-٣ : التقييم المالى على مستوى وحدة نفاة :

٤-٢-٣-١ : الافتراضات الخاصة بالتمويل :

- تمثل المعطيات الخاصة بالحالة الراهنة متوسط الوضعية المالية للثلاث السنوات الاخيرة

- تتحقق التمويلات عند السنتين الاوليتين للمشروع (مما عدا راس مال التشغيل العامة الذى يتم تحقيقه طوال الخمس سنوات) .
- فى السنة الاولى للمشروع تكن المباني وتجهيز الاصطبلات تامة .

- يتم شراء ١٥٠ عجلات والمعدات الزراعية فى السنة الثانية

- يقدر راس مال التشغيل الاضافى بالقيمة التى تغطى التكاليف (التكاليف المتغيرة والتكاليف العامة) الضرورية لمدة ثلاثة اشهر .

- تبلغ فترة مخصصات الاهلاك للتكاليف ما قبل التشغيل ٤ سنوات .

٤-٢-٣-٢ : نتائج التقييم :

١) الخطة المالية :

حسبت الخطة المالية للمشروع على اساس النسب بين القروض، والاعانات والتمويلات الذاتية لقروض الصندوق الخاص الزراعية (جدول رقم ٤-١٢) :

يقدر اجمالى التمويل بـ ٢١٧ ٣٦١ ديناراً موزعة كما يلى :

النسبة	القيمة (دينار)	
٢٠	٧٣٨٣٣	تمويل ذاتى
٦٢	٢٢٢٩٢٢	تمويل بواسطة قروض
١٨	٦٤٤٦٢	تمويل بواسطة الاعانات

جدول رقم (١٢-٤) الخدمة المالية لوحدة نقابة بحساب الدخائر

المجموع	٥	٤	٣	٢	١	السنوات	الموارد
تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة	تحويل فروع اعانة
٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢
٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤	٢٣٠٧٨ ٧١٩١٨ ١١١٤٤
٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠	٧٠٠٠ ٢٤٥٠٠ ٣٥٠٠
٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠	٧٠٤٠ ٢٤٦٤٠ ٣٥٢٠
٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠	٣٥٨٠ ١٥١٩٠ ٤٩١٣٠
٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠	٣٠٠٠ ١٠٥٠٠ ٦٠٠
٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢	٧٠٠٠ ٣٠٧٥٢ ٤٦٢
٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣	٦٤٩٦٢ ٢٢٥١٢٢ ٧٣٨٣٣

(١) فوائد القروض أثناء فترة إنجاز المشروع .

يعطى الجدول رقم (١٣-٤) التكاليف المتغيرة لوحدة نفاة .

ب) حجم المبيعات:

يبلغ حجم المبيعات ٣٣٧٤١٤ ديناراً في السنة السادسة للمشروع (سنة نضج المشروع) .

تقدر مبيعات الانتاج النباتي بـ ١٦١٦٧٦ ديناراً في سنة نضج المشروع وتمثل ٤٨٪ من حجم المبيعات .

يتكون الانتاج النباتي من انتاج الحبوب ، انتاج البقول ، انتاج الزراعات الصناعية (البنجر السكري) وانتاج الاشجار المثمرة (الزيتون واللوز) كما تبلغ مبيعات الابقار بـ ١٧٥٧٣٨ ديناراً في سنة نضج المشروع تمثل ٥٢٪ من حجم المبيعات يمثل انتاج الابقار في انتاج :

(القيمة الدينار)

١١٥٢٠٠	(حوالى ٣٤٪ من حجم المبيعات)	اللبن .
٣٦٩٣٨		لحوم .
٢١٦٠٠		عجلات للبيع .

يعطى الجدول رقم (١٤-٤) تطور حجم المبيعات لوحدة نفاة .

ج) تكاليف التشغيل:

- التكاليف المتغيرة:

تبلغ التكاليف المتغيرة ١١٥٤٠٧ ديناراً في فترة نضج المشروع (السنة السادسة) وتنقسم الى ٦٣٤٨٦ ديناراً تكاليف الانتاج النباتي حوالى ٥٥٪ من جملة التكاليف المتغيرة، و ٥١٩٢١ ديناراً تكاليف انتاج الابقار (علف مركز، ومسحوق لبن وادوية وأيدي عاملة .

يعطى الجدول رقم (١٣-٤) التكاليف المتغيرة لوحدة نفاة .

جدول رقم (٤-١٣) التكاليف المتغيرة لوحدة نفاة بحساب الدينار

الموارد	السنوات					
	٢٠ - ٦	٥	٤	٣	٢	١
تكاليف انتاج النباتي	٦٣٤٨٦	←	٦٣٤٨٦	٦٤٨٣٩	٥٦٣٣٤	٥٧٤٣٨
تكاليف انتاج الابقار	٤٦٨٠		←	٤٦٩٠	٩١٠	٩١٠
مسحوق اللبن	٣٨٢١٣	٣٨١٣٣	٣٦٢٩٠	٢٩٣٨٦	٢٥٢٩٦	٦٠٤٧
علف مركز	١٧١٨	١٧٢٥	١٧٢١	١٥٢٦	١٤٦٢	٣٣٥
مداوات	٧٣٠٠		←	٧٣٠٠	٤٣٨٠	٢١٩٠
ايدى عاملة	٥١٩٢١	٥١٨٣٨	٤٩٩٩١	٤٢٨٩٢	٣٢٠٤٨	٩٤٨٢
مجموع تكاليف انتاج الابقار	١١٥٤٩٧	١١٥٣٢٤	١١٣٤٧٧	١٠٧٧٣١	٩٧٣٨٢	٦٦٩٢٠
مجموع التكاليف						

جدول رقم (١٤-٤) تطوره حجم المبيعات لوحدة نفاة بحساب الدينار

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦ - ٢٠
الانتاج النباتي	١٣٥٢٦٦	١٣٤٢٢٧	١٥٦٦٢٤	١٦١٣٠٤	١٦١٦٧٦	١٦١٦٧٦
انتاج الابقار	١٦٨٤٨	٩٢١٦٠	١٠٠٨٠٠	١٠٦٥٦٠	١١٥٢٠٠	١١٥٢٠٠
١ لبن	٤٥٠٠	٤٧٢٥	٤٨٣٨	٢٦٠٧٠	٢٧٠٠٠	٢٥٢٣٨
٢ لحوم عجول مسنة	-	١٠٦٠	٢٧٠٠	٢٣٠٠	٩٥٢٠	١١٦٠٠
٣ عجلات للبيع	٩٢٠٠	-	-	٢٤٠٠٠	٢١٠٠٠	٢١٦٠٠
٤ مجموع انتاج الابقار	٣٠٩٤٨	٩٧٩٤٥	١٠٨٢٣٨	١٥٩٩٣٠	١٧٢٢٧٠	١٧٥٢٣٨
١ المجموع الاجمالي	١٦٦٢١٤	٢٣٢١٧٢	٢٦٤٩٦٢	٢٢١٢٣٤	٢٣٤٢٩٦	٢٣٧٤١٤

التكاليف العامة:

تحتوى التكاليف العامة على مصاريف تعهد وتشغيل المعدات الزراعية والمباني كما تحتوى على اجور الاطارات وعلى مصاريف عامة (التأمين ، الكهرباء) .

تقدر هذه التكاليف بـ ٦٩١٥٣ ديناراً فى فترة نضج المشروع تبلغ جملة تكاليف التشغيل ١٨٤ ٥٦٠ ديناراً فى نفس الفترة (اى فترة نضج المشروع) . جدول رقم (٤-١٥) .

د) حساب التشغيل المتوقع:

يتبين من حساب التشغيل المتوقع الموجود بالجدول رقم (٤-١٦) ان العائد قبل التكاليف المالية يمر من مقدار ٣٩٤٦٧٢ ديناراً عند ابتداء تنفيذ المشروع الى مقدار ١٥٢٨٥٤ ديناراً فى السنة السادسة للمشروع اى بزيادة .

يحتفظ بمقدار التكاليف المالية الى السنة العشرين للمشروع وحساب الارحية اعتبرنا ان مخصصات الاهلاك القديمة التى تبلغ ١٦٠٠٠ ديناراً عامة منذ ابتداء تنفيذ المشروع تدرج ارباحية الوحدة الانتاجية من ٨٦٥٣ ديناراً عند السنة الاولى الى ١٥٢٨٥٤ ديناراً عند السنة الواحد والعشرين للمشروع .

هـ) حساب الحركة النقدية

تسمح المدخرات الموجودة حالياً بتغطية التمويل الذاتى المحتسب حسب الخطة المالية المقترحة التى تبلغ ٧٣٨٣٣ ديناراً .

يتبين حساب الحركة النقدية المتوقع الموجود بالجدول رقم (٤-١٧) الخطة المالية المقترحة ناجعة وذلك لان الرصيد النقدى يتوقع ان يكون فى كل الحالات ايجابياً وتستطيع الوحدة الانتاجية تجديد معداتها بدون الالتجاء الى القروض .
اعتبرنا فى مجال الاستخدام مخصصات الاهلاك للمعدات

جدول رقم (١٥-٤) التكاليف العامة لوحدة نفاة بحساب الدينار

المواد	السنوات			
	٣٠ - ٤	٣	٢	١
اجور الاطارات	٢١٥٠٠	←	٢١٥٠٠	٢١٥٠٠
صيانة وتشغيل المعدات الزراعية (١)	٣٨٢٥٢	←	٣٨٢٣٢	٣٤٤٢٧
صيانة المباني	١٢٥١	←	١٢٥١	٢٠٠
صيانة التجهيزات	٤٢٠٠	←	٢٤٠٠	-
صيانة الورشة	٥٠٠	←	٥٠٠	-
الكهرباء*	٧٥٠	←	٧٥٠	٢٠٠
التأمين	٤٠٠٠	←	٣٥٠٠	٣٠٠٠
تكاليف مختلفة	٥٠٠	←		٥٠٠
مجموع التكاليف	٦٩١٥٣	٦٩١٥٣	٦٨٦٥٣	٥٩٨٢٧

(١) تختصر الصيانة على تبديل قطع الفيار

حدول رقم (١٦-٤) حساب التشغيل المتوقع لوحدة نفاة بحساب الدينار

	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
	الموارد	السنوات								
<u>مجموع السهومات</u>										
الانتاج النباتي	١٣٥٢٢٦١	١٣٤٢٢٢٧	١٥٦٢١٢٤	١١٦١٣٠٤	١١٦١٦٧١	←	→			
الانتاج الحيواني	٣٠٩١٤٨	٩٧٩٥٥	١٠٨٣٢٨	١٥٩٩١٣٠	١٧٢٧٢٠	→				
<u>مجموع الموارد</u>	١٦٦٦٢١٤	٢٣٢١٧٢	٢٦٤١٦٢	٣٢١١٢٣٤	٣٢٤٣٩١	←	←			
<u>التكاليف</u>										
التكاليف الصغيرة	٦٦٩٩٢٠	٩٧٣٨٢	١٠٧٧٣١	١١٣٤٧٧	١١٥٣٢٤	←	←			
التكاليف الصاهة	٥٩٨٢٧	١٨٦٥٣	٦٩١٥٣	١٨٢٦٣٠	١٨٤٣٧٧	←	←			
<u>مجموع التكاليف</u>	١٢٦٧٧٤٧	١٦٧٠٣٥	١٧٦٨٨٤	١٨٢٦٣٠	١٨٤٣٧٧	←	←			
<u>العائد قبل التكاليف المالية</u>	٣٩٤٦٧	٦٦١٣٧	٨٨٠٧٨	١٣٨٦٠٤	١٤٩١١٩	←	←			
التكاليف المالية	٧٢٣٦	١٢٦٠٤	١٠٦٨٤	٨٧٦٣	٦٨٨٤	٣٥٢٢	٢٢١٦	٢٢٠٦٥	٢٢٢٨	
التكاليف المالية السابقة										
<u>العائد بعد التكاليف المالية</u>	٣٢١٤١	٥٣٥٣٣	٧٧٣٩٤	١٢٩٨٤١	١٤٣٢٠٣٥	←	←			
مخصصات الاهلاك	٧٤٨٨	٥٥٢	١٢٥٥٢	١٢٥٥٢	١١٣٦٧	←	←			
مخصصات الاهلاك الموجهة	١٦٠٠٠									
<u>عائد التشغيل</u>	٨٦٥٣	٢٤٩١٨١	٤٨٨٤٢	١٠١٢٨١	١١٥٦٦٨	١٢٢٥٣١	١٢٢٢٥٣١	١٢٢٢٩٨٨	١٢٣٤٣٧	١٢٣٣٨٢٥
"نقد، رقاقومون للتحويل"										
<u>الدائنين</u>	٣٢١٤١	٥٣٥٣٣	٧٧٣٩٤	٧٧٣٩٤	١٤٩٣٢٢	١٤٩٣٢٢	١٤٩٣٢٢	١٤٩٣٢٢	١٤٩٣٢٢	١٥٠٦٢٦

طابع جدول رقم (٤-١١)

جدول رقم (١٧-٤) حساب الحركة النقدية المتوقعة لوحدة نفاة بحساب الديتار

الموارد	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الموارد										
رأس المال المستثمر	٤٢٧٣٥	٢٦٤٨٧	٢٧١٢	١٤٣٧	٤٦٢					
الإعانات	٣٥٦٥٨	٣٨٨٠٤								
القروض	١٢٢١٠٨	٣٨١٤								
إرجاع رأسمال عند انقضاء المدة										
القوة على التحويل الذاتي	٣٢١٤١	٥٣٥٣٣	٧٧٣٩٤	١٢٩٨٤١	١٤٣٣٠٣٥	١٤٧٨٤٨	١٤٩٣٣٢	١٤٩٧٨٩	١٥٠٣٣٨	١٥٠٦٢٦
الموارد	٢٢٢٦٤٢	٢٠٩٦٣٨	٨٠١٠٦	١٣١٢٧٨	١٤٣٤٩٧	١٤٧٨٤٨	١٤٩٣٣٢	١٤٩٧٨٩	١٥٠٣٣٨	١٥٠٦٢٦
الاستخدام										
استثمار رأسمال غير استثمار										
• شراء الممتلكات	١٠٨٨٣٠									
• مبالغ وتجهيزات	١٤٠٧٤٠									
• معدات ترابية										
• تجهيزات مائية	٢٣٧٠٠	٣٥٢٠٠								
• كهرباء	١٥٠٠٠									
• حال التشغيل المساهم	١٦٣١٩	١٨٢٣	٢٧١٢	١٤٣٧	٤٦٢					
• تكاليف ما قبل التشغيل (١)	٤٧٤٢	٢٢٦٣								
• تسديد القروض الجديدة		١٢٨٤٨	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
• تسديد القروض القديمة										
• تسديد المبالغ المتوقعة										
• المسحوق حاليًا										
• جميع الاستخدامات	٢١٦٥٠١	١٨٤٣١٥٣	١٨٣٣٣	٨٣٤٨	٤٧٧٩٣	٤٧٧٩٣	٤٧٧٩٣	٤٧٧٩٣	٤٧٧٩٣	٤٧٧٩٣
• الرصيد النقدي	١٦١١١	٢٤٦٨٥	٢٩٣٨٣	٥٠٧٧٣	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤
• الرصيد النقدي المتراكم	١٦١١١	٢٤٦٨٥	٢٩٣٨٣	٥٠٧٧٣	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤	٣٠٨٥٤

تابع جدول رقم (١٧-٤)

الموارد	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
الموارد										
رأس المال المستثمر										
الإعانات										
القروض										
إرجاع رأس المال عند آخر المشروع										
القدرة على التمويل الذاتي	١٥٠٠٩٥٩	١٥٠١٢٨١	١٥٢٢٥٧	١٥١٦٠٧	١٥٢٢٥٧	١٥٢٥٨٢	١٥٢٦٣٧	١٥٢٦٩١	١٥٢٧٤٥	١٥٢٨٠٠
جميع الموارد	١٥٠٠٩٥٩	١٥٠١٢٨١	١٥٢٢٥٧	١٥١٦٠٧	١٥٢٢٥٧	١٥٢٥٨٢	١٥٢٦٣٧	١٥٢٦٩١	١٥٢٧٤٥	١٥٢٨٠٠
الاستخدام										
استثمار وإعانة الاستثمار										
شراء الحيوانات										
مباني وتجهيزات										
معدات زراعية										
تجهيزات مائية كهربائية										
رأس مال التشغيل المساهمة										
تكاليف ما قبل التشغيل (١)										
تسديد القروض الجديدة	٥٥٠٠	٥٤٢٠	٥٤٢٠	٥٤٢٠	٥٤٢٠	٥٤٢٣	٩٠٦	٩٠٦	٩٠٦	٩٠٦
تسديد القروض القديمة										
تسديد المدفوعات والتجهيزات										
تسديد المدفوعات والتجهيزات										
الوجوه الحالية										
مجموع الاستخدام	٢١٥٥٠٠	٣٦٦٢٠٠	٢١٤٢٠	٢٤٩٧٢٠	٢٢٢٢٠	٢٢٢٢٣	٤١٩٢٣	١٨٨٠٦	٢٠٢٥٦	١٦٩١٠٦
الرصيد المستخدم	١٣٩٤٥٦	١١٥٠٦١	١٣٠١٨٧	١٢٧٢٢١	١٣٠٠٣٧	١٣٢٢٣٥	١١٠٦٥٩	١٣٢٢٣٥	١٣٥٨٣٩	١٣٥٨٣٩
الرصيد النقدي المتراكم	١٤٥١٠٣	١٠٦١٦٤	١١٩٢٥١	١٣١٧٥٦٣	١٤٤٧٦٠٠	١٨٢٤٥٢٥	١٦٩٢٠٩٠	١٨٢٤٥٢٥	١٩٦٠٢٦٤	٢٠٩٢٩٥٨

والتجهيزات الموجودة حاليا كتكاليف تجديد تلك المعدات والتجهيزات .

(و) العائد

- الارحية على مستوى المشروع

لحساب الارحية على مستوى المشروع اعتبرنا تكاليف الاستثمار واعادة الاستثمار كمصاريف صافي العائد الاضافي الناتج عن المشروع كداخيل .

تكون نسبة الارحية ٢٧٪ وزيادة ١٠٪ لتكاليف التشغيل وتكاليف الحركة النقدية تكون نسبة الارباح ٢٠٫٤٪ وانخفاض ١٠٪ قيمة المبيعات فتكون تلك النسبة ١٨٫٢٪ وباعتبار الافتراضين تكون النسبة ١٢٫٥٪ .

- أ رحية رأس المال الذاتي المستثمر:

يكون الرصيد النقدي ايجابيا خلال فترة استثمارات المشروع وتبلغ نسبة العائد اكثر من ٥٠ .

(ز) بعض النسب التحليلية:

- . تبلغ فترة استرجاع الاستثمارات ٤ سنوات
- . اما فترة استرجاع الراس المال الذاتي المستثمر فتكون على ٣ سنوات .
- . اما حجم المبيعات عند نقطة الحرج (السنة السادسة) في فترة نضج المشروع فتمثل ٣١٪ من حجم المبيعات الاجمالية .

٤-٢-٤ : التقييم المالى على مستوى وحدة وادناجية :

٤-٢-٤-١ : الافتراضات الخاصة بوحدة وادناجية :

استخرجت المعطيات الخاصة بالحالة الراهنة من متوسط
الوضعية المالية للثلاث مواسم الزراعية الاخيرة وكذلك حسب
افتراضات المهندس الزراعى .

اعتبرت الحالة فى المستقبل بدون المشروع غير متغيرة ما
عدا انتاج الاشجار التى سيقع تعويضها كذلك انتاج الاغنام الذى
سيتحسن على غرار ما اقترح فى الحالة مع المشروع .

تحتفظ الوحدة ب ٥٠ بقرة الموجودة حاليا وتشتري ١٥٠
بقرة فى السنة الثانية للمشروع .

يمثل رأس مال التشغيل ٢٥ ٪ من تكاليف التشغيل
الاضافية الناتجة عن المشروع .

أخذ بعين الاعتبار تسديد القروض القديمة لمدة الأربع
سنوات الاولى للمشروع .

٤-٢-٤-٢ : نتائج التقييم :

أ (الخطة المالية للاستثمار :

أعدت الخطة المالية حسب شروط الصندوق الخاص بالتنمية
الزراعية التى تضبط نسب القروض والتمويلات الذاتية والاعانة
جدول رقم (٤-١٨) وقدرت التمويلات ب ٢٩٦٩٩٨ ديناراً موزعة
كما يلى :

القديمة بالدينار النسبة ٪ من تكاليف الاستثمار

تمويل ذاتى	٥١٧٦٤	١٧
قروض	١٩٠١٣٢	٦٤
اعانة	٥٥١٠٢	١٩

جدول رقم (١٨-٤) المعلقة المالية لوحدة وإدارة جامعة بحساب الدائن

المستويات	المدة					
	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
التعويضات	تمويل قروض امانة	تمويل قروض امانة	تمويل قروض امانة	تمويل قروض امانة	تمويل قروض امانة	اعانة
شراء الحيوانات	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢	٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢				٢١٧٦٤ ٧٦١٧٤ ١٠٨٨٢
المبانى	١٨٨٢٨ ٦٢٨١٨ ١٠٤٩٤	١٨٨٢٨ ٦٢٨١٨ ١٠٤٩٤				١٨٨٢٨ ٦٢٨١٨ ١٠٤٩٤
التجهيزات	٧٤٠٠ ٢٥٩٠٠ ٣٧٠٠	٧٤٠٠ ٢٥٩٠٠ ٣٧٠٠				٧٤٠٠ ٢٥٩٠٠ ٣٧٠٠
المعدات الزراعية	٨١٢ ٧٣٩٢ ٣٥٦	٨١٢ ٧٣٩٢ ٣٥٦				٨١٢ ٧٣٩٢ ٣٥٦
التجهيزات المائية	٨٩٠ ٣٤٧٠ ١٩٤٠	٨٩٠ ٣٤٧٠ ١٩٤٠				٨٩٠ ٣٤٧٠ ١٩٤٠
الكهرباء	٦٠ ٢٣١٠ ٣٣٠	٦٠ ٢٣١٠ ٣٣٠				٦٠ ٢٣١٠ ٣٣٠
وسائل النقل						
تكاليف ما قبل التشغيل						
رأس مال التشغيل						
الماسة						
تمويلات مختلفة						
المجموع	٢٥٣٧٢ ١٠٧٨٩٠ ٢٩٨٩٠ ٢١٤٥٠ ١٨٢٤٢ ٤٦٣	٢٥٣٧٢ ١٠٧٨٩٠ ٢٩٨٩٠ ٢١٤٥٠ ١٨٢٤٢ ٤٦٣				٢٥٣٧٢ ١٠٧٨٩٠ ٢٩٨٩٠ ٢١٤٥٠ ١٨٢٤٢ ٤٦٣

(١) : فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

تكون فترة تنفيذ عناصر المشروع سنتين كما يظهر من خلال الجدول رقم (٤-١٨) باستثناء رأس مال التشغيل العامة التي تكون فترة تنفيذه ٥ سنوات .

