المملكة الأردنية الهاشمية

البنية الرئيسية واستخدامات الأراضي في الحيازات الزراعية النباتية

إعداد

الدكتور محمد إبراهيم القتة

تحليل نتائج التعداد الزراعي 2007

البنية الرئيسية واستخدامات الأراضي
في الحيازات الزراعية النباتية

اعداد:الدكتور محمد ابراهيم القنــة

قسم إدارة الأراضي والبيئة/ كلية الموارد الطبيعية والبيئة

الجامعة الهاشمية

مساعد باحث: مهندس بسام الزين

رئيس قسم الانتاج النباتي/ مديرية الاحصاءات الزراعية

ملخـــــص

إن القطاع الزراعي النباتي في المملكة الأردنية الهاشمية يواجه تحديات مختلفة متزامنة مع التغيرات المناخية السائدة المقترن بشح المياه مما يزيد من عبء تحول الأراضي البعلية إلى أراضي مروية، مصاحبة بتفتت الحيازات الزراعية، والتغير في استخدام الأراضي، وتكثيف الزراعة على بعض أنواع المحاصيل والذي أدى إلى تعدد المعوقات في نظم التطور مع الزمن.

بنيت هذه الدراسة على نتائج التعداد الزراعي لعام 2007، حيث هدفت الدراسة إلى تحديد مدى تطور القطاع النباتي في المملكة من خلال دراسة خصائص حائزي الثروة النباتية ومدى استخدام الأراضي الزراعية ضمن حقول الاستغلال المختلفة، محددة مدى التغير في استخدامات الأراضي، ومدى تطبيق نظم الزراعة الحديثة كبادرة للمساهمة في التخطيط والبحث وإتخاذ القرار المناسب نحو التنمية الإقتصادية والإجتماعية ورسم السياسات الزراعية التي تساهم في تطوير القطاع النباتي في المملكة.

وبشكل عام بينت النتائج أن عدد أجزاء الحيازات النباتية في المملكة قد بلغ 85,801 جزء بمجموع مساحة 2,579,586 دونم وبما يعادل 2.9% من مساحة يابسة المملكة، متمثلة بما نسبته 41.4% ضمن إقليم الشمال، و34.1% ضمن إقليم الوسط، و24.5% ضمن إقليم الجنوب.

وتتراوح مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة ما بين 0.12 دونم إلى 50,000 دونم بمتوسط حسابي يبلغ 30.1 دونم ووسيط 8 دونم فقط، يختلف معنوياً حسب الإقليم والمحافظة واللواء ونوع الزراعة المستخدم محدداً مدى تشتت الحيازات النباتية في المملكة.

ومن حيث الديموغرافية، فيتراوح عمر الحائزين لأجزاء الحيازات النباتية في المملكة ما بين 18 سنة و98 سنة بمتوسط حسابي ووسيط 54 سنة، حيث أن الفئة العمرية السائدة في الحيازات النباتية هي 46-59 سنة عدا في محافظتي العاصمة والعقبة والتي تسودها الأعمار الصغيرة (32-45 سنة). كما أن معظم حائزي الحيازات النباتية هم من الذكور بنسبة 96%، بينما يشكل الحائزون الإناث ما نسبته 4% فقط. ولقد بينت النتائج أن المهنة الرئيسية لمعظم حائزي الحيازات النباتية ليست زراعية بما نسبته 83%. كما أن المستوى التعليمي لحائزي الثروة النباتية في المملكة متدني، بحيث أن نسبة المستويات التعليمية التي تقل عن المرحلة الأساسية قد بلغت 53%، بينما نسبة المتعلمين بمؤهل ثانوي ودبلوم وجامعي زراعي هي فقط 1.2%، والذي إنعكس سلبياً بمدى تطبيق الأساليب الحديثة في الزراعة. ولقد بينت النتائج أيضاً عدم استدامة التمويل في الحيازات النباتية، فلقد أظهرت النتائج أن فقط 14% من أجزاء الحيازات النباتية تمول نفسها ذاتياً من خلال بيع المنتج، إلا أن 86% من حائزي الحيازات النباتية يستخدمون مصادر خارجية لدخل أسرة الحائز خصوصاً من ذوي فئات المساحة الكبيرة.

كما وأظهرت النتائج أيضاً أن معظم أجزاء الحيازات النباتية تقع ضمن فئـة مـساحة 2-5 دونم بنـسبه 24.3% خصوصاً ضمن محافظتي إربد وجرش، وتقل هذه النسبة مع كبر المساحة لتصل 0.09% في المساحات التي تزيد عن 2000 دونم والتي تقع معظمها في محافظة العقبة. وحسب الكيان القانوني لأجزاء الحيازات النباتية، فلقد أظهـرت النتائج أن معظم أجزاء الحيازات النباتية تقع ضمن كيان الأفراد بنسبة 79.3% من حيث المساحة والواقعة معظمها في محافظة إربد، بينما يقع كيان الشركاء والحكومية ضمن فئات المساحة التي تفوق 2000 دونم والواقعة معظمها في محافظات المفرق ومعان وإربد والزرقاء، يليها كيان الشركات في فئات مساحة تفوق 2000 دونم أيضاً خصوصاً ضمن محافظتي معان والعقبة. كما ويسود نظام التملك في جميع المحافظات عدا نظام الاستئجار مقابل المـال بمـا نسبة 62.4% من أجزاء الحيازات النباتية في محافظة العقبة. أما من حيث إدارة أجزاء الحيـازات النباتيـة، فلقـد أظهرت النتائج أن معظم الإدارة تكون من قبل الحائز نفسه إلا أن الإدارة المستأجرة تقع ضمن فئـات مـساحة الحيازات التي تزيد عن 2000 دونم، والتي تتزامن مع كيان الشركات والمستأجرة مقابل المال كما هو في محافظـة العقبة.

وبإعتبار القطاع الزراعي النباتي من القطاعات الاستثمارية في المملكة، بينـت النتـائج أن 57% مـن مجمـوع مساحات أجزاء الحيازات النباتية مستغلة للإستهلاك المنزلي و43% مستغلة للبيع، بحيث يسود الاستهلاك الأسري فئات مساحة الصغيرة والتي تتراوح ما بين 2-5 دونم، بينما تسود الفئات الكبيرة أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة لغرض البيع خصوصا في محافظة العقبة والتي تعتبر محافظة استثمارية حيث يتجاوز نسبة مجموع مـساحة أجـزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض البيع فيها عن 94%.

ولقد أظهرت الدراسة أيضاً أن 89% من المجموع الكلي لمساحة أجزاء الحيازات النباتية مستغل فعلياً بمـا نـسبته 31.5% بزراعة الأشجارالثمرية والتي تقع معظمها ضمن فئة مساحة 10-20 دونم خصوصاً ضمن محافظة إربـد، و27.7% بزراعة المحاصيل الحقلية والتي تقع معظمها ضمن فئة مساحة 100-200 خصوصاً في محافظـة المفـرق، و10.8% بزراعة الخضراوات والتي تقع معظمها ضمن فئة مساحة 30-40 دونم خصوصاً في محافظة البلقاء. بينمـا نسبة الأراضي البور المجهزة للفلاحة قد بلغت 16.7% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية. كما وبينـت النتائج أن مساحة الحيازات النباتية البعلية قد بلغ 65,266 دونم بما نسبته 76% من المجموع الكلي لعـدد أجـزاء الحيازات النباتية في المملكة وبما يعدل 1,320,881 دونم، حيث أن معظم أجزاء الحيازات البعليـة تقـع ضـمن محافظات إربد والمفرق والعاصمة والكرك.

ولقد أظهرت النتائج أن المساحة المزروعة بمحصول الشعير قد بلغت 468,411 دونم بما نسبته 65% من المـساحة الإجمالية للمحاصيل الحقلية، موزعة بنسبة 29% في محافظة المفرق و24% في محافظة العاصمة، يليها محصول القمح

بمساحة 207,635 دونم وبنسبة 29% من المساحة الإجمالية للمحاصيل الحقلية والذي يقع معظمها في محافظة إربـد بنسبة 24% وفي محافظة الكرك بنسبة 23%. كما وقد بلغ إجمالي المساحة المزروعة بالأشـجار المثمـرة 812,815 دونم، حيث أن نسبة المساحات المزروعة بأشجار الزيتون قد بلغت 74% والواقعة معظمها ضمن فئة مساحة 2-5 دونم، يتبعها العنب بنسبة 4% والواقع معظمه ضمن فئات مساحة تتراوح ما بين 2 و20 دونم. وقد إمتازت محافظة إربد بإحتوائها أكبر مساحة مزروعة بالأشجار المثمرة بما نسبته 28% من إجمالي المساحات المزروعـة بأشـجار الفاكهة في المملكة، تليها محافظة المفرق بنسبة 15%، ثم الزرقاء بنسبة 12% والعاصمة بنسبة 11%.

كما بلغ عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة في زراعة الخضراوات بالمملكة 16,022 جزء بمـساحة إجماليـة 278,917 دونم. وتنقسم الأراضي المستخدمة لزراعة الخضراوات حسب أسلوب الزراعة إلى بعلية بنـسبة 3%، ومكشوفة بنسبة 84%، وأنفاق بلاستيكية بنسبة 5%، وبيوت بلاستيكية بنسبة 8%. ولقـد بينـت النتـائج أن محصول البندورة قد حظي بالمساحة الأعلى من مجموعة محاصيل الخضراوات، حيث بلغت المـساحة بمحـصول البندورة 92,598 دونم بما نسبته 68% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة، يليها محصول البطاطـا بنـسبة 25%، فالباذنجان بنسبة 20%، ثم الكوسا بنسبة 16%، والخيار بنسبة 10%. كما وتشكل نسبة المساحات المروية المزروعة بالخضراوات 82% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة. حيث حظيت محافظة البلقاء بمـا نـسبته 36% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة، يليها محافظتي الكرك بنسبة 14%، فالمفرق بنسبة 13%.

ومع تحديد نصيب الفرد بالإعتماد على التقدير السكاني لعام 2007، فبلغ نصيب الفرد من مساحة اليابسة الكلية 15.5 دونم للفرد الواحد، أما نصيب الفرد من المساحة القابلة للزراعة فقد بلغ 1.49 دونم. كما وأظهرت النتـائج أن نصيب الفرد من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة قد بلغ 0.45 دونم للفرد الواحد، وحصته من المساحات المزروعة لعام 2007 قد بلغت 0.4 دونم فقط. ولقد توزع نصيب الفرد من المساحات المزروعة حسب استخدام الأرض نحو 0.14 دونم من مساحة الأشجار الثمرية و0.12 دونم من مساحة المحاصيل الحقلية و0.05 دونم من مساحة الخضراوات.

ومع اختلاف مصادر المياه المتاحة والمستخدمة في الري إلا أن الآبار الإرتوازية تعتبر هي الأكثـر اسـتخداماً في محافظات العاصمة والزرقاء والمفرق ومعان والعقبة، بينما تستغل محافظة البلقاء معظم مياه الري مـن الـسدود، وتستغل محافظة مادبا مياه الينابيع في عمليات الري، بينما تستغل محافظة إربد مياه قناة الملك عبدالله، أما محافظـة الكرك فتستخدم مياه الأودية الجارية كمصدر رئيسي للري.

وبناءاً على الدراسة التفصيلية للتغيرات في استخدامات الأراضي في المملكة، بينت النتائج بأن مجمـوع الأراضـي الزراعية تقل سنوياً بمقدار 41,248 دونم بما نسبته 1.2% سنوياً، بحيث أن معدل التغير في مساحة المحاصيل الحقليـة تقل سنوياً بمساحة 34,903 دونم وبنسبة 1.7% سنوياً، أما الخضراوات فتقل المساحة المزروعة سنوياً بمقدار 9,228

دونم وبنسبة 3.8%. وبالمقابل تزداد مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة سنوياً بمقدار 17,501 دونم وبما نسبته 5.8%، بينما تتناقص مساحة الأراضي البور المجهزة للعمليات الزراعية للعام المقبل بمساحة 14,617 سنوياً وبنسبة 1.9%. ويعزى هذا التغير لعدة أسباب أهمها نقص وشح المياه والمصاحب للتغيرات المناخية الراهنة وبسبب تغير النمط الزراعي الدارج بين المزارعين وتوجه الحيازات الزراعية الجديدة نحو سهولة تطبيق أساليب والعمليات الزراعية ضمن الفاكهة لقلة إحتياجاتها المائية.

ومن خلال التحليل الإحصائي لبيانات تطبيق الأساليب الزراعية الحديثة ضمن الحيازات النباتية، تبين أن معظم الحيازات لا يطبق فيها مفهوم التكنولوجيا الزراعية وذلك يعود لعديد من الأسباب المتوقعة مثل عدم كفاءة نقل التكنولوجيا وتوصيل الخبرة عبر الإرشاد الحالي وإنخفاض المستوى التعليمي لدى معظم الحائزين والعاملين الدائمين، حيث أشارت النتائج أن معظم الإرشاد المستخدم هي من الخبرات الشخصية بنسبة 92%. ولقد تم في نهاية الدراسة وضع مقترحات لتطوير القطاع الزراعي النباتي بصورة أمثل متضمناً زيادة الرقع الخضراء في المملكة، وبالتالي رفع نصيب الفرد الأردني من الأراضي الزراعية، وذلك من خلال توفير المدخلات الزراعية بتكاليف ميسرة قدر الإمكان من خلال تخفيض الرسوم الجمركية على الآليات والمعدات الزراعية والمدخلات الأخرى، ووضع استرتيجيات وطنية لتحديد كميات مياه الري ونوع المحصول الذي سيتم زراعته ضمن فئات محددة تبعاً لنوعية المياه المتوفرة في المنطقة الزراعية، وباستبدال أو التحفيز باستخدام المحاصيل ذات الإحتياجات المائية القليلة، وتوطيد مفهوم الري من المياه المستصلحة ضمن التشريعات المصاحبة لذلك، وتوفير سبل التمويل من خلال توفير القروض الزراعية من مصادر التمويل المختلفة بفوائد مخفضة وبشروط أقل لتحفيز الحائزين على الاستمرارية في العمليات الزراعية، ورفع المستوى التعليمي للحائزين من خلال وسائل التدريب والتعليم الإجتماعي والأسري المختلفة، وزيادة التوعية الزراعية لدى الحائزين من خلال تكثيف مصادر الإرشاد بنقل المعلومات، وتطبيق المفاهيم الزراعية الحديثة عبر وضع مخططات وتدريبات مجانية للحائزين توضح حقيقة ومدى تطور التكنولوجيا الزراعية وسهولة إمكانية التطبيق بشكل آمن ومرئي عبر الجهات الرسمية المختلفة.

قائمـــــة المحتويـــــات

العنوان	الصفحة
ملخص	ii
قائمة المحتويات	vi
قائمة الجداول	vii
قائمة الأشكال البيانية	ix
مقدمـة	1
الأهداف	1
آلية العمل	2
مفهوم الحيازة الزراعية والجزء من الحيازة	3
نبذه عن مساحة المملكة والكثافة السكانية	4
الحيازات الزراعية في المملكة بشكل عام	6
عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية	8
ديموغرافية الحيازات النباتية	12
أولاً: خصائص الحيازات النباتية في المملكة	12
1) الكيان القانوني للحائز	12
2) نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال)	16
3) إدارة الحيازة	19
4) الغرض من الإنتاج	22
ثانياً: خصائص الحائزين في المملكة	25
1) عمر الحائز	25
2) جنسية الحائز	28
3) جنس الحائز	29
4) مهنة الحائز والمستوى التعليمي للحائز	30
ثالثاً: المصدر الرئيسي لدخل الأسرة ومصادر التمويل	35
رابعاً: العمالة	38
استخدامات الأراضي في الحيازات الزراعية النباتية	44
الوضع العام لاستخدامات الأراضي النباتية	44
1) المحاصيل الحقلية	54
2) الأشجار المثمرة	62
3) الخضراوات	73
نصيب الفرد الأردني من المساحات الزراعية	81
التغير في استخدامات أراضي الحيازات الزراعية	83
دراسة مدى تطبيق تكنولوجيا الزراعة	85
المقترحات	89

قائمة الجداول

رقم الجدول		الصفحة
1	المساحة الكلية للمملكة حسب التضاريس لعام 2007	4
2	المساحة وعدد السكان والكثافة السكانية حسب المحافظة والأقليم لعام 2007	5
3	عدد ومساحة الحيازات الزراعية حسب نوع الحيازة والمحافظة والإقليم	6
4	عدد ومساحة ومتوسط فحجم الحيازات الزراعية حسب المحافظة والإقليم	7
5	عدد ومساحة أجزاء الحيازات الزراعية حسب المحافظة والأقليم	8
6	المساحة الكلية ومساحة أجزاء الحيازات النباتية والنسبة المئوية لكل من أجزاء الحيازات النباتية والمساحة الكلية حسب المحافظة والإقليم	9
7	متوسط مساحة الحايزات النباتية حسب المحافظة	11
8	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحيازة والمحافظة	15
9	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال) والمحافظة	18
10	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب اسلوب الإدارة والمحافظة	21
11	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الغرض من الإنتاج والمحافظة	24
12	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة عمر الحائز والمحافظة	27
13	عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وجنسية الحائز	28
14	عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وجنس الحائز	29
15	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب جنس الحائز ونسبة مساحة اجزاء حيازات الاناث الى الذكور والمحافظة	30
16	عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نوع العمالة المستخدمة وفئة المساحة	39
17	عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام العمالة المؤقته	40
18	عدد العاملين من أسر الحائز والمستأجرة حسب جنس وجنسية العامل وفئة مساحة جزء الحيازة	42
19	عدد العاملين حسب المستوى التعليمي ونوع العمالة	42
20	مساحة الحيازات النباتية في المملكة حسب استخدام الأرض	45
21	مجموع مساحة الأراضي الزراعية حسب استخدام الأرض والإقليم والمحافظة واللواء	50
22	مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول ونظام الري	55
23	المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول وفئة المساحة	58
24	مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول والمحافظة	60

قائمة الجداول

رقم الجدول		الصفحة
25	المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول ومصدر المياه	61
26	المساحة المزروعة المروية والبعلية ومجموع عدد الأشجار المثمرة المروية والبعلية ودون سن الإثمار وفي سن الإثمار حسب نوع المحصول	63
27	مجموع المساحة المروية والبعلية ومجموع عدد الأشجار المثمرة المروية والبعلية ودون سن الإنتاج وفي سن الإنتاج حسب المحافظة	64
28	عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة لزراعة أشجار الفاكهة حسب نوع المحصول وفئة المساحة	67
29	المساحة المزروعة بأشجار الفاكهة حسب نوع المحصول وفئة المساحة	68
30	مساحة الأراضي المستخدمة لأشجار المثمرة حسب نوع المحصول والمحافظة	70
31	مجموع المساحة المزروعة بأشجار الفاكهة حسب المحافظة ومصدر المياه	72
32	المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول وأسلوب الزراعة ونظام ونظام الري	74
33	مجموع المساحات المزروعة بالخضراوات حسب المحافظة وأسلوب الزراعة والري	75
34	مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول والمحافظة	77
35	مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول وفئة المساحة	79
36	مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب المحافظة ومصدر المياه	80
37	نصيب الفرد الأردني من مساحة اليابسة والمساحة القابلة للزراعة ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الإقليم والمحافظة	81
38	نصيب الفرد الأردني من الأراضي النباتية حسب استخدام الأرض	82
39	مجموع المساحات المزروعة حسب نوع الاستخدام والسنة	84

قائمة الأشكال البيانية

رقم الشكل		الصفحة
1	التوزيع النسبي لمجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب المحافظة	10
2	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المحافظة	10
3	عدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة	12
4	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز	13
5	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز	13
6	عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز وفئة المساحة	14
7	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز وفئة المساحة	14
8	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام الحيازة	16
9	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام الحيازة	16
10	عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام الحيازة وفئة المساحة	17
11	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام الحيازة وفئة المساحة	17
12	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب إدارة الحيازة	19
13	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب إدارة الحيازة	19
14	عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب إدارة الحيازة وفئة المساحة	20
15	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب إدارة الحيازة وفئة المساحة	20
16	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الغرض من اللإنتاج	22
17	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب الغرض من اللإنتاج	22
18	عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة والغرض من الإنتاج	23
19	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة والغرض من الإنتاج	23
20	توزيع عمر الحائزين لأجزاء الحيازات النباتية في المملكة حسب جنس الحائز	25
21	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة عمر الحائز	26
22	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة عمر الحائز	26
23	عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وفئة عمر الحائز	26
24	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وفئة عمر الحائز	27
25	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب جنسية الحائز	28

