



جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
League of Arab States
Arab Organization For Agricultural Development



دراسة
لوضع خطة عمل
قسم الإقتصاد والاحصاء الزراعي
التابع لإدارة البحوث الزراعية والمائية
دولة قطر

فبراير (شباط) 1996

الخرطوم

جمهورية السودان - الخرطوم - العمارات شارع 7 - Al - Amarat - St. No. 7 - Sudan - Khartoum - ص.ب: 474 - P.O.Box: 474 - تليكس: 22554 AOAD SD
برقياً : أواد الخرطوم Cable: AOAD Khartoum - فاكس: 451402 (-11-249) Fax: 452183 - 452176 (-11-249) Telephones:



جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
League of Arab States
Arab Organization For Agricultural Development



دراسة
لوضع خطة عمل
قسم الإقتصاد والاحصاء الزراعي
التابع لإدارة البحوث الزراعية والمائية
دولة قطر

فبراير (شباط) 1996

الخرطوم

جمهورية السودان - الخرطوم - العمارات شارع 7 - Al. Amarat - St. No. 7 - Sudan - Khartoum - ص.ب: 474 - P.O.Box: 474 - تليكس: 22554 AOAD SD
برقياً: أواد الخرطوم Cable: AOAD Khartoum - فاكس: 451402 (11-249) Fax: 452183 - 452176 (11-249) Telephones:

المحتويات

3	- التقديم
4	- المقدمة
6	الباب الاول : تحليل الوضع الراهن للزراعة في دولة قطر
8	1-1 الفصل الاول : الموارد الزراعية المتاحة
8	1-1-1 الموارد الارضية واستخداماتها
13	2-1-1 الموارد المائية واستغلالها
15	3-1-1 الموارد البشرية
17	4-1-1 مستلزمات الانتاج الزراعي
19	2-1 الفصل الثاني : واقع الانتاج الزراعي في دولة قطر
19	1-2-1 الانتاج النباتي
22	2-2-1 الانتاج الحيواني
24	3-2-1 الثروة السمكية
26	3-1 الفصل الثالث : العرض والطلب على السلع الزراعية بدولة قطر
26	1-3-1 تطور الانتاج الزراعي
29	2-3-1 تسويق المنتجات الزراعية
42	3-3-1 الصادرات والواردات الزراعية
44	4-3-1 استهلاك السلع الغذائية بدولة قطر
50	الباب الثاني : وضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي
50	1-2 الفصل الاول : الهياكل التنظيمية للإدارات الزراعية التابعة
50	لوزارة الشؤون البلدية والزراعة في دولة قطر
50	1-1-2 الهيكل التنظيمي لادارة البحوث الزراعية والمائية
52	2-1-2 الهيكل التنظيمي لادارة التنمية الزراعية

53

2-1-3 الهيكل التنظيمي لادارة الثروة السمكية

2-2 الفصل الثاني : خطة عمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في

54

إدارة البحوث الزراعية والمائية

54

1-2-2 المهام الحالية لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

56

2-2-2 الخطة المقترحة لعمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

56

1-2-2-2 همية وضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

57

2-2-2-2 الخطة العامة المقترحة لعمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

63

3-2-2-2 الهيكل التنظيمي المقترح لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

65

4-2-2-2 خطة عمل الشعب والوحدات التابعة لها

71

3- التوصيات والمقترحات

72

-ملخص الدراسة

74

- ملخص باللغة الانجليزية

76

-المراجع

77

-الملاحق

نقدیم

في اطار سعيها المتواصل لتدعيم الاجهزة الاحصائية والاقتصادية في الدول العربية بحسبانها الاساس للتخطيط السليم للتنمية الزراعية العربية وبناء على الطلب الذي تقدم به معالي وزير الشؤون البلدية والزراعة بدولة قطر قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بايفاد احد خبراءها المتميزين الاستاذ الدكتور علي محمود عبد العزيز وذلك لوضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي التابع لادارة البحوث الزراعية والمالية بدولة قطر.

ولقد قام الخبير بزيارة القطر الشقيق خلال الفترة 1995/5/1-3/31 حيث تمكن من تحليل الوضع الراهن للزراعة ودراسة الهياكل التنظيمية للادارات الزراعية التابعة لوزارة الشؤون البلدية والزراعة وتحليل اداء قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في ظل هيكله ومهامه الحالية ومن ثم قام باعداد تقرير فني متكامل اشتمل على مقدمة عن الوضع الزراعي في دولة قطر وذلك من حيث الموارد الزراعية المتاحة واستخداماتها وواقع الانتاج الزراعي بالاضافة الى العرض والطلب على السلع الزراعية واستخداماتها ومن ثم قام بوضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي كما اقترح هيكل تنظيمي للقسم مع وضع خطط فرعية لعمل الشعب والوحدات التابعة له بالاضافة لوضع توصيات ومقترحات تتعلق بتطوير الانتاج الزراعي في دولة قطر.

واود ان انتهز هذه السانحة لاتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالي الشيخ احمد بن حمد آل ثاني وزير الشؤون البلدية والزراعة بدولة قطر على المساعدات المقدرة التي قدمت للخبير والتعاون المثمر الذي وجده من جميع العاملين بالوزارة مما مكنه من انجاز مهمته بكفاءة يستحق عليها الاشادة والتقدير.

الدكتور. يحيى بكور

المدير العام

Handwritten header text, possibly a title or address, mostly illegible.

Handwritten paragraph of text, mostly illegible.

Handwritten paragraph of text, mostly illegible.

Handwritten paragraph of text, mostly illegible.

Handwritten signature or name at the bottom right of the page.

مقدمة

تقع دولة قطر على الشاطئ الشرقي لشبه الجزيرة العربية بين خطي عرض 26 ، 24 وخطي طول 24 و 15 . وهي عبارة عن شبه جزيرة تمتد شمالاً في مياه الخليج العربي وتبلغ مساحتها 11427 كيلو متر مربع ، ومناخها صحراوي يتميز بصيف طويل شديد الحرارة مع نسبة عالية من الرطوبة .

وتعتبر مساهمة الانتاج الزراعي في قيمة الناتج المحلي الاجمالي متواضعة جداً (لاتزيد عن 1%) ، ولعل ذلك يعود لعدة اسباب ، نذكر منها : ندرة المياه الصالحة للزراعة (قلة الامطار) ، وصعوبة الظروف المناخية ، وقلة الخبرة الفنية بأمور الانتاج الزراعي ، وعدم الاعتماد على الزراعة كمورد للدخل ، وعدم اتباع الاساليب الحديثة في الانتاج الزراعي وخاصة في الزراعات المكشوفة ... الخ .

ولقد اتبعت الدولة منذ سنوات سياسة دعم وتشجيع القطاع الزراعي بأشكال مختلفة منها مد المزارعين بالبذور والتقايي والشتول ، والمبيدات ... الخ من مستلزمات الانتاج الزراعي ، وذلك بغية النهوض بهذا القطاع والوصول إلى تحقيق الاكتفاء الذاتي في بعض المنتجات الزراعية الغذائية الهامة. الأمر الذي أدى الى تطور ملموس في زيادة الانتاج الزراعي المحلي . فقد ارتفع مستوى انتاج القمح في عام 1993م الى 210 طن ، أي بزيادة قدرها 191.4% بالمقارنة مع عام 1989م ، وانتاج الشعير بمقدار 161.2% لنفس الاعوام. أما مجمل انتاج الخضروات فقد بلغ في عام 1993م حوالي 36850 طن ، أي بزيادة قدرها 139.8% بالمقارنة مع عام 1989م . والفاكهة والنخيل بنسبة 165.5% لنفس الاعوام . كما ان اعداد الثروة الحيوانية ازدادت بشكل ملحوظ ايضاً . أما في مجال الثروة السمكية ، فقد امكن تأمين اكثر من 80% من احتياجات البلاد من الانتاج المحلي.

• تهدف هذه الدراسة لوضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي التابع لادارة البحوث الزراعية بدولة قطر.

• تتكون هذه الدراسة من بابين ، كلاً منهما يحتوي على عدة فصول ، وتوصيات ومقترحات ، بالإضافة إلى موجز باللغة العربية واخر بالانكليزية ، والمراجع .

اختص الباب الاول بتحليل الوضع الراهن للزراعة في دولة قطر حيث تم دراسة وتحليل وضع الموارد الزراعية المتاحة في الدولة واستخداماتها (موارد ارضية ، موارد مائية ، وموارد بشرية ...) ، وكذلك دراسة واقع الانتاج الزراعي بفروعه (الانتاج النباتي ، والانتاج الحيواني ، الثروة السمكية) ، وتطوره.

أما في الباب الثاني والذي يختص بوضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في إدارة البحوث الزراعية والمالية ، وهو الجزء الرئيسي في هذه الدراسة ، فقد تم دراسة الهياكل التنظيمية للإدارات الزراعية التابعة لوزارة الشؤون البلدية والزراعة بدولة قطر . ومن ثم دراسة هيكل ومهام قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في الوقت الراهن ، ومن ثم تم وضع خطة عمل للقسم المذكور ، واقتراح هيكل تنظيمي للقسم ، بالإضافة إلى خطط عمل للشعب والوحدات التابعة له . ولقد تم توضيح أن أهمية خطة عمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي تكمن في رسم السياسات الزراعية والاقتصادية ، واعداد التحليل الاقتصادي والبرامج الزراعية المختلفة ، وتوجيه الموارد الزراعية نحو الاستخدام الأمثل لها ، بالإضافة لدراسة تكاليف الانتاج الزراعي بأشكاله المختلفة ، ودراسة تسويق مختلف المنتجات الزراعية ... الخ .

الباب الأول :- تحليل الوضع الراهن للقطاع الزراعي في دولة قطر :

ما زال القطاع الزراعي في دولة قطر في مراحل نموه الاولى حيث لا تساهم الزراعة بأكثر من 1% من الناتج المحلي الاجمالي في الوقت الحاضر ، وتلعب المحددات الرئيسية مثل ندرة المياه ، ومحدودية الأراضي الزراعية وصعوبة الظروف المناخية دوراً معوقاً في تطوير الزراعة القطرية وتحقيق الاكتفاء الذاتي . والجداول رقم (1) ورقم (2) يبينان مساهمة الزراعة في تركيب الناتج المحلي الاجمالي .

جدول رقم (1) : مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي**(بالاسعار الجارية)****من 1987 - 1992م****الوحدة : مليون ريال قطري**

الناتج	السنة	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
1- الناتج المحلي الاجمالي	19825	21979	23616	26792	25056	27832	26183	
2- الناتج المحلي الاجمالي للزراعة	237	232	214	210	238	269	273	
3- مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي %	1.19	1.06	0.91	0.78	0.95	0.79	1.04	

تقديرات أولية ، المجموعة الاحصائية السنوية ، العدد 14 ، 1994م

من جدول رقم (1) يتضح ضعف مساهمة قطاع الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي وذلك لعدة أسباب أهمها الطفرة النفطية وما تبعها من توسع في البنية الاساسية وفي القطاع الصناعي . ويشير الجدول رقم (1) ايضاً إلى أن مساهمة القطاع الزراعي قليلة جداً في تركيب الناتج المحلي الاجمالي في السنوات الأخيرة ، حيث أنها لم تصل إلى 1% في تلك السنوات ، وهي تعتبر مساهمة متواضعة اذا ما قورنت بمتوسط مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي للدول العربية والتي تقدر بحوالي 7.5% سنوياً ، وذلك بالرغم من السياسة الزراعية القطرية التي تدعم وتشجع هذا القطاع من خلال القروض الميسرة والاعانات المادية والمعنوية وبأشكال مختلفة .

جدول رقم (2) : مساهمة القطاع الزراعي في الناتج المحلي الاجمالي بالأسعار الثابتة

خلال الفترة 1986 - 1992م

الوحدة : مليون ريال قطري

الناتج	السنة	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1- الناتج المحلي الاجمالي		20208	20996	21979	23134	23751	23563	25849
2- الناتج المحلي الاجمالي للزراعة		214	228	232	206	200	222	269
3- مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الاجمالي %		1.03	1.08	1.05	0.89	0.84	0.94	1.04

وتبدو مساهمة الزراعة ضئيلة جداً مقارنة مع القطاعات الاقتصادية الاخرى في دولة قطر ، كما هو واضح من الجدول رقم (3) ، حيث ان الزراعة وصيد البحر لم تشكل سوى 0.97 % من مجمل الناتج المحلي الاجمالي ، بينما الصناعات التحويلية بلغت 11.6 % ، والمناجم والمحاجر - 35.8 % ... الخ ، وذلك عام 1992م .

جدول رقم (3) : مقارنة مساهمة القطاع الزراعي مع القطاعات الاقتصادية الاخرى بالأسعار

الجارية لاعوام 1991 - 1992م

الوحدة : مليون ريال قطري

النشاط الاقتصادي	1991		1992	
	القيمة	%	القيمة	%
1 - الزراعة وصيد البحر	238	0.95	269	0.97
2 - المناجم والمحاجر	8154	32.5	9969	35.8
3- الصناعات التحويلية	3337	13.3	3218	11.6
4 - الكهرباء والماء	309	1.2	317	1.1
5 - التشييد والبناء	1029	4.1	1199	4.3
6 - التجارة والمطاعم والفنادق	1674	6.7	1842	6.6
7 - النقل والمواصلات	769	3.1	864	3.1
8 - المال والتأمين والعقارات وخدمات الأعمال	2833	11.3	3180	11.4
9 - الخدمات الاجتماعية	283	1.1	507	1.8
10- الخدمات المالية المعتمدة	672-	2.7-	796-	2.9-
11- الخدمات الحكومية	6623	26.4	6735	24.2
12- الخدمات المنزلية	286	1.1	312	1.1
13- رسوم الاستيراد	193	0.8	216	0.8
المجموع الكلي	25056	100	27832	100

من التحليل السابق يتضح ضعف دور الزراعة في المساهمة في اجمالي الناتج المحلي . الأمر الذي يتطلب مضاعفة الجهود والدعم والتشجيع لهذا القطاع لكي يستطيع القيام بدوره في تأمين الغذاء وتحقيق الأمن الغذائي للبلد.

1-1 الفصل الأول : الموارد الزراعية المتاحة:

يعتمد القطاع الزراعي في دولة قطر على مجموعة من الموارد الاساسية والتي تتصف بالندرة سواء من حيث الأرض الزراعية أو المياه أو العمالة الوطنية ، ويمكن تفصيلها على النحو التالي :

1-1-1 الموارد الأرضية واستخداماتها :

تتمتع الأراضي في دولة قطر بطابع خاص من التكوينات المنخفضة ويطلق عليها الاسم المحلي الشائع بالروضات ويمتد قطرها ما بين 250 متراً إلى أكثر من 45 كيلو متر وأكثرها انتشاراً في شمال ووسط البلاد ، وهي اراضي ترسبت بها كميات من الطمي من أثر الأمطار والسيول على مر السنين وأصبحت موطناً لكثير من النباتات والأشجار البرية الملائمة للبيئة المحلية ، ويصل عددها إلى حوالي 850 روضة أو منخفض ، وتختلف في سماكتها من 30 سم إلى أكثر من 2 متر ، وهي تمثل الأراضي الصالحة للزراعة ، ومن الملاحظ أن هذه المنخفضات (الروضات) لا تتربط مع بعضها البعض في مساحة واحدة ولكنها تشكل بقعاً متفرقة ، الأمر الذي يحد من التوسع الافقي في الزراعة . وفي الفترة من عام (1971 - 1973 م) قامت وزارة الصناعة والزراعة في دولة قطر بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة الدولية (الفاو) بمشروع استكشافي يهدف الى حصر المصادر المائية والزراعية ، ومن أهم نتائجه دراسة أنواع الأراضي الموجودة في قطر ، ومن تلك الدراسة تبين أنه يمكن تقسيم مساحات الاراضي في دولة قطر إلى ما يلي :

* اراضي الروضات : وتشمل المنخفضات التي تكون فيها رواسب حديثة جرفتها مياه الأمطار ومخلوطة برمال . وتتميز هذه الرواسب بقوام طميي طيني جيرى أو طميي جيرى أو طميي رملي طيني جيرى أو طميي رملي جيرى ويتراوح العمق بين 30 سم إلى 2 متر وهي صالحة للزراعة وتبلغ مساحتها حوالي 35 ألف هكتار أي 3% من المساحة الكلية الصالحة للزراعة .

* اراضي السبخات : وهي اراضي شديدة الملوحة وتوجد غالباً ملاصقة للشواطئ وهي ذات مستوى ماء ارضي شديد الملوحة وتنمو بها بعض الحشائش المقاومة للأملاح ويتراوح عمقها بين 30 إلى 150 سم وتبلغ مساحتها حوالي 70 ألف هكتار أي حوالي 6% من المساحة الكلية.

* الاراضي الرملية : وهي اراضي رملية ناعمة أو خشنة من اصل بحري أو صحراوي ويتراوح عمقها ما بين 30 سم إلى أكثر من 2 متر وتبلغ مساحتها حوالي 36 ألف هكتار أي حوالي 3% من المساحة الكلية .

* الاراضي الحجرية : وتشمل الغالبية العظمى من اراضي قطر وتتصف بأنها ذات قطاع ضحل مختلط بكسر الحجر الجيري ويغطي الطبقة الصماء للحجر الجيري ويبلغ عمقها في أغلب الاحيان ما بين 10 إلى 30 سم ومساحتها أكثر من مليون هكتار أي حوالي 88% من المساحة الكلية للدولة.

وفي مجال الانتاج الزراعي من الضروري معرفة المساحات القابلة للزراعة ومساحات الاراضي المزروعة ومساحات الوحدات الزراعية او المزارع وعددها وكذلك المساحات المحصولية باعتبارها عوامل رئيسية في الانتاج الزراعي . تقدر مساحة الاراضي القابلة للزراعة في دولة قطر بحوالي 650 ألف دونم اذا ما توفرت لها المياه الصالحة ، وهي تشكل مايقارب 5.7% من المساحة الكلية . وان عدد المزارع المسجلة بلغ 1089 مزرعة في نهاية 1992م وتقدر مساحاتها الكلية ب 255.83 ألف دونم ، والمساحة القابلة للزراعة فيها تقدر بحوالي 153.498 ألف دونم ، أي ما يعادل 60% من المساحة الكلية لها . ومن بين تلك المزارع المسجلة يوجد 871 مزرعة نشطة في نفس العام وتقدر مساحتها الكلية بحوالي 229.8 ألف دونم ، والمساحة القابلة للزراعة فيها تبلغ 137.9 ألف دونم ، أي ما يعادل 60% من مساحتها الكلية ، و 89.8% من اجمالي المساحة القابلة للزراعة في المزارع المسجلة (1089 مزرعة في عام 1992م) وبالنسبة لبقية المزارع الغير نشطة (871 - 1089 = 218 مزرعة) والتي أهملت من العملية الانتاجية لأسباب مختلفة منها اعتبار عدد من تلك المزارع ترفيهية واخرى تتعلق بندرة المياه ... الخ .

والجدول رقم (4) يبين اجمالي المساحة القابلة للزراعة وعدد المزارع المسجلة والمساحة الكلية لتلك المزارع وايضاً المساحات القابلة للزراعة فيها ، ويبين الجدول ايضاً عدد المزارع المنتجة أو النشطة والمساحة الكلية لها وكذلك المساحات القابلة للزراعة فيها ، بالإضافة إلى المساحة

المحصولية في المزارع النشطة او المنتجة ودرجة التكثيف المزرعي في تلك المزارع اما الجداول 5-7 فتوضح عدد المزارع ومتوسط المساحة حسب التوزيع التكراري لفئات المساحة.

جدول رقم (4): استخدامات الاراضي الزراعية في دولة قطر خلال الفترة 1980 - 1992م

وحدة المساحة : الف دونم

السنة	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993
البيان								
1 - إجمالي المساحة القابلة للزراعة	330	650	650	650	650	650	650	650
2 - عدد المزارع المسجلة	603	851	959	968	1012	1059	1089	1103
3 - إجمالي المساحة الكلية لها	148.3	186.5	210.2	223.8	232.1	240.3	255.8	266.4
4 - إجمالي المساحة القابلة للزراعة فيها	90.6	129.0	111.4	118.6	122.9	127.1	153.5	159.8
5 - عدد المزارع النشطة (المنتجة)	431	676	793	746	811	842	871	875
6 - المساحة الكلية لها	—	164.4	188.8	189.6	202.5	210.2	229.8	242.1
7 - المساحة القابلة للزراعة فيها	—	114.7	100.1	100.3	107.1	111.2	137.9	145.3
8 - المساحة المحصولية في المزارع المنتجة	31.9	38.3	51.9	56.8	57.1	58.9	75.9	81.3
9 - درجة التكثيف المزرعي	—	33.4	52	56.6	53	53	55	56

- إجمالي مساحة أراضي دولة قطر - 11427.05 ألف دونم .

- مصدر الاحصائيات - نشرة الاحصاء الزراعي لعام 1992 ، 1993 إدارة البحوث الزراعية والمالية .

جدول رقم (5) : عدد المزارع المسجلة طبقاً للمساحة الكلية للمزرعة خلال عام 1992م

وحدة المساحة : دونم

فئة المساحة	عدد المزارع	التوزيع التكراري	المساحة الكلية	المساحة %	متوسط مساحة المزرعة في الفئة
اقل من 10	102	9.37	475	0.19	5
من 10 - 20	90	8.26	1326	0.52	15
20 - 30	87	7.99	2124	0.83	24
30 - 40	117	10.74	4678	1.83	40
40 - 50	84	7.71	5009	1.96	60
50 - 70	86	7.9	7217	2.82	84
70 - 100	182	16.71	26202	10.24	144
100 - 200	102	9.37	25076	9.8	246
200 - 300	115	10.56	44736	17.49	389
300 - 500	71	6.52	45674	17.62	635
500 - 800	34	3.12	36446	14.25	1072
800 - 1500	19	1.74	57466	22.46	3025
اكثر من 1500	—	—	—	—	—
المجموع	1089	100.0	255830	100.00	235

**جدول رقم (6) : عدد المزارع المسجلة وفقاً للمساحة الكلية في المزارع النشطة
"المنتجة" خلال عام 1992م**

وحدة المساحة : دونم

فئة المساحة	عدد المزارع	التوزيع التكراري	المساحة الكلية	المساحة %	متوسط مساحة المزرعة في الفئة
أقل من 10	75	8.61	374	0.16	5
من 10 - 20	73	8.38	1075	0.47	15
20 - 30	63	7.23	1516	0.66	24
30 - 50	88	10.10	3494	1.52	40
50 - 70	65	7.46	3911	1.70	60
70 - 100	63	7.23	5267	2.29	84
100 - 200	140	16.07	20186	8.79	144
200 - 300	79	9.07	19278	8.39	244
300 - 500	107	12.28	41541	18.08	388
500 - 800	68	7.81	42908	18.67	631
800 - 1500	32	3.67	34777	15.14	1087
أكثر من 1500	18	2.07	55449	24.13	3081
المجموع	871	100.0	229775	100.00	264

جدول رقم (7) عدد المزارع المسجلة طبقاً للمساحة المزروعة في المزارع النشطة خلال عام 1992م

وحدة المساحة : دونم

فئة المساحة	عدد المزارع	التوزيع التكراري	المساحة الكلية	المساحة %	متوسط مساحة المزرعة في الفئة
أقل من 10	173	19.86	758	1.00	4
من 10 - 20	139	15.96	2123	2.80	15
20 - 30	88	10.10	2179	2.87	25
30 - 50	139	15.96	5357	7.06	39
50 - 70	92	10.56	5525	7.28	60
70 - 100	66	7.58	5624	7.41	85
100 - 200	102	11.71	14387	18.96	141
200 - 300	30	3.44	7258	9.57	242
300 - 500	28	3.21	9863	13.00	352
500 - 800	8	0.92	4570	6.02	571
800 - 1500	2	0.23	1880	2.48	940
أكثر من 1500	4	0.46	16349	21.55	4087
المجموع	871	100.00	75874	100.00	87

بينما يوضح جدول رقم (8) المساحة المحصولية في دولة قطر خلال الفترة (1988-1993)

جدول رقم (8): المساحة المحصولية (المزروعة) في دولة قطر

خلال السنوات 1988 - 1992م

وحدة المساحة : ألف دونم

النسبة المئوية % لعام 1992	1992	1991	1990	1989	1988	السنة المحصول
34	25.6	22.9	21.5	20.7	5	الخضروات
16	12.3	10.6	10.8	10.7	9.9	الحبوب
27	20.4	15.2	14.4	14.6	16.1	الفاكهة والتعود
23	17.5	10.3	10.3	10.9	8.4	الاعلاف الخضراء
100	75.8	58.9	57.1	56.9	51.9	اجمالي المساحة المحصولية

- مصدر الاحصائيات - إدارة البحوث الزراعية والمالية - نشرة الاحصاء الزراعي لعام 1992 م .

- الجهاز المركزي للإحصاء - المجموعة الاحصائية السنوية، العدد 13 - يوليو - 1993 م .

من المعطيات الواردة في الجداول السابقة يتضح أنه ليس كافة المزارع المسجلة لدى إدارة البحوث الزراعية والمالية التابعة لوزارة الشؤون البلدية والزراعة في دولة قطر هي مزارع نشطة أو منتجة ، بل أن عدداً منها لا يمارس العملية الانتاجية الزراعية وكذلك يتضح أنه حتى في المزارع المنتجة لا تستغل كافة المساحات القابلة للزراعة .

ويلاحظ من الجدول رقم (6) أن 8.6% من اجمالي المزارع النشطة والتي يبلغ عددها 871 مزرعة تقع في فئة الحيازة اقل من عشرة دونمات ، وان 16% منها تقع في فئة الحيازة ما بين 100 - 200 دونماً ، و 12.3% تملك حيازات زراعية ما بين 300 - 500 دونم ونرى ايضاً أن 2.1% فقط من مجموع المزارع المنتجة تتجاوز المساحة فيها اكثر من 1500 دونم وذلك طبقاً للمساحات القابلة للزراعة في تلك المزارع .

ويتبين من المعطيات ايضاً أن 20% تقريباً من المزارع (وهي أكبر نسبة في الجدول رقم 7) تقع ضمن فئة المساحة اقل من عشرة دونمات وذلك بالنسبة للمساحات المزروعة في المزارع المنتجة وحوالي 16% منها تقع ضمن فئة المساحة 10 - 20 دونماً بينما 16% تقريباً تقع ضمن فئة المساحة من 30 - 50 دونماً . وبشكل عام يمكن ان نستنتج ان الحيازات الزراعية في المزارع المنتجة هي حيازات صغيرة كما هو واضح من المعطيات في الجداول السابقة ، وكذلك فإن المساحات المزروعة ايضاً هي مساحات صغيرة الأمر الذي يساهم ايضاً في صعوبة استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة كالآلات... وغيرها. وفي الجدول رقم (4) يلاحظ أن درجة التكثيف المزرعي في المزارع المسجلة النشطة في عام 1992م لم تتجاوز الـ 55% وذلك

(على اساس العلاقة بين المساحة المحصولية والمساحة القابلة للزراعة) ومن المعروف هنا أنه كلما زادت درجة التكتيف المزرعي كلما دل ذلك على ترشيد استخدام الارض الزراعية كعنصر انتاجي هام . ويتضح من الجدول أن اجمالي المساحة القابلة للزراعة بالمزارع المنتجة قد بلغ في عام 1992م حوالي 137.9 ألف دونم ، بينما بلغت المساحة المحصولية خلال نفس العام حوالي 75.9 ألف دونم ، أي أن درجة التكتيف الزراعي تقدر بنحو 55% وبمعنى آخر أن حوالي 55% فقط من الاراضي القابلة للزراعة داخل المزارع المنتجة قد تم زراعتها ، بينما ترك حوالي 45% من بقية الاراضي القابلة للزراعة بوراً ، ويمكن أن يعزى ذلك لمحدودية الموارد المائية المتاحة .