(ب) حجم المبيعات :

يبلغ حجم المبيعات في فترة نضج المشروع (السنة السادسة) وتبقى ثابتة طوال فترة وجود المشروع .

يبلغ حجم المبيعات الانتاج النباتي حوالي ١٠٠٢٤٠ دينار أي بنسبة ٣٥٪ من حجم المبيعات الاجمالية يتكون الانتاج النباتي من انتاج الحبوب والبقول الجافة والفاكهة (من الملاحظ أن أشجار الشمس الموجودة ستعوض بأشجار التفاح وأن أشجار التفاح الموجودة ستعوض بأخرى جديدة) .

يبلغ حجم مبيعات الانتاج الحيواني ١٨٩٠٩٣ دينار عند السنة السادسة للمشروع أي ٦٥٪ من حجم المبيعات الاجمالية من أهمها مبيعات انتاج الأبقار الذي يقدر ب ١٧٥٤٠٠ دينار موزعة كالآتي :

لبن	١١٥٢٠٠	دينارا
لحوم حيوانات مسمنة	١١٦٠٠	دينارا
لحوم عجول مسمنة	٢٧٠٠٠	دينارا
عجلات للبيع	٢١٦٠٠	دينارا

ويبلغ حجم مبيعات انتاج الأغنام ١٣٦٩٣ دينار عند السنة السادسة للمشروع .

يعطى الجدول رقم (٤-١٩) تطور الانتاج لمدة الست سنوات الأولى للمشروع .

جدول رقم (١٩-٤) : تطور حجم المبيعات لوحدة وادناجية بحسب حساب الد يمار

السنوات		١				
		٢	٣	٤	٥	٦
البيوعات		٨٥١١٩١	٨٣٣٧٨	٩٥٥١٧	٩٧٤٤١٢	٩٨٨٦٦
الانتاج النباتى						١٠٠٢٤٠
الانتاج الحيوانى						
انتاج الابقطار						
- لبن	٢٠٧٣٦	٩٢١٦٠	١٠٠٨٠٠	١٠٦٥٦٠	١١٥٢٠٠	١١٥٢٠٠
- لحوم حيوانات مسنة	-	١٣٢٥	٣٧٨٠	٤١٢٥	٩٥٠٠	١١٦٠٠
- لحوم عجول مسنة	٥٧٠٠	٩٨٥	٦١٢٨	٢٦٠٧٠	٢٧٢٠٠	٢٧٢٠٠
- عجلات للبيع	٦٦٠٠	-	-	٢٤٠٠٠	٢١٠٠٠	٢١٦٠٠
مجموع انتاج الابقطار	٣٣٠٣٦	٩٩٤٧٠	١١٠٧٠٨	١٦٠٧٥٥	١٧٢٧٠٠	١٧٥٤٠٠
انتاج الابقطار	٨٦٣٧	١٠٩٢٤	١٣٦٩٦	١٣٦٩٦	١٣٦٩٦	١٣٦٩٦
مجموع الانتاج الحيوانى	٤١٦٧٣	١١٠٣٩٤	١٢٤٤٠٤	١٧٤٤٤٨	١٨٦٣٩٣	١٨٩٠٩٣
المجموع	١٢٦٨٧٣	١٩٣٧٧٢	٢١٩٩٢١	٢٧١٩٤٠	٢٥٢٥٩	٢٨٩٣٣٣

ج) تكاليف التشغيل :

التكاليف المتغيرة :

تبلغ التكاليف المتغيرة في فترة نضج المشروع (السنة السادسة ١٠.٠٦٦٦ ديناراً موزعة كما يلي :

دينارا تكاليف الانتاج النباتي .	٤٦١٢٣
دينارا تكاليف الانتاج الحيواني منها :	٥٤٥٤٣
٢٦٢٢ دينارا تكاليف انتاج الأغنام	
٥١٩٢١ دينارا تكاليف انتاج الأبقار	

يعطى الجدول رقم (٤-٢٠) التكاليف المتغيرة لمدة الست سنوات الأولى للمشروع .

التكاليف العامة :

تحتوي التكاليف العامة على أجور الاطارات (الهيكل الفني والاداري) ومصاريف تعهد المباني وصيانة وتشغيل المعـــدات والتجهيزات والورشة كما تحتوي على مصاريف الكهرباء والتأمين ويعطى الجدول رقم (٤-٢١) تلك التكاليف خلال حياة المشروع .

د) حساب التشغيل المتوقع :

يتبين من حساب التشغيل المتوقع والموجود بالجدول رقم (٤-٢٢) ان العائد قبل التكاليف المالية يمر من مقدار ١٩٢٢٠ ديناراً عند السنة الأولى للمشروع الى مقدار ١٥٥٥.١٩ ديناراً عند السنة السادسة للمشروع (فترة نضج المشروع) أي بزيادة ٧٠.٦٪ . يحتفظ بالتكاليف المالية الى السنة العشرين للمشروع أما التكاليف المالية القديمة فتحسب حتى السنة الثالثة للمشروع . أما مخصصات الاهلاك القديمة التي تبلغ ٢٤٩٨ ديناراً فتكون قارة الى آخر مدة المشروع .

تمر أرباحية المشروع الذي يكون دائماً ايجابياً ————— من ٢٣٠٨ ديناراً في السنة الأولى الى ١١٧٢٦٧ ديناراً في

جدول رقم (٤-٢٠) : التكاليف المتغيرة لوحدة واد ناجية بحساب الدمنار

التكاليف	السنوات					النتائج النهائي
	٢٠٠٦	٥	٤	٣	٢	١
تكاليف الانتاج النهائي	٤٦١٢٣	٤٦١٢٠	٤٦١١٧	٤٦١٢٢	٤٦٠٥٨	٤٦٤٩٣
تكاليف الانتاج الحيواني	٣٨٢١٣	٣٨١٣٣	٣٦٢١٠	٢٩٦٧٠	٢٥٦٩٩	٧٤٥٩
تكاليف انتاج الابقار	٤٦٨٠	٤٦٨٠	٤٦٨٠	٤٦٨٠	١١١٨	١١٤٤
- علف مركز	١٧٢٨	١٧٢٥	١٧٢١	١٥٣٧	١٤٧٧	٤١٤
- مسحوق لبن	٧٣٠٠	٧٣٠٠	٧٣٠٠	٧٣٠٠	٤٣٨٠	٢١٩٠
- اديسة	٥١٩٢١	٥١٨٣٨	٤٩٩٩١	٤٣١٨٧	٣٢٦٧٤	١١٢٠٧
مجموع انتاج الابقار	٢٦٢٢	٢٦٢٢	٢٦٢٢	٢٥٧٥	٢٥٤١	٢٤٧٥
تكاليف انتاج الاغنام	٥٤٥٤٣	٥٤٤٦٠	٥٢٦١٣	٤٥٧٦٢	٣٥٢١٥	١٣٦٨٢
مجموع الانتاج الحيواني	١٠٠٦٦٦	١٠٠٥٨٠	٩٨٧٣٠	٩١٨٨٤	٨١٢٧٣	٦٠١٧٥
المجموع الكلى						

جدول رقم (٢١-٤) : التكاليف العامة لوحدة
وادي ناجية بحساب الدينار

السنوات	التكاليف		
	١	٢	٣ - ٣٠
أجور الاطارات	٢١٨٦٠	٢١٨٦٠	٢١٨٦٠
تعهد المباني	٢٧٥	١١٩٦	١١٩٦
صيانة وتشغيل المعدات الزراعية	٢١٦٤٢	٢٤٠٤٧	٢٤٠٤٧
صيانة وتشغيل التجهيزات	—	١٥٠٠	١٥٠٠
تشغيل الورشة	—	٥٠٠	٥٠٠
الكهرباء	٢٠٠	٦٥٠	٦٥٠
التأمين	٣٠٠٠	٣٥٠٠	٤٠٠٠
مصاريف مختلفة	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
مجموع التكاليف	٤٧٤٧٧	٥٣٨٥٣	٥٤٣٥٣

جدول رقم (٢٢-٤) : حساب التنفيل مع المشروع لوحدة وادعائية بحساب الدينــــــــــــــــــــــــار
(تابع)

المستويات	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
مجم المهمات										
الانتاج المباشر	١٠٩٣٥٧	١٠٩٣٥٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧	١٠٧٢١٧
الانتاج الموزون	١٨٩٠٩٣									
مجم مهمات	٢١٨٤٥٠	٢١٨٤٥٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠	٢١٦٣١٠
تكاليف التنفيل										
التكاليف المستمرة	١٠٠٠٦١٦	١٠٠٠٦١٦	٩٩٧١١	٩٩٧١١	٩٩٧١٣	١٠٠٠٦٣١	٩٩٨٧٤	١٠٠٠٨٢١	١٠٠٠٧٥٥	١٠٠٠٨٢٧
التكاليف العامة	٥٤٣٥٣									
مجم جزئي	١٥٥٠١٩	١٥٥٠١٩	١٥٤٠٦٤	١٥٤٠٦٤	١٥٤٠٦٤	١٥٤٠٨٤	١٥٤٢٢٧	١٥٤٢٣٤	١٥٤٢٣٨	١٥٤٢٣٨
الباش قبل التكاليف المالية	١٤٣٤٣١	١٤٣٤٣١	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦	١٤٢٢٤٦
التكاليف المالية	١٤٣٤٣١	١٤٣٤٣١	٨٨٦	٦٢٩	٣٧١	١١٤	٩١	٦٨	٤٦	٢٣
التكاليف المالية المجمعة										
المساعد بعد التكاليف المالية	١٤٣٢٨٨	١٤٣٢٨٨	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤٠٨٩٣	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠
مخصصات الاعلاك	١٠٠١٣٤									
مخصصات الاعلاك القديمة	٢٤٩٨									
رنت التنفيل	١٢٩٣٩٩	١٢٩٣٩٩	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨	١٢٨٧٢٨
القذرة على التنفيل										
الدينــــــــــــــــــــــــ	١٤٢٠٣١	١٤٢٠٣١	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤٠٨٩٣	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠	١٤١٣٦٠

السنة السادسة حتى يصل الى ١٣٣٨٣٦ ديناراً في السنة
الثامنة والعشرين للمشروع .

(هـ) حساب الحركة النقدية المتوقع :

يبلغ رأس المال المستثمر الضروري ٥١٧٦٤ ديناراً موزع
على ٥ سنوات . ان قدرة الوحدة الانتاجية على التمويل الذاتي
يجعل لها رصيذاً نقدياً ايجابياً يخول لها تجديد معداتها
بدون اللجوء الى القروض .

اعتبرنا لضبط حساب الحركة النقدية المتوقع أن القروض
القديمة (شراء ٥٠ عجلة) لتسدد على ٤ سنوات بمعدلات
٢٠٠ ديناراً في السنة .

يعطى الجدول رقم (٤-٢٣) حساب الحركة النقدية
المتوقع .

(و) العائد :

الأرباحية المالية :

لحساب الأرباحية المالية التي تقدر ب ٢٦٩٪ اعتبرنا
ما يلي :
- تتكون المصاريف من تكاليف الاستثمار واعادة الاستثمار .
- تتكون المداخيل من عائد الربح الاضافي الناتج على
المشروع .

أرباحية رأس المال الذاتي المستثمر :

تفوق أرباحية رأس المال الذاتي المستثمر ٥٠٪ .

(ز) بعض النسب التحليلية :

فترة استرجاع الاستثمار :

تبلغ هذه الفترة ٤٢ سنة .

جدول رقم (٢٢-٤) : حساب المركة النقدية المتوقعة لوحدة وادخالية بحساب الدبـسار

المستويات	المستويات									
	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
المستويات										
رأس المال المستثمر	١٣٤٩٤٧	١٣٣٤٣٦	١٣٤٣٢٨	١٣٤١٥٢	١٤١٦١٢	١٤٠٨٩٣	١٤١٦١٧	١٤١٣٦٠	١٤٢٢٨٨	١٤٢٠٣١
الامانسات	١٣٤٩٤٧	١٣٣٤٣٦	١٣٤٣٢٨	١٣٤١٥٢	١٤١٦١٢	١٤٠٨٩٣	١٤١٦١٧	١٤١٣٦٠	١٤٢٢٨٨	١٤٢٠٣١
المستويات										
رأس مال عند آخر المشروع	١٣٤٩٤٧	١٣٣٤٣٦	١٣٤٣٢٨	١٣٤١٥٢	١٤١٦١٢	١٤٠٨٩٣	١٤١٦١٧	١٤١٣٦٠	١٤٢٢٨٨	١٤٢٠٣١
القدرة على التحويل الذاتي	١٣٤٩٤٧	١٣٣٤٣٦	١٣٤٣٢٨	١٣٤١٥٢	١٤١٦١٢	١٤٠٨٩٣	١٤١٦١٧	١٤١٣٦٠	١٤٢٢٨٨	١٤٢٠٣١
مجموع الموارد	١٣٤٩٤٧	١٣٣٤٣٦	١٣٤٣٢٨	١٣٤١٥٢	١٤١٦١٢	١٤٠٨٩٣	١٤١٦١٧	١٤١٣٦٠	١٤٢٢٨٨	١٤٢٠٣١
الاستخدام										
استثمار وإعادة الاستثمار	-	-	-	٢٩٤٠	١٤٩٠٠	٨٤٠٠			٣٩٤٠	٣٦٦٠
شراء الموانسات										
باني وتجهيزات										
معدات زراعية										
تجهيزات مائية										
كهرباء										
رأس مال التشغيل العامة										
تكليف ما قبل التشغيل (١)										
تسديد القروض الجديدة	٣٨٠	٣٨٠	٣٨٠	٣٨٠	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٤١٨
تسديد المعدات والتجهيزات										٢٩٤٩٨
الموجودة حاليا										
مجموع الاستخدام	٣٨٠	٣٨٠	٣٨٠	٣٨٠	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٢٨٨	٤٤١٨
الرصيد النقدي	١٣٢٠١٩	١٣٠٨٥٨	١٣١٤٥٠	١٢٨٣٣٤	١١٠٩٢٦	١٢٨٩١٠٧	١٣٤٨٣١	١٣٤٥٧٤	١٣٢٣٦٢	١٣١٤٥٥
الرصيد النقدي التراكمي	٢١١٤٨٥٩	١٩٨٢٧٩٠	١٨٥٢٢٣٢	١٧٢٠٧٨٢	١٥٩٢٤٤٨	١٤٨١٥٢٢	١٣٥٢٦١٥	١٢١٧٧٨٤	١٠٨٢٢١٠	٩٥٠٨٤٨

(١) فوائض القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

جدول رقم (٢٣-٤) : حساب الميزة النقدية المتوقع لوحدة واحدة بحساب الدينار

[illegible]

فترة استرجاع رأس المال الذاتى المستثمر :

وقع تقدير هذه الفترة حسب الرصيد النقدى الاجمالى
وحددت ب ٢٦ سنة .

حجم المبيعات عند نقطة الحرج :

يبلغ حجم المبيعات عند نقطة الحرج ٨٣٣٥٤ ديناراً
فى فترة نضج المشروع ويمثل حوالى ٢٩٪ من حجم المبيعات
الاجمالية .

٥-٢-٤ : التقييم المالى على مستوى وحدة ماجن :

١-٥-٢-٤ : الافتراضات الخاصة بوحدة ماجن :

استخرجت المعطيات الخاصة بالحالة الراهنة حسب
الزراعات الموجودة والافتراضات النقدية الخاصة بها .

يتم فى السنة الأولى للمشروع انشاء المبنى اللازمة أما
بالنسبة للحيوانات والمعدات فيكون فى السنة الثانية للمشروع .

تكون عملية تسمين العجول فى السنة الأولى للمشروع فقط
ولهذا قدر عدد ٢٠٠ رأسا موزعة على مجموعتين ب ١٠٠ عجل
للمجموعة الواحدة .

تباع ٨٠٪ من انتاج القرض (١) فى السنة الأولى للمشروع .

٢-٥-٢-٤ : نتائج التقييم :

أ (الخطة المالية للاستثمار :

يكشف الجدول رقم (٤-٢٤) الخطة المالية حسب مصادر
التمويلات . وقد أخذ بعين الاعتبار النصوص الخاصة بتشجيع
الدولة للفلاحة (الصندوق الخاص بالتنمية الزراعية) .

تبلغ التمويلات ٢٢٦١٨١ ديناراً موزعة كما يلى :

النسبة٪	القيمة بالدينار
---------	-----------------

٢٠	٤٤٦٧٠	تمويل ذاتي
٦٢	١٤٠٩٠١	قروض
١٨	٤٠٦١٠	اعانة

تنفذ جملة التمويلات فى السنتين الأولى للمشروع ما عدا
تكوين رأس مال التشغيل الذى يتحقق طوال السبع سنوات .

(١) الدريس .

جدول رقم (٤-٢٤) : العطة المالية لوحد ماجن بحساب الدبئسار

المستويات التمويل	١			٢			٣					المجموع
	تمويل ذاتي	قروض	اعانة	تمويل ذاتي	قروض	اعانة	تمويل ذاتي	تمويل ذاتي	تمويل ذاتي	تمويل ذاتي	قروض	
شراء الحيوانات	-	-	-	٧٢٨٠	٥٠٩٧٦	١٤٥٦٤	٧٢٨٠	٧٢٨٠	٧٢٨٠	٧٢٨٠	٥٠٩٧٦	١٤٥٦٤
البانسي	٧٢٧٠	٣٣١٥٠	١١٣٨٠	-	-	-	-	٧٢٧٠	٧٢٧٠	٧٢٧٠	٣٣١٥٠	١١٣٨٠
التجهيزات	١٦٠٠	١١٢٠٠	٣٢٠٠	-	-	-	-	١٦٠٠	١٦٠٠	١٦٠٠	١١٢٠٠	٣٢٠٠
المعدات الزراعية	-	-	-	٤٠٤٩	٣٨٣٤٥	٨٠٩٦	٤٠٤٩	٤٠٤٩	٤٠٤٩	٤٠٤٩	٣٨٣٤٥	٨٠٩٦
التجهيزات المائية	١٨٨٠	٩٩٩٠	٢٧٣٠	-	-	-	-	١٨٨٠	١٨٨٠	١٨٨٠	٩٩٩٠	٢٧٣٠
الكهرباس	٣٢٠	٢٢٤٠	٦٤٠	-	-	-	-	٣٢٠	٣٢٠	٣٢٠	٢٢٤٠	٦٤٠
تكاليف ما قبل التشغيل (١)	٢٤٢٠	-	-	١٨٧٠	-	-	-	٤٢٩٠	٤٢٩٠	٤٢٩٠	-	-
رأس مال التشغيل	٩٦٩٦	-	-	٦٣٠٠	-	-	٥٨٣	٣٨٤	٣٨٤	٣٨٤	١٧٨٨١	١٧٨٨١
المجموع	٢٣٢٨٦	٦١٥٨٠	١٧٩٥٠	١٩٤٩٩	١٩٩٣١	٢٢٦٦٠	٥٨٣	٣٨٤	٣٨٤	٣٨٤	١١٤	١٤٠٦١٠

(١) فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

(ب) حجم المبيعات :

يبلغ حجم المبيعات ١٩١٩٤٦ ديناراً في فترة نضج المشروع (السنة السابعة للمشروع) منها :

١٠٣٣٠٦ ديناراً مبيعات انتاج نباتى تبلغ حوالى ٥٤٪ من حجم المبيعات مكونة من مبيعات الحبوب (قمح وشعير) وقول (قرفالة وفول مصرى) ومبيعات الأشجار المثمرة (زيتون زيتى) .
اعتبرت الزراعات العلفية داخلية فى الانتاج الحيوانى .

٨٨٦٤٠ ديناراً مبيعات انتاج حيوانى تمثل حوالى ٤٦٪ من حجم المبيعات مكونة من مبيعات الحليب (٥٧٦٠٠ ديناراً) من مبيعات لحوم عجول مسمنة (١٣٨٤٠ ديناراً) من مبيعات لحوم حيوانات مسمنة (٨٠٠ ديناراً) والعجلات المباعة (١١٤٠٠ ديناراً) . يعطى الجدول رقم (٤-٢٥) تطور حجم المبيعات .

(ج) التكاليف المتغيرة :

تحتوى التكاليف المتغيرة على تكاليف البذور والأسمدة والمبيدات وعلى تكاليف الانتاج الحيوانى وعلى أجور الأيدى العاملة العادية .

تبلغ التكاليف المتغيرة ٧٤٧٦٥ ديناراً في فترة نضج المشروع موزعة كالاتى منها ٤٨٤١١ ديناراً للانتاج الزراعى (٦٥٪ من جملة التكاليف) و ٢٥٩٥٤ ديناراً لتربية الحيوانات (٣٥٪ من جملة التكاليف) . يعطى الجدول رقم (٤-٢٦) جملة التكاليف المتغيرة .