قائمة الأشكال البيانية

رقم الشكل		الصفحة
26	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب جنسية الحائز	28
27	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب جنس الحائز	29
28	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب جنس الحائز	29
29	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مهنة الحائز الرئيسية	31
30	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مهنة الحائز الرئيسية	31
31	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب المهنة الثانوية للحائز	31
32	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المهنة الثانوية للحائز	31
33	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز	32
34	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز	32
35	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز وفئة مساحة الجزء	33
36	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز والمحافظة	34
37	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصدر الدخل	35
38	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مصدر الدخل	35
39	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل	36
40	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل	36
41	عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل وفئة مساحة الجزء	37
42	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل وفئة المساحة	38
43	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب نوع العمالة	39
44	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نوع العمالة	39
45	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام العمالة المؤقته	40
46	التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام العمالة المؤقته	40
47	عدد العاملين حسب نوع العمالة وفئة المساحة	41
48	عدد العمالة في أجزاء الحيازات النباتية حسب نوع العمالة والمحافظة	43
49	التوزيع النسبي لمساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام الأرض	45
50	مساحة الأراضي المستغلة حسب استخدام الأرض وفئة المساحة	47
51	عدد أجزاء الحيازات النباتية البعلية والمروية حسب المحافظة	53
52	مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية البعلية والمروية حسب المحافظة	54

قائمة الأشكال البيانية

رقم الشكل		الصفحة
53	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول	55
54	عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة لزراعة المحاصيل الحقلية حسب فئة المساحة	56
55	مجموع مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نظام الري وفئة المساحة	57
56	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب المحافظة	59
57	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب مصدر المياه	61
58	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالأشجار المثمرة حسب المحافظة	65
59	عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة لزراعة الأشجار الثمرية حسب فئة المساحة	66
60	التوزيع النسبي للمساحات المزروعة بالأشجار المثمرة حسب مصدر المياه	72
61	التوزيع النسبي للمساحات المزروعة بالخضراوات حسب المحافظة	75
62	مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب أسلوب الزراعة والري وفئة المساحة	76
63	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالخضراوات حسب مصدر الماء	80
64	التغير في مساحة الأراضي الزراعية مع الزمن حسب الاستخدام	84
65	النمذجة الخطية للتغير في مساحات الأراضي الزراعية مع الزمن حسب الاستخدام	84
66	مدى استخدام البذور المحسنة	87
67	مدى استخدام الأسمدة الكيميائية	87
68	مدى استخدام الأسمدة العضوية	87
69	مدى استخدام وسائل غير الكيميائية للوقاية	87
70	مدى استخدام المبيدات والعلاجات	88
71	هل أجريت تحليل للتربة في الحيازة	88
72	التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصدر الإرشاد	88

مقدمـــــــة:

إن الأردن وهو يقف على أبواب مرحلة نامية طموحة يسعى بكل إمكانياته إلى تحقيق مبدأ التنمية المـستدامة والإكتفاء الذاتي، معتمداً على إحداث التوازن الممكن بين سياسات التطوير والإستغلال. فيعتـبر القطـاع الزراعي من القطاعات الهامة التي تساهم في دعم المستوى الإقتصادي للمملكة متمثلة في إنتاج المـستهلكات الأساسية للمواطن، وتشغيل الأيدي العاملة لأعداد كبيرة من الحائزين الزراعيين وأسرهم. ويواجه هذا القطاع الهام في الأردن تحديات كثيرة ومتنوعة تتمثل بتفتت الحيازات الزراعية، وتدهور الأراضي، وتكثيف الزراعـة على بعض أنواع المحاصيل مما أدى إلى تغير في استخدام الأراضي وخسارة في خصوبة التربة.

ولتحديد مدى تطور القطاع الزراعي النباتي في المملكة، قامت دائرة الإحصاءات العامة ومن منطلق المسؤولية الوطنية بإجراء تعداد زراعي شامل عام 2007 بطرق مدروسة ومبنية على أسس علمية سليمة. ويمكن مـن خلال الإعتماد على هذا التعداد والتعدادات السابقة تحديد العوائق الرئيسية في تطور القطاع الزراعي النباتي، والمساهمة في التخطيط والبحث وإتخاذ القرار المناسب نحو التنمية الإقتصادية والإجتماعية المستدامة، ورسـم السياسات الزراعية التي تساهم في تطوير القطاع الزراعي النباتي في المملكة.

الأهـــــــداف:

يتضمن التقرير التحليلي الأهداف العامة التالية:

- دراسة خصائص حائزي الثروة النباتية (الديمغرافية، العمالة، مصدر الدخل).
- تحديد التغير في إستخدامات أراضي الحيازات الزراعية.
- تحديد نصيب الفرد من المساحة الزراعية النباتية.
- دراسة نظم الزراعة وأساليب الري حسب المحاصيل المستخدمة.

آليـــة العمـــل:

وللوصول إلى الأهداف المطلوبة، تم استخدام آليات العمل المتضمنة جميع التحاليل والدراسـات الإحـصائية المساندة التالية:

- تحديد الإطار العام لديمغرافية الحيازات الزراعية النباتية عبر دراسة تفصيلية للتعداد الزراعي الـسادس لعام 2007 شاملاً ما يلي: جنسية الحائز، عمر الحائز، جنس الحائز، مهنة الحائز، المستوى التعليمـي للحائز، الكيان القانوني لأجزاء الحيازة، نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال)، إدارة أجـزاء الحيـازة، الشراكة،.... إلخ. ويمكن تحديد الهيكلية بناءاً على توزيع أجزاء الحيازات ضمن النقاط السابقة عبر استخدام نظام التحليل الوصفي للتعداد.
- دراسة تفصيلية للعمالة في أجزاء الحيازات الزراعية النباتية متضمناً العمالة المؤقتة والدائمـة حـسب الجنس والجنسية والمستوى التعليمي.
- دراسة مدى استقلالية التمويل في أجزاء الحيازات الزراعية النباتية عبر دراسة تفصيلية لمصادر التمويل المستخدمة.
- تحديد مدى إستخدامات أراضي أجزاء الحيازات النباتية في المملكة متـضمناً المحاصـيل الحقليـة، والخضراوات، والأشجار الثمرية، والمشاتل، وأزهار القطف، والمراعي، والغابات، وأراضي البـور، والمساحات غير المستغلة، والمساحات غير الصالحة، والمباني والمنشآت غير السكنية، ومن ثم نمذجـة التغيرات المصاحبة على إستخدامات أراضي أجزاء الحيازات الزراعية عبر الزمن، وذلك من خـلال المقارنة مع التعدادات السابقة لأعوام 1997 و 1983 و 1975.
- تقدير نصيب الفرد الأردني من الأراضي الزراعية النباتية من خلال التوليف ما بين المساحة المـستغلة لكل إستخدام مع التقديرات السكانية لعام 2007.
- دراسة مدى تطبيق النظم الزراعية مقترناً مع استخدامات البذور المحـسنة، والأسمـدة الكيماويـة، والاسمدة العضوية، والمبيدات، والعلاجات، ومصادر الإرشاد.

مفهوم الحيازة الزراعية والجزء من الحيازة:

- يمكن تعريف الحيازة الزراعية بأنا وحدة إقتصادية للإنتاج الزراعي تخضع لإدارة واحدة وتشمل جميع الأراضي المستعملة كلياً أو جزئياً لأغراض الإنتاج الزراعي، بغض النظر عن الملكية أو الشكل القانوني أو المساحة. وقد تكون الإدارة الواحدة بيد شخص واحد أو أسرة قد يشترك فيها شخصان أو أسرتان أو أكثر، وقد تتولاها عشيرة أو قبيلة أو قد تضطلع بها شخصية إعتبارية مثل شركة أو جمعية تعاونية أو وكالة حكومية. وقد تتكون أراضي الحيازة من قطعة واحدة (جزء من الحيازة) أو أكثر تقع في منطقة واحدة أو أكثر من المناطق المنفصلة أو في واحد أو أكثر من الأقسام الإقليمية أو الإدارية، بشرط أن تشترك قطع الأرض في نفس وسائل الإنتاج التي تستخدمها الحيازة مثل العمال أو المباني أو الآلات أو حيوانات الجر. ويجب أن يكون الإشتراك في نفس وسائل الإنتاج ظاهراً إلى درجة تبرر إعتبار مختلف القطع بمثابة عناصر في وحدة إقتصادية واحدة. ولا تعد الوحدات الإقتصادية التي يقتصر إشتغالها على النشاطات الإقتصادية التالية حيازات زراعية، حيث أن هذه النشاطات الإقتصادية تقع خارج نطاق الزراعة:
  - الصيد والقنص وتربية حيوانات الصيد.
  - استغلال الغابات أو قطع الخشب.
  - صيد الأسماك.
  - الخدمات الزراعية.
- الجزء من الحيازة: هو أي أرض منفصلة عن بقية أراضي الحيازة سواء كان ذلك بأرض ليست تحت تصرف الحائز أو بسكة حديد أو بطريق عام أو بغابات أو ما شابه ذلك.
- مجموع مساحة الحيازة: هو مجموع مساحات كل القطع التي تتألف منها الحيازة، وينبغي عدم إدخال أي ارض يمتلكها الحائز ويؤجرها إلى الغير في مجموع مساحة الحيازة، وتضم مساحة الحيازة فناء المزرعة والأرض التي تشغلها مباني المزرعة، وتحسب كذلك مساحة مسكن الحائز في مجموع الحيازة ما لم يكن مقاما خارج الحيازة (أي على سبيل المثال في منطقة سكنية بقرية أو بمدينة قريبة)، وما لم يكن للسكن فقط. وينبغي أن يتضمن مجموع مساحة الحيازة كل من المساحة المزروعة بالمحاصيل أثناء الفترة المرجعية، والمساحة المعدة للزراعة والتي لم تزرع بعد، وينبغي أن تستبعد منه الأرض المهجورة قبل الفترة المرجعية. وينبغي ألا يدخل الحائزون الذين يستطيعون إستخدام أراضي الرعي المشاع نصيبهم التقديري من مثل هذه الأراضي في مجموع مساحة حيازتهم. وينبغي أن يساوي مجموع الحيازة مجموع مساحة الأراضي تحت مختلف فئات الاستخدام.

- الأراضي الزراعية: تغطي معظم إستخدامات الأرض، حيث تشمل أراضي الزراعات المؤقتة، والأراضي تحت المحاصيل الدائمة، والأراضي تحت المراعي الدائمة، والأراضي البور، والأراضي الأخرى التي لم تحدد في أي مكان آخر.
- المساحة غير الصالحة للزراعة: هي جزء من المساحة الكلية للحيازة، ولا تصلح لزراعة أي محصول نباتي بسبب مانع دائم أو مؤقت مثل الأراضي الملحية والأراضي الصخرية والأراضي شديدة الانحدار.
- العامل الدائم: هو الشخص الذي يعمل بأجر ويقدم خدماته بشكل منتظم ومستمر في العمل الزراعي بالحيازة خلال السنة الزراعية.
- العامل المؤقت: هو كل من يعمل في الحيازة بأجر لمدة تتراوح ثلث إلى ثلثي مدة العمل من العام الزراعي أي لفترة من (4-8) شهر.

نبذه عن مساحة المملكة والكثافة السكانية:

تبلغ المساحة الكلية للمملكة 89,342 كم^2 مقسمة طبيعياً إلى ما نسبته 99.4% يابسة و0.6% مياه إقليمية (جدول 1). أن يابسة المملكة تصنف بأنا أراض شبة صحراوية بما تعادل 78.8% من نسبة اليابسة الكلية، بينما نسبة المرتفعات والسهول والأخدود تعادل فقط 21.2% من مساحة اليابسة. ويشكل إقليم الجنوب أكبر إقليم من حيث المساحة بما نسبته 51.2% من مجمل المساحة الكلية، يليه أقليم الشمال بنسبة 32.6%، ثم إقليم الوسط بنسبة 16.2% فقط.

جدول (1): المساحة الكلية للمملكة حسب التضاريس لعام 2007

البيان	المساحة (كم^2)
المساحة الكلية للمملكة	89,342
مساحة اليابسة	88,802
مساحة المرتفعات	550
مساحة السهول	10,000
مساحة الأخدود	8,252
مساحة البادية	70,000
مساحة المياه الإقليمية	540
مساحة البحر الميت	446
مساحة خليج العقبة	94

المصدر: الأردن بالأرقام 2007، دائرة الإحصاءات العامة.

وتبعاً لعدد السكان المقدر لعام 2007، يبلغ عدد سكان المملكة حوالي 5.723 مليون نسمة بكثافة سكانية تعادل 64.5 فرد لكل كم^2، وبمعدل نمو سكاني 2.2%. ويشكل إقليم الوسط أكثف إقليم سكاني بما نسبته

62.8% من الكثافة السكانية الكلية (جدول 2)، يليه إقليم الشمال فالجنوب بنسب 27.8% و 9.4% على التوالي. ونظراً للنمو السكاني السريع والمصاحب للتغيرات المناخية الراهنة، وسوء تطبيق مفهوم التنمية المستدامة، يتوقع أن تواجه المملكة العديد من المعوقات الإقتصادية الهامة المتعلقة بتأمين وتوفير الغذاء من الإنتاج الزراعي المحلي، وتفتت الملكيات الزراعية المحدودة نظراً لتغير نمط الزراعة المصاحب لشح المياه والتقدم العمراني والإقتصادي وغيرها.

جدول (2): المساحة وعدد السكان والكثافة السكانية حسب المحافظة والإقليم لعام 2007

الإقليم والمحافظة	المساحة (كم^2)	السكان (ألف نسمة)	الكثافة السكانية (كم^2)
إقليم الوسط	14,399	3,595.2	249.7
العاصمة	7,579	2,216.0	292.4
البلقاء	1,119	383.4	342.6
الزرقاء	4,761	852.7	179.1
مادبا	940	143.1	152.2
إقليم الشمال	28,943	1,591.0	55.0
إربد	1,572	1,018.7	648.0
المفرق	26,541	269.0	10.1
جرش	410	171.7	418.8
عجلون	420	131.6	313.3
إقليم الجنوب	45,436	536.8	11.8
الكرك	3,495	223.2	63.9
الطفيلة	2,209	80.1	36.3
معان	32,832	108.8	3.3
العقبة	6,900	124.7	18.1
المملكة	88,778	5,723.0	64.5

المصدر: الأردن بالأرقام 2007، دائرة الإحصاءات العامة.

الحيازات الزراعية في المملكة بشكل عام:

بينت نتائج التعداد الزراعي لعام 2007 بأن عدد الحيازات الزراعية بشكل عام في المملكة قـد بلـغ 80,152 حيازة، بمساحة إجمالية بلغت 2,615,076 دونم، وبما نسبته حوالي 3% فقط من مـساحة المملكـة الكليـة. وتقسم الحيازات الزراعية حسب النوع إلى ثلاث أقسام رئيسية هي حيازات الثروة النباتية وحيازات الثـروة الحيوانية والحيازات المختلطة (نباتية وحيوانية).

ويمثل جدول رقم (3) أدناه عدد ومساحة الحيازات الزراعية حسب النوع والمحافظة والأقليم. حيـث إمتـاز إقليم الشمال بإحتوائه على أكبر عدد من الحيازات الزراعية بما يعادل 58.1% من مجموع عدد الحيازات الكلي في المملكة، والذي يعادل ما نسبته 41.1% من حيث المساحة. يليه من حيث المساحة إقليم الوسـط بنـسبة 34.7%، ثم إقليم الجنوب بنسبة 24.2%.

جدول (3): عدد ومساحة الحيازات الزراعية حسب نوع الحيازة والمحافظة والأقليم

المحافظة والإقليم	المجموع		نباتية		حيوانية		نباتية وحيوانية	
	عدد	مساحة	عدد	مساحة	عدد	مساحة	عدد	مساحة
إقليم الوسط	20,272	906,475	1,3897	723,762	4,793	25,617	1,582	157,096
العاصمة	5,447	296,366	3,210	203,234	1,676	2,353	561	90,779
البلقاء	8,271	242,980	6,713	229,824	1,227	575	331	12,581
الزرقاء	3,417	295,802	1,739	239,397	1,380	22,234	298	34,171
مادبا	3,137	71,327	2,235	51,307	510	455	392	19,565
إقليم الشمال	46,560	1,075,378	34,186	791,839	7,446	2,958	4,928	280,581
اربد	26,133	426,805	20,478	354,194	3,250	820	2,405	71,791
المفرق	7,981	461,965	3,532	284,783	3,153	1,880	1,296	175,302
جرش	6,079	108,833	4,743	84,494	614	159	722	24,180
عجلون	6,367	77,775	5,433	68,368	429	99	505	9,308
إقليم الجنوب	13,320	633,223	8,068	408,691	3,275	1,582	1,977	222,951
الكرك	6,273	235,924	4,605	167,528	900	1,173	768	67,223
الطفيلة	1,978	47,353	1,299	29,083	483	157	196	18,114
معان	4,168	263,023	1,954	182,918	1,314	58	900	80,047
العقبة	901	86,923	210	29,162	578	194	113	57,567
المجموع	**80,152**	**2,615,076**	**56,151**	**1,924,291**	**15,514**	**30,157**	**8,487**	**660,628**

المصدر: النتائج العامة للتعداد الزراعي 2007.

أما على مستوى المحافظات، فلقد أظهرت النتائج أن محافظة إربد تحتوي على أكبر عدد من الحيازات الزراعية بنسبة 32.6% من مجموع عدد الحيازات الزراعية الكلية في المملكة بشكل عام، تليها محافظة البلقاء بنسبة 10.3%. أما من حيث المساحة، فقد بينت النتائج أن أكبر مجموع مساحة حيازات زراعية تتواجد في محافظة المفرق بما نسبته 17.7% من مجموع مساحة الحيازات الزراعية الكلي، تليها محافظة إربد بنسبة 16.3%.

بينت النتائج ان نسبة مساحة الحيازات الزراعية النباتية المنفردة بلغت 73.6% من مجموع مساحة الحيازات الزراعية بشكل عام، أما المختلطة مع الثروة الحيوانية فتقدر نسبتها بحوالي 25.3%.

ومن خلال حساب متوسط مساحة الحيازات الزراعية على مستوى المحافظات من خلال قسمة مجموع مساحة الحيازات الزراعية على عدد أجزاء الحيازات، نجد أن متوسط مساحة أجزاء الحيازات الزراعية يختلف معنوياً على مستوى المحافظات، حيث يتراوح متوسط المساحة ما بين 12.2 دونم في محافظة عجلون إلى 96.5 دونم في محافظة العقبة (جدول 4). وتظهر النتائج أيضاً أن متوسط مساحة الحيازة الزراعية تختلف معنوياً حسب الأقليم، حيث ترتفع في إقليم الجنوب بما تعادل 47.5 دونم، يتبعها إقليم الوسط بمتوسط مساحة 44.7 دونم، وتنخفض في إقليم الشمال بمتوسط مساحة 23.1 دونم، مما يعطي إنطباع مبدئي عن مدى إختلاف وتشتت الحيازات الزراعية في محافظات المملكة خصوصاً في إقليم الشمال وضمن محافظات عجلون وإربد وجرش.

جدول (4): عدد ومساحة ومتوسط حجم الحيازات الزراعية حسب المحافظة والإقليم

الإقليم والمحافظة	عدد الحيازات	مساحة الحيازات (دونم)	متوسط حجم المساحة (دونم)
إقليم الوسط	20,272	906,475	44.7
العاصمة	5,447	296,366	54.4
البلقاء	8,271	242,980	29.4
الزرقاء	3,417	295,802	86.6
مادبا	3,137	71,327	22.7
إقليم الشمال	46,560	1,075,378	23.1
اربد	26,133	426,805	16.3
المفرق	7,981	461,965	57.9
جرش	6,079	108,833	17.9
عجلون	6,367	77,775	12.2
إقليم الجنوب	13,320	633,223	47.5
الكرك	6,273	235,924	37.6
الطفيلة	1,978	47,353	23.9
معان	4,168	263,023	63.1
العقبة	901	86,923	96.5
المجموع	**80,152**	**2,615,076**	**32.6**

المصدر: الأردن بالأرقام 2007، دائرة الإحصاءات العامة.

عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية:

لقد أظهرت النتائج أن عدد أجزاء الحيازات النباتية بشكل عام سواء كانت نباتية فقط أو مختلطة مع الثـروة الحيوانية قد بلغ 85,801 جزء بمساحة إجمالية تقدر بـ 2,579,586 دونم وبما يعادل 2.9% من مساحة المملكة الكلية (جدول 5). ويحتوي إقليم الشمال على أكبر عدد من أجزاء الحيازات النباتية بلغـت 54,686 جـزء بنسبة 63.7% من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية في المملكة، بينما يحتوي إقليم الوسط على 15,289 جزء وبنسبة 17.8% فقط من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية، ويليه إقليم الجنوب بعدد اجزاء 13,226 جـزء وبنسبة 15.4% فقط.

جدول (5): عدد ومساحة أجزاء الحيازات الزراعية حسب المحافظة والأقليم

المحافظة والإقليم	عدد أجزاء	مساحة (دونم)
إقليم الوسط	15,289	879,621
العاصمة	4,331	293,362
البلقاء	8,166	242,272
الزرقاء	2,177	273,363
مادبا	615	70,624
إقليم الشمال	54,686	1,069,221
اربد	31,568	425,179
المفرق	5,984	458,736
جرش	8,459	107,730
عجلون	8,675	77,576
إقليم الجنوب	13,226	630,746
الكرك	8,029	234,075
الطفيلة	1,552	47,108
معان	3,289	262,864
العقبة	356	86,699
المجموع	**85,801**	**2,579,586**

المصدر: التعداد الزراعي لعام 2007.

ويمثل جدول رقم (6) مجموع ونسب مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المحافظة والإقلـيم في المملكـة، حيث بلغت مساحة اجزاء الحيازات النباتية في إقليم الشمال 1,069,221 دونم بنسبة 41.4% مـن مجمـوع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلية، يتبعها إقليم الوسط بنسبة 34.1%، ثم إقليم الجنوب بنسبة 24.5%. أما حسب المحافظات، فتبين النتائج أن محافظة إربد تشهد كثافة زراعية بنسبة 27% من حيث المساحة، يتبعها محافظة جرش بنسبة 26.3%، والبلقاء بنسبة 21.7%، بينما تتدنى محافظة معان بإحتوائها على فقط 0.8% كثافة زراعية نباتية.

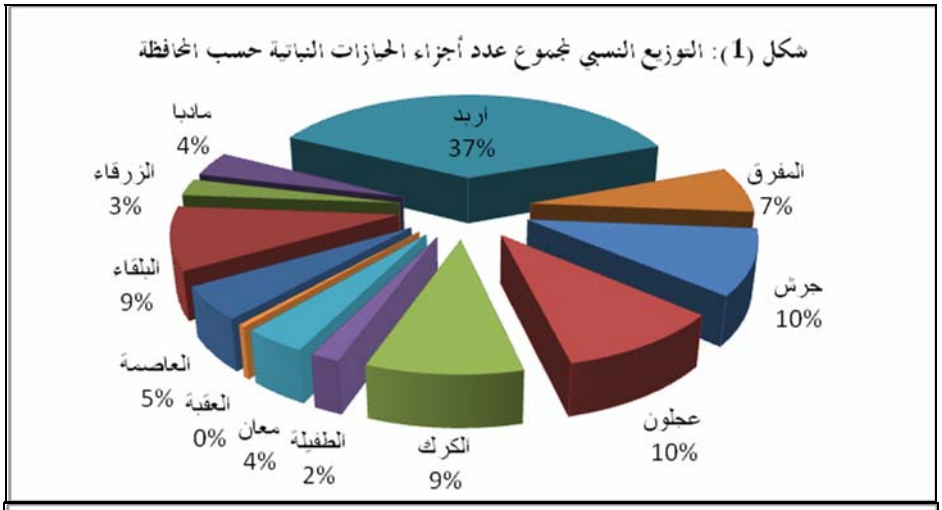
جدول (6): المساحة الكلية ومساحة أجزاء الحيازات النباتية والنسبة المئوية لكل من أجزاء الحيازات النباتية والمساحة الكلية حسب المحافظة والإقليم

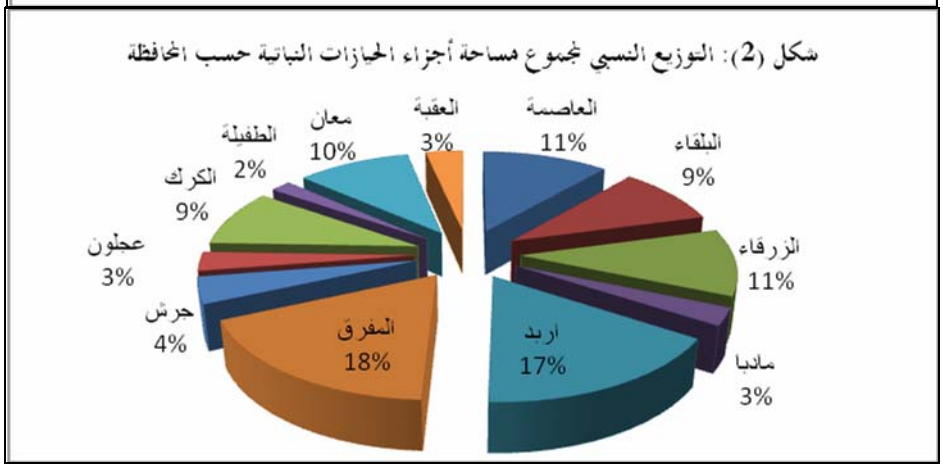
الإقليم والمحافظة	المساحة الكلية (كم^2)	مساحة أجزاء الحيازات النباتية (دونم)	النسبة المئوية لمساحة أجزاء الحيازات النباتية من مجموع مساحة أجزاء الحيازات	النسبة المئوية لمساحة أجزاء الحيازات النباتية من المساحة الكلية للمحافظة أو الإقليم
إقليم الوسط	14,399	879,621	34.1	6.1
العاصمة	7,579	293,362	11.4	3.9
البلقاء	1,119	242,272	9.4	21.7
الزرقاء	4,761	273,363	10.6	5.7
مادبا	940	70,624	2.7	7.5
إقليم الشمال	28,943	1,069,221	41.4	3.7
اربد	1,572	425,179	16.5	27.0
المفرق	26,541	458,736	17.8	1.7
جرش	410	107,730	4.2	26.3
عجلون	420	77,576	3.0	18.5
إقليم الجنوب	45,436	630,746	24.5	1.4
الكرك	3,495	234,075	9.1	6.7
الطفيلة	2,209	47,108	1.8	2.1
معان	32,832	262,864	10.2	0.8
العقبة	6,900	86,699	3.4	1.3
المجموع	**88,778**	**2,579,586**	**100.0**	**2.9**

المصدر: الأردن بالأرقام 2007، دائرة الإحصاءات العامة.

بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ويبين الشكلين رقم (1 و2) نسب مجموع عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المحافظة، حيث تظهر النتائج أن محافظة إربد تحتوي على أكبر عدد من أجزاء الحيازات النباتية بنسبة 36.8% من مجموع أجزاء الحيازات النباتية الكلية، وبما نسبته 16.5% من مجموع مساحة الحيازات النباتية الكلية. بينما تستحوذ محافظة المفرق على أكبر نسبة من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية بما يعادل 17.8% من مجموع المساحة الكلية للحيازات النباتية، وبما نسبته 7% من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية. بينما تحتوي محافظة عجلون على نسبة 10.1% من مجموع عدد الحيازات بمساحة تعادل ما نسبته 3% فقط من مجموع مساحة الحيازات النباتية. وتتدنى محافظتي مأدبا والعقبة بعدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة بما يعادل 0.7% و0.4% فقط من مجموع أجزاء الحيازات النباتية الكلي وبنسب تعادل 2.7% و3.4% على التوالي.





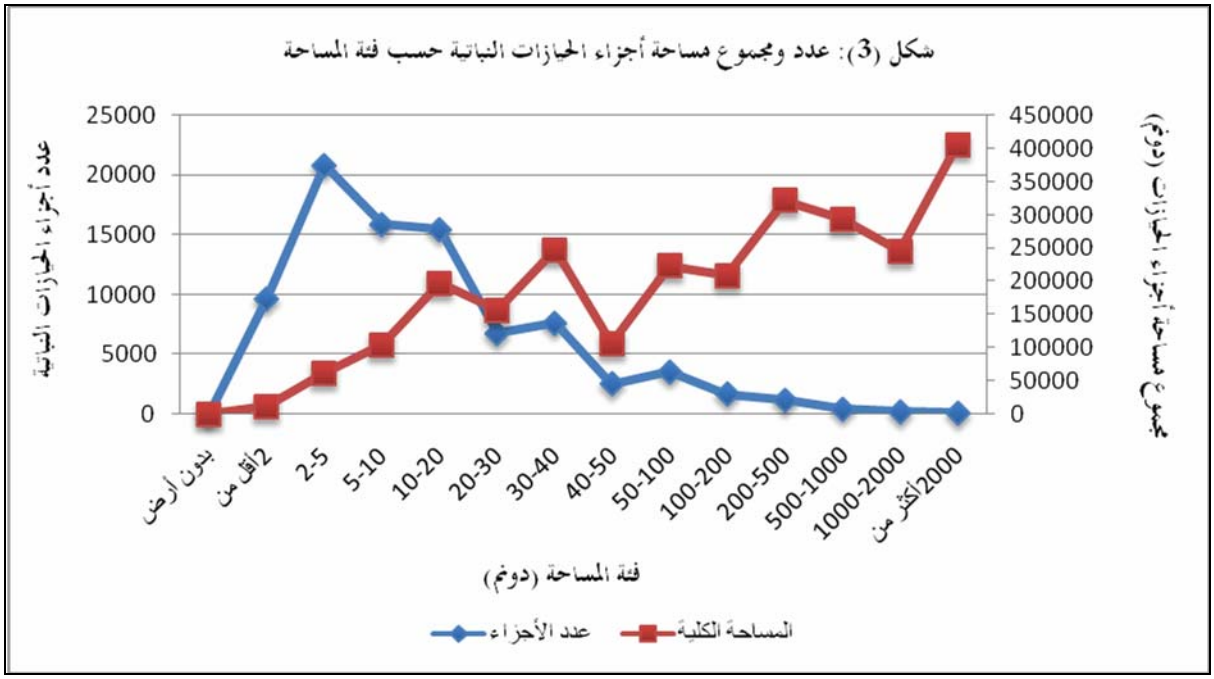
أظهرت النتائج أن مساحة أجزاء الحيازات النباتية تتراوح ما بين 0.12 دونم وحـتى 50000 دونم بمتوسـط حسابي لحجم الحيازة بلغ 30.1 دونم ووسيط 8 دونم فقط ، مختلفا معنوياً بمستوى ثقة 99% حسب الإقلـيم والمحافظة ونوع الزراعة المستخدم، مما يعطي إنطباع واضح عن مدى تشتت الحيازات النباتيـة في المملكـة. وللتاكد من مدى تشتت أجزاء الحيازات النباتية خصوصاً في محافظات عجلون وإربد وجرش، تمت مقارنـة متوسطات المساحات النباتية تبعاً للمحافظات إحصائياً باستخدام التحليل الاحـصائي (**Tukey-Kramer HSD**)، حيث أظهرت النتائج أن متوسط مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظات عجلون وإربد وجرش تقل عن المعدل العام بمقدار الضعف إلى الضعفين (جدول 7)، بينما كان هناك دلالات في كل مـن محافظـة العقبة والزرقاء تشير الى إرتفاع متوسط مساحة أجزاء الحيازات النباتية بما يعادل 4 إلى 8 أضعاف المتوسـط العام، والتي تختلف بمستوى ثقة 95%.

جدول (7): متوسط مساحة الحيازة النباتية حسب المحافظة

المحافظة	متوسط مساحة الحيازة النباتية (دونم)
العاصمة	67.7
البلقاء	29.7
الزرقاء	125.6
مادبا	22.0
اربد	13.5
المفرق	76.7
جرش	12.7
عجلون	8.9
الكرك	29.2
الطفيلة	30.4
معان	79.9
العقبة	243.5

المصدر: حسبت من قبل الباحث

ولتحديد مدى التمركز أو المنوال في أجزاء الحيازات النباتية من حيث العدد والمساحة، تم تقسيم مساحة أجزاء الحيازات النباتية إلى فئات غير متساوية، علماً بأن عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة لا تقع ضمن التوزيع الطبيعي كما هو مبين في شكل رقم (3). أظهرت النتائج أن المنوال، والوسيط، والمتوسط لعدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية غير متساوي طبيعيا، حيث يبين الشكل رقم (3) أن أكثر أجزاء الحيازات النباتية بشكل عام تتمركز ضمن فئة حيازة 2-5 دونم بنسبه 24.3%، وتقل هذه النسبه مع كبر المساحة لتصل 0.09% في المساحات التي تزيد عن 2000 دونم. أما من حيث المساحة فتتمركز معظم المساحات ضمن فئات مساحة 30-40 و40-50 و50-100 دونم وترتفع مجموع المساحة في أعلى فئة وتقل في أدنى فئة.



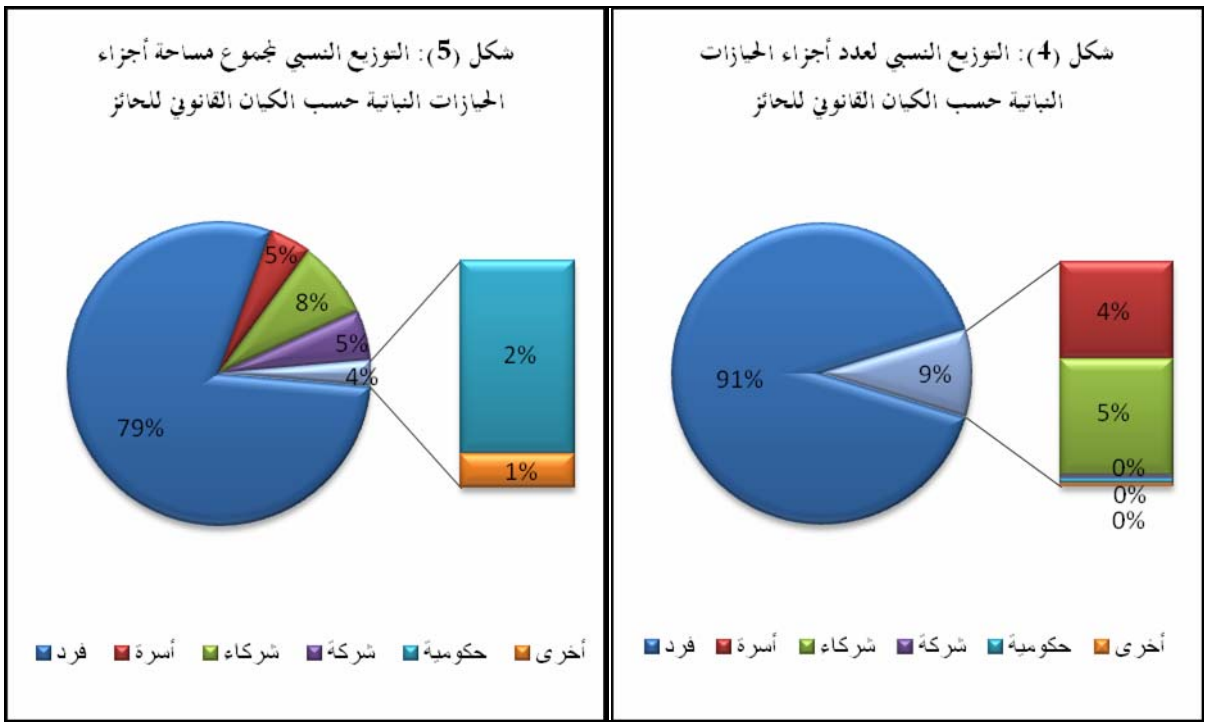
ديموغرافية الحيازات النباتية:

ويتضمن هذا الجزء خصائص الحيازة والحائزين ومصدر الدخل والعمالة.

أولاً: **خصائص الحيازات النباتية** في **المملكة**

1) الكيان القانوني للحائز

لقد أظهرت النتائج أن معظم أجزاء الحيازات النباتية تقع ضمن كيان القانوني/ الأفراد بنسبة 90.6%، مما يعطي إنطباع باستقلالية الحيازات على مستوى الفرد. بينما تمثل حيازة الأسر ما نسبته 4.1% فقط من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية، يتبعها الكيان القانوني/ الشركاء بنسبة 4.9%. أما الكيان القانوني/ الشركات المسجلة والحكومية والكيان القانوني/ الأخرى فلا تشكل أكثر من 0.4% من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية الكلي (شكل 4). اما من حيث المساحة، فيبين شكل رقم (5) أن الحيازات الفردية تشكل ما نسبته 79.3% من مجموع مساحات أجزاء الحيازات النباتية يليها الشركاء بنسبة 8.3%، والشركات المسجلة بنسبة 5.3%، والأسر بنسبة 4.4%. وأما الحكومية والأخرى فلا تتجاوز نسبة المساحة عن 2.7% (شكل 5).



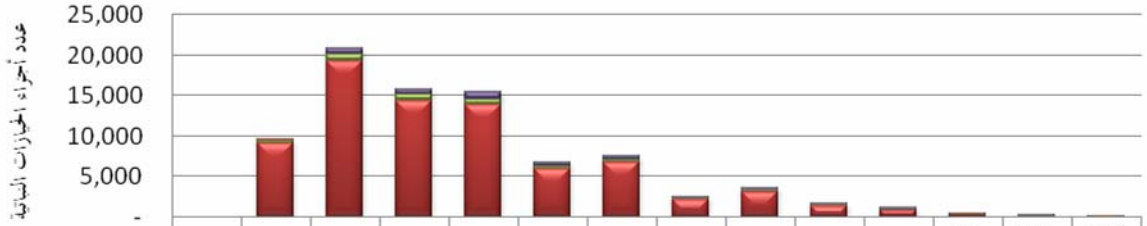
شكل (4): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز

شكل (5): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز

وبمقارنة توزيع عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة، تبين النتائج في شكل رقم (6) أن معظم الحيازات (الأفراد والأسر) تقع ضمن فئة مساحة 2-5 دونم، بينما تقع معظم الحيازات الحكومية والشركاء ضمن فئات مساحة 2 – 20 دونم. أما بالنسبة للشركات المسجلة قانونياً فتتمركز ضمن فئة مساحة 30-40 دونم.

وبمقارنة مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز وفئة المساحة، فيظهر شكل رقم (7) أن الكيان القانوني للأفراد هو السائد على جميع الفئات، بينما تحتل الشركات والحكومية أجزاء الحيازات النباتية ذات فئات مساحة تفوق 2000 دونم، يليها كيان الشركاء في فئات مساحة تفوق 10 دونم.

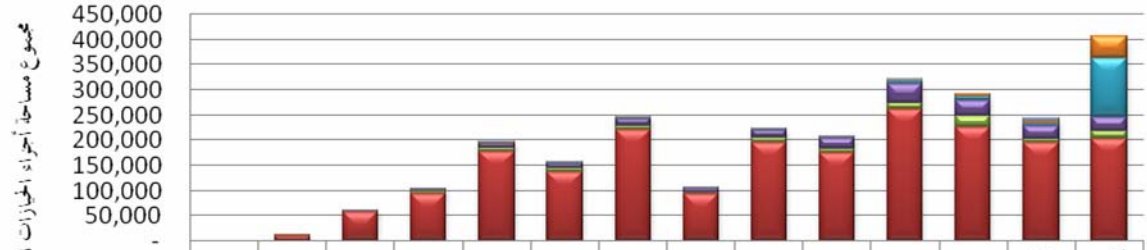
شكل (6): عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 100	100 - 200	200 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	أكثر من 2000
أخرى	-	-	1	3	7	5	55	9	8	2	4	-	5	-
حكومية	-	23	27	25	23	10	17	2	7	7	5	9	4	5
شركة	-	-	1	3	9	13	25	9	11	13	16	12	3	6
شركاء	-	173	672	695	886	458	451	206	258	159	129	49	23	8
أسرة	-	353	789	709	653	312	244	86	161	71	54	35	6	6
فرد	-	9,077	19,350	14,434	13,883	5,959	6,839	2,198	3,125	1,408	929	357	158	54

فئة مساحة جزء الحيازة

شكل (7): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 100	100 - 200	200 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	أكثر من 2000
أخرى	-	-	3	18	105	131	1,779	389	500	240	1,569	-	5,337	-
حكومية	-	26	71	168	323	232	535	80	451	890	1,560	6,157	5,609	43,498
شركة	-	-	3	18	131	340	822	401	706	1,737	5,570	7,342	4,635	116,281
شركاء	-	223	2,088	4,657	11,517	10,535	14,671	8,644	16,790	21,089	38,064	31,207	27,313	26,791
أسرة	-	430	2,360	4,659	8,289	7,048	7,959	3,614	10,003	8,798	13,750	22,930	7,151	16,765
فرد	-	11,113	57,146	94,135	176,498	138,117	221,229	92,665	194,542	175,291	261,071	225,268	195,088	202,422

فئة مساحة جزء الحيازة

وبمقارنة مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحائز والمحافظة، يبين جدول رقم (8) بأن الحيازات ذات الكيان القانوني/ الأفراد سائدة في جميع المحافظات بنسب متباينة تقدر بـ 80% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية لكل محافظة، ولكنها تتمركز بمحافظة إربد بنسبة 91%، مما ينعكس على مدى تشتت أجزاء الحيازات. والعكس تماماً في محافظة العقبة ، حيث الكيان القانوني/ الأفراد يشكل نـسبة 25% فقط، هذا مؤشر بظهور الرأسمالية ضمن أجزاء الحيازات النباتية في محافظة العقبة كما سنرى لاحقاً.