في الجدول رقم (8) يلاحظ أن المساحة المحصولية قد ازدادت خلال السنوات من 1988-1992م من 51.9 ألف دونم إلى 75.8 ألف دونم. بزيادة قدرها 23.9 ألف دونم وان 34% من هذه المساحات قد زرعت في عام 1992 خضروات و 16% حبوب و 27% فاكهة وتمور و 23% أعلاف خضراء (جدول رقم 8) . غير أن المساحة المزروعة فعلاً في عام 1992 لا تساوي سوى 49.4% فقط من اجمالي المساحة القابلة للزراعة في دولة قطر (المساحة القابلة للزراعة في عام 1992 = 153.5 ألف دونم) ، وايضاً حوالي 55.0% فقط من الاراضي القابلة للزراعة في داخل المزارع المنتجة . ويمكن أن يعزى ذلك إلى قلة المياه العذبة الصالحة للزراعة ، وكذلك عدم استثمار اصحاب هذه الاراضي من القطريين الوطنيين في القطاع الزراعي بالرغم من الدعم الذي تقدمه الدولة لهذا القطاع والذي يتمثل في تقديم الخدمات المجانية الكثيرة للمزارعين (خدمات الآلات والمعدات الزراعية ، الزراعة والتسميد والحصاد ، ومعدات الرش والمكافحة ، الغراس والبذور المحسنة ، الاسمدة ... الخ) .

1-1-2 الموارد المائية واستغلالها:

لاتوجد مياه سطحية ثابتة في دولة قطر ، والمصدر الوحيد للموارد المائية الطبيعية هو المياه الجوفية ، ويتغذى الحوض الجوفي من مياه الامطار ، ويقسم الحوض الجوفي إلى حوضين جوفيين منفصلين بهما نوعان من المياه تختلف ملوحتهما. احدهما يقع في المنطقة الشمالية من البلاد والآخر في المنطقة الجنوبية . فالحوض الجوفي الشمالي تتوافر فيه المياه في طبقات الدمام والرس ، وفي هذا الحوض نجد أن المياه الجوفية العذبة مكونة من عدسة عائمة من المياه الحديثة التكوين من الامطار فوق مياه الامطار القديمة ، ويصل عمق المياه في المنطقة الشمالية إلى أقل من 30 متراً ، وتتراوح نوعية المياه هنا (الملوحة) بين 400-2000 جزء / مليون ويقدر الوارد السنوي إلى المياه الجوفية من مياه الأمطار في المنطقة الشمالية بحوالي 22.4 مليون / م³ في السنة ، ويقدر المخزون الجوفي بحوالي 2500 مليون م³، وباعتبار أن هذا

الخوض هو أهم مصدر للمياه الجوفية في دولة قطر ، فقد تم تقدير حد الآمان للاستغلال في هذا الخوض بحوالي 27 مليون م³/سنة . أما بالنسبة للخوض الجوفي الجنوبي فهو يشغل أكثر من نصف مساحة الدولة والمياه الموجودة شبه مالحة ومحدودة الصلاحية ، وعمق المياه في هذا الخوض يفوق 30 متراً ، وتتراوح ملوحتها بين 3000 – 6000 جزء بالمليون ، ومقدار التغذية يتراوح من 14 – 20 مليون م³ / سنة . وبشكل عام فإن مجموع المياه الواردة إلى المياه الجوفية يصل إلى حوالي 42.5 مليون م³ / سنة في دولة قطر ، وهذا ما يعادل 9% من كمية الامطار الكلية التي تهطل على الجزيرة . غير أن معدل التغذية يحتمل أن يتراوح بين 1% بالنسبة للسنوات التي يبلغ فيها معدل هطول الامطار 30 ملم و 40% للسنوات التي تزيد فيها كميات الامطار عن 200 ملم ، وهذا نادر الحدوث . مع العلم أنه حدث نتيجة الاستغلال الكبير للمياه الجوفية في مناطق عديدة من شمال البلاد طغيان لمياه البحر ، مما يعني تدهور نوعية المياه نتيجة المياه المالحة في الطبقات السفلى مما يؤدي الى عدم صلاحيتها للزراعة في المستقبل .

وبالاضافة لمصدر المياه الجوفية يتوفر في دولة قطر موارد غير تقليدية وهي :

أ – مياه البحر المقطرة : وهي تشكل المصدر الاساسي لتأمين المياه للاستهلاك المنزلي والصناعي ، ويوجد في قطر ثلاث محطات للتحلية (محطة رأس أبو عبود ، محطة ابو فنتاس ، ومحطة أبو سمره) وقد وصل الانتاج الكلي لهذه المحطات مايقارب 66 مليون م³ / سنة . وان التكلفة العالية (4.32 ريال / م³) للمياه المقطرة مقارنة مع العائد حالت دون استخدامها للأغراض الزراعية حالياً .

ب – المياه المعالجة : وهي مياه المجاري المعالجة لأغراض زراعية . وقد أنشئت عدة محطات لمعالجة مياه الصرف للاستفادة منها للأغراض الزراعية (ري الحدائق ، الاشجار ، وبعض المزروعات) وبلغت الطاقة الانتاجية للمحطات المعالجة حوالي 44 مليون م³ / سنة .

زاد استهلاك المياه في دولة قطر من 90 مليون م³ في عام 1977م إلى 175 مليون م³ في عام 1984م . وتتوزع الاستخدامات المائية بين الاستخدامات الاهلية والاغراض الزراعية والصناعية . وقد بلغت تقديرات كميات مياه الشرب المستهلكة خلال عام 1984م حوالي 83 مليون م³ منها 66 مليون م³ يتم تأمينها من محطات التحلية والباقي من المياه الجوفية حيث يتم خلط المياه بالنسبة للمدن الرئيسية أما مراكز الارياف فيتم تأمين احتياجاتها من المياه الجوفية (باستثناء أبو سمره) .

أما بالنسبة للأغراض الزراعية فإن الزراعة تعتمد كلياً على الري من المياه الجوفية وتشكل المياه المستغلة في الري حالياً حوالي 94% من اجمالي كمية المياه المستهلكة في دولة قطر ، وتقدر المياه الجوفية المستخدمة في الزراعة حالياً 1.5 مليون م³/سنة تقريباً ، علماً بأنه في عام 1971 – 1972م كانت في حدود 42.5 مليون م³ / سنة .

3-1-1 الموارد البشرية :

لقد أدت الفورة النفطية إلى تزايد نسبة سكان المراكز الحضرية بالنسبة إلى مجموع السكان ، وان نسبة سكان المراكز الحضرية في دولة قطر في عام 1983م قدر بحوالي 88% (حسب التقرير الاقتصادي العربي الموحد) . وهذه النسبة تقارب الى حد كبير نسبة سكان المراكز الحضرية في دول الخليج العربي الاخرى . ولقد جاء في التقرير أن نسبة سكان المدن والريف والقوى العاملة في دولة قطر عام 1983م هي كما في جدول رقم (9) .

جدول رقم (9) عدد السكان والقوى العاملة في دولة قطر عام 1983م

فئات السكان	العدد بالآلاف	النسبة %
سكان المدن	256	87.9
سكان الريف	35	12.1
اجمالي السكان	291	100.0
القوى العاملة الكلية	110	37.8
القوى العاملة الزراعية	3	2.7

المصدر : واقع وآفاق التنمية الزراعية في الدول العربية الخليجية ، ص 9

من الجدول السابق نرى أن القوى العاملة الكلية تمثل 37.8% من مجموع السكان في دولة قطر ، وان القوى العاملة الزراعية لاتمثل سوى 2.7% من مجموع القوى العاملة الكلية ، و 1.03% من اجمالي عدد السكان. وان نتائج آخر تعداد للسكان في دولة قطر ، والذي أجراه الجهاز المركزي للإحصاء في مارس (اذار) 1986م هي كما في جدول رقم (10).

جدول رقم (10) عدد السكان والقوى العاملة في دولة قطر عام 1986م

البيان	العدد	النسبة %	%
1- اجمالي عدد السكان :	369079	100.00	
ذكور	247852	67.2	
إناث	121227	32.8	
2 - اجمالي السكان النشطون اقتصادياً (15 سنة فأكثر)	200238	54.3	100
ذكور	180756		90.3
إناث	19482		9.7
العاملون القطريون	20807		10.4
العاملون غير القطريون	179431		89.6
3 - مجموع العاملين في الزراعة وتربية الحيوان وصيد البحر (15 سنة فأكثر)	7682	2.1	100
العاملون القطريون	140		1.8
العاملون غير القطريون	7542		98.2

المصدر : المجموعة الاحصائية السنوية ، يوليو 1994م ، العدد 14 ص 46 - 47 .

من الاحصائيات الواردة في الجدول رقم (10) يتضح أن عدد السكان في دولة قطر قد بلغ في مارس (اذار) 1986 حوالي 369079 نسمة ، وان اجمالي السكان النشطون اقتصادياً (15 سنة فأكثر) وصل إلى 200238 نسمة أي ما يعادل 54.3% من اجمالي عدد السكان في الدولة ، وبالنسبة لمجموع العاملين في الزراعة وتربية الحيوان وصيد البحر فقد بلغ العدد 7682 نسمة ، وهو ما يعادل 2.1% من اجمالي عدد السكان . ويبدو واضحاً من التحليل السابق ان مجموع العاملين في مجال الزراعة وتربية الحيوان وصيد البحر لم يشكل سوى 3.84% من مجموع السكان النشطون اقتصادياً في دولة قطر .

ومن المشاكل الهامة التي تعاني منها الزراعة في دولة قطر ، هو أن الغالبية العظمى من المشتغلين في هذا القطاع هم من الوافدين من بعض الدول كاليمن والباكستان ومصر وقلة من دول اخرى ، هذا بالرغم من ان اصحاب المزارع هم من القطريين الوطنيين ، الامر الذي يؤدي الى عدم الاستمرارية ، حيث ان مجمل الوافدين جاءوا لفترات زمنية معينة ولأهداف محددة ، بعدها يعودون إلى بلادهم عندما تتحقق اهدافهم ، أو عندما تستغني المزارع عن خدماتهم لأسباب مختلفة . ان حالة عدم الاستقرار هذه تؤثر سلبياً في العملية الانتاجية الزراعية حيث تؤدي الى ضعف الانتاج والانتاجية الزراعية ، وفي حالة استئجار الاراضي من قبل الوافدين من اصحابها الوطنيين ، تؤدي إلى تدهور نوعية التربة الزراعية (من حيث الخصوبة) ومن حيث عدم الاستغلال الامثل لها وعدم اتباع دورات زراعية صحيحة ... الخ .

تبين هذه الدراسة ان 1.8% فقط من القطريين يعملون في مجال الزراعة وصيد البحر وتربية الحيوان وذلك من مجمل العاملين في هذا المجال وان 98.2% هم من غير القطريين .

وان التحليل السابق يوضح أن العاملون القطريون في مجال الزراعة يمثلون نحو 0.07% من اجمالي السكان النشطون اقتصادياً ، وان البقية وهم 3.77% هم من غير القطريين .

ومن الجدول رقم (10) يتبين لنا ايضاً ان العاملون القطريون في مجال الزراعة وتربية الحيوان وصيد البحر لم يشكلوا سوى 0.7% من مجموع العاملين القطريين (20807 شخص) ، وحتى ان العاملين غير القطريين لم يشكلوا سوى 4.2% من مجمل العاملين غير القطريين (179431) . خلال التحليل والدراسة لم يتم تقسيم العاملين في القطاع الزراعي حسب الجنس لأن اعداد الاناث قليلة جداً في العام المذكور (1986م) حيث لم تتجاوز (2 - 4) إناث .

وبشكل عام يمكن الاستنتاج ان اعداد العاملين في المجال الزراعي قليل جداً بالمقارنة مع متطلبات هذا القطاع من الايدي العاملة ، وهذا ما يؤكد ضرورة الاهتمام بالميكنة الزراعية واستخدام التقنيات الحديثة في مجال الانتاج الزراعي وذلك لتقليل الحاجة الى الايدي العاملة.

1-1-4 مستلزمات الانتاج الزراعي:

بعد استعراض الموارد الارضية والمائية والبشرية لابد من التعرض لمستلزمات الانتاج الزراعي كأعداد الآلات الزراعية ، وكميات البذور المقدمة للمزارعين ، وكميات الادوية الزراعية .

تقوم الدولة في قطر وعن طريق وزارة الشؤون البلدية والزراعة بتوزيع شتول من مختلف انواع الخضار مجاناً على المزارعين ، وكذلك البذور والتقاوي لمختلف المحاصيل ، وايضاً توزيع المبيدات اللازمة لمقاومة ومكافحة الآفات والامراض التي تصيب مختلف المزروعات ، وتقدم كافة الخدمات البيطرية كالتحصينات الوقائية وعلاج الحالات المرضية والعمليات الجراحية . وهذا بالإضافة إلى أن الوزارة بواسطة قسم المعدات الزراعية التابع لها تقوم بعمليات تجهيز واعداد الارض للزراعة من حرث وتزحيف وتخطيط ... الخ مجاناً للمزارعين.

وكذلك فإن الوزارة ومن خلال الندوات الفنية والاعلامية وعن طريق المرشدين الزراعيين تقدم كافة الارشادات اللازمة للمزارعين بالإضافة الى قيامها بتوزيع غراس من مختلف انواع الفاكهة مقابل سعر رمزي لأصحاب المزارع ، والجدول رقم (11) يبين اعداد الآلات الزراعية الحكومية المستخدمة في دولة قطر .

من المعطيات الواردة في الجدول رقم (11) يتضح أن اعداد الآلات الزراعية في دولة قطر في تناقص مستمر . وان عام 1990م كان أفضل الاعوام من حيث عدد الآلات الزراعية ، ويعزى هذا التناقص اما الى عدم شراء آلات حديثة بدلاً عن المستهلك أو عدم صيانتها.

ومن معطيات الجدول رقم (4) والجدول رقم (11) يتضح ان نصيب الجرار الواحد سيكون 9.4 ألف هكتار من مجمل المساحة القابلة للزراعة في دولة قطر في عام 1993م ، و 2.3 ألف هكتار من الاراضي القابلة للزراعة في المزارع المسجلة ، و 1.2 ألف هكتار من الاراضي المزروعة فعلاً في المزارع المنتجة .

ان لإستخدام الآلة الزراعية دور هام وفعال في زيادة الانتاج وخفض التكلفة وتوفير الجهد والوقت وتنفيذ الأعمال الزراعية المختلفة في اوقاتها ومواعيدها المناسبة وبالطرق الصحيحة . وبالنسبة لدولة قطر لابد من تحديد الاعداد المثلى لمختلف انواع الآلات الزراعية اللازمة للانتاج الزراعي وكذلك ايجاد الشكل التنظيمي المناسب لعمل تلك الآلات ، بما يتوافق والاعمال المطلوب تنفيذها .

جدول رقم (11): اعداد الآلات الزراعية الحكومية المستخدمة في دولة قطر

خلال الاعوام 1980 - 1993م

الاسم	السنة	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993
جرار زراعي	60	53	54	72	84	79	67	69	
موتور جرير	6	6	11	11	12	11	10	9	
محراث ازميلي (حفار)	84	15	15	32	20	20	20	18	
محراث قلاب	84	30	31	40	20	21	20	20	
آلة تدسيك قرصية	21	16	16	30	30	30	30	22	
آلة عمل سواقي للري	16	20	20	30	20	20	20	15	
ماكينة حصاد	23	24	16	15	30	30	10	—	
ماكينة دراسة	13	20	20	15	25	25	12	7	
ماكينة لزرع البذور	8	—	—	—	4	—	4	4	
آلة حصاد ودراسة	4	—	—	—	2	—	5	2	
بلدوزر	3	—	—	—	—	—	3	2	

المصدر : المجموعات الاحصائية الزراعية لأعوام 1980 ، 1985 ، 1992 ، 1993 - إدارة البحوث الزراعية والمالية .

و الجدول رقم (12) يوضح كميات المبيدات الحشرية والفطرية التي تم توزيعها على المزارعين خلال الفترة 1980-1993.

جدول رقم (12): كميات المبيدات الزراعية الموزعة على المزارعين

في دولة قطر خلال الاعوام 1988 - 1993م

البيان	السنة	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993
مبيدات متنوعة (لتر)	24356	17787	14440	19003	17364	11136	21761	43446	
مبيدات متنوعة (كغ)	9787	6265	9830	31274	28421	2866	4762	33861	

المصدر : المجموعات الاحصائية الزراعية لأعوام 1980 ، 1985 ، 1992 ، 1993م - إدارة البحوث الزراعية والمالية.

من الاحصائيات الواردة في جدول رقم 12 يتضح ان الكميات الموزعة من مختلف أنواع المبيدات الحشرية والفطرية وغيرها ، تختلف من سنة لآخرى اختلافاً كبيراً ، وهذا يعود إلى أنواع الاصابات والامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية والاشجار المثمرة في كل عام ، بالإضافة إلى برامج مكافحة الوقائية .

1-2 الفصل الثاني : واقع الانتاج الزراعي في دولة قطر :

ان توفير الغذاء من أهم المشكلات التي تواجه الانسان في حياته، فهناك سباق مستمر بين كمية الغذاء المتوفرة وزيادة جمهور المستهلكين ، لذلك كان تحقيق الامن الغذائي هدفاً أساسياً لكل الدول حيث تعمل على توفير الغذاء الكافي لشعوبها حتى يضمن كل مواطن ما يحتاج اليه لتأمين حياة آمنة وسعيدة وبالتالي النهوض بالمجتمع إلى حالة الرفاهية والحضارة .

وقد اصبح الغذاء في الوقت الحاضر قوة اقتصادية وسياسية سلاحاً تشهره الدول في وجه بعضها البعض ، تارة عن طريق منع البيع ، وتارة اخرى عن طريق التحكم في الاسعار .

وتعد الدول النامية اكثر المتأثرين بأزمة الغذاء وسوف تزداد هذه الحالة بزيادة سكان هذه الدول . ومن هنا فإن زيادة الانتاج الزراعي أمر حيوي لمواجهة الزيادة المضطردة في عدد السكان .

وتتبع أهمية دراسة الانتاج الزراعي ومكوناته من ضرورة معرفة قدرته على توفير الاحتياجات الغذائية المتنامية وتلبية طلب الافراد ، وتقليص الفجوة بين الصادرات والواردات الزراعية التي نتجت عن تزايد المائدات النفطية التي أدت إلى نمو الطلب على السلع الغذائية نتيجة لنمو السكان من جهة، و نتيجة لارتفاع مستويات الدخل لدى الافراد من جهة اخرى.

ويمكن دراسة واقع الانتاج الزراعي في اقسامه الثلاثة : الانتاج النباتي ، والانتاج الحيواني، والثروة السمكية .

1-2-1 الانتاج النباتي :

يتصف الانتاج النباتي بدولة قطر بالتنوع حيث يشمل محاصيل الحبوب كالتمح والشعير ، ويضم ايضاً الاعلاف الخضراء ، والتمور والفاكهة والخضار . ويتركز الانتاج بصفة خاصة في انتاج الخضار بأنواعه المختلفة.

ان المساحات المزروعة فعلاً في دولة قطر في ازدياد مستمر منذ عام 1980 وحتى عام 1993م وذلك بالنسبة لكافة المحاصيل (حبوب ، خضار ، اعلاف خضراء) وكذلك مساحات الفاكهة والنخيل . غير أنها لا تشكل سوى نسبة قليلة جداً من مجمل الاراضي القابلة للزراعة في الدولة. فمثلاً في عام 1985م شكلت الاراضي المزروعة فعلاً 11.6% ، وفي عام 1990 - 8.8% وفي عام 1993 - 12.5% فقط . وذلك من اجمالي الاراضي القابلة للزراعة كما في جدول رقم (13) . وان زراعة الخضار كانت تمثل أكبر نسبة في التركيب المحصولي خلال تلك السنوات . ومن الملاحظ أن زراعة أشجار النخيل تطورت كثيراً خلال الفترة الماضية ، فبينما لم تزد المساحات المزروعة بالنخيل في عام 1988م عن 1.4% أصبحت في عام 1993م تشكل 2.5%

وذلك من مجمل الاراضي القابلة للزراعة ، و 17.3% ، و 20.0% من مجمل المساحات المزروعة فعلاً لنفس الاعوام . وهذا يعود إلى الاهتمام الكبير من جانب الدولة لتنمية وتطوير زراعة أشجار النخيل.

جدول رقم (13) : المساحة المحصولية في دولة قطر خلال الاعوام 1980 – 1993م

الوحدة : ألف دونم

اجمالي لراضي دولة قطر	الاراضي القابلة للزراعة								السنة
	المجموع	مساحة الاراضي الفهر مزروعة	الاراضي المزروعة						
			المجموع	اعلاف خضراء	نخيل	فاكهة	خضار	حبوب	
11427.0	122.5	90.6	31.9	3.5	10.6		15.4	2.4	1980
11247.0	330.0	291.7	38.3	4.8	14.6		14.1	4.8	1985
11427.0	650	598.1	51.9	8.4	9.0	7.1	17.4	10.0	1988
11427.0	650	593.0	57.0	10.9	9.7	4.9	20.7	10.74	1989
11427.0	650	593.0	57.0	10.3	10.0	4.4	21.5	10.8	1990
11427.0	650	581.0	68.9	15.0	12.9	4.6	22.9	13.5	1991
11427.0	650	574.0	75.9	17.5	15.4	5.1	25.6	12.3	1992
11427.0	650	569.0	81.3	18.6	16.3	5.3	23.5	17.6	1993

المصدر : المجموعات الاحصائية السنوية الاعداد 13 ، 14 الاعوام 1993 ، 1994 م .

ويلاحظ من الاحصائيات الصادرة في نشرة الاحصاء الزراعي السنوية والتي يمدّها قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في ادارة البحوث الزراعية والمائية ، حدوث تطور ملحوظ في المساحات المزروعة في دولة قطر ، وبالتالي فإن هذه الزيادة في المساحات المزروعة ، أدت إلى زيادة عامة في الانتاج ، فمثلاً نلاحظ من الجدول رقم (14) أن المساحات التي زرعت بمحصول القمح قد تضاعفت تقريباً (93%) ، وان الانتاج الاجمالي من القمح ازداد بمقدار 91% ، أو بمعنى آخر أن الزيادة في المساحة المزروعة بمحصول القمح صاحبها تقريباً زيادة مماثلة في الانتاج الاجمالي . وبمعنى آخر أنه لم يطرأ أي تحسن على زيادة المردود من وحدة المساحة . وبالنسبة للشعير كانت الزيادة في المساحة المزروعة في عام 1993م بمقدار 61% بالمقارنة مع عام 1989م ، وان الانتاج قد ازداد بنفس مقدار الزيادة في المساحة أي بنسبة 61% ، أي ان الزيادة في الانتاج تمت على حساب الزيادة في المساحة ، ولم يطرأ أي تحسن على مستوى الانتاجية من وحدة المساحة . وبالنسبة لمحاصيل الخضروات فقد ازدادت المساحة في عام 1993م بمقدار 13.3% على ما كانت عليه عام 1989م ، وزاد الانتاج الاجمالي من الخضروات بحوالي 39.8% لنفس الاعوام . وبالنسبة لبعض محاصيل الخضروات كالطماطم والشمام والبطاطس مثلاً ومع أن المساحات المزروعة بها قد انخفضت في عام 1993م بالمقارنة مع عام 1989م الا انه طرأ بعض التحسن على مستوى المردود من وحدة المساحة .

جدول رقم (14) : المساحة والانتاج ومتوسط الانتاجية لبعض المحاصيل النباتية في دولة قطر لعامي 1989 و 1993م

المحصول	1989			1993		
	المساحة دونم	الانتاج طن	متوسط الانتاج طن / دونم	المساحة دونم	الانتاج طن	متوسط الانتاج طن / دونم
1 - الحبوب :	10741	3192	-	17615	5368	-
القمح	451	105	0.23	872	201	0.23
الشعير	10290	3087	0.30	16591	4977	0.30
الذرة	-	-	-	152	190	1.25
2 - الخضروات	20679	26355	-	23446	36851	-
طماطم	3116	5662	1.82	2729	8187	3.00
شمام	3170	2669	0.84	2488	2239	0.90
كوسا	2314	2841	1.23	2623	4196	1.60
بازنجان	1013	1205	1.19	1304	3260	2.50
بطاطس	125	118	0.94	100	100	1.00
3 - الفاكهة والتخيل	10280.2	7106	-	11737	11761	-
العنب	363.3	109	0.3	188	60	0.320
الجوافة	449.5	157	0.35	237	95	0.400
التين	727.5	216	0.29	579	174	0.300
التخيل - التمر	5375.8	5279	0.89	8936	10723	1.200
4 - الاعلاف الخضراء	10993	87602	7.97	18600	154905	8.330

* بالنسبة للتخيل يتضمن الانتاج انتاج التخيل المزروع على الطرق والحدائق العامة ... الخ والبالغ 1580 طن على مساحة قدرها 1317 دونم تقريباً.

المصادر - المجموعات الاحصائية السنوية لأعوام 1993م .

- الاحصاء الزراعي السنوي ، 1989م ، إدارة البحوث الزراعية والمالية .

وبشكل عام يمكن أن يستفاد من الجدول رقم (14) ما يلي :

* لم يطرأ تحسن يذكر على المردود من وحدة المساحة بالرغم من المساعدات والدعم الذي تقدمه الدولة للمزارعين ، وهذا يعود بشكل اساسي إلى عدم اتباع الاساليب الفنية الحديثة في الزراعة ، وعدم استخدام بذور جيدة ومحسنة، ولذلك فان مستويات الانتاجية للمحاصيل الحقلية منخفضة جداً ، بالمقارنة مع الكثير من دول العالم ، وايضاً بالمقارنة مع الدول المجاورة .

* لم يتم اجراء أي احصاء وتقدير دقيق لانتاجية المحاصيل الزراعية حديثاً ، الامر الذي ادى الى الاعتماد على نفس الارقام لعدة سنوات، وهذا ما انعكس على الانتاج الاجمالي لمختلف المحاصيل.

وكما اتضح سابقاً عند تحليل استخدام الاراضي الزراعية في دولة قطر ، فإنه يوجد مجال كبير للتوسع في الزراعة افقياً ورأسياً من اجل زيادة الانتاج الزراعي في دولة قطر ، ويمكن ان يتم التوسع الرأسى عن طريق ، استخدام الاساليب والطرق الفنية الحديثة في الزراعة ، واستخدام الميكنة الزراعية ، وايجاد انواع من البذور المحسنة عالية الانتاجية تلائم البيئة والمناخ والتربة الزراعية في قطر ، واتباع الدورات الزراعية السليمة .