التكاليف الثابتة :

تمثل التكاليف الثابتة مصاريف البناء وتشغيل الوحدة الانتاجية وتتكون كالاتى :

جدول رقم (٢٥-٤) : تطور حجم المبيعات لوحدة ماجين بحساب الد يئار

المبيعات	السنوات					
	٢٠٠٧	١	٥	٤	٣	٢
الانتاج النباتي	٥١٥٥٠	٥١٥٥٠	٥١٥٥٠	٥١٥٥٠	٥١٥٥٠	٤٥٢٤٠
شعير	٨٦٨٠	٨٦٨٠	٨٦٨٠	٨٦٨٠	٨٦٨٠	٧٨١٢
قروالة	٢٣٠٧٧	٢٣٠٧٧	٢٣٠٧٧	٢٥٥٠٠	٢٥٥٠٠	٢٠٤٠٠
فول مصري	١٠٤٤٠	١٠٤٤٠	١٠٤٤٠	١٠٤٤٠	١١٧٠٠	٨٧٧٥
زيت زيتون	٤٥٥٨	٤٥٥٨	٤٥٥٨	٤٥٥٨	٤٥٥٨	٤٥٥٨
قرط للبيج	-	-	-	-	-	١٤٠٨٠
مجموع الانتاج النباتي	١٠٢٣٠.١	١٠٢٣٠.١	١٠٢٣٠.١	١٠٥٧٢٨	١٠٥٩٠.٨	١٠.٦٩٨٨
الانتاج الحيواني	٥٧٦٠٠	٥٧٦٠٠	٥٣٢٨٠	٥٠٤٠٠	٣٨٧٠٠	٤.١٩٠٠
لحوم مجول مسنة	١٣٨٤٠	١٣٢٠٠	١٠٣٢٠	١١٩٧٠	١١١٠٠	-
لحوم حيوانات مسنة	٥٨٠٠	٤٧٦٠	٤١٢٥	٢٤٣٠	٢٦٥٠	-
عجلات للمبيج	١١٤٠٠	١١٤٠٠	٨٤٠٠	١٢٦٠٠	٦٠٠٠	-
تسجين المجول	-	-	-	-	-	٢٧٠٠٠
مجموع الانتاج الحيواني	٨٨٦٤٠	٨٦٩٦٠	٧٦١٢٥	٧٧٤٠٠	٥٨٤٥٠	٤١.٩٠٠
مجموع الانتاج	١٩١.٩٤٦	١٩٠.٢٦١	١٧٩.٤٣١	١٨٢.١٢٨	١٦٤.٣٥٨	١٢٧.٨٦٥

جدول رقم (٢٦-٤) : التكاليف المستفيدة لوحدة حاجن بحساب الد بنسار

المستفادات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٢٠٠٧
التكاليف							
تكاليف الانتاج النياتي							
بذور	١١٥٩٣	١١١٧٦	١١٢٠٣	١١١٥٧	١١١٤٦	١١١٤٦	١١١٤٦
اسمدة	١٢١٠٥	١٢١٠٥	١٢١٤٤	١٢١٥٠	١٢١٨٠	١٢١٨٠	١٢١٨٠
مبيدات	٩٧٦٣	٩٧٦٣	٩٦٨٨	٩٦٧٦	٩٦١٥	٩٦١٥	٩٦١٥
اجور	١٥٥١٠	١٥٦١٥	١٥٦٧٢	١٥٥٩٥	١٥٤٧٠	١٥٤٧٠	١٥٤٧٠
مجموع تكاليف الانتاج النياتي	٤٨٩٧١	٤٨٦٥٩	٤٨٧٠٧	٤٨٥٧٨	٤٨٤١١	٤٨٤١١	٤٨٤١١
تكاليف الانتاج المبراني							
محمق لبن	-	٢٢٦٢	٢٢٣٦	١٩٧١	٢٢٤٠	٢٢٤٠	٢٢٤٠
علف مركز	-	١١٩٥٠	١٤٢٤٠	١٦٨٦٠	١٧٥٥٠	١٩٠٦٠	١٩١١٠
اروسنة	-	٧١٦	٢٣٢	٨٤٦	٨٣٦	٨٦١	٨٦٤
ايدى عاملة	-	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠
تكاليف التسمين	١٥٩٦	-	-	-	-	-	-
مجموع تكاليف الانتاج المبراني	١٥٩٦	١٨٥٦٨	٢٠٨٥٢	٢٢٣٢٢	٢٤٢٦٦	٢٥١٠١	٢٥٩٥٤
مجموع التكاليف	٥٨٥٦٧	٦٧٢٢٧	٦٩٥٦٠	٧١١٠٠	٧٢٧٧٨	٧٤٢١٢	٧٤٧٦٥

جدول رقم (٢٧-٤) : التكاليف العامة لوحدة ماجن
بحساب الدينار

السنوات		التكاليف
١	٢ - ٣٠	

١- صيانة وتشغيل

١٣٣٤	٦٤	المباني
١٧٨٢٢	١٦٠٣٨	معدات زراعية
٥٠٠	٥٠٠	تشغيل الورشة
٤٠٠	-	تجهيزات مائية

٢- تكاليف الاطارات (١)

١٩٧٥٠	١٩٧٥٠	أجور
-------	-------	------

٣- تكاليف عامة

٢٠٠٠	١٥٠٠	التأمين
٦٠٠	٦٠٠	تكاليف أخرى
<u>٤٢٤٠٦</u>	<u>٣٨٤٥٢</u>	<u>مجموع التكاليف</u>

(١) الكادر الفني والادارى

جدول رقم (٤-٢٨) : حساب التشغيل المتوقع للشروع لوجدة ماجن بحساب الك يئار

المسئوار	المسئوار	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
حجم المبيعمسات	١٠٠٠٨٦٥	١٠٦٩٨٨	١٠٩١٠٨	١٠٥٧٢٨	١٠٣٢٠٦						
الانئاج النئاسئ	٢٧٠٠٠	٤١٩١٠٠	٥٨٤٥٠	٧٧٤٠٠	٧٦٩١٢٥	٨٦٩٦٠	٨٨٦٤٠				
الانئاج المئولائئ	١٢٧٢٨٦٥	١٤٨٨٨٨	١٦٤٢٥٨	١٨٣٩٢٨	١٧٩٤٢١	١٩٠٢٦٦	١٩١٩٤٦				
مئموع حجم المبيعمسات											
ئكالئف التئفئئل	٥٨٥٦٧	٦٧٢٢٧	٦٩٥٦٠	٧١٩١٠٠	٧٢٧٧٧	٧٤٢٣١٢	٧٤٧٦٥				
ئئكالئف المئفئرة	٣٨٤٥٢	٤٢٤٠٦	٤٢٤٠٦								
ئئكالئف المئاسة	٩٧٠١١	١٠٩٦٢٢	١١١٩٦٦	١١٤٢٠٦	١١٥١٨٢	١١٦٧١٨	١١٧٢١				
مئموع ئئكالئف	٣٠٨٤٦	٣٩٢٥٥	٥٢٣٩٢	٦٨٨٢٢	٦٤٢٤٨	٧٣٥٤٨	٧٤٧٧٥				
المئائد قبل ئئكالئف المئالئة	٣٠٨٤٦	٧٧٢٣٨	٦٤٠٧	٥١٠٢	٣٧٤٤٩	٢٤٢١	١٥٨٠				
ئئكالئف المئالئة											
ئئكالئف المئالئة المئوءة											
المئائد بعد ئئكالئف المئالئة	٢٧٢٥١	٣١٥١٧	٤٥٩٨٥	٦٣٧١٩	٦٠٤٩٩	٧١٩٢٧	٧٣١٩٥				
مئمصمسات الاءلاك	٣٦١٥	٩٥٩٨	٩٥٩٨	٩٥٩٧	٨٩٩٢	٨٥٢٥					
مئمصمسات الاءلاك القءمة	٢٠٦٧٠										
أرباع التئفئئل	٢٨٨٦	١٢٤٩	١٥٧١٧	٢٣٤٥٢	٣٠٨٢٢	٤١٩٢٢	٤٤٢٠٠				
القءرة على التئمول الذائئ	٢٧٢٥١	٣١٥١٧	٤٥٩٨٥	٦٣٧١٩	٦٠٤٩٩	٧١٩٢٧	٧٣١٩٥				

(طبع)

[illegible]

جدول رقم (٤-٢٩) : حساب الحركة النقدية لوحدة ماجن بحساب الد ينسار

المسنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
المبانى										
المسواك										
رأس المال المستثمر	٢٢٢٢٨٦	١٩٤٩٩	٥٨٣	٥٨٥	٢١٩	٣٨٤	١١٤	٧٣٣٩٦	٧٣٣٦٠٣	٧٣٣٧٥٩
الاغاسات	١٧٩٥٠	٢٢٢٦٦٢	-	-	-	-	-	٧٣٣٢٩٦	٧٣٣٦٠٣	٧٣٣٧٥٩
القروض	٦١٥٨٠	٧٩٣٢١	-	-	-	-	-	٧٣٣٢٩٦	٧٣٣٦٠٣	٧٣٣٧٥٩
ارجاع رأس مال عند آخر المشروع										
القدرة على التحويل الذاتى	٢٧٢٥١	٣١٥١٧	٤٥٩٨٥	٦٣٧١٩	٦٠٤٩٩	٧١١٢٧	٧٣١٩٥	٧٣٣٢٩٦	٧٣٣٦٠٣	٧٣٣٧٥٩
جميع السواك	١٣٠٦٧	١٥٢٩٩٩	٤٦٥٦٨	٦٤٣٠٤	٦٠٧١٨	٧١٥١١	٧٣٢٠٩	٧٣٣٢٩٦	٧٣٣٦٠٣	٧٣٣٧٥٩
استثمار واعادة الاستثمار										
شراء الحيوانات										
مبانى وتجهيزات	٧٢٩١٠٠									
معدات زراعية	-									
تجهيزات مائية	١٤١٠٠									
كهرباء	٣٢٠٠									
رأس مال التشغيل العام (١)	٩٦٩٦	١١٩٥٦	-	٥٨٥	٢١٩	٣٨٤	١١٤	١٣٩٩٦	٣٨٠١	٣٥١٣
تسديد القروض الجديدة	٢٤٢٠							٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠
تسديد القروض القديمة	-							٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠
تسديد المبيعات والتجهيزات	٢٠٦٧٠							٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠
الموجودة										
مجموع الاستعداد	١٢٣٤٨٦	١٥٤١٠٦	٤٣٤٠٤	٤٣٤٠٦	٤٣٠٤٠	٤٣٢٠٥	٣٥٧٢٠	٢٤٤٧١	٥١٧٨٣	٢٦٦٩١
الرصيد النقدي	٦٥٨١	(١٠٧)	٣١٦٤	٢٠٨٩٨	١٧٢٦٧٨	٢٨٣٠٦	٢٧٥٨٩	٢٨٩٢٥	٢١٨٢٠	٤٧٠٦٨
الرصيد النقدي الجمعى	٦٥٨١	٥٤٧٤	٨٦٣٨	٢٩٥٣٦	٤٧٢١٤	٧٥٥٢٠	١١٣١٠٩	١٦٢٢٠٣٤	١٨٣٨٥٤	٢٣٠٩٢٢

(١) فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

جدول رقم (٢٩-٤) : حساب الحركة النقدية لوحدة حاجن بحساب الديتيلار
(تابع)

المباني	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
المسواك										
رأس المال المستثمر										
الافانسات										
المسروق										
ارجاع رأس مال عند آخر المشروع	٧٢٣٩١٢	٧٢٤٠٦٧	٧٢٤٢٢٠	٧٢٤٣٧٣	٧٢٤٥٢٨	٧٢٤٦٣٨	٧٢٤٧٠٢	٧٢٤٧٢٠	٧٢٤٧٣٨	٧٢٤٧٥٦
النقدية على التحويل الذاتي	٧٢٣٩١٢	٧٢٤٠٦٧	٧٢٤٢٢٠	٧٢٤٣٧٣	٧٢٤٥٢٨	٧٢٤٦٣٨	٧٢٤٧٠٢	٧٢٤٧٢٠	٧٢٤٧٣٨	٧٢٤٧٥٦
مجموع المسواك	٧٢٣٩١٢	٧٢٤٠٦٧	٧٢٤٢٢٠	٧٢٤٣٧٣	٧٢٤٥٢٨	٧٢٤٦٣٨	٧٢٤٧٠٢	٧٢٤٧٢٠	٧٢٤٧٣٨	٧٢٤٧٥٦
استثمار واعادة الاستثمار										
شراء الحيوانات										
مجان وتجهيزات										
معدات زراعية										
تجهيزات مائيه										
كهرباء										
رأس مال التشغيل للعام (١)	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١	٢٥٧١
تسديد القروض الجديدة										
تسديد القروض القديمة										
تسديد المبيعات والتجهيزات	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠	٢٠٦٧٠
الموجودة										
مجموع الاستعداد	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١
الرصيد النقدي	٥٠٦٧١	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦	٤١٨٨٦
الرصيد النقدي الجيني	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣	٢٨١٥٩٣

(١) فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

جدول رقم (٢٩-٤) : حساب الحركة النقدية لوحدة ماجن بحساب الد بنسار
(تابع)

المستويات	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
المباني										
السيارات										
رأس المال المستثمر										
الافانسات										
التقروض										
ارجاع رأس مال عند آخر المشروع										
التقديرة على التحويل الذاتي										
مجموع المصارف	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥	٧٤٩٧٥
استثمار واطارة الاستثمار										
شراء الحيوانات										
مباني وتجهيزات										
معدات زراعية										
تجهيزات مائية										
كهرباس										
رأس مال التشغيل المام (١)										
تسديد القروض الجديدة										
تسديد القروض القديمة										
تسديد المداد والتجهيزات										
الموجود										
مجموع الاستحقاق	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧
الرصيد النقدي	٥٣٧٩٣	٤٥١٦٥	٢٦٠٠٥	٤٨٧٧٠	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧	٢٠٩٧٧
الرصيد النقدي المحصن	٧٦٢٦٣٠	٨٠٧٧٩٥	٨٢٣٨٠٠	٨٨٦٩٠٥	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠
الرصيد النقدي المحصن	٧٦٢٦٣٠	٨٠٧٧٩٥	٨٢٣٨٠٠	٨٨٦٩٠٥	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠	٩٤٢٢٠١٠

(١) فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

الاستثمارات الأولية (٢٢٦١٨١ ديناراً) بعد ٤ سنوات
بواسطة العائد المتراكم قبل التكاليف المالية .

فترة استرجاع رأس المال الذاتي المستثمر :

تبلغ هذه الفترة ٢٠ سنة أى تسدد الرأس المال الذاتى
٤٤٧٦٠ ديناراً عن طريق احتياطات الوحدة بعد ٥ سنوات
استثمار .

حجم المبيعات عند نقطة الحرج :

يبلغ حجم المبيعات عند نقطة الحرج ٦٩٤٦٢ ديناراً
فى فترة نضج المشروع (السنة السابعة للمشروع) .

٦-٢-٤٠ التقييم المالي على مستوى وحدة النمو :

١-٦-٢-٤٠ الافتراضات الخاصة بالوحدة :

تمثل المعطيات الخاصة بالحالة الراهنة متوسط معطيات
الثلاث مواسم الاخيرة والمستمدة من تقييم حسابات الانتاج .

يتكون قسط التمويل الذاتي من مبيعات الابقار الموجودة والارباح
الحاصلة ومن الاحتياجات المالية الموجودة بالوحدة .

تتم الاستثمارات عند السنتين الاوليتين للمشروع^(١) حيث انجاز
المباني وشراء التجهيزات في السنة الاولى ، أما شراء العجلات
والمعدات الزراعية فتكون عند السنة الثانية .

تم تقدير رأس المال التشغيلي على أساس افتراض ٢٥ ٪ من
تكاليف التشغيل الاضافية الناتجة عن المشروع .

فترة مخصصات تكاليف ما قبل التشغيل ٤ سنوات .

٢-٦-٢-٤٠ نتائج التقييم :

أ - الخطة المالية :

يبين الجدول رقم ٤ - ٣٠ توزيع الخطة المالية حسب
مصادر التمويل والمنصوصة بالقانون الخاص بتشجيع
الدولة (الصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية) .

تقدر جملة التمويلات ب ٤٠٢٥٢٢ ديناراً موزعة على النحو

التالي :

-	تمويل ذاتي	٩٠٩١٥	دينارا حوالى	٢٣ ٪	من التمويلات
-	قروض	٢٤١٢٢٢	دينارا حوالى	٦٠ ٪	من التمويلات
-	اعانة	٦٩٨٨٥	دينارا حوالى	١٧ ٪	من التمويلات

ب - حجم المبيعات :

يتكون حجم المبيعات الذي يقدر ب ٤٦٢٥٨٩ ديناراً في

(١) ماعدا رأس مال التشغيل العامة الذاتي سيكون على ٦ سنوات

جدول رقم (٢٠-٤) : الخطة المالية لوحدة النمو بحساب الدينار

السنوات / التوسلات	١	٢	٣	٤	٥	٦	المجموع
تحويل ذاتي	قروض	امانة	تحويل ذاتي	تحويل ذاتي	تحويل ذاتي	تحويل ذاتي	قروض
شراء المباني والتجهيزات	١٤٨٤٤	١٣٩٦٨	٢٨٩٦٨	١٤٤٨٢	١٠١٣٧٤	٢٨٩٦٤	١٠١٣٧٤
المعدات الزراعية	١٤٨٤٤	١٣٩٦٨	٢٨٩٦٨	١٤٤٨٢	١٠١٣٧٤	٢٨٩٦٤	١٠١٣٧٤
التجهيزات المائية	١٤٨٤٤	١٣٩٦٨	٢٨٩٦٨	١٤٤٨٢	١٠١٣٧٤	٢٨٩٦٤	١٠١٣٧٤
الكهرباء	١٤٨٤٤	١٣٩٦٨	٢٨٩٦٨	١٤٤٨٢	١٠١٣٧٤	٢٨٩٦٤	١٠١٣٧٤
وسائل النقل	١٤٨٤٤	١٣٩٦٨	٢٨٩٦٨	١٤٤٨٢	١٠١٣٧٤	٢٨٩٦٤	١٠١٣٧٤
المباني	١٤٨٤٤	١٣٩٦٨	٢٨٩٦٨	١٤٤٨٢	١٠١٣٧٤	٢٨٩٦٤	١٠١٣٧٤
تكاليف ما قبل التشغيل (١)	٣٩٨١						
رأس مال التشغيل العامة	١٩٠٥٢						
المجموع	٣٩٨١	١٩٠٥٢	٣٩٨١	١٩٠٥٢	٣٩٨١	١٩٠٥٢	٣٩٨١

(١) فوائد القروض أثناء فترة أنجاز المشروع

فترة نضج المشروع من ٥٨٪ إنتاج نباتي و ٤٢٪ من إنتاج حيواني
(منها ٤١٪ إنتاج أبقار) .

يمثل إنتاج اللبن وحدة ٢٥٪ من حجم المبيعات

يعطى الجدول رقم ٤ - ٣١ تطور حجم المبيعات .

ج - تكاليف التشغيل :

- التكاليف المتغيرة :

قدرت التكاليف المتغيرة ب ١٧٢٢٩٩٨ ديناراً في سنة
نضج المشروع منها ١٢٤٧٥٦ ديناراً تكاليف إنتاج نباتي و ٥٣٢٤٢
ديناراً تكاليف إنتاج حيواني (إنتاج أبقار وإنتاج أغنام) .

يعطى الجدول رقم ٤ - ٣٢ تطور التكاليف المتغيرة .

التكاليف العامة :

تحتوي التكاليف العامة أجور الاطارات (الكادر الفني والاداري)
ومصاريف تعهد وصيانة المباني والمعدات الزراعية كذلك المصاريف
المختلفة (تأمين ، كهرباء) .

تبلغ تلك التكاليف ٦١٦٧٤ ديناراً في السنة الثالثة (جدول
رقم ٤ - ٣٣) .

د - حساب التشغيل المتوقع :

يبين حساب التشغيل المتوقع أن هامش الربح قبل التكاليف
المالية يتطور من ٤٤٥٧٩ ديناراً في السنة الاولى للمشروع الى
٢٢٢٩١٧ ديناراً في السنة الثامنة (فترة نضج المشروع) أي بزيادة
٤٠٠٪ .

- برمجت التكاليف المالية على مدى ٢١ سنة للمشروع لحساب
الارباح .

جدول رقم (٤ - ٣١) : حجم المبيعات لوحدة النمو بحساب الدينار

السنوات	١	٢	٣	٥	٦	٧	٨ - ٢٠
الانتاج النسبائي؛	٢١٧٧١٧٦	١٧٧٧١٧٦	٢١٤٨٤٢	٢١٤٨٤٢	٢١٤٨٤٢	٢١٩٢٣٦	٢١٩٢٣٦
الانتاج الحيواني	-	-	-	-	-	-	-
انتاج الأبقار	-	-	-	-	-	-	-
• لبن	-	-	-	-	-	-	-
• لحوم عمول مسنة	-	-	-	-	-	-	-
• لحوم حيوانات مسنة	-	-	-	-	-	-	-
• عجلات للبيع	-	-	-	-	-	-	-
• مجموع انتاج الأبقار	-	-	-	-	-	-	-
انتاج الأغنام	-	-	-	-	-	-	-
• مجموع الانتاج الحيواني	-	-	-	-	-	-	-
الانتاج الاجمالي	١٨٣١٠١	٣٠٤٥٧٥	٢٥٠٠١٧٠	٢٥٠٠١٧٠	٢٥٠٠١٧٠	٢٥٠٠١٧٠	٢٥٠٠١٧٠

جدول رقم (٤ - ٢٢) : تطور التكاليف المتغيرة لوحدة النمو بحساب الدبيلار

التكاليف / الميزان						
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
٨٤١١٤	١٢٢١٢٨	١١٨٤٦٤	١١٨٤٤١	١٢٤٣٨٥	١٢٤٣٧٥١	١٢٤٣٧٥١
تكاليف إنتاج البناي						
تكاليف إنتاج الحيوان						
- تربية الأبقار						
• حقوق لبن	-	٤٥٢٤	٣٩٢٦	٤٩٨٠	٤٦٨٠	٤٦٨٠
• طف مركز	-	٢٣٩٢١	٢٨٦٢٠	٣٥٢٥٩	٢٨٦٢٣	٢٨٦٢١٣
• أدوية	-	١٤٢٥	١٦١٩٨	١٦٨٢	١٧٢٥	١٧٢٨
• أيدى طائلة	-	٧٣٠٠	٧٣٠٠	٧٣٠٠	٧٣٠٠	٧٣٠٠
• مجموع تكاليف تربية الأبقار	-	٣٧١٨٠	٤٦٢٢٧	٤٨٩٢١	٥١٨٢٨	٥١٨٢١
- تربية الأغنام	-	١٢٢١	١٢٢١	١٢٢١	١٢٢١	١٢٢١
مجموع إنتاج الميزان	-	٢٨٥٠١	٤٨٥٠٨	٥٠٢٤٢	٥٢١٥١	٥٢٢٤٢
مجموع التكاليف	٨٤١١٤	١٦١٤٢٩	١٦٠٩٦٥	١٦٦٤٩٩	١٧٤٦٢٧	١٧٧٩١٨

جدول رقم (٤ - ٣٣) : تطور التكاليف العامة لوحدة
النمو بحساب الدينار

التكاليف / السنوات	١	٢	٣	٤ - ٣٠
أجور الاطارات (١)	٢١٥٠٠	٢١٥٠٠	٢١٥٠٠	٢١٥٠٠
تعهد المباني	٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠
صيانة التجهيزات	-	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠
صيانة التجهيزات	-	٨٥٠	٨٥٠	٨٥٠
المائية	-	٨٥٠	٨٥٠	٨٥٠
صيانة وتشغيل	-	٨٥٠	٨٥٠	٨٥٠
المعدات الزراعية	٢٩٥٨٢	٣٢٨٢٤	٣٢٨٢٤	٣٢٨٢٤
الكهرباء	٣٠٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠
تشغيل الورشة	-	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
التأمين	١٠٠٠	١٥٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
مستلزمات مختلفة	-	-	-	-
المجموع	٥٣٠٨٢	٦١١٤٢	٦١٦٢٤	٦١٦٢٤

(١) الكادر الفني والاداري

- أ- أعتبرت مخصصات الاهلاك القديمة عامة والتي تبلغ ٩٥٣٥ دینارا فی السنة الثامنة كما تتضاعف أيضا لتبلغ ٢٠١٥١٤ دینارا فی السنة ٢٢.

