



التعداد الزراعي في دولة قطر 2021

تقرير تنفيذي

نوفمبر 2021

معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية
جامعة قطر

ص.ب: ٢٧١٣، الدوحة، قطر

هاتف: +٩٧٤٤٤.٣٣.٢

فاكس: +٩٧٤٤٤.٣٣.٢١

www.qu.edu.qa/sesri





سمه ٢ الشيخ تميم بن حمد آل ثاني
أمير دولة قطر



صاحب السمو الأمير الوالد
الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني

قام بإعداد التقرير من جامعة قطر كل من:

أ.د/ كلثم بن علي الغانم، مدير المعهد
أ.د/ عبد الله ديوب، رئيس قسم البحوث
د/ المغيرة العوض، رئيس قسم العمليات – باحث رئيسي
د/ لي ترانغ كينغ، كبير الباحثين
محمد عقيد، أخصائي جمع البيانات مساعد
ريما القاسم، مدير مشاريع الأبحاث
شمسية مصطفى العلي، كبير مساعد باحث
لينا بدر، مساعد باحث
ساهم في إعداد التقرير من وزارة البلدية:
د/ مزمل عطا علي عبد الله
د/ محمد السر أحمد عواض
م/ أشرف السيد عبد الفتاح محمد عبد الرحمن

اللجنة العليا لمشروع التعداد الزراعي:

الشيخ الدكتور فالح بن ناصر آل ثاني – رئيس اللجنة
أ.د/ كلثم الغانم – نائب رئيس اللجنة
د/ مسعود جار الله مسعود الغفراني المري
أ.د/ عبد الله ديوب
عبد العزيز محمود عبد العزيز حسن الزيارة
عادل زين حسين الكلدي اليافعي
سعود مطر جزاع مطلق الشمري

اللجنة الفنية

عادل زين حسين اليافعي – رئيس اللجنة

حسين جبران عوض اليهري اليافعي – نائب رئيس اللجنة

سعود مطر جزاع مطلق الشمري

حسن إبراهيم الأصمخ

د/ مزمل عطا على عبد الله

محمد أحمد محمد عبد الله الخنجي

د/ محمد السر أحمد عواض

جابر حمد سالم بوشهاب المري

احمد البدري إدريس محمد

أشرف السيد عبد الفتاح محمد عبد الرحمن

محمد عبد الكريم ماناه

د/ المغيرة فضل الله السيد العوض

محمد أحمد بله عقيد

محمد عثمان الخليفة – باحث متعاون

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

أ.د/ عباس فتحي العوضي

أ. تامر روسان

جدول المحتويات

9	جدول المحتويات	
13	قائمة الجداول	
21	كلمة وزير البلدية	
23	كلمة رئيس جامعة قطر	
25	المقدمة	
27	معلومات عامة والتقسيم الإداري للدولة:	1
27	الموقع	
27	الجغرافيا	
27	التضاريس	
27	المناخ	
27	السكان	
28	التقسيم الإداري للدولة:	
28	بلدية الدوحة:	1.1.1
29	بلدية الريان:	1.1.2
29	بلدية الوكرة:	1.1.3
29	بلدية أم صلال:	1.1.4
29	بلدية الخور والذخيرة:	1.1.5
29	بلدية الشمال:	1.1.6
29	بلدية الضعافين:	1.1.7
29	بلدية الشيحانية:	1.1.8
32	الفصل الأول: المنهجية وجودة البيانات	
32	أهداف ومبررات التعداد الزراعي:	
32	المنهجية:	
33	الفترة الزمنية المحددة لإجراء التعداد:	
34	الدعم المؤسسي:	
34	أداة الاستبانة:	
35	خصائص التعداد الزراعي:	

36	..... مراحل تنفيذ التعداد الزراعي	
36	..... إطار التعداد:	1.1.9
37	..... العد التجريبي:	1.1.10
37	..... مرحلة العد الفعلي:	1.1.11
37	..... العمل الميداني	
37	..... اختيار الباحثين وتدريبهم:	1.1.12
39	..... النتائج الأولية ومعالجة البيانات	
39	..... جودة البيانات.	
40	..... إدارة المسح:	1.1.13
40	..... إدارة البيانات:	1.1.14
40	..... خطة النشر.	
41	..... الفصل الثاني: التعداد الزراعي	ا.ا
41	..... أهمية التعداد:	
41	..... الحيازات الزراعية والحيوانية	
45	..... الحائز.	
49	..... استخدامات الأراضي	
51	..... المحاصيل الزراعية	
52	..... الخضروات:	1.1.15
57	..... الفاكهة:	1.1.16
59	..... مجموعة الحبوب:	1.1.17
60	..... مجموعة الأعلاف الخضراء:	1.1.18
61	..... المشاتل:	1.1.19
62	..... المناحل:	1.1.20
63	..... البيوت المحمية:	1.1.21
65	..... مصادر الري:	1.1.22
68	..... التطبيقات الزراعية – الأسمدة والمبيدات:	1.1.23
70	..... الثروة الحيوانية	
73	..... المواشي (الحيوانات الاقتصادية):	1.1.24
76	..... تربية الدواجن:	1.1.25
79	..... الدجاج البلدي:	1.1.26

82.....	حيوانات أخرى (غير اقتصادية):	1.1.27
85.....	العمالة الزراعية الدائمة.....	
91.....	الألات والمعدات والمنشآت الزراعية.....	
91.....	الألات والمعدات الزراعية:	1.1.28
97.....	المنشآت والمباني:	1.1.29
102.....	النشاط التسويقي.....	
102.....	الحيارات الزراعية:	1.1.30
104.....	الحيارات الحيوانية:	1.1.31
109.....	تطبيقات - نظم تربية الحيوانات الاقتصادية في الحيازات.....	
110.....	الفصل الثالث: المفاهيم والمصطلحات.....	.III
110.....	التعريف والمفاهيم.....	
121.....	ملاحق الجداول.....	

قائمة الجداول

28.....	Administrative division level numbers – أرقام مستويات التقسيم الإداري
30.....	Zone numbers – أرقام المناطق
42.....	Numbers of agricultural holdings by status – أعداد الحيازات الزراعية حسب الحالة
	Numbers of active agricultural holdings by activity : أعداد الحيازات الزراعية العاملة حسب النشاط
42.....	activity
	عدد الحيازات الزراعية العاملة حسب الوضع القانوني للحائز والبلدية – Number of agricultural holdings
43.....	by legal status of holder and municipality
	عدد الحيازات الزراعية العاملة حسب المصدر المالي الرئيسي لتشغيل الحيازة والبلدية – Number of
44.....	active agricultural holdings by main source fo operation finance and municipality
	أعداد المزارع العاملة حسب نظام حيازة الأرض والبلدية – Numbers of active farms by land tenure
44.....	system and municipality
	أعداد الحائزين الأفراد بالحيازات الزراعية العاملة حسب النوع والبلدية – Number of individual holders in
45.....	active agricultural holdings by gender and municipality
	أعداد الحائزين الأفراد بالحيازات الحيوانية العاملة حسب النوع ونوع الحيازة – Numbers of individual
46.....	holders in active animals' holdings by gender and type of holding
	أعداد الحيازات الزراعية العاملة للأفراد حسب طبيعة زيارة الحائز والبلدية – Numbers of active agricultural
47.....	holdings by nature of holder's visit of and municipality
	أعداد الحيازات الزراعية العاملة للأفراد حسب المهنة الرئيسية للحائز والبلدية – Numbers of active
48.....	agricultural holdings of individuals by main profession of holder and municipality
	أعداد الحائزين الأفراد بالحيازات الزراعية العاملة حسب النوع والمستوى التعليمي للحائز – Numbers of
48.....	individual holders in active agricultural holdings by gender and education level of holder
	عدد المزارع العاملة المبلغة عن محاصيل وإجمالي مساحاتها الكلية والمساحة المستغلة للزراعة حسب البلدية –
49.....	Number of active farms reporting crops, their total area and cultivated area by municipality
	المساحة المستغلة الكلية (م ²) حسب استغلال الأرض في المزارع العاملة – Total used area (m ²)
50.....	according to the land use in active farms
	المساحات المحصولية حسب المجموعات ونسبتها من إجمالي المساحة المحصولية – Cropped areas
51.....	by crops groups and percentage from total cropped area

	المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري و المحصول (مجموعة الخضروات) –
53	Cropped area of open field by irrigation system and crop (Vegetables group)
	المساحة المحصولية للمحاصيل المحمية حسب نظام الري و المحصول (مجموعة الخضروات) –
55	Cropped area of covered field crops by irrigation system and crop (Vegetables group)
	المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري و المحصول (مجموعة الفاكهة) –
57	Cropped area of open field crops by irrigation system and crop (Fruit group)
	أعداد أشجار الفاكهة في المزارع العاملة حسب طبيعة الزراعة – Numbers of fruit trees in active farms
58	by cultivation method
	المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري و المحصول (مجموعة الحبوب) –
59	المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري و المحصول (مجموعة الأعلاف الخضراء) –
60	Cropped area of open field by irrigation system and crop (Green fodders group)
	مساحات الأعلاف الخضراء المروية بمياه الصرف الصحي المعالجة - Areas of green fodder irrigated
61	with treated waste water
	عدد مشاتل الزهور بالمزارع العاملة حسب البلدية – Number of flower nurseries in active farms by
61	municipality
62	عدد المزارع التي بها خلايا نحل حسب البلدية – Number of farms with bee hives by municipality
	أعداد خلايا النحل داخل المزارع العاملة حسب البلدية – Numbers of bee hives in active farms by
62	municipality
	أعداد ومساحات البيوت المحمية في المزارع العاملة حسب البلدية – Numbers and areas of
63	greenhouses in active farms by municipality
	أعداد المزارع العاملة التي بها بيوت محمية حسب نظام التبريد والبلدية – Number of farms with
64	Greenhouses by cooling systems and municipality
65	العدد الكلي للآبار حسب البلدية – Total number of wells by municipality
66	متوسط عمق الآبار العاملة حسب البلدية – Average of active well depth by municipality
	أعداد الآبار بالمزارع العاملة حسب فئات درجة ملوحة المياه – Numbers of wells in active farms by
66	categories of water salinity degree
	مصادر المياه المستخدمة داخل الحيازات العاملة حسب البلدية – Water sources used within the
67	active holdings by municipality
	نسبة استخدام المياه للمساحات المكشوفة والمحمية بالمزارع العاملة حسب البلدية - Percentage of
67	water use for open and protected areas in active farms by municipality

68	.....	and fertilizers
70	.....	Numbers and types of active animals' holdings
72	.....	type and municipality
75	.....	animals in active animals' holdings by type and municipality
75	.....	economic animals in active animals' holdings by animals and holding types
77	.....	holdings by holding type
78	.....	animals' holdings by type and municipality
80	.....	produce Baladi eggs, by holding's type and municipality
81	.....	holdings seling Baladi eggs, by holding's type and municipality
82	.....	economic livestock in active animals' holdings by type
83	.....	economic animals in active animals' holdings by type and municipality
84	.....	types of non-economic animals in active animals' holdings by holding type
86	.....	gender and municipality
86	.....	من أسرة الحائر حسب الجنسية والبلدية -
87	.....	nationality and municipality -
88	.....	permanent workers by activity, gender and municipality

	<i>أعداد الحيازات الزراعية العاملة حسب وجود مشرف بأجر والبلدية – Numbers of active agricultural holdings by presence of a paid supervisor and municipality</i>
89.....	
	عدد الفنيين (زراعي/بيطري) من العمالة الدائمة حسب النشاط والنوع والبلدية Number of technicians (agriculture veterinary) of permanent workers by activity, gender and municipality
90.....	
	أعداد الآلات والمعدات بالمزارع العاملة حسب البلدية – Numbers of machinery and equipment in active farms by municipality
92.....	
	أعداد ومساحات الحظائر بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحظيرة والبلدية – Numbers and areas of barns in active animals' holdings by type and municipality
95.....	
	أعداد ومساحات الحظائر بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحظيرة والحيازة – Numbers and areas of barns in active animals' holdings by barns and holding's types
96.....	
	أعداد ومساحات المساكن والمكاتب الإدارية حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of housing and administrative offices by building type and municipality
97.....	
	أعداد ومساحات المخازن بالحيازات الزراعية العاملة حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of warehouses in active agricultural holdings by building type and municipality
98.....	
	أعداد ومساحات برك المياه بالحيازات الزراعية العاملة حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of water pools in active agricultural holdings by building type and municipality
99.....	
	أعداد ومساحات المباني الخدمية في الحيازات الزراعية العاملة حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of services buildings in active agricultural holdings by building type and municipality
100.....	
	أعداد الحيازات الحيوانية العاملة التي بها مخازن للمعدات والأعلاف حسب البلدية – Numbers of animals' holdings with stores for equipments and feeds by municipality
101.....	
	أعداد المزارع العاملة حسب منافذ ونسبة بيع الإنتاج والبلدية – Numbers of active farms by production sales outlets locations,percentage and municipality
102.....	
	أعداد المزارع العاملة ونسب توزيع معظم الإنتاج الزراعي حسب البلدية – Numbers of active farms and percentages of most agricultural production usage by municipality
103.....	
	أعداد الحيازات الحيوانية العاملة التي تبيع إنتاجها من المواشي الحية حسب النوع والبلدية – Numbers of active animals' holdings selling live livestock, by type of holding and municipality
105.....	
	أعداد الحيازات الحيوانية المنتجة للحليب حسب النوع والبلدية – Numbers of animal holdings produce milk, by type of holding and municipality
106.....	

- أعداد الحيازات الحيوانية التي تبيع إنتاجها من الحليب حسب النوع والبلدية – Numbers of animals' holdings selling milk, by holding's type and municipality
107.....
- أعداد الحيازات الحيوانية التي تستخدم سجلات متخصصة حسب النوع و البلدية – Numbers of holdings using specialized records by municipality
108.....
- أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى التنسيق والتخطيط في الحيازة – Numbers of animals' holdings by level of coordination and planning in the holding
109.....
- التركيب العمري والجنسي لقطيع الابل بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Camels' herd in acive animals' holdings by holding's type
121.....
- التركيب العمري والجنسي لقطيع الأبقار بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Cattle herd in active animals' holdings by holding's type
122.....
- التركيب العمري والجنسي لقطيع الماعز بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Goats' folck in active animals' holdings by holding's type
123.....
- التركيب العمري والجنسي لقطيع الضأن بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Sheep folck in active animals' holdings by holding's type
124.....
- أعداد الأبل بالحيازات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Camels in active animals' holdings by breed and holding type
125.....
- أعداد الأبقار بالحيازات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Cattle in active animals' holdings by breed and holding's type
126.....
- أعداد الماعز بالحيازات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Goats in active animals' holdings by breed and holding's type
127.....
- أعداد الضأن بالحيازات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Sheep in active animals' holding by breed and holdin's type
128.....
- أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الدوحة – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Doha municipality
129.....
- أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الريان – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Rayyan municipality
129.....
- أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية أم صلال – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Umm Slal municipality
130.....

أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الخور والذخيرة – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Khor and Al Dhakhira municipality
131.....

أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الوكرة – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Wakrah municipalit
132.....

أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الطعابين – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Daayen municipality
133.....

أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الشمال – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Shamal municipality
133.....

أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الشيحانية – Numbers of animal's holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al sheehaniya municipality
134.....

شكر وتقدير

يعرض هذا التقرير مجموعة النتائج الخاصة بمشروع التعداد الزراعي لعام 2020 – 2021 التي أجراها معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية التابع لجامعة قطر بالتعاون مع وزارة البلدية. ويتقدم معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية بجزيل الشكر لجميع حائزي ومديري المزارع والعزب من المواطنين القطريين والمقيمين في قطر الذين خصصوا جزءاً من وقتهم للإجابة على الأسئلة المفصلة التي تم طرحها عليهم في المقابلات حول جملة من المواضيع الهامة، كما يتوجه المعهد بالشكر إلى جميع من قاموا بإجراء المقابلات والمشرفين عليها الذين تولوا إدارة البحث الميداني.

إن معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية مسؤول عن أي خطأ أو سهو في هذا التقرير. ويمكن توجيه الأسئلة إلى معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية على صندوق بريد رقم 2713، جامعة قطر، الدوحة، قطر. كما يمكنك م التواصل مع المعهد على البريد الإلكتروني

sesri@qu.edu.qa أو عبر موقعه على شبكة الإنترنت: <http://www.qu.edu.qa/sesri/>.



كلمة وزير البلدية

يُعتبر التعداد الزراعي أحد أهم المشاريع الإحصائية التي تجريها وزارة البلدية بالتعاون مع جامعة قطر ممثلة بمعهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية، كما يُعد أحد الركائز الأساسية لعملية التخطيط وبناء الاستراتيجيات الزراعية (النباتي والحيواني)، وهو المصدر الأساسي للمعلومات الزراعية حيث يشمل جميع الحيازات الزراعية في الدولة ويوفر بيانات عن خصائص هذه الحيازات على كافة المستويات الجغرافية والإدارية، كما يوفر إطاراً حديثاً وامتكاملاً للمسوح الزراعية المستقبلية التي تُجرى بطريقة العينة.

ويُعد هذا التعداد الذي نُفذ في الدولة عام (2020-2021) هو الثاني من نوعه، حيث نُفذت وزارة الشؤون البلدية والزراعة التعداد الزراعي الأول عام (2000-2001).

وقد تم تنفيذ التعداد الزراعي الثاني على عدة مراحل هي مرحلة تقييم وحصر الحيازات الزراعية وقد سبق مرحلة العد الفعلي مرحلة العد التجريبي بداية العام 2020م.

وتمّت عملية جمع البيانات الميدانية للتعداد الزراعي باستخدام الأجهزة اللوحية المرتبطة بقاعدة البيانات الرئيسية، وقد مكّن ذلك من تقليص البعدين الزمني والمكاني اللذين يعيقان سرعة معالجة البيانات، كما ساعد في المتابعة الآتية للأعمال الميدانية وسرعة استخراج ونشر النتائج. وقد حرص معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية على تنفيذه بأكبر قدر ممكن من الدقة والشمولية والتأكد من أن مراحل وأسابيل جمع البيانات فيه قد سايرت التوصيات الدولية الحديثة مع مراعاة طبيعة الزراعة في دولة قطر والأولويات الخاصة بالبيانات والمعلومات الإحصائية الزراعية المطلوب جمعها والمبينة في الاستبيان المرفق.

ومن المعلوم أن إجراء التعداد الزراعي يستلزم استثمار قدر كبير من الموارد البشرية والمادية، وأن الحصول على العائد يكون عن طريق نشر واستخدام نتائج التعداد الزراعي في عملية تنمية وتطوير القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني بما يخدم الاقتصاد الوطني.

إن وزارة البلدية وهي تصدر النتائج النهائية للتعداد الزراعي، فإنها تأمل أن توفر هذه النتائج البيانات الأساسية للمخططين ورأسمي السياسات ومتخذي القرارات على اختلاف مواقعهم، كما توفر المادة العلمية للباحثين والمهتمين بالدراسات الزراعية، وأن تكون نقلة نوعية إيجابية فيما هو متاح من البيانات والإحصائيات الزراعية وزيادة دقة التقديرات التي تسفر عنها المسوحات والبرامج الإحصائية المستقبلية التي تستند على نتائج هذا التعداد.

وبهذه المناسبة لا يفوتنا أن نتقدم ببالغ الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز هذا المشروع الوطني الهام، سائلين الله العليّ القدير أن يسدّد خُطانا لما فيه الخير لدولتنا العزيزة قطر، تحت القيادة الرشيدة لحضرة صاحب السمو الشيخ/ تميم بن حمد آل ثاني أمير البلاد المفدى (حفظه الله)، وسمو الشيخ/ عبدالله بن حمد آل ثاني نائب الأمير، ومعالي الشيخ/ خالد بن خليفة بن عبدالعزيز آل ثاني رئيس مجلس الوزراء ووزير الداخلية.

د. عبدالله بن عبدالعزيز بن تركي السبيعي
وزير البلدية



كلمة رئيس جامعة قطر

يأتي تنفيذ جامعة قطر للتعداد الزراعي تأكيداً لالتزامها كونها جامعة وطنية متميزة في التعليم والبحث وتسهم إيجابياً في تحقيق احتياجات المجتمع وتطلعاته، بتوفير بيانات مفيدة وموثوقة لتوجيه صناعة وتشكيل السياسات وتحديد الأولويات والتخطيط القائم على الأدلة في القطاعات الاقتصادية والاجتماعية على حد سواء.

ويعدُّ التعداد الزراعي استمراراً للتنسيق والتعاون الذي تنتهجه الجامعة مع مؤسسات الدولة في مجال تبادل الخبرات والمعلومات بما يعزز التعاون العلمي والبحثي، وتعدُّ الاتفاقية بين جامعة قطر ووزارة البلدية بتنفيذ التعداد الزراعي والمسوح المتعلقة به مساهمة في نشر ثقافة العمل المشترك بالخبرات والمؤسسات المحلية بما يخدم الدولة والمجتمع.

قام فريق البحث من جامعة قطر بالتعاون مع اللجان المختلفة للتعداد بإجراء عملية بحثية شاملة ودقيقة اتبعت فيها المعايير العلمية والموصى بها من قبل المنظمات المعنية، وتعدُّ المعلومات التي وفرها التعداد الزراعي في قطر مصدراً أساسياً للمسؤولين والباحثين وصناع القرار، ومفيداً في عملية التخطيط ووضع الاستراتيجيات ذات الصلة، خاصة المتعلقة بالتنمية المستدامة والأمن الغذائي ورؤية قطر 2030م.

تشكر جامعة قطر أصحاب الحيازات النباتية والحيوانية ومزارع الدواجن والعاملين بها على تعاونهم في استيفاء بيانات التعداد، كما تشكر جمع العاملين والباحثين الميدانيين الذين قاموا بجمع البيانات الميدانية، وتشكر اللجان المشتركة التي أخرجت هذا العمل.

أ.د. حسن الدرهم
رئيس الجامعة

المقدمة

يُعد معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية التابع لجامعة قطر هيئة بحثية مستقلة. قام المعهد منذ افتتاحه في عام 2008 بتطوير بنية أساسية قوية في مجال البحوث المسحية بهدف توفير بيانات مسحية متقنة تساعد على التخطيط والبحث في القطاعات الاجتماعية والاقتصادية. وقد تم إعداد هذه البيانات خصيصاً من أجل القائمين على عمليات التخطيط وصنع القرار علاوة على المجتمع الأكاديمي.

ويعتبر التعداد الزراعي أحد أهم المشاريع الإحصائية التي أجراها معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية بالتعاون مع وزارة البلدية، كما يعد إحدى الركائز الأساسية لعملية التخطيط وبناء الاستراتيجيات الزراعية، وهو المصدر الأساسي للمعلومات الزراعية، حيث يشمل جميع الحيازات الزراعية (نباتي – حيواني) في الدولة ويوفر بيانات عن خصائص الحيازات الزراعية على كافة المستويات الجغرافية والإدارية في الدولة، كما يوفر إطاراً حديثاً ومنتكماً للمسوح الزراعية المستقبلية التي تجرى بطريقة العينة.

ويعد هذا التعداد هو الأول الذي نُفذ عن طريق معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية، حيث تم تنفيذ التعداد الزراعي 2020-2021 على عدة مراحل، أولها مرحلة ترفيم وحصر الحيازات الزراعية، ثم مرحلة العد التجريبي التي استخدم لها المعهد أسلوباً حديثاً لجمع بيانات التعداد الزراعي باستخدام الأجهزة اللوحية المرتبطة بقاعدة بيانات رئيسية تقع في مقر المعهد. وقد مكن ذلك من تقليص البعدين الزمني والمكاني اللذين يعوقان سرعة معالجة البيانات، كما ساعد في المتابعة الآنية للأعمال الميدانية وسرعة استخراج ونشر النتائج، وأخيراً مرحلة العد الفعلي للحيازات الزراعية. ومن المعلوم أن إجراء التعداد الزراعي يستلزم استثمار قدر كبير في الموارد البشرية والمادية، وأن الحصول على العائد يكون عن طريق نشر واستخدام نتائج التعداد الزراعي في عملية تنمية وتطوير القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني بما يخدم الاقتصاد الوطني.

لقد بدأت جهود دولة قطر بالاهتمام الفعلي والمؤسسي بالزراعة والعمل على تطويرها والنهوض بها منذ الاستقلال في عام 1971م؛ ففي ذلك العام أنشأت وزارة الصناعة والزراعة التي يتبعها في الأساس إدارة الشؤون الزراعية، و ثم في عام 1981 إدارة البحوث الزراعية والمائية، وبعدها إدارة الثروة السمكية، ثم إدارة الثروة الحيوانية، مما أدى إلى الاهتمام بشؤون المزارعين والصيادين والقائمين على تربية الثروة الحيوانية، وإقامة المشاريع المختلفة ووضع الخطط المناسبة وتوفير مستلزمات الإنتاج وتوزيعها على المزارعين والصيادين بأسعار مخفضة، وتقديم المشورة الفنية والإرشاد اللازم في كافة المجالات وإقامة الأسواق والإشراف عليها وتنظيمها لضمان تسويق المنتجات الزراعية المحلية، بالإضافة إلى تقديم الدعم من حيث الموافقة على تسجيل مزارع جديدة وتجهيز الأرض للزراعة، وتقديم البذور والشتلات والمبيدات اللازمة لمكافحة الأمراض بأسعار مخفضة، وكذلك توفير الخدمات البيطرية اللازمة من لقاحات وعلاجات للحفاظ على الثروة الحيوانية.

وعلى الرغم من تراجع الأهمية النسبية لهذه الأنشطة كوسيلة لكسب الرزق، إلا أن دولة قطر شرعت بتدابير هامة ونوعية نحو تحقيق الأمن الغذائي في ظل المتغيرات العالمية، ويتجسد ذلك في التغييرات التي قامت بها الحكومة في جميع القطاعات ذات العلاقة من إعادة الهيكلة وتوزيع المهام وتحسين ظروف العمل، وزيادة الدخول واتخاذ خطوات أكثر جدية في تطوير القطاع الزراعي من أجل تحقيق الأمن الغذائي، حيث بدأ العمل في "برنامج قطر الوطني للأمن الغذائي" سابقاً وحالياً عبر "إدارة الأمن الغذائي" والمكلفة من قبل الحكومة بإعداد الخطط والمشاريع والبرامج التي من شأنها النهوض بالقطاع الزراعي، وتطوير قاعدة إنتاج للمواد الغذائية وبشكل تنموي مستدام، ولتشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في مشاريع الأمن الغذائي تحت إشراف وزارة البلدية.

¹ تم إنشاء إدارة الأمن الغذائي عام 2018 م من ضمن هيكل وزارة البلدية.

1 معالجات عامة والتقسيم الإداري للدولة:

الموقع

دولة قطر هي دولة مستقلة ذات سيادة في منطقة الشرق الأوسط، ومنذ استقلالها الكامل عن بريطانيا في عام 1971 برزت باعتبارها إحدى أكثر وأهم الدول المنتجة للنفط والغاز الطبيعي العالم. وهي دولة إسلامية تمثل القوانين والأعراف فيها للشريعة الإسلامية. وقد تسلّم حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد بن خليفة آل ثاني مقاليد الحكم في البلاد منذ عام 2013.

الجغرافيا

دولة قطر شبه جزيرة، تقع في وسط الساحل الغربي للخليج العربي، ويبلغ عرض مساحتها حوالي 100 كم وتمتد بطول 200 كم في الخليج. وتحتوي قطر على العديد من الجزر ومن أكبرها مساحة: حالول، شراعوه والأسحاط. تجاور دولة قطر من حدودها الجنوبية المملكة العربية السعودية كما تجاور البحرين والإمارات العربية المتحدة وإيران من ناحية البحر.

التضاريس

تتكون أراضي قطر من سطح صخري منبسط بوجه عام مع بعض الهضاب والتلال الكلسية المتناثرة في منطقة (دخان) غرباً والتي تعلو 40 متراً عن سطح البحر، كما يتميز سطح قطر بالعديد من الظواهر الجغرافية، منها كثرة الأخوار والخلجان المنتشرة على شواطئ البلاد المختلفة، بالإضافة إلى الأحواض والمنخفضات التي يغلب وجودها في مناطق الشمال والوسط. وتعتبر الأراضي الشمالية والوسطى في البلاد من أخصب المواقع التي تكثر فيها النباتات الطبيعية.

المناخ

يسود قطر مناخ صحراوي، فصيفها حار يتراوح معدله السنوي بين (30 – 50) درجة مئوية خلال أشهر الصيف، وشتاؤها دافئ حيث تتراوح درجات الحرارة خلاله بين (8 – 22) درجة مئوية.

السكان

بلغ عدد سكان قطر نحو 2.8 مليون نسمة (تعداد دولة قطر 2020)، ويقطن معظم السكان في العاصمة الدوحة وضواحيها، ويتوزع بقية السكان في البلديات الأخرى.

التقسيم الإداري للدولة:

رسم توضيحي 1-1: بلديات دولة قطر –
Municipalities of Qatar



تنقسم مساحة دولة قطر إلى ثمانية بلديات، تفصل بين الواحدة والأخرى حدود واضحة المعالم على الطبيعة. وتتكون كل بلدية من منطقة (Zone) أو أكثر (انظر للخريطة² الموضحة في رسم توضيحي 1-1 ودليل المناطق في جدول 1-2) وكل منطقة قُسمت إلى وحدات أصغر تسمى مربعات (Blocks)، وبذلك يكون المربع أصغر وحدة إدارية، وقد أعطي لكل مستوى في التقسيم أرقام متسلسلة كالتالي:

جدول 1-1: أرقام مستويات التقسيم الإداري – Administrative division level numbers

المستوى الأول	البلديات (1 – 8)
المستوى الثاني	المناطق (1 – 98)
المستوى الثالث	المربعات (1 – آخر مربع داخل كل منطقة)

1.1.1 بلدية الدوحة:

تشمل مدينة الدوحة بامتداداتها الجديدة وتحدها شمالاً بلدية الضعاعين وغرباً بلدية الريان وجنوباً بلدية الوكرة وشرقاً الخليج العربي. والمناطق المكونة للبلدية تبدأ من المنطقة رقم 1 حتى 50 و57 و58 ومن المنطقة رقم 60 حتى 68 وتدخل ضمن حدود البلدية جزيرة حالول، ويدخل ضمن حدود هذه البلدية المنطقة الصناعية والسوق المركزي.

² المصدر: وحدة الخرائط والمعلومات الجغرافية – معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية، Map and GIS
UNIT- SESRI, QU

1.1.2 بلدية الريان:

تشمل مدينتي الريان والغرافة والتجمعات السكانية والقرى المجاورة لها. وتحدها من الشمال بلديتا أم صلال والشيخانية ومن الغرب بلدية الشيخانية والخليج العربي، ومن الجنوب بلدية الوكرة والخليج العربي، ومن الشرق بلدية الدوحة. وتبدأ المناطق المكونة للبلدية من المنطقة رقم 51 حتى 56 بالإضافة للمناطق رقم 81، 83، 96 و97.

1.1.3 بلدية الوكرة:

تشمل مدن الوكرة والوكير ومسيعيد والتجمعات السكانية المجاورة لها، وتحدها من الشمال بلديتا الدوحة والريان، ومن الغرب بلدية الريان، ومن الجنوب حدود المملكة العربية السعودية، ومن جهة الشرق يحدها الخليج العربي، وتضم البلدية المناطق 90، 91، 92، 93، 94، 95 و98.