ويتكون الانتاج النباتي من الانتاج في المزارع التقليدية المسجلة لدى وزارة الزراعة، وتقدم الشركة العربية القطرية للخضروات نسبة لا بأس بها من الانتاج الى الاسواق المحلية حيث تزرع هذه الشركة مساحة 9300 متر مربع خضار ونباتات زينة مختلفة في بيوت بلاستيكية وزجاجية مبردة .

1-2-2 الانتاج الحيواني:

يتكون قطاع الثروة الحيوانية في دولة قطر من الانشطة الخاصة بكل من الماشية (ابقار، اغنام، ماعز وجمال) والدواجن بالاضافة للقطاع التقليدي وبعض المزارع الخاصة التي توفر لأصحابها احتياجاتهم من منتجات اللحوم والبيض والالبان يتركز انتاج الثروة الحيوانية في دولة قطر بعدة مزارع حكومية وشركات عربية مشتركة ، مثال ذلك - مزرعة الاغنام بمنطقة ابو سمره ، والتي تقوم بانتاج الامهات الجيدة الصفات وتوزيعها على المربين بأسعار تشجيعية بهدف تنمية الثروة الحيوانية في البلاد . والشركة العربية القطرية للدواجن (شركة مساهمة) تشترك الدولة القطرية بقيمة 40% من راس مالها، وتنتج لحم الفروج والبيض ، ولا يوجد غيرها في هذا المجال في

الدولة والشركة العربية القطرية للالبان - وتهتم بانتاج الحليب واللحم معاً ، بالإضافة لزراعة الاعلاف الخضراء وبيعها للمزارعين . وبشكل عام يمكن القول أن اعداد الثروة الحيوانية في دولة قطر قد تطورت بشكل ملحوظ خلال الفترة 1980 - 1993م . كما تعكسها الارقام في جدول رقم (15) .

جدول رقم (15) : اعداد الثروة الحيوانية ، والانتاج الحيواني في دولة قطر

خلال الفترة 1980 - 1993م

السنة	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993
البيان								
اقتار ، رأس	9870	6108	9516	9821	10095	9247	10858	11651
اغنام ، رأس	45915	67661	122529	126205	129991	122135	141982	165500
ماعز ، رأس	55511	72540	87396	90018	97636	102059	122608	142270
جمال ، رأس	9995	10759	22706	23387	26787	32461	37835	42906
خيول ، رأس	2500	700	1041	1072	1102	1150	1150	1273
غزلان ، رأس (زينة)	2599	2300	-	-	-	-	4314	4373
دجاج بياض ، الف طير	66.313	166.0	180	334	340	332	296	257
دجاج لحم ، الف طير	-	1304.6	1786	2820	2632	3344	3517	3087
انتاج البيض (طن)		910.0	1522	3131	3384	3295	3474	3303
لحوم حمراء (طن)		1146	1734	1805	1943	2077	2405	2595
لحوم دجاج وطيور (طن)		1862	2629	2145	2923	3745	3833	3672
الالبان ومنتجاتها(طن)		13808	18501	19352	20619	22126	26659	29917

المصدر : - المجموعات الاحصائية السنوية 1992 ، 1993م - الجهاز المركزي للاحصاء

- الاحصاء الزراعي 1980 ، 1985 - إدارة البحوث الزراعية والمائية

من الاحصائيات الواردة في الجدول رقم (15) يتضح أن اعداد الثروة الحيوانية ومنتجاتها قد تضاعفت في دولة قطر ، فمثلاً ان اعداد الاقتار في عام 1993م يزيد بحوالي 91% بالمقارنة مع عام 1985م ، والاغنام بنسبة 145% ، والماعز بمقدار 96% ، والجمال بنسبة 299% والخيول بنسبة 82% وذلك خلال نفس الفترة . وكذلك فإن اعداد طيور الدجاج (الفروج والبياض) قد تطورت ايضاً فمثلاً -

بالنسبة لأعداد الدجاج البياض ازدادت بنسبة 55٪ في عام 1993م بالمقارنة مع عام 1985م . وخلال الاعوام 1989 ، 1990 ، 1991 ، 1992 بالمقارنة مع عام 1985 كانت نسبة الزيادة أعلى من ذلك المستوى كما ان نفس هذه النتيجة يمكن التوصل اليها بالنسبة لدجاج اللحم (الفروج). ويبدو واضحاً أيضاً تطور انتاج البيض خلال الاعوام المبينة في الجدول رقم (15) . وكذلك الأمر بالنسبة لانتاج اللحوم الحمراء ولحوم الدجاج والطيور . فبالنسبة لانتاج البيض تطور الانتاج بمقدار 263٪ تقريباً واللحوم الحمراء بنسبة 126٪ ، ولحوم الدجاج والطيور بحوالي 97٪ وذلك في عام 1993م . بالمقارنة مع عام 1985م ، أما بالنسبة لانتاج الالبان ومشتقاته فقد زاد الانتاج بنسبة 117٪ تقريباً خلال اعوام المقارنة .

وبالرغم من المشاكل والمعوقات التي تواجهها تنمية الثروة الحيوانية في دولة قطر مثل ندرة المراعي وقلة الامطار وارتفاع الحرارة وقلة المربين الوطنيين فان الاعداد الحالية للثروة الحيوانية ومنتجاتها تعتبر مناسبة قياساً بعدد السكان.

1-2-3 الثروة السمكية :

تعد دولة قطر من الدول الساحلية ، ويبلغ طول الساحل القطري 680 كم ، ويمثل 11.7٪ من مجموع طول سواحل دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ، وان مساحة الجرف القاري تصل إلى 8000 كم² .

وقد بلغت انتاجية الجرف من الاسماك في عام 1985م حوالي 0.2 طن / كم² . وتعتبر الثروة السمكية من أهم مكونات القطاع الزراعي القطري ، وهي من البدائل الهامة للحوم الحمراء في غذاء السكان ، لذلك فقد سعت الدولة إلى تطوير انتاجها بتشجيع موانئ الصيد وتشجيع اكثار الاصناف المختارة ودعم الصيادين وانشاء الشركات المتخصصة في صيد وتسويق الاسماك . وتوجد في دولة قطر ادارة خاصة بالثروة السمكية تسمى إدارة الثروة السمكية ، بالاضافة إلى الشركة الوطنية لصيد وتسويق الاسماك (وهي شركة مساهمة) .

وتتركز صناعة صيد الاسماك في دولة قطر في ايدي الصيادين الحرفيين أي القطاع الخاص ، وهو قطاع تقليدي يساهم بنسبة كبيرة من الانتاج تصل إلى 73.5٪ ، ويعمل في هذا القطاع 1600 صياد يملكون 227 قارباً ، أغلبها من النوع التقليدي ولديهم وسائل صيد غير متطورة . اما القسم الآخر وهو

الحديث فساهم بنسبة 26.5٪ من الانتاج لعام (1985م) . ويمثل في شركة قطر الوطنية لصيد الاسماك ، وتملك الشركة ثلاث سفن صيد بالاضافة إلى مخازن تبريد بسعة 75 طن ومصنع تجميد بطاقة 50 طن .

والجدول رقم (16) يبين تطور الاستهلاك المحلي للثروة السمكية في دولة قطر خلال الفترة 1989-

1993

جدول رقم (16) : كميات الاسماك المحلية والمستوردة في دولة قطر خلال

خلال الفترة 1989 - 1993م

السنة	البيان	1989	1990	1991	1992	1993
	الاسماك المحلية (طن)	3370	5256	7478	7209.1	6358.2
	الاسماك المستوردة (طن)	310	830	718	1104.1	1278.0
	الكمية الاجمالية (طن)	3680	6086	8196	8313.2	7636.2
	المحلية - الصيد الحرفي (طن)				6358.1	
	من اجمالي الاسماك					
	شركة قطر الوطنية (طن)				851.0	

يتضح من الاحصائيات الواردة في الجدول أعلاه ان كميات الاسماك المباعة في السوق المحلي قد تطورت بشكل ملحوظ خلال الاعوام المبينة في الجدول . فمثلاً - ازدادت كميات الاسماك المحلية في عام 1993م بالمقارنة مع عام 1989م ، بمقدار 89٪ ، علماً بأن الكميات المستهلكة من السوق المحلي في أعوام 1991 ، 1992م . كانت اعلى من عام 1993 وان الاسماك المحلية شكلت في عام 1989 91.6٪ من اجمالي كمية الاسماك المباعة في الاسواق المحلية ، والباقي كان مستورداً بينما شكلت الاسماك المحلية نسبة 91.2٪ من اجمالي الكمية التي بيعت في الاسواق في عام 1991 اما في عام 1993م فقد بلغت نسبة الاسماك المحلية 83.3٪. ويعزى هذا الانخفاض إلى توقف شركة قطر الوطنية عن الصيد في ذلك العام ، مما أدى الى وجود نقص في الكميات المطلوبة من الاسماك والتي تم تأمينها عن طريق الاستيراد من الدول المجاورة . يلاحظ من الجدول ان الصيد الحرفي يشكل القسم الاعظم من الصيد البحري حيث بلغت مساهمته في عام 1992 حوالي 88.2٪ من اجمالي الاسماك المحلية . والباقي 11.8٪ فقط من نصيب شركة قطر الوطنية ، والتي تقوم حالياً بتسويق الاسماك من الصيادين وتقديم مختلف الخدمات لهم .

1-3 الفصل الثالث : العرض والطلب على المنتجات الزراعية بدولة قطر .

مما سبق سرده يتضح ان الانتاج الاجمالي للمحاصيل الزراعية قد ازداد عن طريق التوسع الافقي ، كما نمت اعداد الثروة الحيوانية (اغنام ، ابقار ... الخ) بمعدلات جيدة ، ودخلت البلاد صناعات انتاجية حديثة (صناعة الدواجن مثلاً) ، وكان لدخول شركات عربية مشتركة كالشركة العربية القطرية للدواجن ، والشركة العربية القطرية للالبان ... الخ ، دوراً هاماً جداً في تطور الانتاج الزراعي القطري ليقوم بدوره المنوط به تلبية لمتطلبات الافراد من المواد الغذائية . اما بالنسبة للثروة السمكية فإنها استطاعت ان تسد نسبة كبيرة وصلت الى حوالي 83% من الاحتياجات المحلية لعام 1993 مما ادى الى تقليل نسبة الاستيراد من هذه السلعة الغذائية الهامة.

وبشكل عام يمكن القول ان حجم الاستهلاك القطري من السلع الزراعية اخذ في الازدياد عاماً بعد اخر ، وذلك نتيجة للزيادة السكانية ، ونتيجة لارتفاع مستويات الدخل لدى الافراد ، وتحسن مستوى المعيشة .

1-3-1 تطور الانتاج الزراعي :

لقد تم في الفصول السابقة دراسة الموارد الزراعية المتوفرة واستخداماتها في دولة قطر ، باعتبارها المحددات الرئيسية للانتاج الزراعي ، وحالة الانتاج الزراعي من حيث استخدام المساحات القابلة للزراعة والانتاج الاجمالي الزراعي وكذلك المردودية من وحدة المساحة . بالاضافة الى واقع الانتاج الحيواني من حيث اعداد الثروة الحيوانية ومنتجاتها ، وكذلك الثروة السمكية .

وفي هذا الفصل تتم دراسة تطور الانتاج الزراعي في دولة قطر من خلال الارقام القياسية الكمية للانتاج الزراعي . يتضح من جدول رقم (17) تطور الانتاج الزراعي في دولة قطر ، وذلك بالرغم من الصعوبات التي تواجه هذا القطاع من حيث ندرة المياه الصالحة للزراعة ، والظروف المناخية ، وتوفر التربة الخصبة . ويرجع هذا التطور إلى الدعم الحكومي الذي يقدم لهذا القطاع .

تشير الارقام القياسية الكمية للانتاج خلال الاعوام المبينة في الجدول الى تطور الانتاج الزراعي لمختلف المنتجات . . ولقد انعكس هذا التطور في كميات الانتاج الزراعي ، على اجمالي قيمة الانتاج الزراعي ايضاً في دولة قطر كما هو مبين في جدول رقم (18).

ان الانتاج الزراعي في دولة قطر يتصف بالتنوع ، ويشمل محاصيل الحبوب كالقمح والشعير ، والاعلاف الخضراء ، والتمور والفاكهة ونتاج مختلف انواع الخضار ، هذا بالنسبة للانتاج النباتي . اما

الانتاج الحيواني فيتميز بانتاج مختلف انواع اللحوم والبيض والحليب ومشتقاته . ولقد بلغت قيمة اجمالي الانتاج الزراعي بدولة قطر عام 1993م حوالي 502.0 مليون ريال قطري أي بزيادة قدرها 48.3% مقارنة بعام 1989م . وحوالي 18.3% بالمقارنة مع عام 1991م . وقد شمل هذا التطور كافة انواع المنتجات الزراعية من حيث قيمة الانتاج خلال الفترة 1989م - 1993م . باستثناء الذرة والفاكهة والتمور والخضار ، ولحوم الدجاج والطيور والتي لوحظ انخفاض في قيمتها في عام 1993م فقط وهذا الانخفاض ناتج عن الانخفاض في كميات الانتاج في ذلك العام .

ويتضح من الجدول رقم (18) ان قيمة الانتاج الزراعي من الانتاج النباتي تحتل المرتبة الاولى حيث تمثل 44.3% من اجمالي قيمة الانتاج الزراعي ، و تحتل المنتجات الحيوانية المرتبة الثانية 43.1% ومن ثم الاسماك 12.6% وذلك من اجمالي قيمة الانتاج الزراعي في عام 1993م .

جدول رقم (17): الأرقام القياسية الكمية للانتاج الزراعي في دولة قطر للعوام 1989 - 1993م

المنتجات	الاوزان %	الرقم القياسي الكمي				
		1993	1992	1991	1990	1989
الحبوب	71%	166	120	116	97	99
الخضروات	21.68	175	193	175	130	125
الفاكهة والتمور	6.95	140	125	118	88	85
الاعلاف الخضراء	21.62	213	201	176	116	121
لحوم الحمراء	10.80	150	139	120	112	104
لحوم دجاج وطيور	4.90	140	146	142	111	82
الاسماك	5.37	226	254	264	185	142
البيض	1.91	217	228	217	222	206
الالبان ومنتجاتها	26.06	161	144	120	111	105
الرقم القياسي العام	100.00	176	173	154	120	114

اعتبرت سنة الاساس (1988 = 100)

الرقم القياسي للانتاج : استخدمت صيغة لاسبجار للكميات ، حيث اخذت الاهمية النسبية (الاوزان) لكل مجموعة وهي الانتاج لعام 1988 ، وتم تركيب الرقم القياسي للسنوات التالية .

المصدر : المجموعة الاحصائية السنوية لعام 1993 ، 1994 - الجهاز المركزي للاحصاء - دولة قطر .

**جدول رقم (18) : تطور اجمالي قيمة الانتاج الزراعي في دولة قطر خلال
الاعوام 1989م - 1993م (مقوماً بأسعار الجملة)**

الوحدة : ألف ريال قطري

المنتج	1989	1990	1991	1992	1993	1993 (%)
1 - الحبوب	2356	2332	2712	2986	3710	0.74
القمح	72	512	195	126	162	0.03
الشعير	2284	1604	2263	2292	3339	0.67
الذرة	*	216	254	568	209	0.04
2 - الاعلاف الخضراء	87602	80969	97306	112395	118809	23.7
3 - الفاكهة والتمور	21150	22210	23629	31849	28645	5.7
البلح والتمور	15837	17136	19829	27611	24663	4.90
الفاكهة	5313	5074	3800	4238	3982	0.8
4 - الخضروات	51414	62129	77271	94116	71206	14.2
المجموع (1+2+3+4)	162522	167640	200918	241346	222370	44.3
5 - اللحوم	45845	56680	65899	69909	70320	14.0
لحوم حمراء	31406	33760	36031	41501	44390	8.85
لحوم دجاج وطيور	14439	22920	29868	28408	25930	5.2
6 - الالبان والمنتجات اللبنية	91143	95854	95721	111769	131206	26.2
7 - البيض	11815	12625	14258	16620	14583	2.9
المجموع (5+6+7)	148803	165159	175869	198298	216109	43.1
8 - الاسماك	26920	41357	47258	48195	63189	12.6
اجمالي قيمة الانتاج الزراعي	338245	374156	424045	487839	501668	100.00

• مضمنة مع الخضروات

المصدر : المجموعة الاحصائية السنوية ، 1993 ، 1994 - الجهاز المركزي للاحصاء .

وان قيمة الاعلاف الخضراء بلغت 23.7% والخضروات 14.2% والبلح والتمور 4.9% من اجمالي قيمة الانتاج الزراعي في دولة قطر . كما أن قيمة انتاج اللحوم بلغت 14.0% منها 8.85% لحوم حمراء ، وقيمة انتاج الالبان 26.2% ، والبيض 2.9% من القيمة الاجمالية للانتاج الزراعي ، وذلك لعام 1993م . ومن المتوقع ارتفاع قيمة الانتاج من البلح والتمور ، واللحوم الحمراء ولحوم الدجاج والالبان ومشتقاتها ، والبيض والاسماك في الاعوام المقبلة ، وذلك بسبب مشاريع التوسع في الانتاج من تلك السلع . حيث أنه تم غرس مساحات واسعة بفسائل النخيل ، وسيتم زيادة اعداد الأبقار وطيور الدواجن ، والتوسع في مشاريع صيد الاسماك .

1-3-2 تسويق المنتجات الزراعية:

إن نظام تسويق المنتجات الزراعية في أي بلد يرتبط بالسياسات الاقتصادية والاجتماعية للدولة، والتي تهدف لخدمة أفراد المجتمع ، ومن بين تلك السياسات سياسات الاكتفاء الذاتي ودعم الأسعار والاستقرار السعري ، وكذلك السياسات المتعلقة بمستلزمات الإنتاج الزراعي وخلافه.

إن الإنتاج الزراعي بدولة قطر يتكون من إنتاج القطاع الخاص ، والشركات العربية القطرية المشتركة في دولة قطر. مثال ذلك - الشركة العربية القطرية لإنتاج الخضار والتي تهتم بإنتاج الخضار بمختلف أنواعه والزهور في بيوت مبردة (مساحة البيوت المبردة والبلاستيكية - 9.300 هكتار) بالإضافة للزراعات المكشوفة للخضار وغيرها . والشركة العربية القطرية لإنتاج الألبان وتهتم بإنتاج الألبان من الأبقار التي تقوم الشركة بتربيتها، بالإضافة لإنتاج اللحوم الحمراء من العجول والأبقار التي لديها . والشركة العربية القطرية للدواجن وتهتم بإنتاج اللحوم البيضاء (الفروج) وإنتاج البيض أيضاً وتساهم هذه الشركة بتلبية قدر كبير من الاحتياجات المحلية كما تقوم بتصدير جزء من إنتاجها إلى الدول المجاورة . بالإضافة لذلك فهناك الشركة القطرية لصيد الأسماك ، ومزرعة أبو سمرة للأغنام لإنتاج اللحوم، وعدد قليل من المزارع الحكومية التابعة لإدارة البحوث الزراعية والمائية وإدارة التنمية الزراعية.

إن تنظيم تسويق المنتجات الزراعية بدولة قطر مبني على نشاط مشترك بين الدولة والقطاع الخاص . وبدراسة الأداء الحالي لأسواق المنتجات الزراعية يمكن إعادة تنظيمها . ومن المقاييس التي يمكن استخدامها في هذا المجال - الكفاءة السعرية والفنية ، على أساس أن العملية التسويقية من المفترض أن تكون متكاملة ، وتقوم بإضافة المنافع المكانية والزمانية والشكلية المتعارف عليها للسلع الزراعية ، وتستهدف تلبية متطلبات المستهلكين. بالإضافة للقيام بالوظائف التسويقية الضرورية كالبيع والشراء وما يتعلق بهما . وكذلك الوظائف والمهام الفيزيائية كالنقل والتخزين والفرز والتدريج والتجهيز..... الخ. وأيضاً فإن لاداء الوظائف التسهيلية (أوالتيسيرية) كالتمول والمعلومات التسويقية والتشريعات والقوانين التسويقية الخ دوراً كبيراً في هذا التقييم . وإن تنفيذ وتحقيق الوظائف والمهام التسويقية تترتب عليه تكاليف اضافية (التكاليف التسويقية للمنتجات الزراعية) من أجل إضفاء وتحقيق المنافع المذكورة أعلاه والتي تستهدف اشباع رغبات المستهلكين.

وهنا فإن معيار الكفاءة السعرية في أداء الوظائف التسويقية (ان تكاليف التسويقية منسوبة الى السعر الذي يدفعه المستهلك) يشير إلى ما إذا كانت النفقات المختلفة تغطي فقط التكاليف التسويقية التي يدفعها القائمون على العملية التسويقية، أم أنه يوجد هامش ربح معقول، أم أن تلك النفقات تزيد عن التكاليف التسويقية بالإضافة لهامش الربح الخ وذلك حسب حالة السوق (مثلا - وجود سوق احتكارية) . ومن المعروف أن نسبة النفقات تختلف تبعاً للخدمات التي يتطلبها المستهلك، والتي تتعلق بمستوى الطلب على المنتجات الزراعية، ومستوى المعيشة والدخل لدى الأفراد الخ . ومن ناحية أخرى، فإن لمعرفة فيما إذا كانت التكاليف التسويقية المختلفة تمثل أقل ما يمكن من عناصر الإنتاج لأجل أداء هذه الوظائف أم أكثر من ذلك، وهو أمر هام لقياس ما يعرف بالكفاءة الفنية.

إن كفاءة الأداء في السوق تتحدد بناء على ظروف السوق التي تحدد أساس المنافسة. وهنا فإن لتكوين السوق من حيث تمركز القوة، وحجم العمل الذي يمتلكه المتعاملون في السوق، بالإضافة عدد المتعاملين فيه، سهولة الدخول إلى السوق للعمل والخروج منه، ودرجة إتاحة المعلومات التسويقية للمتعاملين الخ، دور هام في تحديد درجة التنافس في السوق، ومدى الإحتكار للسلع والتحكم في الأسعار.

ومن المقاييس التي يمكن أن تقاس بها كفاءة الأداء في السوق، الهوامش والفروق السعرية وهي الفرق بين قيمة الوحدة من السلعة عند مستويات مختلفة في المسالك التسويقية، أو بمعنى آخر هو الفرق بين ما يستلمه المنتج وما يدفعه المستهلك، أو أنه الفرق بين سعر الشراء المدفوع وسعر البيع المقبوض للوحدة من السلعة في بداية ونهاية مرحلة تسويقية معينة.

وبالنسبة لدولة قطر، ونظراً لصغر الدولة، فلا يوجد أشكال متعددة للأسواق مثلاً (كالأسواق المحلية)، بل يوجد سوق للمنتجات الزراعية، وهو السوق الوحيد في الدولة ويسمى السوق المركزي في الدوحة،

ومن خلال الزيارات الميدانية تبين أن هذا السوق يقع في مساحة واسعة من الأراضي وعلى درجة عالية من التطور في المباني والآلات والمعدات المساعدة للعمليات التسويقية ، بالإضافة لمراعاة النظافة والنواحي الصحية.

يوجد سوق خاص لتجارة الخضار والفاكهة بالجملة ينقسم هذا السوق إلى قسمين ، قسم خاص بالانتاج المحلي ، وبالتقرب منه القسم الآخر والخاص بالمنتجات المستوردة ، والآخر على درجة عالية من التطور وأفضل من سوق المنتجات المحلية . بالإضافة لهذا يوجد بالقرب من تلك الأسواق سوق (أومحلات متعددة) تتعامل بالبيع بالجملة ونصف الجملة والمفرق (أي البيع بالصندوق) . وبالتقرب من سوق الخضار والفاكهة المذكور أعلاه يوجد سوق الأسماك للبيع بالجملة والمفرق . وكذلك بالقرب منهما يوجد سوق لبيع لحوم الماشية.

تجدر الإشارة الى أنه لا توجد دراسات لتكاليف الإنتاج الزراعي بأشكاله المختلفة ، ومع ظروف دعم الإنتاج الزراعي من قبل الدولة ، فإنه يصعب تحديد الهوامش التسويقية.

1-2-3-1 تسويق الخضار والفاكهة:

كما ذكر سابقاً ، يوجد في مدينة الدوحة بدولة قطر سوق مركزي يسمى السوق المركزي بالدوحة . قامت الدولة بإنشائه وتنظيمه وهو على درجة عالية من التطور في المباني والمعدات اللازمة للعمليات التسويقية ، بالإضافة للتسهيلات الأخرى التي توجد في السوق مثل أماكن مخصصة للمزادات العلنية للخضار والفاكهة للبيع بالجملة وذلك للمنتجات المحلية والمستوردة ، ومحلات للبيع لتجار نصف الجملة (البيع بالصندوق) ، ومحلات متعددة للبيع بالمفرق . كما أنه يوجد في السوق المذكور مخازن مبردة معدة للخضار والفاكهة بالإضافة للحوم والأسماك يستخدمها تجار الجملة . كما يوجد أيضاً على أرض السوق تسهيلات أخرى لخدمة المتعاملين في السوق عدد من المراكز الخدمية مثل فندق ومطاعم ومقاهي ومسجد ومراكز للشرطة وعدد من المكاتب الإدارية المختلفة ، ومن بينها مكتب للجنة من وزارة الاقتصاد لمتابعة حركة الأسعار اليومية لتجارة الجملة للمنتجات المحلية والمستوردة والتي على أساسها تحدد أسعار البيع في محلات التجزئة أو المفرق.

ومن خلال الزيارات الميدانية إلى السوق المركزي بالدوحة تبين أن المتعاملين بالسوق المركزي هم تجار الجملة وتجار نصف الجملة وتجار التجزئة بالإضافة للمنتجين الزراعيين ومن خلال الأسئلة التي وجهت إلى المتعاملين تبين أن قلة من التجار يتعاملون في سوق الإنتاج المحلي فقط والبعض الآخر وهم قلة أيضاً يتاجرون في المنتجات المستوردة فقط . أما تجار نصف الجملة فيقومون بالشراء من السوق (الإنتاج المحلي أو المستورد) وفي بعض الأحيان من المنتجين مباشرة (دون أن يمروا بالمزادات المتعارف عليها) . هذه الفئة تمتلك محلات نظامية بالسوق المركزي وتقوم بالبيع بالصندوق للمستهلكين ، وبالطبع فهي تشارك في عمليات المزاد التي تحدث يومياً وتشترى من تجار الجملة أيضاً بعد انتهاء عمليات المزاد . يمتلك عدد من تجار التجزئة لمنتجات الخضار والفاكهة التي ترد للسوق المركزي ، محلات في السوق المركزي المذكور ، والغالبية العظمى منهم تمتلك محلات لبيع الخضار والفاكهة داخل مدينة الدوحة، وفي مدن أو أماكن أخرى ، بالإضافة أيضاً لمحلات البقالة والسوبرماركت والجمعيات التعاونية الإستهلاكية (سبعة جمعيات في مدينة الدوحة) والتي تمتلك فروعاً خاصة لبيع الخضار والفاكهة وعددها ولها أساليبها الخاصة في البيع والشراء.