كما أظهرت النتائج أن معظم الحيازات الحكومية تتمركز في محافظات المفرق ومعان وإربد والزرقاء بما نسبته 87.5% من مجموع الحيازات الحكومية في المملكة. بينما تتمركز معظم الشركات ضمن محافظتي معان والعقبة بنسبة 86% من مجموع مساحة أجزاء حيازات الشركات في المملكة. كما وتبين النتائج أن حيازات الأسـر تمثل فقط 4% من مجموع الحيازات النباتية في المملكة، والتي تقع معظمها في محافظة الطفيلة وبنسبة 28% مـن مجموع الحيازات النباتية في الطفيلة.

جدول (8): مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحيازة والمحافظة

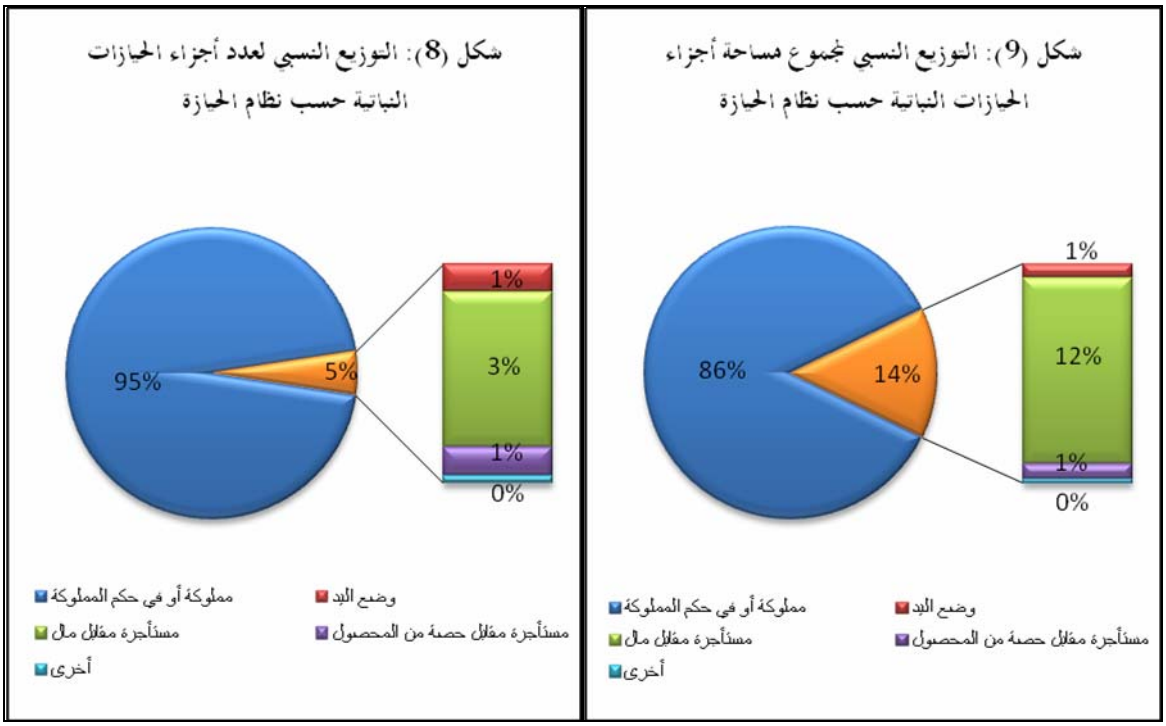
المحافظة	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الكيان القانوني للحيازة (دونم)						
	فرد	أسرة	أفراد شركاء	شركة مسجلة وفق قانون الشركات	حكومية	أخرى	المجموع
العاصمة	234,770	20,724	29,981	7,364	505	18	293,362
البلقاء	215,914	5,592	17,037	1,031	730	1,967	242,272
الزرقاء	215,272	12,406	32,981	4,318	8,256	130	273,363
مادبا	54,866	4,478	11,234	32	0	14	70,624
اربد	369,882	18,890	25,612	115	10,266	415	425,179
المفرق	385,072	10,618	41,133	5,633	16,262	18	458,736
جرش	97,507	6,862	3,112	236	14	0	107,730
عجلون	62,909	1,570	13,048	0	46	3	77,576
الكرك	201,126	10,547	21,247	135	577	442	234,075
الطفيلة	28,779	13,489	3,217	0	1,623	0	47,108
معان	156,515	8,097	14,271	64,364	17,371	2,247	262,864
العقبة	21,974	483	716	54,758	3,951	4,818	86,699
المجموع	**2,044,584**	**113,756**	**213,589**	**137,985**	**59,600**	**10,071**	**2,579,586**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

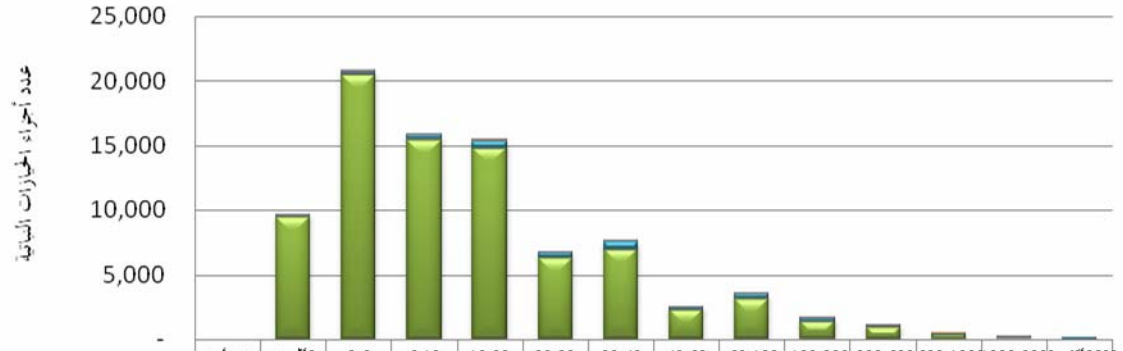
2) نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال)

يبين التحليل الإحصائي الوصفي لعدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام حيازة الجزء (حق الإستغلال) كما هو مبين في الشكل رقم (8) إن ما نسبته 95.2% من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية هي مملوكة أو في حكم المملوكة، بينما 5% فقط تقع ضمن حقوق استغلال أخرى، بحيث يشكل نظام الإستئجار مقابل المال ما نسبته 3.4% من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية. أما حسب المساحة، فيشكل نظام أجزاء الحيازات المملوكة ما نسبته 85.6% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة، بينما يشكل نظام الاستئجار مقابل المال 12.2% ، و2.4% فقط تقع ضمن الأنظمة الأخرى مثل وضع اليد والإستئجار مقابل حصة من الإنتاج والأخرى (شكل 9).

وبمقارنة نظام حيازة الجزء حسب فئة المساحة، فيظهر الشكل (10) بأن معظم الحيازات المملوكة من حيث العدد تقع ضمن فئة 2-20 دونم، بينما تقع معظم الحيازات ذات وضع اليد ضمن فئة 2-5 دونم. كما وتبين النتائج أن نظام الاستئجار مقابل المال يقع ضمن فئة مساحة 30-40 دونم، بينما نظام الاستئجار مقابل حصة من المحصول فيتمركز ضمن فئة مساحة 10-20 دونم. أما بالمقارنة من حيث المساحة، فإن معظم مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية التابع لنظام المملوكة تسود جميع فئات المساحة وخصوصاً ضمن فئات مساحة 200-500 و 500-1000 وأكثر من 2000 دونم. بينما تستغل معظم الحيازات المستأجرة مقابل المال فئات المساحة التي تكون اكبر من 2000 دونم. وتستغل معظم الحيازات المستأجرة مقابل جزء من المحصول ضمن فئات المساحة 200-2000 دونم، أما بالنسبة إلى الأراض المملوكة بوضع اليد فهي تتباين في جميع فئات المساحة (شكل 11).



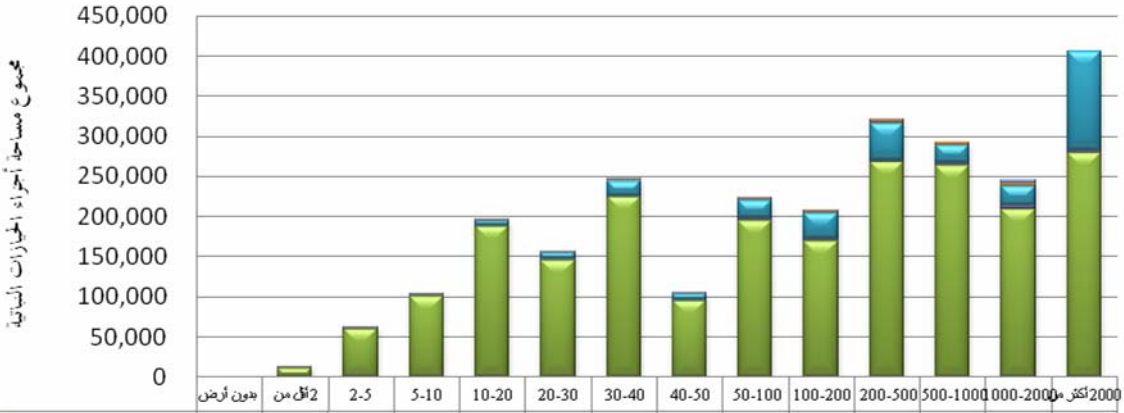
شكل (10): عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام الحيازة وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
أخرى	-	13	39	8	17	11	13	5	5	6	1	-	4	-
مستئجرة مقابل حصة من المحصول	-	15	58	78	132	58	60	32	48	27	19	6	3	-
مستئجرة مقابل مال	-	41	168	268	465	353	595	193	350	252	162	38	20	10
وضع اليد	-	90	128	89	65	33	31	11	34	22	9	5	4	2
مملوكة	-	9,467	20,447	15,426	14,782	6,302	6,932	2,269	3,133	1,353	946	413	168	67

فئة مساحة جزء الحيازة

شكل (11): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام الحيازة وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
أخرى	0	15	104	53	216	250	410	200	310	880	424	0	4,000	0
مستئجرة مقابل حصة من المحصول	0	18	189	537	1,699	1,292	1,962	1,376	2,972	3,463	5,422	3,551	3,500	0
مستئجرة مقابل مال	0	45	519	1,764	5,991	8,270	19,148	8,068	22,216	31,859	45,654	22,768	24,140	123,198
وضع اليد	0	106	362	583	843	752	1,000	464	2,161	2,708	2,660	2,980	5,100	4,000
مملوكة	0	11,607	60,498	100,719	188,114	145,839	224,476	95,684	195,335	169,137	267,422	263,605	208,393	278,559

فئة مساحة جزء الحيازة

يبين جدول رقم (9) مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال) والمحافظـة، حيث يسود نظام الملكية ضمن جميع محافظات المملكة بنسبة 84% تقريباً عدا محافظة العقبة والتي يسودها نظام الاستئجار مقابل المال بنسبة 62.4% من مجموع مساحة حيازات المحافظة. أما بالنسبة لنظام وضع اليد فهـي تتباين ما بين المحافظات بنسبة 1% فقط وترتفع في محافظتي العقبة والعاصمة بنسبة 2.7% و2.1% على التوالي. ويبقى نظام الاستئجار مقابل حصة من الانتاج غير متداول، بحيث لاتزيد نسبته حسب المحافظات عـن 2%. والملفت للنظر بأن نسبة مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية التابعة لنظام الاستئجار مقابل المال تبلـغ 8% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في كل محافظة عدا محافظتي العقبة ومعان والتي يسود فيهمـا هـذا النظام بنسبة 36% من مجموع مساحة الحيازات النباتية ضمن نظام الاستئجار مقابل المال.

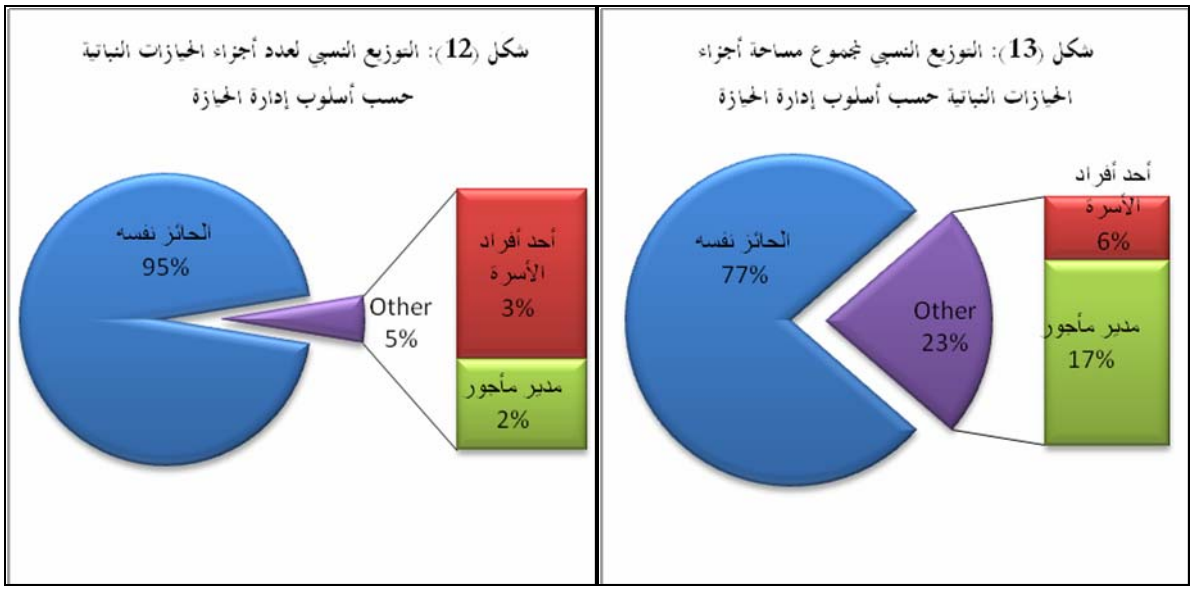
جدول (9): مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال) والمحافظة

المحافظة	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نظام حيازة الجزء (حق الاستغلال) (دونم)				
	مملوكة أو في حكم	وضع اليد	مستأجرة مقابل مال	مستأجرة مقابل حصة	أخرى
العاصمة	253,308	6,176	29,572	4,294	12
البلقاء	209,256	546	31,684	712	74
الزرقاء	258,514	2,234	12,055	548	13
مادبا	63,491	379	5,778	795	180
اربد	378,101	1,996	36,230	8,285	566
المفرق	402,719	1,811	47,341	2,840	4,026
جرش	101,010	548	3,485	2,170	517
عجلون	73,676	290	1,858	1,697	55
الكرك	192,451	4,296	33,115	3,397	816
الطفيلة	46,119	303	20	666	0
معان	200,602	2,797	58,433	577	455
العقبة	30,139	2,342	54,068	0	150
المجموع	**2,209,387**	**23,717**	**313,639**	**25,981**	**6,861**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

3) إدارة الحيازة

ينقسم مفهوم إدارة حيازة الجزء إلى الحائز نفسه أو أحد أفراد أسرته أو مدير مأجور. وتبين النتـائج العامـة للتحليل الوصفي للحيازات النباتية بأن 95% من عدد أجزاء الحيازات النباتية تدار من قبل الحائز نفسه وبنسبة 77% من حيث المساحة. بينما تدار ما نسبته 3% فقط من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية من قبل أحـد أفراد أسرة الحائز، والتي تعادل 6% من حيث المساحة. وبينت النتائج أن 2% فقط من عدد أجزاء الحيـازات النباتية تدار عن طريق مدير مستأجر، والتي تعادل 17% من حيث المساحة (شكل 12 و 13).

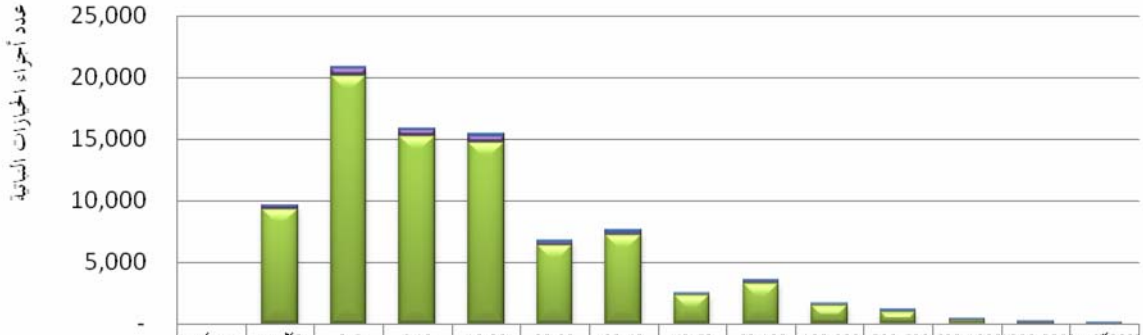


ونظراً للتباين الشديد ما بين توزيع عدد أجزاء الحيازات النباتية ومجموع مساحة الأجـزاء النباتيـة حـسب أسلوب إدارة الحيازة، الذي يبين وجود تميز وإنحراف بإسلوب إدارة الحيازة حسب مساحة جـزء الحيـازة النباتية.

يظهر شكل رقم (14) أن أكبر عدد من أجزاء الحيازات النباتية تستخدم أسلوب الإدارة المستأجرة ضمن فئتي مساحة 10-20 دونم و 30-40 دونم. وأن عدد أجزاء الحيازات النباتية التي تستخدم الإدارة المستأجرة ضمن فئة مساحة الأجزاء الحيازية التي تفوق 2000 دونم هي ضعف عدد أجزاء الحيازات التي تستخدم إدارة أحـد أفراد الأسرة، وتعادل نصف عدد أجزاء الحيازات التي تدار من الحائز بنفسه، مما يعطي إنطباع بـأن معظـم الحيازات ذات فئات المساحة الكبيرة يصعب على الحائز نفسه إدارتها وبالتالي يتبع نظـام الإدارة المـستأجرة للتخفيف من العبء. ويبين شكل رقم (15) بوجود تزايد ملحوظ في مجموع مساحة الحيازات التي يـديرها المدير المستأجر مع زيادة فئة مساحة جزء الحيازة، حيث يتجاوز مجموع مساحة أجزاء الحيازات التي يـديرها مدير مأجور عن ضعفي مساحة الحيازات التي يديرها الحائز بنفسه.

وكذلك الأمر فإن نسبة مجموع اجزاء الحيازات النباتية التي تقع ضمن كيان إدارة الأسرة تـزداد معنويـاً في فئات المساحة التي تزيد عن 50 دونم بينما تتلاشى بفئات المساحة التي تقل عن ذلك.