1.1.4 بلدية أم صلال:

تشمل مدينتي أم صلال محمد وأم صلال علي والقرى والتجمعات السكانية المجاورة لهما، وتحدها من الشمال بلدية الخور والذخيرة، ومن الغرب بلدية الشيخانية، ومن الجنوب بلدية والريان، ويحدها شرقاً بلدية الضعائن، وتضم البلدية المنطقة 71.

1.1.5 بلدية الخور والذخيرة:

تشمل مدن الخور والذخيرة ورأس لفان والغويرية والتجمعات السكانية المجاورة لها، وتحدها من الشمال بلدية الشمال، ومن الشرق الخليج العربي، ومن الغرب بلدية الشيخانية ومنطقة أم الماء على الساحل الغربي لدولة قطر، أما من الجنوب فتحدها بلديتا أم صلال والضعائن، وتضم البلدية المناطق 74، 75 و76.

1.1.6 بلدية الشمال:

تشمل مدن الشمال والرويس وأبو ظلوف والقرى والتجمعات السكانية المجاورة لها، ويحدها من الشمال والشرق والغرب الخليج العربي ومن الجنوب بلدية الخور والذخيرة، وتضم المناطق 77، 78 و79.

1.1.7 بلدية الضعائن:

تشمل مدينة لوسيل ومنطقة أم قرن وسميسمة والقرى والتجمعات السكانية المجاورة لها، وتحدها من الشمال بلدية الخور والذخيرة، ومن الشرق الخليج العربي، ومن الجنوب بلدية الدوحة، ومن الغرب بلدية الخور والذخيرة وبلدية أم صلال، وتضم المنطقتين رقم 69 و70.

1.1.8 بلدية الشيخانية:

تشمل مدن الشيخانية والجميلية ودخان وأم باب والقرى والتجمعات السكانية المجاورة لها، ويحدها شمالاً بلدية الخور والذخيرة وغرباً الخليج العربي وجنوباً بلدية الريان، وتضم البلدية المناطق 72، 73، 80، 82، 84، 85 و86.

جدول 1-2: أرقام المناطق – Zone numbers

منطقة 1	الجسرة	منطقة 50	الثمامة 50
منطقة 2	البدع 2	منطقة 51	الغرافة، ازغوي، غرافة الريان، بني هاجر، روضة أقديم، أم الأفاعي، الثميد، شرية
منطقة 3	مشيرب 3	منطقة 52	الريان العتيق، اللقطة، الشقب، لبديع، فريق الزعيم
منطقة 4	مشيرب 4	منطقة 53	الريان الجديد، معيذر الشمالية، الوجبة، روضة أبا الحيران، أم الجواشن
منطقة 5	النجادة، فريق الأصمخ، براحة الجفيري	منطقة 54	مريخ، فريق الأمير، محيرجة، فريق السودان، بعيا
منطقة 6	الغانم العتيق 6	منطقة 55	العزيرية، الغانم الجديد، الوعب، فريق السودان، معيذر الجنوبي، فريق المناصير، السيلية، بو سدر، المعارض
منطقة 7	السوق	منطقة 56	المعمورة، عين خالد، بو هامور، مسمير، أم السنينم
منطقة 12	البدع، ارميله، وادي السيل	منطقة 57	المنطقة الصناعية
منطقة 13	مشيرب 13	منطقة 58	السوق المركزي
منطقة 14	فريق عبد العزيز	منطقة 60	الدفنة 60
منطقة 15	الدوحة الجديدة	منطقة 61	الدفنة، القصار
منطقة 16	الغانم العتيق 16	منطقة 62	لخوير
منطقة 17	الرفاع، الهتمي القديم	منطقة 63	عنيزة 63
منطقة 18	أسلطة، المرقاب	منطقة 64	لجبيلات
منطقة 19	ميناء الدوحة	منطقة 65	عنيزة 65
منطقة 20	وادي السيل 20	منطقة 66	اللؤلؤة، القطيفية، القصار، عنيزة
منطقة 21	رميلة 21	منطقة 67	حزم المرخية
منطقة 22	فريق بن محمود شمالا	منطقة 68	الطرفة، جليعة، جريان نجيمة
منطقة 23	فريق بن محمود جنوبا	منطقة 69	لوسيل، الخرايج، غار ثعلب، العقلة
منطقة 24	روضة الخيل	منطقة 70	الضعاين، أم قرن، الخيسة، لعيب، العب، الرحية، روضة الحمامة، جريان جنينات، سميسمة، لوسيل، تنبك، الجريان، جري المطروش، وادي الواسعة، وادي العويرة، الصخامة
منطقة 25	المنصورة، فريق بن درهم	منطقة 71	الخريطات، أم صلال محمد، أم صلال علي، صنيع الحميدي، أم عبيرية، أم العمد، صنيع لحميدي

تابع جدول أرقام المناطق – Zone numbers

العطورية، الصنع، الرفيق، أم القهاب الغربية، خوزان، زكريت	منطقة 72	نجمة	منطقة 26
لجملية، بو سدره، لبصير، فصعب، السويحلية، القاعية، أم الزبد، أم حيش، أم غويلينة	منطقة 73	أم غويلينة	منطقة 27
الخور، العقدة، صناعية الخور، رأس النوف، أم سوية، أم الحوايا	منطقة 74	الخليفات، راس بو عبود 28	منطقة 28
الذخيرة، مدينة الكعبان، سميسمة، أم بركة، رأس لفان، الوعب، المشرب	منطقة 75	راس بو عبود 29	منطقة 29
لغويرية، روضة الفرس، الدوادية، الدغيشيات، أم العظام، أم الماء	منطقة 76	دحيل	منطقة 30
الغشامية، لجذيع، لحويلة، عين سنان، فويرط، المرونة، الجساسية	منطقة 77	أم لخبا	منطقة 31
ابا الظلوف، أم جاسم، لجميل، النعمام، عين محمد، الثقب، العريش، رأس عشيرج، الزبارة	منطقة 78	مدينة خليفة الشمالية، دحل الحمام	منطقة 32
مدينة الشمال، الرويس، عذبة، الغارية، الشاهنية، الخريجة، فويرط، المفير، التويم	منطقة 79	المرخية	منطقة 33
الشيخانية، لخريب، أم لقهاب، لبصير، لوبرة، لحسينية	منطقة 80	مدينة خليفة الجنوبية	منطقة 34
مبيريك، أمهات عوينة، مكينس، منطقة الصناعات الصغيرة والمتوسطة، قاعدة العديد	منطقة 81	فريج كليب	منطقة 35
روضة راشد، روضة شميم، أم الزبار، اسهلة المرخ، أم وشاح، وادي الجمال، أم غويلينة، أم قرن، أم الشبرم	منطقة 82	المسيلة	منطقة 36
الكرعانة، جريان الباطنة، أم قرن الغربية، الركية، وادي المرخية	منطقة 83	فريج بن عمران، الهتمي الجديد، مدينة حمد الطبية	منطقة 37
ام باب روضة الأرنب، الهملة، الشبهانة	منطقة 84	السد 38	منطقة 38
النصرانية، لعوينة، الخرسة، أم قرن، عسيلة، أم طاقة، روضة النفافيس	منطقة 85	فريج النصر، المرقاب الجديد، السد	منطقة 39
دخان، الزغين، عفجان	منطقة 86	اسلطة الجديدة	منطقة 40
الوكرة	منطقة 90	نعيجة 41	منطقة 41
الوكير، المشاف، وادي أبا الصليل، بركة العوامر، معيدر الوكير، جري مصبح	منطقة 91	الهلال	منطقة 42
مسيعيد 92	منطقة 92	نعيجة، المعمورة	منطقة 43
مسيعيد، سيلين	منطقة 93	نعيجة 44	منطقة 44
شقرا، زرقا، جبل مرمي، المرخية الجنوبية	منطقة 94	المطار العتيق	منطقة 45
الخرارة، ترينة، لخبيب، المفيز، غشام، أم المرام، النقيان، أم جولو	منطقة 95	الثمامة 46	منطقة 46
بو سمرة، العامرية، أم حوطة، لعريق، خشم النخش	منطقة 96	الثمامة 47	منطقة 47
سودا نثيل، جو السلامة	منطقة 97	مطار الدوحة الدولي	منطقة 48
خور لعديد	منطقة 98	مطار حمد الدولي، رأس أبو فنتاس، جزيرة البنانا	منطقة 49

الفصل الأول: المنهجية و زيادة البيانات

أهداف ومبررات التعداد الزراعي:

- دعم التخطيط الزراعي وتسهيل وضع الاستراتيجيات الزراعية القائمة على الأدلة العلمية.
- المساعدة في الوصول إلى صورة واضحة عن مساهمة المزارع والعزب في الأمن الغذائي بالدولة.
- توفير بيانات أساسية لتقييم ومراقبة المزارع والعزب العاملة بالدولة.
- تحديث إطار الحيازات الزراعية حسب التقسيمات الإدارية.
- توفير بيانات إحصائية حول الزراعة والثروة الحيوانية من أجل وضع الخطط والبرامج التنموية المستقبلية؛ بهدف رسم استراتيجية النهوض بالقطاع الزراعي (نباتي-حيواني).
- تحديث قواعد البيانات في وزارة البلدية من أجل تحسين الخدمات الزراعية المقدمة كتجهيز الأرض للزراعة والإرشاد الزراعي والحصول على الدعم وغيرها.
- دعم تنفيذ البحوث العلمية الزراعية والحيوانية بواسطة البيانات والإجابات الموثوقة.
- توفير المعلومات لموظفي وزارة البلدية للاطلاع المباشر على وضع القطاع الزراعي والحيواني والصعوبات التي قد تواجهه الحائزين.
- التعرف على المتغيرات التي طرأت على النشاط الزراعي (نباتي-حيواني).

المنهجية:

مراجعة الاعتبارات المنهجية لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة الفاو: يقر البرنامج العالمي للإحصاء الزراعي 2020 بأن الإحصاء الزراعي يمكن القيام به بطرق كثيرة مختلفة، ويتمسك بفكرة أن مجال أوسع من البنود في بنية القطاع الزراعي يمكن تغطيتها في التعداد. وبناءً على توصيات منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة الواردة في البرنامج العالمي للتعداد الزراعي باتباع النهج المعياري من بين طرق التنفيذ الأخرى، ونظراً لطبيعة القطاع الزراعي في قطر والذي تسيطر عليه الحيازات المختلطة (نباتية وحيوانية)، وتتم الأنشطة الزراعية في موسمين زراعيين، فقد تم اتباع أسلوب القياس والعد الفعليين بهدف الحصول على بيانات دقيقة وموثوقة وشاملة.

وقد ترتب على ذلك اتباع المنهجية الموضحة أدناه:

1. حصر جميع الحيازات النباتية والحيوانية والمختلطة.
2. القياس الفعلي للمساحات المزروعة بمختلف المحاصيل، مع الأخذ في الاعتبار المساحة المكشوفة والبيوت المحمية والحظائر والمخازن.
3. العد الفعلي لأشجار النخيل والفاكهة والحيوانات والدواجن والمعدات الزراعية.
4. حصر محاصيل العروتين الزراعيتين الشتوية والصيفية، بتنفيذ زيارة أولى وزيارة ثانية.
5. حصر التركيب العمري والجنسي لكل الثروة الحيوانية.
6. العد الفعلي لخلايا النحل.
7. حصر أماكن بيع منتجات الحيازات.
8. حصر المشاريع المرخصة داخل الحيازات.
9. حصر التقنيات والنظم الحديثة المستخدمة داخل الحيازات.
10. حصر المحاصيل المعمرة.

الفترة الزمنية المحددة لإجراء التعداد:

هذا التقرير يقدم النتائج الرئيسية للتعداد الزراعي لدولة قطر للسنة الزراعية 2021/2020 والتي تبدأ في شهر سبتمبر من عام 2020 وتنتهي في شهر ديسمبر من عام 2021. وعليه؛ فإن البيانات تشمل المحاصيل المزروعة والحيوانات والعمالة المستخدمة والآلات الزراعية الصالحة للاستخدام والمعدات المملوكة والمستأجرة للحائز وقت إجراء التعداد بالإضافة إلى المباني والإنشاءات. تم اختيار فترة جمع البيانات بحيث يراعى فيها شمول المحاصيل الشتوية والصيفية على حد سواء في الفترة ما بين شهر سبتمبر إلى أغسطس من العام التالي. أما الآلات والمعدات الزراعية والحيوانات بالإضافة إلى المحاصيل المعمرة وأشجار الفواكه فيتم إحصاؤها في وقت محدد من السنة الزراعية وبناءً على هذه الحقائق ومقترحات الأكاديميين المتخصصين في مجال الثروة الحيوانية ومسوح المحاصيل الزراعية فقد تم تنفيذ فترة جمع بيانات التعداد في الفترة بين شهري ديسمبر 2020 وأبريل 2021.

الدعم المؤسسي:

تم تشكيل لجنة عليا للإشراف على تنفيذ التعداد تضم في عضويتها ممثلين عن وزارة البلدية وجامعة قطر وجهاز التخطيط والإحصاء، كما قامت هذه اللجنة بتشكيل لجنة فنية متخصصة ضمت أخصائيين في الزراعة والمسوح والإحصاء والثروة الحيوانية وتقنية المعلومات ونظم المعلومات الجغرافية والأمن الغذائي والبحوث الزراعية، وتم الاستعانة بمساهمة خبراء من المنظمة العربية للتنمية الزراعية. وعليه؛ تم إصدار قرارات وتعاميم وزارية بتنفيذ التعداد للعام 2021/2020 ونظمت اللجنة الفنية للتعداد لقاءات مع أصحاب المزارع والعزب في الدولة لتوضيح أهمية وأهداف التعداد الزراعي، وتحفيزهم على المشاركة والتعاون مع جامعي البيانات للحصول على معلومات دقيقة وصحيحة.

أداة الاستبانة:

تم تصميم الاستبيان لجمع المعلومات اللازمة لمشروع التعداد على عدة مراحل أولها يشمل صياغة الأسئلة باللغة العربية، ثم ترجمة الاستبيان إلى اللغة الإنجليزية من قبل مترجمين محترفين لأهداف خاصة بالتعداد. وبعد الترجمة، تم تدقيق النسخ المترجمة بعناية، بعد ذلك تم اختبار الاستبيان داخلياً (عد تجريبي) في معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية، مما أتاح لفريق المشروع التأكد ما إذا كان المستجيبون قادرين على فهم الأسئلة ويمكنهم الإجابة عليها. تم استخدام البرنامج الخاص بجمع البيانات في معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية (Blaise) الذي عمل عليه مجموعة من المبرمجين لتحويل الاستبانات الورقية إلى نسخة إلكترونية؛ حيث يعتبر هذا البرنامج من حزمة البرامج القوية والمرنة المستخدمة على نطاق واسع في البحوث لجمع البيانات، حيث تعد لغة البرنامج مناسبة لإنشاء استطلاع بمساعدة الكمبيوتر، حيث يمكن وصف وكتابة الأسئلة على الاستمارة المعدة لهذا الغرض وتطبيق قواعد تنقية البيانات. ويحتوي نموذج البيانات هذا على معلومات قابلة للمقارنة مع الدليل الذي يحتوي على الرموز، والتي تصف بنية ثابتة لبيانات المسح حيث يمكنك تحديد ترتيب الأسئلة والمسارات الشرطية والتحقق.

بعد إجراء التغييرات اللازمة على الاستبيان استناداً إلى الاختبار القبلي الداخلي، تم إجراء الاختبار القبلي (عد تجريبي) مرة أخرى عن طريق عمل مقابلات وجهاً لوجه لعدد محدد من مدراء أو حائزي الحيازات الزراعية عن طريق المقابلات الشخصية بمساعدة الحاسب (CAPI) باستخدام برنامج BLAISE، حيث قام مساعدو البحث بالتأكد من جودة وصحة إدخال المعلومات على الحواسيب. ويعطي هذا الاختبار القبلي معلومات قيمة للتأكد من وضوح أسئلة الاستبيان والقدرة على

تحسينها وإعادة صياغتها أن لزم الأمر، والتحقق من ملاءمة خيارات الإجابات، المقدمات، الانتقالات، تعليمات مجري المقابلة ومدة المقابلة. استناداً إلى هذه المعلومات، تم وضع النسخة النهائية للاستبيان وبرمجتها في نظام (المقابلة الشخصية بمساعدة الحاسب CAPI) تحضيراً للبدء بالعمل الميداني (مرحلة العد الفعلي).

واستناداً للمنهجية التقليدية المعيارية كانت هناك استمارتان للحصر التعدادي، ضمنتم شمول الموسمين الزراعيين في دولة قطر، الموسم الشتوي والصيفي، حيث اشتملت استمارة التعداد الزراعي على البنود التالية:

1. البيانات التعريفية
2. بيانات ديموغرافية عن الحائز
3. العمالة
4. مصادر الري
5. استخدام الأراضي
6. المحاصيل
7. الثروة الحيوانية شاملة أعداد وأنواع والتركيب النوعي والعمرى للقطعان ومساحات الحظائر ونظم التربية
8. الآلات والمعدات الزراعية
9. المباني والإنشاءات غير السكنية
10. تطبيقات الزراعة
11. الأشجار المثمرة

خصائص التعداد الزراعي:

أهم معالم التعداد الزراعي قطر 2021/2020 تتمثل في:

1. يعتبر التعداد عملية إحصائية واسعة النطاق تولت تنفيذه الدولة متمثلة في وزارة البلدية بالتعاون مع معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية بجامعة قطر والجهات الرسمية الأخرى المساندة في الفترة ما بين سبتمبر 2020 إلى ديسمبر 2021
2. يعتبر هذا التعداد مسحاً إحصائياً شاملاً يغطي جميع الحيازات الزراعية النباتية والحيوانية والدواجن.
3. تعتبر الحيازة هي وحدة العد في التعداد الزراعي قطر 2020 وسيتم تعريفها لاحقاً في ملحق التعداد.
4. تم إسناد تنفيذ الخطة الفنية للجهود الذاتية لكوادر وزارة البلدية والخبرات التي تراكمت لديهم من خلال التنفيذ الجيد للتعداد الزراعي السابق في العام 2000 والاستفادة من الخبرات

التي يتميز بها معهد البحوث الاجتماعية و الاقتصادية والمسحية بجامعة قطر والمختص في تنفيذ مختلف العمليات الإحصائية واسعة النطاق، بالإضافة إلى تبني ما يناسب طبيعة القطاع الزراعي في قطر من توصيات منظمة الأغذية و الزراعة للأمم المتحدة (الفاو) الصادرة فيما يخص التعداد الزراعي العالمي 2020، خاصة ما يتعلق منها بمحتويات استمارة التعداد والمخرجات من أجل تفسير المقارنات على المستوى الدولي.

5. تم تنفيذ التعداد باستخدام أحدث الوسائل والبرامج الإحصائية وذلك باستخدام الأجهزة اللوحية في عمليات جمع البيانات.

6. لا تعتبر قاعدة بيانات التعداد مستندات رسمية في منازعات الملكية الفكرية.

7. الالتزام بمواد القانون الإحصائي واعتبار جميع البيانات الخاصة بالتعداد بيانات سرية للغاية.

مراحل تنفيذ التعداد الزراعي

1.1.9 إطار التعداد:

يمكن تعريف الإطار بأنه مجموعة من المواد التي تشكل مصدراً (مثل الخرائط والقوائم والأدلة، إلخ)، والتي يمكن اختيار عينة منها. وهو الأساس لتحديد جميع الوحدات الإحصائية التي سيتم حصرها في مجموعة إحصائية. وفي حالة الإحصاء الزراعي، فإن الحيطة الزراعية هي الوحدة الإحصائية الأساسية التي سيتم حصرها. ويضم الإطار المثالي قائمة بجميع الحيازات الزراعية، التي يتم اختيارها استناداً إلى التعريف التشغيلي للحيطة الزراعية الذي اعتمده الدولة، والتي تضم كافة الوحدات دون إغفال أي منها أو إدراجها أكثر من مرة، ودون تضمين أية وحدات غير الملكيات الزراعية.

تم إعداد قوائم إطار التعداد الزراعي بواسطة الفريق البحثي بمعهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية -جامعة قطر، حيث قام الفريق البحثي بتطوير إطار جغرافي يستند إلى صور جوية حديثة بالإضافة إلى قائمة المزارع والعزب المسجلة في وزارة البلدية. ولضمان الشمول في مرحلة العد تم تقسيم المساحة الكلية للدولة إلى مربعات جغرافية لحصر جميع الحيازات وتصنيفها.

وشمل إطار التعداد الزراعي سجلاً كاملاً للحيازات النباتية والحيوانية والتي تضمنت المزارع والعزب بأنواعها المختلفة في الدولة، وتم إعداد الإطار بالتعاون مع وزارة البلدية، واستخدمت الخرائط لتعيين عناوين الحائزين.

1.1.10 العد التجريبي:

تم في هذه المرحلة اختبار نظام جمع البيانات وعملية قياس المساحات المزروعة والحظائر والعزب والتأكد من كفاءة ودقة جميع أقسام الاستبانة، وبعد إكمال هذه الخطوة تم تقييم التجربة بشكل عام وإجراء المعالجات اللازمة بناءً على نتائج العد التجريبي. وقامت مجموعة من الفرق الميدانية خلال شهر ديسمبر 2020م بإجراء العد التجريبي للمزارع والحيارات الحيوانية. وقد استهدفت عملية العد التجريبي ما يلي:

1. اختبار استمارة التعداد ونموذج الحصر ميدانياً.

2. تقدير الوقت اللازم لاستيفاء بيانات الحصر واستمارة التعداد الزراعي.

3. تقدير أعداد الكوادر الميدانية اللازمة لمرحلة العد الفعلي.

4. اختبار استخدام نظم جمع البيانات وقياس المساحات.

5. اختبار قواعد تنقية البيانات وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.

تم اختيار عشرين مزرعة وعزبة لإجراء التجربة القبليّة بمساعدة عشرة مهندسين زراعيين وأطباء بيطريين لجمع البيانات وتم ذلك على مدار ثلاثة أيام (7-9 يناير 2021م)، وتباينت مدة استيفاء استمارة التعداد حسب نوع الحيازة والموارد والمرافق الموجودة فيها.

1.1.11 مرحلة العد الفعلي:

تعتبر مرحلة العد الفعلي من أهم مراحل التعداد، وقد بدأ العمل فيها ابتداءً من مطلع شهر يناير 2021 واستمر حتى شهر مارس 2021م للزيارة الأولى، وتم تنفيذ الزيارة الثانية خلال شهري يونيو ويوليو 2021م.

العمل الميداني

1.1.12 اختيار الباحثين وتدريبهم:

يلعب الموظفون الميدانيون دوراً مهماً في جودة البيانات التي يتم جمعها خلال التعداد. وعادة ما يكون عدد الموظفين الميدانيين اللازمين للتعداد الزراعي كبيراً. ومن الواضح أن نجاح التعداد في توفير نتائج مفيدة يعتمد إلى حد كبير على الاختيار السليم وتدريب هؤلاء الموظفين، باعتبار أن التعداد الزراعي هو عملية شاملة لجمع البيانات. وتم تزويد فريق العمل الميداني المشارك في تنفيذ ومراقبة العمليات الميدانية ببطاقة تعريفية خاصة بالمعهد؛ لتعزيز المصداقية الرسمية مع المستجيبين خلال مرحلة جمع البيانات. وقد تم تحديد الإطار التشغيلي الواسع الذي يجب أن يعمل بموجبه هيكل القوى العاملة الميدانية. ويأتي في قاعدة التسلسل الهرمي للهيكل جامع البيانات ثم يتبعهم رؤساء الفرق ومن ثم

المشرفين الذين تم تعيينهم لضبط الجودة وتوفير الإرشاد الفني للعمل الميداني. وتم اختيار القائمين بالحصر بدقة والأخذ بعين الاعتبار عدة عوامل بدايةً بالمؤهلات والخبرات الأساسية في مجال الثروة الحيوانية والزراعة.

تكون فريق العمل الميداني من 130 فرداً منهم جامعي بيانات ميدانيين ورؤساء فرق ومشرفين وضباط جودة بيانات يتمتعون بخبرات عالية لجمع والتعامل مع البيانات الزراعية والثروة الحيوانية. ويعتبر تدريب العاملين في مجال التعداد مسألة رئيسية تتطلب الكثير من الإعداد نظراً لضخامة أعداد المشاركين من جهة، وللحصول على نوعية جيدة من الباحثين من جهة أخرى، لذا تم إعداد خطة للتدريب تمت على مرحلتين، الأولى لتدريب الكوادر القيادية والفنية، والثانية لتدريب المشرفين وجامعي البيانات الميدانية. وقد شمل البرنامج التدريبي التأكيد على المفاهيم والمصطلحات المشتملة في التعداد الزراعي والتعريف بأهداف التعداد ومنهجية جمع البيانات وأساليب تعبئة ونموذج الحصر واستمارة التعداد وتعريف المشاركين على مسؤولياتهم وواجباتهم ضمن المهام المنوطة بهم، وكيفية قياس المساحات المزروعة باستخدام أجهزة الحاسب والعد الفعلي للثروة الحيوانية والأشجار. بالإضافة إلى تحديد المرجعية الإدارية في حالة مصادفة أية إشكاليات أثناء عملية العد.

تم تصميم برنامج التدريب بشكل شامل حيث ضم جانباً نظرياً وعملياً؛ بهدف تغطية مجالات العمل الميداني للتعداد الزراعي والتحديات التي يمكن أن تطرأ في الميدان. واستغرقت عملية تدريب الباحثين 5 أيام، ثلاثة أيام لاستمارة الزيارة الأولى ويومين لاستمارة الزيارة الثانية. احتوى الجانب النظري على مدخل إلى البحوث المسحية ومنهجية التعداد الزراعي وشرح استمارة التعداد بأقسامها المختلفة وتوضيح للمصطلحات والتعاريف الخاصة بالزراعة والثروة الحيوانية. بالإضافة إلى التطرق لمنهجيات التعدادات الزراعية حسب توصيات منظمة الأغذية والزراعة العالمية وتوضيح بعض التعليمات الخاصة بالعمل الميداني، وإجراءات الجودة، وشرح آلية ومواعيد جمع البيانات التعدادية. وشمل الجانب العملي التدريب على برنامج إدخال البيانات بواسطة أجهزة الحاسب باستخدام برنامج Blaise وقياس المسافات والمساحات الزراعية بواسطة نظم المعلومات الجغرافية، كما شمل التدريب العملي زيارة ميدانية لمدة يومين لمزرعة جامعة قطر والمزرعة العالمية في منطقة بوثيله ببلدية أم صلال، للتطبيق الفعلي لاستمارة التعداد وقياس المساحات وعد الأشجار وحصر المحاصيل والخضروات الزراعية والثروة الحيوانية. وتم إعداد جميع المواد التدريبية في كتيب خاص وإلكتروني؛ كمرشد للعمل الميداني يحتوي على عدة محاور.

النتائج الأولية ومعالجة البيانات

بعد الانتهاء من عملية العد تمت مراجعة ومعالجة البيانات وإعداد النتائج الأولية، وشملت مرحلة معالجة بيانات التعداد الزراعي جميع الأنشطة التي تلت العمل الميداني من تدقيق مكثبي وتدقيق آلي وتنقية البيانات، كما تولى مساعده البحث مهمة المتابعة على معالجة البيانات وإجراء الفحوصات المختلفة على مصداقية البيانات ودقتها ومقارنتها مع النتائج الأولية وإعداد الجداول وتحديد النتائج النهائية للتعداد الزراعي.

جودة البيانات

هناك نوعان من الأخطاء الممكن حدوثها أثناء جمع البيانات وهي الأخطاء الإحصائية والأخطاء غير الإحصائية، بالنسبة للأخطاء الإحصائية فهي تلك الأخطاء التي تتواجد في المسوم بالعينة ولا تتواجد في التعدادات، وهي سهلة القياس ويمكن تقدير نسبة الخطأ فيها بسهولة كونه ناتجاً عن أخطاء في المعاينة، أما الأخطاء غير الإحصائية فهي ممكنة الحدوث في أي مرحلة من مراحل تنفيذ التعدادات والمسوم، لذا فقد دعت الحاجة عند تنفيذ هذا التعداد الزراعي 2021/2020 إلى وضع نظام لضبط جودة ونوعية البيانات لتحقيق أعلى مستوى من الجودة ودقة البيانات، ويتضمن ذلك مراقبة العملية الميدانية من قبل الإشراف، وتصميم قواعد لتنقية البيانات في أنظمة الكمبيوتر، واستخدام نظم المعلومات الجغرافية للتحقق من المعلومات، فضلاً عن تنفيذ مسح بعدي للتعداد للتأكد من موثوقية البيانات واتساقها.

تم تقليص أثر الأخطاء غير الإحصائية على جودة البيانات بفضل الكفاءة العالية والأداء المتميز لفريق العمل الميداني الذي تم اختياره وتدريبه بعناية فائقة، من خلال برنامج لضبط الجودة؛ وذلك من أجل منع أو التقليل من وقوع الأخطاء إلى أكبر حد ممكن والكشف عنها في حال وقوعها حتى يتسنى اتخاذ التدابير المناسبة لتصحيحها.

ولتحقيق الفعالية المطلوبة، تم وضع نظام حازم لضبط النوعية في كافة مراحل التعداد، بدءاً من المرحلة التحضيرية وانتهاءً بمرحلة معالجة البيانات والنشر، وذلك لضمان الحصول على بيانات تكون على قدر كبير من الدقة.

ولضبط النوعية في مرحلة التخطيط أهمية حاسمة لما لها من صلة وثيقة بكل المراحل اللاحقة، وبالتالي تم إعطاء كل مرحلة الوقت والإجراءات الكفيلة بضمان تحقيق الجودة والموثوقية العالية لبيانات التعداد.

1.1.13 إدارة المسح:

تمت إدارة المسح عن طريق المقابلة الشخصية بمساعدة الحاسب (CAPI) داخل الحياة والتي تعتبر طريقة معتمدة لجمع البيانات بمساعدة الحاسب. استخدمت إدارة التعداد نظام مراقبة لضمان أن الأسئلة طُرحت بشكل مناسب وأن الإجابات تم تسجيلها بدقة. ويلتزم معهد البحوث الاجتماعية والاقتصادية المسحية التزاماً تاماً بفكرة أن معرفة تقنيات إجراء المقابلات والإجراءات الميدانية يجب أن تستكمل حسب موجهات أخلاقيات البحث العلمي، ويشمل هذا تدريباً مستمراً ودعمًا قويًا لجامع البيانات، خلال فترة العمل الميداني، وتم أخذ المساحات بواسطة برامج خاصة مرتبطة بـ GPS ونظام مراقبة وأدوات ونظم تتيح للمشرفين مراقبة وتقييم أنشطة جامعي البيانات.

1.1.14 إدارة البيانات:

بعد جمع البيانات، تم دمجها وحفظها في ملفات بيانات بواسطة برنامج BLAISE. ثم تم تنقيحها، وحفظها في حزمة البرامج الإحصائية STATA للعلوم الاجتماعية للتحليل، حيث تم إجراء كل من التحليلات ذات المتغير الواحد، ذات المتغيرين ومتعددة المتغيرات.

خطة النشر

شملت خطة النشر الأنواع التالية:

- تقارير (تقرير تنفيذي للنتائج الأولية، تقرير النتائج النهائية، تقرير فني).
- منتجات وخدمات البيانات (البيانات المبوبة، توفير الوصول إلى قواعد البيانات العادية وقواعد البيانات الحاسوبية).
- أطالس ومنتجات جغرافية أخرى (كتيبات ونشرات، مقاطع فيديو ورسومات تخطيطية).
- مقالات علمية.