إن الإنتاج المحلي من الخضار والفاكهة يأتي من مختلف المزارع المسجلة والمنتجة ، حيث أن بعضاً من تلك المزارع تنتج بشكل رئيسي للسوق والبعض الآخر للبيع في السوق واستهلاك داخل المزرعة (مساحات تلك المزارع صغيرة) ، بينما هنالك عدد غير قليل من المزارع تعتبر مزارع ترفيهية حيث تنتج لاستهلاك صاحب المزرعة فقط ولايسوق أي جزء من الإنتاج بغض النظر عن حجم الانتاج والمساحات المستثمرة.

تتم عمليات البيع والشراء في السوق المركزي بطريقة المزاد العلني (في سوق المنتجات المحلية والمستوردة). بالنسبة للمنتجات المحلية تبدأ عمليات المزاد عادة في الساعة السادسة مساءً، ويقوم بالعملية عدد من الدالين يتراوح عددهم بين 4-5 ، ومن المعروف أن كل مزارع يتعامل مع دلال معين منهم ويتقاضى الدلال عمولة نظير عمله وخدماته تقدر بحوالي 8-10% من قيمة الكمية المباعة ويدفعها المنتج. ويرى المزارعين ان هذه النسبة عالية جداً مقارنة مع العمولة التي تدفع في سوق المنتجات المستوردة والتي تقدر نسبة العمولة فيها بحوالي 2.0-2.5% . وفي سوق المنتجات

المحلية تلاحظ أيضاً وجود منتجات زراعية من الدول المجاورة (البحرين - عمان - ألخ) ، كالبندورة والباذنجان والكوسا ألخ . أما بالنسبة لسوق المنتجات المستوردة فتتم عمليات البيع والشراء (المزادات العلنية) بعد الساعة العاشرة مساءً من كل يوم .

وكما علم من الدالين في الاسواق المذكورة ، فإن شركتان فقط تقومان بعمليات الاستيراد للمنتجات الزراعية ، ولكل منهما عدد من العملاء يقومون بعمليات البيع والشراء (المزادات) ، وأن الشركتين المذكورتين تقومان باستيراد الخضار (بندورة - خيار - باذنجان - فليفلة ألخ)، والفاكهة (برتقال - ليمون - تفاح - منغا .. ألخ) من دول متعددة في العالم (الأردن - لبنان - سوريا - مصر - إيران - أمريكا - ومن بعض دول أمريكا اللاتينية) . ومن الملاحظ أن العبوات تختلف في الأشكال والاحجام بالنسبة للمنتجات المحلية ، وكذلك الحال بالنسبة للمنتجات المستوردة ، فتوجد العبوات الخشبية والبلاستيكية والكرتون ألخ ، ويعرف مصدر المنتج من الإعلانات المدونة على العبوات.

يتم تحديد السعر بالنسبة لتجارة الجملة في حالتي الإنتاج المحلي والمستورد عن طريق المزادات العلنية وحسب العرض والطلب بالسوق . وأن قسم تحديد الأسعار وحماية المستهلك بوزارة الإقتصاد والتجارة يقوم بتحديد أسعار البيع بالنسبة لتجارة نصف الجملة والتجزئة ، وذلك بناءً على قوانين البيع بالجملة وبعد إضافة هامش ربح لكل سلعة وبنسب معينة، كما يقوم بتوزيع نشرة يومية بالأسعار المحددة للسلع المحلية والمستوردة على جميع المحلات التي تباع للمستهلكين. ومن خلال جولة الخبير على المحلات داخل مدينة الدوحة وفي سوق الدوحة المركزي (قسم بيع التجزئة ونصف الجملة) تبين انه لا يتم التقيد بالنشرة اليومية للأسعار، وغالباً ما تكون المساومة هي أساس المعاملة بين البائعين والمشتريين والتي تخضع للعرض والطلب أيضاً.

ومن خلال الزيارات الميدانية إلى بعض المزارع المنتجة والشركة العربية القطرية لإنتاج الخضار والجمعيات التعاونية الاستهلاكية في مدينة الدوحة ، لوحظ أيضاً أن بعض المستهلكين يشترون الخضار والفاكهة (بالصندوق) مباشرة من مزارع المنتجين (مثلاً - من المركز الإنتاجي للشركة العربية القطرية لإنتاج الخضار) . كما لوحظ أن إدارة الشركة العربية القطرية لإنتاج الخضار تباع مباشرة إلى الجمعيات التعاونية الاستهلاكية وبدون المرور بالسوق المركزي، ولذلك فإن أعداداً كثيرة من المستهلكين تأتي للشراء من الجمعيات التعاونية . وإن نظام البيع في

الجمعيات هو السعر المحدد لكل سلعة ومبين عليها . وغالباً ما يكون أقل من الأسعار في المحلات الأخرى بالنسبة لبعض السلع بالإضافة إلى أن المشتري يستطيع إنتقاء ما يريد ، ويستطيع الشراء بالمفرق (بالكيلوغرام) ، وكذلك بالصندوق.

من خلال زيارة السوق المركزي اتضح تعدد أنواع العبوات التي يستخدمها المنتجون واختلاف أحجامها، وكذلك اختلاف أحجام العينة في العبوة الواحدة. غير انه قد لوحظ أيضاً أن بعض المنتجين يقومون بعملية التدريج لمنتجاتهم على اساس الحجم والعينة. كما لوحظ أيضاً غياب عملية الوزن بالسوق، وإن عملية المزاد تتم إما على كامل الكمية لكل نوع من الخضار والفاكهة ولكل مزارع على حدة وإما على الصندوق لكل نوع من الخضار والفاكهة وعلى أساس الكمية الكاملة ولكل مزارع على حدة . ومن تحليل نتائج المقابلات التي اجريت مع المنتجين اتضح أنهم لا يستطيعون الحصول على الأسعار التي يتوقعونها لمنتجاتهم ، ويمرّ ذلك للاتفاقات التي تتم بين الدالين خلال عمليات المزاد. أما في سوق المنتجات المستوردة فيلاحظ تعدد أنواع العبوات أيضاً، وذلك تبعاً للسلعة وللمصدر الذي تأتي منه السلعة ، ولوحظ أيضاً اختلاف احجام العبوات حسب نوع السلعة ومصدرها.

يتميز إنتاج الخضار بدولة قطر بالموسمية ، التي تؤدي إلى تقلبات الأسعار من فترة لأخرى في نفس العام وكذلك من عام لآخر. بالإضافة لذلك فانه سريع العطب وغير قابل للتخزين لفترات طويلة وغياب الصناعات الغذائية التي تساعد على امتصاص الفائض من الإنتاج في مواسم الوفرة ..الخ.وكمثال لتوضيح موسمية أسعار الخضار في دولة قطر تم تحليل اسعار الجملة لبعض المنتجات الزراعية (الخضار) التي وردت إلى سوق الدوحة المركزي (خلال عام 1993 . جدول رقم 19).

وقد تم الاعتماد على تحليل المتوسطات الشهرية لأسعار الجملة للمنتجات المحلية التي وردت سوق الدوحة المركزي لعام 1993، ولم تؤخذ أسعار التجزئة ، نظراً لأن فروقات الأسعار بين أسعار الجملة والتجزئة ، وبين التجزئة والمستهلك تبني على أساس أسعار الجملة بعد إضافة هامش ربح محدد لكل سلعة ، ولذلك فإن تقلبات الأسعار بالنسبة لتجارة التجزئة تحكمها تقلبات أسعار الجملة في السوق.

ومن خلال المعطيات في الجدول رقم (19) يتضح أن أعلى سعر جملة لمحصول الطماطم تحقق في شهر كانون أول (ديسمبر) من عام 1993 وهو 3.4 ريال/كجم أي بزيادة قدرها 1.9 ريال/كجم عن المتوسط السنوي لسعر الجملة بينما تحقق أقل سعر جملة في شهر حزيران (1.1 ريال/كجم) وهو يقل عن المتوسط السنوي لهذه السلعة بمقدار 0.4 ريال/كجم. مما يعني أن كمية الواردات من الطماطم تكون ادنى مستوى لها خلال شهري كانون أول وتشرين ثان ، لذا فإن سعر الجملة وبالتالي أسعار التجزئة تكون مرتفعة . وعلى العكس من ذلك في بقية أشهر السنة حيث تكون الكميات الواردة إلى السوق أكبر من تلك الكميات التي ترد خلال الشهرين المذكورين ، وبالتالي فإن الأسعار تكون منخفضة . أما بالنسبة لمحصول الشمام فيلاحظ أن المتوسط السنوي للسعر هو 2.5 ريال/كجم، وأن أعلى سعر جملة للشمام هو 4.8 ريال/كجم في شهر أيار (مايو) ، وأقل سعر جملة هو في شهري إيلول وتشرين الثاني.

وبالنسبة لمحصول الملوخية فإن متوسط السعر السنوي هو 2.3 ريال/كجم، يصل سعر الجملة اعلى مستوى له شهر نيسان (6.3 ريال/كجم) أي بزيادة قدرها 273.9٪ عن المتوسط السنوي ، وأقل سعر هو في شهري حزيران وتموز وهو 1.4 ريال/كجم ، أي أقل من المتوسط السنوي بمقدار 0.9 ريال/كجم وهكذا بالنسبة لبقية محاصيل الخضار ، حيث يلاحظ الفرق في أسعار الجملة في بداية أشهر الإنتاج ، وأشهر ذروة الإنتاج حيث تكون الكميات الواردة للسوق في بداية اشهر الانتاج قليلة مما يؤدي الى ارتفاع الاسعار ولكنه في ذروة الانتاج تكون الكميات الواردة إلى السوق كبيرة مما يؤدي الى انخفاض الأسعار .

وبالإضافة لذلك فإنه من خلال الزيارات لسوق الدوحة المركزي لوحظ اختلاف في أسعار الجملة بين المنتجات المحلية والمنتجات المستوردة. فمثلاً - بتاريخ 1995/4/8 مساءً فإن أسعار الجملة لبعض السلع التي بيعت في سوق الدوحة المركزي (الإنتاج المحلي) كانت على النحو التالي:

ربطة علف أخضر (برسيم) بوزن 5-4 كجم للربطة بمبلغ ريال واحد، باذنجان صندوق بوزن 7/كجم بمبلغ 12 ريال، بندورة - صندوق 14/كجم بسعر 13 ريال، خيار - صندوق 10-12/كجم بمبلغ 14/ ريال/صندوق . أما أسعار الجملة لبعض السلع المستوردة فكانت على النحو التالي:

بندورة - عبوة 6/كجم بمبلغ 8 - 10 ريال /عبوة ، خيار - عبوة 8 - 10/كجم بمبلغ 6 - 7 ريال/عبوة ، برتقال - عبوة 8 - 10/كجم بمبلغ 20 - 23 ريال ، تفاح - عبوة 18/كجم بمبلغ 80 - 85 ريال.

وقد لوحظ ان نسبة العمولة التي يتقاضاها تاجر الجملة أو الدلال تختلف بين سوق المنتجات المحلية وسوق المنتجات المستوردة.

1-2-3-2 تسويق المنتجات الحيوانية:

يتكون قطاع الثروة الحيوانية في دولة قطر من الماشية والدواجن، ويأتي الإنتاج الحيواني في المرتبة الثانية بعد الإنتاج النباتي من حيث مساهمته في إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي . وبالنسبة للمسالك التسويقية للماشية (الأغنام ، الماعز ، الأبقار ، والأبل) فان الجزء الأكبر من لحومها يستهلك ذاتياً لدى أصحاب المزارع والمربين، والمتبقي يتم بيعه إلى المستهلكين مباشرة كحيوانات حية في سوق الدوحة، اما مزرعة الأغنام الموجودة في منطقة أبو سمرة فتبيع انتاجها مباشرة للمستهلكين كحيوانات حية لأهداف التربية والتسمين أو الذبح . ونسبة لان الانتاج المحلي لا يفي بحاجة السوق من اللحوم فتقوم الدولة بسد النقص عن طريق الإستيراد في شكل لحوم مبردة أو حيوانات حية يتم ذبحها داخل القطر، ويتم الإستيراد من مصادر متعددة خاصة بالنسبة للأغنام، ويتم الذبح في مسالخ تتبع للبلدية في الدوحة، ومن ثم تختم الذبائح بخاتم خاص وبلون خاص يبين مصدر الذبيحة، ثم توزع الذبائح على محلات القصابين ، ليقوموا بدورهم ببيعها للمستهلكين . ولكل منها سعر خاص به يعرف غالباً باسم المصدر وكمثال لذلك - يقال عن أغنام العواس ، الغنم السوري وعادة مايكون سعر الكيلو جرام منه أغلى من غيره من لحوم الأغنام . أما بالنسبة لتسويق منتجات الألبان فغالباً ما يستهلك إنتاج المزارع الخاصة ذاتياً . وهنا فإن الشركة القطرية للألبان(شركة مساهمة) تختلف مساكلها التسويقية عن غيرها. فهي تمد المؤسسات العامة بما يقارب الخمسين بالمائة من إنتاجها من الألبان، كما تقوم بتصنيع قسم من إنتاجها من الحليب (ألبان ، كريما ...) في مصنع يتبع لها، ومن ثم يوزع الإنتاج (حليب ، لبن ، ... ألخ) في عبوات كرتونية وبسعات مختلفة على البقاليات ومحلات السوبرماركت والجمعيات الاستهلاكية ألخ . تتم عملية البيع عن طريق اتفاق بين الشركة ومحلات البيع، وغالباً ما يتم استرجاع الكميات التي

جدول رقم (19) متوسط استهلاك الجملة لبعض أنواع الخضار المحلية الواردة الى سوق الدوحة المركزي خلال عام 1993

المحاصيل	متوسط السعر	كثافة أول	تشرين أول	تشرين ثاني	أب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	أذار	شباط	كانون ثاني
طماطم	1.5	3.4	2.6	-	-	-	-	1.4	1.8	1.7	1.2	1.5
باذنجان	1.4	1.3	1.5	1.9	1.2	1.4	1.3	1.9	0.9	1.6	1.4	1.1
فلفل حلو	3.1	2.4	3.9	4.4	-	3.9	3.9	4.1	1.5	2.6	3.5	3.1
فلفل	1.4	1.9	2.6	-	-	-	-	2.6	1.4	0.8	1.8	1.6
فشار	2.9	3.2	2.1	2.9	2.1	2.6	2.9	4.8	-	-	-	-
عوسا	2.5	3.3	2.5	2.4	3.4	-	2.9	2.7	2	2.4	2.4	3.1
ذيل	2.2	1.9	2	2.6	3.1	3.4	2.3	2.7	1.9	1.6	2.1	2.5
بصل جاف	1.7	-	-	4	-	2.2	1.6	1	1.6	2.2	-	-
ملوخية	2.3	-	2.8	2.2	1.7	1.4	1.4	4.1	6.3	-	-	3.6
نخاع	6.3	10.3	9.4	9.6	5.5	3.8	3	3.3	3.9	4.9	6.8	7.1
كزبرة	4.3	2.7	4.3	-	-	11.5	6.1	2.6	2.2	2.3	2.7	5.3
سبانخ	3.5	3.6	5.3	-	-	-	-	-	2.7	2.6	3.2	4.9

المصدر : الإحصاء الزراعي لعام 1993 ، إدارة البحوث الزراعية والمالية

لاتباع إلى الشركة ، أي أن الشركة تتحمل مسؤولية عدم البيع ، وذلك من أجل ان تبقى العلاقة مع أصحاب المحلات جيدة، لضمان استمرار التعامل مع الشركة . بالإضافة لذلك فإن الشركة تقوم بذبح العجول والأبقار غير المنتجة لديها وبيع الذبائح كالحوم إلى محلات القصابين.

أما بالنسبة لمنتجات الدواجن من اللحوم (الفروج) والبيض ، فإن إنتاج القطاع الخاص يستهلك ذاتياً داخل المزارع . أما إنتاج الشركة العربية القطرية للدواجن(وهي الشركة الوحيدة التي تهتم بتربية وإنتاج الدواجن في دولة قطر وهي شركة مساهمة 40٪ منها لدولة قطر)، فيتم عن طريق معتمدين معينين في مدينة الدوحة وغيرها، وكذلك عن طريق الجمعيات التعاونية الإستهلاكية وبقاليات ومحلات أخرى . وتقوم الشركة المذكورة بتمبئة البيض في أطباق بأحجام مختلفة ، ويتم توزيعه بعربات خاصة على مختلف المحلات ، أما في حالة لحوم الفروج فيتم الذبح بمسلخ حديث يتبع للشركة ، ويعبأ كل فروج تبعاً لوزنه في كيس ويكتب عليه الوزن، ومن ثم يوزع على محلات المعتمدين والبقاليات والجمعيات ألخ، وتحدد الدولة سعر الدجاج والبيض بالنسبة للمعتمدين والمستهلكين وغيرهم. ولقد قدر إنتاج هذه الشركة بحوالي 3.5 مليون فروج في المتوسط خلال عامي 1993 و 1994 ، وتجاوز أيضاً إنتاج البيض الـ 61 مليون بيضة في كل عام من العامين المذكورين . وتواجه الشركة مشاكل تسويقية متعددة من أهمها موضوع التنافس في السوق مع البضائع المستوردة (لحوم دجاج ، بيض).

1-3-2-3 تسويق الأسماك:

إلى جانب الإنتاج النباتي والحيواني فإن الثروة السمكية تشكل جانباً هاماً في الإنتاج الزراعي القطري . ولقد بلغ إجمالي قيمة المصيد المحلي من الأسماك حوالي 63.2/ مليون ريال قطري ، وبلغت كميات الأسماك الطازجة المحلية حوالي 6994/ طناً في عام 1993 ، وهي تمثل نسبة 84.5٪ من جملة الإستهلاك الكلي من الأسماك بدولة قطر وبمعنى آخر فإن الإنتاج المحلي يعتبر المصدر الرئيسي الذي يسد حاجات المواطنين من هذه السلعة الغذائية الهامة هذا بالرغم من انه يتم تضمين الروبيان (الذي حرم صيده لمدة سنتين إعتباراً من أغسطس(آب) 1992 ، وذلك بهدف المحافظة على مخزون الروبيان المتاح في المياه القطرية) في الكميات المستهلكة. وإن باقي الكمية التي تحتاجها الدولة والتي تقدر بحوالي 15.5٪ أي 1278/ طناً لعام 1993 ، ترد من البلدان المجاورة(عُمان، الإمارات العربية بشكل أساسي).

يعتبر القطاع الحرفي الخاص القطاع الرئيسي الذي يعمل في صيد الأسماك في دولة قطر، بالإضافة شركة الأسماك القطرية والتي تمتلك من 3-4 سفن صيد مجهزة. يرد إلى القسم الخاص بالأسماك في سوق الدوحة المركزي، انتاج الأسماك سواء من إنتاج الشركة القطرية للأسماك أو إنتاج القطاع الخاص، بالإضافة إلى الكميات التي تستورد من الاقطار المجاورة. وتتم عملية البيع بالسوق المركزي عن طريق المزاد، ويحدد السعر لتاجر الجملة وتاجر التجزئة وللمستهلك حسب ظروف العرض والطلب.

وفي السنوات الأخيرة وكمساعدة من قبل الشركة للصيادين، تقوم الشركة باستلام انتاجهم وحفظه وتعبئته في صناديق بلاستيكية وتحفظها في وحدات تبريد خاصة، ومن ثم تعمل على بيع تلك الكميات إما في السوق المركزي، وإما عن طريق فروعها لبيع الأسماك الطازجة للمواطنين وعددها مايقارب العشرة فروع وهي في مناطق متفرقة من البلاد. إن الشركة تبيع الأسماك للمستهلكين بأسعار ثابتة وتقل عن أسعار السوق، ولديها أقسام خاصة للتنظيف، وتأخذ ريال واحد مقابل تنظيف كل واحد كيلو غرام، (وهذه الناحية موجودة في السوق المركزي ومكان بجانب محلات بيع الأسماك ويعمل في هذا المكان قرابة الثلاثين شخصاً، ويأخذون أيضاً ريال واحد مقابل تنظيف كل واحد كيلو غرام سمك من المستهلكين).

إن منتجات الأسماك تتميز بسرعة التلف، ولهذا فإن البيانات الشهرية لأسعار الأسماك تبين تقلبات الأسعار أثناء العام، ومن فترة لأخرى في نفس العام، ونظراً لانخفاض مرونة الطلب التي تتميز بها هذه السلعة والتي تزيد من حدة تقلبات الأسعار، فإن هذه التقلبات السعريّة تؤدي إلى عدم استقرار دخول المنتجين المرتبطين بهذه المهنة. ومن تحليل البيانات الشهرية لتطور الأسعار والكميات المعروضة من المصيد المحلي لأصناف الأسماك في سوق الدوحة وفي مواقع الصيد لعام 1993، يتضح، أنه بالنسبة للصنف هامور فإن أعلى سعر جملة حدث في شهري كانون ثاني وإيلول حيث بلغ 8.1 ريال/كجم، وأقل سعر جملة هو في نيسان (إبريل) - 5.4 ريال/كجم، وهذا ينعكس على أسعار المفرق أيضاً، مع العلم أن متوسط سعر الجملة المرجح خلال عام 1993 هو 6.4 ريال/كجم، ومتوسط سعر المفرق خلال العام نفسه هو 8.4 ريال/كجم، وللصنف زبيدي كان أعلى سعر جملة في شهر كانون الثاني - 20.2 ريال/كجم، وأدنى سعر جملة في شهر تشرين الثاني (نوفمبر) - 10.3 ريال/كجم، ومتوسط سعر الجملة لنفس العام 12.6 ريال/كجم، ومتوسط سعر

المفرق - 14.6 ريال/كجم خلال نفس الفترة . وهكذا بالنسبة لبقية الأصناف وخلال أشهر السنة، فإنه يلاحظ الفروقات السعرية لأسعار الجملة وبالتالي أسعار المفرق، من شهر لآخر ومن عام لآخر أيضاً، وكذلك بالنسبة لبقية الأصناف.

إن أسعار الأسماك في سوق الدوحة تختلف كثيراً من صنف لآخر وهي تتراوح ما بين 28.4 ريال/الكيلوجرام بسعر الجملة لصنف أم الروبيان ، و 1.2 ريال/كجم سعر جملة لصنف حاجول وهذه الأسعار تنعكس على أسعار المفرق ولكافة الأصناف كما يبين ذلك الجدول رقم (20). وعلى ضوء الزيارات الميدانية لمختلف مواقع الإنتاج الزراعي ، وبناء على ما تم تحليله من بيانات خاصة بالسلع المنتجة بدولة قطر يمكن تحديد الملامح التالية للسياسة السعرية والتسويقية الزراعية:

1- إن دور الدولة بقطر يرتكز في مجال تشجيع الإنتاج الزراعي على دعم الإنتاج بتأمين معظم مستلزمات الإنتاج ومقوماته مجاناً ، وكذلك على إنشاء الهياكل الأساسية من طرق وسوق مركزي تتوفر فيه الوسائل اللازمة لتسهيل عملية التبادل بين المنتجين ، وأن سياسة تسعير المنتجات الزراعية بالسوق المركزي تقوم على أساس تحديد أقصى سعر توصلت إليه المزادات لبيع السلع ، ومن ثم إضافة هامش ربح محدد للوسطاء.

2- لوحظ أيضاً عدم وجود جهاز فعال لجمع ونشر المعلومات والبيانات التسويقية على المنتجين. وأهمية المعلومات التسويقية معروفة من أجل اتخاذ القرار التسويقي بالنسبة للهيئات العامة والخاصة . وغياب تلك المعلومات يتيح للبعض استغلال المتعاملين في السوق على أساس أنهم يستطيعون مسبقاً معرفة ما يتعلق بتسويق السلع وبالتالي ممارسة قوة الاحتكار والتنافس لصالحهم.

3- عدم وجود مؤسسات التمويل اللازمة للإنتاج ، حيث أن تلك المؤسسات التمويلية تساعد على تطوير ورفع مستوى الإنتاج الزراعي.

4- عدم اتباع نظام التقدير والتصنيف للمنتجات الزراعية . الأمر الذي كان سيعود بالفائدة على المنتج والمستهلك.

5- عدم وجود دراسات تتعلق بتكاليف الإنتاج الفعلية ، بما في ذلك جوانب الدعم التي يتلقاها المنتج . مما يمكن حتى تحديد الهوامش التسويقية للسلع المتداولة ، وتحديد ما يعود على المؤسسات التسويقية نظير ما تقدمه من خدمات، وبالتالي الحكم على كفاءة أدائها.

جدول رقم (20) الاهمية النسبية للاسماء مرتبة تنازليا حسب
اسعار الجملة والمفرق (بالريال القطري) لعام 1993

المسلّم	صنف الاسماء	سعر الجملة	سعر المفرق
1	ام الروبيان	28.4	30.3
2	بياح	22.8	24.8
3	بدح	20.5	22.5
4	روبيان	20	22
5	ريبب	19.3	21.4
6	صافي	19.3	21.1
7	حمام	18.3	20.3
8	سلطان	14.2	16.2
9	زبيدي	13	14.8
10	كنعد	10.8	12.8
11	جش	10.6	12.7
12	فسكر	10.5	12.5
13	قرقفان	8.7	10.8
14	مكن	8.1	10.1
15	خثاق	7.4	9.4
16	قيقب	6.8	8.8
17	باسي	6.7	8.7
18	كومز	6.7	8.7
19	هامور	6.4	8.4
20	كراري	6.2	8.2
21	غلي	4.1	6.1
22	جد	3.7	5.7
23	حمرة	3.3	5.3
24	شعري	2.8	4.7
25	مردين	2.6	4.6
26	مكونة	2.4	4.4
27	بسار	1.6	3.5
28	مزش	1.4	3.2
29	جين	1.3	3.1
30	حاجول	1.2	3

المصدر: وزارة الشؤون البلدية والزراعية ادارة الثروة السمكية،
سجلات الاحصاء السمكي 1993

1-3-3 الصادرات والواردات الزراعية:

إن معرفة قيمة الصادرات والواردات الزراعية يعطي فكرة عن أهمية القطاع الزراعي في الاقتصاد القطري. ولقد بلغت قيمة الواردات من الأغذية والحيوانات الحية عام 1990م و1991 و1992 و1993م حوالي /963.010/ و /950.00/ و /928.470/ و /884.841/ مليون ريال قطري على التوالي. وتشكل الواردات من الأغذية والحيوانات الحية (حسب التصنيف الدولي المعدل) نسبة لا بأس بها من مجموع الواردات بدولة قطر. حيث بلغت واردات الأغذية والحيوانات الحية ما مقداره (15.6 % ، 15.2 % ، 12.7 % ، 12.9 %) من إجمالي قيمة الواردات خلال الأعوام المذكورة أعلاه على الترتيب. بينما الصادرات من الأغذية والحيوانات الحية لم تشكل في أعوام (1990 ، 1991 ، 1993) سوى (3.327 و 26.955 و 27.127) مليون ريال قطري لنفس السنوات على التوالي. وهي تشكل نسبة قليلة جداً من إجمالي صادرات دولة قطر، فمثلاً في عام 1993م لم تتجاوز هذه النسبة 0.23% وبمعنى آخر فإن العجز بلغ في أعوام 1990م و1991م و1993م حوالي (959.7 و 923.8 و 857.7) مليون ريال قطري على التوالي.