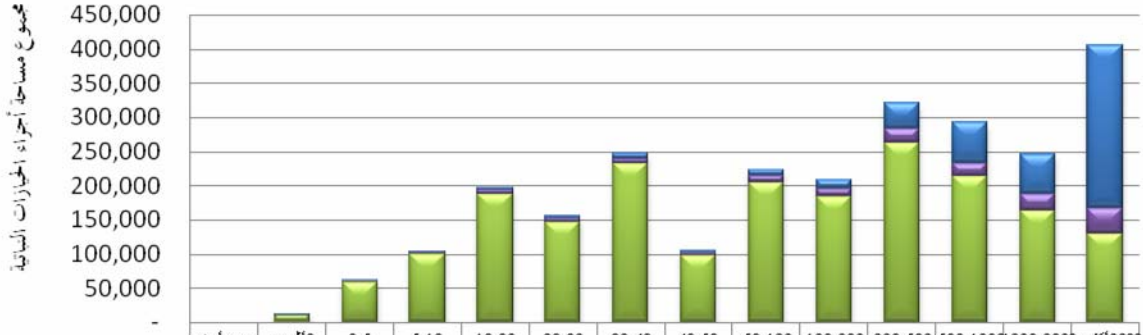
شكل (14): عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب إدارة الحيازة وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
مدير مأجور	-	42	117	144	246	171	238	76	124	100	120	89	44	24
أحد أفراد الأسرة	-	293	617	502	528	246	213	94	163	93	73	30	18	11
الحائز نفسه	-	9,291	20,106	15,223	14,687	6,340	7,180	2,340	3,283	1,467	944	343	137	44

فئة مساحة جزء الحيازة

شكل (15): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب إدارة الحيازة وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
مدير مأجور	-	49	372	978	3,156	4,123	7,745	3,183	8,079	13,166	38,362	59,947	57,801	238,91
أحد أفراد الأسرة	-	354	1,813	3,239	6,705	5,571	6,862	3,968	10,317	11,494	20,983	18,976	24,289	37,090
الحائز نفسه	-	11,388	59,487	99,438	187,00	146,71	232,38	98,642	204,59	183,38	262,23	213,98	163,04	129,74

فئة مساحة جزء الحيازة

من خلال مقارنة مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب أسلوب الإدارة والمحافظة كما هو مـبين في جدول رقم (10)، أظهرت النتائج ان هناك تباينا واضحا ما بين المحافظة وأسلوب الإدارة. حيث تتباين نسبة إدارة الحيازات من قبل الحائز نفسة حسب المحافظة من 21% في محافظة العقبة وحتى 95% في محافظة عجلـون بالمقارنة مع مساحة الحيازات الزراعية التابعة لكل محافظة وبمعدل يقارب 77% من مجموع مساحة الحيـازات

النباتية التابع لكل محافظة. وبشكل عام فإن 6% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية تدار مـن أحـد أفراد أسرة الحائز، وترتفع النسبة في محافظتي العاصمة بنسبة 9% والطفيلة بنسبة 9% أيضاً.

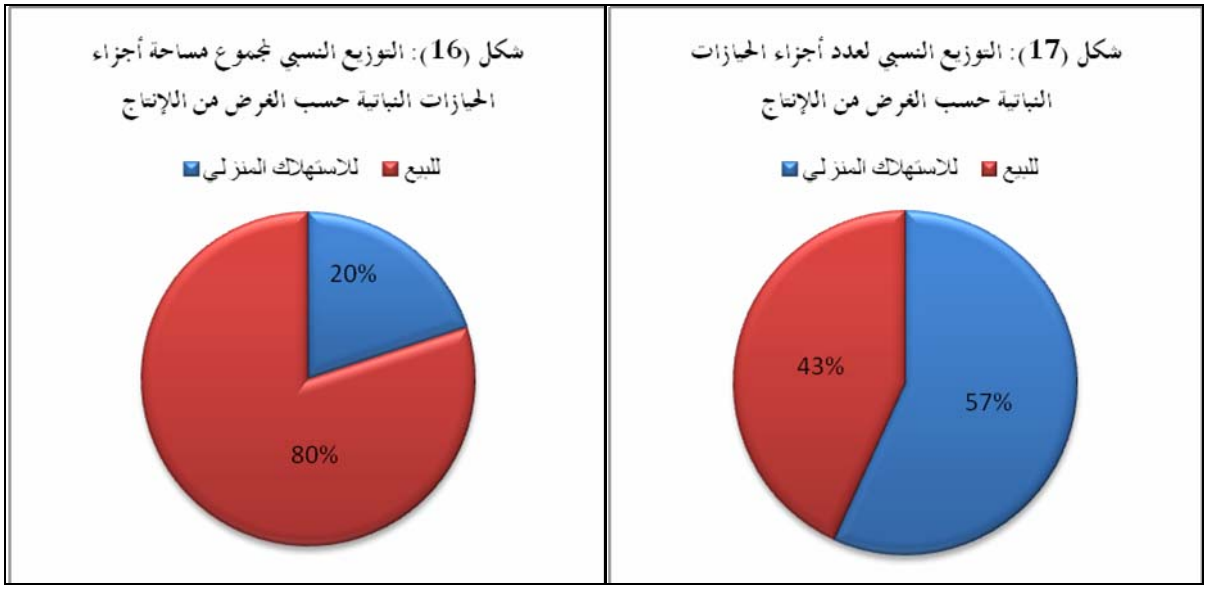
ومن الجدير بالذكر بأن محافظة العقبة التي يسودها الكيان القانوني/ الشركات، ونظام حيازة الجـزء(حـق الاستغلال)/ المستأجرة مقابل المال، يسودها ايضا نظام الإدارة من مدير مستأجر بنسبة 78% مـن مجمـوع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظة العقبة، تليها محافظة معان بنسبة 34%، ثم محافظة الزرقاء بنسبة 30%.

جدول (10): مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب اسلوب الإدارة والمحافظة

المحافظة	مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب اسلوب الإدارة (دونم)		
	الحائز نفسه	أحد أفراد الأسرة	مدير مأجور
العاصمة	217,664	26,686	49,012
البلقاء	205,258	17,344	19,670
الزرقاء	170,003	21,764	81,596
مادبا	64,788	3,025	2,811
اربد	396,675	12,354	16,150
المفرق	346,024	25,700	87,012
جرش	92,478	5,934	9,319
عجلون	73,737	2,866	973
الكرك	216,127	10,192	7,756
الطفيلة	40,303	4,254	2,551
معان	150,435	21,064	91,364
العقبة	18,554	479	67,666
المجموع	**1,992,048**	**151,660**	**435,878**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

تبين نتائج تحليل الحيازات النباتية حسب الغرض من الإنتاج بأن ما نسبته 80% من انتاج الحيازات النباتية هو للاستهلاك المنزلي اساسا، بينما تشكل انتاج الحيازات النباتية للبيع اساسا 20% من مجموع الحيازات النباتيـة الكلي (شكل 16)، هذا بالنسبة الى مساحة الحيازات النباتية ، اما من حيث اعداد الحيازات النباتيـة. وتبعـاً لنسب عدد أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض الإنتاج، فإن 57% من عدد الحيـازات النباتيـة مـستغلة للإستهلاك المنزلي اساساً، و43% مستغلة للبيع اساسا (شكل 17).

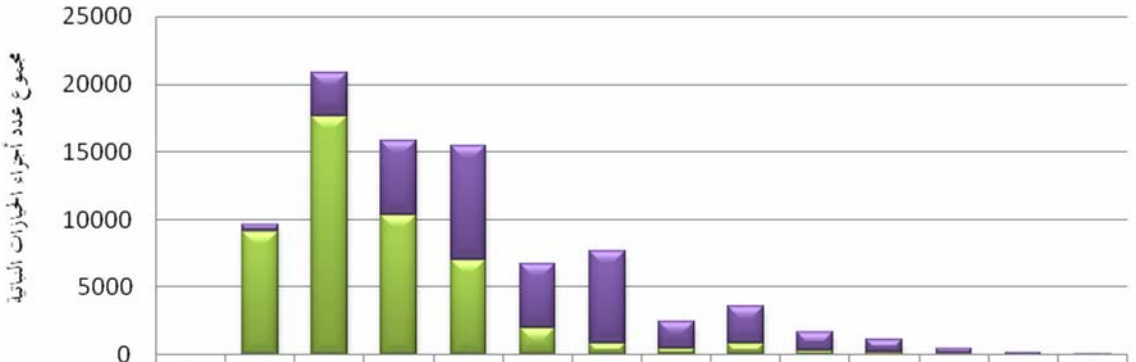


ويبين شكل (18) المقارنة ما بين عدد أجزاء الحيازات النباتية وفئة مساحة الجزء حسب الغرض من الإنتـاج، حيث يسود الإنتاج للاستهلاك الأسري فئات مساحة الأجزاء الحيازية الصغيرة إبتداءاً من أقـل مـن 2 دونم وحتى فئة مساحة 20-30 دونم، ولكنها تتوسط ضمن فئة مساحة 2-5 دونم. ومن الطبيعي أن يسود الإنتـاج لغرض البيع فئات المساحة المتوسطة والكبيرة والتي تزيد عن 5 دونم، وتتوسط ضمن فئة مساحة 10-20 دونم من حيث العدد. أما من حيث مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية، فتبين النتائج أن مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض البيع بالمقارنة مع مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض الإنتاج تتساوى تقريباً عند فئة مساحة 10-20 دونم، ثم تبدأ بالتضاعف مع فئة المساحة حتى تصل إلى 15 ضعف عند فئة مساحة الجزء التي تزيد عن 2000 دونم (شكل 19).

تظهر النتائج أن ما نسبته 92% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المـستغلة للإنتـاج تقـع ضـمن مساحات أكبر من 20 دونم ، والتي تقدر نسبتها حوالي 72% من مجموع مساحة أجزاء الحيـازات النباتيـة الكلي. كما أن نسبة مجموع مساحة الأجزاء الحيازية النباتية المستغلة للاستهلاك الأسري قد تـصل إلى 18

ضعف مجموع مساحة أجزاء الحيازات المستخدمة لغرض البيع، والتي تقع ضمن فئـات المـساحة الـصغيرة وخصوصاً التي تقل عن 2 دونم.

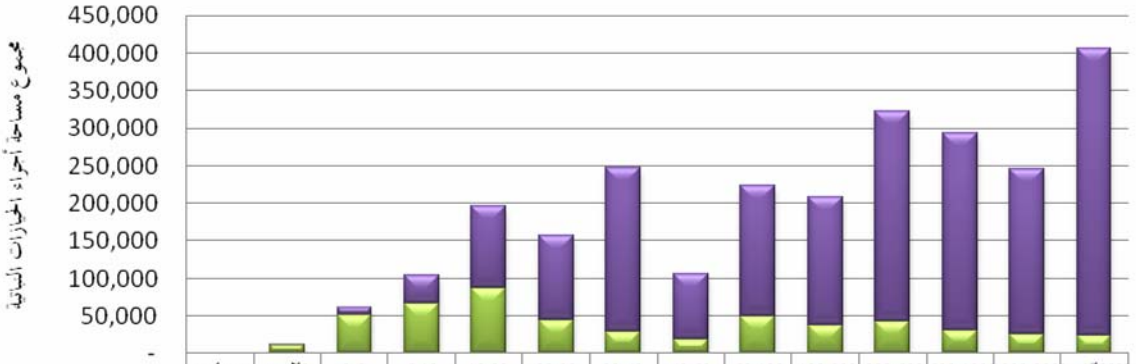
شكل (18): عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة والغرض من الإنتاج



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
إنتاج للبيع أساساً	0	497	3,238	5,511	8,475	4,789	6,742	2,072	2,762	1,349	972	412	177	71
إنتاج للإستهلاك الأسري	0	9,129	17,602	10,358	6,986	1,968	889	438	808	311	165	50	22	8

فئة مساحة أجزاء الحيازة

شكل (19): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة والغرض من الإنتاج



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
إنتاج للبيع أساساً	-	613	10,443	37,326	110,59	112,74	218,73	87,459	173,30	170,70	278,30	262,64	219,62	381,32
إنتاج للإستهلاك الأسري	-	11,178	51,228	66,329	86,267	43,655	28,264	18,334	49,687	37,345	43,283	30,262	25,505	24,429

فئة مساحة أجزاء الحيازة

وبمقارنة عدد ومساحات أجزاء الحيازات النباتية حسب الغرض من الإنتاج حسب المحافظات، فإن 22% مـن عدد أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض الاستهلاك الأسري تقع ضمن محافظة إربد، يليها محافظة المفـرق بنسبة 16%، ومحافظة معان بنسبة 15%.

وبينت النتائج أن ما نسبته 15% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض البيع تقع ضـمن محافظة إربد، يليها محافظة العاصمة بنسبة 13%، والزرقاء بنسبة 12% (جدول 11).

والجدير بالذكر بأن متوسط نسبة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض البيع في جميع المحافظات تقدر بنسبة 82% عدا محافظتي جرش وعجلون، حيث يتساوى مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض البيع مع مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض الاستهلاك الأسري. و الجدير بالذكر محافظة العقبة تعتبر محافظة استثمارية حيث تتجاوز نسبة مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لغرض البيع فيها عن 94% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظة العقبة.

جدول (11): مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الغرض من الإنتاج والمحافظة

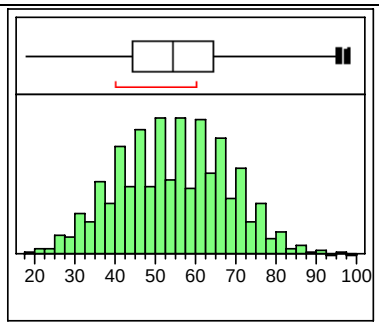
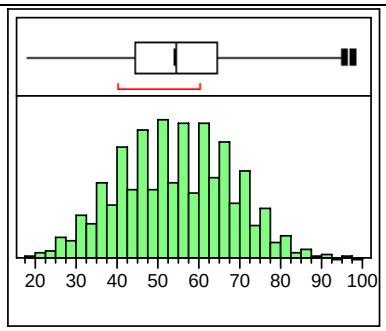
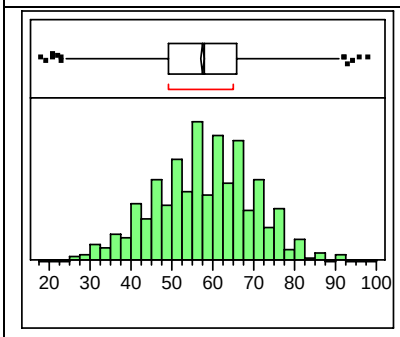
المحافظة	مساحة أجزاء الحيازات النباتية (دونم)	
	إنتاج للإستهلاك الأسري	إنتاج للبيع أساساً
العاصمة	32,440	260,922
البلقاء	24,373	217,898
الزرقاء	23,981	249,382
مادبا	17,127	53,497
اربد	117,562	307,617
المفرق	81,396	377,340
جرش	45,656	62,074
عجلون	40,595	36,981
الكرك	42,822	191,252
الطفيلة	12,708	34,399
معان	72,298	190,566
العقبة	4,808	81,891
المجموع	**515,766**	**2,063,820**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ثانياً: خصائص الحائزين في المملكة

1) عمر الحائز

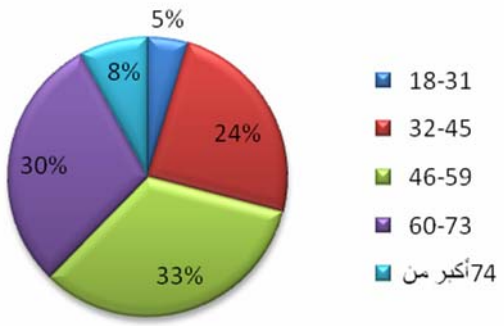
يتراوح عمر الحائز لأجزاء الحيازات النباتية في المملكة ما بين 18 سنة و98 سنة بمتوسط حسابي ووسـيط 54 سنة وبمعدل إنحراف معياري 14 سنة تقريباً. ويمثل شكل (20أ) توزيع الحائزين حسب الأعمار حيث أظهرت النتائج أن توزيع أعمار الحائزين طبيعي إحصائياً ومعنوياً. ويتوسط عمر الحائزين الذكور 45 سنة بـإنحراف معياري 14 سنة (شكل 20ب) ، بينما يتوسط عمر الحائزين الإناث 58 سنة بـإنحراف معيـاري 12 سـنة (شكل 20ج).

الحائز بشكل عام	الحائزين الذكور	الحائزين الإناث
		
(أ)	(ب)	(ج)

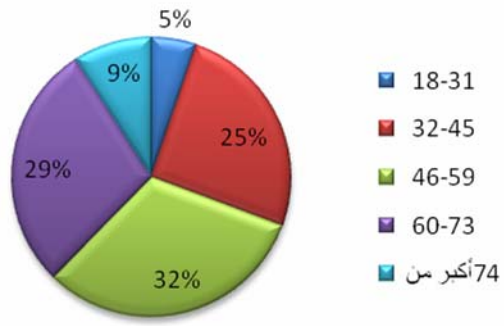
شكل (20): توزيع عمر الحائزين لأجزاء الحيازات النباتية في المملكة حسب جنس وعمر الحائز

ولقد تم تقسيم أعمار الحائزين إلى فئات متساوية تبعاً للإنحراف المعياري الناتج من الحائزين. فيبين شكل رقم (21) توزع عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة العمر، حيث تشكل الفئة العمرية 46-59 سـنة الأكثـر عددا من حيث مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية بما نسبته 33%، يلي ذلك فئة عمر 60-73 سـنة بنـسبة 30% من عدد أجزاء الحيازات النباتية. كما ويبين شكل (22) نسب مساحة أجزاء الحيازات النباتية حـسب فئة عمر الحائزين، حيث تتطابق المساحة مع عدد أجزاء الحيازات من حيث فئة العمـر. فأغلبيـة حـائزي الحيازات النباتية هم من الفئة العمرية 46-59 بما نسبته 32% من مجموع حائزي الحيازات النباتية الكلي، يليها الفئة العمرية 60-73 سنة بنسبة مجموع مساحة 29%.

شكل (21): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة عمر الحائز

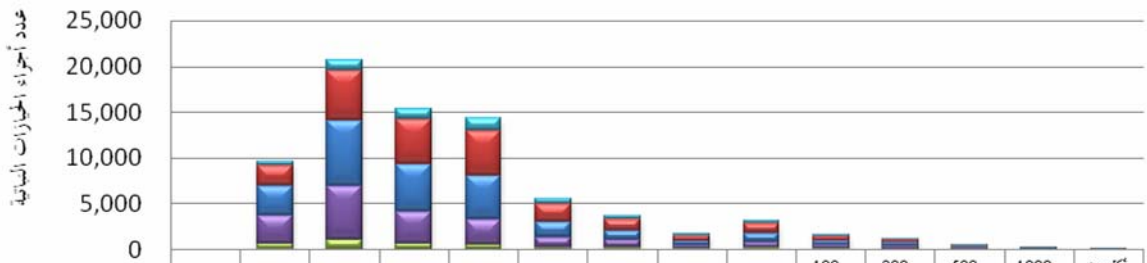


شكل (22): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة عمر الحائز



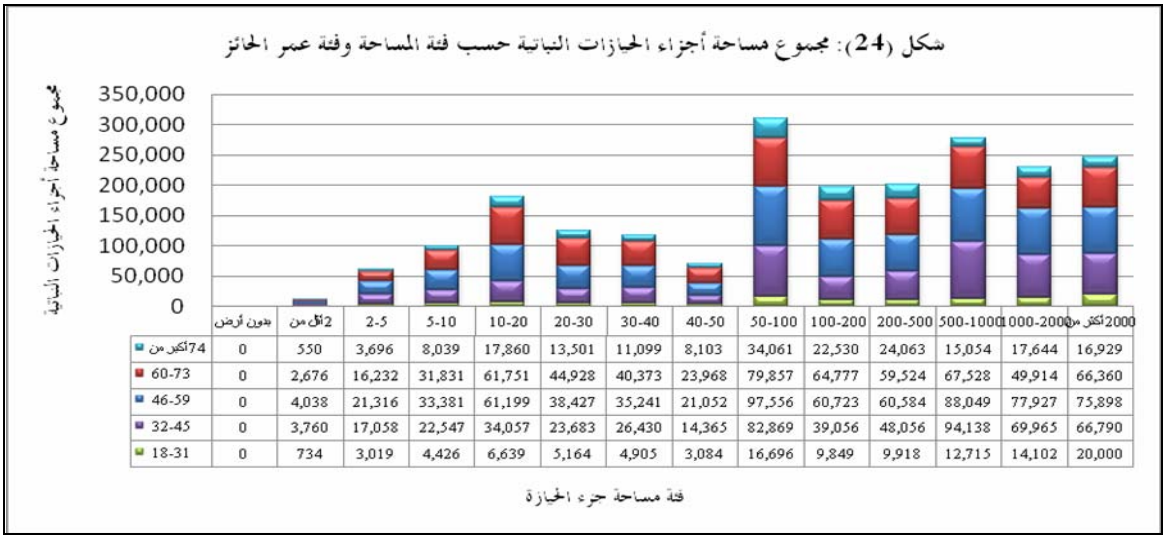
ومن خلال مقارنة عدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة مساحة جزء الحيازة وفئـة عمـر الحائز، فقد تبين أن فئة العمر 46-59 سنة هي دائماً السائدة في جميع فئات مساحة أجزاء الحيازة التي تقل عن 20 دونم والتي تزيد عن 200 دونم من حيث العدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية، بينما تكون فئـة العمر 60-73 سنة هي السائدة على جميع فئات المساحة التي تقع ما بين 20 و 200 دونم (شـكل 23 و 24). وبالتالي يمكن القول أن الفئات العمرية للحائزين التي تقع ما بين 32 و 73 سنة هي الفئات الحائزة على أكـبر مجموع مساحة أجزاء حيازات نباتية بما نسبته 71% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلي، أي أن الفئات العمرية الكبيرة والصغيرة لا تحوز إلا ما نسبته 29% فقط من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتيـة الكلي.