طرق وأدوات النشر:

- المواد المطبوعة
- النشر عبر الإنترنت.
- منصات التواصل الاجتماعي الخاصة بوزارة البلدية وجامعة قطر.
- طرق وأدوات للوصول الآمن إلى البيانات الحاسوبية وطرق إلكترونية أخرى.

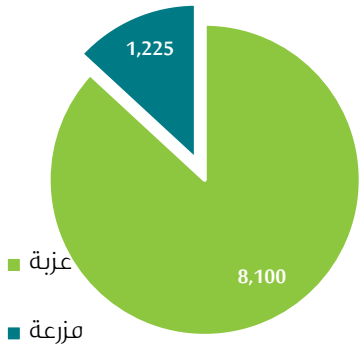
II. الفصل الثاني: التعداد الزراعي

نفذت دولة قطر ممثلة في وزارة البلدية والزراعة أول تعداد زراعي عام 2000م. ويُعد التعداد الزراعي مصدراً رئيسياً لتوفير البيانات والمعلومات التفصيلية لأنه يهدف إلى حصر مكونات جميع الحيازات النباتية والحيوانية والمختلطة في قطر بغرض توفير المعلومات والبيانات الإحصائية حول الحيازات والمساحات الكلية المزروعة والخصائص الديموغرافية للحائزين، مع الأخذ في الاعتبار منافذ استغلال الإنتاج النباتي والحيواني وأماكن البيع وأعداد الآلات الزراعية والبيوت المحمية. ويعرف التعداد بأنه عملية إحصائية واسعة النطاق لجمع معلومات كمية عن تركيب القطاع الزراعي (هيكل القطاع الزراعي) باستخدام الحيازة الزراعية كوحدة للعد، وتشمل عملية التعداد كافة مناطق دولة قطر خلال عام زراعي كامل. ويغطي التعداد جميع الحيازات الزراعية التي تحقق شروط الحيازة الزراعية سواء كانت حيازات نباتية أو حيوانية أو مختلطة.

أهمية التعداد:

تتبع أهمية التعداد الزراعي من كونه يوفر بيانات شاملة عن خصائص القطاع الزراعي حسب التقسيمات الإدارية على مختلف مستوياتها مما يوفر إطاراً حديثاً وامتكاملاً لتصميم وسحب عينات المسوم الزراعية المختلفة للسنوات التي تلي التعداد. ويتميز التعداد الزراعي عن غيره من العمليات الإحصائية الأخرى بأهداف أساسية أهمها دعم التخطيط الزراعي وتسهيل وضع الاستراتيجيات الزراعية القائمة على الأدلة العلمية والمساعدة في الوصول إلى صورة واضحة عن مساهمة المزارع والعرب في الأمن الغذائي للدولة، فضلاً عن توفير بيانات أساسية لتقييم ومراقبة المزارع والعرب العاملة بالدولة.

رسم توضيحي 1-1: أنواع الحيازات حسب الحالة - Types of holdings by status



الحيازات الزراعية والحيوانية

بلغ العدد الإجمالي للحيازات الزراعية والحيوانية التي تم رصدها خلال مشروع التعداد الزراعي 9,325 حيازة، 84% منها كانت حالتها المسحية عاملة، 6% حيازات غير عاملة، 4% حيازات مدمجة (جزء من حيازة أخرى)، 3% حيازات مغلقة، وبتفصيل أكثر نجد أن العدد الإجمالي للمزارع هو 1,225، منها 83% مزرعة عاملة تم حصرها في هذا التعداد، 17% مزرعة غير عاملة و0.2% تحت الصيانة، ولا توجد أية مزارع مغلقة أو مدمجة أو رفضت المشاركة في التعداد. بينما بلغ العدد الإجمالي للعرب 8,100، منها 84% عزبة عاملة تم حصرها في هذا التعداد، 5% مدمجة، 4% غير عاملة، 4% عزبة مغلقة. (انظر جدول 1-1).

جدول 1-11: أعداد الحيازات الزراعية حسب الحالة – Numbers of agricultural holdings by status

Status	النسبة	المجموع	النسبة	مزرعة	النسبة	عزبة	الحالة
	(%)	Total	(%)	Farm	(%)	Holding	
Active	84	7,831	83	1,016	84	6,815	عاملة
Closed	3	295	0	0	4	295	مغلقة
Merged	4	403	0	0	5	403	مدمجة
Inactive	6	567	17	207	4	360	غير عاملة
Refuse	2	152	0	0	2	152	رفض
Under Maintenance	1	77	0	2	1	75	تحت الصيانة
Total	100	9,325	100	1,225	100	8,100	المجموع

أما بالنسبة للحيازات العاملة خلال فترة التعداد والتي تم شملها فيلاحظ من جدول 11-2 أن 7,831 حيازة (6,815 عزبة، و1,016 مزرعة) منها نشاط نباتي (5%)، بينما يمثل النشاط الحيواني 87%، وتمثل الحيازات المختلطة 8%.

جدول 11-2: أعداد الحيازات الزراعية العاملة حسب النشاط – Numbers of active agricultural holdings by activity

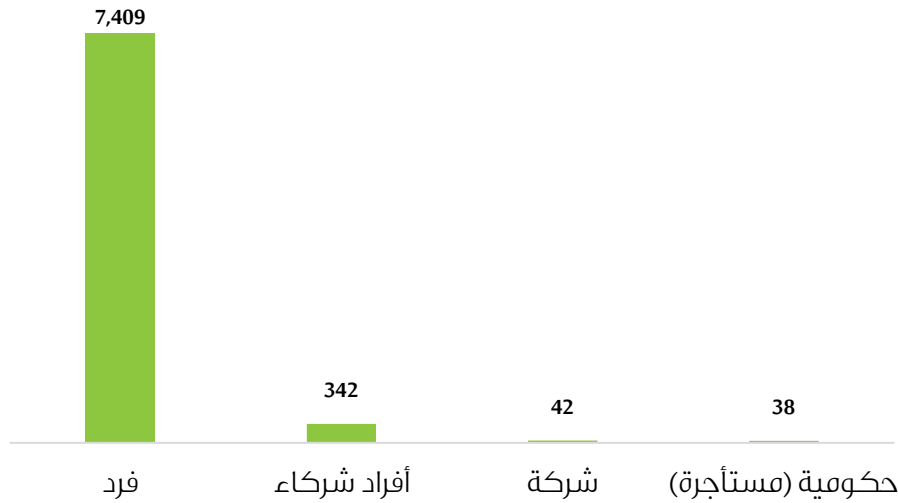
Activity	المجموع		المزارع		العزب		النشاط
	Total		Farms		Holdings		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Plant	4.7	369	36.3	369	0.0	0	نباتي
Livestock	87.3	6,840	2.5	25	100.0	6,815	حيواني
Poultry	0.1	6	0.6	6	0.0	0	دواجن
Integrated	7.9	616	60.6	616	0.0	0	مختلط
Total	100.0	7,831	100.0	1,016	100.0	6,815	المجموع

حسب الوضع القانوني يلاحظ أن هناك 7,409 حيازة فردية معظمها يتوزع في بلدية الشيحانية تليها بلدية الخور والذخيرة، بينما بلغ عدد الحيازات للأفراد الشركاء 342 تتوزع معظمها في بلدية الخور والذخيرة، بينما 42 حيازة تؤول لشركات. وما يقارب 69% من هذه الحيازات توجد في بلدية الخور والذخيرة، و38 حيازة حكومية مستأجرة توزعت عبر البلديات بشكل عشوائي. (انظر جدول 11-3).

جدول 3-11: عدد الحيازات الزراعية العاملة حسب الوضع القانوني للحائز والبلدية – Number of agricultural holdings by legal status of holder and municipality

Municipality	المجموع Total	حكومية (مستأجرة) Governmental (rented)	شركة Company	أفراد شركاء Individual partners	فرد Individual	البلدية
Doha	2	0	0	1	1	الدوحة
Al Rayyan	1,000	6	0	33	961	الريان
Al Wakrah	433	0	2	20	411	الوكرة
Umm Slal	444	4	5	41	394	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	1,640	9	29	105	1,497	الخور والذخيرة
Al Shamal	426	6	1	36	383	الشمال
Al Daayen	109	1	3	17	88	الظعاين
Al sheehaniya	3,777	12	2	89	3,674	الشيحانية
Total	7,831	38	42	342	7,409	المجموع

رسم توضيحي 2-11: عدد الحيازات الزراعية العاملة حسب الوضع القانوني للحائز والبلدية – Number of agricultural holdings by legal status of holder and municipality



بلغ عدد الحيازات التي تعتمد على التمويل الذاتي 7,797 حيازة، وبلغ عدد الحيازات التي تعتمد على التمويل الحكومي (بنك قطر للتنمية) 24 حيازة، بينما بلغ عدد الحيازات التي تعتمد في تمويلها على القطاع الخاص 10 حيازات. (انظر جدول 4-11).

جدول 4-11: عدد الحيازات الزراعية العاملة حسب المصدر المالي الرئيسي لتشغيل الحيازة والبلدية – Number of active agricultural holdings by main source fo operation finance and municipality

Municipality	المجموع	أخرى	قطاع خاص	حكومي (بنك قطر للتنمية)	ذاتي	البلدية
	Total	Other	Private sector	Governmental (QDP)	Personal	
Doha	2	0	0	0	2	الدوحة
Al Rayyan	1,000	0	0	2	998	الريان
Al Wakrah	433	0	0	0	433	الوكرة
Umm Slal	444	0	1	1	442	أم صلال
Al Khor and Al Dhakhira	1,640	0	2	6	1,632	الخور والذخيرة
Al Shamal	426	0	0	6	420	الشمال
Al Daayen	109	0	1	0	108	الظعاين
Al sheehaniya	3,777	0	6	9	3,762	الشيحانية
Total	7,831	0	10	24	7,797	المجموع

يبين جدول 5-11 توزيع المزارع حسب نظام حيازة المزرعة والبلدية، حيث اتضح أن معظم المزارع تحت الحيازة بنسبة 98 %، بينما المزارع المستأجرة شكلت 2 % فقط من إجمالي عدد المزارع بالدولة. بينما تتوزع 309 حيازة في بلدية الخور والذخيرة تمثل نحو 30%.

جدول 5-11: أعداد المزارع العاملة حسب نظام حيازة الأرض والبلدية – Numbers of active farms by land tenure system and municipality

Municipality	المجموع	أخرى	مستأجرة	حيازة	البلدية
	Total	Other	Rented	Owned	
Doha	1	0	0	1	الدوحة
Al Rayyan	75	0	3	72	الريان
Al Wakrah	46	0	0	46	الوكرة
Umm Slal	134	0	1	133	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	309	1	5	303	الخور والذخيرة
Al Shamal	133	0	6	127	الشمال
Al Daayen	61	0	0	61	الظعاين
Al sheehaniya	257	0	8	249	الشيحانية
Total	1,016	1	23	992	المجموع
Percentage	100	0	2	98	النسبة

الحائز

بلغ العدد الإجمالي للحائزين الأفراد 7,409 فرداً. وأظهرت النتائج أن معظم الحائزين كانوا من الذكور بنسبة 88 %، وبشكل مفصل أكثر فإن جدول 6-11 يوضح أعداد حائزي الحيازات العاملة الأفراد حسب النوع والبلدية، واتضح أن نسبة توزيع نوع الحائز حسب البلدية كان متقارباً بين الذكور والإناث ما عدا بلدية الريان حيث إن 14 % من الذكور كانت لهم حيازات في بلدية الريان بالمقارنة مع 6 % من الإناث. وعلى مستوى البلديات يوضح الجدول أن كلاً من بلدية الدوحة والشمال كانت الأقل نسبياً، مقارنةً بباقي البلديات.

جدول 6-11: أعداد الحائزين الأفراد بالحيازات الزراعية العاملة حسب النوع والبلدية – *Number of individual holders in active agricultural holdings by gender and municipality*

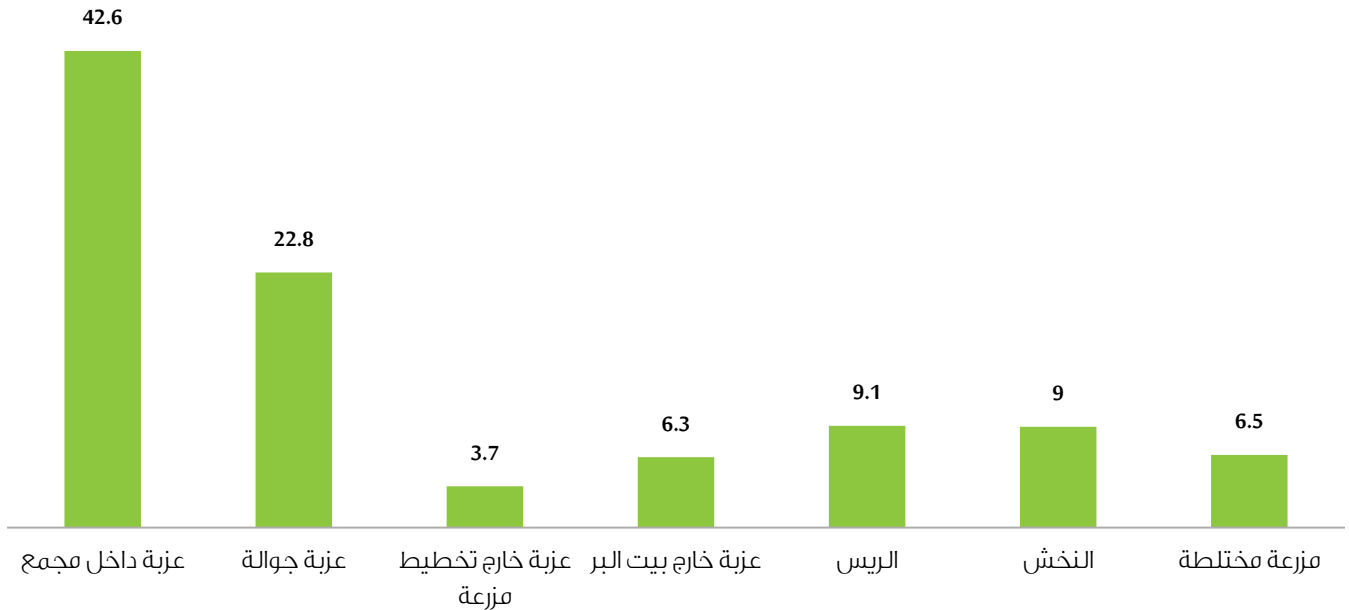
Municipality	المجموع		أنثى		ذكر		البلدية
	Total		Female		Male		
	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	
Doha	0.0	1	0.0	0	0.0	1	الدوحة
Al Rayyan	13.0	961	5.5	50	14.0	911	الريان
Al Wakrah	5.5	411	5.0	45	5.6	366	أم صلال
Umm Slal	5.3	394	8.2	74	4.9	320	الخور والذخيرة
Al Khor & Al Dhakhira	20.2	1,497	25.6	231	19.5	1,266	الوكرة
Al Shamal	5.2	383	4.5	41	5.3	342	الظعاين
Al Daayen	1.2	88	0.7	6	1.3	82	الشمال
Al sheehaniya	49.6	3,674	50.6	457	49.5	3,217	الشيحانية
Total	100.0	7,409	100.0	904	100.0	6,505	المجموع

جدول 7-11 يوضح أن إجمالي حيازات الأفراد العاملة التي بها حيوانات 7,144 منها 6,278 حيازة للذكور و 866 حيازة للإناث، ونجد أن من ضمن الحائزين الذكور هناك 38 % عزب داخل مجمع، 25 % عزب جواله، 10 % في كل من عزب في الريس والنخش، 7 % مزرعة مختلطة، 6 % عزب خارج بيت البر و 4 % عزب خارج تخطيط المزرعة. بينما كان توزيع حيازات الحائزات الإناث نحو 73 % عزب في مجمعات، 10 % عزب جواله، وحوالي 6 % مزارع مختلطة.

جدول 7-11: أعداد الحائزين الأفراد بالحيازات الحيوانية العاملة حسب النوع ونوع الحيازة – Numbers of individual holders in active animals' holdings by gender and type of holding

Type of Holding	المجموع		أنثى		ذكر		نوع الحيازة
	Total		Female		Male		
	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	
Holding in compound	42.6	3,042	73.8	639	38.3	2,403	عزبة داخل مجمع
Roving holding	22.8	1,632	10.4	90	24.6	1,542	عزبة جواله
Outside farms' planning	3.7	262	1.4	12	4.0	250	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Outside rural house	6.3	452	4.8	42	6.5	410	عزبة خارج بيت البر
Al-race	9.1	653	0.2	2	10.4	651	الريس
Al-nakhsh	9.0	642	3.6	31	9.7	611	النخش
Integrated farm	6.5	461	5.8	50	6.5	411	مزرعة مختلطة
Total	100.0	7,144	100.0	866	100.0	6,278	المجموع

رسم توضيحي 3-11: التوزيع النسبي للحائزين الأفراد بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Proportional distribution of individual holders in active animals' holding by type of holding



ويختلف معدل زيارة الحائز لحيازات الأفراد حسب البلديات، حيث 3 % من إجمالي الحائزين يقيمون في مقر الحيازة، ونحو 43 % من الحائزين يقومون بزيارة الحيازة يومياً، و44 % أسبوعياً، و5 % من الحائزين يزورون الحيازة بصفة شهرية. (انظر جدول 8-11).

جدول 8-11: أعداد الحيازات الزراعية العاملة للأفراد حسب طبيعة زيارة الحائز والبلدية – *Numbers of active agricultural holdings by nature of holder's visit of and municipality*

Municipality	نادراً		شهرية		أسبوعية		يومية		مقيم		البلدية
	Rarely		Monthly		Weekly		Daily		Resident		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0.2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	7.5	30	7.8	27	11.9	373	14.8	490	18.5	41	الريان
Al Wakrah	8.7	35	12.2	42	5.6	177	4.4	145	5.4	12	الوكرة
Umm Slal	4.7	19	9.0	31	6.3	197	4.3	143	1.8	4	أم صلال
Al Khor and Al Dhakhira	16.5	66	20.3	70	27.4	858	14.3	473	13.5	30	الخور والذخيرة
Al Shamal	5.2	21	7.6	26	5.4	168	4.2	139	13.1	29	الشمال
Al Daayen	1.2	5	1.7	6	1.1	36	1.1	36	2.3	5	الطعابين
Al sheehaniya	55.9	224	41.3	142	42.3	1,327	56.9	1,880	45.5	101	الشيحانية
Total	100.0	401	100.0	344	100.0	3,136	100.0	3,306	100.0	222	المجموع
Percentage	-	5	-	5	-	44	-	43	-	3	النسبة

ويظهر التوزيع النسبي للحائزين للأفراد للحيازات العاملة حسب المهنة الرئيسية للحائز والبلدية الموضح في جدول 9-11 أن 96 % من إجمالي الحائزين يمتحنون مهناً غير زراعية. وقد بلغ عددهم 7,246 شخص. وحسب طبيعة الحيازة (حيواني، مختلط، نباتي) نجد أن توزيع المهن يشير إلى أن 4 % من حائزي الحيازات النباتية يمتحنون الزراعة (10 فرد) و3 % من حائزي الحيازات المختلطة (نباتي وحيواني) يمتحنون الزراعة كذلك.

جدول 9-11: أعداد الحيازات الزراعية العاملة للأفراد حسب المهنة الرئيسية للحائز والبلدية – Numbers of active agricultural holdings of individuals by main profession of holder and municipality

Municipality	نباتي		مختلط		حيواني		البلدية
	Plant		Integrated		Livestock		
	غير زراعي	زراعي	غير زراعي	زراعي	غير زراعي	زراعي	
	Non-agricultural	Agricultural	Non-agricultural	Agricultural	Non-agricultural	Agricultural	
Doha	0	0	0	0	1	0	الدوحة
Al Rayyan	23	1	21	3	889	10	الريان
Al Wakrah	15	0	12	0	377	1	الوكرة
Umm Slal	22	0	60	2	286	11	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	65	0	152	1	1,256	9	الخور والذخيرة
Al Shamal	29	2	61	0	283	6	الشمال
Al Daayen	14	2	24	1	46	1	الظعاين
Al sheehaniya	82	5	95	4	3,305	41	الشيحانية
Total	250	10	425	11	6,443	79	المجموع

أما بالنسبة للمستوى التعليمي لحائزي الحيازات العاملة الموضح في جدول 10-11 نجد أن المستوى التعليمي للحائزين الأفراد مرتفع نوعاً ما، حيث إن ما يزيد عن ثلث الحائزين كانوا من حملة الشهادة الجامعية و فوق الجامعية (34% من الذكور و الإناث)، وأن نسبة 22% منهم أنهوا المرحلة الثانوية بنجاح، و 21% ذوو مستوى تعليمي بين إعدادي وابتدائي و يقرأ و يكتب.

جدول 10-11: أعداد الحائزين الأفراد بالحيازات الزراعية العاملة حسب النوع و المستوى التعليمي للحائز – Numbers of individual holders in active agricultural holdings by gender and education level of holder

Education level	المجموع		أنثى		ذكر		المستوى التعليمي
	Total		Female		Male		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Illiterate	5.1	377	16.0	145	3.6	232	أمية
Read and Write	6.2	457	10.5	95	5.6	362	يقرأ و يكتب
Primary	5.9	435	8.3	75	5.5	360	ابتدائي
preparatory	8.7	645	7.4	67	8.9	578	إعدادي
Secondary	22.4	1,657	15.2	137	23.4	1,520	ثانوي
Diploma	2.1	159	0.8	7	2.3	152	دبلوم
Graduate	30.0	2,226	19.8	179	31.5	2,047	جامعي
Postgraduate	3.9	286	2.0	18	4.1	268	فوق الجامعي
Don't know	15.5	1,149	19.5	176	15.0	973	لا أعرف
Refuse	0.2	18	0.6	5	0.2	13	أرفض الإجابة
Total	100.0	7,409	100.0	904	100.0	6,505	المجموع

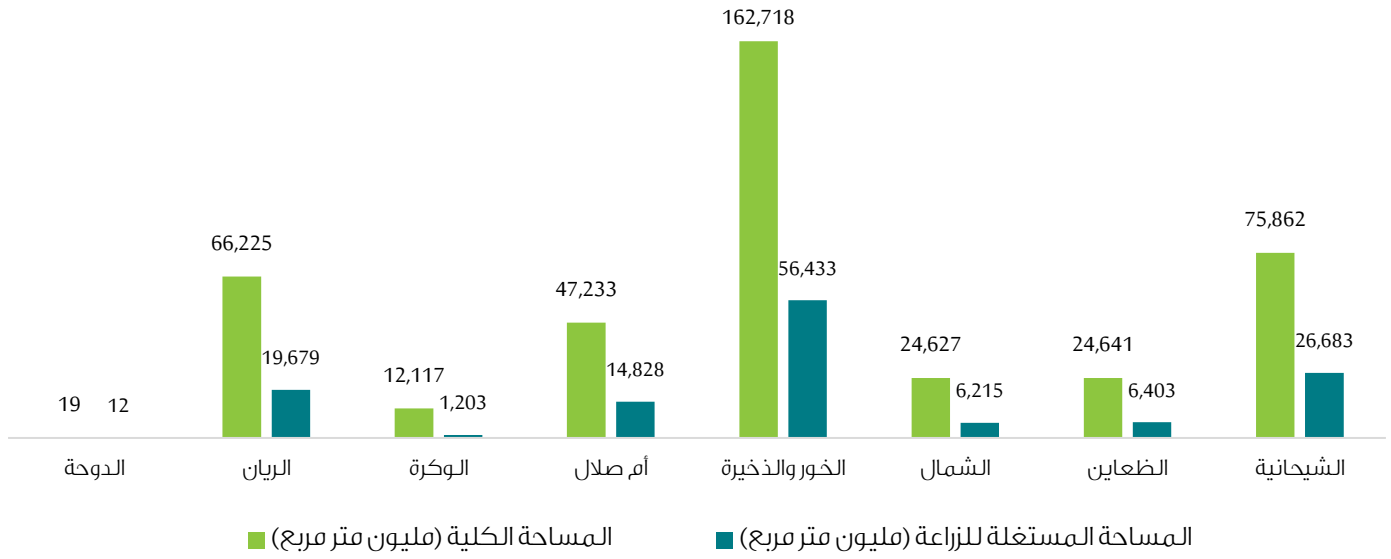
استخدامات الأراضي

يقصد باستخدامات أراضي الحيازة الزراعية تحديد التركيب الهيكلي للمساحة الكلية للحيازة حسب نوع استخدامها، وذلك من خلال السنة الزراعية للتعداد. وقد أظهرت النتائج أن إجمالي المساحة المستغلة فعلياً في الحيازات الزراعية بلغت حوالي 131,456,749.3 متراً مربعاً والتي تمثل 31.8 % من إجمالي المساحات الكلية للحيازات الزراعية في الدولة وهذا يعني أن هناك 281,985,543 متراً مربعاً غير مستغل. وبالنظر في نسب استغلال الأراضي للزراعة حسب البلدية نجد كلاً من الشيحانية، أم صلال، الخور والذخيرة والريان قامت باستغلال ما يقارب الثلث من مساحة الأراضي الكلية المتاحة للزراعة. (انظر جدول 11-11).

جدول 11-11: عدد المزارع العاملة المبلغة عن محاصيل وإجمالي مساحاتها الكلية والمساحة المستغلة للزراعة
 Number of active farms reporting crops, their total area and cultivated area – حسب البلدية –
 by municipality

Municipality	نسبة المساحة المستغلة للزراعة	المساحة المستغلة للزراعة (م ²)	المساحة الكلية (م ²)	عدد الحيازات	البلدية
	% of Cropped area	Cultivated area (m ²)	Total area (m ²)	No. of holdings	
Doha	66.4	12,472.3	18,795.0	1	الدوحة
Al Rayyan	29.7	19,678,949.8	66,225,457.0	75	الريان
Al Wakrah	9.9	1,203,129.1	12,117,314.0	46	الوكرة
Umm Slal	31.4	14,827,643.4	47,233,052.5	134	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	34.7	56,433,450.6	162,718,067.0	309	الخور والذخيرة
Al Shamal	25.2	6,214,908.8	24,626,682.0	133	الشمال
Al Daayen	26.0	6,402,879.2	24,640,846.0	61	الظعاين
Al sheehaniya	35.2	26,683,316.2	75,862,079.0	257	الشيحانية
Total	31.8	131,456,749.3	413,442,292.5	1,016	المجموع

رسم توضيحي 4-11: المساحات الكلية للحيارات الزراعية حسب البلدية / ألف متر مربع – Total areas of agricultural holdings by municipality / Thousands square meters



أظهرت نتائج التعداد في جدول 11-12 أن مساحة الأراضي المستغلة في حيارات المزارع بلغت 141,580,513 متراً مربعاً، وبلغت مساحة المحاصيل الحقلية الموسمية (المحملة والمنفردة) 3,803,218 متراً مربعاً بنسبة 3 % من إجمالي مساحة الأراضي المستغلة، فيما بلغت المساحة المستخدمة في زراعة الخضراوات المكشوفة 19,467,873 متراً مربعاً بنسبة 14 %. أما المحاصيل المستديمة (فاكهة) فقد بلغت مساحتها 27,038,576 متراً مربعاً بنسبة 19 % والنسبة الأكبر من المساحات المزروعة كانت للأعلاف المعمرة 53 % (75,582,944 متراً مربعاً).

جدول 11-12: المساحة المستغلة الكلية (م²) حسب استغلال الأرض في المزارع العاملة – Total used area (m²) according to the land use in active farms

Land use	المساحة المستغلة الكلية (م ²)	
	Total area (m ²)	استغلال الأرض
Vegetable crops (alone and open)	18,974,575.9	محاصيل الخضروات - مكشوفة منفردة
Vegetable crops (open in association)	493,297.1	محاصيل الخضروات - مكشوفة محملة
Vegetable crops (Greenhouses)	5,564,177.0	محاصيل الخضروات - محمية (مغطاة)
Annual field crops (alone)	2,563,569.6	محاصيل حقلية موسمية منفردة
Annual field crops (in association)	1,239,648.8	محاصيل حقلية موسمية محملة
Perennial forage crops (alone)	73,559,408.5	محاصيل علفية معمرة منفردة
Perennial forage crops (in association)	2,023,495.8	محاصيل علفية معمرة محملة
Perennial crops (Fruits)	27,038,576.5	محاصيل مستديمة (فاكهة)
Buildings	10,123,764.0	مباني
Total	141,580,513.3	المجموع

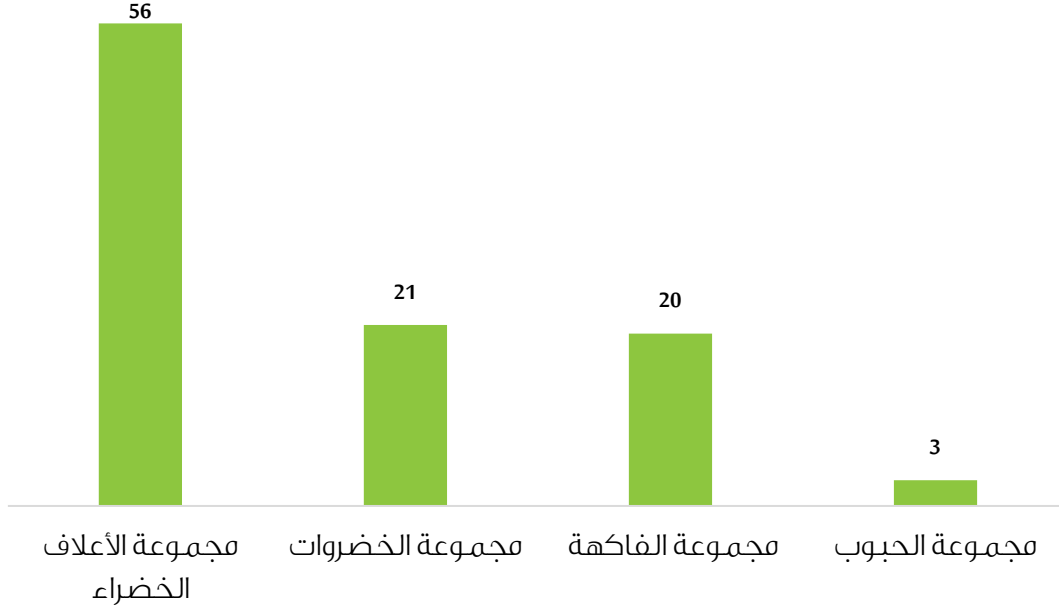
المحاصيل الزراعية

قامت حكومة قطر بوضع استراتيجية للقطاع الزراعي لزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي إلى 70% بحلول عام 2023م وأطلقت عليها "استراتيجية الأمن الغذائي"، وفي ضوء ذلك تركز استراتيجية القطاع الزراعي بوزارة البلدية في تحقيق أهدافها على دعامتين أساسيتين هما التنمية الرأسية والتنمية الأفقية، حيث تقوم الأولى على زيادة إنتاجية مساحة الأراضي المزروعة من خلال تشجيع ونشر استخدام التكنولوجيا الحديثة في القطاع الزراعي، في حين تركز الثانية على التوسع في المساحات المزروعة بالدولة من خلال زيادة أنشطة المزارع ورفع نسبة الاستغلال الزراعي بها. وتنقسم المساحة المحصولية للمحاصيل الزراعية إلى أربع مجموعات رئيسية هي مجموعة الخضروات، مجموعة الفاكهة، مجموعة الحبوب، الأعلاف الخضراء. وتبين النتائج أن مجموعة الأعلاف الخضراء سجلت المساحة الأكبر إذ بلغت 75,656,355 متراً مربعاً وبنسبة 56% من إجمالي مساحة المحاصيل الزراعية، تليها مجموعة الخضروات بنسبة 21%، ثم مجموعة الفواكه بنسبة 20%، فيما شكلت مجموعة الحبوب 3% من إجمالي مساحة المحاصيل الزراعية، (انظر جدول 11-13).