إن الواردات من الأغذية والحيوانات الحية حسب التصنيف الدولي المعدل ، ونسبة هذه الأنواع يبينها الجدول رقم (21).

من تحليل الجدول يتضح أن قيمة الحيوانات الحية بلغت ما نسبته 13.2 % ، واللحوم ومستحضراتها 12.7 % ، والمنتجات اللبنية والبيض 15.6 % ، والخضار والفاكهة 25.1 % وذلك من مجموع قيمة الواردات من الأغذية والحيوانات الحية لعام 1993م. ويلاحظ أيضاً أنه حدث نقص في الواردات من الحيوانات الحية بنسبة كبيرة بالمقارنة مع عام 1991م ، بينما زادت نسبة اللحوم والألبان والبيض والخضار والفاكهة في ذلك العام ، وجميعها مواد ومنتجات زراعية يمكن إنتاجها في ظروف طبيعية مختلفة. وأن المواد السابقة الذكر تم استيرادها من مصادر وبلدان مختلفة ومن بينها بعض البلدان العربية.

جدول رقم (21) انواع المستوردات من الاغذية والحيوانات الحية وقيمتها
في دولة قطر للاعوام 1991-1993

%	1993	%	1991	نوع المادة
13.2	117238	23.6	223877	الحيوانات الحية
12.7	112433	10.7	101325	اللحم ومستحضراتها
15.6	138141	13.5	128252	منتجات الالبان والبيض
1.2	10833	0.8	7687	اسماك وحيوانات رخوة
14.7	130441	12	114278	الحبوب ومستحضراتها
25.1	222250	22.6	214380	الخضار والفاكهة
3.2	28408	3.1	29325	السكر والمصنوعات السكرية والعسل
6.1	54463	6.7	63416	البن والشاي والتوابل و الكافور
3.3	29402	3.3	31828	علف الحيوانات باستثناء الحبوب غير المطحونة
4.6	41232	3.7	35417	منتجات ومستحضرات متنوعة صالحة للاكل
100	884.841	100	949.8	المجموع

1-3-4 استهلاك السلع الغذائية بدولة قطر:

بلغ المتوسط السنوي لنصيب الفرد من الحبوب بدولة قطر في عام 1985م حوالي /217.4/ كجم ومن الفاكهة والبلح والتمور /122.3/ كجم ومن الخضراوات /103.1/ كجم ومن الألبان ومنتجاتها /97/ كجم ومن اللحوم /92.8/ كجم ، في حين بلغ نصيب الفرد اليومي من إجمالي الأسعار الحرارية للسلع الزراعية المختلفة /3634/ سعراً حرارياً . وفي عام 1992 بلغ المتوسط السنوي من الحبوب /145.2/ كجم ومن الفاكهة والبلح والتمور /99.2/ كجم ، ومن الخضراوات /182.0/ كجم ومن الألبان ومنتجاتها /80.1/ كجم ومن اللحوم /70.4/ كجم ، في حين بلغ نصيب الفرد من إجمالي الأسعار الحرارية للسلع الزراعية المختلفة /2924/ سعراً حرارياً . أما في عام 1993م فقد بلغ المتوسط السنوي لنصيب الفرد مجموعة الحبوب /156.26/ كجم ومن الفاكهة والبلح والتمور /101.7/ كجم ومن الخضراوات /173.9/ كجم ومن الألبان ومنتجاتها /80.8/ كجم ومن اللحوم /82.7/ كجم . في حين بلغ متوسط نصيب الفرد يومياً من الأسعار الحرارية للسلع الزراعية المختلفة /2773/ سعراً حرارياً . الأمر الذي يدل على انخفاض واضح في نصيب الفرد في عام 1993 من مختلف السلع الزراعية وانخفاض متوسط الفرد من الأسعار الحرارية للسلع الزراعية مقداره /861.0/ سعراً حرارياً في عام 1993م بالمقارنة مع عام 1985م ، وهذا يدل على أن الزيادة في عدد السكان لم يواكبها زيادة في المنتجات الزراعية . وبشكل عام فإن كمية المنتجات المحلية من السلع الغذائية لا تشكل إلا جزءاً يسيراً من حاجة الإستهلاك وخاصة بالنسبة للحبوب والخضار ، والفاكهة ، والتمور واللحوم وذلك خلال كافة سنوات الدراسة ، باستثناء الأسماك والتي بلغت درجة الإكتفاء الذاتي منها في عام 1992 حوالي 87٪ ، وفي عام 1993 حوالي 83٪ . جدول رقم 22 يبين درجة الإكتفاء الذاتي من مختلف السلع خلال عام 1993 وهي أحدث معطيات إحصائية تصدر بشكل نشرة إحصائية عن إدارة البحوث الزراعية والمالية بدولة قطر.

جدول رقم (22) الاستهلاك ودرجة الاكتفاء الذاتي من اهم المنتجات الزراعية في دولة قطر خلال عام 1993
في دولة قطر للاعوام 1991-1993

نوع المادة	1991	%	%
مجموع الحبوب	13405	158078	8.48
قمح ودقيق قمح	201	53794	0.37
اعلاف حيوانية	13014	70694	18.41
مجموع الخضراوات	36851	97300	37.87
طماطم	8187	20725	39.5
بصل وثوم	3446	14418	23.9
قرعيات	12394	33341	37.2
بطاطس	100	7189	1.39
مجموع الفاكهة والبلح والتمور	11761	56897	20.67
بلح وتمور	10723	11930	89.8
فاكهة	1038	44967	2.3
مجموع اللحوم	6267	35075	17.87
لحوم حمراء	2595	17345	14.9
لحوم دجاج وطيور	3672	17730	20.7
مجموع الاسماك	6994	8424	83.02
مجموع البيض	3303	6157	53.65
مجموع الالبان ومنتجاتها	29917	45204	66.18

المصدر : نشرة الاحصاء الزراعي لعام 1993 ادارة البحوث الزراعية والمالية

ومن خلال تحليل بيانات الإنتاج الزراعي في دولة قطر، وكذلك تحليل بيانات الإستهلاك السنوية في الدولة، يتبين الفارق الكبير بين الإنتاج والإستهلاك، وهو ما يعبر عنه بالفجوة الغذائية. وهذا ما تؤكدته إحصائيات المنظمة العربية للتنمية الزراعية، (جدول رقم 23). مما يستوجب الاهتمام بالقطاع الزراعي وزيادة الإنتاج من كافة المنتجات الزراعية (النباتية والحيوانية والأسماك)، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق التوسع الأفقي والرأسي في القطاع الزراعي، وزيادة إنتاجية الحيوانات، وتحسين واقع إنتاج الأسماك، وعن طريق الإستغلال الأمثل للموارد المتاحة بدولة قطر، كل ذلك من أجل سد الفجوة الغذائية وتلبية طلبات السكان المتزايدة والتقليل من الإستيراد من الدول الأخرى.

وتهدف السياسة الزراعية في دولة قطر إلى تنويع مصادر الدخل، وتحقيق معدلات أعلى من الإنتاج، والوصول إلى مستوى عال من الإكتفاء الذاتي لمختلف فروع الإنتاج الزراعي (النباتي: الخضار وبعض أنواع الفاكهة، والإنتاج الحيواني: من لحوم وألبان وبيض، وإنتاج الأسماك). وترتكز هذه السياسة على عدد من الأسس يمكن إجمالها فيما يلي:

- 1- الدعم والتشجيع.
- 2- الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية المتاحة.
- 3- الإكتفاء الذاتي.

جدول رقم (23) الفجوة الغذائية لأهم المنتجات في دولة قطر خلال الاعوام 1988 - 1992

اسماء		بيض		اللحوم بشكل عام		فاكهة		خضار		حبوب		السنة
%	الانتاج الممكن الف طن	%	الانتاج الممكن الف طن	%	الانتاج الممكن الف طن	%	الانتاج الممكن الف طن	%	الانتاج الممكن الف طن	%	الانتاج الممكن الف طن	
86.55	3.57	26.9	5.65	23.84	36.19	18.92	44.45	32.22	65.11	2.61	123.02	1988
86.19	5.07	26.6	5.45	27.73	32.95	16.37	43.41	36.85	70.92	3.75	84.93	1989
88.51	6.44	25.57	6.43	34.42	25.13	16.96	43.62	37.74	72.28	2.25	134.67	1990
81.97	7.32	56.95	5.97	41.51	23.25	15.58	51.34	29.6	94.61	3.79	98.56	1991
78.38	7.91	60.55	5.78	38.91	26.73	15.84	50.5	35.03	103.26	2.58	155.06	1992

المصدر: ASAC - المنظمة العربية للتنمية الزراعية 1994

اولاً - سياسة الدعم والتشجيع :

تقوم حكومة دولة قطر وعن طريق وزارة الشؤون البلدية والزراعة بتقديم الدعم والتشجيع للقطاع الزراعي ، والمنتجين الزراعيين . ويأخذ هذا الدعم والتشجيع طرق عديدة منها الدعم المباشر وغير المباشر ، ويأخذ أشكال متنوعة منها الدعم العيني ، وتقديم المشورة الفنية والخدمات الإرشادية ، وكذلك التمويل والمساعدات المادية.

ويتمثل الدعم العيني في تقديم البذور والشتول الزراعية وغراس الأشجار المثمرة والمبيدات، والخدمات العلاجية والجراحية والتحصينات الوقائية للحيوانات وخدمات الصيادين ... ألخ حيث تقدم تلك المساعدات والخدمات بشكل عام مجاناً ، باستثناء غراس الأشجار المثمرة والتي تقدم بأسعار رمزية ، بالإضافة لخدمات الآلات الزراعية من حراثة وحصاد ... ألخ. تتضمن الخدمات الإرشادية تقديم نتائج الأبحاث والتجارب التي تجريها إدارة البحوث الزراعية وغيرها حول إنتاج الأصناف الملائمة للدولة من خضار وفاكهة ... ألخ والتي تناسب المناخ والشروط الطبيعية الأخرى لدولة قطر ، وكذلك ارشاد المزارعين إلى الطرق المثلى في الزراعة ، ومساعدتهم في مكافحة الآفات الزراعية وتقديم برامج الوقاية ، وتوجيه المزارعين أيضاً إلى زراعة المحاصيل وغيرها حسب الأساليب الحديثة.

كما أن الخدمات التي تقدمها الدولة تشمل القروض الزراعية التي تقدم للمزارعين لشراء مضخات الري ، وأدوات رش المبيدات والبيوت البلاستيكية والإعانات النقدية لمربي الأغنام والماشية والجمال ... ألخ (هذا بالرغم من أنه لا توجد جهة محددة تقوم بعملية تقديم القروض) . ومن خلال المقابلات مع المزارعين تبين أن هذه القروض محدودة وطالبوا بزيادتها وتحديد هيئة تشرف عليها ، حتى يمكن الاستفادة منها بالشكل الأمثل.

ثانياً - الإستخدام الأمثل للموارد الطبيعية المتاحة:

تعتبر المياه والتربة الجيدة اهم محددات الانتاج في دولة قطر نظراً لندرتهما ، ففي مجال المياه تتبع الدولة سياسة تهدف إلى الإقتصاد فيها ، من خلال الاستخدام الأمثل. وذلك بتطبيق نظم الري الحديثة مثل الري بالرش والتنقيط والإبتعاد عن الطرق التقليدية للري . وكذلك إيجاد مصادر مياه أخرى غير المياه الجوفية كالتوسع في عمليات تحلية مياه البحر واستخدام مياه المجاري المعاملة

في ري المحاصيل العلفية والأشجار ... ألخ . اما في مجال التربة فإن الدولة تسعى إلى تحسين نوعية التربة والمحافظة عليها عن طريق الاهتمام بالدراسات اللازمة حولها ومكافحة التملح والتصحّر والبحث عن البذور والسلالات الملائمة لها ، بالإضافة لتقديم الأسمدة الكيميائية اللازمة لتحسين خصوبة التربة.

ثالثاً - الإكتفاء الذاتي:

يعد الوصول إلى مرحلة الإكتفاء الذاتي من السلع الزراعية والمواد الغذائية النباتية والحيوانية من أهم أهداف السياسة الزراعية في دولة قطر . ونتيجة لذلك فقد تم تحقيق بعض التقدم في مجال إنتاج الأسماك والمنتجات اللبنية وبعض الخضراوات والبيض. بالرغم من أن تحقيق الإكتفاء الذاتي يزداد صعوبة نسبة لارتفاع معدلات النمو السكاني والذي يتجاوز 5% سنوياً وكذلك تحسن مستوى المعيشة للأفراد مما أدى إلى زيادة الاستهلاك بنسب تفوق نسب زيادة الإنتاج المحلي . إن التطور الذي حدث في بعض المنتجات الغذائية لم يكن ممكناً لولا سياسة الدعم والتشجيع التي تنتهجها الدولة.

الباب الثاني: الخطة المقترحة لعمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في

ادارة البحوث الزراعية والمائية بدولة قطر

يهدف هذا الباب لوضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي بدولة قطر، ومن اجل تحقيق ذلك الهدف كان لابد من دراسة الهياكل التنظيمية والمهام للادارات الزراعية التابعة لوزارة الشؤون البلدية والزراعة بدولة قطر حيث ان معرفة تلك الهياكل ومهامها سوف تمكن من معرفة العلاقة بين قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي والادارات الاخرى وذلك حتى يأتي البرنامج المقترح لعمل القسم متناسقاً مع برنامج الادارات الاخرى تفادياً للازدواجية والتكرار في البرامج من اجل الاستخدام الامثل للموارد المتاحة.

ينقسم هذا الباب الى فصلين، يتناول الفصل الاول الهياكل التنظيمية للادارات الزراعية التابعة لوزارة الشؤون البلدية والزراعة في دولة قطر بينما يناقش الفصل الثاني المهام التي يقوم بها قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي حالياً، واهمية وضع خطة لعمل القسم ومن ثم يستعرض خطة العمل المقترحة للقسم بالنقاش والتحليل.

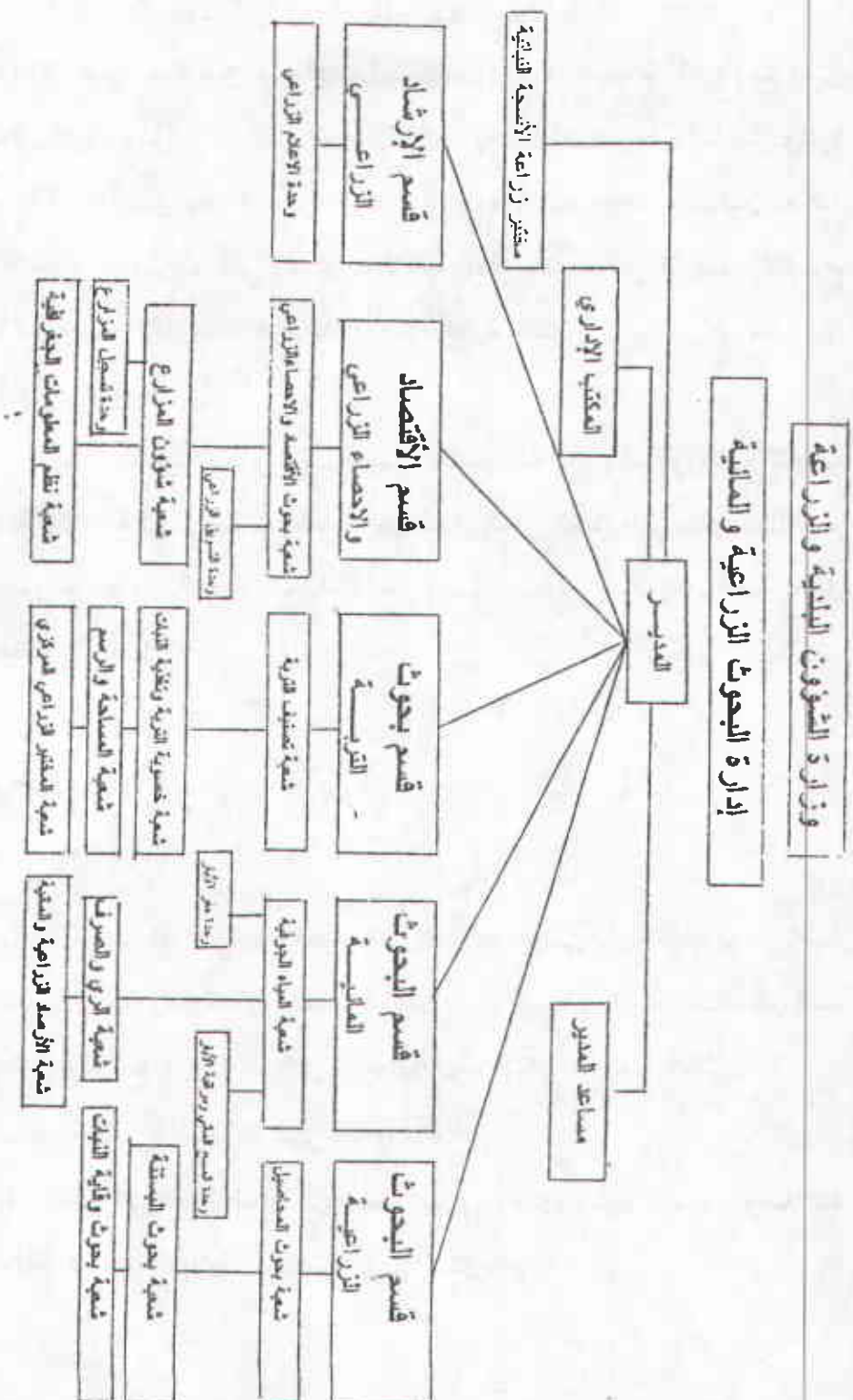
2-1 الفصل الاول: الهياكل التنظيمية للادارات الزراعية التابعة لوزارة الشؤون

البلدية والزراعة بدولة قطر.

يتبع لوزارة الشؤون البلدية والزراعة في دولة قطر - ثلاثة ادارات، وهي ادارة البحوث الزراعية والمائية، ادارة التنمية الزراعية وادارة الثروة السمكية. ومن اجل الوقوف على طبيعة عمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي، تمت دراسة الهياكل التنظيمية لهذه الادارات، وهي كالآتي:

2-1-1 الهيكل التنظيمي لادارة البحوث الزراعية والمائية :

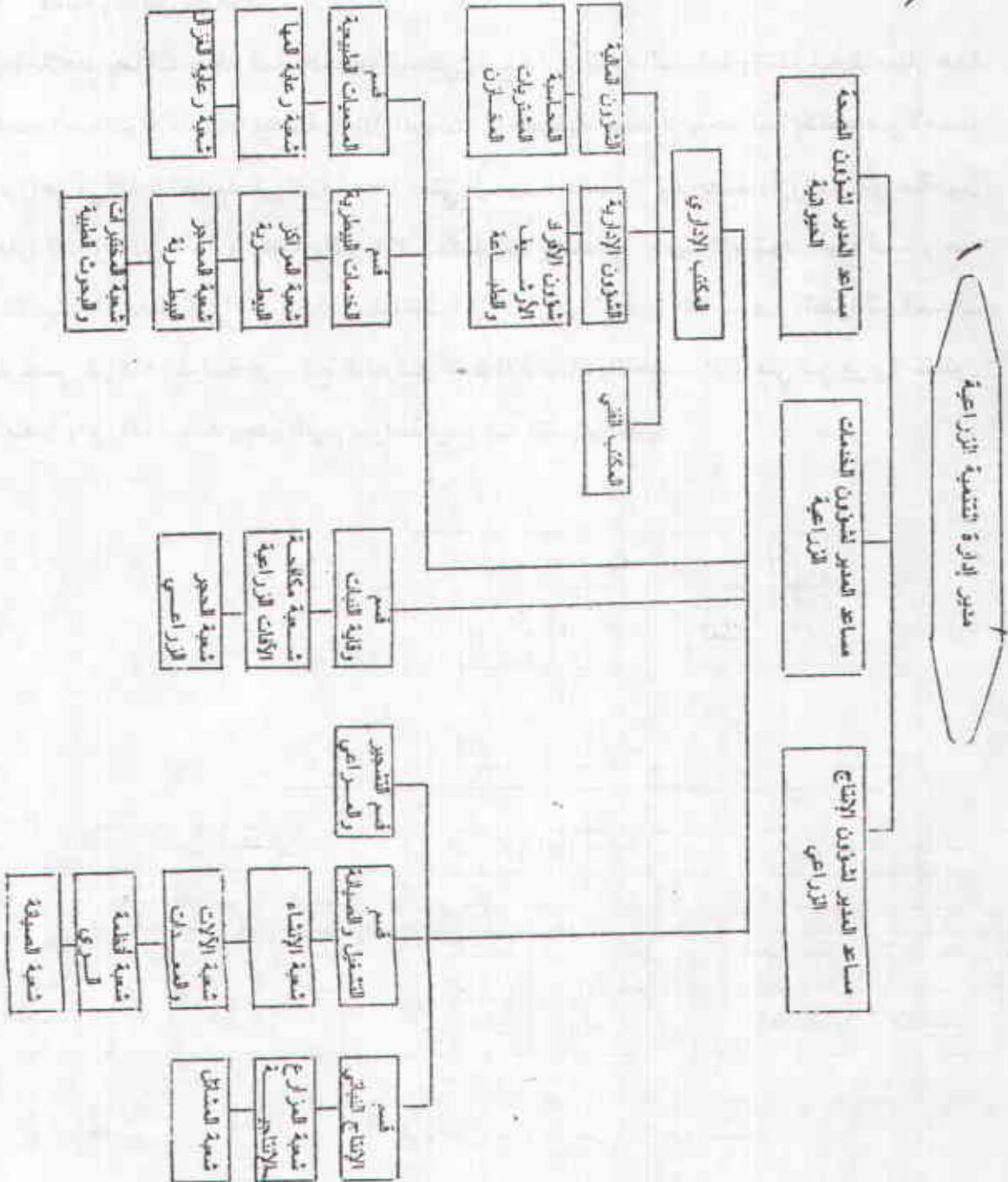
تتكون إدارة البحوث الزراعية والمائية من خمسة اقسام يتبع لها عدد الشعب والوحدات، بالاضافة لمختبر زراعة الانسجة النباتية، ومكتب اداري. الشكل رقم (1)



الشكل رقم (١) : يبين الهيكل التنظيمي لإدارة البحوث الزراعية والمالية

2-1-2 الهيكل التنظيمي لادارات التنمية الزراعية:

يتضح من الشكل رقم (2) ان ادارة التنمية الزراعية تتكون من ستة اقسام وعدد من الشعب والوحدات بالاضافة الى مكتب اداري.

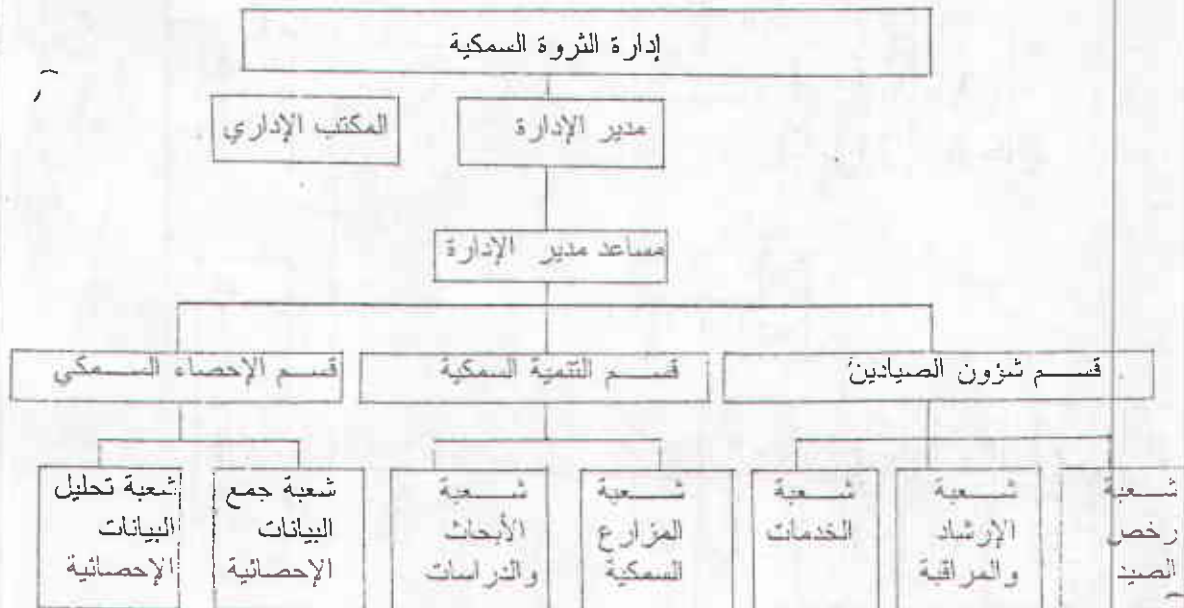


2-1-3 الهيكل التنظيمي لادارة الثروة السمكية:

تتكون ادارة الثروة السمكية من ثلاثة اقسام وعدد من الشعب، بالاضافة لمكتب اداري كما هو موضح في الشكل رقم (3).

يلاحظ من الهياكل التنظيمية للادارات الثلاثة ان قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي يتبع لادارة البحوث الزراعية والمائية.

كما يلاحظ ايضاً انه يوجد قسم للاحصاء السمكي يتبع ادارة الثروة السمكية وتتبع له شعبتان هما شعبة البيانات الاحصائية وشعبة تحليل البيانات الاحصائية. بينما لا يوجد قسم للاقتصاد والاحصاء الزراعي في ادارة التنمية الزراعية، وهذا يعني ان مهام الاقتصاد والاحصاء الزراعي موزعة بين ادارة البحوث الزراعية والمائية والثروة السمكية مما يستدعي توحيد الجهود بقيام قسم واحد للاقتصاد والاحصاء الزراعي ليغطي نشاطات كل الادارات الزراعية الاخرى، ونظراً لان الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هي وضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في وزارة الشؤون البلدية والزراعة، لذلك يجب القيام بدراسة وضع هذا القسم بالتفصيل.