شكل (23): عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وفئة عمر الحائز



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 100	100 - 200	200 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	أكثر من 2000
74أكبر من	0	446	1,217	1,214	1,403	601	347	193	352	196	119	25	13	6
60-73	0	2,161	5,420	4,855	4,844	1,997	1,258	573	1,047	488	287	102	41	20
46-59	0	3,273	7,213	5,157	4,848	1,711	1,095	501	979	482	345	142	65	21
32-45	0	3,103	5,831	3,506	2,720	1,047	826	344	616	367	296	148	57	20
18-31	0	613	1,045	681	530	231	153	74	158	79	59	21	11	1

فئة مساحة جزء الحيازة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
74أكبر من	0	550	3,696	8,039	17,860	13,501	11,099	8,103	34,061	22,530	24,063	15,054	17,644	16,929
60-73	0	2,676	16,232	31,831	61,751	44,928	40,373	23,968	79,857	64,777	59,524	67,528	49,914	66,360
46-59	0	4,038	21,316	33,381	61,199	38,427	35,241	21,052	97,556	60,723	60,584	88,049	77,927	75,898
32-45	0	3,760	17,058	22,547	34,057	23,683	26,430	14,365	82,869	39,056	48,056	94,138	69,965	66,790
18-31	0	734	3,019	4,426	6,639	5,164	4,905	3,084	16,696	9,849	9,918	12,715	14,102	20,000

وبمقارنة فئات عمر الحائزين ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المحافظة كما هو مبين في جـدول رقـم (12)، فلقد بينت النتائج أن فئة عمر 60-73 سنة هي الحائزة على أكبر مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في جميع المحافظات عدا محافظة العاصمة في إقليم الوسط وجميع محافظات الإقليم. ومن الجدير بالـذكر بـأن مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظة العاصمة هي للحائزين من فئات عمر صغيرة (32-45 سنة) بنسبة 33% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظة العاصمة. وكذلك الأمر في محافظـة العقبـة حيث فئة عمر 32-45 سنة تبلغ نسبتها 37% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظـة العقبـة، بينما فئة العمر (46-49 سنة) تبلغ تقريباً 40% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في محافظتي الطفيلـة ومعان.

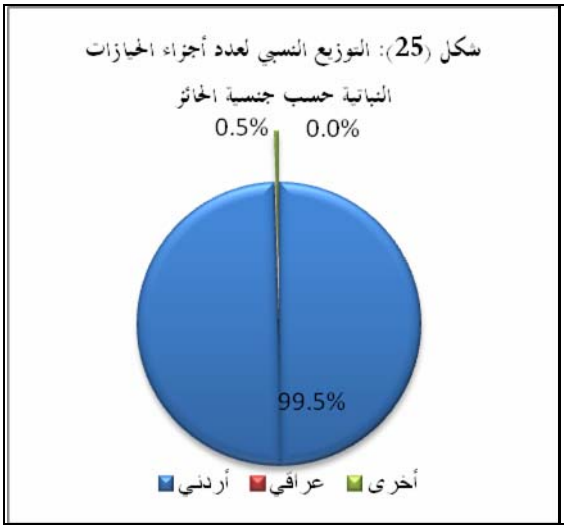
جدول (12): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة عمر الحائز والمحافظة

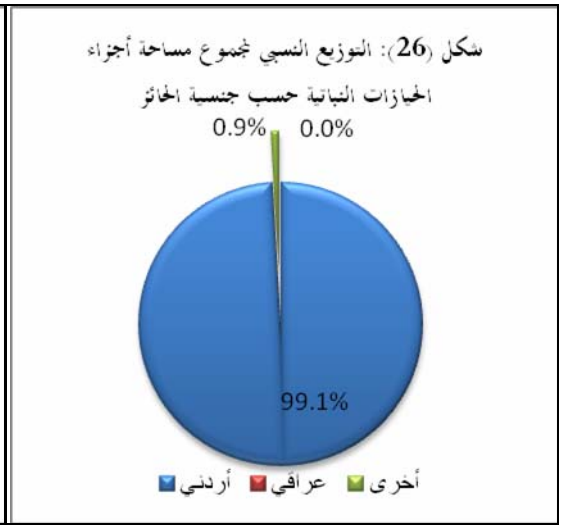
المحافظة	فئة عمر الحائز					
	31-18	45-32	59-46	73-60	أكبر من 74	غير مبين
العاصمة	7,067	95,384	88,731	69,615	24,678	7,887
البلقاء	17,722	28,086	30,474	40,488	6,043	119,459
الزرقاء	7,152	88,150	100,739	37,911	26,706	12,704
مادبا	2,858	19,319	19,193	22,167	7,041	46
اربد	12,587	65,275	101,237	113,836	39,883	92,360
المفرق	32,162	108,148	123,630	135,193	37,690	21,913
جرش	5,546	19,309	31,177	41,885	9,564	249
عجلون	3,126	13,454	24,723	27,329	8,895	49
الكرك	7,508	41,372	60,633	60,974	20,067	43,521
الطفيلة	2,310	7,717	18,062	14,688	2,708	1,623
معان	10,316	48,059	71,344	39,848	9,315	83,982
العقبة	2,897	8,503	5,449	5,786	538	63,526
المجموع	**111,252**	**542,776**	**675,392**	**609,719**	**193,127**	**447,319**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

2) جنسية الحائز

لقد أظهرت النتائج أن معظم أجزاء الحيازات النباتية تعود لحائزين أردنيين بنسبة 99.1% و99.5% من حيث العدد ومجموع المساحة على التوالي، بينما عدد الحائزين من الجنسيات الاخرى تشكل ما نسبته 0.5% من حيث العدد و 0.9% من حيث مجموع المساحة (شكل 25 و 26).





ويبين جدول (13) عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وجنسية الحائز، حيث أن معظم أجزاء الحيازات النباتية للحائزين من الجنسية العراقية تقع ضمن فئات المساحة الصغيرة والتي تقل عن 30 دونم، والتي تعتبر نسبتها هامشية من حيث عدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية إذا ما قورنت مع حيازات الأردنيين. أما الحائزين من الجنسيات الأخرى، فيبلغ عدد أجزاء حيازاتهم 404 جزء بمساحة قدرها 21,105 دونم، تتوسط ضمن فئة مساحة 2-5 دونم.

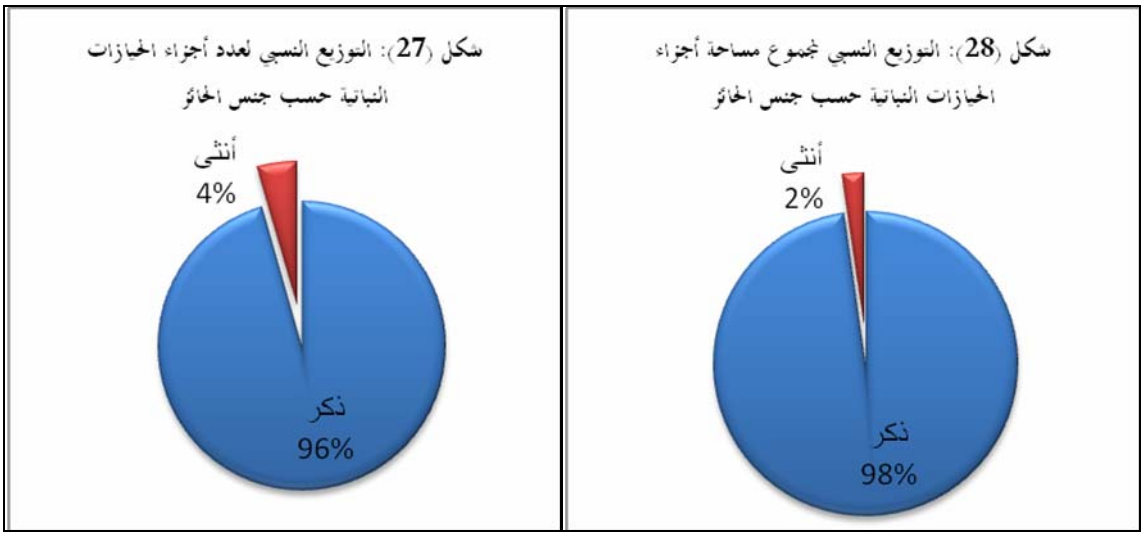
جدول (13): عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وجنسية الحائز

فئة مساحة جزء الحيازة	عدد الأجزاء				المساحة (دونم)			
	أردني	عراقي	أخرى	غير مبين	أردني	عراقي	أخرى	غير مبين
أقل من 2	23	9,535	2	66	26	11,681	3	81
5-2	29	20,736	3	72	77	61,393	8	193
10-5	31	15,808	4	26	204	103,251	27	174
20-10	39	15,352	5	65	559	195,361	60	883
30-20	28	6,695	2	32	703	154,921	47	732
40-30	97	7,491	0	43	3,136	242,493	0	1,366
50-40	20	2,468	0	22	869	103,962	0	961
100-50	26	3,505	0	39	1,658	218,764	0	2,571
200-100	22	1,616	1	21	2,867	202,333	190	2,656
500-200	25	1,102	1	9	8,698	310,015	200	2,669
1000-500	21	436	0	5	13,499	276,585	0	2,820
2000-1000	12	184	0	3	15,581	226,552	0	3,000
أكثر من 2000	11	67	0	1	159,779	242,978	0	3,000
المجموع	**384**	**84,995**	**18**	**404**	**207,657**	**2,350,289**	**535**	**21,105**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

3) جنس الحائز

لقد بينت النتائج أن معظم حائزي أجزاء الحيازات الزراعية النباتية هم من الذكور بنسبة 96%، بينما تـشكل الإناث ما نسبته 4% فقط (شكل 27). ومن حيث المساحة فإن مجموع مساحة أجزاء الحيـازات للـذكور تشكل 98% من مجموع أجزاء الحيازات النباتية الكلية، بينما تشكل مجموع مساحة أجزاء الحيازات للإناث ما نسبته 2% فقط (شكل 28).



ويبين التحليل الوصفي لعدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة مساحة جزء الحيازة وجنس الحائز بأن معظم أجزاء حيازات الإناث تقع ضمن فئة مساحة 2-5 دونم، وتقل النسبة تدريجياً مع زيادة فئـة المساحة، وفي حالاتها القصوى لا تتجاوز 4% من حيث عدد الأجزاء ومجموع المساحة (جدول 14).

جدول (14): عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب فئة المساحة وجنس الحائز

فئة مساحة جزء الحيازة	عدد الأجزاء				المساحة (دونم)			
	المجموع	غير مبين	ذكر	أنثى	المجموع	غير مبين	ذكر	أنثى
أقل من 2	9,626	23	8,962	641	11,791	26	10,979	786
5-2	20,840	29	19,688	1,123	61,671	77	58,321	3,273
10-5	15,869	31	15,052	786	103,655	204	98,291	5,160
20-10	15,461	38	14,789	634	196,863	544	188,241	8,078
30-20	6,757	26	6,501	230	156,403	654	150,605	5,144
40-30	7,631	88	7,364	179	246,995	2,866	238,372	5,757
50-40	2,510	20	2,429	61	105,793	869	102,367	2,556
100-50	3,570	26	3,456	88	222,993	1,658	215,845	5,491
200-100	1,660	22	1,606	32	208,046	2,867	201,279	3,900
500-200	1,137	25	1,099	13	321,582	8,698	309,442	3,442
1000-500	462	21	435	6	292,904	13,499	275,096	4,309
2000-1000	199	12	186	1	245,133	15,581	227,952	1,600
أكثر من 2000	79	11	67	1	405,757	159,779	241,978	4,000
المجموع	**85,801**	**372**	**81,634**	**3,795**	**2,579,586**	**207,323**	**2,318,768**	**53,496**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

وعند مقارنة مساحة أجزاء الحيازات الزراعية النباتية حسب جنس الحائز والمحافظة كما هو في جدول رقم (15)، تبين بأن نسبة الحائزين الإناث للذكور لا تتجاوز 2% إلا في محافظة جرش والتي قدرت بنسبة 9%، يليها محافظة عجلون بنسبة 5%، ومحافظتي إربد ومعان حوالي 3%. ويبين الجدول تدني النسبة في محافظة العقبة، حيث يسود محافظة العقبة أجزاء الحيازات النباتية من جنس الذكور، فلم تتجاوز نسبة الحائزين الإناث إلى الذكور بـ 0.5% فقط من حيث المساحة.

جدول (15): مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب جنس الحائز و نسبة مساحة أجزاء حيازات الإناث إلى الذكور حسب المحافظة

المحافظة	المساحة (دونم)			نسبة مساحة أجزاء حيازات الاناث الى الذكور %
	ذكر	أنثى	غير مبين	
العاصمة	281,182	4,293	7,887	1.5
البلقاء	234,616	3,928	3,728	1.7
الزرقاء	256,907	3,752	12,704	1.5
مادبا	69,235	1,343	46	1.9
اربد	401,584	12,800	10,796	3.2
المفرق	430,597	6,226	21,913	1.4
جرش	98,870	8,611	249	8.7
عجلون	73,712	3,815	49	5.2
الكرك	229,608	3,647	820	1.6
الطفيلة	44,876	608	1,623	1.4
معان	174,533	4,348	83,982	2.5
العقبة	23,048	125	63,526	0.5
المجموع	**2,318,768**	**53,496**	**207,323**	**2.3**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

4) المهنة والمستوى التعليمي للحائز

تم دراسة المؤهل التعليمي والمهني لحائزي أجزاء الحيازات النباتية من خلال دراسة تفصيلية لمهـن الحـائزين الرئيسية والثانوية والمستوى التعليمي. ولقد أظهرت النتائج بأن المهنة الرئيسية لمعظم حائزي أجزاء الحيازات النباتية ليست زراعية، حيث تقدر نسبة عدد أجزاء الحيازات النباتية التي يحوزها زراعيون 17% فقط، وهذا ما يعادل ما نسبته 38% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلية (شكل 29 و 30). وإن دل هذا على شيئ فإنه يدل على أن الزراعة في المملكة الحائزين فيها هم أشخاص من ذوي المهن غير زراعية، ولربما يعـود ذلك لعدد من الأسباب منها زيادة الدخل (الاستثمار) أو من خلال الميراث وغيره. والخوف في هذا الأمر بأن يكون معظم الحائزين غير متمرسين زراعياً.

وبدراسة المهنة الثانوية للحائزين، تبين أن فقط 32% من حائزي أجزاء الحيازات النباتية مهنتهم الثانوية هـي الزراعة، بينما 55% ليس لديهم أي مهنة ثانوية، و13% غير زراعيين (شكل 31).

ومن خلال المقارنة من حيث مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية، فلقد أظهـرت النتـائج أن الحـائزين الزراعيين الذين مهنتهم الثانوية هي الزراعةبلغت نسبتة المساحة الزراعية للحيازات الزراعية التي لـديهم 35% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية بالمقارنة مع 17% مهنتهم الثانوية غير الزراعة و48% بـلا مهنـة (شكل 32). وهذا يعني أن مجموع أجزاء الحيازات الزراعية النباتية التي يحوزها من لديهم مهنة الزراعة سـواء كانت رئيسية أو ثانوية هو 37,836 جزء بما نسبته 44% من مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتيـة ومـساحة تقدر بـ 1,559,324 دونم أي ما يعادل 60% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلية.

شكل (30): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مهنة الحائز الرئيسية

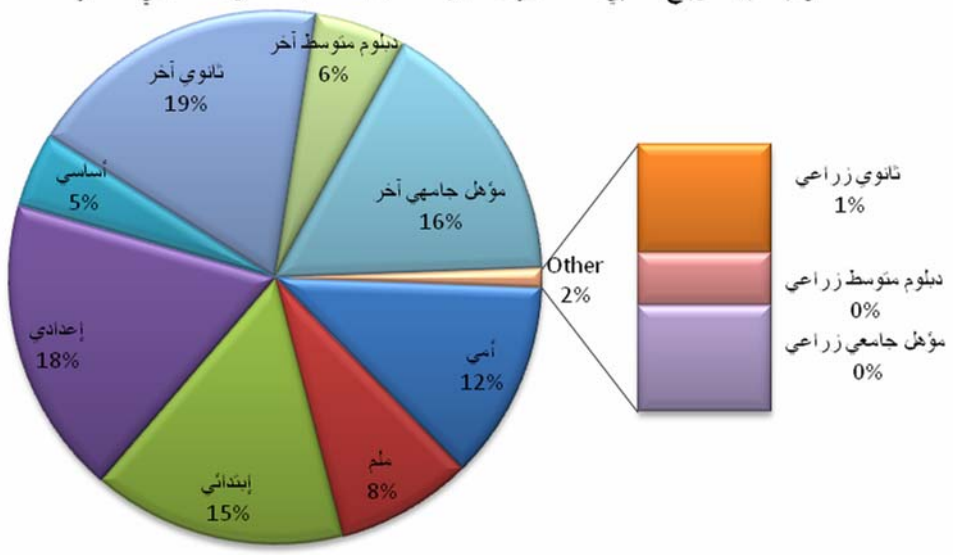
شكل (29): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مهنة الحائز الرئيسية

شكل (32): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المهنة الثانوية للحائز

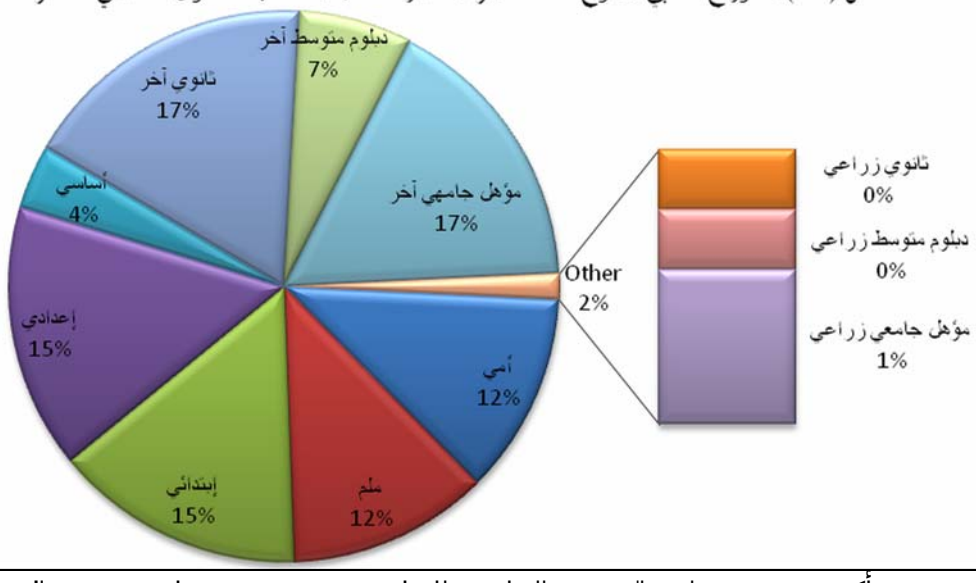
شكل (31): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب المهنة الثانوية للحائز

أما عن المستوى التعليمي لحائزي الثروة النباتية في المملكة، فقد بينت النتائج أن معظم حائزي أجزاء الحيازات النباتية تقل مستوياتهم التعليمية عن المرحلة الأساسية وبنسبة 53% من حيث عدد الأجزاء والتي تعادل 54% من حيث المساحة (شكل 33 و 34). وبينت النتائج أن الحائزين من المستوى التعليمي "الأمي" يقدر بـ 12% من حيث عدد أجزاء الحيازات ومن حيث المساحة أيضاً. وتظهر النتائج أيضاً أن المستوى التعليمي "الملم" أي من يستطيع القراءة والكتابة يحوزون ما نسبته 8% من عدد أجزاء الحيازات النباتية وبنسبة مساحة تعادل 12% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلية. وتقدر نسبة الحائزين المتعلمين بمؤهل ثانوي ودبلوم وجامعي زراعي فقط 1.2% من حيث العدد و1.1% من حيث المساحة. وهذا يعطي إنطباع سلبي عن المستوى التعليمي للحائزين والذي سينعكس سلبياً بمدى تطور الزراعة ومدى قبول التكنولوجيا الزراعية لحديثة ضمن الثروة النباتية في المملكة.