جدول 11-13: المساحات المحصولية حسب المجموعات ونسبتها من إجمالي المساحة المحصولية –
Cropped areas by crops groups and percentage from total cropped area

Crops	النسبة المئوية	المساحة (م ²)	المحاصيل
	(%)	Area (m ²)	
Vegetables group	20.6	27,664,289	مجموعة الخضروات
Cereals group	2.9	3,942,604	مجموعة الحبوب
Fruit group	20.1	27,038,576	مجموعة الفاكهة
Green fodders group	56.3	75,656,355	مجموعة الأعلاف الخضراء
Total cropped area	100.0	134,301,825	إجمالي المساحة المحصالية

رسم توضيحي 5-11: النسب المئوية للمساحات المحصولية حسب المجموعة -
Percentage of cropped area by group



1.1.15 الخضروات:

الخضروات المكشوفة:

يوضح جدول 14-11 المساحة المزروعة بالمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول لمجموعة الخضروات المكونة من 51 نوعاً مختلفاً من الخضار والورقيات. وكانت الحصة الأكبر من المساحة المكشوفة الكلية المزروعة بالخضروات لمحصول الكوسا بنسبة 12 %، والطماطم بنسبة 11 %، والقرع (9%)، والباذنجان (8%)، والملفوف (7%)، و53 % للمحاصيل الأخرى مجتمعة. أما تقسيم المساحات المكشوفة المزروعة بالخضروات حسب طريقة الري فيلاحظ أن 88.8 % من المساحة تم اعتماد نظم الري الحديث له (18,651,670 متراً مربعاً)، بينما كانت طرق الري التقليدية تُستخدم لري 11.2 % من المساحة المكشوفة الكلية لزراعة الخضروات المكشوفة (2,348,192 متراً مربعاً).

جدول 14-11: المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الخضروات) – Cropped area of open field by irrigation system and crop (Vegetables group)

Crops	المساحة (م ²) / Area (m ²)				المحاصيل
	النسبة	المجموع	ري حديث	ري تقليدي	
	%	Total	Modern Irrig.	Traditional Irrig.	
Tomatoes	11.0	2,315,842	2,246,745	69,097	الطماطم
Eggplant	8.3	1,740,841	1,697,363	43,478	باذنجان (محشي-أسود- برنجال بنغالي)
Pepper	0.5	104,272	99,073	5,199	فلفل حلو
Chili	1.1	239,034	234,932	4,102	فلفل حار
Lettuce	1.3	269,384	246,618	22,765	خس
Carrots	0.2	35,413	24,779	10,634	جزر
Cabbage	7.3	1,535,527	1,496,653	38,874	ملفوف
Cauliflower	5.6	1,185,880	1,061,874	124,006	زهرة
Melon	1.8	385,071	381,924	3,147	شمام
Watermelon	1.2	258,620	251,663	6,957	بطيخ
Squash	11.9	2,503,313	2,487,114	16,199	كوسا
Cucumber	0.1	25,468	24,422	1,047	خيار
Snake cucumber	0.1	25,660	25,610	50	فقوس (طروج)
Ding arkabi	8.8	1,851,408	1,832,803	18,605	قرع ارقابي
Pumpkin	4.2	871,757	869,127	2,630	قرع عسلي
Bitter Melon	1.0	202,854	202,854	0	كربلا
Okra	4.9	1,032,140	1,006,518	25,623	باميا
Potato	2.3	475,186	469,428	5,758	بطاطس
Sweet potato	0.1	15,371	15,156	216	بطاطا حلوة
Dry onion	1.5	310,774	278,532	32,243	بصل جاف
Green onion	2.7	573,456	439,852	133,604	بصل أخضر
Cowpea	0.8	178,163	147,907	30,257	لوبيا
Beans	1.2	261,513	238,944	22,569	فاصوليا (سيم)
Beas	0.0	650	650	0	بازلاء

تابع جدول المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الخضروات)
Cropped area of open field crops by irrigation system and crop (Vegetables group) –

Crops	Area (m ²) / (م.م ²)				المحاصيل
	النسبة %	المجموع	ري حديث Modern Irrig.	ري تقليدي Traditional Irrig.	
Common Purslane	0.4	82,124	12,191	69,933	رجلة (بربير)
Bean	0.4	75,624	75,124	500	فول
Turnips	0.2	37,710	36,269	1,441	لفت (شلغم)
Beetroot	0.3	64,809	50,993	13,816	بنجر (شمندر)
Mallow	1.2	243,056	122,159	120,897	ملوخية
Spinach	0.3	64,988	24,118	40,870	سبانخ
Chard	1.3	277,755	179,177	98,577	سلق
Radish	0.8	171,885	126,544	45,342	فجل (رويد)
Parsley	1.4	295,141	185,377	109,764	بقدونس
leek	0.0	6,180	4,247	1,934	كرات (بقل)
Rocca	1.5	307,283	108,938	198,345	جرجير
Coriander	2.4	512,483	310,439	202,044	كزبرة (جلجلان)
Basil	0.0	2,863	1,397	1,466	ريحان
Fenugreek	0.1	15,704	2,458	13,246	حلبة
Dill	0.5	110,325	67,798	42,527	شبت
garlic	0.0	3,143	2,333	810	ثوم
Mint	0.3	55,487	41,132	14,355	نعناع
Malva parviflora	0.0	5,979	5,823	156	خبيزه
Artichoke	0.0	79	79	0	خرشوف
Kohlrabi	0.0	293	0	293	قلم
Lal Bangali	0.6	123,102	8,673	114,429	لال بنغالي
Dand Bangali	0.3	67,976	14,762	53,214	داند بنغالي
Luffa	0.1	23,850	23,598	252	ليف
Celery	0.1	12,708	11,852	856	كرفس
Thyme	0.0	6,102	6,102	0	زعتري
Broccoli	1.6	336,400	326,999	9,401	بروكلي
Mooly	0.6	119,334	90,084	29,250	مولي
Other	7.5	1,579,877	1,032,464	547,413	أخرى
Total cropped area	100.0	20,999,862	18,651,670	2,348,192	إجمالي المساحة المحصولة
Percentage	–	100.0	88.8	11.2	النسبة

الخضروات المحمية:

يوضح جدول 15-11 مساحات المحاصيل المحمية حسب الم محصول لمجموعة الخضروات، حيث قدرت المساحة الإجمالية بنحو 6,664,427 متراً مربعاً منها 29 % زرعت بالطماطم، 27 % زرعت بالخيار، 8 % بالفلفل الحلو، 7 % بالباذنجان، 6 % بكل من الفاصولياء واللوبياء و14 % من الخضروات الأخرى.

جدول 15-11: المساحة المحصولية للمحاصيل المحمية حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الخضروات)
Cropped area of covered field crops by irrigation system and crop (Vegetables group) –

Crops	المساحة (م ²) / Area (m ²)		المحاصيل
	النسبة %	ري حديث Modern Irrig.	
Tomatoes	28.7	1,915,006.7	الطماطم
Eggplant	7.1	473,721.0	باذنجان (محشي) – أسود – برنجال بنغالي
Pepper	8.5	563,219.5	فلفل حلو
Chili	3.3	218,311.5	فلفل حار
Lettuce	0.2	15,550.0	خس
Carrots	0.0	1,121.0	جزر
Cabbage	0.6	40,169.0	ملفوف
Cauliflower	0.2	11,066.0	زهرة
Melon	1.5	97,378.0	شمام
Watermelon	0.3	19,870.0	بطيخ
Squash	2.3	154,629.0	كوسا
Cucumber	27.3	1,817,706.3	خيار
Snake cucumber	0.0	266.0	فقسوس (طروج)
Ding arkabi	1.4	93,335.0	قرع ارقابي
Pumpkin	0.1	5,434.0	قرع عسلي
Bitter Melon	1.0	68,519.0	كريلا
Okra	0.8	50,132.0	باميا
Potato	0.1	3,620.0	بطاطس
Sweet potato	0.0	170.0	بطاطا حلوة
Dry onion	0.0	1,070.0	بصل جاف
Green onion	0.1	6,275.0	بصل أخضر

تابع جدول المساحة المحصولية للمحاصيل المحمية حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الخضروات) -
Cropped area of covered field crops by irrigation system and crop (Vegetables group)

Crops	المساحة (م ²) / Area (m ²)		المحاصيل
	النسبة %	ري حديث Modern Irrig.	
Cowpea	5.5	367,577.0	لوبيا
Green beans	6.1	403,641.0	فاصوليا (سيم)
Beas	0.0	3,231.0	بازلاء
Broad beans	0.0	442.0	فول
Beetroot	0.0	2,198.0	بنجر (شمندر)
Mallow	0.7	48,964.0	ملوخية
Spinach	0.1	5,252.0	سبانخ
Chard	0.1	6,275.0	سلق
Radish	0.0	1,000.0	فجل (رويد)
Parsley	0.3	16,736.0	بقونس
Rocca	0.4	28,732.0	جرجير
Coriander	0.3	17,856.0	كزبرة (جلجلان)
Common Purslane	0.0	934.0	رجلة (برير)
Basil	0.0	180.0	ريحان
Fenugreek	0.0	230.0	حلبة
Dill	0.0	3,042.0	شبت
Mint	0.6	42,156.0	نعناع
Sage	0.0	216.0	مرمرية
Artichoke	0.0	24.0	خرشوف
Luffa	0.0	1,800.0	ليف
Celery	0.0	1,600.0	كرفس
Thyme	0.0	566.0	زعترا
Broccoli	0.1	4,028.0	بروكلي
Strawberry	0.2	13,514.0	فراولة
Others	2.1	137,664.0	أخرى
Total cropped area	100.0	6,664,427.0	إجمالي المساحة المحصلة

1.1.16 الفاكهة:

يوضح جدول 16-11 مساحة المحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول لمجموعة الفاكهة حيث بلغت المساحة الكلية 27,038,576 متراً مربعاً 88.5% منها زرع بالنخيل، 4.6% زرع بالليمون، 2.4% زرع بالبرتقال و2.0% زرع بفاكهة الكنار.

جدول 16-11: المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الفاكهة)
Cropped area of open field crops by irrigation system and crop (Fruit group)–

Crops	المساحة (م ²) / Area (m ²)				المحاصيل
	النسبة %	المجموع Total	ري حديث Modern Irrig.	ري تقليدي Traditional Irrig.	
Palm	88.5	23,930,598.0	18,433,304.0	5,497,294.1	نخيل
Grapes	0.0	9,208.2	9,146.2	62.0	عنب
Fig	0.1	30,727.8	30,053.8	674.0	تين
Guava	0.1	23,417.2	23,199.2	218.0	جوافة
Pomegranate	0.3	80,327.8	67,252.6	13,075.3	رمان
Almonds	0.3	92,831.2	84,100.8	8,730.4	لوز
Mulberry	0.3	90,972.2	78,830.2	12,142.0	توت
Papaya	0.1	20,777.5	14,303.7	6,473.8	باباي
Orang	2.4	646,479.7	645,185.1	1,294.6	برتقال
Prickly pear	0.0	6,256.0	5,694.0	562.0	تين شوكي
Grapefruit	0.0	1,162.0	1,162.0	0.0	جريب فروت
Olive	0.1	35,602.2	32,786.1	2,816.2	زيتون
Mandarin	0.1	24,787.5	24,625.5	162.0	سنطرة (يوسفي)
Chico	0.0	5,316.4	5,150.4	166.0	شيكو
Graviola	0.0	3,108.0	3,020.0	88.0	قشطة
Kanar	2.0	553,523.6	469,553.0	83,970.6	كنار (فطعم)
Lemon	4.6	1,250,265.7	1,237,830.0	12,435.6	ليمون
Mango	0.2	51,831.0	51,557.0	274.0	مانجو
Banana	0.0	11,875.2	10,124.0	1,751.2	موز
Other fruit	0.6	169,509.2	153,147.4	16,361.8	فاكهة أخرى
Total area	100.0	27,038,576.5	21,380,025.0	5,658,551.4	إجمالي المساحة
Percentage	–	100.0	79.1	20.9	النسبة

يشير جدول 17-11 أن مجموع عدد الأشجار المنتظمة (المثمرة وغير المثمرة) بلغت 533,380 شجرة بينما بلغ عدد الأشجار غير المنتظمة (المثمرة وغير المثمرة) 366,841 شجرة، حيث نجد أن أشجار النخيل تمثل 79% من إجمالي عدد الأشجار والفواكه في المزارع العاملة يليها أشجار الكنار بنسبة 6%.

جدول 11-17: أعداد أشجار الفاكهة في المزارع العاملة حسب طبيعة الزراعة – Numbers of fruit trees in active farms by cultivation method

Fruit Trees	النسبة (%)	المجموع G.Total	زراعة غير منتظمة			زراعة منتظمة (بكثافة)			أشجار الفواكه
			Irregular Cultivation (Scattered)			Regular Cultivation (Compact)			
			المجموع Total	غير المثمرة Without fruits	المثمرة With fruits	المجموع Total	غير المثمرة Without fruits	المثمرة With fruits	
Palm	79.1	711,866	261,651	148,265	113,386	450,215	109,162	341,053	نخيل
Grapes	0.1	947	801	701	100	146	133	13	عنب
Fig	0.5	4,638	3,624	1,925	1,699	1,014	685	329	تين
Guava	0.2	1,961	1,510	1,081	429	451	373	78	جوافة
Pomegranate	0.6	5,404	4,211	1,853	2,358	1,193	416	777	رمان
Almonds	1.0	9,092	6,954	2,747	4,207	2,138	1,427	711	لوز بحريني
Mulberry	0.7	6,039	3,328	2,043	1,285	2,711	1,317	1,394	توت
Papaya	0.5	4,380	2,704	890	1,814	1,676	703	973	باباي
Orang	3.0	27,409	1,518	1,173	345	25,891	1,599	24,292	برتقال
Prickly pear	0.1	828	628	262	366	200	180	20	تين شوكي
Grapefruit	0.1	581	581	20	561	0	0	0	جريب فروت
Olive	0.3	2,560	1,777	1,653	124	783	694	89	زيتون
Mandarin	0.1	1,103	246	149	97	857	407	450	سنطرة (يوسفي)
Chico	0.1	956	913	624	289	43	15	28	شيكو
Graviola	0.1	504	204	75	129	300	300	0	قشطة
Kanar	5.9	53,236	40,219	24,971	15,248	13,017	6,778	6,239	كنار (فطعم)
Lemon	4.1	37,073	12,369	5,608	6,761	24,704	17,267	7,437	ليمون
Mango	0.3	2,290	1,657	1,001	656	633	547	86	مانجو
Banana	0.2	2,112	953	674	279	1,159	432	727	موز
Other fruits	3.0	27,242	20,993	16,661	4,332	6,249	4,327	1,922	فواكه أخرى
Total	100.0	900,221	366,841	212,376	154,465	533,380	146,762	386,618	المجموع

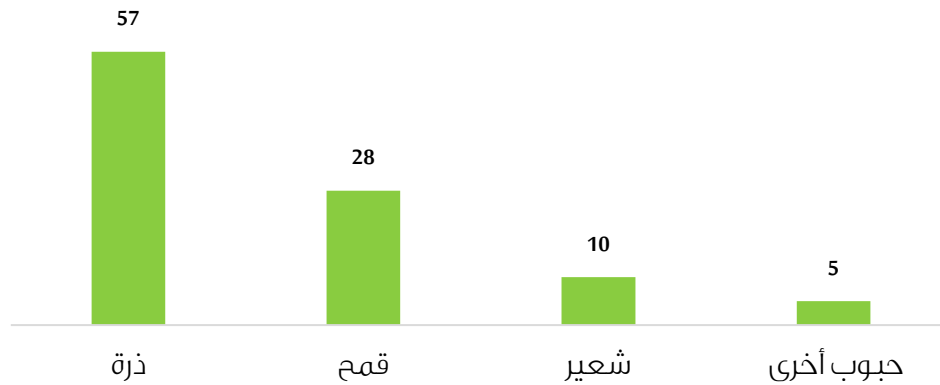
1.1.17 مجموعة الحبوب:

يوضح جدول 18-11 المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري لمجموعة الحبوب حيث إن المساحة الإجمالية قدرت بنحو 3,942,604 متراً مربعاً، 57 % منها لزراعة الذرة، 28 % لزراعة القمح و10 % لزراعة الشعير. وتوزع المساحات المحصولية المزروعة بمجموعة الحبوب حسب أنظمة الري الحديث (مثل التنقيط، الرذاذ، المحوري أو الرشاشات) وأنظمة الري التقليدي (الغمر) ونجد أن ما يقارب نصف المساحة المروية بالطريقة التقليدية 50 % كان مستغلاً لزراعة الشعير و40 % من نفس المساحة زرع بالذرة، مقارنةً بالمساحة المروية بالطرق الحديثة حيث كان 60 % من تلك المساحة مزروعاً بمحصول الذرة و32 % منها مزروعاً بالقمح.

جدول 18-11: المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الحبوب) –
Cropped area of open field crops by irrigation system and crop (Cereals group)

Crops	نسبة المساحة المحصولية للمجموعة			نسبة إجمالي المساحة المحصولية		المساحة (م ²)			المحاصيل
	% of total cropped area of the group			% of cropped area		Area (m ²)			
	المجموع	حديث	تقليدي	حديث	تقليدي	المجموع	حديث	تقليدي	
	Total	Modern	Traditional	Modern	Traditional	Total	Modern	Traditional	
Wheat	28	27	1	32	6	1,096,411.0	1,057,944.4	38,466.6	قمح
Barley	10	2	8	2	50	383,289.4	83,677.8	299,611.6	شعير
Maize	57	51	6	60	40	2,247,172.8	2,007,545.4	239,627.5	ذرة
Other cereals	5	5	0	6	3	215,731.2	199,599.2	16,132.0	حبوب أخرى
Total area	100	85	15	100	100	3,942,604.4	3,348,766.7	593,837.7	إجمالي المساحة

رسم توضيحي 6-11: التوزيع النسبي للمساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة (مجموعة الحبوب) –
Proportional distribution of open fields cropped area (Cereals group)



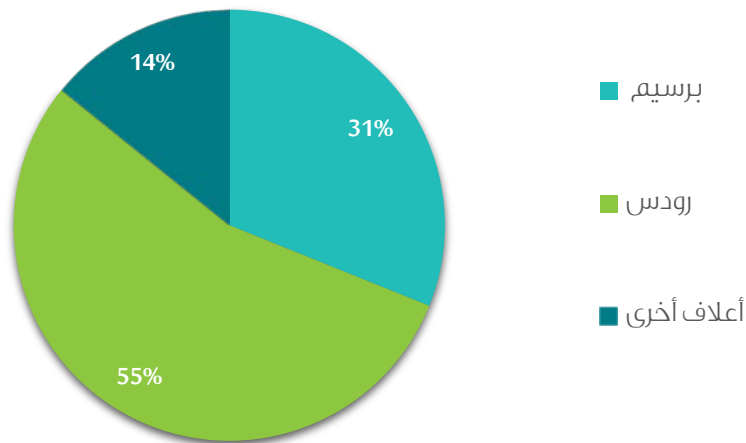
1.1.18 مجموعة الأعلاف الخضراء:

قُدرت المساحة المحصولية المكشوفة للأعلاف الخضراء بنحو 75,656,355 متراً مربعاً، منها 55 % مزروعة بالرودس، 31 % مزروعة بالبرسيم و14 % من المساحات المستغلة زرع بنوع آخر من الأعلاف (انظر جدول 19-11). وقد اختلف نظام الري للأعلاف الخضراء بين النظام التقليدي (21%) والنظام الحديث (79%).

جدول 19-11: المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب نظام الري والمحصول (مجموعة الأعلاف الخضراء) – (Cropped area of open field by irrigation system and crop (Green fodders group))

Crops	المساحة (م ²)				المحاصيل
	Area (m ²)				
	النسبة %	المجموع Total	حديث Modern	تقليدي Traditional	
Alfalfa	31.1	23,540,773.0	14,539,582.2	9,001,190.8	برسيم
Rhodes	54.7	41,370,750.1	36,066,608.6	5,304,141.5	رودس
Other fodders	14.2	10,744,832.3	9,358,646.5	1,386,185.7	أعلاف أخرى
Total area	100.0	75,656,355.4	59,964,837.3	15,691,518.0	إجمالي المساحة
Percentage	-	100.0	79.3	20.7	النسبة

رسم توضيحي 11-7: نسبة المساحة المحصولية للمحاصيل المكشوفة حسب المحصول (مجموعة الأعلاف الخضراء) – (Percentage of cropped area of open field (Green fodders group))



بلغت مساحة الأعلاف الخضراء المروية بمياه الصرف الصحي المعالجة 26,628,597 متراً مربعاً، كما هو مذكور في جدول 20-11، واستخدمت مياه الصرف الصحي المعالجة لري المساحات المزروعة بالرووس 56% والبرسيم 43%.

جدول 20-11: مساحات الأعلاف الخضراء المروية بمياه الصرف الصحي المعالجة - Areas of green fodder irrigated with treated waste water

Crops	النسبة (%)	المساحة (م ²) Area (m ²)	المحاصيل
Alfalfa	42.6	11,3479,38.0	برسيم
Rhodes	56.0	14,920,659.9	رودس
Other fodders	1.4	360,000.0	أعلاف أخرى
Total area	100.0	26,628,597.9	إجمالي المساحة

1.1.19 المشاتل:

يشير جدول 21-11 إلى أن إجمالي عدد المشاتل داخل المزارع العاملة هو 104 مشتل، بإجمالي مساحة يبلغ 308,736 متراً مربعاً موزعة في مناطق الدولة المختلفة. وتتركز المساحات الأكبر للمشاتل في بلدية أم صلال بنسبة 41%، تليها بلدية الخور والذخيرة بنسبة 28%، و15% في بلدية الشيحانية، وشكلت بقية البلديات 16% من نسبة مساحة المشاتل في الدولة.

جدول 21-11: عدد مشاتل الزهور بالمزارع العاملة حسب البلدية - Number of flower nurseries in active farms by municipality

Municipality	النسبة (%)	المساحة (م ²) Area (m ²)	النسبة (%)	عدد المشاتل No.	البلدية
Doha	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	5	16,317	6	6	الريان
Al Wakrah	3	8,140	2	2	الوكرة
Umm Slal	41	126,374	27	28	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	28	86,075	33	34	الخور والذخيرة
Al Shamal	2	5,850	4	4	الشمال
Al Daayen	6	19,047	7	7	الضعاين
Al sheehaniya	15	46,933	22	23	الشيحانية
Total	100	308,736	100	104	المجموع

1.1.20 المناحل:

هو المكان الدائم الذي توضع فيه خلايا النحل لتكون مكانًا ثابتًا (منزل النحل) لضمان ذهاب النحل لجمع الرحيق والعودة إليه. ونلاحظ من جدول 22-11 أن هناك حوالي 211 مزرعة تمتلك مناحل لتربية النحل (خلايا نحل) أغلب هذه المزارع يقع في بلدية الخور والذخيرة حيث بلغ عددها 92 مزرعة، ثم تأتي بلدية الشيحانية في الترتيب الثاني بعدد 59 مزرعة تمتلك خلايا للنحل .

جدول 22-11: عدد المزارع التي بها خلايا نحل حسب البلدية – *Number of farms with bee hives by municipality*

Municipality	العدد No.	البلدية
Doha	0	الدوحة
Al Rayyan	3	الريان
Al Wakrah	5	الوكرة
Umm Slal	34	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	92	الخور والذخيرة
Al Shamal	10	الشمال
Al Daayen	8	الظعاين
Al sheehaniya	59	الشيحانية
Total	211	المجموع

يشير جدول 23-11 إلى أن عدد خلايا النحل داخل المزارع التي تم رصدها خلال مشروع التعداد الزراعي بلغ 7,313 خلية، على مستوى البلديات، ويتواجد 50 % منها في بلدية الخور والذخيرة، و 22 % في بلدية الشيحانية، و 12 % في بلدية أم صلال، و 8 % في بلدية الظعاين، و 7 % في بلدية الشمال و 1 % في بلدية الوكرة.

جدول 23-11: أعداد خلايا النحل داخل المزارع العاملة حسب البلدية – *Numbers of bee hives in active farms by municipality*

Municipality	النسبة (%)	عدد الخلايا Number of bee hives	البلدية
Doha	0.0	0	الدوحة
Al Rayyan	0.2	17	الريان
Al Wakrah	1.4	100	الوكرة
Umm Slal	12.2	895	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	50.0	3,654	الخور والذخيرة
Al Shamal	7.2	524	الشمال
Al Daayen	7.6	553	الظعاين
Al sheehaniya	21.5	1,570	الشيحانية
Total	100.0	7,313	المجموع

1.1.21 البيوت المحمية:

تعتبر الزراعة في البيوت المحمية من أهم التكنولوجيات التي تتناسب مع البيئة القطرية لتوفيرها البيئة المناسبة لإنتاج الخضروات، بالإضافة إلى توفير كميات كبيرة من مياه الري، وهو الأمر الذي دعا وزارة البلدية لوضع العديد من البرامج الداعمة لإقامة بيوت محمية بالمزارع القطرية، منها توزيع البيوت المحمية على المزارع بكل أنواعها و أيضاً قيام الوزارة بعمل اتفاق تعاون مع بنك قطر للتنمية لمنح المزارع قروض ميسرة لإقامة بيوت محمية وشبكات ري حديثة، كما قامت الوزارة باتخاذ العديد من التدابير التي تهدف إلى إرشاد المزارعين بأهمية البيوت المحمية والمعاملات الفنية بهذه البيوت، وهو الأمر الذي كان له أثره الإيجابي الواضح على زيادة مساحة البيوت المحمية بالمزارع القطرية. جدول 24-11 إلى أن إجمالي عدد البيوت المحمية التي تم رصدها من خلال التعداد الزراعي في المزارع العاملة هو 13,601 بيت محمي بمساحة بلغت 6,960,829 متراً مربعاً، ونجد أن بلدية الخور والذخيرة احتوت على 50 % من أعداد البيوت المحمية حيث يوجد بها 6,610 بيت بمساحة 3,461,704 متر مربع، وبالمقابل نجد أن بلدية الوكرة اشتملت على أقل عدد من البيوت المحمية بنسبة أقل من 1 % حيث يوجد بها 52 بيت بمساحة 30,167 متر مربع .

جدول 24-11: أعداد ومساحات البيوت المحمية في المزارع العاملة حسب البلدية – Numbers and areas of greenhouses in active farms by municipality

Municipality	النسبة (%)	مساحة البيوت المحمية (م ²) Greenhouse Area (Sq.m)	عدد البيوت المحمية No. of Greenhouse	عدد المزارع No of Farms	البلدية
Doha	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	1	60,966	173	22	الريان
Al Wakrah	0	30,167	52	13	الوكرة
Umm Slal	16	1,096,885	1,936	89	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	50	3,461,704	6,610	226	الخور والذخيرة
Al Shamal	4	308,094	802	77	الشمال
Al Daayen	6	406,172	795	38	الظعاين
Al sheehaniya	23	1,596,841	3,233	149	الشيحانية
Total	100	6,960,829	13,601	614	المجموع

يوضح جدول 25-11 أنه من خلال رصد أنظمة التبريد داخل المزارع على حسب البلديات نجد أن هناك 352 مزرعة تستخدم نظام التبريد، و 579 مزرعة لا يوجد بها أنظمة تبريد.

جدول 25-11: أعداد المزارع العاملة التي بها بيوت محمية حسب نظام التبريد والبلدية – Number of farms with Greenhouses by cooling systems and municipality

Municipality	مزارع بها بيوت عادية	مزارع بها بيوت محمية مبردة	البلدية
	Farm with Non-cooling	Farm with Regular cooling	
Doha	0	0	الدوحة
Al Rayyan	21	6	الريان
Al Wakrah	13	1	الوكرة
Umm Slal	82	59	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	216	145	الخور والذخيرة
Al Shamal	71	38	الشمال
Al Daayen	36	21	الضعاين
Al sheehaniya	140	82	الشيحانية
Total	579	352	المجموع

1.1.22 مصادر الري:

- يمكن تقسيم أساليب الري إلى نوعين أساسيين وهما الري بالطرق التقليدية والري بالطرق الحديثة. أما الري بالطرق التقليدية (أحواض - خطوط - غمر) وهو استخدام الجداول والقنوات لري الأحواض والخطوط، وهي إحدى طرق الري السطحي التقليدي المستخدمة في ري مزروعات وأشجار ومساحات الحديقة، بينما الري الحديث يقسم إلى عدة أنواع هي:
- الري بالرش: هو وسيلة ري دوارة لإضافة المياه إلى المحاصيل أو التربة الزراعية وذلك عن طريق فتحات أو فوهات صغيرة تعمل بضغط مولد من مضخات.
 - الري بالتنقيط: هو الطريقة التي تروى بها المحاصيل بتنقيط المياه بالقرب من قاعدة النبات بواسطة أنابيب بلاستيكية صغيرة القطر بها نقاطات على مسافات مختارة وهي تمتد المحاصيل بالمياه بسرعة بطيئة.
 - الري المحوري أو المحاور: هو أحد أساليب الري الحديثة، يقوم مبدأه على أنبوب طويل يدور من طرف واحد كالذراع وتبقى نهايته الأخرى موصولة بمصدر الماء، فيرسم دائرة نصف قطرها طول الأنبوب. وبالتالي يأخذ الحقل شكل دائرة. ويستعمل هذا النوع من الري لري المحاصيل الحقلية والأعلاف.

يشير جدول 26-11 أن إجمالي عدد الآبار في دولة قطر 4,264 بئراً من بينها 3,572 بئر عامل يستخدم لأغراض الري في الحياة، ويلاحظ أن أكبر عدد من الآبار يتركز في بلدية الخور والذخير، حيث نجد بها 1,395 بئراً، أما أقل عدد من الآبار فكان في بلدية الوكرة حيث نجد بها 112 بئر.

جدول 26-11: العدد الكلي للآبار حسب البلدية - Total number of wells by municipality

Municipality	المجموع Total	غير العاملة In-active	العاملة Active	البلدية
Doha	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	207	45	162	الريان
Al Wakrah	155	43	112	الوكرة
Umm Slal	582	62	520	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	1,596	201	1,395	الخور والذخيرة
Al Shamal	429	112	317	الشمال
Al Daayen	267	48	219	الظعائن
Al sheehaniya	1,028	181	847	الشيحانية
Total	4,264	692	3,572	المجموع

ويشير جدول 27-11 أن متوسط عمق الآبار بالمزارع 50 متر، وكان أكبر متوسط لعمق الآبار في بلدية الوكرة بحوالي 66 متر، وبالمقابل نجد أن أقل متوسط عمق للآبار كان في بلدية الشمال بحوالي 42 متر. يشير جدول 28-11 أن نسبة ملوحة مياه الآبار العاملة ما بين 3,000 إلى 4,999 (ميكروسيمنز/سم)، حيث نجد أن عدد بئر آ بلغت متوسط الملوحة فيها أقل من 1,000 (ميكروسيمنز/سم)، وبينما نجد أن هناك عدد 559 بئر آ بلغت متوسط الملوحة فيها أكثر 5,000 (ميكروسيمنز/سم). وكان متوسط تصريف مياه المضخة حوالي 3 بوصة.