الشكل رقم (3) يبين الهيكل التنظيمي لإدارة الثروة السمكية

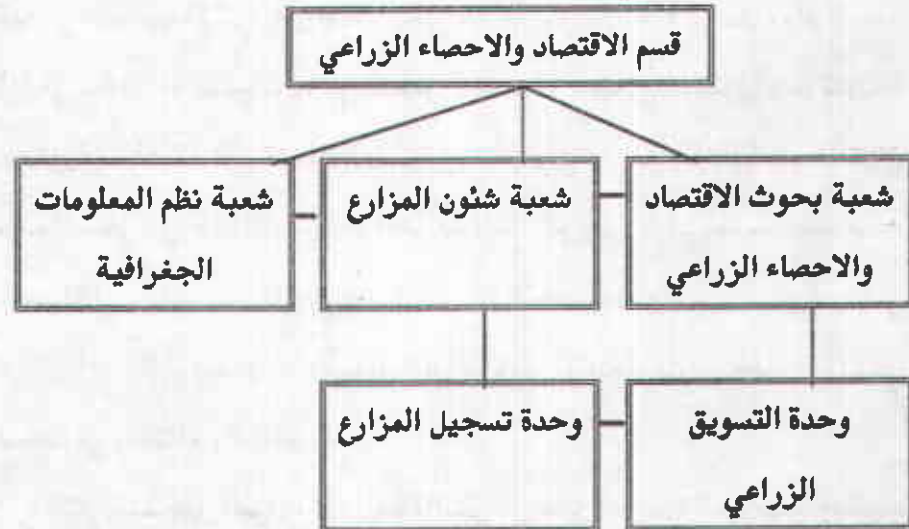
2-2 الفصل الثاني : خطة عمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في ادارة البحوث الزراعية والمائية في دولة قطر.

2-2-1 المهام الحالية لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي :

يتكون قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في الوقت الحاضر من الشعب التالية :

- ◊ شعبة بحوث الاقتصاد والاحصاء الزراعي ، وتتبع لها وحدة التسويق الزراعي.
- ◊ شعبة شئون المزارع ، وتتبع لها وحدة تسجيل المزارع.
- ◊ شعبة نظم المعلومات الجغرافية.

وكانت شعبة المختبر الزراعي المركزي حتى وقت قريب تتبع للقسم ايضاً ، ولكن تم ضم هذه الشعبة حديثاً الى قسم بحوث التربة الذي هو احد اقسام ادارة البحوث الزراعية والمائية. والشكل رقم واحد (1) يبين الشعب والوحدات الخاصة بقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في ادارة البحوث الزراعية والمائية في دولة قطر.



الشكل رقم (4) يبين هيكل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي.

بموجب القرار الوزاري رقم (271) لسنة 1992 م والصادر برقم (12543) بتاريخ 1992/11/25 عن السيد وزير الشؤون البلدية والزراعية ، بشأن الهيكل التنظيمي لادارة البحوث الزراعية والمائية. والمتضمن تحديد الاقسام ومهامها في ادارة البحوث الزراعية والمائية. فإن قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي يتولى المهام التالية :

- ◊ ادارة المعلومات الزراعية والمائية واستثمارها.

◊ ادارة المختبر واستخراج النتائج الخاصة بالدراسات النباتية الغذائية والاحتياجات التسميدية، اثار المواد الكيماوية وتحليل المياه والتربة وتزويد الاقسام الاخرى بها. (حالياً تم ضم المختبر الى قسم بحوث التربة).

◊ القيام بأعمال المسح الاحصائي الزراعي السنوي.

◊ تجميع وحفظ البيانات الاحصائية والتسويقية.

◊ القيام بدراسات تحليلية للقطاع الزراعي.

◊ اصدار نشرة الاحصاء الزراعي.

◊ اصدار النشرات والكتب الخاصة الناتجة عن البحوث الزراعية والمالية وبحوث التربة.

ومن خلال مقابلة العاملين في قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي، تبين ان القسم لم يتم باعداد أي دراسات او بحوث اقتصادية، وان وحدة التسويق الزراعي تقوم بجمع البيانات التسويقية الخاصة بالخضار والفاكهة الطازجة والمستوردة والتي تعرض يومياً في سوق الدوحة المركزي وتفرينها في نماذج خاصة يتم حفظها في الحاسب الالي (البيانات تأتي عن طريق وزارة الاقتصاد) وان شعبة الاقتصاد والاحصاء الزراعي تعمل بموجب برنامج مستمر للمسح الاحصائي السنوي يتم تنفيذه بزيارات دورية نصف سنوية لكافة المزارع المسجلة، تتم الزيارة الاولى في بداية الموسم الشتوي والثانية في بداية الموسم الصيفي، وتحفظ البيانات الاحصائية التي يتم جمعها في بنك المعلومات الزراعية بواسطة الحاسب الالي. حيث تستخدم في اصدار نشرة الاحصاء الزراعي السنوية والتي تتضمن: بيانات الدخل الزراعي التقريبي، بيانات مستلزمات الانتاج، وبيانات عن استخدام الاراضي الزراعية والتركيب المحصولي والانتاج والانتاجية.

واما شعبة شئون المزارع فتقوم بتسجيل المزارع الجديدة والنظر في طلبات زيادة المساحة، وتقديم التقارير حول تغيير صفة حق الانتفاع الى ملكية، وكذلك النظر في الطلبات الخاصة بتسجيل مزارع جديدة.

بينما تقوم شعبة نظم المعلومات الجغرافية بحفظ وتحليل بيانات الرصد الزراعي والمائي ووضع نظام لحفظ وتحليل بيانات محطات قياس الامطار.

اما قسم الاحصاء السمكي والذي يتالف من شعبتين ويتبع لادارة الثروة السمكية فيقوم باصدار نشرة سنوية تتضمن نشاطات ادارة الثروة السمكية خلال العام.

2-2-2 الخطة المقترحة لعمل قسم الاحصاء الزراعي:

2-2-2-1 اهمية وضع خطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي:

ان رسم السياسات الزراعية والاقتصادية والتخطيطية والاستهلاكية تتطلب القيام بالكثير من البحوث الاقتصادية الزراعية، واعداد التحليل الاقتصادي والبرامج الزراعية المختلفة، الامر الذي يستوجب وجود الاجهزة التي تهتم باعداد الدراسات المختلفة، وذلك من اجل وضع وتحديد الاسس لتنظيم الانتاج الزراعي بوجه عام وايضاً لكل فرع من فروع... وذلك على اسس اقتصادية سليمة، وتوجيه الموارد الزراعية نحو الاستخدام الامثل لها، وتنظيم ادارة الاعمال في المزارع، وتحسين وتوزيع الدخل، بالاضافة لدراسة التكاليف الزراعية للانتاج الزراعي بأشكاله المختلفة، وبحث اساليب الدعم والتمويل الزراعي للمزارعين، ودراسة المشاكل السكانية الريفية وايجاد الحلول المناسبة لها، ودراسة تسويق مختلف الحاصلات الزراعية (النباتية) والحيوانية والاسعار الزراعية، والاشكال التنظيمية المختلفة للانتاج الزراعي. ان وضع الاسس السليمة للسياسة الزراعية، والمشاركة في صياغة وتقييم السياسات الزراعية في الدولة، ودراسة العلاقات بينها وبين السياسات الزراعية للدول الاخرى، بما فيها دراسات التكامل الزراعي العربي، تعمل على استقرار ونمو القطاع الزراعي من الناحية الاقتصادية والاجتماعية، وصولاً للاكتفاء الذاتي من مختلف المنتجات الزراعية وتحقيقاً للامن الغذائي. كما ان هذه الدراسات تستهدف تحليل الاقتصاد الزراعي من حيث اطاره الاجتماعي وحجمه وهيكله وادائه وعلاقته مع اقتصاديات القطاعات الاخرى واثره على الاقتصاد القومي.

ولاجل ذلك لابد من وضع تصور شامل ينطوي على تخطيط بحوث ودراسات الاقتصاد الزراعي، تتحدد بموجبه مجالات هذه الابحاث وأولوياتها وهنا فانه تقع على عاتق قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في ادارة البحوث الزراعية والمالية المسؤولية الاساسية للقيام بهذه الابحاث، وانه يجب وضع اولويات لهذه البحوث والدراسات والتي تساعد في وضع السياسة الزراعية السليمة مما يمكن من النهوض بالقطاع الزراعي وذلك عن طريق التوسع الرأسي.

وفيما يتعلق بالمجالات التي يجب عمل الابحاث والدراسات فيها بصفة دورية ومنظمة وأولويات الدراسة في هذه المجالات، يمكن ان نذكر (كمثال) مجالات الدراسة حسب اهميتها على ان تتحدد مواضيع الابحاث عندما يتم اقرار هذه الاولويات في القسم والادارة (والوزارة...الخ).

اولوية اولى:

- 1- اقتصاديات الانتاج الزراعي وتطوير الانتاجية الزراعية.
- 2- قياس الدخل الزراعي الوطني والفردى وتطوره.
- 3- دراسة اقتصاديات الانتاج في المزارع المختلفة.
- 4- دراسة العمالة والاجور وتطورها في قطاع الزراعة والمناطق الزراعية.
- 5- تسويق المنتجات الزراعية.
- 6- اسعار المنتجات الزراعية وتطورها.
- 7- دراسة اقتصاديات الانتاج الحيواني .
- 8- دراسة اقتصاديات الثروة السمكية.
- 9- تنمية المجتمع الريفي وتقييم الخدمات الريفية.

اولوية ثانية:

- 1- التصنيف الاقتصادي للأراضي واقتصاديات الدورات الزراعية.
- 2- تمويل الانتاج الزراعي.

اولوية ثالثة:

- 1- دراسة مرونة العرض والطلب للمنتجات الزراعية.
- 2- اقتصاديات التجارة الخارجية في السلع الغذائية.
- 3- دراسة السلع الزراعية الرئيسية.

2-2-2-2 الخطة العامة المقترحة لعمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي:

1- المقدمة:

انطلاقاً من ان قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي التابع لادارة البحوث الزراعية والمالية وهو القسم الوحيد في وزارة الشؤون البلدية والزراعة القطرية، فان عليه القيام بمهمتين:

المهمة الاولى : اعداد الدراسات والابحاث المتعلقة بالاقتصاد والاحصاء الزراعي في دولة قطر (مهمة بحثية).

المهمة الثانية : اعداد البيانات الاحصائية الزراعية المتعلقة بالاقتصاد الزراعي في دولة قطر (مهمة ادارية - خدمية).

وسوف توضع هاتين المهمتين في الاعتبار عن وضع مقترح لخطة عمل القسم.

2- خطة العمل المقترحة:

ان وضع خطة عمل قسم الاقتصاد و الاحصاء الزراعي في وزارة الشؤون البلدية والزراعة، يستهدف تفعيل دور الادارات الاقتصادية الاقتصادية لوزارة الشؤون البلدية والزراعة، وذلك من خلال الدراسات الاقتصادية والتحليلية وتقييم المشاريع الزراعية، وتتبع حركة الاسعار والتسويق للمنتجات الزراعية المختلفة (منتجات نباتية، منتجات حيوانية، اسماك)، ودراسة حالة الغذاء والتغذية المرتبطة بالانتاج المحلي (بشكل عام)، ودراسة تكاليف المنتجات الزراعية، واقتصاديات الانتاج الزراعي (نباتي، حيواني، اسماك)، واعداد الاحصائيات الزراعية المختلفة بالنهج العلمي الصحيح (باعتبارها القاعدة الاساسية لكافة الدراسات الاقتصادية)، والتي تعكس واقع الانتاج الزراعي... وغيره، وتقدم الى مختلف الاجهزة والهيئات المحلية (مثلاً الجهاز المركزي للاحصاء...) ومختلف الهيئات والمنظمات العربية والدولية، وذلك بالتعاون مع الجهات والادارات المعنية في الوزارة وخارجها.

وتتألف مكونات الخطة كما يلي:

1- دراسة استقصائية لواقع الانتاج الزراعي في دولة قطر.

2- دراسة استقصائية لواقع الانتاج الزراعي في المناطق الشمالية والوسطى، والجنوبية في دولة قطر.

3- اعداد دراسات جدوى فنية واقتصادية لمشاريع مختارة (مزارع) في المناطق الشمالية والوسطى والجنوبية. (مستخلصة من الواقع الميداني).

4- اعداد دراسات تستهدف تطوير الانتاج والانتاجية في مختلف مناطق قطر.

- 5- اعداد دراسات فنية لاقامة وحدات خزن وتبريد (لمختلف المنتجات الزراعية - خضار وفاكهة، منتجات حيوانية، اسماك).
- 6- اعداد دراسات جدوى فنية واقتصادية لتطوير الموارد الزراعية في دولة قطر (ويمكن في مناطق معينة من البلاد).
- 7- اعداد دراسة جدوى فنية واقتصادية لزراعة انواع واصناف جديدة من الاشجار المثمرة ، او اية مشاريع سوف تقام.
- 8- دراسة تكاليف انتاج محاصيل الخضار والحبوب ، والاشجار المثمرة ، والنخيل ، والبيوت البلاستيكية والزجاجية (الزراعات المحمية)الخ.
- 9- دراسة تكاليف المنتجات الحيوانية (اغنام، ابقار، دواجن، لحم، بيض).
- 10- دراسة تكاليف صيد الاسماك.
- 11- دراسة وسطي تكاليف العمل الالي واليدوي.
- 12- اعداد معايير نمطية لحساب تكاليف الانتاج الزراعي.
- 13- اعداد وتدقيق الدراسات التي ترد الى القسم (او الادارة) من قبل بعض الجهات بوزارة الشئون البلدية والزراعة او وزارات اخرى ، واعداد الدراسات الاقتصادية لتلك الجهات بالاشتراك مع الاقسام والجهات ذات الاختصاص في الادارات والوزارات الاخرى.
- 14- المشاركة في الجان الفنية التي تكون بغرض متابعة وتقويم وتطوير الانتاج الزراعي في دولة قطر.
- 15- اعداد دراسات لتطوير الزراعة في المناطق الغير مستثمرة حالياً ، او المستثمرة جزئياً. كما هو الحال في المنطقة الجنوبية من الوكرة الى امسعيد او في المنطقة الوسطى او حتى في المنطقة الشمالية على سبيل المثال.
- 16- تحليل وتقييم المشاريع الزراعية وخاصة مشاريع الاغنام والنخيل وكمثال لذلك مشروع الاغنام في منطقة ابو سمرة . ومشروع زراعة النخيل في المسحبية.
- 17- تحليل وتقييم مشاريع مزارع الانتاج الحيواني في مناطق مختارة وعلى مستوى القطر.
- 18- التقييم الاقتصادي لتطوير الثروة السمكية في دولة قطر . وذلك بالتعاون مع الجهات المختصة كادارة الثروة السمكية والمنظمة العربية للتنمية الزراعية.

- 19- التقييم الاقتصادي لانتاج غراس النخيل و غيرها من انواع الاشجار المثمرة في دولة قطر. بالتعاون مع جهات اخرى واقسام اخرى مختصة في الادارة او منظمات عربية مثل - المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
- 20- دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية لادخال اصناف ومحاصيل جديدة (المحاصيل الواعدة) وذلك بالتعاون مع القسم المختص.
- 21 - التقييم الاقتصادي لانتاج الخضار ... في البيوت المحمية . (بيوت بلاستيكية - زجاجية مبردة) . بالتعاون مع القسم المختص.
- 22- تقييم بحوث الري للمحاصيل الزراعية . بالتعاون مع قسم البحوث المائية.
- 23- تقييم بحوث الري الحديث للمحاصيل الزراعية والاشجار المثمرة والنخيل ، والزراعات المحمية. بالتعاون مع قسم البحوث المائية.
- 24- التقييم المالي والاقتصادي لانتاج مختلف المحاصيل الزراعية والاشجار المثمرة والنخيل .(بالتعاون مع اقسام المختصة).
- 25- تتبع حركة الاسعار (جملة ومفرق) للمنتجات الزراعية (نباتية - حيوانية - اسماك) في سوق الدوحة المركزي، وفي مدن اخرى في دولة قطر ، وذلك بالنسبة للمنتجات المحلية والمستوردة.
- 26- اصدار نشرات خاصة بالاسعار على النحو التالي:
- نشرة شهرية تتضمن الاسعار (للجملة والمفرق) على مستوى دولة قطر بشكل عام، ومدينة الدوحة بشكل خاص (لانتاج المحلي والمستورد).
- نشرة ربعية ونصفية وسنوية عن الاسعار للجملة والمفرق على مستوى دولة قطر بشكل عام، ومدينة الدوحة بشكل خاص (لانتاج المحلي والمستورد).
- 27- تمثيل الادارة والوزارة في الاجتماعات والنشاطات المتعلقة بالاسعار والتسويق للمنتجات الزراعية.
- 28- اعداد الميزان السلعي للمنتجات الزراعية (انتاج - استيراد - تصدير - فائض او عجز نسبة الاكتفاء الذاتي سنوياً (1994م).

- 29- اعداد ميزانية الغذاء للدولة ، وحساب نصيب الفرد القطري (وللغرد بشكل عام الموجود داخل دولة قطر) ، من المنتجات الغذائية والطاقة والبروتين والدهون للاعوام 1991- 1992- 1993 م . والسنوات القادمة.
- 30- اعداد جدول بنصيب الفرد القطري من الطاقة والبروتين والدهون من المصادر الحيوانية والنباتية والاسمكية. (ونصيب الفرد في دولة قطر بشكل عام) - السنوات العشرة الاخيرة.
- 31- اعداد دراسة غذائية ميدانية لتجديد نمط وتركيب واستهلاك الفرد القطري (في دولة قطر) من المنتجات الغذائية . (ويمكن في كل مدينة او منطقة في دولة قطر).
- 32- اعداد دراسة ميدانية لتحديد نسبة الفاقد من بعض المنتجات الغذائية عند الاستهلاك المنزلي.
- 33- تجميع وتبويب صادرات وواردات دولة قطر من المنتجات الغذائية، سنوياً .
- 34- تمثيل الادارة (الوزارة) في اجتماعات لجان ترخيص الصناعات الغذائية، والخبرة الفنية للرقابة الغذائية.
- 35- الاشراف الفني على جميع البيانات ومراجعتها لكافة الدوائر المتعلقة بالانتاج الزراعي في وزارة الشؤون البلدية والزراعة.
- 36- تحديد شكل النماذج والجداول اللازمة لاستخراج البيانات الاحصائية في الادارة والدوائر الخاصة بالانتاج الزراعي في الوزارة.
- 37- جمع البيانات الاحصائية من خارج الادارة ومن وزارات اخرى وعلى مستوى الدولة التي يمكن ان تخدم المديريات ذات العلاقة بالانتاج الزراعي والاسماك، في المجالات المختلفة.
- 38- القيام باعمال المسح الزراعي السنوي . فيما يتعلق بالانتاج الزراعي (تقدير المساحات الفعلية القابلة للزراعة والمستثمرة فعلاً ، والمساحات غير القابلة للزراعة) وكذلك تحديد وتقدير المساحات والانتاجية والانتاج الخاصة لكل محصول وعلى مستوى الدولة (ويمكن على مستوى المناطق الشمالية والوسطى والجنوبية من البلاد)، كما يتم حصر الاشجار المثمرة والاشجار بشكل عام ونتاجها الاجمالي وانتاجية الدونم الواحد او الشجرة الواحدة، والحيوانات (ابقار، اغنام، ماعز، دواجن) (لحم، بيض)... الخ والانتاج الاجمالي لكل منها والانتاجية ايضاً، وكذلك المياه المتاحة للاستثمار سنوياً ومصادرها (جوفية - مجاري معالجة...الخ)، وحدات الري والابار، والاليات الزراعية المختلفة المستخدمة في العمليات الانتاجية الزراعية، كميات البذور والشتول

والغرس ... المستخدمة في الزراعة، وكذلك الاسمدة وانواعها، والادوية الزراعية والبيطرية....الخ
فيما يتعلق بالانتاج الزراعي في الدولة.

39- جمع وتنظيم وحفظ وتوفير المعلومات الناتجة عن البحوث المنفذة والجارية في دولة قطر في
كافة المجالات التي تهم القطاع الزراعي.

40- اجراء عمليات التحليل الاحصائي واجراء الحسابات اللازمة او تحديدها لاجرائها على
الحاسب.

41- تقديم الاستشارات الفنية في مجال الاحصاء التي تطلب بهدف تنفيذ الدراسات والبحوث.

42- اعداد التقارير الاحصائية الدورية والسنوية للإدارة (و الوزارة) ونشاطاتها المختلفة.

43- مراجعة الاحصائيات التي تصدر في تقارير ادارات اخرى (ادارة التنمية الزراعية، ادارة الثروة
السمكية... الخ) او اقسام اخرى من الادارة، لضمان تناسقها مع البيانات الحقيقية.

44- الاشتراك في اعداد برامج التعدادات الزراعية والاشترك في جميع الاجراءات الفنية المتعلقة
بالتحضير للتعداد العام والتعداد التجريبي.

45- التعاون مع المكتب المركزي للاحصاء لتغطية حاجة الدولة من البيانات الاحصائية والزراعية،
ودراسة السبل الكفيلة بتطوير هذه البيانات.

46- حفظ وتحليل بيانات الرصد الزراعي والمائي، الاحوال المناخية، كميات هطول الامطار،
البيانات الخاصة بالمزارع ونتائج عملية المسح الاحصائي السنوي للمزارع والانتاج الزراعي بشكل
عام، حفظ وتحليل البيانات الخاصة باسعار وتسويق المنتجات الزراعية (جملة - مفرق) المحلية
والمستوردة على مدار السنة.... الخ (وحدة نظم المعلومات).

47- اعداد مجموعة من البرامج للتحليل الاحصائي لنتائج التجارب الزراعية المنفذة من قبل الاقسام
المختلفة التابعة للإدارة.

48- اعداد برامج تحليل احصائي للمساحات والانتاج والانتاجية للمحاصيل الزراعية المختلفة
والانتاج الحيواني والاسماك على مستوى الادارة، وعلى مستوى دولة قطر بشكل عام (ويدخل فيها
ايضاً كل ما يتعلق بالعملية الانتاجية الزراعية من حيث التكاليف ومستلزمات الانتاج.... الخ).

49- اقامة دورة تدريبية في مجال اعداد دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية للعاملين بقسم
الاقتصاد والاحصاء الزراعي وذلك بالتنسيق وبالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

50- اقامة دورة تدريبية للعاملين بقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في مجال السياسات الزراعية، والتخطيط والتنظيم، والاحصاء الزراعي ... وذلك بالتعاون والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

51- اقامة دورة تدريبية للعاملين بقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في مجال اقتصاديات الانتاج الزراعي، وحساب تكاليف الانتاج الزراعي وذلك بالتعاون والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

52- اقامة دورة تدريبية للعاملين بقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في مجال الاسعار والتسويق ... وذلك بالتعاون والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

53- اقامة دورة تدريبية للعاملين بقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي (ويمكن اضافة متدربين من اقسام اخرى) في مجال الاستخدام الامثل للموارد الزراعية وذلك بالتعاون والتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية.

54- اعداد الدراسات والتحليل الاقتصادية الاضافية التي يمكن ان يكلف بها القسم من قبل الوزارة او ادارات اخرى تابعة لها ... الخ.

55- اعداد واصدار نشرة احصائية زراعية سنوية تسمى "المجموعة الاحصائية الزراعية السنوية" تشمل كل ما يتعلق بالزراعة والانتاج الزراعي (نباتي - حيواني - اسماك) في دولة قطر (وسنعود للحديث عنها لاحقاً).

2-2-3 الهيكل التنظيمي المقترح لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

من اجل توزيع العمل والاختصاصات داخل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي، يقترح ان يتكون الهيكل التنظيمي في المرحلة الراهنة من مراحل تطور الانتاج الزراعي في قطر كما في الشكل رقم (2):

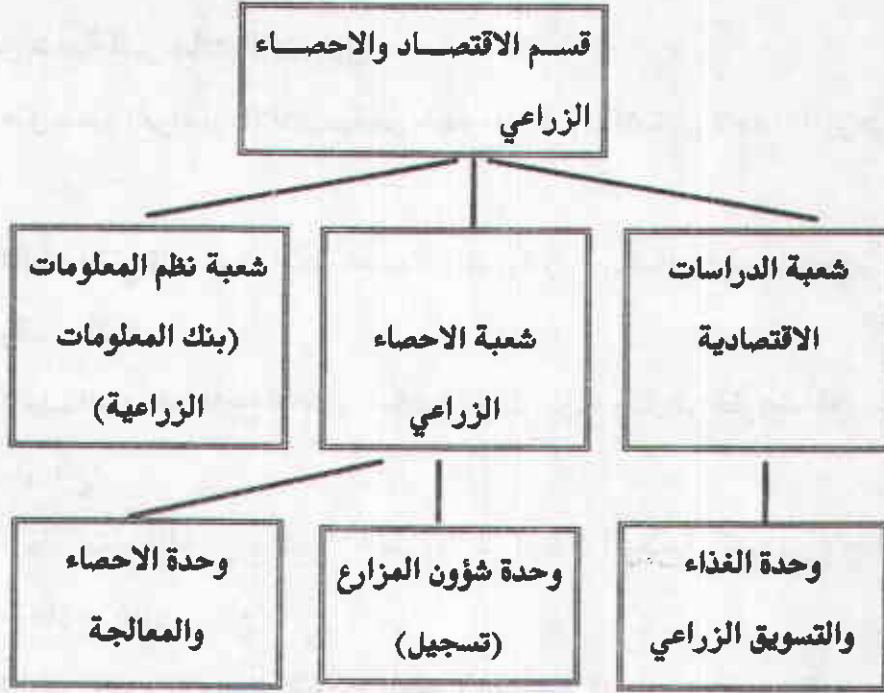
يتألف الهيكل المقترح لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي بادارة البحوث الزراعية والمالية من ثلاث شعب وعدد من الوحدات التابعة لها على النحو التالي:

1- شعبة الدراسات الاقتصادية: ويتبع لها وحدة الغذاء والتسويق الزراعي.

2- شعبة الاحصاء الزراعي: ويتبع لها وحدتي شئون المزارع (تسجيل)، والاحصاء والمعالجة.

3- شعبة نظم المعلومات (او بنك المعلومات الزراعية).

ان الهيكل التنظيمي المقترح لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في المرحلة الراهنة من تطور الانتاج الزراعي بدولة قطر، ينتظر ان يلبي المتطلبات التي قام من اجلها، وفي كل مرحلة من مراحل تطور الزراعة والانتاج الزراعي والبحوث الزراعية في دولة قطر، يمكن احداث شعب ووحدات اخرى تتماشى مع طبيعة تلك المرحلة.



الشكل رقم (5) الهيكل التنظيمي المقترح لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي

2-2-4 خطة العمل المقترحة لشعب قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي:

بناءً على خطة العمل العامة المقترحة لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي في الفقرة (ب)، والهيكل التنظيمي المقترح للتقسيم في الفقرة (ج)، الشكل رقم (2)، فإن خطة عمل كل شعبة من الشعب التابعة لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي على النحو التالي:

1- خطة عمل شعبة الدراسات الاقتصادية:

تنبثق خطة عمل شعبة الدراسات الاقتصادية من خطة عمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي وتتضمن ما يلي:

- 1- دراسة تكاليف انتاج كافة المحاصيل الحقلية والتي تزرع حالياً في قطر (الحبوب: القمح - الشعير - الذرة.... الخ).
- 2- دراسة تكاليف انتاج كافة انواع الخضار المكشوفة والتي تزرع حالياً في قطر (طماطم - باذنجان - شمام - خيار.... الخ).
- 3- دراسة تكاليف انتاج كافة انواع الخضار المزروعة في البيوت المحمية والتي تزرع حالياً في قطر (طماطم - باذنجان - خيار.... الخ).
- 4- دراسة تكاليف الانتاج لكل انواع الاشجار المثمرة والنخيل (موالح - عنب - تين - جوافة - نخيل.... الخ).
- 5- دراسة تكاليف انتاج الاعلاف الخضراء (برسيم... الخ).
- 6- دراسة تكاليف المنتجات الحيوانية (لحوم - حليب - بيض... الخ).
- 7- دراسة تكاليف انتاج الاسماك .
- 8- دراسة وسطي تكاليف العمل الالي واليدوي.
- 9- اعداد معايير نمطية لحساب تكاليف الانتاج الزراعي في الدولة. (على ان يعاد النظر فيها كل خمس سنوات مثلاً، او كل ما تقتضيه الضرورة) هذه الدراسات تتم بالتعاون والتنسيق مع الاقسام والجهات ذات الصلة.
- 10- المساهمة في الاستقصاء الميداني لواقع الانتاج الزراعي في كل من المناطق الشمالية، والوسطى والجنوبية وعلى المستوى القطري.