كما یبین حساب التشغيل وجدول رقم ٤ - ٣٤ ان القدرة القصوى على التمويل الذاتى الذى یتكون من الارباح ومخصصات الاهلاك ذات أهمية فمن ٣٨٦٦٩ دینارا فی السنة الاولى یتعدى الى ٦٨١١٥ دینارا فی السنة الثانية ویبلغ ٢٢٢٩١٧ دینارا فی السنة ٢٢ للمشروع.

هـ - حساب الحركة النقدية المتوقع:

یکون رأس المال الذاتى المستثمر حتميا ٩٠٩١٥ دینارا موزع على ٦ سنوات .

أعتبرت مخصصات الاهلاك القديمة (٩٥٣٥ دینارا) كاستخدام عام طوال عمر المشروع لضمان تجديد التجهيزات كما یبین الجدول رقم ٤ - ٣٥ تطور حساب الحركة النقدية المتوقع فأن الرصيد النقدى دائما ايجابى .

و - العائد :

الأرباحية المالية :

قدرت نسبة الأرباحية المالية ب ٤٣٢٪ الشئ الذى یبین أن أرباحية على مستوى المشروع فی الافتراض زيادة التكاليف ب ١٠٪ ، تتعدى نسبتها الى ٣٢٢٪ . وبانخفاض ١٠٪ من الانتاج تكون نسبة الارباحية ٣٠٦٪ فی الحالة حساب الافتراضين معا تكون النسبة ٢٢٢٪ .

ولحساب أرباحية رأس المال الذاتى المستثمر التى تفوق ٥٠٪ أعتبرنا ما یلى :

- تتكون المداخل من الرصيد النقدى .
- تتكون المصاريف من الرأس المال الذاتى المستثمر .

جدول رقم (٤ - ٢٤) : حساب التشفيل المتوقع مع المشروع لوحدة النمو بحساب الدين

الموارد / السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
مجم الحسابات										
الانتاج النسياني	١٧٧١٧١	٢١٤٤٨٢	٢٢٦٩٤٥	٢٤٤٨٨٩	٢٧١٦٠١	٢٦٩٠٣١	←	←	←	
الانتاج الحيواني	٥٩٢٥	٨٩٧٣٣	١٢٣٧٢٥	١٥٩٨٥٥	١٥٨٢٢٠	١٧٨٠٢٥	١٨١٦١٣	١٩٣٥٥٣	←	
مجموع جميع الحسابات	١٨٢٦٠١	٣٠٤٤٥٧٥	٣٥٠٢٦٧٠	٤١٤٠٤٤	٤٢٩٨٢١	٤٤٧٢٠٦١	٤٥٠٢١٩١	٤٦٢٥٨٩	←	
تكاليف التشغيل										
التكاليف الصغيرة	٨٥٤٣٥	١٦١٤٢٩	١٦٠٩٦٥	١٦٦٤٩٩	١٧٤٦٢٧	١٧٧٩١٥	١٧٧٩١٨	←	←	
التكاليف العامة	٥٣٠٨٧	٦١١٧٤	←	←	←	←	←	←	←	
مجموع التكاليف	١٣٨٥٢٢	٢٢٢٦٠٣	٢٢٨٦٢٩	٢٢٨٦٢٢	٢٣٦٢٠١	٢٣٦٢٠٢	٢٣٦٢٠٢	٢٣٦٢٠٢	←	
المعاد قبل التكاليف	٤٤٥٧٩	٨١٩٧٢	١٢٨٠٣١	١٢٨٨٧١	٢٣٦٢٠١	٢٣٦٢٠٢	٢٣٦٢٠٢	٢٣٦٢٠٢	←	
المالية	٩١١٠	١٣٨٥٧	١١٦٢٣	٩٣٨٨	٧٢٢١٧	٣١٧٠	٣٧٢٥	٣٧٢٥	←	
التكاليف المالية										
المعاد بعد التكاليف	٣٨٦٦١	٦٨١١٥	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٢٠٣	٢٠٢٤٢٧	٢٠٢٤٢٧	٢٠٢٤٢٧	←	
المالية	٦٧٤٤	١٣٦٨٤	١٧٦٦٨٤	١٣٦٨٤	١٢٦٨٤	١١٨٦٨	←	←	←	
مجموعات الاهلاك القدية	٩٥٣٥	←	←	←	←	←	←	←	←	
مجموع التشفيل	٢٢٢٩٠	٤٤٨٩١	٩٣١٨٩	١٥٣٢٦٤	١٦٤٠٧٩	١٨٦٤٥٤	١٨٦٤٥٤	١٨٦٤٥٤	←	
القدرة على التمويل الذاتي	٣٨٦٦١	٦٨١١٥	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٢٠٣	٢٠٢٤٢٧	٢٠٢٤٢٧	٢٠٢٤٢٧	←	

تابع جدول رقم (٤٤ - ٣٤)

الموارد / السنوات		٢٠	٢١	٢٨	٢٧	٢١	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	
حجم المبيعات												
الانتاج البشري												
الانتاج المادي												
مجموع جميع المبيعات												
تكاليف التشغيل												
التكاليف المتغيرة												
التكاليف العامة												
مجموع التكاليف												
المعاد قبل التكاليف												
المالية												
التكاليف الحالية												
التكاليف الحالية الموجودة												
المعاد بعد التكاليف												
المالية												
مخصصات الاهلاك												
مخصصات الاهلاك												
تسحق التشغيل												
القدرة على التحويل												
الذات												

جدول رقم (٤ - ٣٥) : حساب الحركة النقدية المتوسطة لومدة الخمس بحساب الدين

السنوات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الموارد										
رأس المال المستمر	٣٩٥٣٩	٤٦٥٥٠	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٣٠٣	٢٠٤٤٢٧	٢٠٧٨٥٧	٢٢٠١٩٢	٢٢٠١٠٥	٢٢٠١٥٢
الاعانات	٢٩٣٩١	٤٠٤٩٤	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٣٠٣	٢٠٤٤٢٧	٢٠٧٨٥٧	٢٢٠١٩٢	٢٢٠١٠٥	٢٢٠١٥٢
القروض	٩٨٤٩٣	١٤٣٢٢٩	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٣٠٣	٢٠٤٤٢٧	٢٠٧٨٥٧	٢٢٠١٩٢	٢٢٠١٠٥	٢٢٠١٥٢
إيجار رأس مال عند آخر	٣٨١٦٩	٦٨١١٥	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٣٠٣	٢٠٤٤٢٧	٢٠٧٨٥٧	٢٢٠١٩٢	٢٢٠١٠٥	٢٢٠١٥٢
القدرة على التحمل الذاتي	٢٠٦٤٠٩٢	٢٨٧٨٨٨	١١٦٤٠٨	١١٦٤٨٣	١٨٦٣٠٣	٢٠٤٤٢٧	٢٠٧٨٥٧	٢٢٠١٩٢	٢٢٠١٠٥	٢٢٠١٥٢
جميع السداد										
الاستثمار والمدة الاستثمار										
• شراء الحيوانات	١٢٦٩٤٠	١٤٤٨٢٠								
• مبان وتجهيزات										
• معدات زراعية										
• تجهيزات مائية	٣٨٥٠	١٢٠٠٠								
• كهرباء	٣٣٠٠	٢١٠٢٠								
• رأسمال التشغيل العامة	١٩٠٥٢	٣٢٨٣								
• تكاليف ما قبل التشغيل (١)	٣٩٨١	١٠٧٦٦								
• تسديد القروض المدببة										
• تسديد القروض القديمة	٩٥٣٥	١٠٧٦٦								
• تسديد المبيعات والتجهيزات الموجودة	١٧٦٦٥٨	٣٥٠٠٧٤								
• حالها										
• جميع الاستعدادات	٢٩٤٤٢٤	٤٧٨١٤								
• إيراد النقدى										
• الرصيد النقدى التراكمى	٢٩٤٣٤	٧٧٢٤٨	١٦٤٨٨٠	١٦٤٨٨٧	٢١٧١٦٤	٥٧٣٨٦٥	٧٤٠١٣٨	٩٤٠١٦٩	١١٩٣٦٧	١٣٣٣٤٢٥

(١) فوائد القروض أثناء فترة انجاز المشروع

تابع جدول رقم (٤ - ٢٥) : حساب الحركة النقدية المتوقعة للوحدة النمو بحساب الدينسار

٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	السنوات
٢٢٢٨٥٨	٢٢٢٨٢٢	٢٢٢٧٨١	٢٢٢٧٥٠	٢٢٢٧١٤	٢٢٢٤٢١	٢٢٢١٢٨	٢٢١٨٣٥	٢٢١٥٤٢	٢٢١٢٤٩	الموارد
٢٢٢٨٥٨	٢٢٢٨٢٢	٢٢٢٧٨١	٢٢٢٧٥٠	٢٢٢٧١٤	٢٢٢٤٢١	٢٢٢١٢٨	٢٢١٨٣٥	٢٢١٥٤٢	٢٢١٢٤٩	الموارد المستثمر
										الاغاسات
										القروض رأس المال عند آخر
										الرجوع رأس المال عند آخر
										القدرة على التمويل الذاتي
										مجموع الموارد
										الاستخدام

- استثمار وإعادة الاستثمار

- شراء الحيوانات
- مبان وتجهيزات
- معدات زراعية
- تجهيزات مائية
- كهرباء

- رأس مال التشغيل المساهمة

- تكاليف ما قبل التشغيل (١)
- تسديد القروض المحسنة
- تسديد القروض القديمة
- تسديد المصاريف
- والتجهيزات الموجودة

٩٥٣٥	١٠٤١٣٥	١٩٤١٣٥	١٩٤١٣٥	٤٩٤١١١	١٤٤١١١	١٤٤١١١	١٤٤١١١	٢٢٢١١١	١٤٤١١٤	مجموع الاستهلاك
٢١٢٧٢٣	٢١٢١٨٧	٢١٠٤١٥١	٢١٠٧١٥	١٧٢١٩٨	٢٠٥١٠٥	٢٠٧٧١٢	٢٠٧٤١٩	١٨٨٨٧٦	٢٠٦٧٥٥	الرصيد النقدي
٢٢٥٩٠١٦	٢١٤٣٤٢	٢١٢٢٥١	٢٧٢٣٥٥	٢٥١١٧٩٠	٢٣٢٧٩٢	٢١٣١٨٧	١٩٢٧٤٧٥	١٣٩٠٥٦	١٥٣٨٠	الرصيد النقدي التراكمي

(١) قواعد القروض أثناء فترة انجاز المشروع .

- ح - بعض النسب التحليلية :
- فترة أسترجاع الاستثمارات :
تبلغ هذه الفترة ٣٨ سنة اذا أعتبرنا عائد الربح التراكمي قبل التكاليف المالية معادلا للاستثمارات .
- فترة أسترجاع الرأس المال الذاتي المستثمر :
تكون هذه الفترة ٢٢ سنة .
- حجم المبيعات عند نقطة الحرج (السنة ٨) ١٠٠٢٤٨ ديناراً .

الباب الخامس :
التقييم الاقتصادي



الباب الخامس

التقييم الاقتصادى

اعتمد التقييم الاقتصادى على المقارنة بين الحالة عند انجاز المشروع والحالة بدون المشروع وافترض ان المشروع يدوم ٣٠ سنة.

٥-١: الحالة بدون المشروع :

٥-١-١: الانتاج الزراعى :

اعتبر حجم المبيعات من الانتاج الزراعى فى الحالة بدون المشروع معادلا لحجم المبيعات للانتاج الزراعى فى الحالة الراهنة على مستوى وحدات : نفاة ، الحاجن والنمو .

بينما اعتبر ان الانتاج الزراعى فى الحالة بدون المشروع يتطور على مستوى وحدات : سيدى مبارك ، السودان ووادى ناجية

الانتاج النباتى :

لقد اخذ بعين الاعتبار بان الانتاج النباتى يتطور على مستوى الثلاث وحدات كالآتى :

- على مستوى وحدة سيدى مبارك :

- ٩ هكتار اشجار تقلع فى السنة الاولى للحالة بدون المشروع .
- ١٠ هكتار اشجار لوز و ٢٠ هكتار عنب تقلع فى السنة الثانية للحالة بدون المشروع وستعوض بزراعة البقول

- ٣٦ هكتار عنب تقلع فى السنة الحادية عشرة للحالة بدون المشروع وستزرع حبوا .

- على مستوى وحدة السودان

١٥. هكتار اشجار زيتون ستستعمل كمرتع للحيوانات و ١٠
ستقلع فى السنة الاولى للحالة بدون المشروع وستعوض
بزراعة الحبوب بينما ستغرس ١٠ هكتار حبوب باشجار
العنب واخيرا ١٥ هكتار عنب تقلع فى السنة الثالثة
للحالة بدون المشروع وستزرع حبوبا .

- على مستوى وحدة واد ناجية:

٢٠. هكتار اشجار زيتون تقلع فى السنة الاولى للحالة بدون
المشروع وتعوض بزراعة الحبوب (١٠ هكتار) وزراعة
علف (١٠ هكتار) .

٥ هكتار اشجار ستقلع فى السنة الثالثة عشرة للحالة بدون
المشروع بينما تغرس ٥ هكتار اشجار تفاح فى السنة
الرابعة عشرة للحالة بدون المشروع، ٣ سنوات بعدها
ستقلع ٧ هكتار اشجار تفاح موجودة وستعوض باخرى
بعد عامين .

يعطى الجدول رقم (١-٥) و (٢-٥) تطور الانتاج النباتى
بالطن والدينار فى الحالة بدون المشروع .

- ٢-١-٥ الانتاج الحيوانى:

- اعتبر الانتاج الحيوانى ثابت على مستوى وحدة سيدى مبارك
ووحدة السودان .

- ١٤ على مستوى وحدة واد ناجية فانه سيتطور .

يعطى الجدول رقم (٣-٥) تطور الانتاج الحيوانى فى الحالة
بدون المشروع .

الجدول رقم (٢-٥) تطور الانتاج الحيواني لكل الوحدات في الحالة بدق المشروع

السنوات		٢		٢		١	
الانتاج		طن	دينار	طن	دينار	طن	دينار
(١) ابقار							
لحم حيوانات سنة	٢٥٢	١٢١.٠٠	→	٢٣٤.٠٠	٢١٠.٠٠	٢٢١.٠٠	→
لحم عجول سنة	٥٣٤٤	٢٧٤.٠٨	←	٥٠٧.٥	٢٥٢.٩	٢٥٢.٩	←
عجلات للبيع	٣٨	٢٢٨.٠٠	←	١٤٠.٦٠	١٤٠.٦٠	١٤٠.٦٠	←
لحم عجول	١٢٣٠	١٣٣٠	←	١٣٣٠	١٣٣٠	١٣٣٠	←
لبن	١٠٨٢١	١٤٠.٦٠	←	١٤٠.٦٠	١٤٠.٦٠	١٤٠.٦٠	←
المجموع الجزئي ١	-	٨٣٤٨١	←	٨٣٤٨١	٨٣٤٨١	٨٣٤٨١	←
(٢) الأغنام							
لبن	٢٢١٤٠	٢١٠.٠٠	→	٢٣٤.٠٠	٢٣٤.٠٠	٢٣٤.٠٠	→
لحم حيوانات سنة	٤٢١٥	٢٥٢.٩	←	٥٠٧.٥	٢٥٢.٩	٢٥٢.٩	←
لحم خرافان	١٢٤٢٥	١٤١.١٠	←	١٤١.١٠	١٤١.١٠	١٤١.١٠	←
صوف	١٢٣٥	٢٠.٢٥	←	٢٠.٢٥	٢٠.٢٥	٢٠.٢٥	←
المجموع الجزئي ٢	-	٢٢٣٦٤	←	٢٢٣٦٤	٢٢٣٦٤	٢٢٣٦٤	←
مجموع الانتاج	-	١٠٥٨٥٠	←	١٠٥٨٥٠	١٠٥٨٥٠	١٠٥٨٥٠	←

(٣) بالبراس .

التكاليف المتغيرة

لقد احتسبت التكاليف المتغيرة للانتاج النباتي اعتمادا على تطور المساحات الزراعية والمستلزمات السلعية للهكتار لكل محصول وكذلك على اسعار الظل للسلع.

كما احتسبت تكاليف الانتاج الحيواني اعتمادا على كميات المستلزمات المستهلكة في الحالة بدون المشروع واسعار الظل. يبين الجدول رقم (٤-٥) تطور المستلزمات في الحالة بدون المشروع كما يبين الجدول رقم (٥-٥) تطور التكاليف بالدينار في نفس الحالة.

التكاليف العامة (١)

اعتبرت التكاليف العامة التي تحتوي على تكاليف صيانة المباني والتجهيزات، وتكاليف تشغيل المعدات الزراعية واجور الاطارات كذلك المصاريف المخطفة الخاصة بالتصرف، كالتكاليف القارة الذي احتسبت في التقييم المالي بحساب اسعار الظل. يعطى الجدول رقم (٦-٥) تطور التكاليف القارة في الحالة بدون المشروع.

٢-٥ الحالة مع المشروع

الانتاج الزراعي

قدر الانتاج النباتي حسب تطور المساحات المزروعة وتطور معدل انتاج الزراعات المذكور في الطحق رقم ٤ الى رقم ٩ واسعار الظل يعطى الجدول رقم (٧-٥) تطور الانتاج النباتي في الحالة مع المشروع. وقدر انتاج الابقار حسب تطور عدد الحيوانات وتطور انتاجه، اما انتاج الاغنام فقد اعتبر ماثلا لانتاج الاغنام في الحالة بدون المشروع. يعطى الجدول رقم (٨-٥) تطور الانتاج الحيواني.

التكاليف المتغيرة

احتسبت التكاليف المتغيرة حسب تطور التعمير الزراعي

(١) التكاليف السنوية ذات القيم الثابتة خلال عمر المشروع.

تطور المستلزمات في الحالة بدون المشروع

الجدول رقم (٤-٥)

السنوات					المستلزمات
٢٠ - ١١	١٠	٩ - ٣	٢	١	
(١) مستلزمات الزراعات					
١٨٧٠	١٨٣٥٥	١٨٣٢٥	١٨١٧٥	١٨١٧٥	بنذور حبوب (بالقطار)
٦٥١				٦٥١	بنذور علف (")
٤٣٦	٤٣٦	٤٠٦٥	٤٠٦٥	٤٠٦٥	بنذور بقول (")
٢٥				٢٥	بنذور لفتسكوي (")
٣٩				٣٩	بنذور خضر (")
١٠				١٠	بنذور أخرى (")
٤٠٦٩٢٥	٤٠٦٩٢٥	٤٠٥٢٧٥	٤٠٤١٥	٤٠٤١٥	سلطات (")
٣٠٩٢٦٥	٣١٠٩٢٥	٣١١٦٧٥	٣١١٧٥	٣١٢٢	فضلات ٤٥ (")
٦٨١				٦٨١	البوطس (")
٣٩٥٢٢				٣٩٥٢٢	مبيدات
(٢) مستلزمات الانتاج الحيواني					
علف مركز (بالقطار)					
١١٦٠				١١٦٠	ابقر
٢٨١٥				٢٨١٥	اغنام
					اروية
٢٥٢				٢٥٢	ابقر
٦٢٦				٦٢٦	اغنام

جدول رقم (٥-٥) تطور التكاليف المتغيرة في الحالة بدون المشروع بحساب الدينار

السنوات	١٠ - ١١					السنوات
	١٠	٩ - ٣	٢	١	١	
الانتاج النباتي	١٥١٣٢٢	١٥٠٥٤٨	١٤٩٩٤٠	١٤٩٦٧٦	١٤٩٦٧٦	الانتاج النباتي
بنفور	٦١٠٥٨	٦٠٤٩٥	٥٩٦١٢	٥٩٣٨٩	٥٩٣٨٩	بنفور
سلفات	٢٨٠٧١	٢٧٨٦٠	٢٧٩٦٤	٢٧٨٨٦	٢٧٨٨٦	سلفات
فسفات ٤٥	٢١٩٥٨	٢١٩٥٨	٢٢١٢٩	٢٢١٦٦	٢٢١٦٦	فسفات ٤٥
البوتاس	٧٠٨				٧٠٨	البوتاس
مبيدات	٣٩٥٢٧				٣٩٥٢٧	مبيدات
الانتاج الحيواني						الانتاج الحيواني
علف مركز	١٢٥٤١				١٢٥٤١	علف مركز
ابقار	١٠٠٩٢				١٠٠٩٢	ابقار
اغنام	٢٤٤٩				٢٤٤٩	اغنام
ادوية	٩٧٨				٩٧٨	ادوية
ابقار	٩٧٨				٣٥٢	ابقار
اغنام	٦٢٦				٦٢٦	اغنام
المجموع الاجمالي	١٦٤٨٤١	١٦٤٠٦٧	١٦٣٤٥٩	١٦٣١٩٥	١٦٣١٩٥	المجموع الاجمالي

جدول رقم (٥-٦) تطور التكاليف العامة في الحالة بدون المشروع

بحساب الدينار

المواد	السنوات من ١ الى ٣٠
صيانة وتشغيل	٤١٢٦٢
اجور وتكاليف اجتماعية	١٣٥٠٦٩
تكاليف مختلفة	٤١٤٣٧
المجموع	٢١٧٧٦٨

الحمد لله رقم (٨-٥) تطور الانتاج الحيواني في الحالة مع المشروع (بحساب الديتار)

٢٠ - ٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٤١٦٠٠٠	٤١٦٠٠٠	٤١٦٠٠	٣٩٧٢٨٠	٣٧٢٢٢٠	٣١٢٢٢٢	٣١٤٧٠٤	٢٧١٤٤	انتاج الابقار
١٢٧٥٧٥	١٢٧٥٧٥	١٢٤٦٢٥	١٠٩٢٩٦	١١٥٦٩٦	٧٢٩٥٤	٩٩٩٦	٩٥٢٠	لبن
٨١٧٨٠	٥٨٠٠٠	٥١٧٦٠	٤٣٧٧٠	٢١٤٦٥	٢٢٣٨٠	٢٣٨٥	-	لحم عجل سنة
١٠٩٢٠٠	١٠٩٢٠٠	١٠٨٠٠٠	٩١٢٠٠	١٢٢٤٠٠	٣٧٢٠٠	-	١٦٢٠٠	لحم عجل سنة
٧٢٤٧٧٥	٧١٠٧٧٥	٧٠٠٢٩٥	٦٤١٦٤٦	٦٣١٨٨١	٤٤٥٨٤٧	٢٣٧٠٨٥	٥٢٨٦٤	عجلات جاعة
								مجموع جزئي ١
٣٥٧٩	٣٥٧٩	٣٥٧٩	٣٥٧٩	٣٥٧٩	٣٥٠١	٣٠٤٥	٢٥٢٩	انتاج الابقار
١٧٦١٦	١٧٦١٦	١٧٦١٦	١٧٦١٦	١٧٦١٦	١٧٤٦٠	١٦٥٤٨	١٤٩١٠	لحم عجل سنة
٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٢١٢	٢٠٢٥	لحم عجل سنة
٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٢٣٠	٢٠٧٠	٢٩٠٠	لبن
٢١١٩٥	٢١١٩٥	٢١١٩٥	٢١١٩٥	٢١١٩٥	٢١٥٩١	٢٣٨٧٥	٢٢٢٦٤	مجموع جزئي ٢
٧٦١٧٧٠	٧٢٧٧٧٠	٧٢٧٢٩٠	٦١٨٦٤١	٦٥٨٨٧٦	٤٧٢٤٣٨	٢٥١٩٦٦	٧٥٢٢٨	المجموع

١
٢
٣
٤

والمستلزمات السلعية للهكتار في الحالة مع المشروع المذكورة بالملحق رقم ٢٢ وكذلك حسب اسعار الظل . اعتبرت التقديرات الفنية للهكتار عامة ابتداءً من السنة الاولى للمشروع - احتسبت التكاليف المتغيرة الخاصة بالانتاج الحيوانى حسب تطور عدد الابقار فسي الحالة مع المشروع . وحسب اسعار الظل . يعطى الجدول رقم (٩-٥) تطور التكاليف المتغيرة في الحالة مع المشروع .