جدول 27-11: متوسط عمق الآبار العاملة حسب البلدية – Average of active well depth by municipality

Municipality	النسبة (%)	العدد No.	متوسط عمق البئر Average depth of the well	البلدية
Doha	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	5	162	63	الريان
Al Wakrah	3	112	66	الوكرة
Umm Slal	15	520	54	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	39	1,395	56	الخور والذخيرة
Al Shamal	9	317	42	الشمال
Al Daayen	6	219	52	الظعائن
Al sheehaniya	24	847	64	الشيحانية
Total	100	3,572	50	المجموع

جدول 28-11: أعداد الآبار بالمزارع العاملة حسب فئات درجة ملوحة المياه – Numbers of wells in active farms by categories of water salinity degree

Categories of Water Salinity Degree ($\mu\text{S/cm}$)	النسبة (%)	عدد الآبار No. of Wells	فئات درجة الملوحة (ميكروسيمنز/سم)
Less than 1,000	4.5	159	أقل من 1,000
1,000-1,999	15.0	535	1,000-1,999
2,000-2,999	18.0	643	2,000-2,999
3,000-4,999	32.9	1,176	3,000-4,999
5,000 and More	15.6	559	5,000 فأكثر
Don't Know	14.0	500	لا أعرف
Total	100.0	3,572	المجموع

يشير جدول 29-11 للمصادر الرئيسية للمياه المستخدمة داخل الحيازة حيث نجد أن 968 حيازة تستخدم مياه جوفية من داخل الحيازة، و9 حيازات تستخدم مياهًا جوفية من خارج الحيازة، و18 حيازة تستخدم مياه معالجة، و83 حيازة تعتمد على مياه تحلية الحكومية.

جدول 29-11: مصادر المياه المستخدمة داخل الحيازات العاملة حسب البلدية – *Water sources used within the active holdings by municipality*

Municipality	مياه تحلية حكومية Governmental desalinated water	مياه معالجة Treated sewage water	مياه جوفية من خارج الحيازة Underground water outside holding	مياه جوفية من داخل الحيازة Underground water within holding	البلدية
Doha	1	1	0	0	الدوحة
Al Rayyan	6	3	2	66	الريان
Al Wakrah	4	1	0	43	الوكرة
Umm Slal	4	0	1	132	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	15	4	0	305	الخور والذخيرة
Al Shamal	30	3	0	121	الشمال
Al Daayen	6	1	0	58	الظعاين
Al sheehaniya	17	5	6	243	الشيحانية
Total	83	18	9	968	المجموع
Percentage	7.7	1.7	0.8	89.8	النسبة

ويوضح جدول 30-11 أن حوالي 85% من المياه الجوفية المستخدمة في المزارع تستخدم لري المساحات المكشوفة، بينما هنالك حوالي 15% تستخدم في ري المساحات المحمية. وتباينت هذه النسب من بلدية إلى أخرى حيث يشير الجدول إلى أن نسبة استخدام المياه الجوفية في ري المساحات المكشوفة بلغ 92% و75% في بلديتي الريان والشمال على التوالي.

جدول 30-11: نسبة استخدام المياه للمساحات المكشوفة والمحمية بالمزارع العاملة حسب البلدية - *Percentage of water use for open and protected areas in active farms by municipality*

Municipality	نسبة المساحات المحمية Protected spaces	نسبة المساحات المكشوفة Open spaces	البلدية
Doha	0	100	الدوحة
Al Rayyan	8	92	الريان
Al Wakrah	9	91	الوكرة
Umm Slal	19	81	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	20	80	الخور والذخيرة
Al Shamal	25	75	الشمال
Al Daayen	19	81	الظعاين
Al sheehaniya	20	80	الشيحانية
Average	15	85	المتوسط

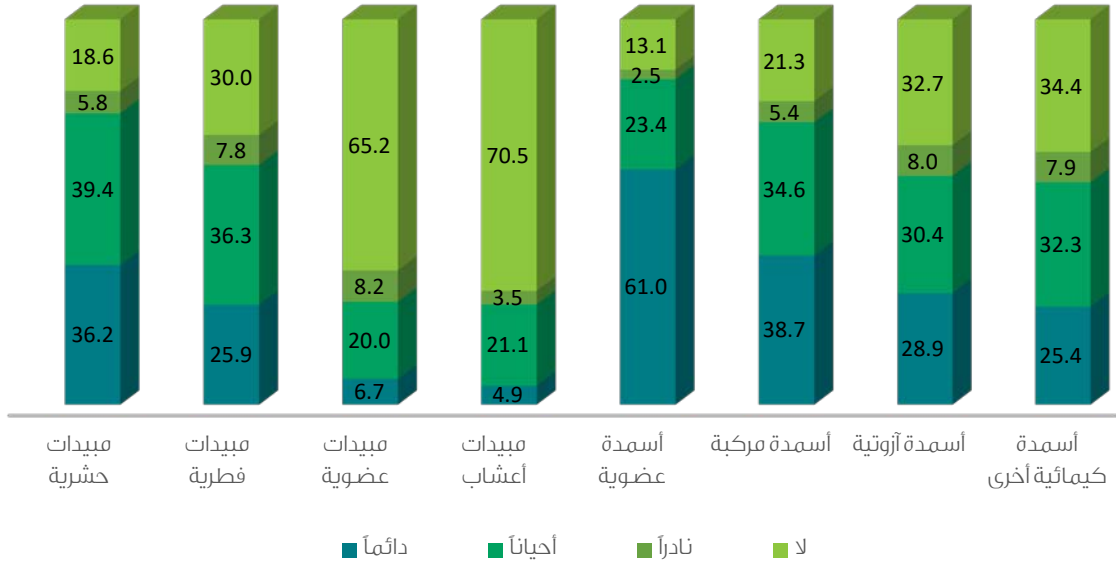
1.1.23 التطبيقات الزراعية – الأسمدة والمبيدات:

يقصد بالتطبيقات الزراعية ما يتم استخدامه في الحيازات من أسمدة كيميائية، أسمدة عضوية، وسائل غير كيميائية أو مبيدات. ويوضح جدول 31-11 أدناه أن 18 % من المزارع تستخدم المبيدات بأنواعها المختلفة، وتعتمد عليها بشكل دائم (749) وبشكل خاص المبيدات الحشرية بنسبة 49 % والمبيدات الفطرية بنسبة 35 %، بينما 9 % من المزارع استخدمت المبيدات العضوية بشكل دائم (68) مزرعة) و7 % من المزارع استخدمت مبيدات الأعشاب (50 مزرعة). ويشير رسم توضيحي 11-8 أن نسبة المزارع التي تستخدم المبيدات الحشرية بشكل دائم بلغ عددها 386 مزرعة تمثل 36.2 %، بينما تمثل المزارع التي لا تستخدم المبيدات الحشرية 18.6 %، وفيما يتعلق باستخدام المبيدات الفطرية نجد أن المزارع التي تستخدمها بشكل دائم تمثل 25.9 % بينما هناك 30 % من المزارع لا تستخدم مبيدات فطرية. كما يشير الشكل إلى أن ما نسبته 6.7 % من المزارع تستخدم المبيدات العضوية بشكل دائم مقابل 65.2 % لا تستخدمه إطلاقاً. كما نجد أن 61 % من المزارع تستخدم أسمدة عضوية.

جدول 31-11: أعداد المزارع العاملة التي تستخدم المبيدات والأسمدة – *Number of active farms uses pesticides and fertilizers*

Pesticides and Fertilizers	معدل الاستخدام				المبيدات والأسمدة
	Usage rate				
	لا	نادراً	أحياناً	دائماً	
	No	Rarely	Sometimes	Always	
Insecticides	189	59	400	368	مبيدات حشرية
Fungicides	305	79	369	263	مبيدات فطرية
Organic pesticides	662	83	203	68	مبيدات عضوية
Herbicides	716	36	214	50	مبيدات أعشاب
Organic fertilizers	133	25	238	620	أسمدة عضوية
Compound fertilizers	216	55	352	393	أسمدة مركبة
Nitrogenous fertilizer	332	81	309	294	أسمدة آزوتية
Other chemical fertilizers	350	80	328	258	أسمدة كيميائية أخرى

رسم توضيحي 8-11: نسب معدل استخدام المزارع العاملة للمبيدات والأسمدة – Percentage of active farms uses Pesticides and Fertilizers



الثروة الحيوانية

ظهر اهتمام دولة قطر بقطاع الثروة الحيوانية جلياً عن طريق إنجاز العديد من مشاريع وبرامج وخطط حمايتها وتنميتها وتحسينها وزيادة مساهمتها في الأمن الغذائي للبلاد، وكذلك إجراء الدراسات والبحوث لاختيار أفضل الطرق والوسائل والسبل الكفيلة بتطوير وتنمية الثروة الحيوانية. وتم استحداث إدارة للثروة الحيوانية عام 2005م والتي كان يقوم بدورها قسم الصحة الحيوانية التابع لوزارة الشؤون البلدية والزراعة، وفي 2009م تم نقل تبعيتها إلى إدارة البيئة محددةً هدفها في العمل على تنمية الثروة الحيوانية وصيانتها باستخدام الوسائل العلمية وتطبيق الأساليب المتطورة والتقنيات الحديثة.

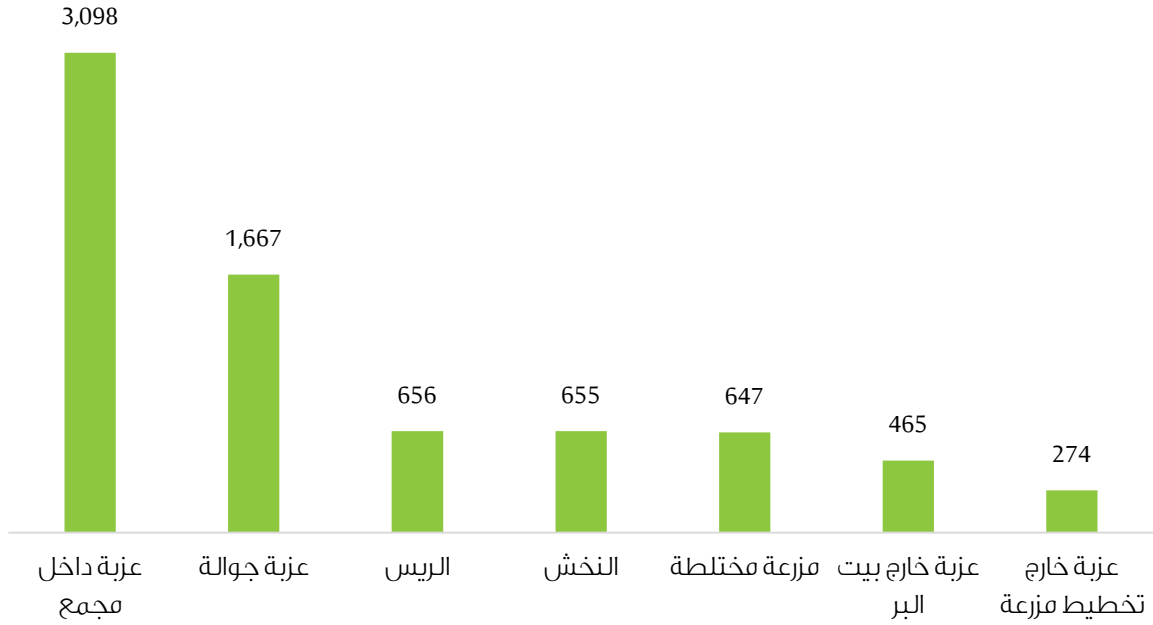
قامت إدارة الثروة الحيوانية بعدة مبادرات من خلال دعم مدخلات إنتاج الثروة الحيوانية، ودعم أسعار بعض الأعلاف كالشعير ونخالة القمح (الشوار)، ودعم مياه شرب الحيوانات وتنظيم الحيازات الحيوانية، وإقامة مجمعات لحيازات تربية الثروة الحيوانية في أماكن متفرقة من الدولة لتسهيل تقديم الخدمات لها ومتابعتها من حيث الالتزام بالشروط الصحية في تربية الحيوانات والمحافظة على الصحة الحيوانية.

ويوضح جدول 32-11 أن إجمالي الحيازات الحيوانية العاملة في الدولة بلغ 7462 حيازة، موزعة بنسبة 42 % عزب داخل مجمعات، و22% عزب جواله، و9 % عزب الريس وعزب منطقة النخش، و8 % مزارع مختلطة، و6 % عزب خارج بيت البر، وأخيراً 4 % عزب خارج تخطيط المزرعة.

جدول 32-11: أعداد وأنواع الحيازات الحيوانية العاملة – Numbers and types of active animals' holdings

Type of Holding	النسبة (%)	العدد No.	نوع الحيازة
Holding in compound	42	3,098	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	22	1,667	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	4	274	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	6	465	عزبة خارج بيت البر
Al-Race	9	656	الريس
Al-Nakhsh	9	655	النخش
Integrated farm	8	647	مزرعة مختلطة
Total	100	7,462	المجموع

رسم توضيحي 9-11: أعداد وأنواع الحيازات الحيوانية العاملة – 'Numbers and types of active animals' holdings



يوضح جدول 11-33 عدد الحيازات الحيوانية العاملة و البالغ عددها 7,462 حيازة ينتشر 49% منها في بلدية الشيحانية، و 21% منها في بلدية الخور والذخيرة، 13% في بلدية الريان و 5% منها في كل من بلدية الوكرة، وبلدية أم صلال وبلدية الشمال، 1% في بلدية الضعابين.

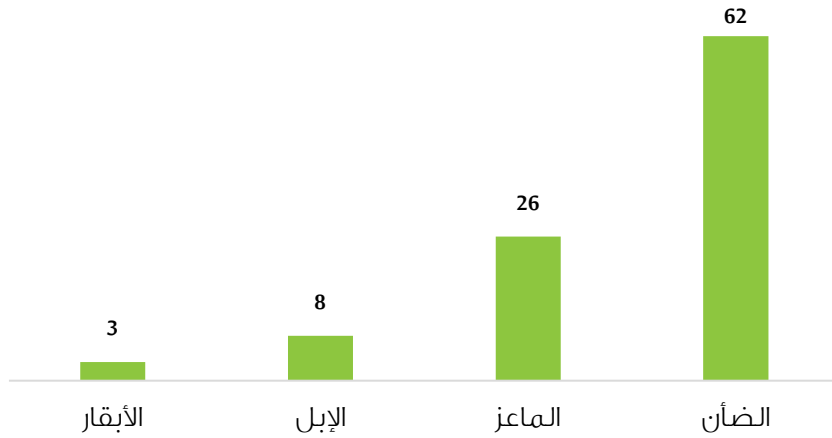
جدول 11-33: أعداد الحيازات الحيوانية العاملة حسب النوع والبلدية – Numbers of active animals' holdings by type and municipality

Municipality	مزرعة مختلطة		النخش		الرييس		عزبة خارج بيت البر		عزبة خارج تخطيط مزرعة		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0.2	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.4	1	0.0	0	0.0	0	الدوحة
Al Rayyan	6.3	41	100.0	655	0.0	0	3.4	16	15.0	41	12.8	213	0.0	0	الريان
Al Wakrah	3.6	23	0.0	0	0.0	0	4.5	21	9.5	26	5.3	89	8.1	251	الوكرة
Umm Slal	15.5	100	0.0	0	0.0	0	0.0	0	7.7	21	4.0	67	7.2	222	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	34.2	221	0.0	0	0.0	0	35.5	165	15.3	42	8.8	147	31.5	977	الخور والذخيرة
Al Shamal	13.9	90	0.0	0	0.0	0	8.8	41	8.4	23	6.5	109	3.9	120	الشمال
Al Daayen	5.9	38	0.0	0	0.0	0	5.6	26	3.3	9	0.8	13	0.0	0	الضعاين
A sheehaniya	20.6	133	0.0	0	100.0	656	42.2	196	40.5	111	61.7	1,029	49.3	1,528	الشيحانية
Total	100.0	647	100.0	655	100.0	656	100.0	465	100.0	274	100.0	1,667	100.0	3,098	المجموع

1.1.24 المواشي (الحيوانات الاقتصادية):

تمثل أعداد الحيوانات الاقتصادية وقت الإسناد الزمني ضمن إطار التربية المستقرة داخل الحيازات، وقد أظهرت نتائج التعداد أن إجمالي تعداد الحيوانات الاقتصادية في الدولة بلغ 1,476,363 رأس، منها 62 % ضأن، 26 % من الماعز، 8 % إبل و 3 % أبقار، (انظر جدول II-34). كانت نسب توزيع الحيوانات الاقتصادية في بلديات الدولة المختلفة 41 % في بلدية الشيحانية، 26 % في الخور والذخيرة، 10 % في الريان، 8 % في الشمال، 6 % في كل من بلديتي الوكرة وأم صلال، 3 % في الطعابين. أما على مستوى نوع الحيازة الحيوانية فإن 38 % من إجمالي الحيوانات الاقتصادية توجد في العزب الجواله، 22 % في المزارع المختلطة، 21 % منها في عزب داخل المجمعات، 6 % منها في كل من العزب خارج تخطيط المزارع وفي العزب خارج بيت البر، 5 % في عزب منطقة النخس وأخيراً 2 % في عزب الريس.

رسم توضيحي 10-11: التوزيع النسبي للثروة الحيوانية الاقتصادية – *Proportional distribution of economic livestock*



1.1.24.1 الضأن:

بلغ إجمالي عدد الضأن في الدولة 921,379 رأس، حيث يتواجد ما نسبته 39 % منها في بلدية الشيحانية تليها بلدية الخور والذخيرة بنسبة 28 % ثم بلدية الشمال بنسبة 10 % من إجمالي عدد الضأن في الدولة، أما توزيعها حسب نوع الحيازة (انظر جدول II-35) فإن 39 % منها في عزب الجواله و 22 % في كل من عزب المجمعات والمزارع المختلطة. وتمثل الإناث البالغة من إناث الضأن (من عمر سنة فأكثر) نسبة 73 % بواقع 670,635 رأس. أما من حيث السلالة فقد جاءت سلالة العواسي

الأعلى بين السلالات بنسبة 57 % من إجمالي عدد الضأن تليها سلالة العرب بنسبة 34 % ثم سلالة البربر بنسبة 4 % فيما مثل إجمالي السلالات الأخرى للضأن نسبة 5 % . (انظر جداول الملاحق).

1.1.24.2 الماعز:

بلغ عدد الماعز في الدولة حوالي 384,703 رأس، ووفقاً لتوزيعها حسب المناطق الإدارية: فإن نسبة 43 % من إجمالي عدد الماعز يوجد في بلدية الشيحانية تليها بلدية الخور والذخيرة بنسبة 22 % ثم بلدية الريان بنسبة 11 %، أما توزيعها حسب نوع الحيازة فإن 36 % منها تتواجد في العزب الجواله، و27 % في العزب داخل المجمعات و20 % في المزارع المختلطة. وتمثل الإناث البالغة (من عمر سنة فأكثر) نسبة 69 % من إناث الماعز حيث بلغ عددها 266,921. ومن حيث السلالة فإن نسبة سلالة العارضي هي الأعلى بين السلالات حيث بلغت نسبتها 67 % من إجمالي عدد الماعز تليها سلالة العماني بنسبة 15 % ثم سلالة الشامي بنسبة 13 %، أما السلالات الأخرى شكلت 5 % . (انظر جداول الملاحق).

1.1.24.3 الإبل:

بلغ عدد الإبل في الدولة حوالي 119,560 رأس، وحسب البلديات فإن ما نسبته 60 % من إجمالي عدد الإبل في الدولة في بلدية الشيحانية تليها بلدية الريان بنسبة 23 %، أما توزيعها حسب نوع الحيازة فإن 48 % من الإبل موجود في العزب الجواله، 18 % في الريس و16 % في النخس. وبلغ عدد الإناث البالغة من الإبل 83,835 أي ما يعادل 70 % من العدد الكلي لإناث الإبل. وفيما يخص سلالة الإبل فإن سلالة الإبل العماني تصدرت على السلالات الأخرى بنسبة 58 % تليها سلالة الإبل الهجين بنسبة 20 %، المجاهيم بنسبة 15 % وأخيراً الإبل السوداني بنسبة 6 % . (انظر جداول الملاحق).

1.1.24.4 الأبقار:

بلغ عدد الأبقار في دولة قطر 50,721 رأس، ومثلت بلدية الخور والذخيرة النسبة الأعلى من حيث عدد الأبقار، حيث بلغت نسبة 73 % من إجمالي عدد الأبقار تليها بلدية الشيحانية بنسبة 13 % . وغالباً ما تتواجد الأبقار في المزارع المختلطة (88%) والقله المتبقية في العزب داخل المجمعات (6%). وقد كانت نسبة إناث الأبقار البالغة (من عمر سنتين فأكثر) 59 % من إجمالي إناث الأبقار بواقع 29,687 رأس من البقر. ومن حيث السلالة فقد جاءت سلالة فريزيان كأعلى نسبة بين السلالات من حيث العدد، وذلك بنسبة 63 % من إجمالي عدد الأبقار تلتها سلالة البلدي بنسبة 32 % أما السلالات الأخرى فنسبتها 5 % . (انظر جداول الملاحق).

جدول 11-34: أعداد الحيوانات الاقتصادية بالحيازات الحيوانية العاملة حسب النوع والبلدية – Numbers of economic animals in active animals' holdings by type and municipality

Municipality	النسبة %	المجموع Total	الضأن Sheep	الماعز Goats	الأبقار Cattle	الإبل Camels	البلدية
Doha	0.1	940	7	933	0	0	الدوحة
Al Rayyan	10.0	147,700	75,433	43,922	733	27,612	الريان
Al Wakrah	6.0	89,277	50,460	30,714	952	7,151	الوكرة
Umm Slal	5.9	87,014	58,740	22,907	2,626	2,741	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	26.2	386,247	259,328	83,257	37,092	6,570	الخور والذخيرة
Al Shamal	8.5	125,334	89,396	30,979	1,559	3,400	الشمال
Al Daayen	2.6	38,254	31,263	5,207	986	798	الضعاين
Al sheehaniya	40.7	601,597	356,752	166,784	6,773	71,288	الشيحانية
Total	100.0	1,476,363	921,379	384,703	50,721	119,560	المجموع
Percentage	–	100.0	62.4	26.1	3.4	8.1	النسبة

جدول 11-35: أعداد الحيوانات الاقتصادية بالحيازات الحيوانية العاملة حسب النوع ونوع الحيازة – Numbers of economic animals in active animals' holdings by animals and holding types

Holding type	النسبة %	المجموع Total	الضأن Sheep	الماعز Goats	الأبقار Cattle	الإبل Camels	نوع الحيازة
Holding in compound	21.1	311,658	200,028	103,670	3,151	4,809	عزبة داخل مجمع
Roving holding	37.9	560,216	362,666	138,400	1,219	57,931	عزبة جواله
Outside farms' planning	6.1	90,576	62,135	22,771	720	4,950	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Outside rural house	5.9	87,182	58,465	23,861	1,076	3,780	عزبة خارج بيت البر
Al-race	1.6	23,309	768	1,374	18	21,149	الريس
Al-nakhsh	5.0	74,468	36,472	19,008	69	18,919	النخش
Integrated farm	22.3	328,954	200,845	75,619	44,468	8,022	مزرعة مختلطة
Total	100.0	1,476,363	921,379	384,703	50,721	119,560	المجموع

1.1.25 تربية الدواجن:

تعتبر تربية الدواجن صناعة لها أهميتها وتأثيرها في الاقتصاد الوطني وتلعب دوراً أساسياً في تأمين البروتين الحيواني من اللحوم والبيض ذي القيمة الغذائية العالية وبأسعار مقبولة إذا ما قورنت بأسعار اللحم والمشتقات الحيوانية الأخرى.

ويبين جدول 36-11 أعداد الدواجن التي تم رصدها حيث بلغت 25,927,616 طائر منها 22,022,000 (85%) دجاج متخصص (اللاحم والبيض) توجد جميعها في المزارع المختلطة، و2,289,679 من الحمام أي ما يعادل 9% من إجمالي عدد الطيور المرصود، و39% من الحمام يتواجد في المزارع المختلطة و35% في عزب المجمعات. والعدد الكلي للدجاج البلدي هو 1,156,366 طائر (4%) يتواجد 56% منه في المزارع المختلطة و24% في عزب المجمعات. أما أنواع الدواجن الأخرى مثل الرومي والبط والإوز والسمان والنعام والأرانب فقد بلغ عددها 459,571 طائر تمثل نسبة 2% فقط من إجمالي الدواجن في الدولة، وتوزعت بنسبة 42% في المزارع المختلطة و38% في العزب خارج بيوت البر.

ويبين جدول 37-11 أن نسب توزيع إجمالي أعداد الدواجن في البلديات متباين من بلدية إلى أخرى، وقد اتضح أن نسبة 88% منها في بلدية الخور والذخيرة و5% في الشيحانية، و4% في الشمال، بينما نسبة 3% تتوزع في باقي البلديات.

جدول 11-36: أعداد الدواجن بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Numbers of poultry in active animals' holdings by holding type

Holding type	الأرانب		الحمائم		النعام		السمان		الإوز		البط		الديك الرومي		الدجاج البلدي		الدجاج المتخصص (البياض)		نوع الحيازة
	Rabbits		Pigeons		Ostrich		Quails		Geese		Ducks		Turkey		Baladi chickens		Specialized chickens (layers)		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Holding in compound	32	4,136	35	791,127	16	208	15	44,381	17	3,616	10	12,571	25	2,162	24	276,396	0	0	داخل مجمع
Roving holding	5	676	15	332,799	2	21	2	5,109	6	1,320	3	3,591	13	1,091	9	104,281	0	0	عزبة جوالاة
Outside farms' planning	1	122	1	32,939	5	57	2	6,880	1	277	3	3,565	0	42	2	21,464	0	0	خارج تخطيط مزرعة
Outside rural house	13	1,717	9	210,541	3	42	58	165,828	3	681	5	6,774	6	493	8	91,305	0	0	خارج بيت البر
Al-race	0	2	0	4,285	0	0	0	0	0	0	0	29	1	80	0	2,112	0	0	الريس
Al-nakhsh	0	25	1	16,083	0	1	0	315	1	168	0	45	0	2	1	9,318	0	0	النخش
Integrated farm	48	6,187	39	901,905	74	934	22	64,083	71	14,884	79	102,831	54	4,625	56	651,490	100	22,022,000	مزرعة مختلطة
Total	100	12,865	100	2,289,679	100	1,263	100	286,596	100	20,946	100	129,406	100	8,495	100	1,156,366	100	22,022,000	المجمع

جدول 37-11: أعداد الدواجن بالحييازات الحيوانية العاملة حسب النوع والبلدية – Numbers of poultry in active animals' holdings by type and municipality

Municipality	الأرانب		الحمائم		النعام		السمان		الإوز		البط		الديك الرومي		الدجاج البلدي		الدجاج المتخصص (البياض)		البلدية
	Rabbits		Pigeons		Ostrich		Quails		Geese		Ducks		Turkey		Baladi chickens		Specialized chickens (layers)		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	الدوحة
Al Rayyan	5	643	2	54,265	14	174	0	1,235	4	891	2	2,727	4	372	5	55,520	0	0	الريان
Al Wakrah	7	878	4	98,191	4	53	2	5,073	3	643	3	3,263	6	523	5	60,777	0	0	الوكرة
Umm Slal	6	799	7	165,490	8	95	2	4,415	15	3,160	5	6,986	14	1,171	7	84,186	0	0	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	56	7,252	52	1,181,547	35	436	16	46,733	60	12,508	71	91,685	30	2,510	44	513,641	96	21,082,000	الخور والذخيرة
Al Shamal	3	380	12	265,308	4	52	60	173,312	7	1,393	5	6,507	13	1,096	9	107,106	2	380,000	الشمال
Al Daayen	1	192	3	68,414	4	45	0	1,162	0	70	2	2,665	1	126	7	86,252	0	0	الظعابين
Al sheehaniya	21	2,721	20	456,464	32	408	19	54,666	11	2,281	12	15,573	32	2,697	22	248,864	3	560,000	الشيحانية
Total	100	12,865	100	2,289,679	100	1,263	100	286,596	100	20,946	100	129,406	100	8,495	100	1,156,366	100	22,022,000	المجموع

1.1.26 الدجاج البلدي:

عرف الدجاج البلدي بأنه سلالة الدجاج القديمة غير المهجنة والمستقرة وراثيًا، وتتكاثر هذه السلالة بشكل طبيعي، مما يساعدها على احتضان البيض وتفقيسه بشكل طبيعي، وجدير بالذكر أن الدجاج البلدي يمكنه العيش في الهواء الطلق في معظم المناخات القياسية، كما يتم تربيته بشكل أساسي لإنتاج البيض أو اللحوم أو كحيوان زينة.

ويختلف الدجاج البلدي عن غيره من الدجاج المتخصص (البياض، اللاحم) بارتفاع سعره وسعر المنتجات الخاصة به من البيض واللحوم، وتدعم الدولة الحيازات المنتجة للدجاج البلدي بعدة طرق منها إعلان وزارة البلدية ممثلة بإدارة الثروة الحيوانية عن تنفيذ حملات سنوية لتحصين الدجاج البلدي ضد مرض النيوكاسل (الصَّرع)، في إطار جهود حماية مشاريع إنتاج الدواجن والإنتاج الحيواني بشكل عام من الأمراض بهدف تحقيق الأمن الغذائي في الدولة.

يبين جدول 38-11 أن إجمالي عدد الحيازات التي تنتج البيض البلدي بلغ 1,691 حيازة منها 43 % في العزب داخل المجمعات، 24 % في العزب الجواله، 17 % مزارع مختلطة، 15 % في أنواع الحيازات الأخرى. وكانت نسب توزيع هذه الحيازات في البلديات كالتالي 46 % في الشيحانية، 30 % في الخور والذخيرة و 24 % في البلديات الأخرى.

ويشير جدول 39-11 إلى أن إجمالي الحيازات التي تبيع إنتاجها من البيض البلدي بلغ 77 حيازة منها 50 حيازة في مزرعة مختلطة، 14 عزبة في داخل المجمعات، 13 حيازة من أنواع الحيازات الأخرى. وعلى مستوى البلديات فإن الحيازات التي تبيع إنتاجها من البيض البلدي 44 % منها في بلدية الخور والذخيرة، 23 % في الشيحانية، 16 % في أم صلال و 17 % في البلديات الأخرى.