- 11- اعداد دراسات فنية اقتصادية للنتائج المستخلصة من الاستقصاء الميداني للانتاج الزراعي في دولة قطر. (ولكل المناطق الشمالية والوسطى والجنوبية).
- 12- اعداد دراسات جدوى فنية واقتصادية لمشاريع مختارة (مزارع)، في مناطق مختلفة من الدولة (مستخلص من الواقع الميداني).
- 13- اعداد دراسات تطوير الانتاج والانتاجية في مناطق مختلفة من دولة قطر، وعلى مستوى الدولة بشكل عام. وذلك بالاشتراك مع الاقسام والجهات الاخرى ذات الصلة.
- 14- اعداد دراسات جدوى فنية واقتصادية لتطوير استخدام الموارد الزراعية في قطر. (ويمكن في مناطق معينة من البلاد) بالاشتراك مع الاقسام والجهات المختصة.
- 15- اعداد دراسة جدوى فنية واقتصادية لادخال زراعة اصناف جديدة من الاشجار المثمرة، بالاضافة لاي دراسات لمشاريع اخرى جديدة وذلك بالاشتراك مع الاقسام والجهات ذات الصلة.
- 16- اعداد دراسة لتطوير الزراعة في المناطق غير المستثمرة حالياً، او المستثمرة جزئياً وعلى سبيل المثال في المنطقة الجنوبية من الوكرة الى امسيعيد، او في المنطقة الوسطى، او حتى في المنطقة الشمالية. (بالتعاون والاشتراك مع كافة اقسام الادارة)
- 17- اعداد دراسات فنية لاقامة وحدات خزن وتبريد. (لمختلف المنتجات الزراعية - خضار وفاكهة، منتجات حيوانية، اسماك) كلما دعت الضرورة.
- 18- المساهمة في اللجان الفنية التي تعمل في مجال الزراعة والانتاج الزراعي في دولة قطر.
- 19- تحليل وتقييم مشاريع (مزارع) الانتاج الحيواني في دولة قطر (او في مناطق معينة من البلاد). كمشروع تربية الابقام في منطقة ابو سمرة على سبيل المثال.
- 20- التقييم الاقتصادي لتطوير الثروة السمكية في دولة قطر وذلك بالتعاون مع الجهات الفنية المختصة مثل ادارة الثروة السمكية والمنظمة العربية للتنمية الزراعية.
- 21- التقييم الاقتصادي لانتاج غراس النخيل او غيرها من الاشجار المثمرة في دولة قطر (بالتعاون مع قسام اخرى في الادارة، او جهات اخرى معينة).
- 22- التقييم الاقتصادي لتجربة ادخال محاصيل او اصناف واعدة وذلك وبالتعاون مع الاقسام المختصة (مثلاً- قسم البحوث الزراعية وقسم الارشاد الزراعي).

- 23- التقييم الاقتصادي لانتاج الخضار في البيوت المحمية. (بيوت بلاستيكية- زجاجية مبردة) بالتعاون مع القسم المختص.
- 24- التقييم الاقتصادي والمالي لانتاج مختلف المحاصيل الزراعية والاشجار المثمرة والنخيل. (بالتعاون مع اقسام اخرى معينة).
- 25- تقييم بحوث الري ، وبحوث تقنيات الري الحديثة للمحاصيل الزراعية والأشجار المثمرة والنخيل، الزراعات المحمية. (بالتعاون مع قسم البحوث المائية - شعبة المياه الجوفية، شعبة الري والصرف).

- خطة عمل وحدة الغذاء والتسويق الزراعي:

وتشمل ما يلي:

- 1- تتبع حركة الاسعار (جملة - مفرق) للمنتجات الزراعية (نباتية - حيوانية - اسماك) في سوق الدوحة المركزي، وفي مدن اخرى من دولة قطر، وذلك بالنسبة للمنتجات المحلية والمستوردة.
- 2- اصدار نشرات خاصة بالاسعار وفق ما يلي:
 - نشرة شهرية تتضمن الاسعار للانتاج المحلي والمستورد (جملة - مفرق) في مدينة الدوحة وعلى المستوى القطري.
 - نشرة ربعية ونصفية وسنوية عن الاسعار للجملة والمفرق للانتاج المحلي والمستورد على مستوى دولة قطر بشكل عام، ولمدينة الدوحة بشكل خاص.
- 3- تمثيل الادارة (الوزارة) في الاجتماعات والنشاطات المتعلقة بالاسعار والتسويق للمنتجات الزراعية.
- 4- اعداد الميزان السلمي للمنتجات الزراعية (الانتاج - الاستيراد - التصدير - فائض او عجز - نسبة الاكتفاء الذاتي) سنوياً.
- 5- اعداد ميزانية الغذاء للدولة، وحساب نصيب الفرد القطري (وللفرد بشكل عام الموجود في دولة قطر)، من المنتجات الغذائية والطاقة والبروتين والدهون للاعوام 1991 - 1992 - 1993 م. ومن ثم يتم اعداد ميزانية الغذاء سنوياً.
- 6- اعداد جدول بنصيب الفرد القطري من الطاقة والبروتين والدهون من المصادر : الحيواني والنباتي و الاسماك (ونصيب الفرد في دولة قطر بشكل عام) - للسنوات العشرة الاخيرة.

7- اعداد دراسة غذائية ميدانية لتحديد نمط وتركيب واستهلاك الفرد القطري من المنتجات الغذائية. (ويمكن ان يتم ذلك على مستوى المدن والمناطق والدولة).

8- اعداد دراسة ميدانية لتحديد نسب الفاقد من بعض المنتجات الغذائية عند الاستهلاك المنزلي.

9- تجميع وتبويب الصادرات والواردات السنوية لدولة قطر من المنتجات الغذائية للاعوام 1993-1994.

10- تمثيل الادارة (الوزارة) في اجتماعات لجان ترخيص الصناعات الغذائية، والخبرة الفنية للرقابة الغذائية.

11- المشاركة في الاجتماعات ذات الصلة بعمل الوحدة، والدراسات التي يقوم بها القسم.

2- خطة عمل شعبة الاحصاء الزراعي :

وتنبثق خطة عمل شعبة الاحصاء الزراعي، من خطة عمل قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي، وتتضمن مايلي :

1- التنسيق مع الجهاز المركزي للاحصاء في الدولة، على البيانات والنماذج الاحصائية الزراعية، ودراسة السبل الممكنة لتطوير هذه البيانات.

2- الاشراف الفني على جميع البيانات ومراجعتها لكافة الدوائر المتعلقة بالانتاج الزراعي في وزارة الشؤون البلدية والزراعة.

3- جمع البيانات الاحصائية من خارج الادارة، ومن وزارات اخرى وعلى مستوى الدولة التي يمكن ان تخدم الادارات ذات العلاقة بالانتاج الزراعي والاسماك وفي مختلف المجالات.

4- القيام بأعمال المسح الاحصائي الزراعي السنوي. فيما يتعلق بالانتاج الزراعي - تقدير المساحات الفعلية القابلة للزراعة والمستثمرة فعلاً، والمساحات غير القابلة، وكذلك تحديد وتقدير المساحات والانتاجية والانتاج الخاص بكل محصول وعلى مستوى الدولة (ويمكن على مستوى المناطق الشمالية والوسطى والجنوبية من البلاد)، كما يقوم باحصاء الاشجار المثمرة (والاشجار المثمرة التي هي ليست في طور الاثمار)، ونتاجها الاجمالي، ونتاجية الدونم الواحد او الشجرة الواحدة، واعداد الحيوانات حسب انواعها (ابقار، اغنام، الماعز، دواجن - لحم، بيض).... الخ. والانتاج الاجمالي لكل منها والانتاجية ايضاً. وكذلك مصادر المياه وكمياتها المتاحة للاستثمار سنوياً (جوفية -

مجاري معالجة.... الخ)، وحدات الري والابار، والاليات الزراعية والغراس... المستخدمة في الزراعة، وكذلك كميات الاسمدة وانواعها، وكميات الادوية الزراعية والبيطرية.

5- جمع وتنظيم وحفظ وتوفير المعلومات الناتجة عن البحوث المنفذة والجاري تنفيذها في الدولة في المجالات التي تهتم القطاع الزراعي.

6- اجراء عمليات التحليل الاحصائي باستخدام الحاسب الالي.

7- تقديم الاستشارات الاحصائية في مجال اعداد الدراسات والبحوث.

8- اعداد التقارير الاحصائية الدورية والسنوية للادارة (الوزارة) ونشاطاتها المختلفة.

9- مراجعة الاحصائيات التي تصدر في تقارير ادارات اخرى (ادارة التنمية الزراعية، ادارة الثروة السمكية ... الخ) او اقسام اخرى من الادارة، لضمان تناسقها مع البيانات الحقيقية.

10- الاشتراك في اعداد برامج التعدادات الزراعية والاشترك في جمع البيانات الاساسية للتعداد العام والتعداد التجريبي.

11- اعداد واصدار نشرة احصائية زراعية، تسمى " المجموعة الاحصائية الزراعية السنوية" تشمل كل ما يتعلق بالزراعة والانتاج الزراعي (نباتي- حيواني- اسماك) في دولة قطر.

12- اصدار نشرات سنوية دورية تتضمن بيانات تفصيلية على مستوى الدولة (وان امكن على مستوى المناطق الشمالية والجنوبية والوسطى كل على حدة) كما يلي:

- نشرة استخدامات الاراضي.

- نشرة المحاصيل الحقلية.

- نشرة الاشجار المثمرة.

- نشرة الحيوانات الزراعية.

وان وحدتي شئون المزارع (تسجيل)، والاحصاء والمعالجة، تعملان كلاً في مجال اختصاصها وحسب خطة عمل شعبة الاحصاء الزراعي. بالاضافة لذلك فان وحدة شئون المزارع (تسجيل) تقوم بتسجيل المزارع الجديدة والنظر في طلبات زيادة المساحة، وتقديم التقارير حول تحويل صفة حق الانتفاع الى ملكية، وكذلك النظر في الطلبات الخاصة بتسجيل مزارع جديدة.

3- خطة عمل شعبة نظم المعلومات (او بنك المعلومات الزراعية):

ان خطة عمل شعبة نظم المعلومات، والتي تنبثق من خطة العمل العامة لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي تتضمن مايلي:

- 1- حفظ وتحليل بيانات الرصد الزراعي والمائي.
 - 2- حفظ وتحليل البيانات حول الاحوال المناخية، مثل كميات هطول الامطار، ودرجة الحرارة.
 - 3- حفظ البيانات الخاصة بالمزارع.
 - 4- حفظ بيانات ونتائج المسح الاحصائي السنوي للمزارع والانتاج الزراعي بشكل عام.
 - 5- حفظ وتحليل البيانات الخاصة بأسعار الجملة والمفرق وتسويق المنتجات الزراعية المحلية والمستوردة على مدار السنة بالسوق المركزية في الدوحة.
 - 6- توثيق المعلومات والاحصائيات المتعلقة بالانتاج الزراعي بدولة قطر.
 - 7- توثيق المعلومات والنتائج لتجارب البحوث الجارية في اقسام الادارة.
 - 8- وضع برامج للتحليل الاحصائي لنتائج التجارب الزراعية المنفذة من قبل الاقسام التابعة للادارة.
 - 9- اعداد برامج تحليل احصائي للمساحات والانتاج والانتاجية للمحاصيل الزراعية المختلفة (الانتاج الحيواني والاسماك) على مستوى الادارة، وعلى مستوى دولة قطر بشكل عام. (ويدخل فيها ايضاً كل ما يتعلق بالعملية الانتاجية الزراعية من حيث التكاليف ومستلزمات الانتاج....الخ).
- ان خطة عمل شعبة نظم المعلومات في الوقت الراهن تستطيع القيام بما هو مطلوب منها ولكن في مراحل لاحقة من تطور الانتاج الزراعي وتجارب البحوث الزراعية والمائية، تمكن توسيع هذه الخطة وذلك، بتكوين وحدتين تتبعان لهذه الشعبة، احدهما لجمع وحفظ بيانات (توثيق)، والاخرى للمعالجة.

3-التوصيات والمقترحات:

من خلال الدراسة الحالية، ومن خلال واقع المسح الميداني للمزارع والشركات الزراعية، والادارات التابعة لوزارة الشؤون البلدية والزراعة، بالاضافة للملاحظات التي وردت اثناء الدراسة والتحليل يصبح من الضروري التاكيد على ما يلي:

- القيام بدراسة اقتصادية للاستخدام الامثل للموارد الزراعية في دولة قطر.
- القيام بدراسة اقتصادية لوضع تكاليف معيارية (نمطية) للانتاج الزراعي.
- القيام بدراسة اقتصادية لايجاد شكل امثل لتنظيم الانتاج الزراعي بدولة قطر.
- ضرورة تشكيل لجنة عليا كالمجلس الزراعي الاعلى مثلاً، للاشراف على القطاع الزراعي في دولة قطر.
- ضرورة التنسيق بين الادارات الثلاثة (ادارة البحوث الزراعية والمائية، ادارة التنمية الزراعية، وادارة الثروة السمكية) وذلك في شتى المجالات.
- ضرورة التنسيق بين الادارات الثلاثة، بخصوص ارسال كافة الاحصائيات والمعلومات الزراعية الى قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي من اجل حفظها ومعالجتها... وبالتالي اصدارها في المجموعة الاحصائية الزراعية السنوية.
- ضرورة الاهتمام بالتشجير الحراجي واقامة الغابات، والاهتمام بالمراعي الطبيعية في الدولة.
- التاكيد على اتباع دورات زراعية، واستخدام اساليب حديثة في الزراعة.
- اما بالنسبة للسلع المصدرة، فيجب العمل على معاملة السلع الزراعية بالمثل مع دول الخليج العربي.
- ضرورة فصل المزارع المسجلة والغير منتجة (المهملة)، والترفيهية، عن المزارع المنتجة.
- ضرورة الاهتمام بالزراعة في المنطقة الجنوبية.
- ضرورة احداث قسم للانتاج الحيواني يسمى "قسم الانتاج الحيواني" ويفضل ان يتبع لادارة التنمية الزراعية.

ملخص الدراسة

بالرغم من انتهاج الدولة في قطر لسياسات زراعية تدعم وتشجع القطاع الزراعي مادياً ومعنوياً إلا ان مساهمة الزراعة في الانتاج الاجمالي المحلي مازال متواضعة جداً حيث لم تتعد حوالي 1٪ ولعل ذلك يرجع لعدة اسباب اهمها ندرة مياه الري (قلة الامطار) ومحدودية الاراضي الخصبة وصعوبة الظروف المناخية اضافة الى ذلك المشاكل المتعلقة بقلّة الخبرة في العمل الزراعي حيث ان الزراعة في قطر مازال في مراحل الاولى من التطور.

تقدر المساحات القابلة للاستثمار الزراعي بدولة قطر بحوالي 650 ألف دونم يستثمر منها حوالي 12.5٪ فقط (81.3 ألف دونم) حسب احصاءات 1993 كما ان انتاجية وحدة المسافة متدنية بالمقارنة مع الدول الاخرى.

تضم وزارة الشؤون البلدية والزراعة في دولة قطر ثلاث ادارات منفصلة تعمل على تطوير القطاع الزراعي هي ادارة البحوث الزراعية والمائية وادارة التنمية الزراعية وادارة الثروة السمكية ويتبع قسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي موضع الدراسة للادارة الاولى.

لقد قامت الدراسة بالنظر للهيكل التنظيمي للادارات المذكورة اعلاه وعلاقتها ببعضها البعض وتحليل المهام التي تقوم بها ومن ثم تم التوصل لخطة عمل لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي والتي اقتضت اقتراح هيكل جديد للقسم يتكون من ثلاث شعب هي:

- شعبة الدراسات الاقتصادية.
 - شعبة الاحصاء الزراعي.
 - شعبة نظم المعلومات (بنك المعلومات الزراعية).
- وتتبع لهذه الشعب عدة وحدات وقد تم وضع الخطة التفصيلية لهذه الشعب والوحدات بناءً على الخطة المقترحة لعمل القسم.

تستهدف خطة العمل المقترحة لقسم الاقتصاد والاحصاء الزراعي بدولة قطر تفعيل دوره ليقوم بتقديم مؤشرات لمتخذي القرار بشأن السياسات الزراعية الازمة لدعم مسارات التنمية الزراعية في

قطر وذلك من خلال نتائج الدراسات الاقتصادية والتحليلية التي تضمنتها الخطة ويمكن تلخيص اهم المهام التي تضمنتها الخطة في الاتي :-

* تطور الاحصاءات الزراعية المختلفة (للمنتجات النباتية والحيوانية) وذلك باتباع النهج العلمي في اعدادها باعتبارها القاعدة الاساسية التي تبني عليها الدراسات الاقتصادية والتي يعتمد عليها في اعداد الدراسات الزراعية.

* ان الدراسات الاقتصادية والتحليلية في كافة جوانب الانتاج ازراعي.

* رصد الاسعار الزراعية على مستوى المزرعة والاسواق لكافة الحاصلات الزراعية الرئيسية (نباتية حيوانية) وتتبع المسالك التسويقية لتلك المنتجات.

* اعداد دراسات تكاليف واقتصاديات انتاج وتسويق الحاصلات الزراعية الرئيسية (تكاليف انتاج) هوامش تسويقية ، تكاليف تسويقية...الخ.

* دراسة حالة الغذاء والتغذية وتقدير الفجوة الغذائية في الحاصلات الزراعية الغذائية الرئيسية بالاضافة الى اعداد دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية للمشاريع الزراعية وتقويم المشاريع الزراعية القائمة.

SUMMARY

The Agricultural sector in Qatar is still in its primary steps of growth. Agriculture occupies only a tiny position of Qatar's economy. There are some limitations which play a negative role in the process of agricultural development and self sustained. These limitations are : Scarcity of water resources. Limitations of arable lands and hard weather. No wonder that the agriculture sector in contribution to gross national production(GNP) is less than 1% despite the State policy which supports this sector. The support appears in different ways: material and non-material supplements (The state provides most agricultural inputs including land's preparation, free of charge!

The total area of arable lands is around 650 thousand donoums , 15.98 of them are registered farms of which only 81.3 thousand donoums are cultivated. That is to say, there is only 12.5% of the total arable lands has been really exploited (according to 1993 statistics). Moreover, compared with other countries, the productivity of area's unit is low. That is a clear indication of uneconomic exploitation of available resources.

Concerning the agricultural sector, Ministry of Urban Affairs and Agriculture (MUAA) has three separate Directorates:

1. Directorate of Agricultural and water Research (DAWR)
2. Directorate of Agricultural Development (DAD)
3. Directorate of Fishery's Resources (DFR)

Division of Agricultural Economy and statistics (DAES) is a part of DAWR. Concerning with agricultural Economy in Qatar, this is the only division available.

The study has analysed agricultural present position in Qatar, considering available agricultural resources. It concludes that agriculture in Qatar has used only a tiny part of arable lands. In other words, there is a big opportunity for expansion and increasing of agricultural production.(i.e. Horizontal Expansion.)

Examining water resource, and its exploitation shows some problems due to water scarcity which is caused by the low rate of rainfall and following traditional procedures of irrigation by farmers in most of registered farms.

Examining human resources shows that Qatar's citizens do not work in agriculture, despite the fact that all farms are owned by citizens. However, all agricultural labours are foreigners, most of them are with insufficient agricultural experience .

It has been noticed that the total agricultural production of all sectors, has increased; that was mostly due to expansion of arable lands, expansion. However, the rate of productivity is still low for most crops, compared with other countries. Donoums productivity of wheat, for instance, is only 230 kg. and it is one ton for potato.

On the other hand, husbandry's production (HP) has increased noticeably during the period 1983-1993. It has

doubled for some animal production The production of Fishery has been able to cover 80% of Qatar's needs.

Reviewing the "Agricultural Statistics" shows that studies on costs of AP has not been yet been considered as a important area. Therefore these have not been included in agricultural policies.

This study has checked organisation's structure of DAWR in order to understand its divisions and sub-divisions.

In order to design a work-plan for division of Agricultural Economy & Statistics (DAES) analysis of this division's work in the past and present has been made. Accordingly, and based on the fact that DAES is responsible for all economic affairs of agricultural activities in Qatar, we have designed a work-plan for this division. Moreover, we have suggested a new organisational structure for this Division. This structure consists of three sub-divisions .

1. Sub-division of Economical Studies.
2. " " Agricultural statistics.
3. " " Information systems.(Bank of Agr.Information.)

Each sub-division has several units.

based on the suggested work-plan for these three sub-divisions, we have designed a work-plan for each of the suggested sub-division and its related units

المراجع

- 1- التقرير الاقتصادي العربي الموحد، 1985 م ص 88.
- 2- المجموعة الاحصائية السنوية الاعداد 13، 14 الدوحة لاعوام 1993-1994.
- 3- الاحصاء الزراعي، اعداد ادارة البحوث الزراعية والمالية الدوحة لاعوام 1980-1985-1993-1992-1989.
- 4- المنظمة العربية للتنمية الزراعية . تنسيق السياسات والبرامج الزراعية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربي، المجلد الثاني، المجلد الرابع، الخرطوم، مارس (اذار) 1994.
- 5- المنظمة العربية للتنمية الزراعية دراسة المسح الاحصائي والاقتصادي للقطاع الزراعي بدولة قطر (المرحلة الثانية) الخرطوم، ديسمبر (كانون اول) 1985.
- 6- دراسة الوضع الراهن للقطاع الزراعي واتجاهاته المستقبلية في دولة قطر ، المجلس الاعلى للتخطيط، الدوحة مارس 1991.
- 7- "واقع التنمية الزراعية في الدول العربية الخليجية" الامانة العامة لاتحاد الغرف العربية الخليجية 1987-1988 ، ص 15.

الملاحق

استخدامات الاراضي الزراعية

Agricultural Land Use

Area Unit : Donum

وحدة المساحة : دونم

Description \ Year	1993	1992	1991	1990	1989	السنة البيان
Total land area	650000	650000	650000	650000	650000	إجمالي المساحة القابلة للزراعة
No. of registered farms	1130	1089	1059	1012	968	عدد المزارع المسجلة
Total area of registered farms	266362	255830	240271	232050	223753	إجمالي المساحة الكلية للمزارع المسجلة
Arable area of reg. farms	159757	153498	127103	122964	118567	إجمالي المساحة القابلة للزراعة بالمزارع المسجلة
No. of active farms	875	871	842	811	746	عدد المزارع النشطة
Total area of active farms	242089	229775	210186	202538	189620	إجمالي المساحة الكلية للمزارع (المنتجة)
Arable area of active farms	145253	137910	111188	107143	100309	إجمالي المساحة القابلة للزراعة بالمزارع (المنتجة)
Cropped area in active farms	81250	75874	58969	57059	50684	المساحة المحصولية في المزارع المنتجة
Cropping intensity (%)	56	55	53	53	50	درجة التكتيف الزراعي

المساحة المزروعة خلال خمس سنوات
Planted Area During 5 Years

Unit : Donum

الوحدة : دونم

Crops	Year	1993	1992	1991	1990	1989	السنة المحصول
Total		23446	25630	22901	21517	20548	المجموع
Tomatoes		2729	3325	3577	3068	3116	طماطم
Egg Plant		1304	1310	1303	1109	1013	باذنجان
Pepper		556	739	426	299	285	فلفل
Lettuce		1190	1196	656	764	713	خس
Carrots		641	916	781	743	787	جزر
Cabbage		760	876	830	931	961	ملفوف
Cauliflower		795	793	749	756	852	زهرة
Sweet Melon		2488	2513	3444	3686	3170	ثمرة
Water Melon		1774	1672	2230	2558	2319	بطيخ
Squash		2623	2779	2898	2107	2314	كوسا
Cucumber		593	897	772	635	585	خيار
Snake Cucumber		553	481	148	145	84	فقدوس
Courd		776	849	552	430	413	فسخ ارقابسي
Pumpkin		330	553	418	445	417	فسخ عسلي
Okra		933	1032	625	476	554	بسمباسا
Potatoes		100	215	111	116	125	بطاطا
Dry Onions		1180	1207	847	832	715	بصل جاف
Green Onions		378	746	583	476	414	بصل اخضر
Corchorus		313	234	196	144	171	ملوخية
Spinach		272	256	186	176	145	سبانخ
Swisschard		224	251	151	155	132	سلي
Radish		580	531	280	238	220	فجل
Parsley		238	226	119	117	160	بقدونس
Cow Peas		139	165	70	92	58	لسوبسما
Green Beans		34	62	13	35	21	فاصوليا
Peas		28	32	16	30	29	بازلاء
Broad Beans		164	202	111	149	155	فول
Turnips		287	306	273	286	330	لفت
Beet Root		97	70	28	59	69	بنفسج
Other Vegetables		1367	1196	508	460	353	خضراوات أخرى متنوعة

Unit : Donum

الوحدة : دونم

Crops \ Year	1993	1992	1991	1990	1989	السنة الاصول
Cereals Group	17615	12308	10617	10822	10741	مجموعة الحبوب
Wheat	872	683	1051	2769	451	قمح
Barley	16591	11386	9459	7967	10290	شعير
Maize	152	239	107	87	0	أذرة
Fruits Group	21588	20426	15120	14400	14571	مجموعة الفاكهة
Citrus Fruits	2418	2147	2049	1960	2401	موزال
Grapes	346	353	351	343	363	عنب
Fig	738	736	720	719	728	تفاح
Guava	487	473	440	440	449	جواف
Pomegranate	480	420	377	356	377	رمان
Mulberry	79	98	46	76	74	توت
Indian Almonds	558	598	408	393	442	لوز بحريني
Dates	16277	15374	10572	9966	9667	تفاح
Others	205	227	157	147	70	أخرى
Green Fodder	18600	17510	10301	10321	10993	مجموعة الاعلاف
Alfalfa	12206	11949	8596	8432	7552	بسيم
Other G. Fodder	6394	5561	1705	1889	3441	أخرى

المساحة ومتوسط الانتاجية وجملة الانتاج من مختلف المحاصيل الزراعية خلال عام 1993 م