التكاليف العامة :

تحتوى التكاليف العامة على تكاليف صيانة المباني والتجهيزات ومصاريف تشغيل المعدات الزراعية والمصاريف المختلفة الخاصة بالتصرف (التأمين - الكهرباء - الماء الصالح للشرب) واجور الاطارات (الكادر الفنى والادارى) يعطى الجدول رقم ١٠-٥) تطوّر التكاليف العامة في الحالة مع المشروع .

٣-٥ الاستثمار واعادة الاستثمار

تحتوى الاستثمارات على التكاليف التالية :

- شراء الحيوانات والمعدات الزراعية
 - تشييد المباني الجديدة وتحسين الموجودة حاليا
 - التجهيزات
 - الكهرباء
 - التهيئة المائية للشرب
 - تكوين راس مال التشغيل القار
- اعتبرت افتراضات العمل حسب ماورد بالتقييم المالى . يعطى الجدول رقم (١١-٥) حجم الاستثمار واعادة الاستثمار .

٤-٥ العائد من المشروع

يبين التدفق النقدى للمشروع الموجود بالجدول رقم (١٢-٥) ان معدل العائد الاقصادى يقدر ب ٢٢,٣٪ ويكون هذا العائد ذا حساسية ضعيفة حيث ينخفض الى ٢٠,٦٪ فقط اذا افترضنا ان كل التكاليف ترتفع بنسبة ١٠٪ وبالعكس ينخفض بنسبة قوية ١٢,٤٪ اذا افترضنا ان الانتاج ينخفض بنسبة ١٠٪ .

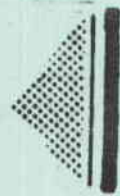
جدول رقم (٩-٥) تناقص التكاليف الصغيرة في الحالة مع المشروع (بحساب الديتار)

السنويات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١ - ٢٠
التكاليف	٦٨٧٠٢	٨٤٣٠٢	٨٢٩٨٩	٨١٦٦٣	٨٥٢٥٦	٨١٨٤٩	٨١٨٤٩	٨٢٥٢٨	٨٢٥٢٨	٨٢٥٢٨	٨٢٥٢٨
بدور	٤٤٣٢١	٤٦٢٣٤	٤٦٣٠٥	٤٦١٧٤	٤٥٩٥٢	٤٥٩٧٥	٤٥٩٧٥	٤٦٣٢٣	٤٦٣٢٣	٤٦٣٢٣	٤٦٣٢٣
فوسفات ٤٥	٤٦٤٩٤	٤٤٧٥٠	٤٤٣١٧	٤٤٨٩١	٤٤٣١٢	٤٥١٠٢	٤٥١٠٢	٤٤٧٠٢	٤٤٧٠٢	٤٤٧٠٢	٤٤٧٠٢
سلفات ٣٣	٣٧٩٧	٤٨١٥	٤٥٩٩	٤٥٧٧	٤٥٢٩	٤٥٣٠	٤٥٣٠	٤٣١١	٤٣١١	٤٣١١	٤٣١١
البوتاس	٤٦٤٢٠	٤٥٣٥٥	٤٥٢٦٠	٤٥١١٣	٤٤٢٢	٤٥١١٥	٤٥١١٥	٤٥٢١٧	٤٥٢١٧	٤٥٢١٧	٤٥٢١٧
مبيدات											
مجموع جزئي ١	٢٠٩٧٢٤	٢٢٥٥٢٧	٢٢٣٣٧٠	٢١٢٤١٨	٢١٢٤١٨	٢١٦٠٩١	٢١٢٥٨١	٢١٢٠٨١	٢١٢٠٨١	٢١٢٠٨١	٢١٢٠٨١
الانتاج المبيدات	١٩٣٨١	١٤٨٥٨٢	١٧٨١٢٤	٢٠٦١٢٢	٢٠٦١٢٢	٢٣٠٢٦٤	٢٣٠٢٦٤	٢٢٦٠٨٨	٢٢٦٠٨٨	٢٢٦٠٨٨	٢٢٦٠٨٨
تربية الابقار											
محقوق لبن	٢٠٥٤	١٥٤٤٨	٢٢٧٧٦	٢١١١٢	٢١١١٢	٢٣٤٠٠	٢٣٤٠٠	٢٣٤٠٠	٢٣٤٠٠	٢٣٤٠٠	٢٣٤٠٠
علف مركز	١٣٥٠٣	١٢٢٧١٩	١٤٣٧٨٣	١٧٣٩١٦	١٧٣٩١٦	١٨١٨٨٣	١٨١٨٨٣	١٩٠٩٧٦	١٩٠٩٧٦	١٩٠٩٧٦	١٩٠٩٧٦
اروية	٧٤٩	٧٢٤١	٧٥٠١	٨٥٣٠	٨٥٣٠	٨٦٣٨	٨٦٣٨	٨٦٣٨	٨٦٣٨	٨٦٣٨	٨٦٣٨
مجموع جزئي ٢	١٦٢٠٦	١٤٥٥٠٧	١٧٥٠٥٩	٢٠٢٥٥٧	٢٠٢٥٥٧	٢٢٧١٨٩	٢٢٧١٨٩	٢٢٣٠١٢	٢٢٣٠١٢	٢٢٣٠١٢	٢٢٣٠١٢
تربية الابقار											
علف مركز	٢٤٤٩										
اروية	١٢٦										
مجموع جزئي ٣	٢٠٧٥										
اخر	١٠٤٠٦٦	١٢٧٩٩١	١٢٩٥٠٠	١٤٠٢٢١	١٤٠٢٢١	١٤٢٢٦١	١٤٢٢٦١	١٤٢٢٦١	١٤٢٢٦١	١٤٢٢٦١	١٤٢٢٦١
المجموع	٢٣٣١٨١	٣٠٢٠٤٠	٣٠٢١٠٤	٣٠٢٢٧٩	٣٠٢٢٧٩	٣٠٢٥١٥٦	٣٠٢٥١٥٦	٣٠٢٤٣٠	٣٠٢٤٣٠	٣٠٢٤٣٠	٣٠٢٤٣٠

جدول رقم (١٠-٥) تطور التكاليف العامة في الحالة مع المشروع (بحساب الدينار)

	السنوات					التكاليف
	٢٠٠٦	٥	٤	٣	٢	١
<u>تكاليف التعميد</u>	٩٢٩٣		→	→	٩٢٩٣	
المباني	٤٠٠٤		→	→	٤٠٠٤	
التجهيزات	٤٤٢٢		→	→	٤٤٢٢	
التشييد الاساسية	٤٤٢٢		→	→	٤٦٧	
<u>تكاليف التشغيل</u>	٤١١٠٣١	٤١١٠٠١	٤٠٩٠٠١	٤٠٨٢٨٠	٤٠٢٢٠١	٣٦٠٤٠٦
تأمين	٢١٠٠٠		→	٢١٠٠٠	١٧٥٠٠	١٤٥٠٠
اجور الاطارات	١١٧٤٤٠				→	١١٧٤٤٠
معدات زراعية	١٢٢٩٠٠				→	١٢٢٩٠٠
معدات صغيرة	١٥٠٠				→	١٥٠٠
كهرباء وماء للشرب	٥٩٤٠			→	٥٩٤٠	
<u>المجموع</u>	٢٧٨٠٧٣		→	٢٧٨٠٧٣	٢٧٤٥٧٣	٢٥٦٢٤٠

الباب السادس :
فوائد
المشروع ومبرراته



الباب السادس فوائد المشروع ومبرراته

١-٦ العائد المالى:

ان مشروع تنمية تربية البقر الحلوب بالوحدات التعااضدية مع عائد مالى مرتفع وذلك ان نسبة هذه الاربحية تتراوح بين ٢٦٪ و ٤٣٪ على مستوى كل الوحدات التعااضدية.

ثم ان اربحية الاموال الذاتية للوحدات المستثمرة بالمشروع مرتفعة جدا لانها تفوق ٤٤٪ فى جميع الحالات وما يفسر هذه الاربحية المرتفعة للاموال الذاتية المستثمرة هى المقاييس المشجعة للصندوق الخاص بالتنمية الفلاحية الذى يخول للوحدات التعااضدية التمتع بالقروض والمساعدات .

وما يدل كذلك على ان المشروع مفيد بالنسبة للوحدات التعااضدية هو آجال استرجاع الاموال المستثمرة التى تتراوح بين ٤ سنوات وه سنوات .

وكذلك تؤكد فائدة المشروع آجال تسديد الاموال الذاتية المستثمرة التى تتراوح بين ٢ سنوات وه سنوات .

٢-٦ العائد الاقتصادى:

تدل الحسابات المتعلقة بالعائد الاقتصادى على اسام الاسعار الاقتصادية وامتداد المشروع طيلة ٣٠ سنة على ان هذا المشروع مجدى لان نسبة العائد الاقتصادى تبلغ ٢٢٣٪ وهذه النسبة لا تتأثر كثيرا بارتفاع تكاليف الاستثمار ان تصبح ٢٠٦٪ اذا ما ارتفعت تكاليف الاستثمار بنسبة ١٠٪ الا ان العائد الاقتصادى يتأثر بتغير الانتاج العام وذلك انه اذا حدث نقص بنحو ١٠٪ من الناتج العام عند انجاز المشروع فان نسبة العائد يصبح ١٢٤٪

٣-٦ تأثير المشروع على الانتاج العام:

سيمكن المشروع فى سنة نضجه من زيادة فى الانتاج العام قدرها ١٥٥٪ ان ترتفع قيمته من ٦٥٣٤٠٠ دينار الى ١٦٦٤٦٠

وتسجل مساهمة الانتاج العام الحيوانى فى مجموع الانتاج العام ارتفاعا ملحوظا فستصبح نسبتها ٤٦٪ عند انجاز المشروع وهى حاليا ١٧٪ .

وهذه الحالة ناتجه خاصة عن ارتفاع ملحوظ فى الانتاج العام للبلبن من ١٠٨٢ طن حاليا الى ٣٢٠٠٠ طن فى المستقبل سيتضاعف معدل الانتاج العام الحيوانى اكثر من خمس مرات بفضل اشباع الدورات الزراعية وادخال السلالات النقية من البقر الحلوب .

وترجع الزيادة فى الانتاج العام النباتى الممكن تسويقه خاصة الى تحسين الانتاج السقوى للخضر بالوحدة التعاضدية النمو والانتاج العام للحبوب والفراسات بجميع الوحدات .

جدول رقم (١) : المعطيات المناخية

المعطيات / الشهر	سبتمبر	اكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيه	يوليو	اغسطس	المجموع
١- الأمطار	٩	١٠	١١	١٢	١	٢	٣	٤	٥	١	٧	٨	
متوسط الهطول (مم)													
محطة ماطر (١)	٢٧٣	٦٠٦	١٧١	٦٧٩	٨١٩	٨٣٩	٦٧٤	٦٧٩	٣٩٧	١٢١	٣٥	٥٢	٥٣٣
محطة ترسقي (٢)	٣٤	٥١	٥٤	٧٥	٧٦	٧٦	٧٢	٤٩	٣٢	١٩	٦	٩	٥٣٣
محطة جندوبة (٣)	٣٢	٤٨	٤٥	٦٧	٦٦	٦٦	٥٤	٤٧	٤٤	١٧	٤	١٠	٤٧٣
متوسط الأيام الممطر													
محطة ماطر	٥	٨	١٠	١٠	١٠	١٢	١١	٨	٥	٣	١	٢	٨٥
محطة ترسقي	٥	٧	٨	٩	٩	١١	٩	٧	٥	٤	٢	٣	٧٩
محطة جندوبة (٣)	٤	٦	٨	٩	١٠	١١	٩	٧	٥	٣	١	٢	٧٠

٢- درجة الحرارة

معدل درجة الحرارة
(درجة م)

محطة ماطر
محطة ترسقي
محطة جندوبة
درجات الحرارة الدنيا

محطة ماطر
محطة ترسقي
محطة جندوبة
درجات الحرارة القصوى

محطة ماطر
محطة ترسقي
محطة جندوبة

(١) محطة خاصة بالوحدات سيدى مبارك - السووان ونفاة . (٢) محطة خاصة بوان ناحية (٣) محطة خاصة بوحدرة النعمو

[illegible]

ملحق رقم (٣) : المعدات الفلاحية الموجودة والاحتياجات
خلال فترة نضج المشروع

وحدة وادناجية			وحدة الماجن			وحدة النمو			المعدات
ح الموجودة م			ح الموجودة م			ح الموجودة م			
			٢		٢				جرار ٨٠ حصان
٣		٣	٤	٤	٥	٤		١	جرار ٦٥ حصان
٢	٢		١		١				اكثر من ٨٠ حصان
٤									حصان
									جرار ٤ حصان
١	١								جرار ٣٠ حصان
١	١								الاحصان
									الة جمع وكبس
١	١								العلف
									محشاة
١	١								ممشاط
									الة سلوجة
١	١								مبذرة
									مفرشة اسمدة
٢	٢		٣	٢	١	٢	٢		محراث اوسكة
١	١		١		١				مسحبة
				٢					مسلفة كندية
٢	١		٢	٢	٣	٣	٢		مشط
									مسلفة ذات
١	١								الاقراص
									مرزاز
١	١								معزقة آلية
									مسلفة ذات
									الاقراص
٣	١		٢	١	١	٣	٢		مرزاز الى
									مفرشة اسمدة
٢	١		٢	٢	٢	٢	٢		عضوية
-	-		-	-	-	-	-		محراث للعنب
									مرزاز مسحوق
١	١								ذراية
٢	٢		٢	٢	٥	٢	٢		جرار
									الة قلع اللفت
١	١								السكري
١	١								صهريج للمياه
١	١								شاحنة
									محرفة آلية
١	١								منظفة
									صهريج لماء
١	١								المزابيل
١	١								مقلعة
١	١								شاحنة رافعة

ح : الاحتياجات م : المشتريات

تابع جدول رقم (٣) : المعدات الفلاحية الموجودة والاحتياجات
خلال فترة نضج المشروع

الوحدات المعدات		وحدة سيدى مبارك		وحدة السودان		وحدة نفاسة	
ح	الموجوده م	ح	الموجوده م	ح	الموجوده م	ح	الموجوده م
جرار ٨٠ حصان	١	١	١	١	١	٣	٣
جرار ٦٥ حصان	٣	١	٣	٣	٣	٣	٣
جرار ٨٠ حصان	١	١	١	١	١	١	١
جرار ٤٥ حصان	٢	١	١	١	١	١	١
جرار ٣٠ حصان	١	١	١	١	١	١	١
الاحصان	١	١	١	١	١	١	١
آلة جمع وكبس العلف	١	١	١	١	١	١	١
محشاة	٢	١	١	١	١	٢	٢
مشاط	١	١	١	١	١	١	١
آلة سلوجة	١	١	١	١	١	١	١
مبذرة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
مفرشة أسمدة	٢	١	٢	١	٢	٢	٢
محراث اوسكة	٣	١	٢	٢	٢	٤	٤
مسحبة	١	١	١	١	١	١	١
مسلفة كندية	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
مشط	٣	٣	١	١	١	٢	٢
مسلفة ذات الاقراص	١	١	١	١	١	١	١
مرداس	٢	١	١	١	١	٢	٢
مفرقة آلية	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٢
مسلفة ذات الاقراص	٢	٢	٢	٢	٢	٣	٣
مرزاق الى	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
مفرشة أسمدة	١	١	١	١	١	٢	٢
عضوية	٢	١	١	١	١	١	١
محراث للعنب	١	١	١	١	١	١	١
مرزاق مسحوق	١	١	١	١	١	١	١
ذراية	١	١	١	١	١	١	١
جرار	٤	٣	٣	٣	٣	٣	٣
آلة قلع للفت السكي	٢	١	٢	٢	٢	٢	٢
صهريج للمياه	١	١	١	١	١	١	١
شاحنة	١	١	١	١	١	١	١
مجرفة اليه منظفة	١	١	١	١	١	١	١
صهريج لماء المزابل	١	١	١	١	١	١	١
مقلعة	١	١	١	١	١	١	١
شاحنة رافعة	١	١	١	١	١	١	١

ح : الاحتياجات
م : المشتريات

ملحق رقم (٤) : تطور المساحة الصالحة للزراعة وأنتاج الزراعات بعد انجاز المشروع على مستوى وحدة مسيحية

[illegible]

عَلَفَ مَخْرُوزًا | خَضِرًا
قَصِيصَةً مَخْرُوزَةً خَضِرًا
قَصِيصَةً تَوَالَةً لِلخَزْنِ
حَافٍ
شَعِيرَ عَلَفٍ | خَضِرَ
بَرَسِيصًا

تابع ملحق رقم (٤)
السنوات

قبل المشروع	١	٢	٣	٤	٥
ط/ك	ط/ك	ط/ك	ط/ك	ط/ك	ط/ك
٢- الزراعات المروية	٧	١٩	١٩	١٩	١٩
- الزراعات المعلقة	٧	١٩	١٩	١٩	١٩
فصية	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
برسيم علف اخضر	-	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
شعير علفية	-	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
ذرة علفية	-	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٢- موعى	-	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
فيتكو	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٣- الاشجار المشرو	١٥٥	١٤٦	١٤٦	١٤٦	١٤٦
١- اشجار بعلي	١٤٦	١٣٧	١٣٧	١٣٧	١٣٧
زيتون	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١
زيتون	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
عنب	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
٢- اشجار مروية	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
قوارض	٢٠	٢٣	٢٥	٢٥	٢٥
المساحة المصاحة	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥
للزراعة	١	١	١	١	١
نسبة الكفاية للزراعة	١	١	١	١	١
البعلي	١	١	١	١	١
نسبة الكفاية للزراعة	١	١	١	١	١
السقوية	١	١	١	١	١

السنوات /	٦	٧	٨	٩	١٠	١١ - ٢٠
	هك	طك	هك	طك	هك	طك
٢- الزراعات المروية	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
- الزراعات الملقية	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
فصه	٧	٤٠	٧	٤٠	٧	٤٠
برسيم	٤	٣٠	٤	٣٠	٤	٣٠
شعير علف اخضر	٤	٤٠	٤	٤٠	٤	٤٠
نرة علفيه	٤	٥٠	٤	٥٠	٤	٥٠
٢- موعى	٤	٣٠	٤	٣٠	٤	٣٠
٣- الاشجار المشوه	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
١- اشجار بعليه	١٣٧	١٣٧	١٣٧	١٣٧	١٣٧	١٣٧
زيتون	٧١	٣	٧١	٣	٧١	٣
لوز	١٠	٣	١٠	٣	١٠	٣
عنكب	٥٦	٥	٥٦	٥	٥٦	٥
٢- اشجار مروية	٩	٢٥	٩	٢٥	٩	٢٥
قوارض	٩	٢٥	٩	٢٥	٩	٢٥
المساحة الصالحة للزراعة	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥	٥٥٥
نسبة الكفاة للزراعة البعلية	١	١	١	١	١	١
نسبة الكفاة للزراعة السقيوية	١	١	١	١	١	١

تابع ملحق رقم (٤٤)
السنوات

	٢٠ - ١١	١٠	٩	٨	٧	٦	
ط/ هك	ط/ هك	ط/ هك	ط/ هك	ط/ هك	ط/ هك	ط/ هك	
٤٥٤	٤١٤	٣٨٤	٣٨٤	٣٨٤	٣٨٤	٣٨٤	١- الارزاعات الموسمية
٤٣٥	٣٩٩	٣٦٩	٣٦٩	٣٦٩	٣٦٩	٣٦٩	١- الارزاعات البعلية
١٣٥	١٠٨	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	الحبوب
١٠٨	٨	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	قمح ثانوية
٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨	٢٢٨	الارزاعات البعلية
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	حبوب ثانوية
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	علف مخزون اخضر
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	قصية مخزونه خضر
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	قصية قذالة للخرن
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	جساف
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	شعير علف اخضر
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	برسيم علف اخضر
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	قصية علف اخضر
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	لفيت علف
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	سسل
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	بقول جافة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	حمون
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	خليلان
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	فول
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	خضر
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	شوم

ملحق رقم (٥) : تطور المساحة المصاحبة للزراعة وأنتاج الزراعة بعد انجاز المشروع على مستوى وحدة النمو

الزراعات	السنويات قبل المشروع						الزراعات
	٢٠٠٦	٥	٤	٣	٢	١	
	طن / هكتار	طن / هكتار	طن / هكتار	طن / هكتار	طن / هكتار	طن / هكتار	
١- الزراعات الموسمية	١٤٨	١٤٦	١٤٥	١٤٥	١٤١	٥٩٥	٥٩٥
١- الزراعات البعلية	٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧	٣٧٧
الحبوب	١٢٤	١٢٤	١٥٠	١٤٩	١٤٧	١٦١	١٠٥
قمح	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٨٥
شعير	-	-	٣	٣	٣	٣	١٠
قصبية	-	-	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
الزراعات المملفة	١٢٧	١٢٧	١٠١	١٠٢	١٠٤	٩٠	٧٣
قرفالة - قصبية للخرن	٥٥	٦٧	٥٥	٦٤	٥٥	٥٤	٢٥
قرفالة - قصبية للخرن	٣٥	٤٠	٣٥	٣٧	٣٠	٣٦	٢٠
خضروات	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	٢٠
شعير علف اخضر	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢٠
البقول	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٣٤
فول مصري	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٥
حلبانه	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٠
حمص	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	٧
قرفسالة	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
الزراعات الصناعية	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦
المساحة الريفية	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨	٢١٨
٢- الزراعات المروية	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	١٠٠	١٨٨
الحبوب	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	١٠٠	١٨٨

تابع ملحق رقم (٥)

الزراعات	للسنوات	قبل المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦-٢٠
هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن
قمح	١٠٠	٢٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الزراعات المعلفية	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
قروالة - قضيه للخرن	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
شعير - علف اخضر	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
فصيه	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
شعير برسيم علف اخضر	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
نرة علفيه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
البقول	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
الزراعات الصناعيه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
بجبر سكرى	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
كيسان	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
الخضروات	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
بصل اخضر	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
جلبان اخضر	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
بطيخ اخضر	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
بطاطه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
بطاطه (آخر الفصل)	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
اشجار خمره	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
زيتون	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
المساحه الصالحه للزراعه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
نسبة الكافه الزراعيه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
البعليه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
نسبة الكافه الزراعيه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
نسبة الكافه الزراعيه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
السنقيه	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠

ملحق رقم (٦) : تطور المساحة المصاحبة للزراعة وأنتاج الزراعة بعد أنجاز المشروع على مستوى وحدة السمود ان .