شكل (33): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز

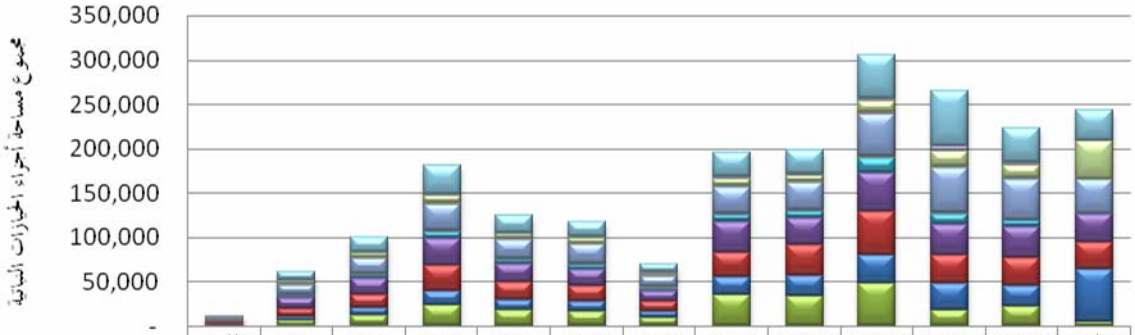


شكل (34): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز



ولدراسة الموضوع بعمق أكبر، فقد تم دراسة المستوى التعليمي للحائزين حسب فئة مساحة جـزء الحيـازة لتحديد إذا ما كانت الحيازات الكبيرة حائزوهاهم من الفئة المختصة زراعياً. حيث بينت النتائج أن الحائزين من المستويات التعليمية التي تقل عن مرحلة الثانوية يوزعون في جميع فئات المساحة بنسب تفوق 50% مـن مجموع المساحات الكلية وخصوصاً في فئة المساحات الكبيرة التي تفوق 2000 دونم (شكل 35). ومن الجدير بالذكر بإن المستويات التعليمية الزراعية من ثانوية ودبلوم متوسط وجامعية يحوزون فئات المساحة الكـبيرة، حيث يسود معظمهم فئة مساحة 200-500 دونم خصوصاً من ذوي المستوى التعليمي الثانوي والدبلوم، بينما يسود الجامعيين فئة مساحة 500-1000 دونم.

شكل (35): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز وفئة مساحة الجزء

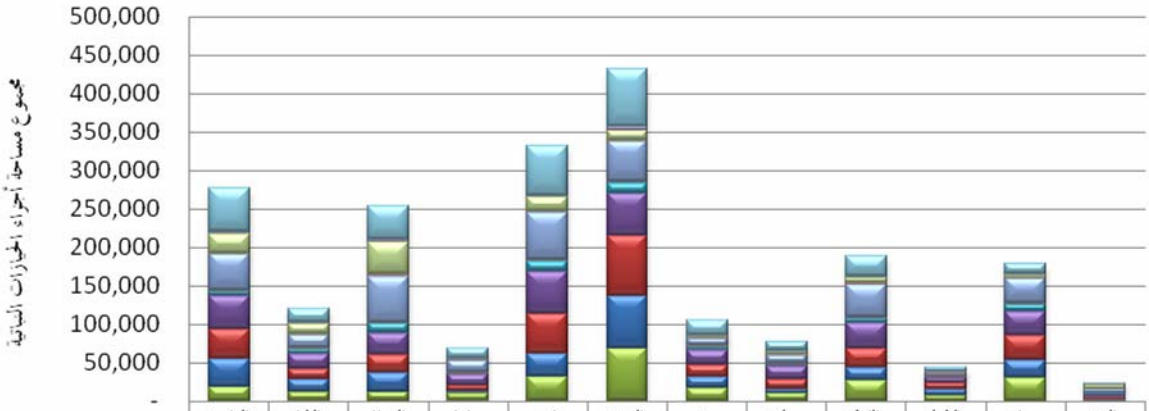


	أقل من 2	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	أكثر من 2000
مؤهل جامعي آخر	1,875	9,871	17,200	32,962	20,350	17,197	9,968	27,841	27,127	49,727	62,624	39,280	34,710
مؤهل جامعي زراعي	33	261	337	685	786	777	620	1,588	2,069	2,338	5,632	2,764	-
دبلوم متوسط آخر	802	3,734	5,777	9,031	6,073	6,268	2,979	8,279	6,921	12,808	17,803	15,539	43,565
دبلوم متوسط زراعي	15	135	188	303	279	409	334	947	660	1,826	650	1,200	-
ثانوي آخر	2,372	12,074	18,300	31,093	22,336	22,991	12,928	30,075	31,487	47,735	51,392	45,969	38,720
ثانوي زراعي	54	298	442	678	546	774	634	727	900	1,528	500	-	-
أساسي	603	3,052	4,255	7,464	4,570	5,104	2,515	7,633	8,324	16,597	11,767	6,540	-
إعدادي	2,380	11,859	17,822	30,332	21,084	18,979	12,279	35,304	29,624	44,153	35,006	35,936	32,198
إبتدائي	1,744	9,294	15,474	29,153	19,790	17,555	11,192	27,926	34,634	48,358	32,041	30,571	31,050
ملم	721	4,480	8,641	16,279	11,491	11,041	6,962	20,129	23,762	32,837	30,127	23,749	58,170
أمي	1,154	6,210	11,690	23,266	18,141	16,417	9,909	35,004	33,420	47,906	17,957	22,195	5,500

فئة مساحة جزء الحيازة

ولتقدير مدى إرتباط المستوى التعليمي بالمحافظات، فلقد تم تحليل مجموع مساحة أجزاء الحيـازات النباتيـة حسب المستوى التعليمي والمحافظة كما هو مبين في الشكل رقم (36). ويبين التحليل بأن متوسـط نـسبة مساحة أجزاء الحيازات النباتية في جميع المحافظات حائزوها من ذوي المستويات التعليمية التي تقل عن المرحلة الثانوي هي 58%، وترتفع هذه النسبة في محافظة الطفيلة وجرش والمفرق لتصل 70%. بينما الحـائزين مـن المستوى التعليمي الثانوي يحوزون تقريباً 18% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في جميع المحافظات، وترتفع النسبة لـ 24% تقريباً في محافظتي الزرقاء ومأدبا. أما الحائزين من المستوى التعليمي دبلوم متوسـط فيحوزون ما نسبة 8% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلية في كل محافظة عدا محافظة العقبة والتي تزيد النسبة فيها عن 28%. كما وأظهرت النتائج أن الحائزين من المستويات التعليمية الجامعية تقدر نـسبة حيازتهم بـ 16% في كل محافظة عدا محافظتي العاصمة ومأدبا وإربد والتي تزيد عن 20%، وأقلها في العقبـة بنسبة 2% فقط. والجدير بالذكر بأن متوسط مجموع مساحة أجزاء الحيازات المختـصين الـزراعيين مـن المستويات التعليمية الثانوية والدبلوم المتوسط والجامعية الزراعية تقدر بـ 1.4% فقط على مستوى المحافظات، أعلاها في محافظة محافظة الكرك بنسبة 2.9%، ثم محافظة البلقاء بنسبة 2.6%، وأقلهما في محافظتي الطفيلة بنسبة 0.4% والعقبة بنسبة 0.6% فقط.

شكل (36): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب المستوى التعليمي للحائز والمحافظة



	العاصمة	البلقاء	الزرقاء	مادبا	اربد	المفرق	جرش	عجلون	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة
مؤهل جامعي آخر	56,805	17,754	43,936	13,599	65,780	74,136	19,262	12,176	27,535	5,312	14,015	424
مؤهل جامعي زراعي	2,091	1,089	3,555	744	1,448	5,439	618	232	1,263	4	1,259	150
دبلوم متوسط آخر	25,315	13,570	41,800	1,397	19,019	13,102	3,460	4,467	5,987	939	3,934	6,588
دبلوم متوسط زراعي	138	578	1,944	187	918	133	120	70	2,803	47	10	-
ثانوي آخر	47,909	17,858	60,578	16,095	61,974	54,115	10,511	11,943	42,590	5,846	33,139	4,914
ثانوي زراعي	403	1,418	230	206	1,197	776	755	258	1,369	127	342	-
أساسي	5,961	5,687	13,536	1,550	13,393	14,002	4,277	2,208	4,714	745	9,751	2,599
إعدادي	43,868	19,238	27,729	15,066	55,067	54,772	18,526	18,061	34,334	7,026	30,550	2,721
إبتدائي	37,925	14,028	23,022	7,464	51,946	78,479	15,753	11,986	24,426	8,536	32,195	3,025
ملم	36,788	16,795	25,298	3,002	30,055	68,806	14,675	5,251	16,642	7,340	22,476	1,261
أمي	19,217	11,689	12,233	9,915	31,695	67,915	17,409	10,855	27,466	7,785	31,101	1,489

فئة مساحة جزء الحيازة

ثالثاً: المصدر الرئيسي لدخل الأسرة ومصادر التمويل

تم دراسة المصدر الرئيسي لدخل الأسرة ومصادر تمويل حائزي الثروة النباتية في المملكة، ولقد بينت النتائج أن 14% فقط من عدد أجزاء الحيازات النباتية تمول نفسها ذاتياً من خلال بيع المنتج، إلا أن 86% من عدد أجزاء الحيازات النباتية يستخدمون مصادر خارجية لدخل أسرة الحائز (شكل 37). وإذا ما قورن ذلك حسب مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية، فإن 38% من مجموع الكلي لمساحة أجزاء الحيازات تستخدم كمصدر دخل للحائزين وأسرهم، بينما 62% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية تستخدم مصادر أخرى لدخل الأسرة.

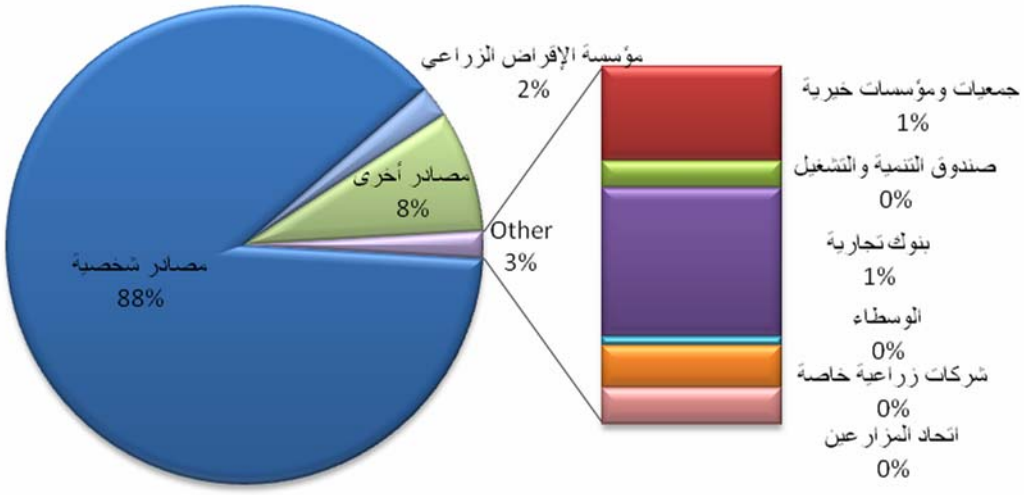
والجدير بالذكر أن الحائزين المعتمدين على حيازاتهم النباتية كمصدر دخل للأسرة يستخدمون مصادر تمويلية شخصية بنسبة 95%، بحيث أن 27% من مجموع مساحة أجزاء حيازاتهم تستغل في الإنتاج للبيع. كما أن فئات المساحة المستغلة لديهم هي الفئات الكبيرة والتي تزيد عن 100 دونم، وتتمركز عند فئة مساحة 500-1000 دونم. وبينت النتائج أن 68% من الحائزين المعتمدين على حيازاتهم النباتية كمصدر دخل للأسرة مهنتهم الرئيسية أو الثانوية هي الزراعة، ومستوى تعليمي زراعي بنسبة 20%، كما أن 14% منهم فقط لديهم شركاء في الحيازة. أما الحائزين الذين يعتمدون على مصادر تمويل خارجية كمصدر لدخل الأسرة، فيستخدمون مصادر التمويل الشخصية بنسبة 96%، وأكثر من 68% من مجموع مساحة أجزاء حيازتهم تستغل للبيع ضمن جميع فئات المساحة بالتساوي تقريباً، ولقد بينت النتائج أيضاً أن مهنتهم الرئيسية ليست الزراعة بنسبة 91%، ومستواهم التعليمي الجامعي يفوق نسبة 18%، ومستواهم التعليمي الأعلى من الثانوية يفوق 43%، ولديهم 5% فقط شركاء في الحيازة، و35% عمال مؤقتين.

شكل (38): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مصدر الدخل

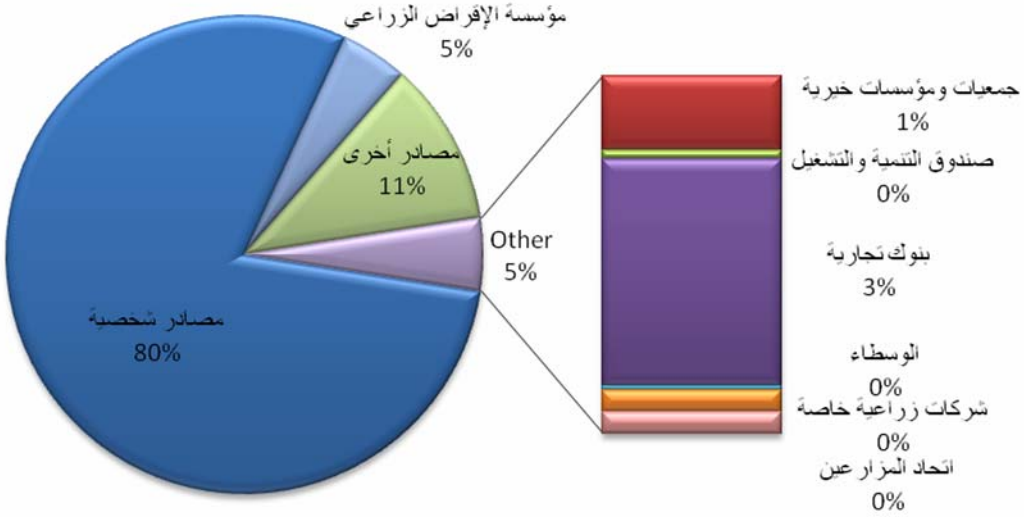
شكل (37): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصدر الدخل

ويبين شكل رقم (39) نسب عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل، حيث أظهرت النتـائج أن أكثر مصادر التمويل شيوعاً هي المصادر الشخصية وبنسبة 88%، أما مـصادر التمويـل مـن المؤسـسات والجمعيات والشركات الحكومية وغير الحكومية فلا تتجاوز نسبتها عن 4% فقط من مجموع عـدد أجـزاء الحيازات. ومن حيث مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية، فإن 80% من مجموع مساحة أجزاء الحيـازات الكلية تمول شخصياً، بينما تمول مؤسسة الإقراض الزراعي 5% فقط من المجموع الكلي، وتمـول المؤسـسات والجمعيات والشركات الحكومية وغير الحكومية ما نسبته 5% أيضاً من مجموع المساحة الكلي، و11% تمـول من مصادر متعددة (شكل 40).

شكل (39): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل

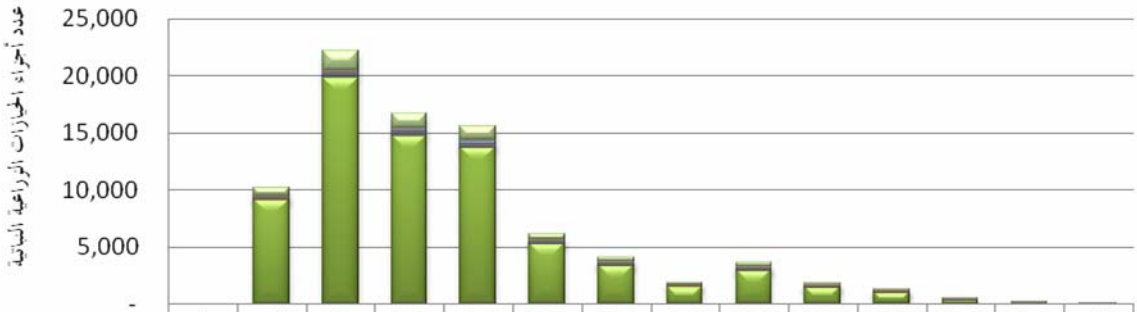


شكل (40): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل



ولتحديد مصادر التمويل حسب فئات مساحة أجزاء الحيازة، فقد تم تحليل فئات المساحة المستهدفة ضـمن مصادر التمويل المختلفة كما هو مبين في شكل رقم (41)، وبينت النتائج أن مصدر التمويل الشخصي هـي السائدة في جميع فئات المساحة وخصوصاً ضمن فئات المساحات الصغيرة مثل 2-5 دونم و5-10 دونم. كما أن مؤسسة الإقراض الزراعي تمول جميع فئات المساحة وخصوصاً ضمن الفئات التي تتراوح ما بـين 2 و 100 دونم، هي لا تزال الأكثر تمويلاً ما بين جميع المؤسسات ضمن جميع فئات المساحة. بينمـا يتمركـز تمويـل الجمعيات والمؤسسات الخيرية وتمويل البنوك التجارية وإتحاد المزارعين ضمن فئتي المـساحة 2-5 دونم و5-10 دونم. وأظهرت النتائج أن تمويل صندوق التنمية والتشغيل يتمركز ضمن فئتي المساحة الأقل من 2 دونم و 2-5 دونم. ومن الجدير بالذكر بأن الوسطاء والشركات الزراعية الخاصة يمولون فئات الأجزاء المساحية التي تقل عن 500 دونم بنسب قليلة جداً إذا ما قورنت مع بقية مصادر التمويل. وإذا ما قورن ذلك مع مجموع مساحة أجزاء الحيازات الممولة من مختلف مصادر التمويل، فإن التمويل الشخصي هو السائد علـى جميـع فئـات المساحة، كما أن تمويل البنوك التجارية ومؤسسة الإقراض الزراعي يزداد مع فئة المساحة ليصل إلى 16% مـن مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الممولة ضمن فئة مساحة التي تزيد عن 2000 دونم (شكل 42).