جدول 38-11: عدد الحيازات الحيوانية التي تنتج البيض البلدي حسب النوع والبلدية – *Number of animals' holdings produce Baladi eggs, by holding's type and municipality*

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		الريس		عزبة خارج بيت البر		خارج تخطيط مزرعة		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	7	110	5	15	100	49	0	0	2	4	11	4	10	38	0	0	الريان
Al Wakrah	5	77	1	4	0	0	0	0	0	0	5	2	2	7	9	64	الوكرة
Umm Slal	8	136	23	66	0	0	0	0	0	0	11	4	12	47	3	19	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	30	504	36	102	0	0	0	0	44	85	14	5	9	36	38	276	الخور والذخيرة
Al Shamal	2	39	7	19	0	0	0	0	2	4	5	2	2	8	1	6	الشمال
Al Daayen	3	46	6	18	0	0	0	0	13	25	5	2	0	1	0	0	الظعاين
Al sheehaniya	46	778	21	58	0	0	100	7	39	74	46	17	66	261	50	361	الشيحانية
Total	100	1,691	100	282	100	49	100	7	100	192	100	37	100	398	100	726	المجموع

جدول 11-39: عدد الحيازات الحيوانية التي تتبع إنتاجها من البيض البلدي حسب النوع والبلدية – Number of animals' holdings seling Baladi eggs, by holding's type and municipality

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		عزبة خارج بيت البر		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Holding outside rural house		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	3	2	2	1	100	1	0	0	0	0	0	0	الريان
Al Wakrah	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	14	2	الوكرة
Umm Slal	16	12	14	7	0	0	0	0	29	2	21	3	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	44	34	50	25	0	0	80	4	0	0	36	5	الخور والذخيرة
Al Shamal	4	3	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	الشمال
Al Daayen	6	5	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	الظعاين
Al sheehaniya	23	18	16	8	0	0	20	1	71	5	29	4	الشيحانية
Total	100	77	100	50	100	1	100	5	100	7	100	14	المجموع

1.1.27 حيوانات أخرى (غير اقتصادية):

وهي الحيوانات التي تربي بغرض غير إنتاج الغذاء وإنما لأغراض أخرى كالرياضة أو الهواية والعمل. وقد بلغ إجمالي الثروة الحيوانية غير الاقتصادية في الحيازات الحيوانية 40,799 رأس منها 62 % غزلان، و23 % خيول، و11 % مها، و5 % تشمل الجاموس والحمير والبغال وحيوانات أخرى. وكان التوزيع النسبي للحيوانات غير الاقتصادية في البلديات المختلفة 35 % في بلدية الخور والذخيرة، 19 % في الشيحانية، 17 % في الوكرة، 12 % في الريان، 8 % في كل من أم صلال والشمال و2 % في الطعابين. (انظر جدول 40-ii).

جدول 40-ii: أعداد الثروة الحيوانية غير الاقتصادية بالحيازات الحيوانية العاملة حسب النوع – *Numbers of non-economic livestock in active animals' holdings by type*

Type	النسبة (%)	العدد No.	النوع
Horses	23	9,368	الخيول
Donkeys & Mules	1	266	الحمير والبغال
Gazelles	62	25,173	الغزلان
Oryx	11	4,343	المها
Buffalo	1	337	الجاموس
Other animals	3	1,312	حيوانات أخرى
Total	100	40,799	المجموع

تبين الجداول (جدول 41-ii و جدول 42-ii) أدناه توزيع الحيوانات غير الاقتصادية حسب البلدية و الحيازات الحيوانية حيث يلاحظ أن 78 % منها تتواجد في المزارع المختلطة، و 10 % منها في عزب المجمعات، و 6 % منها في العزب الجواله، و 3 % في العزب خارج تخطيط المزارع وحوالي 3 % موزعة في أنواع العزب الأخرى.

جدول 41-ii: أعداد الحيوانات غير الاقتصادية بالحيارات الحيوانية العاملة حسب النوع والبلدية – Numbers of non-economic animals in active animals' holdings by type and municipality

Municipality	المجموع		حيوانات أخرى		الجاموس		المها		الغزلان		الحمير والبغال		الخيول		البلدية
	Total		Other animals		Buffalo		Oryx		Gazelles		Donkeys & Mules		Horses		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Al Rayyan	12	4,774	0	1	0	0	0	13	17	4,201	3	9	6	550	الريان
Al Wakrah	17	6,783	16	204	7	24	2	104	24	6,063	7	18	4	370	الوكرة
Umm Slal	8	3,301	20	263	21	70	3	111	4	1,014	15	39	19	1,804	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	35	14,319	17	224	72	243	63	2,723	35	8,703	30	81	25	2,345	الخور والذخيرة
Al Shamal	8	3,102	4	47	0	0	6	251	8	2,086	11	28	7	690	الشمال
Al Daayen	2	670	1	12	0	0	0	8	1	367	1	2	3	281	الظعاين
Al sheehaniya	19	7,850	43	561	0	0	26	1,133	11	2,739	33	89	36	3,328	الشيحانية
Total	100	40,799	100	1,312	100	337	100	4,343	100	25,173	100	266	100	9,368	المجموع

جدول ١١-٤٢: أعداد الحيوانات غير الاقتصادية بالحيارات الحيوانية العاملة حسب النوع ونوع الحيازة – Numbers and types of non-economic animals in active animals' holdings by holding type

Holding type	المجموع		حيوانات أخرى		الجاموس		المها		الغزلان		الحمير والبغال		الخيول		نوع الحيازة
	Total		Other animals		Buffalo		Oryx		Gazelles		Donkeys & Mules		Horses		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
in compound	10	4,151	64	845	7	24	3	115	3	645	8	22	27	2,500	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	6	2,583	10	126	0	0	2	101	4	1,018	30	79	13	1,259	عزبة جواله
outside farms planning	3	1,083	3	38	0	0	1	40	3	746	5	13	3	246	عزبة خارج تخطيط مزرعة
outside rural house	2	764	1	9	0	0	1	52	1	215	2	4	5	484	عزبة خارج بيت البر
Al-Race	0	90	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	1	86	الريس
Al-Nakhsh	0	160	0	1	0	0	0	0	0	16	1	2	2	141	النخش
Integrated farm	78	31,968	22	292	93	313	93	4,035	90	22,530	55	146	50	4,652	مزرعة مختلطة
Total	100	40,799	100	1,312	100	337	100	4,343	100	25,173	100	266	100	9,368	المجموع

العمالة الزراعية الدائمة

أظهرت نتائج التعداد أن إجمالي عدد العمالة الدائمة في كافة الحيازات بلغ 36,223 عاملاً، منهم 35,564 ذكور و659 إناث، يتوزعون على عدة أنشطة من المجموع الكلي كان منهم 11,621 عاملاً في النشاط النباتي (32%)، 22,439 عاملاً في النشاط الحيواني (62%)، و2,163 عاملاً في نشاط الدواجن (6%) كما هو موضح في جدول II-43. وقد بلغ إجمالي عدد العمالة من أسرة الحائز 341 عاملاً، منهم 199 من الجنسية القطرية أغلبهم من بلدية الشيحانية (148 شخص) بينما لم يتجاوز عدد العمال غير القطريين من أسرة الحائز 142 شخص (انظر جدول II-44).

أما بالنسبة لتوزيع عدد العمالة الدائمة حسب الجنسية يبين الجدول أن هناك 29 عاملاً خليجياً، و4,897 عاملاً عربياً ما يمثل نسبة 14% من إجمالي العمالة الدائمة، أما الأغلبية العظمى فكانت 31,297 عاملاً غير عربي يمثلون نسبة 86% (انظر جدول II-45).

بلغ عدد الإداريين في الحيازات النباتية 550 إداري بينما في الحيازات الحيوانية 227 إداري وأخيراً في الحيازات التي تقوم بتربية الدواجن 161 إداري. (انظر جدول II-46).

فيما يخص وجود مشرف على الحيازة اتضح أن حوالي 6,404 حيازة أفادت بعدم وجود مشرف/ مدير يتقاضى أجراً، وفي المقابل نجد أن هناك 1,427 حيازة أفادت بوجود مشرف/ مدير يتقاضى أجراً. (انظر جدول II-47).

جدول II-48 يشير إلى أن عدد الفنيين بنوعيهما الزراعي والبيطري من العمالة الدائمة يبلغ 926 فنياً. وحسب النشاط نجد أن هناك 368 فنياً يعمل في النشاط النباتي، و200 فني يعمل في النشاط الحيواني، و358 يعمل في نشاط الدواجن. وبلغ إجمالي عدد الفنيين من الذكور 919 فنياً، ومن الإناث 7 فقط.

جدول 43-11: عدد العمالة الدائمة حسب النشاط والنوع والبلدية – Number of permanent workers by activity, gender and municipality

Municipality	المجموع		دواجن			حيواني			نباتي			البلدية
	Total		Poultry			Animal			Plant			
	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	
	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	
Doha	0	4	0	0	0	2	0	2	2	0	2	الدوحة
Al Rayyan	329	2,865	38	7	31	2,581	293	2,288	575	29	546	الريان
Al Wakrah	101	1,241	44	6	38	1,079	93	986	219	2	217	الوكرة
Umm Slal	18	2,616	101	4	97	892	13	879	1,641	1	1,640	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	180	10,191	1,289	21	1,268	3,974	49	3,925	5,108	110	4,998	الخور والذخيرة
Al Shamal	10	1,874	158	0	158	1,099	8	1091	627	2	625	الشمال
Al Daayen	0	1,022	36	0	36	253	0	253	733	0	733	الظعابين
Al sheehaniya	21	1,5751	497	5	492	12,559	16	12,543	2,716	0	2,716	الشيحانية
Total	659	35,564	2,163	43	2,120	22,439	472	21,967	11,621	144	11,477	المجموع

جدول 44-11: عدد العاملين من أسرة الحائز حسب الجنسية والبلدية –

Number of workers from holders household members by nationality and municipality

Municipality	المجموع		البلدية
	Total	غير قطري Non-Qatari		قطري Qataris
Doha	0	0	الدوحة
Al Rayyan	36	11	الريان
Al Wakrah	17	17	الوكرة
Umm Slal	8	3	أم صلال
Al Khor and Al Dhakhira	32	12	الخور والذخيرة
Al Shamal	0	0	الشمال
Al Daayen	1	0	الظعابين
Al sheehaniya	247	99	الشيحانية
Total	341	142	المجموع

جدول 45-11: عدد العمال من العمالة الدائمة حسب الجنسية والبلدية - Number of permanent workers by nationality and municipality

Municipality	المجموع	غير عربي	عربي	خليجي	قطري	البلدية
	Total	Non- Arab	Arab	GCC citizen	Qatari	
Doha	4	4	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	3,194	2,567	627	0	0	الريان
Al Wakrah	1,342	1,117	225	0	0	الوكرة
Umm Slal	2,634	2,413	221	0	0	أم صلال
Al Khor and Al Dhakhira	10,371	9,589	782	0	0	الخور والذخيرة
Al Shamal	1,884	1,717	165	2	0	الشمال
Al Daayen	1,022	965	57	0	0	الظعاين
Al sheehaniya	15,772	12,925	2,820	27	0	الشيحانية
Total	36,223	31,297	4,897	29	0	المجموع

جدول 46-11: عدد الإداريين من العمالة الدائمة حسب النشاط والنوع والبلدية – Number of administrators of permanent workers by activity, gender and municipality

Municipality	المجموع		دواجن			حيواني			نباتي		البلدية	
	Total		Poultry			Animal			Plant			
	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى		ذكر
	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female		Male
Doha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	0	36	0	0	0	10	0	10	26	0	26	الريان
Al Wakrah	0	21	1	0	1	9	0	9	11	0	11	الوكرة
Umm Slal	0	97	1	0	1	21	0	21	75	0	75	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	13	345	42	10	32	79	2	77	237	1	236	الخور والذخيرة
Al Shamal	1	44	17	0	17	6	1	5	22	0	22	الشمال
Al Daayen	0	53	2	0	2	5	0	5	46	0	46	الظعاين
Al sheehaniya	12	316	98	4	94	97	2	95	133	6	127	الشيحانية
Total	26	912	161	14	147	227	5	222	550	7	543	المجموع

جدول 11-47: أعداد الحيازات الزراعية العاملة حسب وجود مشرف بأجر والبلدية – Numbers of active agricultural holdings by presence of a paid supervisor and municipality

Municipality	المجموع		لا يوجد مدير / مشرف بأجر		يوجد مدير / مشرف بأجر		البلدية
	Total		No paid supervisor		Paid supervisor		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0	2	0	0	0	2	الدوحة
Al Rayyan	13	1,000	15	934	5	66	الريان
Al Wakrah	6	433	5	320	8	113	الوكرة
Umm Slal	6	444	5	335	8	109	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	21	1,640	18	1,130	36	510	الخور والذخيرة
Al Shamal	5	426	5	342	6	84	الشمال
Al Daayen	1	109	1	57	4	52	الضعاين
Al sheehaniya	48	3,777	51	3,286	34	491	الشيحانية
Total	100	7,831	100	6,404	100	1,427	المجموع

جدول 48-11: عدد الفنيين (زراعي/بيطري) من العمالة الدائمة حسب النشاط والنوع والبلدية
 Number of technicians (agriculture veterinary) of permanent workers by activity, gender and municipality

Municipality	المجموع			دواجن			حيواني			نباتي		البلدية
	Total			Poultry			Animal			Plant		
	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	المجموع	أنثى	ذكر	
	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	
Doha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	0	27	0	0	0	8	0	8	19	0	19	الريان
Al Wakrah	1	11	2	0	2	6	1	5	4	0	4	الوكرة
Umm Slal	0	79	5	0	5	22	0	22	52	0	52	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	5	455	277	2	275	68	1	67	115	2	113	الخور والذخيرة
Al Shamal	0	14	3	0	3	3	0	3	8	0	8	الشمال
Al Daayen	0	51	1	0	1	7	0	7	43	0	43	الظعاين
Al sheehaniya	1	282	70	0	70	86	1	85	127	0	127	الشيحانية
Total	7	919	358	2	356	200	3	197	368	2	366	المجموع

الآلات والمعدات والمنشآت الزراعية

1.1.28 الآلات والمعدات الزراعية:

تم حصر جميع الآلات والمعدات المستخدمة في عملية الإنتاج الزراعي أو الحيواني سواء كانت تلك الآلات والمعدات مملوكة للحائز أو مستأجرة من آخرين، وقد أظهرت النتائج أن توزيع الآلات والمعدات حسب استخداماتها الموضحة في جدول ١١-49 كما يلي :

- بلغ إجمالي المركبات 6,394 مركبة، منها 402 شاحنة، 212 تنكر مياه، 1,220 سيارة نقل، 244 سيارة نقل مبردة، 4,191 آلة تفريغ وردم (دمبر) و125 آلة حفر ورفع GCP.
- بلغ إجمالي آلات التسميد ورش المبيدات 2923 آلة، منها 1,134 آلات رش مبيدات، 1,653 سمادات و136 آلة لخلط السماد.
- إجمالي آلات تجهيز الأرض المرصودة في جميع الحيازات 3,625 آلة، منها 576 جرار زراعي، 462 حراثة يدوية، 221 محراث، 301 آلة تسوية وتنعيم، 149 آلات حصاد (دراسة) و1,916 آلة حش.
- آلات العلف والمخلفات الزراعية بلغت 2,507 آلة منها 1,699 معالف، 414 آلة توزيع أعلاف و394 آلة تقطيع المخلفات الزراعية.
- أدوات الرعاية الزراعية والصحية المتوفرة في حيازات الدولة بلغت 298 أداة منها 147 أداة زراعية و151 أداة صحية.
- معدات وآلات العناية بالحيوانات وتوابعها قدرت بنحو 32,972 معدة وآلية تشمل معدات السقاية (4,913)، آلات التفقيس (16,595)، آلات جز الصوف (557)، عبوات تجميع الحليب (144)، آلات حلب اللبن (1,630) وآلات فرز عسل النحل (133).
- الآلات الخاصة بتغليف المنتجات الزراعية بلغت 624 آلة، معظمها آلات لتغليف الخضروات حيث كان عددها 605 آلة بينما 19 آلة كانت لكبس وتغليف التمور.
- المضخات وخزانات مياه الشرب ومعدات الطاقة التي تواجدت في الحيازات شكلت 41,686 معدة، منها 31,119 خزان لمياه الشرب، 11 ماكينة تحلية مياه، 912 مولدات كهرباء، 2,560 مضخات آبار تعمل بالكهرباء، 415 مضخات آبار تعمل بالديزل و6,669 من ألواح الطاقة الشمسية. الجدير بالذكر أن معظم الآلات المذكورة هي مملوكة لأصحاب الحيازات بنسبة 98%.

يلاحظ من جدول ١١-49 أيضاً أن بلدية الخور والذخيرة وبلدية الشيحانية تركزت فيهما أعداد الآليات والمعدات وتليها في الترتيب بلدية أم صلال وبلدية الشمال، في حين أن بلدية الدوحة كانت الأقل ترتيباً بينهم كونها المركز الاقتصادي والتجاري للدولة.

جدول 11-49: أعداد الآلات والمعدات بالمزارع العاملة حسب البلدية – Numbers of machinery and equipment in active farms by municipality

Machinery & Equipment	المجموع	الدوحة	الريان	الوكرة	أم صلال	الخور والذخيرة	الشمال	الظعاين	الشيحانية	الآلات والمعدات
	Total	Doha	Al Rayyan	Al Wakrah	Umm Slal	Al Khor & Al Dhakhira	Al Shamal	Al Daayen	Al sheehaniya	
Truck	402	0	5	10	53	181	37	10	106	شاحنة
Masquerade water	212	0	3	4	33	76	28	17	51	تنكر مياه
Transportation cars	1,220	0	56	30	200	417	140	80	297	سيارات نقل
Refrigerated transport	244	0	1	0	28	114	19	18	64	سيارة نقل مبردة
Dumper	4,191	0	12	6	709	2,297	285	275	607	آلة تفريغ ووردم (دمبر)
lifting & Digging machine	125	0	5	1	9	46	21	8	35	آلة حفر ورفع GCP
spraying Pesticide machines	1,134	0	44	12	240	397	125	68	248	آلات رش مبيدات
Fertilizer mixing machine	136	0	9	2	16	81	6	0	22	آلة خلط السماد
Fertilizer	1,653	0	25	8	252	950	100	87	231	سمادات
Insect traps	7,386	0	6	2	567	3,054	948	961	1,848	مصائد حشرات
Tractor	576	0	54	2	62	264	38	31	125	جرار زراعي
Levelling Machines	301	1	29	25	22	84	46	17	77	آلات تسوية وتنعيم
Plow	221	0	5	0	17	85	19	14	81	محرثات
Manual tiller	462	0	52	2	115	120	80	8	85	حرثاة يدوية
Harvesting Machines	149	0	4	0	12	87	8	5	33	آلات حصاد / دراسة
Mowing machines	1,916	1	181	6	425	421	203	67	612	آلات حش
Handlers	1,699	0	44	14	238	805	60	64	474	معالف

Agricultural waste shredder	394	0	2	1	46	109	223	3	10	آلة تقطيع المخلفات الزراعية
Feed dispensing machine	414	0	12	14	62	188	69	22	47	آلة توزيع أعلاف
Agricultural care tools	147	0	1	0	13	109	3	3	18	أدوات رعاية زراعية
Health care tools	151	0	5	8	1	60	7	2	68	أدوات رعاية صحية
Watering equipment	4,913	0	212	116	564	1,895	737	257	1,132	معدات السقاية
Hatching machines	16,595	8	596	378	3,918	8,584	1,184	427	1,500	آلات تفقيس
Wool shearing machine	557	0	27	4	71	268	45	35	107	آلة جز الصوف
Milk collection containers	144	0	77	0	6	38	15	0	8	عبوات تجميع الحليب
milking machine	1,630	0	90	40	174	952	54	97	223	آلة حلب
Honey bee sorting machine	133	0	0	1	27	59	4	12	30	آلة فرز عسل النحل
Vegetable packing machine	605	0	15	1	91	252	65	31	150	ماكينة تغليف خضروات
Dates packing machine	19	0	0	0	8	7	1	0	3	آلة كبس وتغليف التمور
drinking water tank	31,119	10	890	1,199	1,872	19,182	2,696	1,971	3,299	خزان مياه الشرب
Water desalination	11	0	0	5	0	1	0	0	5	ماكينة تحلية مياه
Generators	912	0	43	30	111	392	91	40	205	مولدات كهرباء
Electric Well Pumps	2,560	0	150	77	325	1,057	188	190	573	مضخات آبار تعمل بالكهرباء
Well pumps /diesel	415	0	11	21	34	148	95	16	90	مضخات آبار ديزل
Solar panels	6,669	0	8	30	277	5,312	41	442	559	ألواح طاقة شمسية

يوضح جدول ١١-50 أعداد وأنواع الحضائر الموجودة في الحيازات الحيوانية (سلك – تقليدية – حديثة) 65,968 حظيرة وإجمالي مساحتها مقدر بنحو 21,568,933 متراً مربعاً. أما التوزيع حسب نوع الحظيرة، فكان إجمالي أعداد حضائر السلك والخشب 12,303 حظيرة في مساحة 6,038,461 متر مربع، وإجمالي أعداد الحضائر التقليدية 50,291 في مساحة 13,462,803 متر مربع، وعدد الحضائر الحديثة 3,374 بمساحة إجمالية تبلغ 2,067,669 متراً مربعاً.

وحسب توزيع هذه المساحات على البلديات احتلت بلدية الشيحانية النسبة الأعلى من المساحات للحضائر بـ 39% لحضائر السلك والخشب، 47% للحضائر التقليدية و43% للحضائر الحديثة من إجمالي مساحة كل نوع، تلتها بلدية الريان بنسبة 32% من المساحات لحضائر السلك والخشب و14% للحضائر التقليدية و1% للحضائر الحديثة، أما بلدية الخور والذخيرة فكانت 17% من مساحات الحضائر لديها هي لحضائر السلك والخشب، و23% للحضائر التقليدية و39% للحضائر الحديثة.

جدول 11-50: أعداد ومساحات الحظائر بالحيوانات الحيوانية العاملة حسب نوع الحظيرة والبلدية – Numbers and areas of barns in active animals' holdings by type and municipality

Municipality	المجموع		حظائر (حديثة)		حظائر (تقليدية)		حظائر (أسلاك - خشب)		البلدية
	Total		Barn (modern)		Barn (traditional)		Barn (wires - wood)		
	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	
	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	
Doha	1,705	4	0	0	0	0	1,705	4	الدوحة
Al Rayyan	3,868,986	6,127	2,6016	51	1,895,921	4,092	1,947,049	1,984	الريان
Al Wakrah	814,376	4,436	7,354	95	610,036	3,010	196,986	1,331	الوكرة
Umm Slal	1,292,423	5,507	209,108	440	858,764	4,218	224,551	849	أم صلال
Al Khor and Al Dhakhira	4,894,215	15,729	800,557	1,839	3,095,296	11,693	998,362	2,197	الخور والذخيرة
Al Shamal	843,530	4,224	8,0497	175	467,074	2,781	295,959	1,268	الشمال
Al Daayen	233,463	752	51,632	88	159,801	530	22,030	134	الظعاين
Al sheehaniya	9,620,235	29,189	892,505	686	6,375,911	23,967	2,351,819	4,536	الشيحانية
Total	21,568,933	65,968	2,067,669	3,374	13,462,803	50,291	6,038,461	12,303	المجموع

جدول 11-51: أعداد ومساحات الحظائر بالحيارات الحيوانية العاملة حسب نوع الحظيرة والحيارة –
Numbers and areas of barns in active animals' holdings by barns and holding's types

Holding type	المجموع		حظائر (حديثة)		حظائر (تقليدية)		حظائر (أسلاك - خشب)		نوع الحيازة
	Total		Barn (modern)		Barn (traditional)		Barn (wires - wood)		
	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	
	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	
Holding in compound	2,168,548	25,395	108,830	1,719	1,944,287	21,639	115,431	2,037	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	6,552,505	14,580	58,027	308	4,290,731	8,951	2,20,3747	5,321	عزبة جواله
Holding outside rural house	903,202	3,937	107,758	147	613,753	2,708	181,691	1,082	عزبة خارج بيت البر
Holding outside farms' planning	1,514,188	2,041	27,557	52	1,107,838	1,369	378,793	620	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Al-Nakhsh	2,727,905	4,227	6,523	24	1,462,327	3,415	1,259,055	788	النخش
Al-Race	663,743	7,085	,6500	51	647,883	6,941	9,360	93	الريس
Integrated farm	7,038,842	8,703	1,752,474	1,073	3,395,984	5,268	1,890,384	2,362	مزرعة مختلطة
Total	21,568,933	65,968	2,067,669	3,374	13,462,803	50,291	6,038,461	12,303	المجموع

1.1.29 المنشآت والمباني:

هو أي بناء مستقل قائم بذاته مؤلف من غرفة أو أكثر أو مساحات أخرى، يغطيه سقف، وغالبًا ما يكون محاطًا بجدران خارجية أو جدران فاصلة تمتد من الأساسات حتى السقف، وقد يكون المبنى سقفاً قائماً على دعائم فقط دون جدران مبنية، وفي بعض الحالات يمكن اعتبار أي بناء دون سقف مكون من مساحة محاطة بجدران أنها مبنى.

يوضح جدول 52-11 أعداد المساكن والمكاتب الإدارية حسب نوع المبنى والبلدية، ونلاحظ أن الحيازات الزراعية بالدولة فيها 13,415 مبنى للسكن الخاص بمساحة إجمالية مقدرة بنحو 3,308,242 متراً مربعاً، 13,274 مبنى لسكن العمال بمساحة 907,208 متر مربع و414 مكاتب إدارية بمساحة إجمالية 36,090 متر مربع. ومعظم المباني تركزت في بلدية الشيحانية تليها الخور والذخيرة ثم الريان. ومساكن العمال كانت أكثر في بلدية الشيحانية (6,136 سكن عمال) بمساحة 281,242 متر مربع، ثم بلدية الخور والذخيرة (3,036 سكن عمال) بمساحة 394,089 متر مربع، أما السكن الخاص فكان غالباً ما يتواجد في بلدية الشيحانية أيضاً (5,538 سكن خاص) بمساحة 1,564,167 متر مربع، تليها بلدية الخور والذخيرة (يعدد 2,459 سكن خاص) بمساحة 938,319 متر مربع، والريان (3,051 سكن خاص) بمساحة 224,059 متر مربع، أما المكاتب الإدارية فتركزت في بلدية الشيحانية بعدد 207 في مساحة 10,511 متر مربع.

جدول 52-11: أعداد ومساحات المساكن والمكاتب الإدارية حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of housing and administrative offices by building type and municipality

Municipality	مكاتب إدارية		سكن عمال		سكن خاص		البلدية
	Administrative Offices		Labores Accommodation		Private Accommodation		
	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	
	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	
Doha	0	0	150	1	0	0	الدوحة
Al Rayyan	1,086	17	60,167	1,588	224,059	3,051	الريان
Al Wakrah	64	2	23,442	663	129,588	602	الوكرة
Umm Slal	4,265	66	100,766	871	283,794	1,171	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	10,511	207	394,089	3,036	938,319	2,459	الخور والذخيرة
Al Shamal	3,954	16	30,648	766	82,135	376	الشمال
Al Daayen	582	17	16,704	213	86,180	218	الضعاين
Al sheehaniya	15,628	89	281,242	6,136	1,564,167	5,538	الشيحانية
Total	36,090	414	907,208	13,274	3,308,242	13,415	المجموع

أعداد المخازن حسب نوع المبنى والبلدية موضحة في جدول II-53، ويقصد بالمخازن المستودعات ومخازن الإنتاج، وبلغت 12,190 من كلا النوعين بمساحة كلية قدرها 1,377,907 متر مربع. حيث إن هناك 11,902 مستودعاً بمساحة إجمالية 1,284,641 متر مربع معظمها في بلدية الشيحانية (5,411 مستودع) وبلدية الخور والذخيرة (2,824 مستودع). أما مخازن الإنتاج فبلغت 288 مخزن بمساحة إجمالية قدرها 93,266 متراً مربعاً معظمها في بلدية الخور والذخيرة (115 مخزن)، وبلدية الشيحانية (84 مخزن)، وبلدية أم صلال (47 مخزن).

جدول II-53: أعداد ومساحات المخازن بالحيارات الزراعية العاملة حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of warehouses in active agricultural holdings by building type and municipality

Municipality	المجموع		مخازن إنتاج		مستودعات		البلدية
	Total		Products stores		Warehouses		
	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	
	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	
Doha	100	1	0	0	100	1	الدوحة
Al Rayyan	163,726	1,244	5,602	16	158,124	1,228	الريان
Al Wakrah	56,934	841	990	3	55,944	838	الوكرة
Umm Slal	223,535	835	27,029	48	196,506	787	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	337,066	2,939	29,305	115	307,761	2,824	الخور والذخيرة
Al Shamal	46,811	626	2,586	14	44,225	612	الشمال
Al Daayen	56,458	209	4,275	8	52,183	201	الظعاين
Al sheehaniya	493,277	5,495	23,479	84	469,798	5,411	الشيحانية
Total	1,377,907	12,190	93,266	288	1,284,641	11,902	المجموع

بالنسبة لأعداد برك المياه؛ كان هناك عدد 1,422 بركة لتخزين المياه وكان الحجم الكلي لها 711,338 متراً مكعباً، ويقع معظمها في حيارات بلدية الشيحانية (973 بركة) وبلدية الخور والذخيرة (194 بركة)، بينما بالنظر للحجم مقارنة بالعدد فالحيارات بلدية الشمال أبلغت عن وجود عدد 34 بركة لتخزين المياه بحجم 208,546 متر مكعب. أما برك الحيوانات والطيور فكان الإجمالي العام لها 253 بركة بمساحة كلية قدرها 48,352 متراً مربعاً، وبالتوزيع حسب البلديات كان أكثرها عدداً ومساحة في بلدية الخور والذخيرة (149 بركة) بمساحة 31,504 متر مربع، وأخيراً فإن برك السباحة شكلت 219 بركة في

جميع الحيازات بحجم إجمالي قدره 44,737 متراً مكعباً أكبرها حجماً وأغلبها تواجد في بلدية الخور والذخيرة (101 مزرعة) كما في جدول II-54.

جدول II-54: أعداد ومساحات برك المياه بالحيازات الزراعية العاملة حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of water pools in active agricultural holdings by building type and municipality

Municipality	برك سباحة		برك للحيوانات والطيور		برك تخزين المياه		البلدية
	Swimming pools		Ponds for animals & birds		Water storage ponds		
	الحجم الكلي (م ³)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	الحجم الكلي (م ³)	العدد	
	Total volume(m3)	No.	Area (m2)	No.	Total volume(m3)	No.	
Doha	0	0	0	0	50	1	الدوحة
Al Rayyan	2,107	15	625	3	149,471	83	الريان
Al Wakrah	1,675	18	429	14	3,794	58	الوكرة
Umm Slal	2,338	25	1,868	24	3,336	47	أم صلال
Al & Al Khor Dhakhira	27,321	101	31,504	149	169,512	194	الخور والذخيرة
Al Shamal	2,069	22	200	9	208,546	34	الشمال
Al Daayen	77	3	3,260	6	1,165	32	الضعاين
Al sheehaniya	9,150	35	10,466	48	175,464	973	الشيحانية
Total	447,37	219	48,352	253	711,338	1,422	المجموع

يبين جدول II-55 أعداد ومساحات المباني الخدمية حسب نوع المبنى والبلدية في الحيازات الزراعية، ونلاحظ أن الحيازات الزراعية احتوت على 58 محطة فرز وتدرج للخضروات بمساحة 22,991 متر مربع، و 16 منفذ لتسويق المنتجات الزراعية بمساحة 6,670 متر مربع، و 11 وحدة لكبس وتغليف التمور بمساحة 3,830 متر مربع، و 41 وحدة لتدوير المخلفات الزراعية بمساحة 22,706 متر مربع، و 68 وحدة لتدوير الروث بمساحة 61,051 متر مربع، و 21 وحدة لإنتاج الأعلاف الحيوانية بمساحة 22,313 متر مربع.