الزراعات	السنوات /		١		٢		٣		٤	
	هـك	طن / هـك	هـك	طن / هـك	هـك	طن / هـك	هـك	طن / هـك	هـك	طن / هـك
١- الزراعات الموسمية	٢٤١٥	٢٤	٢٥١٥	٢٥	٢٥١٥	٢٥	٢٦١٥	٢٦	٢٦١٥	٢٦
الحبوب	١٠٧٥	٢٤	١٠٥٥	٢٥	٩٢٥	٢٥	٩١٥	٢٥	٩٢	٢٦
قمح	٨٤	٤	٩٢٥	٢٥	٧٩٥	٢٥	٨٥٥	٢٥	٨٦	٢٦
شعير	١٤	٤	١٢	٢٥	١٢	٢٥	١٢	٢٥	١١	٢٦
قمحية	٩٥	٤	٤٩	٢٥	١١٨	٢٥	١١٩	٢٥	١١٢	٢٦
الزراعات المعلية	٧٥٥	٢٦	-	٢٥	١٩	٢٥	١٩	٢٥	٢١	٢٦
لفت - علف	٢٦٥	٢٦	٢٤	٢٥	٢٢	٢٥	٢٥	٢٥	٢١	٢٦
قمحية قرفالة للخرن	١٧٥	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦
خفاف	-	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦
قمحية قرفالة للخرن	-	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦
قمحية جلبانة للخرن	-	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦
اخضر	-	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦
شمير علف اخضر	٨٥	٢٦	١٢	٢٥	٢٩	٢٥	٣١	٢٥	٣٢	٢٦
برسيم	١٧٥	٢٦	١٢	٢٥	٢٢	٢٥	٢٠	٢٥	١٩	٢٦
البقول الجافة	٥٨٥	٢٦	٦٧	٢٥	٢١	٢٥	٢١	٢٥	٢٢	٢٦
حمص	٣٨٥	٢٦	٣٣٥	٢٥	٨	٢٥	١٣	٢٥	١٤	٢٦
قرفالة	١٣٥	٢٦	٣٣٥	٢٥	٨	٢٥	١٣	٢٥	١٣	٢٦
الزراعات الصناعية	-	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦
لفت سكروى	-	٢٦	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٥	-	٢٦

تابع ملحق رقم (٦)					
	السنوات / الزراعات		قبل المشروع		
	هـك	طنن / هـك	هـك	طنن / هـك	هـك
٢- الاشجار المثمرة	١٥	-	٥٥	٤٥	٣٧
(موجود) عنب (جديد)	-	٦٥ (١١)	٥٥	٤٥	٣٧
زيتون	٥٠	-	-	-	٠٤
المساحة الصالحة للزراعة	٣٥٦	٣٠٦	٣٠٦	٣٠٦	٣٠٦
نسبة الكفاية الزراعية	١	١	١	١	١

تابع ملحق رقم (٦١)

السنوات

الزراعات

٢٠٠٩	٨	٧	٦	٥	الزراعات الموسمية
طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك	المحبوب
٢١٦٦	٢١٦٦	٢١٦٦	٢١٦٦	٢١٦٦	١- الزراعات الموسمية
٩٦٥	٩٦٥	٩٦٥	٩٦٥	٩٦٥	٢- المحبوب
٨٤٥	٨٤٥	٨٤٥	٨٤٥	٨٤٥	٣- قصب
٤	٤	٤	٤	٤	٤- قصبية
١٢	١٢	١٢	١٢	١١	٥- قصبية
١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٥	١٢٢	٦- الزراعات الملقية
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢١	٧- لفت - علف
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٨- قصبية قروالة للخرن
٦	٦	٦	٦	٦	٩- حاف
-	-	-	-	-	١٠- قصبية قروالة للخرن
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	١١- قصبية قروالة للخرن
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	١٢- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٢	١٣- خضيرة
١٤	١٤	١٤	١٤	١١	١٤- خضيرة
٢	٢	٢	٢	١	١٥- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٦- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	١٧- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٨- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	١٩- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٢٠- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢١- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٢- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٢٣- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٢٤- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٦- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٢٧- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٢٨- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٩- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٣٠- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٣١- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٣٢- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٣٣- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٣٤- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٣٥- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٣٦- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٣٧- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٣٨- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٣٩- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤٠- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٤١- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٢- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٤٣- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤٤- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٤٥- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٦- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٤٧- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٤٨- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٤٩- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٥٠- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٥١- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٥٢- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٥٣- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٥٤- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٥٥- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٥٦- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٥٧- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٥٨- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٥٩- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٦٠- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٦١- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٦٢- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٦٣- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٦٤- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٦٥- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٦٦- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٦٧- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٦٨- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٦٩- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٧٠- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٧١- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٧٢- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٧٣- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٧٤- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٧٥- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٧٦- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٧٧- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٧٨- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٧٩- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٨٠- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٨١- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٨٢- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٨٣- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٨٤- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٨٥- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٨٦- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٨٧- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٨٨- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٨٩- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٩٠- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٩١- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٩٢- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٩٣- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٩٤- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٩٥- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	٩٦- خضيرة
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٩٧- خضيرة
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٩٨- خضيرة
٤	٤	٤	٤	٤	٩٩- خضيرة
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠٠- خضيرة

نسبة المكافاة الزراعية ٢٠ - هك اشجار مزروعة جديدة - ٢٥ هك اشجار كبيرة

(١)

ملحق رقم (٧) : تطور المساحة المصاحبة للزراعة وأنتاج الزراعات بعد انجاز المشروع وحده نفقة

الزراعات / سنوات المشروع قبل المشروع	٢		٣		٤ = ٣٠	
	طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك
الزراعات الموسمية	٧٨٣	٤٤٤	٧٩٣	٣٠١	٧٩٣	٣٠١
الحبوب	٤٤٤	٣٣٠	٢٤١	٣٠	٢٤١	٣٠
قمح	٣٣٠	٥٢	٢٣٠	٢	٢٣٠	٢
شعير	٥٢	٦١	٢١٨	٢	٢٩٠	٢
الزراعات الملقية	١٣٩	١٤٠	٢٨٤	٢٨	١٢١	٢٨
قزاقلة - قصبية للخرن	٧٥	٦٦	٤٢	٥	١٢١	٥
قزاقلة - قصبية للخرن	٣٤	٤٤	٤٤	٢٥	١٢١	٢٥
قزاقلة - قصبية للخرن	٢٠	٢٥	٤٣	٢٥	١٢١	٢٥
شعير علف اخضر	١٠	٢١	٤٧	٢٠	١٢١	٢٠
برسيم علف اخضر	٢٠	٩	٣٥	٥٥	١٢١	٥٥
شعير - برسيم علف اخضر	١٠	١٧٠	١٩٩	١	١٢١	١
لفت سسكولي	١٧٠	٢٥	٤٢	١٢	١٢١	١٢
البقول	٢٥	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
خلبانه	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
فول	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
حمص	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
قرفاله	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
برسيم حشوي	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
الزراعات الصناعية	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢
لفت سسكولي	٢٠	٢٠	٤٢	١٢	١٢١	١٢

1

- २३० -

ملحق رقم (٨) : تطور المساحة الصالحة للزراعة وأنتاج الزراعة بعد انجاز المشروع على مستوى وحدة وادناجية

سنوات المشروع الزراعات /	قبل المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦
هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن
١- الزراعات الموسمية	٦٤٠	٦١٠	٦١٠	٦١٠	٦١٠	٦١٠	٦١٠
الحبوب (تج)	٣٨٠	٣٤٧	٣٥٤	٣٢٢	٣٢١	٣٥٩	٣٥٧
الزراعات الملقية	١٣٣	٢٥٠	٢٢٢	٢٢١	٢٢١	٢٢٨	٢٣٠
قرقوله - قصيه للخرن جاف	١٣٦	١١٨	١٢٠	١١٠	١١٢	١١٢	١١٢
قرقوله - قصيه للخرن اخضر	٤٤	٨٨	٢٠	١٢٨	١٣٠	١٣٢	١٣٤
قرقوله - القصية علف اخضر	-	٤	٢٠	٢٢	٢٥	٢٥	٢٥
شمير علف اخضر	١٨	-	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
شمير برييم علف اخضر	-	-	٣٧	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
مليخا قو	٣٥	٢٠	٣٠	٢٣	٢٥	٢٥	٢٥
البقول الجافة	٧٣	٦٣	٧٨	٧٢	٧٢	٧٢	٧٣
قرفسالة	١٨	١٨	٢٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
فسول مصري	٤٥	١٨	١٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
حلبانة	١٠	١٨	٢٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
الزراعات الصناعية	٤٠	١٨	٢٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
عجاء الشمس	٤٠	١٨	٢٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
المساحة الريعية	١٤	١٨	٢٨	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢- الاشجار الشجره	٩٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
زيتون	٨٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
تفاح	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
شمس	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
المساحة الصالحة للزراعة	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢
نسبة الكثافة الزراعية	٠.٩٨	١	١	١	١	١	١

١
٢
٣
٤
٥
٦

سنوات المشرع

الزراعات /

سنوات المشروع	١٢ - ٧	١٣	١٦ - ١٤	١٨	١٩ - ٢٠
الزراعات /	طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك	طن / هك
١- الزراعات الموسمية					
الحبوب (قمح)	١٦٠ / ٢٥٧	١٦٥ / ٢٥٧	١٦٠ / ٢٥٧	١٦١ / ٢٥٧	١٦٠ / ٢٥٧
الزراعات المعلية	٣٢٠ / ٢٣٠	٣٢٠ / ٢٣٠	٣٢٠ / ٢٣٠	٣٢٠ / ٢٣٠	٣٢٠ / ٢٣٠
قرفالة - قصية للخرن	١ / ١١٢	١ / ١١٢	١ / ١١٢	١ / ١١٢	١ / ١١٢
قرفالة - قصية للخرن اخضر	١١٢ / ١٣٤	١١٢ / ١٣٤	١١٢ / ١٣٤	١١٢ / ١٣٤	١١٢ / ١٣٤
قرفالة - القصية علف اخضر	٢٥ / ٢٢	٢٥ / ٢٢	٢٥ / ٢٢	٢٥ / ٢٢	٢٥ / ٢٢
شمير علف اخضر	٢٢ / -	٢٢ / -	٢٢ / -	٢٢ / -	٢٢ / -
شمير برسيم علف اخضر	٢٢ / ٢٠	٢٢ / ٢٠	٢٢ / ٢٠	٢٢ / ٢٠	٢٢ / ٢٠
مد يققو	٢٠ / ٧٢	٢٠ / ٧٢	٢٠ / ٧٢	٢٠ / ٧٢	٢٠ / ٧٢
البقول الحافة	٢٨ / ٤٥	٢٨ / ٤٥	٢٨ / ٤٥	٢٨ / ٤٥	٢٨ / ٤٥
قرفالة	٢ / -	٢ / -	٢ / -	٢ / -	٢ / -
فول حضري	٢ / -	٢ / -	٢ / -	٢ / -	٢ / -
حلبانة	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
الزراعات الصناعية	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
عاج الشمس	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
المساحة الريعية	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
٢- الاشجار الشجرة	٧٢ / ٢٠	٧٢ / ٢٠	٧٢ / ٢٠	٧٢ / ٢٠	٧٢ / ٢٠
(١) زيتون	٢ / ٤	٢ / ٤	٢ / ٤	٢ / ٤	٢ / ٤
تفاح	٧ / -	٧ / -	٧ / -	٧ / -	٧ / -
شمس	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
المساحة الصالحة للزراعة	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢	٧٣٢
نسبة الكفاة الزراعية	١	١	١	١	١

(1) ضعف الانتاج من السنة الاولى

ملحق رقم (٩) : تطور المساحة المصاحبة للزراعة وأنتاج الزراعات على مستوى وحدة طاجين

الزراعات / السنوات	قبل المشروع	١	٢	٣	٤	٥-٢٠
هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن	هك / طن
١- الزراعات الموسمية	٦٦٩	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠	٦٦٠
الحبوب	٣٣٩	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠
قمح	٢٩٩	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠	٢٦٠
شعير	٤٠	٣٣٨	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
قصية		٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
الزراعات العلفية	١٠٣	١٦٥	١٦٥	١٧١	١٧٢	١٨١
قرالة - قصية للخرن	٣٥	١١٠	١٤٤	٣٨	٤٤	٣٩
قرالة قصية للخرن اخضر	٦٨	٥٥	٥٥	٨٥	٢٠	٨٨
برسيم علف اخضر			٢٢	٢٤	٢٠	٢٧
شعير - برسيم علف اخضر			٢٢	٢٤	٢٠	٢٧
البقول الجافة			١٦٥	١٥٩	١٥٨	١٤٨
قرطالة	١٠	١٦٥	١٦٥	١٥٩	١٥٨	١٤٨
فول مصري		١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٠
البرسيم	٢١٧	٦٥	١٢٢	٥٩	٥٨	٥٨
٢- الاشجار المثمرة						
زيت زيتون						
المساحة المصاحبة للزراعة	٦٨٠	٦٧١	٦٧١	٦٧١	٦٧١	٦٧١
نسبة كثافة الزراعي	٦٨٠	١	١	١	١	١

ملحق رقم (١٠) : المتغيرات الفنية المسجلة في نطاق المشروع التونسي الهولندي لتنمية البقر الحلوب بالمركبات الفلاحية

الوحدة : %

المركبات الفلاحية (١)	نسبة النفوق عند كبار	نسبة الخصوبة						
	٧٨-٧٧	٧٩-٧٨	٨٠-٧٩	٧٨-٧٧	٧٩-٧٨	٨٠-٧٩	٧٩-٧٨	٨٠-٧٩
البعث	١ر٤٩	-	١ر٢٦	٩٥ر٦٥	٩٧ر٩١	٩٠ر٠٠		
الانتلاقة	٢ر٥٩	١ر٠٣	١ر١٥	٩٣ر٠٠	٩٢ر٢٢	٩٠ر٠٥		
الخيام	٣ر٦٣	٣ر١٩	٣ر٤	٦٤ر٦٣	٩٠ر٤٢	٦٨ر١٨		
النور	٥ر٥٥	١ر٦١	٦ر٧٧	٧٧ر٧٧	٦٦ر١٢	٦٢ر٧١		
الرقى	٢ر٦٣	١ر٩٦	٥ر٤٥	٧٢ر٧٢	٧٧ر٧٧	٨١ر٣٩		
تبرية	٤ر٨٧	٢ر٧٦	١ر٥٩	٨٢ر٧٨	٨٥ر٦٨	٨٦ر٤٨		
بو القرون	٢ر٦٨	١ر٤١	٥ر٣	٩٢ر٤١	٩٤ر٣٢	٨٢ر٤٤		
رملية	٢ر١٢	١ر٠١	١ر١١	٧٧ر٤١	٨٨ر٨١	٩١ر٤١		
محسن ليما	٣ر٧٥	٢ر٧٨	٢ر٩٥	٧٥ر٢٨	٨٩ر٣٢	٨٦ر٤١		
بدرونة	١ر٤٤	١ر٨	٤ر٤١	٨٩ر٠٩	٩٤ر٣٥	٨٦ر٦٢		
تيار	٠ر٩٨	-	٢ر٩٤	٧٠ر٤٩	٧٠	٩٤ر١١		
النفيسة	٢ر٠٣	٢ر٥٥	٢ر١٧	٩٧ر٨٩	٨٥ر٦٤	٧٢ر٨٢		
الشعال	-	١ر٥٧	٢ر٨٨	٦٤ر٨٣	٩١ر٧٦	٧٨ر٦٥		
واد الدرب	١ر٦٩	٢ر٣٤	٠ر٧٥	١٠ر٠٦	٨٥ر٠٦	٧٨ر٩٤		
جلمه	٢ر٩١	٣ر٤٤	٤ر٤٢	٥٢ر٩٤	٩٣ر٩٣	٦٩ر٦٩		
الطويلة	٣ر٥	٣ر١٢	٨ر٢٣	٧٣ر٦١	٥٥ر٧١	٩٢ر٤٢		
العلم	٢ر٤٦	٦ر٥٩	٤ر٤٤	٩١ر٨٠	٧٢ر٥٨	٧٥ر٠٠		
بلاد سبيطة	٤	٥ر٧١	٦ر٠٦	١٠٥ر٠٠	٦٦ر٦٦	٨٨ر٨٨		
سیدی منصور	٦ر٢٥	٢ر٤٣	١ر٧٨	١٠٠ر٠٠	٧٥ر٠٠	٧٨ر٠٤		
بلاد التنت	٦ر١٩	٨ر١٩	٤ر٨٣	٦٨ر٠٥	٥١ر٠٢	٩٥ر٤٥		
المتوسط	٣ر٢	٣ر٠٣	٣ر٦	٨٢ر٣	٨١ر٢	٨٧ر٣		

(١) تحتوي كل مركبة فلاحين على ٢٠٠ بقرة

ملحق رقم (١١) : تطور عدد الابقار في وحدة سيدى مبارك طوال مدة المشروع (عدد الحيوانات آخر السنة)

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	+٩
تكوين القطيع									
١- شيران	١٩٤	١	١٦٨	٢٠٠	١	٢٠٠	١	١	١
٢- ابقار	١٧٤	١	١٧٣	١٥١	١٨٠	١٨٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٣- الولايات	١٥٣	١	١٥٤	١٣٤	١٦٢	١٦٤	١٦٤	١٨٠	١٨٠
٤- حيوانات مخطومة الى ٣ أشهر	٧٦	٧٦	٧٧	٦٧	٨١	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
عجالات	٧٦	٧٦	٧٧	٦٧	٨١	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٥- عجالات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	-	-	٥٤	٣٤	٣٨	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٦- عجالات من ٢٤ الى ٣٧ شهرا	-	-	-	٥٤	٣٤	٣٨	٤٤	٤٤	٤٤
٧- عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	-	٧٥	٧٦	٦٦	٨٠	٨١	٨١	٨١
٨- ابقار مفتحة	-	-	٧٥	٧٦	٦٦	٨٠	٨١	٨١	٨١
٩- عجول وعجالات من ٥ الى ٣ أشهر	٢١	٢١	٢١	١٧	١٨	١٦	١٦	١٦	١٦
١٠- عجالات من ٣ الى ٢٤ شهرا	-	-	١٩	١٧	١٨	١٦	١٦	١٦	١٦
١١- عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	-	١٩	١٧	١٨	١٦	١٦	١٦	١٦
المشتريات	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٢- عجالات حوامل	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣- شيران	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البيع	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٤- ابقار مستعملة	-	-	٢٠	١٧	٣٠	٣٤	٤٠	٤٠	٤٠
١٥- عجالات حوامل عمر ٢٤ شهرا	-	-	٢١	٤١	٢٧	٢٥	٣٦	٣٦	٣٦
١٦- عجول مسنة عمر ١٥ شهرا	-	-	٢٥	٧٦	٦٦	٨٠	٨١	٨١	٨١
المتغيرات الفنية	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٧- نسبة الولايات	٨٧	٨٧	٨٩	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
١٨- نسبة نفوق الابقار	٣	٣	٣	٣	٢	٢	٢	٢	٢

تابع ملحق رقم (١١) :

سنويات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩+
١- نسبة نفوق المجهول	١٢	١١	١١	١١	١٠	٩	٩	٩	٩
٢- نسبة نفوق المجهلات	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
١- نسبة نفوق المجهول المسمنه	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢- نسبة الفطسا م	٨٨	٨٩	٨٩	٨٩	٩٠	٩١	٩١	٩١	٩١
مجهول	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
مجهول	٤٤	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٢٣- نسبة تجد يد القطيع	-	١٠	١٠	١٠	١٥	١٧	٢٠	٢٠	٢٠

(١) : العدد في اول السنة

ملحق رقم (١٢) : تطور عدد الابقار في وحدة السور ان طوال مدة المشروع (عدد الحيوانات آخر السنة)

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	+٩
تكوين القطيع									
١- ثيران	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢- ابقار منتجة	٩٧	٨٤	٩٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣- السلالات	٨٧	٨٦	٧٦	٧٦	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٤- حيوانات مخطومة الى ٣ أشهر	٧٥	٧٦	٦٧	٦٢	٨١	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
عجول	٣٧	٣٨	٣٨	٣٢	٤٠	٤١	٤١	٤١	٤١
عجلات	٣٨	٣٨	٣٨	٣٣	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١
٥- عجلات من ١٢ الى ٢٤ شهرا	-	٢٨	٢٨	١٧	١٩	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٦- عجلات من ٢٤ الى ٣٧ شهرا	-	-	-	٢٨	١٧	١٩	٢٢	٢٢	٢٢
٧- عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	-	٣٧	٢٨	٣٢	٤٠	٤١	٤١	٤١
النفوق									
٨- ابقار منتجة	٣	٣	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٩- عجول وعجلات من صفراء الى ٣ أشهر	١٥	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٠- عجلات من ٣ الى ٢٤ شهرا	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١١- عجول من ٣ الى ١٥ شهرا	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المشتريات									
١٢- عجلات حوامل	١	١	١	١	١	١	١	١	١
١٣- ثيران									

(١) ١٠٠

تابع ملحق رقم (١٢)
سنوات الشـروع

	٩ +	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
البيعات									
١٤- أبقار ستيمة	٢٠	٢٠	٢٠	١٧	١٥	٩	١٠	-	
١٥- عجلات حوامل عمر ٢٤ شهرا	١٩	١٩	١٩	١٩	١٤	٢١	١٠	-	
١٦- عجول سميكة عمر ١٥ شهرا	٤١	٤١	٤١	٤٠	٣٢	٣٨	٣٧	-	
المشتريات الفنية									
١٧- نسبة الولادات	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٨٩	٨٧	
١٨- نسبة نفوق الأبقار	٢	٢	٢	٢	٢	٣	٣	٣	
١٩- نسبة نفوق المجول	٩	٩	٩	٩	١٠	١١	١١	١٢	
٢٠- نسبة نفوق المجلات	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
٢١- نسبة المجول السميكة	١	١	١	١	١	١	١	١	
٢٢- نسبة الفطام	٩١	٩١	٩١	٩١	٩٠	٨٩	٨٩	٨٩	
عجول	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٤	٤٤	٤٤	
عجلات	٤٦	٤٦	٤٦	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٤	
٢٣- نسبة تجديد القطيع	٢٠	٢٠	٢٠	١٧	١٥	١٠	١٠	-	

(١) : المـدر في أول السنة

ملحق رقم (١٣) : تطور عدد الأبقار في وحدة نفقة طوال مدة المشروع (عدد الحيوانات آخر السنة)

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩+
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

تكوين القطيع

١- ثيران

٢- أبقار منتجة

٣- البلات

٤- حيوانات مخطومة إلى ٣ أشهر

عجول

عجلات

٥- عجلات من ١٢ إلى ٢٤ شهرا

٦- عجلات من ٢٤ إلى ٣٦ شهرا

٧- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا

النسبة

٨- أبقار منتجة

٩- عجول وعجلات من ٣ إلى ٣ أشهر

١٠- عجلات من ٣ إلى ٢٤ شهرا

١١- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا

المشتريات

١٢- عجلات حوامل

١٣- ثيران

١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠
١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٨١	٨١	٨١	٨١	٨٠	٧٩	١٥	١٥	١٥	٨١

(١) ٥٠

١

تابع ملحق رقم (١٣)

سنوات المشروع

٩+	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
----	---	---	---	---	---	---	---	---

البيانات

١٤- ابقار مستبعدة

١٥- عجلات حوامل عمر ٢٤ شهرا

١٦- عجول مسنة عمر ١٥ شهرا

التغيرات الفنية

١٧- نسبة الولادات

١٨- نسبة نفوق الابقار

١٩- نسبة نفوق المجول

٢٠- نسبة نفوق المجلات

٢١- نسبة نفوق المجول المسنة

٢٢- نسبة النطام

عجول

عجلات

٢٣- نسبة تجديد القطيع

(١) : المدون في أول السنة

٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٨٩	٨٧
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٩	٩	٩	٩	٩	١٠	١٠	١١	١٢
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
١	١	١	١	١	١	١	١	١
٩١	٩١	٩١	٩١	٩١	٩٠	٨٩	٨٩	٨٨
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٤	٤٤	٤٤
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	١٧	٦	٥	١٠	

ملحق رقم (١٤) : تطور عدد الأبقار في وحدة واد ناجية طوال مدة المشروع (عدد الحيوانات آخر السنة) .