Area, Productivity and Production of Crops During 1993

Crops	الإنتاج الكلي بالطن Total Prod. in Tons	متوسط الإنتاجية كجم / دونم Avg. Productivity Kg. / Donum	المساحة Area in Donums	المحاصيل
Vegetables Group	**36851		*23446	مجموعة الخضروات
Tomatoes	8187	3000	2729	طماطم
Egg Plant	3260	2500	1304	باذنجان
Pepper	334	600	556	فلفل
Lettuce	1547	1300	1190	خس
Carrots	769	1200	641	جزر
Cabbage	1140	1500	760	ملفوف
Cauliflower	954	1200	795	زهرة
Sweet Melon	2239	900	2488	شمشام
Water Melon	1685	950	1774	بطيخ
Squash	4197	1600	2623	كوسا
Cucumber	890	1500	593	خيار
Snake Cucumber	1106	2000	553	ففسوس
Gourd	1552	2000	776	قرع ارقطبي
Pumpkin	726	2200	330	قرع عسلي
Okra	373	400	933	سامسا
Potatoes	100	1000	100	بطاطس
Dry Onions	3068	2600	1180	بصل جاف
Green Onions	378	1000	378	بصل أخضر
Corchorus	376	1200	313	ملوخية
Spinach	272	1000	272	سبانخ
Swisschard	269	1200	224	سلق
Radish	870	1500	580	فجل
Parsley	155	650	238	سقدونس
Cow Peas	111	800	139	لوبيا
Green Beans	26	750	34	فاصوليا
Peas	11	400	28	بازلاء
Broad Beans	164	1000	164	فول
Turnips	287	1000	287	لفت
Beet Root	97	1000	97	بصلجور
Other Vegetables	1709	1250	1367	خضراوات أخرى متنوعة

** متضمن انتاج البيوت المحمية البالغ 3169 طن

* متضمنة مساحة البيوت المحمية البالغة 415 دونم

Area Unit : Donum

وحدة المساحة : دونم

Crops	الإنتاج الكلي بالطن Total Prod. in Tons	متوسط الإنتاجية كجم / دونم Avg. Productivity Kg. / Donum	المساحة Area in Donums	الحاصلات
Cereals Group	5368		17615	مجموعة الحبوب
Wheat	201	230	872	قمح
Barley	4977	300	16591	شعير
Maize	190	1250	152	أذرة
Fruits Group	11761		11737	مجموعة الفاكهة
Citrus Fruits	520	450	1156	موالح
Grapes	60	320	188	عنب
Fig	174	300	579	تفاح
Guava	95	400	237	جوافرة
Pomegranate	64	220	293	رمان
Mulberry	8	200	38	توت
Indian Almonds	96	400	239	لوز بحريني
Dates	10723	1200	8936	تخيل
Others	21	300	71	أخرى
Green Fodder	154905		18600	مجموعة الأعلاف
Alfalfa	103751	8500	12206	برسيم
Other G. Fodder	51154	8000	6394	أخرى

المساحة المحصولية خلال خمس سنوات
Total Cropped Area

Area Unit : Donum

وحدة المساحة : دونم

Product \ Year	1993	1992	1991	1990	1989	المساحة المحصولية
Vegetables	23446	25630	22901	21516	20679	الخضروات
Cereals	17615	12308	10617	10823	10741	الحبوب
Fruits & Dates	21588	20426	15150	14400	14571	الفاكهة والتين
Green Fodder	18600	17510	10301	10321	10993	الأعلاف الخضراء
Total Cropped Area	81249	75874	58969	57059	56984	إجمالي المساحة المحصولية

اجمالي الانتاج المحلي من مختلف السلع الزراعية
Total Local Production of Agricultural Commodities

Unit : Ton

الوحدة : طن

Product \ Year	1993	1992	1991	1990	1989	السلع \ السنة
Cereals	5368	3872	3749	3135	3192	الحبوب
Wheat	201	157	242	637	105	قمح
Barley	4977	3416	3373	2390	3087	شعير
Maize	190	299	134	108	-	أذرة
Vegetables	36851	40691	36877	27395	26355	الخضروات
Tomatoes	8187	9975	10731	5676	5662	طماطم
Onions	3446	3884	2785	2640	2318	بصل
Cucurbits	12394	13519	13334	11227	10608	قرعيات
Tubers	100	215	111	116	118	الدرنات - بطاطس
Other Vegetables	12724	13098	9916	7736	7649	خضر أخرى متنوعة
Fruits & Dates	11761	10499	9913	7402	7106	الفاكهة والتمور
Fruits	1038	978	900	1690	1827	الفاكهة
Dates	10723	9521	9013	5712	5279	البلح والتمور
Green Fodder	154905	146055	127747	80969	87602	أعلاف خضراء
Meat	6267	6238	5822	4866	3950	اللحوم
Red Meat	2595	2405	2077	1943	1805	لحوم حمراء
Poultry	3672	3833	3745	2923	2145	لحوم دجاج وطيور
Milk & Dairy Products	29917	26659	22126	20619	19352	الألبان ومنتجاتها
Eggs	*3303	3474	3295	3384	3131	البيض
Fish	6994	7845	8136	5702	4374	الأسماك

* ملاحظة : هذه الكمية تعادل 60 مليون بيضة تقريباً

* Note : This quantity approximately equals 60 million eggs

إجمالي قيمة الإنتاج الزراعي مقوماً بأسعار الجملة

Total Value of Agricultural Production Evaluated by Wholesale Price

Unit : Thousand Qatari Riyals

الوحدة : الف ريال قطري

Product	Year	1993	1992	1991	1990	1989	السنة السلع
Cereals		3710	2986	2712	2332	2356	الحبوب
Wheat		162	126	194	512	72	قمح
Barley		3339	2292	2263	1604	2284	شعير
Maize		209	568	255	216	0	ذرة
Vegetables		71206	94116	77271	62128	51414	الخضروات
Tomatoes		12281	26933	12877	10784	8493	طماطم
Onions		6425	6482	5272	8976	3105	بصل
Cucurbits		26577	32289	38374	25423	24362	قرعيات
Tubers		160	473	278	302	260	الدرنات - بطاطس
Other Vegetables		25763	27939	20470	16643	15194	خضر أخرى متنوعة
Fruits & Dates		28658	31849	23629	22211	21150	الفاكهة والتمور
Fruits		3995	4238	3800	5075	5313	الفاكهة
Dates		24663	27611	19829	17136	15837	البلح والتمور
Green Fodder		118809	112395	97316	80969	87602	أعلاف خضراء
Meat		70320	69909	65899	56680	45845	اللحوم
Red Meat		44390	41501	36031	33759	31406	لحوم حمراء
Poultry		25930	28408	29868	22921	14439	لحوم دجاج وطيور
Milk & Dairy Products		131206	111769	95712	95854	91143	الألبان ومنتجاتها
Eggs		14583	16620	14258	12625	11815	البيض
Fish		63189	48195	47258	41357	26920	الأسماك
Grand total		501681	487839	424055	374156	338245	المجموع

متوسط أسعار الجملة للخضار المحلية الواردة إلى سوق الدوحة المركزي خلال عام ١٩٩٢

Average Prices for Local Vegetables Delivered to Doha Wholesale Market During 1993

Price : QR / Kg

السعر : ريال قطري / كجم

CROPS	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	متوسط A.W.P.	المحصول
Tomatoes	1.5	1.2	1.7	1.8	1.4	1.1	-	-	-	-	2.6	3.4	1.5	طماطم
Egg Plant	1.1	1.4	1.6	0.9	1.9	1.3	1.4	1.2	1.8	1.9	1.5	1.3	1.4	بصل
S. Pepper	3.1	3.5	2.6	1.5	4.1	3.9	3.9	-	-	4.4	3.9	2.4	3.1	فلفل حلو
H. Pepper	3.1	4.1	3.7	3.2	4.2	6.9	-	-	-	-	5.9	5.4	4.0	فلفل حار
Lettuce	1.6	1.8	0.8	1.4	2.6	-	-	-	-	-	2.6	1.9	1.4	خس
Carrots	1.2	1.2	1.2	0.9	1.1	1.3	1.4	-	-	-	-	1.3	1.2	جزر
Cabbage	1.8	1.2	1.1	1.2	1.7	2.5	2.3	-	-	-	-	1.2	1.3	سلطعون
Cauliflower	1.5	1.4	1.4	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	زولون
Sweet Melon	-	-	-	-	4.8	2.9	2.6	-	2.1	2.9	2.1	3.2	2.9	ثمرة
Water Melon	-	1.4	1.7	1.5	1.6	1.1	1.6	-	-	-	-	-	1.3	بطيخ
Squash	3.1	2.4	2.4	2.0	2.7	2.9	-	-	3.4	2.4	2.5	3.3	2.5	كوسا
Cucumber	2.5	2.1	1.6	1.9	2.7	2.3	3.4	2.7	3.1	2.6	2.0	1.9	2.2	خيار
Snake Cucumber	-	-	-	-	1.6	1.3	1.8	2.7	2.1	2.1	2.4	-	1.9	نخلة
Gourd	1.3	1.9	2.2	3.3	-	-	-	-	-	-	1.1	1.5	1.5	نخلة
Pumpkin	1.0	0.8	0.8	1.9	2.4	2.0	2.9	3.8	2.8	1.5	1.0	1.0	1.4	نخلة
Okra	-	-	-	6.8	7.5	5.3	5.1	6.7	6.3	5.4	5.6	6.9	5.8	نخلة
Potatoes	-	2.0	1.4	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	بطاطس
Dry Onions	-	-	2.2	1.6	1.0	1.6	2.2	2.2	-	4.0	-	-	1.7	بصل
Green Onions	4.5	3.9	2.3	2.3	-	-	-	-	-	3.6	4.0	2.7	3.2	بصل
Corchorus	3.6	-	-	6.3	4.1	1.4	1.4	1.7	1.8	2.2	2.8	-	2.3	سبانخ
Spinach	4.9	3.2	2.6	2.7	-	-	-	-	-	-	5.3	3.6	3.5	سبانخ
Swisschard	1.9	2.5	1.3	2.4	1.7	1.9	1.9	2.7	2.6	2.4	2.1	1.6	2.1	سبانخ

Price : QR / Kg

المصدر : ريال قطري / كجم

CROPS	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	متوسط A.W.W.P.	المحصول
Radish	2.8	1.9	2.2	3.0	2.4	2.8	2.2	4.8	3.5	2.8	2.4	2.2	2.7	لبن
Parsley	3.9	3.0	2.4	2.0	2.1	3.0	3.1	-	-	-	-	3.2	2.7	لبن
Cow Peas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	3.5	3.8	3.3	لبن
Green Peas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لبن
Peas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لبن
Broad Beans	-	3.8	2.0	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	لبن
Turnips	1.0	0.7	0.6	1.2	1.0	-	-	-	-	-	-	1.1	0.9	لبن
Beet Root	1.7	1.4	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	2.7	1.2	1.4	لبن
Leek	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	لبن
Gardenrock	3.0	2.2	2.0	2.4	2.1	2.6	2.3	3.2	2.9	2.6	2.2	2.0	2.5	لبن
Garlic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لبن
Mint	7.1	6.8	4.9	3.9	3.3	3.0	3.8	5.5	9.6	9.6	9.4	10.3	6.3	لبن
Coriander	5.3	2.7	2.3	2.2	2.6	6.1	11.5	-	-	-	4.3	2.7	4.3	لبن
Parslane	-	-	4.0	3.3	-	-	-	1.5	-	2.7	-	-	3.8	لبن
Basil	1.8	2.0	1.4	-	-	-	-	1.8	-	1.1	0.9	1.2	1.3	لبن
Fennugreek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لبن
Colocasia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لبن
Egyptian Mallow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لبن
Celery	2.5	2.8	2.6	2.2	2.0	2.5	3.4	4.1	1.5	1.7	2.9	1.9	2.5	لبن
Others	-	-	-	1.7	2.0	2.4	3.5	3.6	3.0	2.5	2.3	2.4	2.5	لبن

الاستهلاك ودرجة الاكتفاء الذاتي الغذائي خلال عام 1993 م
Consumption and Self Sufficiency of Food During 1993

Unit : Metric Ton

وحدة الكمية : طن متري

Item	درجة الاكتفاء الذاتي Self Sufficiency %	جملة الاستهلاك Total Consumption	كمية الانتاج المحلي Local Production	البيان
1- Cereals Group	8.48	158078	13405	مجموعة الحبوب
a) Human Consumption	0.23	87384	201	أ- الاستهلاك البشري
Wheat & wheat flour	0.37	53794	201	قمح ودقيق قمح
Rice	-	28657	-	أرز
Wheat products	-	4933	-	منتجات قمح
b) Fodders	18.41	70694	13014	ب- أعلاف حيوانية
Barley	11.61	24878	4997	شعير
Bran	28.89	27816	8037	شوار
2- Vegetables Group	37.87	97300	36851	مجموعة الخضروات
Tomato & T. paste	39.50	20725	8187	طماطم + صلصة
Onions, Garlic	23.90	14418	3446	بصل وثوم
Cucurbits	37.17	33341	12394	قمر عبيات
Potatoes	1.39	7189	100	بطاطا
Other Vegetables	58.83	21627	12724	أخرى وخضر طازجة معلبة
3 - Legumes, Nuts, Oil Seed	-	4759	-	مجموعة البقول والحبوب الزيتية
Legumes	-	3670	-	البقول
Oil Seeds	-	1089	-	الحبوب الزيتية

Unit : Metric Ton

وحدة الكمية : طن متري

Item	درجة الاكتفاء الذاتي Self Sufficiency %	جملة الاستهلاك Total Consumption	كمية الانتاج المحلي Local Production	البيان
Fruits, Dates Group	20.67	56897	11761	مجموعة الفاكهة والبلح والتمور
Dates	89.88	11930	10723	بلح وتمر
Fruits (Fresh, dried, canned)	2.31	44967	1038	فاكهة طازجة ومعلبة ومجففة
Meat Group	17.87	35075	6267	مجموعة اللحوم
Red Meat	14.96	17345	2595	لحم حمراء
Poultry	20.71	17730	3672	لحم دجاج وطيور
Fish Group	83.02	8424	6994	مجموعة الأسماك
Eggs Group	53.65	6157	3303	مجموعة البيض
Milk & Milk Products	66.18	45204	29917	مجموعة الألبان ومنتجاتها
Sugar / Sugar Products	-	12520	-	مجموعة السكر والسكريات
Sugar	-	10804	-	سكر
Honey	-	202	-	عسل طبيعي
Others	-	1514	-	أنواع أخرى من السكريات
Oils & Fats Group	-	9624	-	مجموعة الزيوت والدهون

المتوسط السنوي لإستهلاك الفرد من الأغذية خلال عام 1993 م
Per Capita Consumption of Foods in 1993

Item	متوسط نصيب الفرد (كجم) Per Capita Cons. (Kg.)	البيان
Cereals Group	156.26	مجموعة الحبوب
Wheat	96.20	القمح
Rice	51.24	الأرز
Wheat Products	8.82	المنتجات القمحية
Vegetables Group	173.99	مجموعة الخضروات
Tomatoe & Tomatoe Paste	37.06	طماطم وصلصة
Onions & Garlic	25.78	بصل وثوم
Cucurbits	59.62	قرعيات
Potatoes	12.86	بطاطس
Other Vegetables	38.67	خضرا أخرى
Legumes, Nuts & Oil Seeds	8.51	مجموعة البقوليات والحبوب الزيتية والمكسرات
Fruits & Dates Group	101.74	مجموعة الفاكهة والبلح والتمر
Dates	21.33	بلح وتمر
Fruits	80.41	فاكهة أخرى
Meat Group	62.72	مجموعة اللحوم
Red Meat	31.02	لحوم حمراء
Poultry	31.70	لحوم دجاج وطيور
Fish Group	15.06	مجموعة الأسماك
Eggs Group	11.01	مجموعة البيض
Milk & Milk Products Group	80.84	مجموعة الألبان ومنتجاتها
Sugar & Sugar Products Group	22.39	مجموعة السكر والسكريات
Oils & Fats Group	17.21	مجموعة الزيوت والدهون

متوسط نصيب الفرد يومياً من الأغذية والسعرات الحرارية خلال عام 1993 م
Average Consumption of Food and Calories Per Capita Per Day During 1993

Item	الاستهلاك اليومي (سعرات حرارية) Daily Consum. (Calories)	المتوسط اليومي (جرام) Daily Averg. (Grams)	المتوسط السنوي (كجم) Annual Avg. (Kg.)	البيان
Wheat	809	264	96.20	القمح
Rice	508	141	51.24	الأرز
Wheat & Wheat Products	88	24	8.82	المنتجات القمحية
Tomato	23	102	37.06	طماطم
Onions & Garlic	26	71	25.78	بصل وثوم
Cucurbits	22	163	59.62	قرايبات
Potatoes	24	35	12.86	بطاطس
Other Vegetables	24	106	38.67	خضضر أخرى
Legumes, Nuts & Oil Seeds	79	23	8.51	بقوليات وحبوب زيتية
Dates	139	58	21.33	بلح وتمور
Other Fruits	147	220	80.41	فاكهة أخرى
Red Meat	174	85	31.02	لحم حمراء
Poultry	112	87	31.70	لحم دجاج وطيور
Fish	25	41	15.06	أسماك
Eggs	49	30	11.01	بيض
Milk	220	222	80.84	اللبان
Sugar & Sugar Products	214	61	22.39	سكر وسكريات
Oils & Fats	398	47	17.21	زيوت ودهون
Total	3081	1780	649.73	المجموع الكلي
Waste	308	178	64.97	الفاقد
Av. Per Person Per Day	2773	1602	584.76	متوسط نصيب الفرد يومياً

احصاء الثروة الحيوانية
Livestock Statistics

Unit : Number

الوحدة : عدد

Type \ Year	1993	1992	1991	1990	1989	السنة \ النوع
Sheep	165500	141982	122135	129991	126205	اغنام
Goats	142270	122608	102059	97636	90018	ماعز
Cows	11651	10858	9247	10095	9821	أبقار
Camels	42906	37835	32461	25787	23387	جمال
Horses	1273	1150	1150	1102	1072	خيول
Oryx	-	-	-	-	-	مها
Deer	4373	4314	-	-	-	غزلان
Poultry - Broilers	3087519	3516703	3343862	-	2819827	دجاج لحم
Poultry - Layers	443960	296169	331978	-	333588	دجاج بيض
Breeding Stock (Females)	-	46643	-	-		دجاج امهات اناث
Breeding Stock (Males)	-	6819	-	-		دجاج ذكور

المصادر : إدارة التنمية الزراعية .

الاهمية النسبية للاسماك مرتبة تنازلياً حسب كمياتها المعروضة بالسوق المركزي لعام ١٩٩٣ م
FISH SPECIES SUPPLY ACCORDING TO ITS WEIGHT IN THE MARKET FOR YEAR (1993).

No.	SPECIES	TOTAL الإجمالي	اسم السمك	٢
1	Emperor L	1155.2	شمسلي	١
2	Grouper	1046.0	سمك سمور	٢
3	Banded grunt	0665.0	فريش	٣
4	Sardine	0594.5	زيتون	٤
5	King mackerel	0578.8	كنعمند	٥
6	Shrimp	0415.0	روبيان	٦
7	Jack caranx	0327.8	جاني	٧
8	Rabbit fish	0260.9	سمك القبي	٨
9	Malabar cavalla	0231.9	زيتوني	٩
10	Golden Trevally	0203.6	زيتوني	١٠
11	Greville	0186.3	زيتوني	١١
12	Seapream	0158.8	كرفندر	١٢
13	Seabream	0147.2	قرقند	١٣
14	Parrot fish	0130.6	جاني	١٤
15	Red snapper	0129.2	سمك سمور	١٥
16	Mojarra	0104.7	سمك سمور	١٦
17	Needle fish	0086.0	سمك سمور	١٧
18	Queen fish	0085.9	سمك سمور	١٨
19	Cobia	0066.6	سمك سمور	١٩
20	Sepia	0051.9	سمك سمور	٢٠
21	Crab	0051.4	سمك سمور	٢١
22	Picnic seabream	0049.9	سمك سمور	٢٢
23	Barracuda	0037.9	سمك سمور	٢٣
24	Jack	0037.9	سمك سمور	٢٤
25	Lobster	0031.3	سمك سمور	٢٥
26	Monocel bream	0028.3	سمك سمور	٢٦
27	Grey mullet	0022.3	سمك سمور	٢٧
28	Lizard fish	0017.3	سمك سمور	٢٨
29	Barracuda	0016.7	سمك سمور	٢٩
30	Goat fish	0013.8	سمك سمور	٣٠

وزارة الشؤون البلدية والزراعة - إدارة التربة السمكية - تسجيلات الإحصاء السنوي ١٩٩٣ م

مساهمة مختلف القطاعات في تغطية الاحتياجات القطرية عام ١٩٩٣ م
TOTAL CONSUMPTION OF FRESH FISH (IN TONS) ACCORDING TO SOURCES 1993

ITEM	النسبة المئوية %	الكمية بالطن QUANTITY/TON	البند
LOCAL	84.5	6994.0	محلي
IMPORTED	15.5	1278.0	الوارد
TOTAL	100.0	8272.1	الإجمالي

وزارة الشؤون البلدية والزراعة ، إدارة التروة السمكية - سجلات الإحصاء السمي ١٩٩٣ م

متوسط اسعار المرقق للأسماك خلال الفترة من ١٩٨٩ - ١٩٩٣م

AVERAGE RETAIL PRICES OF FISH FOR THE PERIOD OF 1989 - 1993

No.	SPECIES	ديسمبر DEC.	نوفمبر NOV.	اكتوبر OCT.	سبتمبر SEP.	أغسطس AUG.	يوليو JUL.	يونيو JUN.	مايو MAY.	أبريل APR.	مارس MAR.	فبراير FEB.	يناير JAN.	اسم السمكة	رقم
1	Grouper	08.2	07.8	08.6	08.6	08.0	07.4	07.8	06.4	06.4	07.0	08.2	08.3	سمك المور	١
2	Malabar cavalla	13.4	12.3	12.9	11.3	09.8	12.0	10.9	11.0	11.4	11.0	12.2	13.9	سمك البني	٢
3	Rabbit fish	17.7	17.2	18.5	18.9	18.1	18.0	17.0	14.8	12.4	15.6	16.7	18.6	سمك البني	٣
4	Golden Trevally	19.3	16.0	18.4	20.8	22.4	18.7	18.0	17.7	21.2	18.0	22.1	19.7	سمك البني	٤
5	Jack	18.0	16.9	17.5	18.2	17.8	17.3	18.5	15.5	18.4	14.4	19.2	20.7	سمك البني	٥
6	Emperor L.	03.9	03.0	03.9	02.6	02.4	02.8	03.0	02.5	02.6	03.5	04.5	04.3	سمك البني	٦
7	Emperor M.	03.5	02.5	03.2	02.1	02.4	02.5	02.7	02.1	02.5	02.6	02.9	03.2	سمك البني	٧
8	Emperor S.	03.5	02.9	03.3	03.2	02.9	02.9	03.6	05.9	06.8	08.0	05.6	05.2	سمك البني	٨
9	Greville L.	06.2	06.4	07.0	06.2	06.2	06.5	06.9	04.2	02.7	03.5	04.2	04.8	سمك البني	٩
10	Greville S.	04.6	04.7	05.1	04.7	03.7	06.5	04.9	04.2	02.7	03.5	04.2	04.8	سمك البني	١٠
11	King mackerel	11.9	09.9	12.7	14.4	15.7	14.4	12.2	09.7	10.1	10.8	13.3	13.9	سمك البني	١١
12	Lobster	22.0	24.7	27.2	22.5	16.3	12.3	09.7	13.7	25.7	17.4	18.3	20.2	سمك البني	١٢
13	Goat fish	10.9	09.4	09.0	09.7	08.3	09.9	05.7	08.6	05.6	07.7	06.2	04.5	سمك البني	١٣
14	Lizard fish	03.7	03.3	03.1	02.8	03.3	03.5	02.8	02.4	03.6	01.8	03.3	03.2	سمك البني	١٤
15	Barracuda	04.7	05.1	05.7	05.0	05.1	04.9	04.9	07.3	04.9	05.2	05.2	04.9	سمك البني	١٥
16	Cobia	07.4	07.7	08.6	07.9	07.8	08.4	07.8	07.3	08.5	07.8	08.5	09.0	سمك البني	١٦
17	Monocel bream	06.6	06.7	08.4	07.3	06.4	03.6	03.6	05.0	06.3	04.1	06.6	07.1	سمك البني	١٧
18	Barracuda	04.4	05.2	05.2	03.1	04.3	04.3	03.2	03.7	04.1	04.7	04.3	04.4	سمك البني	١٨
19	Picotic seabream	09.8	10.0	09.6	08.0	09.9	09.7	08.4	07.4	05.4	07.9	06.9	08.5	سمك البني	١٩
20	Shrimp	23.9	20.4	17.0	12.3	12.5	21.0	22.0	16.4	15.0	15.3	24.0	24.0	سمك البني	٢٠
21	Shapper	03.5	04.0	04.6	04.4	04.0	04.3	04.4	03.8	03.2	03.2	04.2	03.8	سمك البني	٢١
22	Sardinella	04.5	04.2	04.6	05.2	04.8	04.4	03.9	03.8	03.3	04.2	03.9	04.6	سمك البني	٢٢
23	Red snapper	04.3	03.7	04.3	04.2	03.8	03.9	03.9	03.7	03.9	03.9	04.9	04.7	سمك البني	٢٣
24	Banded grunt	02.8	02.9	03.2	03.2	03.0	02.3	02.8	02.7	02.8	03.0	03.1	03.4	سمك البني	٢٤
25	Seapream	05.7	06.3	06.0	06.9	06.5	06.7	05.9	05.7	06.2	06.0	07.0	07.1	سمك البني	٢٥
26	Sepia	08.5	06.6	08.4	08.3	11.9	11.1	10.3	09.7	08.3	08.5	09.3	09.3	سمك البني	٢٦
27	Grey mullet	22.2	20.6	24.2	24.2	26.6	27.5	25.2	22.3	20.4	25.2	27.9	25.6	سمك البني	٢٧
28	Mojarra	19.1	17.2	19.9	21.9	20.9	18.3	17.4	18.4	18.3	19.3	22.1	20.8	سمك البني	٢٨
29	Crab	06.9	05.7	05.1	05.2	08.1	06.6	08.4	10.6	07.8	06.8	07.9	07.3	سمك البني	٢٩
30	Seabream	06.8	07.9	08.5	08.0	07.9	10.5	09.2	08.6	10.2	09.9	10.1	10.1	سمك البني	٣٠
31	Parrot fish	02.1	02.2	02.9	02.3	02.3	02.5	06.3	07.5	08.0	08.0	02.2	02.3	سمك البني	٣١
32	Jack caranx	09.8	06.6	09.6	10.2	07.3	07.6	06.3	07.5	09.0	08.0	10.5	09.0	سمك البني	٣٢
33	Queen fish	03.2	03.0	03.4	03.7	02.9	02.8	02.8	03.0	02.9	03.0	03.6	03.2	سمك البني	٣٣
34	Needle fish	03.1	02.9	03.1	03.3	04.1	02.7	02.9	02.9	02.9	03.0	03.2	03.7	سمك البني	٣٤
35	Mixed fish	05.3	04.7	05.0	05.6	05.8	05.8	05.1	04.6	04.6	04.7	04.8	05.3	سمك البني	٣٥

Page 1 of 1

Page 1 of 1

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