ويوضح جدول II-56 أن عدد الحيازات الحيوانية التي بها مخازن مناسبة للأعلاف والمعدات 6743 حيازة 49% في الشيحانية، و 21% منها في الخور والذخيرة، ومن هذه الحيازات نجد أن 43% منها عزب داخل مجمعات، و 23% منها عزب جواله.

جدول 11-55: أعداد ومساحات المباني الخدمية في الحيازات الزراعية العاملة حسب نوع المبنى والبلدية – Numbers and areas of services buildings in active agricultural holdings by building type and municipality

Municipality	وحدة إنتاج الأعلاف الحيوانية		وحدة تدوير الروث		وحدة تدوير المخلفات الزراعية		وحدة كيس وتغليف التمور		منفذ تسويق إنتاج زراعي		محطة فرز وتدرج خضروات		البلدية
	Animal feed production unit		Dung recycling unit		Agricultural Waste Recycling		Dates packing unit		Agricultural products outlet		Vegetable separation & grading station		
	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	المساحة (م ²)	العدد	
	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	Area (m ²)	No.	
Doha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	0	0	600	1	0	0	0	0	200	1	0	0	الريان
Al Wakrah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الوكرة
Umm Slal	1,000	4	16,160	10	6,669	15	1,650	3	164	3	1,700	4	أم صلال
Al & Al Khor Dhakhira	7,485	12	37,424	45	7,187	20	1,585	5	5,274	7	14,331	31	الخور والذخيرة
Al Shamal	2,800	2	1,075	2	0	0	90	1	100	1	80	1	الشمال
Al Daayen	0	0	3,310	5	0	0	0	0	900	2	700	2	الظعاين
Al sheehaniya	11,028	3	2,482	5	8,850	6	505	2	32	2	6,180	20	الشيحانية
Total	22,313	21	61,051	68	22,706	41	3,830	11	6,670	16	22,991	58	المجموع

جدول 11-56: أعداد الحيازات الحيوانية العاملة التي بها مخازن للمعدات والأعلاف حسب البلدية - Numbers of animals' holdings with stores for equipments and feeds by municipality

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		الريس		عزبة خارج بيت البر		عزبة خارج تخطيط مزرعة		عزبة جوالاة		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Doha	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	12	791	6	36	100	505	0	0	5	22	11	21	13	207	0	0	الريان
Al Wakrah	6	379	3	18	0	0	0	0	0	0	7	13	7	101	9	247	الوكرة
Umm Slal	6	383	15	89	0	0	0	0	0	1	5	10	4	68	7	215	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	21	1,433	35	206	0	0	0	0	37	156	19	37	9	135	31	899	الخور والذخيرة
Al Shamal	5	350	13	74	0	0	0	0	9	39	9	18	7	105	4	114	الشمال
Al Daayen	1	83	6	35	0	0	0	0	9	36	4	7	0	5	0	0	الظعاين
Al sheehaniya	49	3,323	22	128	0	0	100	631	40	167	44	84	60	922	94	1,391	الشيحانية
Total	100	6,743	100	586	100	505	100	631	100	421	100	191	100	1,543	100	2,866	المجموع

النشاط التسويقي

1.1.30 الحيازات الزراعية:

يشير جدول 57-11 إلى أن إجمالي عدد المزارع التي تقوم بتسويق منتجاتها عبر باب المزرعة بلغ 121 مزرعة، أما المزارع التي تسوق منتجاتها عن طريق شركة محاصيل فتبلغ 193 مزرعة، و 356 مزرعة تبيع منتجاتها في السوق المركزي، 159 مزرعة تلجأ للبرامج التسويقية التابعة لوزارة البلدية (الساحات- برنامج الخضروات المميزة - مزارع قطر) و 112 مزرعة تسوق إنتاجها بطرق أخرى (تعاهد مباشر مع المجمعات - المناقصات... الخ) مع ملاحظة أن هنالك أكثر من منفذ تسويقي للمزرعة.

جدول 57-11: أعداد المزارع العاملة حسب منافذ ونسبة بيع الإنتاج والبلدية – *Numbers of active farms by production sales outlets locations, percentage and municipality*

Municipality	أخرى Other		البرامج التسويقية Marketing programs		السوق المركزي Central Market		شركة محاصيل Mahaseel Company		باب المزرعة Farm door		البلدية
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	
Doha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الدوحة
Al Rayyan	4	4	1	1	3	12	4	8	3	4	الريان
Al Wakrah	2	2	3	4	2	8	0	0	3	4	الوكرة
Umm Slal	11	12	19	31	16	56	14	27	26	32	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	37	41	38	61	36	128	46	89	28	34	الخور والذخيرة
Al Shamal	7	8	9	15	13	46	7	14	12	14	الشمال
Al Daayen	7	8	6	10	7	24	7	13	5	6	الظعاين
Al sheehaniya	33	37	23	37	23	82	22	42	22	27	الشيحانية
Total	100	112	100	159	100	356	100	193	100	121	المجموع

يوضح جدول 58-11 نسبة توزيع معظم الإنتاج الزراعي حيث يلاحظ أن هناك عدد 500 مزرعة تقوم باستخدام معظم إنتاجها للاستهلاك الذاتي وعدد 507 مزرعة تقوم ببيع معظم الإنتاج. كما نجد أن النسبة الأعلى للمزارع التي تستخدم الإنتاج للاستهلاك الذاتي كانت في بلدية الشيحانية (27%) بينما كانت النسبة الأعلى من المزارع التي تبيع إنتاجها في بلدية الخور والذخيرة (38.5%).

جدول 11-58: أعداد المزارع العاملة ونسب توزيع معظم الإنتاج الزراعي حسب البلدية – Numbers of active farms and percentages of most agricultural production usage by municipality

Municipality	المجموع		أخرى		البيع		الاستهلاك الذاتي		البلدية
	Total		Other		Selling		Self-consumption		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	
Doha	0.1	1	0.0	0	0.0	0	0.2	1	الدوحة
Al Rayyan	7.4	75	0.0	0	4.1	21	10.8	54	الريان
Al Wakrah	4.4	45	0.0	0	1.8	9	7.2	36	الوكرة
Umm Slal	13.2	134	0.0	0	16.6	84	10.0	50	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	30.4	309	33.3	3	38.5	195	22.2	111	الخور والذخيرة
Al Shamal	13.1	133	0.0	0	11.2	57	15.2	76	الشمال
Al Daayen	6.0	61	0.0	0	4.9	25	7.2	36	الظعاين
Al sheehaniya	25.4	258	66.7	6	22.9	116	27.2	136	الشيحانية
Total	100.0	1,016	100.0	9	100.0	507	100.0	500	المجموع

1.1.31 الحيازات الحيوانية:

يوضح جدول 59-ii أن عدد الحيازات التي تبيع إنتاجها من المواشي بلغ 1,652 حيازة، كما يوضح أن 51 % من هذه الحيازات توجد في بلدية الشيحانية و 18 % في بلدية الريان و 15 % بلدية الخور والذخيرة والريان و 7 % في بلدية أم صلال، كما يبين الجدول أن 37 % من هذه الحيازات تشكل عزب جواله، 28 % عزب في المجمعات، 12 % عزب في النخس، 9 % مزارع مختلطة، 8 % عزب خارج بيت البر بينما عزب خارج تخطيط المزرعة وعزب الريس تمثل 6 % من الحيازات التي تبيع إنتاجها من الحيوانات الحية.

ويبين جدول 60-ii أن عدد الحيازات المنتجة لحليب المواشي يبلغ 2,204 حيازة منها 52 % في بلدية الشيحانية، 23 % في بلدية الريان، 10 % في بلدية الخور والذخيرة. كما يشير الجدول أيضا إلى أن 40 % من هذه الحيازات تقع في عزب جواله، 18 % منها في عزب داخل مجمعات، 16 % في عزب النخس، 12 % مزارع مختلطة و 14 % في المواقع الأخرى.

ويبين جدول 61-ii الحيازات الحيوانية التي تبيع إنتاجها من الحليب وهي 40 حيازة فقط، وتتواجد هذه الحيازات في بلديات الخور والذخيرة (40%) الشيحانية (30%) أم صلال (20%) والوكرة (8%) والريان (3%)، كما يفيد الجدول أن 20 مزرعة مختلطة، 8 عزب جواله، 5 عزب خارج بيت البر و 5 عزب في المجمعات وعزبة واحدة في كل من النخس وخارج تخطيط المزرعة .

جدول 62-ii يوضح أن إجمالي الحيازات التي تستخدم سجلات متخصصة في نشاط تربية الثروة الحيوانية بلغ 525 حيازة، منها 200 مزرعة مختلطة، 140 عزبة جواله، 89 عزبة داخل مجمع، 36 عزبة خارج بيت البر و 60 مناطق العزب الأخرى. وان هذه الحيازات تتوزع في البلديات بالنسب الآتية: 44 % في الشيحانية، 26 % في الخور والذخيرة، 12 % في الريان، 8 % في أم صلال و 10 % في البلديات الأخرى.

جدول 59-11: أعداد الحيازات الحيوانية العاملة التي تبيع إنتاجها من المواشي الحية حسب النوع والبلدية – Numbers of active animals' holdings selling live livestock, by type of holding and municipality

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		الريس		عزبة خارج بيت البر		عزبة خارج تخطيط مزرعة		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Al Rayyan	18	298	3	4	100	205	0	0	4	5	4	3	13	81	0	0	الريان
Al Wakrah	3	47	1	2	0	0	0	0	0	0	3	2	3	21	5	22	الوكرة
Umm Slal	7	123	17	26	0	0	0	0	0	0	9	6	6	40	11	51	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	15	244	39	58	0	0	0	0	35	44	19	13	10	63	14	66	الخور والذخيرة
Al Shamal	5	90	15	23	0	0	0	0	4	5	9	6	6	35	5	21	الشمال
Al Daayen	1	11	5	7	0	0	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	الظعاين
Al sheehaniya	51	839	20	30	0	0	100	27	55	70	54	36	61	377	65	299	الشيحانية
Total	100	1,652	100	150	100	205	100	27	100	127	100	67	100	617	100	459	المجموع

جدول 11-60: أعداد الحيازات الحيوانية المنتجة للحليب حسب النوع والبلدية – Numbers of animal holdings produce milk, by type of holding and municipality

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		الريس		عزبة خارج بيت البر		عزبة خارج تخطيط مزرعة		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Al Rayyan	23	501	7	18	100	355	0	0	6	12	13	13	12	103	0	0	الريان
Al Wakrah	6	123	5	13	0	0	0	0	0	0	13	13	6	56	10	41	الوكرة
Umm Slal	6	138	19	52	0	0	0	0	0	1	7	7	8	66	3	12	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	10	220	36	99	0	0	0	0	21	37	12	12	4	38	8	34	الخور والذخيرة
Al Shamal	1	32	5	13	0	0	0	0	0	1	1	1	2	16	0	1	الشمال
Al Daayen	2	35	7	20	0	0	0	0	6	11	2	2	0	2	0	0	الظعابين
Al sheehaniya	52	1,155	21	57	0	0	100	10	67	126	51.5	51	68	589	79	322	الشيحانية
Total	100	2,204	100	272	100	355	100	10	100	188	100	99	100	870	100	410	المجموع
Percentage	-	100.0	-	12.3	-	16.1	-	0.5	-	8.5	-	4.5	-	39.5	-	18.6	النسبة

جدول 11-61: أعداد الحيازات الحيوانية التي تبيع إنتاجها من الحليب حسب النوع والبلدية – Numbers of animals' holdings selling milk, by holding's type and municipality

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		الريس		عزبة خارج بيت البر		عزبة خارج تخطيط مزرعة		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Al Rayyan	3	1	0	0	100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الريان
Al Wakrah	8	3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	20	1	الوكرة
Umm Slal	20	8	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	20	1	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	40	16	50	10	0	0	0	0	60	3	100	1	13	1	20	1	الخور والذخيرة
Al sheehaniya	30	12	15	3	0	0	0	0	40	2	0	0	63	5	40	2	الشيحانية
Total	100	40	100	20	100	1	0	0	100	5	100	1	100	8	100	5	المجموع
Percentage	–	100.0	–	50	–	2.5	0	0	–	12.5	–	2.5	–	20	–	12.5	النسبة

جدول 11-62: أعداد الحيازات الحيوانية التي تستخدم سجلات متخصصة حسب النوع والبلدية – Numbers of holdings using specialized records by municipality

Municipality	المجموع		مزرعة مختلطة		النخش		الريس		عزبة خارج بيت البر		عزبة خارج تخطيط مزرعة		عزبة جواله		عزبة داخل مجمع		البلدية
	Total		Integrated farm		Al-Nakhsh		Al-Race		outside rural house		outside farms' planning		Roving Holding		Holding in compound		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	
Al Rayyan	12	65	5	10	100	7	0	0	36	13	7	2	24	33	0	0	الريان
Al Wakrah	2	12	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	5	الوكرة
Umm Slal	8	40	14	28	0	0	0	0	0	0	7	2	4	5	6	5	أم صلال
Al Khor & Al Dhakhira	26	134	36	71	0	0	0	0	33	12	33	9	9	12	34	30	الخور والذخيرة
Al Shamal	5	25	7	13	0	0	0	0	6	2	0	0	3	4	7	6	الشمال
Al Daayen	3	15	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الظعاين
Al sheehaniya	44	233	28	56	0	0	100	26	25	9	52	14	61	85	48	43	الشيحانية
Total	100	525	100	200	100	7	100	26	100	36	100	27	100	140	100	89	المجموع

تطبيقات - نظم تربية الحيوانات الاقتصادية في الحيازات

تنقسم مستويات تربية الحيوانات الاقتصادية إلى متميز ومتوسط وسيء وذلك حسب إدارة وتقسيم القطيع الإنتاجي، بحيث تشكل الحيازة المتميزة إلى إدارة القطيع في مجموعات منتظمة حسب النوع والعمر والجنس والحالة الوظيفية، وبينهم متوسط يكون فيه تقسيم القطيع الإنتاجي حسب نوع الحيوان دون اعتبار للعمر والجنس والحالة الوظيفية بينما الحيازات ذات المستوى السيء لا تلتزم إدارة القطيع حسب نوع الحيوان عمره وحالته الوظيفية.

وبالنظر لتقييم المستوى الإجمالي لتربية الحيوانات الاقتصادية ضمن المقياس من ثلاثة مستويات (متميز، متوسط، سيء)، وفيما يتعلق بمعدل مستوى نظام تربية الإبل والأبقار المتميز تشير النتائج إلى أن هناك 883 حيازة 70% في بلدية الشيحانية و14% منها في بلدية الريان و8% في بلدية الخور والذخيرة و8% في بقية الحيازات الأخرى. أما مستوى نظام تربية الضأن والماعز فكان نظام التربية المتميز في 884 حيازة 57% منها في الشيحانية و14% منها في الخور و12% منها في الشمال وبقية الحيازات تتوزع على البلديات بنسبة 17%. (راجع ملاحق الجداول).

يقصد بالتخطيط والتنسيق توزيع المرافق الإنتاجية في الحيازة بمراعاة اشتراطات الأمان الحيوي القياسية، ويعني التخطيط المتميز أن المرافق القابلة للتلوث غير مجاورة للمرافق النظيفة، وأن الطرق بينهما لا تتقاطع، أما التخطيط المتوسط فيعني أن هناك توزيعاً ولكنه لا يراعي تقاطع الطرق بين المرافق، أما السيء فهو تخطيط المرافق دون مراعاة لاشتراطات الأمان الحيوي. وتشير بيانات التعداد حسب جدول 63-11 أن هنالك 1,564 حيازة متميزة بنسبة 21%، أما التخطيط المتوسط فينسبة 71% و 8% للتخطيط السيء من إجمالي 7,462 حيازة حيوانية.

جدول 63-11: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى التنسيق والتخطيط في الحيازة - Numbers of animals' holdings by level of coordination and planning in the holding

Type of Holding	سيء Bad	وسط Average	متميزة Outstanding	نوع الحيازة
Holding in compound	271	2,280	542	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	124	1,272	327	عزبة جواله
Holding outside rural house	70	303	81	عزبة خارج بيت البر
Holding outside farms' planning	38	169	32	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Al-Nakhsh	13	608	30	النخش
Al-Race	16	289	350	الريس
Integrated farm	60	385	202	مزرعة مختلطة
Total	592	5,306	1,564	المجموع

iii. الفصل الثالث: المفاهيم والمصطلحات

التعاريف والمفاهيم

الحياسة: هي وحدة اقتصادية للإنتاج الزراعي تخضع لإدارة واحدة وتشمل جميع الحيوانات الموجودة وكل الأراضي المستعملة كلياً أو جزئياً لأغراض الإنتاج الزراعي، بغض النظر عن الملكية أو الشكل القانوني. وقد تكون إدارة الحياسة بيد شخص واحد أو أسرة، أو يشترك فيها شخصان أو أسرتان أو أكثر، أو تتولاها عشيرة أو قبيلة، أو قد تتولاها شخصية اعتبارية مثل شركة أو جمعية تعاونية أو وكالة حكومية. وتتكون أراضي الحياسة من قطعة واحدة أو أكثر، بشرط أن تشترك قطع الأرض بوسائل الإنتاج التي تستخدمها الحياسة مثل العمال أو المباني أو الآلات. ويجب أن يكون الاشتراك في نفس وسائل الإنتاج ظاهراً إلى درجة تبرر اعتبار مختلف القطع بمثابة عناصر في وحدة اقتصادية واحدة. ولأغراض المسح الزراعي في دولة قطر فإن المسح يشتمل على كافة أراضي الحيازات الزراعية التي تبلغ مساحتها (2م100) مائة متر مربع أو أكثر وعلى الحيازات الزراعية التي تربي فيها الحيوانات بقصد التربية المستقرة والتي بها:

- عدد رأس واحد أو أكثر من البقر أو الإبل.
- عدد خمسة رؤوس أو أكثر من الأغنام أو الماعز أو كليهما معاً.
- عدد خمسون من الدواجن أو الطيور المختلفة.

وتعتبر بذلك حياسة حيوانية وتدخل ضمن المسح. ولا تعد الوحدات الاقتصادية التي يقتصر اشتغالها على النشاطات الاقتصادية التالية حيازات زراعية، حيث إن هذه النشاطات تقع خارج نطاق الزراعة:

- الصيد والقنص وتربية حيوانات الصيد.
- استغلال الغابات أو قطع الأخشاب.
- صيد الأسماك.
- الخدمات الزراعية (المشاتل ومستلزمات الإنتاج – المتنزعات ... الخ).
- منشآت تجارة المواشي (المنشآت التي تمارس فقط عمليات البيع والشراء في المواشي).
- حقول الآبار المسورة.

نوع الحيازة

محاصيل فقط (نباتية): هي الحيازة التي يقتصر نشاطها على الجانب النباتي (المحاصيل الموسمية والمعمرة والمستديمة) وإذا احتوت الحيازة النباتية على أقل من خمسة رؤوس من الماعز أو الضأن أو الاثنيين معا أو على أقل من (50) طائر من الدواجن فأنها تصنف أيضا حيازة نباتية.

حيوانات فقط (عزبة): تصنف الحيازة على أنها حيازة حيوانية إذا احتوت على حيوانات فقط (أبقار أو جمال أو ماعز أو ضأن) مع توفر واحد أو أكثر من الشروط التالية:

- بقرة واحدة أو أكثر.
- جمل (للحم أو الحليب) واحد أو أكثر.
- خمسة رؤوس أو أكثر من الماعز أو الضأن أو النوعين معاً.

ولا بد من التأكيد على أن وجود حيوانات تعود لعدة أشخاص في حظيرة واحدة فإن هذه الحيوانات تمثل عدة حيازات حيوانية بعد التأكد من توفر شروط العدد اللازم لكل حيازة، وأن كل حيوان من هذه الحيوانات يعود بشكل قاطع وكامل لشخص محدد له الحق في التصرف فيه والإنفاق عليه كيفما يشاء، وبالتالي فإن مثل هذه الحيوانات تمثل عدة حيازات، وكل منها محددة العدد وتحت إدارة واحدة وحائزها معروف بشكل لا يقبل اللبس. وتجدر الإشارة إلى أن إسطبلات الخيول المستقلة (خارج الحيازات الزراعية) لا تعتبر حيازات حيوانية. كما أن وجود حيوانات أخرى كالحمير أو الغزلان في موقع خارج الحيازة الزراعية لا يشكل حيازة حيوانية مهما كان عددها. أما الحيوانات (الخيول والحمير والغزلان) الموجودة داخل الحيازة فإنها مشمولة بالحصص.

دواجن فقط: تصنف الحيازة على أنها حيازة دواجن في حالة احتوائها على دواجن فقط، سواء كانت من الدجاج أو النعام أو البط أو الإوز أو أي خليط منها، شريطة أن يكون العدد الإجمالي للطيور (50) طيراً أو أكثر.

مختلطة: تصنف الحيازة على أنها (حيازة مختلطة) في حال إمكانية تصنيفها لأكثر من نوع واحد من الحيازات المذكورة أعلاه كأن تكون حيازة نباتية وحيوانية أو نباتية ودواجن أو نباتية وحيوانية ودواجن. وعليه فإن الحيازة النباتية التي تشمل على بقرة واحدة أو أكثر أو جمل أو أكثر أو خمسة رؤوس من الماعز أو الضأن أو كليهما أو أكثر أو (50) أو أكثر من الطيور تصنف على أنها حيازة مختلطة. وتجدر الإشارة إلى أن وجود الخيول والحمير والغزلان لا يغير نوع الحيازة.

الاستخدام الرئيسي للإنتاج: إذا استهلكت الأسرة معظم إنتاج الحيازة خلال عام المسح الزراعي فيعتبر الغرض الأساسي من الإنتاج هو الاستهلاك الذاتي، أما إذا تم تسويق معظم إنتاج الحيازة خلال عام المسح الزراعي فيعتبر الغرض الأساسي من الإنتاج هو البيع.

الوضع القانوني للحائز

فرد: وهو الشكل المتعارف عليه في الحيازات التقليدية التي يكون الحائز فيها فرداً واحداً.
أفراد شركاء: وهي التي تتخذ أحد أساليب الشراكة بين شخصين أو أكثر في إدارة وتمويل واستثمار الحيازة.

شركة: وهي تعبير عن الكيان القانوني المسجل رسمياً باسم اعتباري وفق أحكام نظام الشركات التجارية بحيث يكون رأس مال الحيازة ملكاً لعدد من الأفراد أو الهيئات يشكلون فيما بينهم شركة خاصة مهما كان نوعها (شركة تضامنية، مساهمة، توصية بسيطة، محدودة المسؤولية.. الخ).

حكومية (مستأجرة): وهي الحيازة التي تملكها الدولة بالكامل أو تقوم بتأجيرها لشخص أو كيان.
مختلط: وهو القطاع الذي يضم الحيازات التي تسهم الحكومة في رأسمالها مع جهة أخرى، سواء كانت هذه الجهة وطنية أو أجنبية مثل الشركة العربية القطرية لإنتاج الألبان (غدير) والشركة العربية القطرية لإنتاج الدواجن والشركة العربية القطرية للإنتاج الزراعي.

أخرى: وهو الوضع الذي لا تنطبق عليه التعريفات الواردة ذكرها أعلاه.

الحائز: هو شخص اعتباري يمارس سيطرة إدارية على تشغيل الحيازة ويتخذ قرارات رئيسية فيما يتعلق باستخدام الموارد المتاحة، وتقع على عاتق الحائز مسؤوليات فنية واقتصادية خاصة بالحيازة. وقد يتولى جميع المسؤوليات مباشرة أو يوكل مسؤوليات الإدارة اليومية إلى مسؤول بأجر.
المالك: هو الشخص الذي يملك الحيازة بموجب مستندات رسمية ويحق له التصرف بها تصرف الملاك في أملاكهم.

الحالة التعليمية للحائز: ويقصد بها المرحلة التعليمية التي أكملها الحائز. فإذا ترك الحائز المدرسة قبل أن يحصل رسمياً على شهادة المرحلة الابتدائية أو أنه تعلم القراءة والكتابة بأية وسيلة أخرى دون أن يحصل على شهادة فإن حالته التعليمية تعتبر (يقرأ ويكتب) وفي حالة ترك الحائز المدرسة دون أن يكمل المرحلة الإعدادية فإن حالته التعليمية تعتبر (المرحلة الابتدائية) وهكذا.

المهنة الرئيسية للحائز: يقصد بالمهنة نوع العمل الذي يؤديه الشخص خلال فترة مرجعية (سنة زراعية واحدة)، وبالنسبة للأشخاص الذين يعملون في أكثر من مهنة، فإن المهنة الرئيسية لأغراض مسح التكاليف والإنتاج الزراعي هي المهنة التي قضى أو يقضي فيها الحائز الزراعي الجزء الأكبر من

وقته خلال السنة الزراعية. وتعتبر مهنة الحائز (زراعية) في حالة مزاولته لأعمال زراعية معظم الوقت سواء كان ذلك داخل مزرعته أو في مزرعة أخرى.

العمال...ة في الحيازة

العمالة: يعتبر من العمالة كل مشتغل ذكراً أو أنثى، سواء من أفراد أسرة الحائز أو من غير أفراد أسرة الحائز، ارتبط بعمل زراعي لنشاط الحيازة خلال عام المسح أو الدراسة.

العمالة المسمية بأجر: هم الأشخاص الذين يعملون بأجر في أوقات مختلفة خلال عام المسح أو الدراسة، ولا ينتظر منهم أن يعملوا في الحيازة بصفة منتظمة أو مستمرة.

العمالة الدائمة بأجر: العامل الزراعي الدائم هو الشخص الذي تستخدم خدماته بشكل منتظم ومستمر في العمل الزراعي بالحيازة خلال السنة الزراعية. ولا يشترط في العامل الزراعي الدائم أن يتفرغ كلياً للعمل الزراعي إذ قد يشتغل العامل الزراعي الدائم في عمل آخر. وقد يكون العامل الزراعي الدائم من بين أفراد أسرة الحائز إذا ما تأكد قيامه على تادية العمل الزراعي في الحيازة خلال العام الزراعي وبشكل منتظم ومستمر دون الحاجة للتفرغ لهذا العمل، كما هو الحال بالنسبة للموظف أو الطالب أو ربة البيت. وقد يعمل العامل الزراعي الدائم في الحيازة بأجر أو بدون أجر، ولا بد من التأكيد على أن المطلوب هنا هو العامل الزراعي الدائم.

العمالان بدون أجر: وهم الذين يعملون بالحيازة دون أجر نقدي أو عيني وعادة ما يكونون من بين بعض الحائزين وأفراد أسرهم.

العمالان بأجر: وهم الذين يتقاضون أجراً نقدياً أو عينياً لقاء عملهم في الحيازة، ويعتبر الحائز الذي يتلقى أجراً نظير إدارته للحيازة بالإضافة لنصيبه من الأرباح عاملاً بأجر.

إداريان: تشمل العمالة الإدارية مثل المدير، المندوب ومسؤول المخزن.

مسؤول المزرعة: هو الشخص المخول بإدارة المزرعة ومتابعة الأمور الإدارية والفنية للحيازة وكل متطلبات المزرعة من تراخيص ومدخلات وتسويق.

المسؤول بأجر: هو شخص اعتباري يتولى المسؤولية الفنية والإدارية لإدارة الحيازة نيابة عن الحائز.

وتنحصر مسؤولياته في اتخاذ القرارات اليومية اللازمة لتشغيل الحيازة، بما في ذلك إدارة العمال ومراقبتهم. ويُدفع الأجر له بوجه عام نقداً أو عينياً أو كليهما معاً. وفي الحالات التي يتقاسم فيها

المدير المسؤوليات الاقتصادية والمالية بالإضافة إلى إدارته للحيازة فإنه يعتبر حائزاً شريكاً.

فنيان: وتشمل العمالة الفنية مثل المهندس، طبيب بيطري، مسؤول التسويق، المحاسب، مساعد المهندس، مساعد الطبيب البيطري والعمالة الميكانيكية والكهربائية.

عمال: وتشمل جميع أنواع العمال اللذين يعملون داخل المزرعة سواءً في النشاط النباتي أو الحيواني.

الآلات والمعدات المملاكة للحائز والخاصة بالحيازة:

وهي الآلات والمعدات المستخدمة في الحيازة، سواء كانت تستخدم للإنتاج الزراعي أو الحيواني كلياً أم جزئياً. وقد استبعدت جميع الآلات والمعدات المستخدمة لأغراض غير زراعية أثناء عام المسح. وينبغي أن يقتصر استيفاء البيانات على الآلات والمعدات التي تكون في حالة صالحة للاستخدام ومن أمثلتها على سبيل المثال لا الحصر:

مقطرة: هي المعدة التي تقوم وحدة ميكانيكية أخرى بسحبها لتأدية أعمال معينة كالحرثة أو البذار أو نقل الإنتاج ومستلزمات الإنتاج الزراعي.

حاصدة درّاسة: تقوم بحصد المحاصيل الحقلية كالقمح والشعير وفصل البذور عن السيقان والأوراق بشكل آلي.

سيارة نقل مكشّفة: وهي السيارة التي يكون الجزء الأساسي فيها على شكل حاوية لنقل مستلزمات الإنتاج والمنتجات والحيوانات.

سيارة نقل مبردة: هي سيارة مبردة مخصصة لنقل الخضروات إلى أماكن التسويق للمحافظة عليها من التلف وتقليل الفاقد والمحافظة على جودتها.

أدوات رعاية: يقصد بها الأدوات التي تستخدم في رعاية الحيوان بصورة مباشرة أو غير مباشرة مثل الكوريك، الترولي، ومعدات النظافة وغيرها.

أدوات رعاية صحية: هي التي تستخدم في رعاية الحيوان من الناحية الصحية مثل مقصات تقليم الأظلاف، المطهرات، أدوات تجريع الدواء، أدوات تلقيح، أدوات مكافحة الطفيليات الخارجية وغيرها من الأدوات ذات الطبيعة المشابهة.

آلات التفقيس: هي كل ما يتولى عملية إنتاج الكتاكيت من البيض مثل الفقاسات، الحضانات، آلات كشف البيض وغيرها من الأدوات ذات الطبيعة المشابهة.

معدات السقاية: هي تلك المعدات التي تستخدم في تزويد الحيوانات والدواجن بالماء.

معالف: هي تلك المعدات التي تستخدم في تغذية الحيوانات والدواجن.

المباني والمنشآت بالحيازة:

المبنى: هو أي إنشاء مستقل يتكون من غرفة أو أكثر أو أية مساحات أخرى يغطيها سقف وتكون محاطة عادة بجدران تمتد من الأساس حتى السقف.

المساكن: هي مباني أو جزء من مبان داخل أرض الحيازة ومعدة لسكن الحائز أو المقيمين في الحيازة، شريطة ألا تكون مستخدمة بأكملها لأغراض غير السكن خلال عام المسح. ولا تعتبر المساكن غير الثابتة مثل الخيام من المساكن نظراً لاعتبار المسكن من أحد منشآت الحيازة الثابتة. **الحظائر:** وهي الأماكن المخصصة في الحيازة لإيواء الحيوانات والدواجن سواء كانت مسقوفة أو غير مسقوفة وقد تكون بسيطة أو مزودة بتجهيزات التغذية والمشارب مثل حظائر الدواجن والأبقار والأغنام.