سنوات المشروع	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩+
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

تكوين القطيع

١- ثيران	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢- أبقار منتجة	٤٨	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠
٣- السلوات	٤٤	٤٣	٤٣	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠
٤- حيوانات مفطومة إلى ٣ أشهر	٣٩	٣٨	١٦٠	١٦٢	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤

عجول

١- عجلات	١٩	١٩	١٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٥- عجلات من ١٢ إلى ٢٤ شهرا	٢٠	١٩	١٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٥- عجلات من ٢٤ إلى ٣٦ شهرا	٩	٢٠	٢٠	٣٨	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٦- عجول من ٣٦ إلى ١٥ شهرا	-	٩	٩	١٩	٣٨	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٧- عجول من ١٥ إلى ٣ شهرا	١٩	١٩	١٩	٧٩	٨٠	٨١	٨١	٨١	٨١

النفوق

٨- أبقار منتجة	٢	٦	٦	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٩- عجول وعجلات من صفواني ٣ أشهر	٥	٥	٥	٢٠	١٨	١٦	١٦	١٦	١٦
١٠- عجلات من ٣ إلى ٢٤ شهرا	-	-	-	-	٢	٢	٢	٢	٢
١١- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا	-	-	-	-	١	١	١	١	١

المشتريات

١٢- عجلات حوامل	١٥٠ (١)
١٣- ثيران	١

تابع جدول ملحق رقم (١٥)

سنوات المشروع	٩+	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
المبهمات										
١٤- أبحاث مستعمدة	٢٠	٢٠	٢٠	١٧	١٥	٩	١٠	-		
١٥- عجلات حوامل عمر ٢٤ شهرا	١٩	١٩	١٩	١٩	١٤	٢١	١٠	-		
١٦- عجول صمغة عمر ١٥ شهرا	٤١	٤١	٤١	٤٠	٣٢	٣٨	٣٧	-		
المتغيرات الفنية										
١٧- نسبة الولادات	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٨٩	٨٧		
١٨- نسبة نفوق الأبقار	٢	٢	٢	٢	٢	٣	٣	٣		
١٩- نسبة نفوق المجول	٩	٩	٩	٩	١٠	١١	١١	١٢		
٢٠- نسبة نفوق العجلات	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢		
٢١- نسبة نفوق المجول المسمنه	١	١	١	١	١	١	١	١		
٢٢- نسبة الفطام	٩١	٩١	٩١	٩١	٩٠	٨٩	٨٩	٨٨		
عجول										
عجلات										
٢٣- نسبة تجديد القطع	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٤	٤٤	٤٤		
	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٥	٤٥	٤٥	٤٤		
	٢٠	٢٠	٢٠	١٧	١٥	١٠	١٠			

(١) : العدد في أول السنة

ملحق رقم (١١٦) : تطور عدد الأبقار في وحدة النمو طوال مدة المشروع (عدد الحيوانات آخر السنة)

سنوات المشروع	٩+	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	تكوين القطيع
١- ثيران	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١- ثيران
٢- أبقار منتجة	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٦٨	١٩٤		٢- أبقار منتجة
٣- الولادات	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٥١	١٧٣	١٧٤		٣- الولادات
٤- حيوانات مخطومة إلى ٣ أشهر	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٤	١٦٢	١٣٤	١٥٤	١٥٣		٤- حيوانات مخطومة إلى ٣ أشهر
عجول	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨١	٦٧	٧٧	٧٦		عجول
عجلات	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨١	٦٧	٧٧	٧٦		عجلات
٥- عجلات من ١٢ إلى ٢٤ شهرا	٣٤	٣٣	٣٣	٣٣	٣٨	٣٤	٥٤	-		٥- عجلات من ١٢ إلى ٢٤ شهرا
٦- عجلات من ٢٤ إلى ٣٧ شهرا	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٤	٣٤	٥٤	-		٦- عجلات من ٢٤ إلى ٣٧ شهرا
٧- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا	٨١	٨١	٨١	٨٠	٦٦	٧٦	٧٥	-		٧- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا
النفوق										النفوق
٨- إبقار منتجة	٣	٣	٣	٣	٣	٥	٦	٦		٨- إبقار منتجة
٩- عجول وعجلات من فول إلى ٣ أشهر	١٦	١٦	١٦	١٦	١٨	١٧	١٩	٢١		٩- عجول وعجلات من فول إلى ٣ أشهر
١٠- عجلات من ٣ إلى ٢٤ شهرا	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	-		١٠- عجلات من ٣ إلى ٢٤ شهرا
١١- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا	١	١	١	١	١	١	١	-		١١- عجول من ٣ إلى ١٥ شهرا
المشتريات										المشتريات
١٢- عجلات حوامل										١٢- عجلات حوامل
١٣- ثيران										١٣- ثيران

(١١)

ملحق رقم (١٨) : تطور المتغيرات الفنية لتربية الأغنام في وحدة واد ناجية

سنوات المشروع / نوع الحيوانات	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧ - ٢٠
نمسا							
نسبة النفوق %	٥	٤	٣	٣	٣	٣	٣
نسبة تجديد القطيع %	١٠	١٥	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
أكباش							
نسبة النفوق %	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
نسبة تجديد القطيع %	٢٥	٢٠	٤٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
علوش وعلوشة							
نسبة الولادات	١٢٥	١٢٠	١٣٥	١٤٠	١٤٠	١٤٠	١٤٠
نسبة النفوق	١٠	٩	٨	٧	٧	٧	٧
الموازنة %	١١٥	١٢١	١٢٧	١٣٢	١٣٢	١٣٢	١٣٢
علوشات %	٥٧	٦٠	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
تجديد	١٥	١٩	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
مبيعات	٥٨	٦١	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
علايش	٢	٢	٤	٥	٥	٥	٥
تجديدات	٥٥	٥٨	٦٣	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
انتاج							
صوف (كغ)	٢	٢٥٠	٢	٢	٢	٢	٢
لحوم علايش وعلوشات	٢٥	٢٠	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
لحوم حيوانات مسنة	٤٥	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
أكباش	٥٥	٦٠	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥

ملحق رقم (١٩) : إنتاج اللبن المسجدة في نطاق المشروع التونسي الهولندي لتنمية البقر الحلوب بالمركبات الفلاحية

المركبات الفلاحية^(١) الإنتاج السنوي للبن للبقرة الموجودة

٧٧-٧٨	٧٨-٧٩	٧٩-٨٠	٨٠-٨١
٢١٢٣	٣٦٣٠	٣٦٣٤	٣٧٩٠
٢٣٤٤	٣٢١٢	٣٧٨٨	٤١٧٤
٢٠١٧	٣٦٢٦	٤٦٨٧	٥٣٩٠
١٧٠٦	٢٧٧٠	٣٦٦٠	
٢٢٥٤	٣٦٩٥	٣٩٢١	٤٥٠٠
٢٤٣١	٣٣٧٨	٣٦٩٢	٤٠٠٩
٣٢٩٩	٢٥٣٣	٤١٧١	٥٢٠٤
٣٢٧٧	٢٩٢٣	٣٥٤٥	٤٤٦٣
٤٢١٦	٤٢٧٠	٤٦٩١	٤٧٧٤
٣٧٦٧	٣٨٤٦	٤٢٥١	٤١٠٢
٢٠٢٢	٢٥٢٣	-	٤٢٩٤
٢٨٩٤	٢٧٧٤	٣٣٥١	٤٠٤٢
٢٨٣٠	٣٦١٧	٣٨١٢	
٢٧٥٤	٣٣٧٥	٣٥٣٤	
١٩٠٨	٣٣٩٨	٣١١٣	
٢٧٧٨	٣٢٤٦	٣٦٢٥	
٢١٥٩	٢٧١٨	٣٥٠٠	
٢٣٨٥	٢٢٨٤	٢٤٦٢	
٢١٤٢	٢٧١٧	٣٠٥٦	
٢١٢٢	٢٩٢٧	٢٩٦٢	
٣١٣٠	٣٤٠٥	٣٨٥٠	٤٤٢٥
٣٠٥٢	٣٢٥٧	٣٠٢٣	

الإنتاج الإجمالي ٩٥٥٥٣٥١ ١١٠٩١٣١٠ ١٨٦٧٤٠

(١) تحتوي كل مركبة فلاحية على ٢٠٠ بقرة

ملحق رقم (٢٠)

قائمة الأسعار التي استعملت في التقييم

(دينار تونسى)

استعملت في التقييم المالى والاقتصادى اسعار عام ١٩٨١

١-٢٠ المنتجات:

المنتجات	الوحدة	سعر السوق	سعر الظل
المنتجات النباتية			
قمح	د / ق	٨٧٢٠٠	٩٨٠٠٠
شعير	د / ق	٦٢٠٠٠	٦٣٠٠٠
قصية (حبوب)	د / ق	٩٠٠٠٠	٩٥٠٠٠
جلبان اخضر	د / ق	٣٠٠٠٠	٣١٠٠٠٠
جلبان جاف	د / ق	١٤٢٥٠	١٥٠٠٠٠
قرفالة (حبوب)	د / ق	١٧٠٠٠	١٨٠٠٠٠
فول	د / ق	٩٠٠٠٠	٩٥٠٠٠
بطيخ احمر	د / طن	٨٥٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
طماطم	د / طن	٦٠٠٠٠	٦٢٠٠٠٠
بطاطا	د / طن	٩١٥٠٠	٩٤٢٠٠٠
لفت سكرى	د / طن	١٧٥٠٠	١٨٦١١
زيتون	د / طن	١٠٣٦٠٠	١٠٩٨٠٠٠
بصل اخضر	د / طن	٨٤٧٠٠	٨٧٢٠٠٠
حمص	د / طن	٣٠٢٠٠	٣٢٠٠٠٠
ثوم	د / طن	٣١٢٥٠	٣٢٢٠٠٠
شمش	د / طن	٢١٤٠٠	٢١٤٠٠٠
خوخ	د / طن	٣٢٤٠٠	٣٢٤٠٠٠
علف جاف	د / طن	٦٥٠٠٠	٦٨٩٩
فول	د / طن	٩٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠
تين	د / طن	٣٥٠٠٠	٣٧٠٠٠
بطيخ اصفر	د / طن	٦٣٠٠٠	٦٣٠٠٠٠

تابع ملحق رقم (٢٠)

١-٢ المنتجات	الوحدة	سعر السوق	سعر الضلل
<u>المنتجات الحيوانية</u>			
لبن	د / لتر	٠١٨٠	٠١٣٠
لحوم عجول صغيرة	د / كغ (٢)	٠٧٥٠	٠٧٠٠
لحوم عجول مسنة	د / كغ	٠٧٥٠	٠٧٠٠
لحوم حيوانات مسنة	د / كغ	٠٥٠٠	٠٥٠٠
عجلات للبيع	د / رأس	٦٠٠	٦٠٠
لحوم خرفان	د / كغ (١)	١١٦٠	١٢٠٠
لحوم اغنام مسنة	د / كغ	٠٦٠٠	٠٦٠٠
صوف	د / كغ	١٥٠٠	١٥٠٠
سماد عضوي	د / طن	٥٠٠٠	٥٠٠٠

(١) متوسط سعر الدينار التونسي = ١٩٩ د ولا ر تقريبا

(٢) كجم وزن حي

٢-٢٠ البذور والمشاتل :

البذور والمشاتل	الوحدة	سعر السوق	سعر الظل
بذور القمح	د / ق	١٤ر٩٠٠	١٤ر٩٠٠
بذور الشعير	د / ق	١١ر١٠٠	١١ر١٠٠
بذور القصبية	د / ق	١٥ر٠٠٠	١٥ر٠٠٠
بذور الفول	د / ق	١٢ر٠٠٠	١٢ر٠٠٠
بذور الجلبان	د / ق	٤٠ر٠٠٠	٤٠ر٠٠٠
بذور البطيخ الاحمر	د / كغ	٥ر٠٠٠	٥ر٠٠٠
بذور البطاطا	د / ق	٢٥ر٠٠٠	٢٥ر٠٠٠
بذور البصل	د / كغ	٢٢ر٠٠٠	٢٢ر٠٠٠
بذور اللفت السكرى	د / كغ	١٥ر٥٠٠	١٥ر٥٠٠
بذور البرسيم	د / ق	٥٠ر٠٠٠	٥٠ر٠٠٠
بذور البذرة العلفية	د / ق	٧٠ر٠٠٠	٧٠ر٠٠٠
بذور اللفت العلفى	د / ق	٨٠ر٠٠٠	٨٠ر٠٠٠
بذور الفصة	د / ق	٥٠٠ر٠٠٠	٥٠٠ر٠٠٠
بذور الحمص	د / ق	٣٨ر٠٠٠	٣٨ر٠٠٠
بذور النسيطة	د / ق	٢٤٠ر٠٠٠	٢٤٠ر٠٠٠
بذور السلة	د / ق	٥٠ر٠٠٠	٥٠ر٠٠٠
بذور البطيخ الاصفر	د / كغ	٥ر٠٠٠	٥ر٠٠٠
بذور القرغالة	د / ق	٢٤ر٠٠٠	٢٤ر٠٠٠
مشاتل طماطم	د / شتلة	٠ر٠٠٣	٠ر٠٠٣

٢٠٠٣ - المبيدات

المسود	وحدة	سعر السوق	سعر الظل
د . د . د . د . د	د / ل	٠٠٦٤٠	١٠٢٧٠
سوفيكس ٢٠	د / ل	١٠٢٣٠	٢٠٤٥٠
تريفلون	د / ل	٥٥٥٠٠	٤٠٧٥٠
كبريت	د / كغ	٠٠٤٠٠	٠٠٣٤٠
د يفونات	د / ل	٠٠٧٠٠	٠٠٦٠٠
برتيون	د / كغ	٠٠٢٢٠	٠٠١٩٠
د ييالد رين	د / ل	٢٠٠٠٠	١٠٧٠٠
فينيفوس	د / ل	٢٠٠٠٠	١٠٧٠٠
تيفولان	د / ل	٠٠٤٢٠	٢٠٠٨٠
د يكورون	د / كغ	١٠٧٠٠	٣٠٤٠٠
بلتار	د / كغ	٦٠٣٣٦	٥٠٤٥٠
زيناب	د / كغ	٠٠٧٠٠	٠٠٦٠٠
اوليويوتيون	د / ل	٠٠٥٠٠	٠٠٤٣٠
بيتنول	د / ل	٤٠٧٨٠	٤٠١١٠
كبريت لباب	د / كغ	٠٠٢٧٠	٠٠٢٣٠
د وزناكس	د / ل	٢٠٧٠٠	٥٠٤٠٠
اوكميكوربرالنحاس	د / ل	٠٠٩٦٠	٠٠٨٣٠

٢٠٠٤ - الاسمدة والمستلزمات الأخرى :

المواد	وحدة	سعر السوق	سعر الظل
أمونترات ٣٣٪	د / ق	٦٤٥٠	٦٩٠٠
فوسفات ٤٥٪	د / ق	٤٦٥٠	٧١٠٠
سلفات البوتاس ٥٠٪	د / ق	١٠٣٦٠	١٠٤٠٠
كلوريد البوتاس	د / ق	٩٠٠٠	٩٠٠٠
اسمدة عضوية	د / طن	٥٠٠٠	٥٠٠٠
فوسفات عضوية ١٦٪	د / ق	٢٦٠٠	٤٠٠٠
مياه ري	د / م٣	٠٠١٠	٠٠١٠
ايجار مبذر	د / س	٣٠٠٠	٣٠٠٠

المواد	وحدة	سعر السوق	سعر الظل
<u>محروقات وزيوت</u>			
محروقات	د / ل	٠٠٨٧	٠٠٨٧
زيوت	د / ل	٠٥٠٠	٠٥٠٠
شحمة معدني	د / كغ	٠٢٥٠	٠٢٥٠
<u>مستلزمات الحيوانات</u>			
مسحوق اللبن	د / طن	٨٧	٥٢٠
علف مركز	د / طن	٨٧	٨٧

٢٠٠٥ - المعدات الفلاحية بحساب الدينار:

المعدات	سعر السوق	سعر الظل	سعر الاقتصادى
جرار ذو ٣٠ حصان	٢١٠٠	٩٨٠	٣
جرار ذو ٦٠	٦٦٠٠	٤٠٠	٦
جرار ذو ٧٨	٧٥٠٠	٣٠٠	٧
جرار ذو ٤٨	٤٨٥٠	٧٠٠	٤
جرار مجنز	١١٨٠٠	٤٥٠	١١
مشاط	٥٥٠	٥٣٠	٥
ذراية	٣٧٥٠	٦٤٠	٣
آلة سلوجة	٢٠٠٠	٩٤٠	١
محراث ذو ٤ سلك	٩٥٠	٩٢٠	٨
محراث ذو ٣	٥٥٠	٥٣٠	٨
مسلقة ذات الاقراص الكبيرة	٦٠٠	٥٨٠	١٠
مسلقة	٧٠٠	٦٨٠	١٠
مشط	٨٦٠	٨٣٠	١٠
مخشة	١٣٠٠	٢٦٠	١
مرداس	٥٥٠	٥٣٠	١٥
مبذر مدقق	٤٠٠٠	٨٣٠	٣
صهريج ماء الغزابل	٢٥٠٠	٤٣٠	٢
مخبط ماء الغزابل	٣٠٠	٢٩٠	٥
شاحنة امامية	٨٠٠	٧٨٠	١٠
مجرفة للاصطهل	٥٠٠	٤٩٠	١٠
مسلقة ذات الاقراص الصغيرة	٣٥٠٠	٤٠٠	٣
بجر طاقة ٢ طن	٤٥٠	٤٤٠	١٠
آلة جمع وكبس العلف	٣٣٠٠	٢٠٠	٣
مفرشة سماد عضوى	٣٠٠٠	٩١٠	٢
مفرشة اسمدة	٣٠٠	٢٩٠	٧
مجرفة آلية منظفة	٥٠٠	٤٩٠	٥

تابع ملحق ٢٠-٥

المعدلات	سعر السوق	سعر الظل	السعر الاقتصادي	
صهرج للمياه	٢٥٠٠	٢ ٤٢٠	١٠	سنوات
هشامة لفت علفي	٢٠٠	١٩٠	٥	"
حاصدة ودراسة	١١ ٥٠٠	١٦ ٩٨٠	١٠	"
مرزاق الى (٠٠ لتر)	٢٥٠	٢٤٠	٧	"
مرزاق الى (٠٠ لتر)	٧٠٠	٦٨٠	٧	"
مرزاق يدوي	١٤٠	١٣٦	٥	"
جرقلاب	١٢٠٠	١ ٠٢٠	١٠	"

٢٠٠-٦ البنات والحيوانات

البنات والحيوانات	الوحدة سعر السوق	سعر الظل
<u>البنات</u>		
تحسين البنات لتسمين العجول	١٠ م/٢	٨٥
تحسين مخازن وماوى للمعدات	٧ م/٢	٦
تشيد مكاتب ومساكن	٧٠ م/٢	٦٠
تشيد ماوى للمعدات	٢٠ م/٢	١٧
تشيد اصطبلات		
ذات . . ابقرة	٤٢ م/٢	٣٦
" ٢٠٠ "	٣٥ م/٢	٣٠
<u>شراء الحيوانات:</u>		
عجلات حوامل	٧٢٠ رأس/٢	٧٠٠
ثور	٨٢٠ رأس/٢	٨٠٠