المستودعات: وهي المباني المخصصة تماماً لحفظ الآلات والمعدات والأدوات الزراعية وتشمل مستودعات التقاوي أو الحبوب أو الصوامع ومستودعات الأسمدة والمبيدات والأعلاف وغيرها. **وحدات تساقية:** هي المكان المخصص لفرز وتدرج وتعبئة وتخزين الخضروات. **برك تخزين المياه:** وهي برك أو أحواض بأشكال وأحجام مختلفة تستخدم لتخزين وتوزيع مياه الري وتكون مبنية بالخرسانة أو مصنوعة من الحديد أو الفايبرجلاس أو أية مواد أخرى. **الأسوار:** وهي عبارة عن سياج يحيط بالحدود الخارجية للحيازة، وقد يكون من الأسلاك الشائكة أو الشبك أو الجدران المبنية ... الخ.

الحيازات

الثروة الحيوانية بالحيازة: وهي عدد الحيوانات الموجودة في الحيازة بصرف النظر عن الملكية. وينبغي إدراج الحيوانات الغائبة مؤقتاً في مراعي مشاعة أو التي تكون في حالة تنقل أثناء المسح. **مناحل أو خلايا النحل:** المنحل يتكون من عشر خلايا على الأقل (خشبية – بلاستيكية – فخار)، والخلية يقصد بها كل خلية خشبية ذات أطر متحركة وتحمل مقاسات معينة ومكونة من دور أو أكثر ويطلق عليها (خلية لانجسترون).

الدواجن: هي الحيوانات الداجنة المنتجة للحوم البيضاء مثل الدجاج، الرومي، الإوز، السمان، الأرنب والبط.

العمر الإنتاجي: هي الفترة من أول ولادة إلى آخر ولادة بالسنة.

المرحلة قبل الإنتاجية: هي من الولادة حتى عمر الحلابة باليوم.

المرحلة الإنتاجية: هي طول فترة الحلابة باليوم.

اللبان الرضاعة: هو الحليب الذي يستخدم في تغذية المولود.

أعلاف مركزة: هي الأعلاف التي تستخدم مواد خام (كالشعير والذرة والكسبة ... الخ) وتجري عليها عمليات تصنيعية ويتم إخراجها على شكل أعلاف بمسميات مختلفة.

التحصينات: هي الجرعات التي تعطى للحيوانات والدواجن بغرض الوقاية من الأمراض.

العلاجات: هي الجرعات التي تعطى للحيوانات والدواجن بغرض العلاج.

حيازة المزرع.....ة أو حيازة العزبة: وهو المدون في كشوفات التسجيل بوزارة البلدية والبيئة.

نظام حيازة الأرض

حيازة: وهي الحيازة التي يملكها حائزها بموجب مستندات رسمية ويحق له التصرف بها تصرف الملاك في أملاكهم.

مستأجرة: وهي الحيازة أو قطع الحيازة التي يستأجرها الحائز من آخرين وذلك لفترة محددة من الزمن بمختلف أشكال وترتيبات الإيجار سواء كان ذلك مقابل مبلغ نقدي من المال أو نسبة معينة من الإنتاج أو الاثنين معاً، مع تولي الحائز المستأجر كافة مسؤوليات الإدارة والتشغيل للحيازة أثناء عام المسح.

أخرى: جميع الحيازات التي لا تنطبق عليها إحدى التعاريف السابقة.

المساحة الإجمالية للحيازة: هي مجموع مساحات كل القطع التي تتألف منها الحيازة. وينبغي عدم إدخال أي أرض يملكها الحائز ولكن يؤجرها إلى الغير في مجموع مساحة الحيازة. وتضم مساحة الحيازة فناء المزرعة أو العزبة والأرض التي تشغلها المباني داخل سور الحيازة. وينبغي أن تساوي المساحة الإجمالية للحيازة مجموع مساحة الأراضي تحت مختلف فئات الاستخدام.

نظم الري بالحيازة

هي الطرق المستخدمة لمساحة الأرض التي تروى تبعاً لنوع استخدام الأرض والمساحة المرورية، وتبعاً لأسلوب الري والمساحة التي تروى لكل نوع من أنواع المحاصيل، وأنواع ممارسات إدارة المياه الأخرى، وتشمل:

الري التقليدي (أحواض - خطوط - غمر): وهو استخدام الجداول والقنوات لري الأحواض والخطوط.

الري بالرش: وهو وسيلة دوارية لإضافة المياه إلى المحاصيل أو التربة الزراعية، وذلك عن طريق فتحات أو فوهات صغيرة تعمل بضغط مولد من مضخات، ويشمل ما يلي:

أ - الرأسي: (الثابت، المتنقل، نصف المتنقل، السيار، الرشاشات العملاقة والرشاشات الصغيرة.

ب - المحوري.

الري بالتنقيط: وهي الطريقة التي تروى بها المحاصيل بتنقيط المياه بالقرب من قاعدة النبات بواسطة أنابيب بلاستيكية صغيرة القطر بها نقاطات على مسافات مختارة وهي تمتد المحاصيل بالمياه بسرعة بطيئة.

الري بالنافذارة (ببلر): وهي طريقة شبيهة بنظام الري بالتنقيط لكونها عبر ري موضعي إلا أن تصرفها أكبر وعادة ما تستخدم في ري الأشجار.

الري المدغري (المحاور): هو أحد أساليب الري الحديثة، يقوم مبدأه على أنبوب طويل يدور من طرف واحد كالذراع وتبقى نهايته الأخرى موصولة بمصدر الماء فيرسم دائرة نصف قطرها طول الأنبوب، وبالتالي يأخذ الحقل شكل دائرة. يستعمل هذا النوع من الري لري المحاصيل الحقلية والأعلاف.

مصادر التمويل

يقصد بها الجهات التي لجأ إليها الحائز للحصول على الأموال لتمويل مشاريع خاصة بالحياسة، على أن هذه الأموال هي لتمويل المشاريع الزراعية داخل الحياسة وليست خارجها أو على مجالات أخرى غير الزراعة، ومصادر التمويل الأساسية هي تمويل حكومي (بنك قطر للتنمية)، ذاتي، قطاع خاص أو من مصادر تمويل أخرى.

مصادر المياه بالحياسة

آبار أنبغابية: وهي الآبار المحفورة آلياً على أعماق مختلفة وفق طبيعة كل منطقة.
آبار مفتوحة (عيدان): وهي الآبار المحفورة باليد في غالب الأحيان ويكون عمقها أقل من عمق الآبار الأنبوبية عموماً، وتتميز باتساع فوهتها.

آبار ارتغازية (فغارة): وهي الآبار التي تندفع منها المياه تحت الضغط الطبيعي.
مياه تحلية (حكومية): وهي المياه المنقولة بواسطة صهاريج أو أنابيب وتكون صالحة للري.
مياه مجاري معالجة: وهي مياه الصرف الصحي المعالجة.

استخدام الأسمدة والبذور والشتلات المحسنة

الأسمدة: هي مواد معدنية أو عضوية، طبيعية أو مصنعة، تضاف إلى التربة أو إلى مياه الري لتزويد النباتات بالمغذيات اللازمة، وتشمل:

أسمدة آزوتية: وهي التي تعرف غالباً بسماذ اليوريا، وتحتوي على نسب محددة من النيتروجين، سواء كانت سائبة أو معبأة في أكياس.

أسمدة مركبة: هي الأسمدة التي تحتوي على العناصر المعدنية الثلاثة الرئيسية (نيتروجين، فوسفات، بوتاسيوم) وقد تحتوي على عناصر معدنية أخرى.

أسمدة كيميائية أخرى: وهي التي تشتمل على أي نوع من أنواع الأسمدة الكيميائية المستخدمة غير ما ذكر سابقاً، ومنها ما يعرف بالأسمدة الخضراء (الورقية – الكبريت – هيومك – ... الخ).

أسمدة عضوية: هي الأسمدة التي تضاف إلى تربة المحاصيل في صيغها الخام كفضلات الحيوانات والأسماك وغيرها. وتعتبر الأسمدة العضوية غير مصنعة إذا ما تم استخدامها دون أن تمر بعمليات تصنيعية من أي نوع، أما إذا خضعت لعمليات تصنيعية فإنها تسمى أسمدة عضوية مصنعة، وأية أسمدة عضوية أخرى (فوسفاتي- كمبوست).

المبيدات:

وهي تتضمن مبيدات الحشرات والفطريات والحشائش والقوارض وأنواع مختلفة أخرى. وأكثرها مواد كيميائية صناعية تنتج في شكل مركز وتخفف قبل استعمالها بمواد مختلفة مثل الماء والكيروسين. وهي تستخدم للقضاء على الآفات أو لتخفيف أثرها الضار بالمحاصيل أو الحيوانات الزراعية.

مبيدات حشرية: تستخدم للقضاء على الحشرات وفئران الحقل والزواحف والقوارض وغيرها.

مبيدات فطرية: تستخدم للقضاء على الآفات الزراعية الفطرية (أمراض النباتات) التي تصيب النباتات في مراحل الإنبات المختلفة وحتى مرحلة الإثمار.

مبيدات أخرى: ومنها مبيدات العناكب والحشائش والنيوماتودا وغيرها من المبيدات.

البذور والشتلات: وهي الحالات التي تمثل سعي الحائر إلى استخدام بذور وشتلات مستنبطة بطرق فنية يتوقع من وراء استخدامها إنتاجاً عالياً ونوعية جيدة للمنتج. ومن أمثلة ذلك البذور الهجينية وشتلات الحمضيات المطعمة.

البيوت المحمية...

ويقصد بها المنشآت المستخدمة في زراعة النباتات لحمايتها من الظروف البيئية غير المناسبة. وتختلف البيوت المحمية في أشكالها وفي المواد التي يصنع منها هيكلها والأغطية التي تستخدم فيها، وقد تكون مزودة أو غير مزودة بأجهزة تبريد. وقد تكون البيوت المحمية مفردة أو متعددة أو صالات.

البيوت المحمية المبردة: وهي البيوت المحمية التي تكون مزودة بنظام التبريد الصحراوي وهو

عبارة عن ألواح كرتونية تكون مثبتة على إحدى الجهات من البيت المحمي وتكون مراوح الشفط على الجانب المقابل، وهذه البيوت تستغل زراعياً طوال العام في الغالب.

البيوت المحمية غير المبردة: وهي البيوت المحمية التي لا تكون مزودة بنظام التبريد وهي عادة تستغل زراعياً في المواسم الشتوية.

البيوت البلاستيكية: وهي البيوت التي يتم تغطيتها بشرائح البلاستيك المعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية.

بيوت الفايبرجلاس: وهي البيوت التي تتم تغطيتها بألواح مصنعة من مادة الفايبرجلاس المعرج والمعالج ضد الأشعة فوق البنفسجية.

البيوت الزجاجية: وهي البيوت التي تتم تغطيتها بألواح من الزجاج الشفاف.

بيوت الألمنيوم: وهي البيوت التي تتم تغطيتها بشرائح من رقائق الألومنيوم المتباعدة لتعطي نسبة تظليل مختلفة.

بيوت الهيدروبانك: هي بيوت محمية تستخدم فيها بيئات زراعية بديلة للتربة (تربة صناعية أو بيئة مائية) ويوجد منها البيوت المبردة وغير المبردة والصالات.

الصالات الزراعية: هي بيوت محمية بمساحات كبيرة من دون فواصل ويوجد منها المبرد وغير المبرد والهيدروبانك، محمية أي يتم تغطيتها بالشبك الأبيض أو الأخضر أو البلاستيك أو بولي كربونيت. **البيوت المحمية الأخرى:** وهي الأشكال الأخرى مثل الأنفاق المنخفضة والبيوت التي قد تكون مغطاة بشبك التظليل وغيرها.

المحاصيل...

المحاصيل المؤقتة (الموسمية): وتتضمن كل المحاصيل التي تقل دورة نموها عن سنة واحدة، والتي يجب إعادة بذرها أو زراعتها لإنتاج محصول آخر بعد الحصد. مثل محاصيل الحبوب والخضروات وبعض محاصيل الأعلاف.

المحاصيل الشتوية: وهي محاصيل الحبوب والخضروات والأعلاف التي تزرع خلال الموسم الشتوي والتي تقل دورتها الإنتاجية عن عام، سواء زرعت في حقول مكشوفة أو تحت محاصيل دائمة كالأشجار المثمرة.

المحاصيل الصيفية: وهي محاصيل الحبوب والخضروات والأعلاف التي تزرع خلال الموسم الصيفي والتي تقل دورتها الإنتاجية عن عام، سواء زرعت في حقول مكشوفة أو تحت محاصيل دائمة كالأشجار المثمرة.

المحاصيل العلفية المعمرة: هي المحاصيل المخصصة لعلف الحيوانات والتي تستمر دورة حياتها أكثر من ثلاث سنوات وقد تتجاوز الخمس سنوات مثل البرسيم الحجازي (جت) وحشيشة الرودس. **المحاصيل الدائمة مثل أشجار النخيل والفاكهة:** وهي تشمل أشجار النخيل والفاكهة الحمضية (الموالح) والعنب والفاكهة ذات النواة الحجرية وأشجار التين والزيتون واللوز وأشجار الفاكهة الأخرى.

وتصبح معظم الأشجار والمحاصيل المستديمة منتجة (تحمل ثماراً) عندما تبلغ عمراً معيناً، وينبغي إدراج الأشجار التي بلغت عمر الإنتاج (تحمل ثماراً) ضمن هذه المحاصيل وان لم تكن قد أثمرت أو أنتجت في عام المسح بسبب الظروف المناخية أو لأي سبب آخر كما ينبغي أيضاً أن تستبعد الأشجار الهرمة من الأشجار المنتجة.

الأشجار الخشبية /مصدات الرياح: وهي تلك الأشجار التي تزرع كمصدات للرياح أو للزينة وعلى سبيل المثال الكينا، الكازورينا، القرط، الفيكس والواشنطنونيا.

طريقة الزراعة

الزراعة المنفردة: هي الحالة التي يتم بموجبها زراعة المحصول بمفرده دون أن يكون محملاً أو متداخلاً على محصول آخر.

الزراعة البينية (المحملة): هي الحالة التي يتم بموجبها زراعة محصول في كل أو جزء من أرض مزروعة بمحصول آخر مثل البصل أو الجزر محملاً على محصول رئيسي كالطماطم، أو البرسيم بين أشجار النخيل.

الزراعة المتعاقبة: هي الحالة التي يتم بموجبها زراعة محصول مؤقت (موسمي) في كل أو جزء من أرض سبق وأن زرعت بمحصول مؤقت آخر في نفس السنة الزراعية كما هي الحال لبعض المحاصيل المؤقتة الصيفية.

زراعة منتظمة: هي التي يتم فيها زراعة الأشجار بأبعاد معروفة.

زراعة غير منتظمة: هي التي يتم فيها الزراعة بطريقة عشوائية.

موقع بيع الإنتاج: هو الموقع الذي يتم فيه تسويق منتجات الحيازة خلال السنة الزراعية، فإذا تم البيع داخل الحيازة ذاتها، فإن ذلك يسمى بيع عند (باب المزرعة) ، ويمكن أن يتم بيع الإنتاج في السوق المركزي أو شركة محاصيل أو البرامج التسويقية التابعة لوزارة البلدية (المميز، مزارع قطر، الساحات) أو أخرى مثل: التعاقد مع الشركات والجهات الحكومية.

جدول 1-111: التركيب العمري والجنسي لقطيع الابل بالحيارات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Camels' herd in acive animals' holdings by holding's type

Holding type	Camels / الإبل										نوع الحيازة
	المجموع		عدد الذكور / Males				عدد الإناث / Females				
			فطام ومواليد		بالغة		فطام ومواليد		بالغة		
	Total	New born and weaned	Adult	New born and weaned	Adult	New born and weaned	Adult				
النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.		
In compound	4.0	4,809	4.7	384	2.7	379	3.5	480	4.3	3,566	داخل مجمع
Roving	48.5	57,931	47.8	3,879	21.3	2,982	46.0	6,254	53.5	44,816	جواله
Outside farms' planning	4.1	4,950	4.2	344	2.5	352	4.4	601	4.4	3,653	خارج تخطيط مزرعة
Outside rural house	3.2	3,780	3.0	240	1.8	255	3.0	412	3.4	2,873	خارج بيت البر
Al-race	17.7	21,149	17.5	1,423	59.5	8,344	15.0	2,037	11.1	9,345	الريس
Al-nakhsh	15.8	18,919	19.0	1,540	6.4	893	21.2	2,884	16.2	13,602	النخش
Integrated farm	6.7	8,022	3.8	309	5.8	810	6.8	923	7.1	5,980	مزرعة مختلطة
Total	100.0	119,560	100.0	8,119	100.0	14,015	100.0	13,591	100.0	83,835	المجموع

جدول 2-111: التركيب العمري والجنسي لقطيع الأبقار بالحيارات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Cattle herd in active animals' holdings by holding's type

Holding type	Cattle / الأبقار										نوع الحيازة
	المجموع		عدد الذكور / Males				عدد الإناث / Females				
			فطام ومواليد		بالغة		فطام ومواليد		بالغة		
	Total		New born and weaned		Adult		New born and weaned		Adult		
النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.		
Holding in compound	6.2	3,151	9.2	333	14.9	502	2.5	358	6.6	1,958	عزبة داخل مجمع
Roving holding	2.4	1,219	2.9	105	4.0	135	0.8	117	2.9	862	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	1.4	720	2.4	86	2.4	80	0.7	105	1.5	449	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Outside rural house	2.1	1,076	3.1	113	4.5	153	1.0	139	2.3	671	عزبة خارج بيت البر
Al-race	0.0	18	0.0	0	0.4	15	0.0	0	0.0	3	الريس
Al-nakhsh	0.1	69	0.2	9	0.0	1	0.0	4	0.2	55	النخش
Integrated farm	87.7	44,468	82.2	2,976	73.7	2,481	94.9	13,322	86.5	25,689	مزرعة مختلطة
Total	100.0	50,721	100.0	3,622	100.0	3,367	100.0	14,045	100.0	29,687	المجموع

جدول 3-111: التركيب العمري والجنسي لقطيع الماعز بالحيارات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Agee and sex composition of Goats' folck in active animals' holdings by holding's type

Holding type	Goats / الماعز										نوع الحيازة
	المجموع		عدد الذكور / Males				عدد الإناث / Females				
			فطام ومواليد		بالغة	فطام ومواليد		بالغة			
	Total		New born and weaned	Adult	New born and weaned	Adult					
النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.		
Holding in compound	26.9	103,670	27.4	9,990	30.0	6,819	24.2	14,171	27.2	72,690	عزبة داخل مجمع
Roving holding	36.0	138,400	35.9	13,100	25.4	5,761	39.5	23,161	36.1	96,378	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	5.9	22,771	6.1	2,223	14.2	3,234	6.4	3,732	5.1	13,582	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	6.2	23,861	6.3	2,315	5.2	1,188	6.2	3,658	6.3	16,700	عزبة خارج بيت البر
Al-race	0.4	1,374	0.4	129	0.4	82	0.4	213	0.4	950	الريس
Al-nakhsh	4.9	19,008	6.8	2,492	3.9	878	6.4	3,737	4.5	11,901	النخش
Integrated farm	19.7	75,619	17.1	6,241	21.0	4,762	16.9	9,896	20.5	54,720	مزرعة مختلطة
Total	100.0	384,703	100.0	36,490	100.0	22,724	100.0	58,568	100.0	266,921	المجموع

جدول 4-111: التركيب العمري والجنسي لقطيع الضأن بالحيازات الحيوانية العاملة حسب نوع الحيازة – Age and sex composition of Sheep folck in active animals' holdings by holding's type

Type of Holding	الضأن / Sheep										نوع الحيازة
	المجموع		عدد الذكور / Males				عدد الإناث / Females				
			فطام ومواليد		بالغة	فطام ومواليد		بالغة			
	Total	New born and weaned	Adult	New born and weaned	Adult						
النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.	النسبة (%)	العدد No.		
Holding in compound	21.7	200,028	20.3	15,228	25.6	16,432	17.8	19,868	22.1	148,500	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	39.4	362,666	38.4	28,760	23.1	14,838	43.0	48,002	40.4	271,066	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	6.7	62,135	6.4	4,774	12.6	8,093	7.2	8,035	6.1	41,233	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	6.3	58,465	6.0	4,485	3.9	2,498	6.0	6,650	6.7	44,832	عزبة خارج بيت البر
Al-Race	0.1	768	0.1	85	0.1	93	0.1	68	0.1	522	الريس
Al-Nakhsh	4.0	36,472	5.1	3,804	2.0	1,302	5.2	5,825	3.8	25,541	النخش
Integrated farm	21.8	200,845	23.7	17,788	32.7	21,005	20.7	23,111	20.7	138,941	مزرعة مختلطة
Total	100.0	921,379	100.0	74,924	100.0	64,261	100.0	111,559	100.0	670,635	المجموع

جدول 5-111: أعداد الأبل بالحيارات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Camels in active animals' holdings by breed and holding type

Holding type	الإبل / Camels												نوع الحيازة
	المجموع		هجين		باكستاني		سوداني		عماني		مجاهيم		
	Total		Crosses		pakistani		Sudanese		Omani		Magaheem		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No		
Holding in compound	4.0	4,809	1.5	355	2.1	10	1.8	127	5.7	3,975	1.9	342	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	48.5	57,931	24.4	5,886	64.7	314	62.1	4,387	57.7	40,241	39.1	7,103	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	4.1	4,950	2.3	547	10.7	52	4.8	340	5.3	3,664	1.9	347	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	3.2	3,780	1.1	277	1.2	6	3.7	264	4.1	2,865	2.0	368	عزبة خارج بيت البر
Al-Race	17.7	21,149	67.7	16,357	1.2	6	10.6	749	5.6	3,898	0.8	139	الريس
Al-Nakhsh	15.8	18,919	1.2	285	0.2	1	3.5	246	12.9	8,975	51.8	9,412	النخش
Integrated farm	6.7	8,022	1.9	448	19.8	96	13.5	950	8.7	6,083	2.5	445	مزرعة مختلطة
Total	100.0	119,560	100.0	24,155	100.0	485	100.0	7,063	100.0	69,701	100.0	18,156	المجموع

جدول 6-111: أعداد الأبقار بالحيارات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Cattle in active animals' holdings by breed and holding's type

Holding type	الأبقار / Cattle												نوع الحيازة
	المجموع		أخرى		هجين		فريزيان		هندي		بلدي		
	Total		Others		Crosses		Friesian		Hindi		Baladi		
	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	
Holding in compound	6.2	3,151	5.5	66	20.0	175	1.1	338	14.1	66	15.6	2,506	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	2.4	1,219	1.0	12	4.8	42	0.8	243	7.9	37	5.5	885	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	1.4	720	9.9	119	4.7	41	0.3	86	3.4	16	2.9	458	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	2.1	1,076	1.3	16	6.8	59	0.4	117	2.6	12	5.4	872	عزبة خارج بيت البر
Al-Race	0.0	18	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.1	17	الريس
Al-Nakhsh	0.1	69	0.0	0	0.0	0	0.2	67	0.0	0	0.0	2	النخش
Integrated farm	87.7	44,468	82.3	989	63.7	556	97.3	31,283	72.1	338	70.5	11,302	مزرعة مختلطة
Total	100.0	50,721	100.0	1,202	100.0	873	100.0	32,135	100.0	469	100.0	16,042	المجموع

جدول 7-111: أعداد الماعز بالحيارات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Goats in active animals' holdings by breed and holding's type

Type of Holding	الماعز / Goats												نوع الحيازة
	المجموع		أخرى		هجين		عماني		شامي		عارضى		
	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	النسبة (%)	العدد No	
Holding in compound	26.9	103,670	24.6	2,898	21.4	1,499	27.1	15,775	20.9	10,070	28.3	73,428	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	36.0	138,400	13.0	1,532	37.2	2,604	30.9	17,967	32.1	15,433	38.9	100,864	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	5.9	22,771	26.2	3,083	5.3	374	5.9	3,462	4.8	2,309	5.2	13,543	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	6.2	23,861	2.1	244	3.8	264	7.2	4,196	6.4	3,071	6.2	16,086	عزبة خارج بيت البر
Al-Race	0.4	1,374	0.0	0	0.0	0	0.2	135	0.2	115	0.4	1,124	الريس
Al-Nakhsh	4.9	19,008	10.1	1,194	8.7	608	0.8	446	1.8	847	6.1	15,913	النخش
Integrated farm	19.7	75,619	24.0	2,832	23.6	1,656	27.9	16,205	33.8	16,270	14.9	38,656	مزرعة مختلطة
Total	100.0	384,703	100.0	11,783	100.0	7,005	100.0	58,186	100.0	48,115	100.0	259,614	المجموع

جدول 8-111: أعداد الضأن بالحيارات الحيوانية العاملة حسب السلالة ونوع الحيازة – Numbers of Sheep in active animals' holding by breed and holdin's type

Holding type	Sheep/الضأن														نوع الحيازة
	المجموع		أخرى		هجين		بربر		نجدى		عربي		عواسي		
	Total		Others		Crosses		Barbar		Najdi		Arabic		Awassi		
	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No	(%)	No		
In compound	21.7	200,028	15.1	2,978	14.2	602	33.3	11,384	23.5	4,838	7.1	22,600	30.0	157,626	داخل مجمع
Roving holding	39.4	362,666	45.4	8,960	16.2	686	25.7	8,765	32.6	6,710	46.2	146,296	36.4	191,249	عزبة جوالثة
Outside farms' planning	6.7	62,135	8.0	1,582	5.7	242	4.8	1,654	4.6	946	8.6	27,230	5.8	30,481	خارج تخطيط مزرعة
Outside rural house	6.3	58,465	4.3	852	7.6	321	3.2	1,080	5.6	1,143	7.7	24,511	5.8	30,558	عزبة خارج بيت البر
Al-race	0.1	768	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	568	0.0	200	الريس
Al-nakhsh	4.0	36,472	1.0	196	0.0	0	0.5	184	2.9	604	1.4	4,523	5.9	30,965	النخش
Integrated farm	21.8	200,845	26.2	5,170	56.4	2,390	32.5	11,089	30.8	6,328	28.7	91,004	16.1	84,864	مزرعة مختلطة
Total	100.0	921,379	100.0	19,738	100.0	4,241	100.0	34,156	100.0	20,569	100.0	316,732	100.0	525,943	المجموع

جدول 9-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الدوحة – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Doha municipality

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Holding outside farms' planning	50.0	1	0.0	0	50.0	1	0.0	0	0.0	0	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Integrated farm	50.0	1	0.0	0	50.0	1	0.0	0	0.0	0	مزرعة مختلطة
Total	100.0	2	0.0	0	100.0	2	0.0	0	0.0	0	المجموع

جدول 10-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الريان – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Rayyan municipality

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Roving Holding	22.5	217	13.3	46	32.0	8	28.3	154	18.4	9	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	3.0	29	1.4	5	16.0	4	3.1	17	6.1	3	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	2.9	28	1.7	6	12.0	3	3.3	18	2.0	1	عزبة خارج بيت البر
Al-Nakhsh	67.4	651	82.1	285	32.0	8	59.4	324	69.4	34	النخش
Integrated farm	4.2	41	1.4	5	8.0	2	5.9	32	4.1	2	مزرعة مختلطة
Total	100.0	966	100.0	347	100.0	25	100.0	545	100.0	49	المجموع

جدول 11-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية أم صلال –
Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Umm Slal municipality

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Holding in compound	53.7	220	32.5	13	75.0	6	57.4	183	41.9	18	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	18.0	74	15.0	6	25.0	2	19.1	61	11.6	5	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	3.7	15	5.0	2	0.0	0	3.1	10	7.0	3	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	0.2	1	0.0	0	0.0	0	0.3	1	0.0	0	عزبة خارج بيت البر
Integrated farm	24.4	100	47.5	19	0.0	0	20.1	64	39.5	17	مزرعة مختلطة
Total	100.0	410	100.0	40	100.0	8	100.0	319	100.0	43	المجموع

جدول 12-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الخور والذخيرة – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Khor and Al Dhakhira municipality

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Holding in compound	63.0	977	59.8	113	53.7	36	69.9	816	9.4	12	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	9.1	141	4.2	8	6.0	4	8.7	102	21.1	27	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	3.0	47	1.6	3	1.5	1	2.7	31	9.4	12	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Holding outside rural house	10.7	166	11.1	21	26.9	18	8.0	94	25.8	33	عزبة خارج بيت البر
Integrated farm	14.2	221	23.3	44	11.9	8	10.7	125	34.4	44	مزرعة مختلطة
Total	100.0	1,552	100.0	189	100.0	67	100.0	1,168	100.0	128	المجموع

جدول 13-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الوكرة – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Wakrah municipalit

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Holding in compound	60.7	249	24.6	15	87.5	21	62.7	180	86.8	33	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	29.0	119	55.7	34	0.0	0	28.9	83	5.3	2	عزبة جواله
Holding outside farms' planning	4.6	19	4.9	3	4.2	1	4.9	14	2.6	1	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Integrated farm	5.6	23	14.8	9	8.3	2	3.5	10	5.3	2	مزرعة مختلطة
Total	100.0	410	100.0	61	100.0	24	100.0	287	100.0	38	المجموع

جدول 14-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الطعابين – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Daayen municipality

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Roving Holding	5.8	5	0.0	0	0.0	0	8.2	4	5.9	1	عزبة جواله
Holding outside rural house	41.9	36	45.0	9	0.0	0	42.9	21	35.3	6	عزبة خارج بيت البر
Holding outside farms' planning	8.1	7	5.0	1	0.0	0	8.2	4	11.8	2	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Integrated farm	44.2	38	50.0	10	0.0	0	40.8	20	47.1	8	مزرعة مختلطة
Total	100.0	86	100.0	20	0.0	0	100.0	49	100.0	17	المجموع

جدول 15-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الشمال – Numbers of animals' holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al Shamal municipality

Type of holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Holding in compound	31.6	121	30.9	17	81.8	9	18.5	39	52.8	56	عزبة داخل مجمع
Roving holding	28.7	110	12.7	7	0.0	0	36.5	77	24.5	26	عزبة جواله
Outside rural house	10.7	41	12.7	7	0.0	0	10.9	23	10.4	11	عزبة خارج بيت البر
Outside farms' planning	5.5	21	3.6	2	0.0	0	8.1	17	1.9	2	عزبة خارج تخطيط مزرعة
Integrated farm	23.5	90	40.0	22	18.2	2	26.1	55	10.4	11	مزرعة مختلطة
Total	100.0	383	100.0	55	100.0	11	100.0	211	100.0	106	المجموع

جدول 16-111: أعداد الحيازات الحيوانية حسب مستوى تربية الماعز والضأن في بلدية الشيحانية – Numbers of animal's holdings by level of management of Goat and Sheep flocks in Al sheehaniya municipality

Type of Holding	النسبة %	المجموع Total	النسبة %	لا ينطبق N/A	النسبة %	سيئ Bad	النسبة %	وسط Average	النسبة %	مميز Outstanding	نوع الحيازة
Holding in compound	41.8	1,526	21.7	273	50.0	84	52.3	901	53.3	268	عزبة داخل مجمع
Roving Holding	28.9	1,057	20.9	263	31.0	52	31.8	547	38.8	195	عزبة جواله
Holding outside rural house	5.0	182	2.8	35	5.4	9	7.3	125	2.6	13	عزبة خارج بيت البر
Holding outside farms' planning	2.7	100	2.1	27	4.8	8	3.5	61	0.8	4	عزبة خارج تخطيط مزرعة
AI-Race	17.9	655	48.7	613	4.8	8	1.6	28	1.2	6	الريس
Integrated farm	3.6	133	3.9	49	4.2	7	3.5	60	3.4	17	مزرعة مختلطة
Total	100.0	3,653	100.0	1,260	100.0	168	100.0	1,722	100.0	503	المجموع