٢٠٧ - الاجور

العمال والأطعم		الوحدة	سعر السوق	سعر الظل
أيدى عاملة عادية	د / يوم	٢٠٠٠	١٥٠٠	
سائق معدات زراعية	د / يوم	٣٠٠٠	٢٢٠٠	
	د / ساعة	٣٧٥	٢٢٥	
مدير	د / سنة	٣٤٥٠	٣١٠٠	
عون محتسب	"	١٩٠٠	١٧٠٠	
مهندس مساعد	"	٢٧٠٠	٢٣٨٠	
عون بيطرى	"	٢٠٥٠	١٩٠٠	
راعى ابقار	"	١١٠٠	١٠٧٠	
عامل فى الحلب	"	١١٠٠	١٠٧٠	
ميكانيكى	"	١٤٠٠	١٢٨٠	
عون ميكانيكى	"	١١٠٠	١٠٧٠	
عامل مختص	"	١١٠٠	١٠٧٠	
كاتب	"	٣٥٠	٢٥٠	
عون مخزنى	"	٣٥٠	٢٥٠	
رئيس زراعة	"	٢٠٥٠	١٩٠٠	

الدورة الزراعية بالنسبة للزراعات المقترحة في نطاق المشروع

ملحق رقم (٢١)

الزراعات	الاشهر	سبتمبر	١٠	اكتوبر	١١	نوفمبر	١٢	ديسمبر	١	يناير	٢	فبراير	٣	مارس	٤	ابريل	٥	مايو	٦	يونيه	٧	يوليه	٨	أغسطس
قمح																								
شعير																								
قروالة قصية للخن جاف																								
قروالة قصية للخن اخضر																								
جلبانة قصية للخن اخضر																								
قصية للخن اخضر																								
قروالة قصية علف اخضر																								
برسيم علف اخضر																								
شعير / برسيم علف اخضر																								
شعير / علف اخضر																								
لفت سكرى علف																								
حمص																								
جلبانة حبوب																								
فول مصرى																								
قروالة																								
لفت سكرى																								
مد ياقوتو																								

تابع ملحق (٢١)

الزراعات	الشهر	أغسطس											
		٨	يوليه	٧	يونيه	٦	مايو	٥	ابريل	٤	٣	٢	١
فصة ذرة علفية بصل اخضر بطيخ احمر طماطم بطاطا اخر الفصل قصبية علف اخضر													

المستندات السلعية والخدمات للكثير الواحد في الحالة الرامنة
ملحق رقم (٢٤)

البيانات العامة										البيانات الخاصة	
الرقم	الاسم	الجنس	العمر	الوظيفة	الدرجة	الراتب	الملاحظات	التاريخ	الوقت	الاسم	الوظيفة
١	أحمد محمد	مذكر	٢٥	معلم	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	أحمد محمد	معلم
٢	فاطمة أحمد	أنثى	٢٠	معلمة	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	فاطمة أحمد	معلمة
٣	عبدالله محمد	مذكر	٣٠	معلم	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	عبدالله محمد	معلم
٤	سليمان أحمد	مذكر	٢٥	معلم	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	سليمان أحمد	معلم
٥	نور الدين محمد	مذكر	٢٠	معلم	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	نور الدين محمد	معلم
٦	مريم أحمد	أنثى	١٥	معلمة	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	مريم أحمد	معلمة
٧	عبدالمجيد محمد	مذكر	٣٥	معلم	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	عبدالمجيد محمد	معلم
٨	زهراء أحمد	أنثى	٢٥	معلمة	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	زهراء أحمد	معلمة
٩	يوسف محمد	مذكر	٢٠	معلم	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	يوسف محمد	معلم
١٠	خديجة أحمد	أنثى	١٥	معلمة	١	١٢٠٠	ممتاز	١٩٨٥	١٠	خديجة أحمد	معلمة

المنزاعات البهيمية

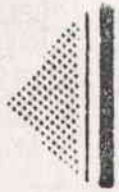
الزراعات البعلية				الزراعات المستلزمات	
جلبانة	حصى قوف	سالة كيسان	زيتون	لسوز	غريب نتاج
١- ١٢	٠٨ - ٠٩	٠٦ - ١٢	٠٨	٠٥	
(البذور قطار)	(الإصدة) ٢	سلطات ٣٣	فوسفات ٤٥	سلطان البرطره ٤٤	اسمدة غضوية ٥٥
٤ / ايدى عايلة (بالألم)	٥ / الاستعانة بكيمة (ساعة)	٦ / الفئزون المعلق الا خضر (ساعة)	٧ / حادثة (ساعة)	٨ / حادثة (ساعة)	٩ / حادثة (ساعة)

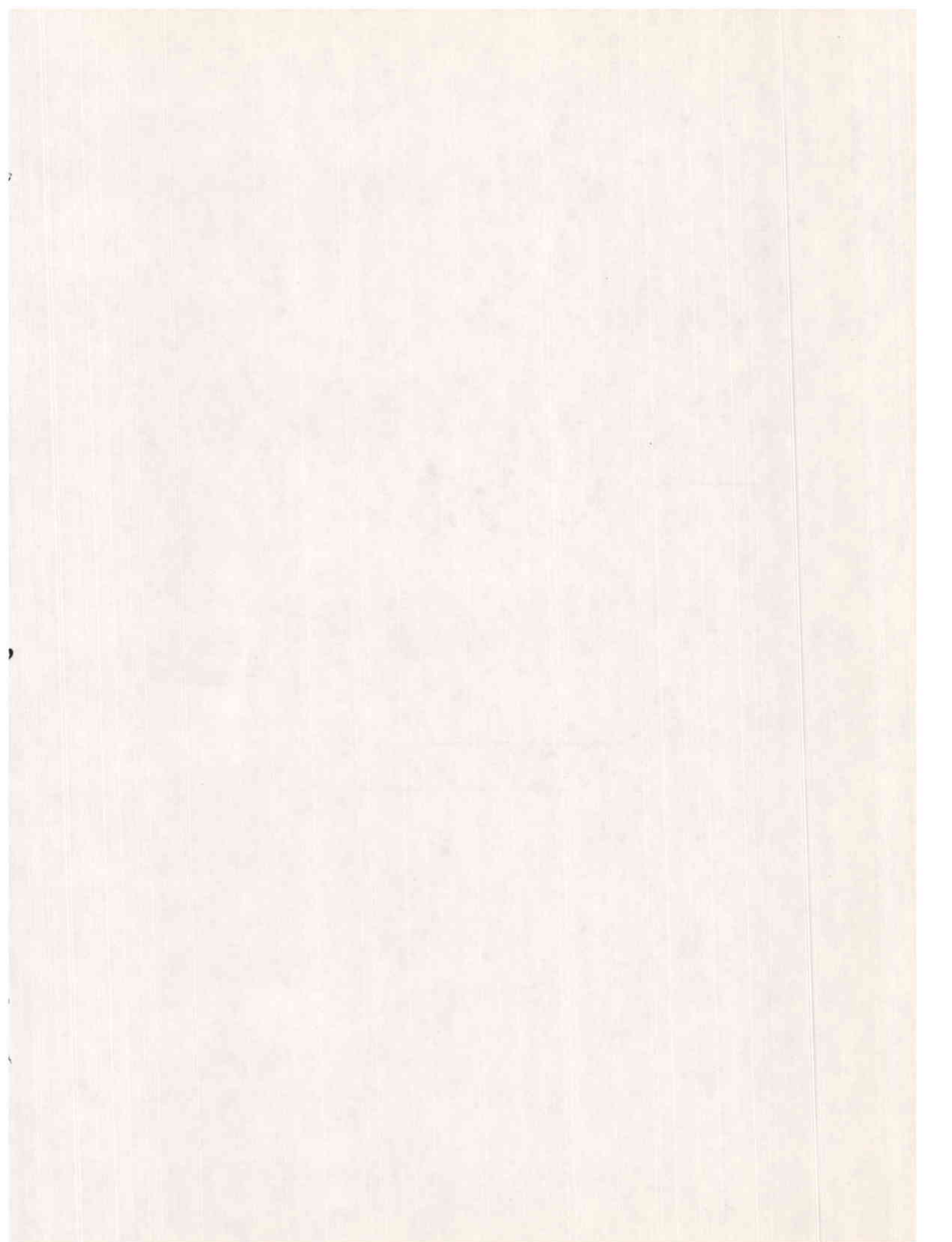
السـمـزاعـمـات السـمـقـويـة

السرراعات المسقوية				الزراعات المستلزمات	
قوارص	ثوم	بطيخ	طاطم	فستق	شمر
٤	١٠	٠.٠١	١٨٠٠٠(١)	٠.٠٢	٠.٠٤-٠.٠٢
٣٨	١	٠.٣	١	٣	١٥
	١٥	١	١	٠.٧	١
	١٢	٠.٧	١٨	١	١٠٠
		٧٠			
		١٤		٢١٥	
١٢٥		١٤			
٤٨ (٢)	١٨٠	٥٣	٩١	١٠١	٦٠-٥٢
٢٦٥	٢٠	١٨٥	١٦	٢٤٥	٢٤-١٨

الزراعات	المستلزمات
١/البندور (قطار)	١/٢
٢/الاسمدة ()	١/٢
٣/سلفات	١/٢٣
٤/فوسفات	١/٤٥
٥/بوتاس	١/٤٥
٦/اسمد قضيوية	١/٥٠
٧/مبيدات وادوية (ن/طن)	١/٣
٨/ايدى عاملة (ايام)	١/٤
٩/الات ميكانيكية (ساعة)	١/٥
١٠/الة خزن الملف الاخضر (ساعة)	١/٦
١١/حاصدة (ساعة)	١/٧

فريق
خبراء الدراجة



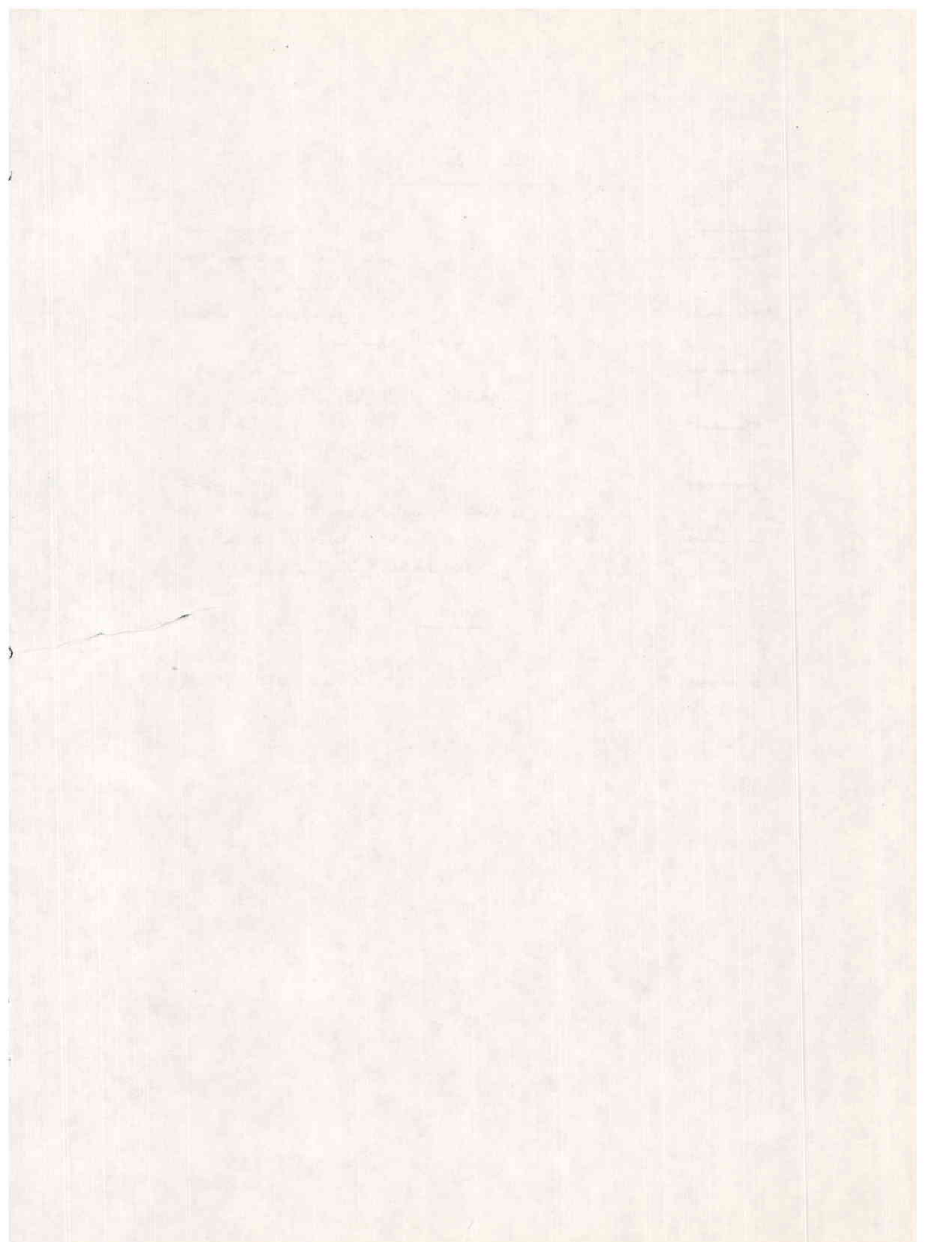


فريق خبراء الدراسة

رئيسا	عبد المجيد بالحاج يوسف
عضوا	عبد المجيد الفرسي
	خبير تربية الحيوان
عضوا	المولدي العياشي
	خبير - المحاصيل الحقلية
عضوا	خالد الشاهد
	خبير - التحليل المالي والاقتصادي
عضوا	صالح مطيع
	خبير - الاقتصاد الزراعي
عضوا	توفيق جار الله
	خبير - التحليل المالي والاقتصادي
عضوا	عبد الحميد المالك
	خبير - التحليل الاقتصادي

خبيرا

الدكتور أحمد عبدالعزيز



ملخص
الدراسة باللغة الانجليزية



SUMMARY

This report is concerned with the feasibility studies of the improvement of Six Agricultural Cooperatives located in the Northern part of Tunisia, namely: Sidi Mubarak, Sudan, Nafat, Wad Nagia, and El-Nemow. The aim of the report is to intensify dairy cattle production and reformulate agricultural rotations in such a way to produce forage crops enough for animal nutrition. Climatic, soil and water conditions are suitable for the suggested plan.

The development of the cooperatives will require supporting the existing staff and herds, and adding extra buildings equipments.

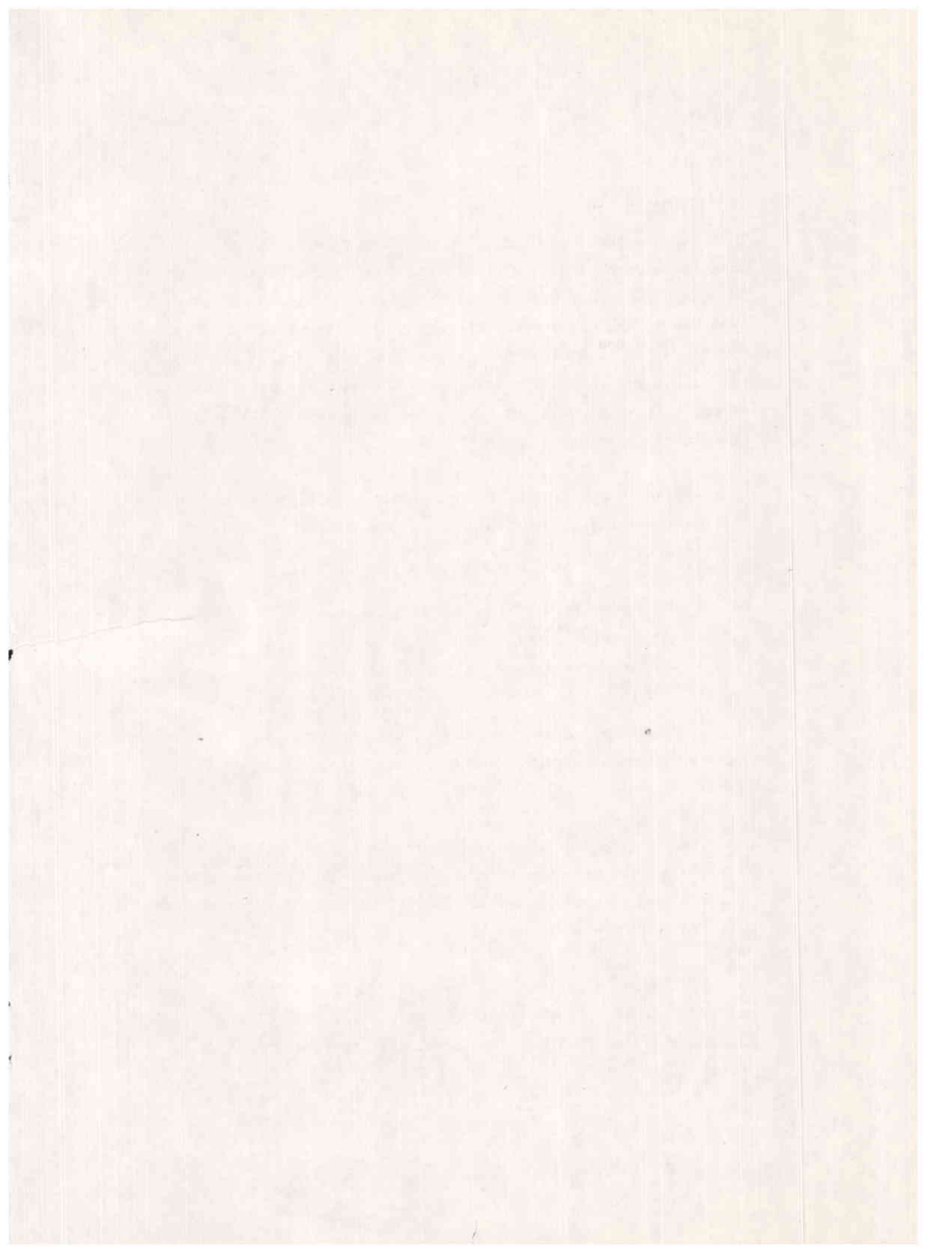
The activities of the Six Cooperatives will include:

- Breeding 1000 dairy cows.
- Fattening surplus steers
- Sheep Breeding.
- Cultivating 3486 hectares mainly by forage crops.

Nutrition of dairy cows will depend mainly on green forage and will be supplemented by concentrates when needed. Fattening steers will be fed on silage and concentrates .

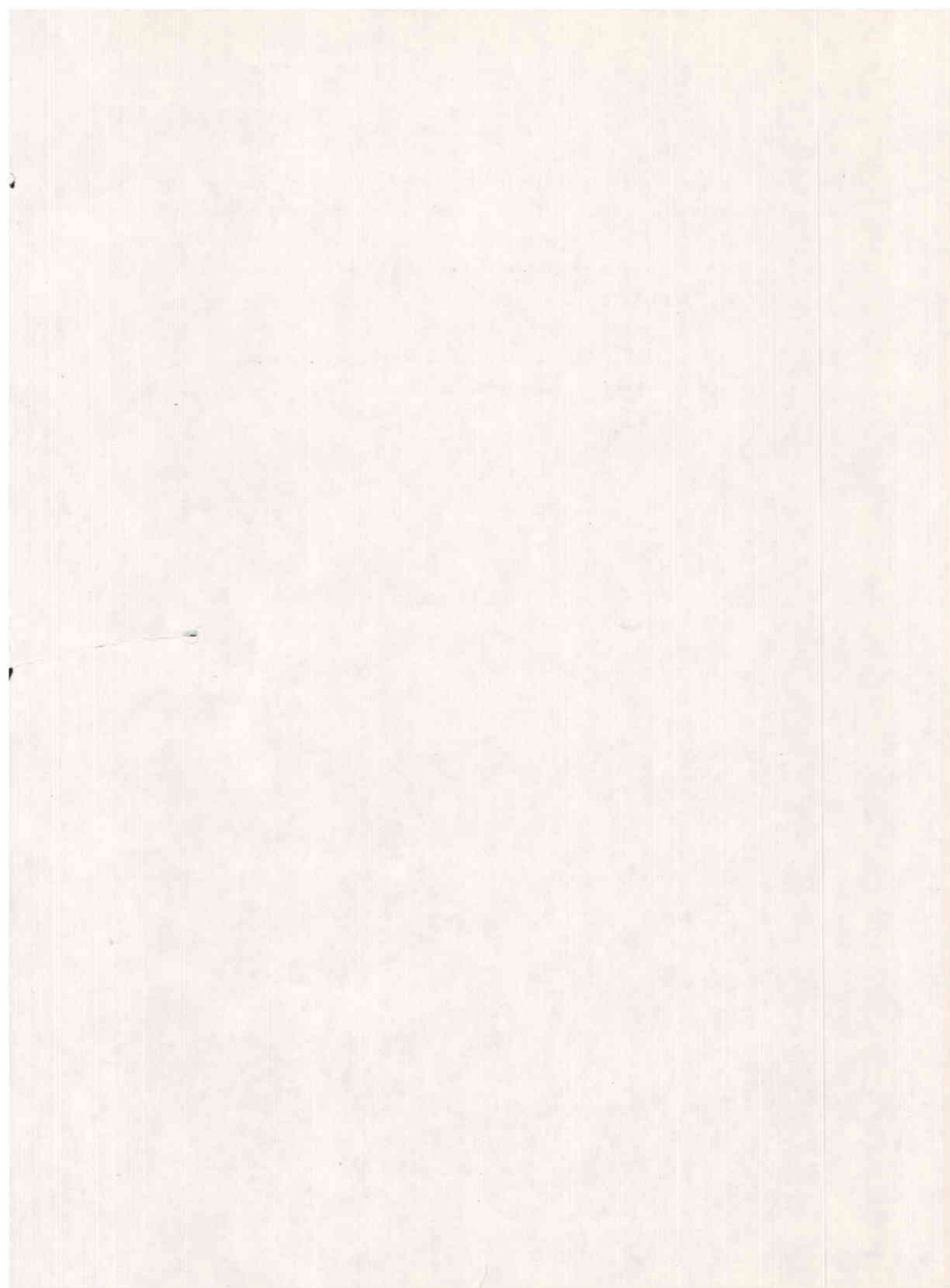
The suggested improvement plan is expected to result in a considerable increase in milk and meat. The gross annual production is ~~expected~~ to amount to 8840 Ltr. of milk/day and 367 tons of meat per year.

The estimated capital cost of the project is 1861 thousand dinars (about 3700 thousand dollars), 53% of which will be loans, 18% financial assistance and 29% provided by self financing.



The financial analysis of the project showed encouraging results since the IRR of the project was found to be about 26% for all of the Six Cooperatives. The time needed for the repayment of the project capital is expected to be 4-5 years. The ERR was found to be 22%.

The gross value of the agricultural production will increase as a result of the project by about 155%.



طبع بمطبعة المنظمة العربية للتنمية الزراعية

الخرطوم