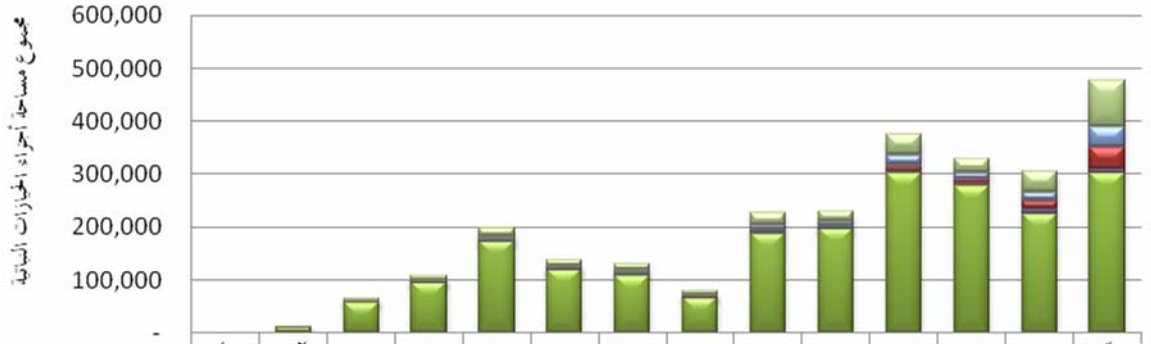
شكل (41): عدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل وفئة مساحة الجزء



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
مصادر أخرى	-	829	1,706	1,333	1,310	549	363	166	362	159	134	44	31	8
اتحاد المزارعين	-	8	32	20	17	11	27	6	15	7	4	1	2	-
مؤسسة الإقراض الزراعي	-	95	288	355	358	184	157	70	135	70	61	19	13	9
شركات زراعية خاصة	-	13	32	22	22	14	39	4	13	12	10	-	-	-
الوسطاء	-	6	7	2	6	1	5	1	3	3	3	-	-	-
بنوك تجارية	-	44	126	112	94	45	45	27	58	25	30	11	11	4
صندوق التنمية والتشغيل	-	20	29	12	15	8	8	6	8	1	2	-	1	-
جمعيات ومؤسسات خيرية	-	28	100	92	68	23	29	19	22	3	8	7	6	1
مصادر شخصية	-	9,198	19,847	14,761	13,737	5,329	3,404	1,599	3,010	1,571	1,074	439	183	69

فئة مساحة جزء الحيازة

شكل (42): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب مصادر التمويل وفئة المساحة

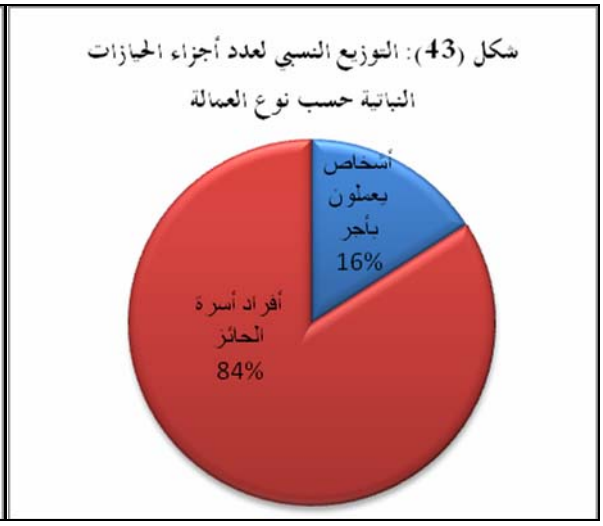


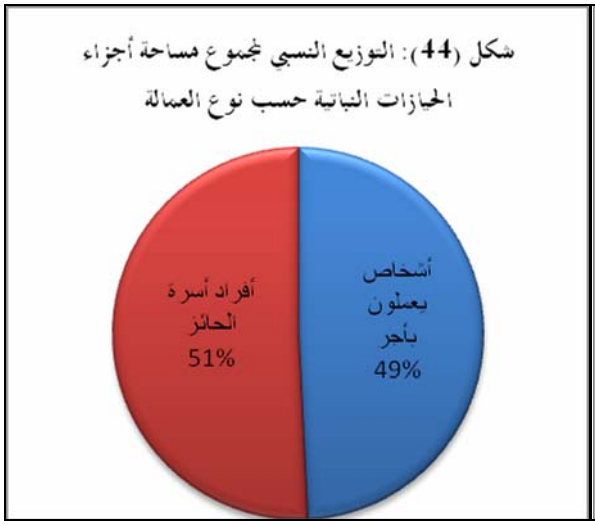
	بدون أرض	أقل من 2	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	أكثر من 2000
مصادر أخرى	-	947	4,995	8,558	16,343	12,195	11,543	6,908	22,108	19,617	39,054	26,555	39,305	88,249
اتحاد المزارعين	-	1	3	7	13	25	33	41	64	141	326	799	1,000	-
مؤسسة الإقراض الزراعي	-	117	916	2,349	4,668	4,237	5,081	2,976	8,924	8,576	17,441	12,792	16,866	37,439
شركات زراعية خاصة	-	15	101	144	281	314	1,282	172	900	1,505	3,139	-	-	-
الوسطاء	-	7	21	14	73	28	157	45	220	301	900	-	-	-
بنوك تجارية	-	52	363	734	1,200	1,036	1,461	1,165	3,796	2,985	8,587	6,577	14,050	41,199
صندوق التنمية والتشغيل	-	22	87	77	192	181	255	242	530	100	600	-	1,030	-
جمعيات ومؤسسات خيرية	-	34	285	596	861	536	940	786	1,338	350	2,212	4,000	7,275	8,250
مصادر شخصية	-	11,312	58,717	95,990	173,99	119,82	109,45	66,989	188,22	197,05	302,52	278,51	225,75	302,20

فئة مساحة جزء الحيازة

رابعاً: العمالـــــــة

قامت الدراسة على تحليل العمالة الزراعية في أجزاء الحيازات النباتية من حيث نوع العمالة والعدد والجنس والجنسية ومستوى التعليم، ولقد بينت النتائج أن معظم الأعمال الزراعية في أجزاء الحيازات النباتية تتم بواسطة أفراد أسرة الحائز بنسبة تزيد عن 84% من حيث عدد الأجزاء النباتية، والتي تمثل 51% من حيث المساحة (شكل 43 و 44). بينما تمثل العمالة المستأجرة ما نسبته 16% من حيث عدد الأجزاء المستخدمة والتي تعادل 49% من حيث المساحة. ويبين جدول رقم (16) توزيع العمالة حسب عدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة حسب فئة مساحة الجزء، حيث أظهرت النتائج أن معظم العمالة المستأجرة تستخدم ضمن فئات مساحة أجزاء الحيازات الكبيرة وتتمركز حول فئة مساحة 30-40 دونم، بينما معظم العمالة من أفراد أسرة الحائز تقع في الحيازات الصغيرة بالمساحة خصوصاً ضمن فئة مساحة 2-5 دونم بنسبة تتجاوز 27%. كما وأظهرت النتائج أنه في فئات مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكبيرة تكون نسبة العمالة الدائمة المستأجرة فيها ضعف إلى ضعفي عمالة أفراد أسر الحائزين.





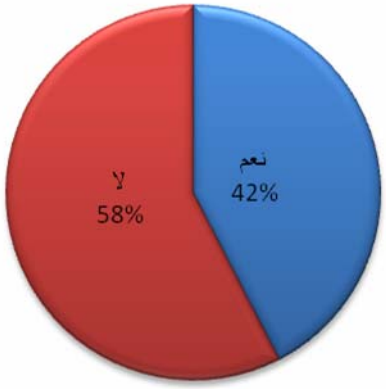
جدول (16): عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب نوع العمالة المستخدمة وفئة المساحة

فئة مساحة جزء الحيازة	عدد الأجزاء		مجموع المساحة (دونم)	
	أشخاص يعملون بأجر	أفراد أسرة الحائز	أشخاص يعملون بأجر	أفراد أسرة الحائز
بدون أرض	0	0	0	0
أقل من 2	272	9,354	341	11,451
5-2	1,095	19,745	3,438	58,234
10-5	1,293	14,576	8,719	94,937
20-10	2,076	13,385	27,181	169,682
30-20	1,607	5,150	39,867	116,536
40-30	3,679	3,952	120,059	126,936
50-40	999	1,511	42,296	63,496
100-50	1,027	2,543	65,595	157,399
200-100	595	1,065	77,445	130,601
500-200	567	570	168,957	152,625
1000-500	309	153	200,852	92,051
2000-1000	137	62	171,791	73,342
أكثر من 2000	58	21	343,187	62,570
المجموع	**13,714**	**72,087**	**1,269,726**	**1,309,860**

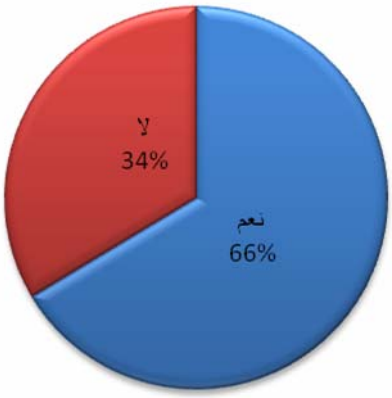
المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ولقد أظهر التحليل الإحصائي الوصفي لعدد العمالة المؤقتة المستخدمة في أجزاء الحيازات النباتية أن 42% من عدد أجزاء الحيازات النباتية تستخدم العمالة المؤقته والتي تعادل ما نسبته 66.4% من حيث المساحة (شكل 45 و 46). ويبين جدول (17) فئات مساحة الجزء المستخدمة للعمالة المؤقته، حيث تتلاشى نسبة استخدام العمالة المؤقته في فئات المساحة الصغيرة، ولكنها تتضاعف مع زيادة فئة المساحة بحيث تصل إلى ذروتها في فئات المساحة التي تزيد عن 2000 دونم.

شكل (45): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام العمالة المؤقته



شكل (46): التوزيع النسبي لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام العمالة المؤقته



جدول (17): عدد ومساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام العمالة المؤقته

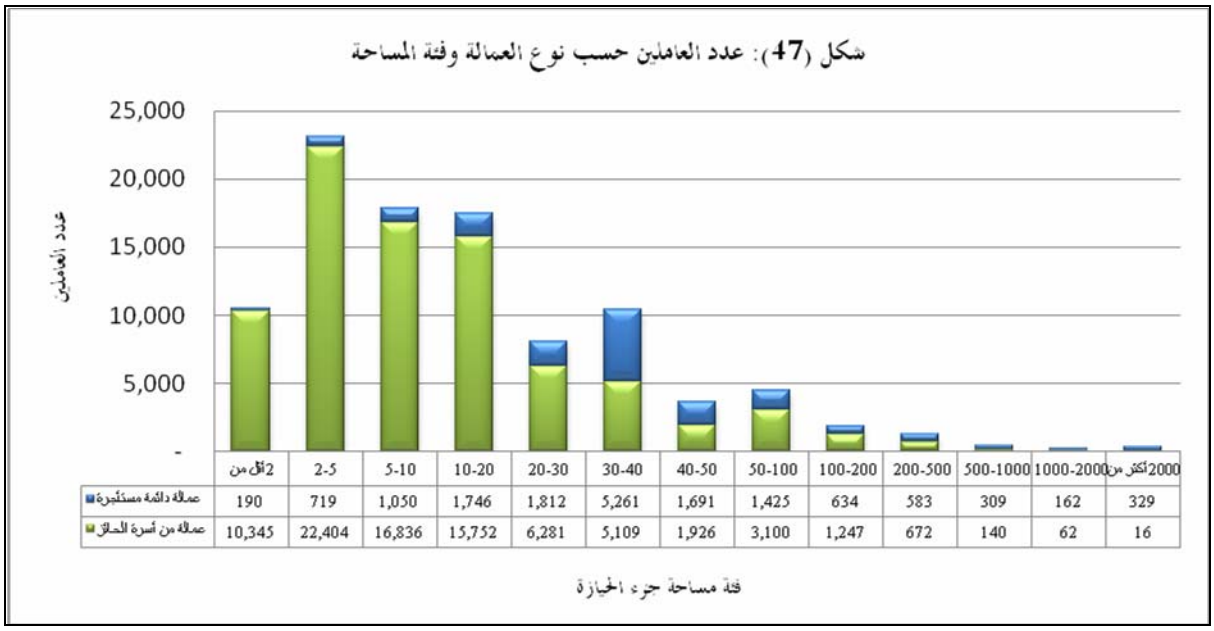
فئة مساحة جزء الحيازة	عدد أجزاء		مساحة (دونم)	
	يستخدم عمال مؤقتين	**لا يستخدم عمال مؤقتين**	**يستخدم عمال مؤقتين**	**لا يستخدم عمال مؤقتين**
بدون أرض	0	0	0	0
أقل من 2	1,774	7,852	2,269	9,522
5-2	5,537	15,303	17,238	44,433
10-5	6,116	9,753	40,906	62,749
20-10	7,351	8,110	95,661	101,202
30-20	3,879	2,878	92,194	64,209
40-30	5,722	1,909	186,121	60,874
50-40	1,677	833	70,848	34,945
100-50	2,071	1,499	130,636	92,357
200-100	999	661	127,576	80,470
500-200	730	407	212,297	109,285
1000-500	337	125	215,586	77,317
2000-1000	141	58	178,292	66,841
أكثر من 2000	62	17	342,757	63,000
المجموع	**36,396**	**49,405**	**1,712,382**	**867,204**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ولدراسة العمالة بشكل تفصيلي، تم دراسة خصائص وعدد العاملين من أسر الحائزين والمستأجرين حيث تبين أن المجموع الكلي للعمالة قد بلغ بشكل عام 99,801 عامل وعاملة، بحيث أن 94.3% من العمالة المستخدمة من الذكور و5.7% من الإناث. كما أن نسبة العاملين من خارج أسر الحائزين قد بلغت 11.4%، بينما العمالة من أسر الحائزين تشكل 88.6% من حيث العدد. وأظهرت النتائج أن نسبة العاملين الأردنيين تشكل

91% من مجموع عدد العاملين بشكل عام و9% من جنسيات أخرى. وبمقارنة العمالة المستأجرة مع عمالة أسر الحائزين فإن نسبة الذكور في العمالة المستأجرة بلغت 99% تقريباً بينما تبلغ 94% في عمالة أسر الحائزين، كما أن نسبة الأردنيين في العمالة المستأجرة تمثل فقط 28%.

ويوضح شكل (47) عدد العاملين من فئتي الأسر والمستأجرين حسب فئة مساحة جزء الحيازة النباتية، حيث أن العاملين من أسر الحائزين يتمركزون ضمن فئة مساحة 2-5 دونم، بينما تتمركز العمالة المستأجرة ضـمن فئات المساحة الكبيرة وخصوصاً ضمن فئة 30-40 دونم. ويبين جدول (18) أعداد العمالة من أسر الحـائزين والمستأجرة حسب جنس وجنسية العامل المستخدم ضمن فئات مساحة جزء الحيازات النباتيـة في المملكـة، حيث تبين النتائج أن أكبر عدد من العاملين بشكل عام يستخدمون ضمن فئة مـساحة 2-20 دونم وبنـسبة تفوق 59% من المجموع الكلي للعاملين، وهذا يعود بسبب كثرة عدد أجزاء الحيازات ضمن فئات مـساحة 2-5 و 5-10 و 10-20 دونم إذا ما قورنت مع بقية الفئات. كما أن معظم هذة الحيازات مستخدمة لغـرض البيع وليس للاستهلاك المنزلي، وبالتالي يكون عدد العاملين فيها أكثر من غيرها من فئات المساحة.



	أقل من 2	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	أكثر من 2000
عمالة دائمة مستأجرة	190	719	1,050	1,746	1,812	5,261	1,691	1,425	634	583	309	162	329
عمالة من أسرة الحائز	10,345	22,404	16,836	15,752	6,281	5,109	1,926	3,100	1,247	672	140	62	16

جدول (18): عدد العاملين من أسر الحائز والمستأجرة حسب جنس وجنسية العامل وفئة مساحة جزء الحيازة

فئة مساحة جزء الحيازة	عمالة من أسرة الحائز				عمالة دائمة مستأجرة			
	أردني		غير أردني		أردني		غير أردني	
	ذكر	أنثى	ذكر	أنثى	ذكر	أنثى	ذكر	أنثى
أقل من 2	9,410	883	40	12	126	10	54	0
5-2	20,724	1,618	52	10	443	42	233	1
10-5	15,704	1,092	35	5	562	35	444	9
20-10	14,796	895	57	4	707	21	1,014	4
30-20	5,828	316	113	24	415	13	1,378	6
40-30	4,498	189	387	35	576	7	4,674	4
50-40	1,761	56	97	12	227	5	1,457	2
100-50	2,902	114	82	2	377	9	1,035	4
200-100	1,194	40	13	0	239	3	390	2
500-200	642	22	8	0	178	5	397	3
1000-500	136	4	0	0	107	0	202	0
2000-1000	61	1	0	0	61	40	61	0
أكثر من 2000	15	0	1	0	147	1	181	0
المجموع	**77,671**	**5,230**	**885**	**104**	**4,165**	**191**	**11,520**	**35**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ومن خلال الدراسة التفصيلية للمستوى التعليمي لدى العاملين، أظهرت النتائج بتدني المستوى التعليمي لدى العمالة بشكل عام، حيث أن نسبة العاملين من ذوي المستويات التعليمية التي تقل عن الثانويةقد بلغت 61%، كما أن نسبة المؤهلين بالتعليم الزراعي سواء كان ثانوي أو دبلوم متوسط أو جامعي زراعي تقل عـن 1.8% بشكل عام، وهذه النسبة تتفاوت حسب نوع العمالة بحيث انا تبلغ 4.6% للعمالة المستأجرة و1.5% لأسـر الحائزين. كما وأظهرت النتائج أن نسب المستويات التعليمية لدى العـاملين المـستأجرين تفـوق نـسب المستويات التعليمية لدى العاملين من أسر الحائزين (جدول 19).

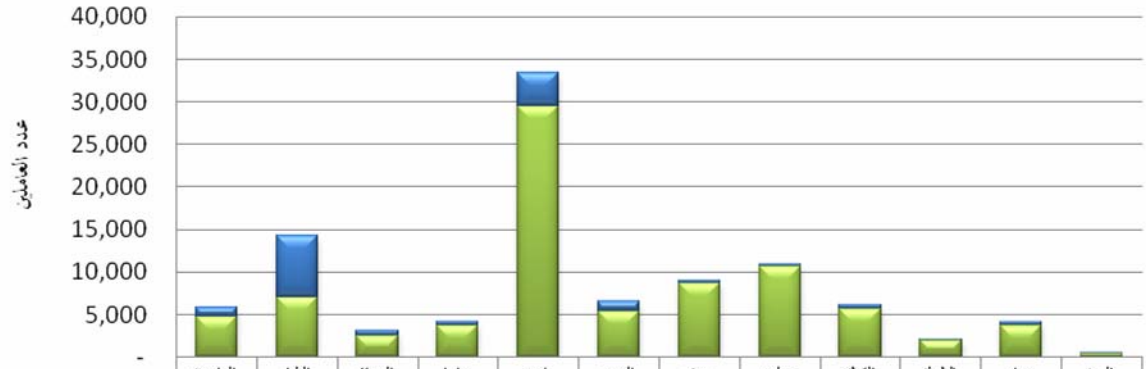
جدول (19): عدد العاملين حسب المستوى التعليمي ونوع العمالة

مستوى التعليمي	عدد العاملين من أسرة	عدد العاملين المستأجرين
أمي	8,804	2,113
ملم	5,592	1,998
إبتدائي	11,479	1,929
إعدادي	15,051	1,526
أساسي	5,021	798
ثانوي زراعي	529	253
ثانوي آخر	16,338	736
دبلوم متوسط زراعي	208	177
دبلوم متوسط آخر	4,250	506
مؤهل جامعي زراعي	454	38
مؤهل جامهي آخر	11,608	135
المجموع	**79,334**	**10,209**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ومن خلال دراسة العمالة على مستوى المحافظة، يبين شكل رقم (48) تفاوت العمالة المستخدمة من حيـث العدد والنوع، ونظراً لإحتواء محافظة إربد على أكبر نسبة من أجزاء الحيازات النباتية في المملكة، فمن المتوقع أن يكون عدد العمالة في المحافظة هو الأكبر، حيث بلغ عدد العمالة في محافظة إربد 33,353 عامل من أسـر الحائزين والعمالة المستأجرة بما نسبته 33% من مجموع العمالة بشكل عام في المملكة. تليها محافظـة البلقـاء حيث بلغ عدد العمالة في المحافظة 14,216 عامل بما نسبته 14% من مجموع عدد العمالة في المملكة. ولوحظ أن متوسط نسبة العمالة المستأجرة إلى العمالة من أسر الحائزين هو تقريباً 20% عدا في محافظة البلقاء حيث أن النسبة متساوية. أما في محافظات الكرك وعجلون وجرش والطفيلة فالنسبة تقل عن 7%، مما يعني أن معظـم العمالة المستخدمة من أسر الحائزين.

شكل (48): عدد العمالة في أجزاء الحيازات النباتية حسب نوع العمالة والمحافظة



	العاصمة	البلقاء	الزرقاء	مادبا	اربد	المفرق	جرش	عجلون	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة
عمالة دائمة مستأجرة	1,101	7,123	551	424	3,893	1,092	348	250	417	144	411	157
عمالة من أسرة الحائز	4,685	7,093	2,502	3,755	29,460	5,428	8,656	10,679	5,627	1,969	3,693	343

فئة مساحة جزء الحيازة

استخدامات الأراضي في الحيازات الزراعية النباتية

ويضم هذا الجزء دراسة مفصلة لاستخدامات الأراضي النباتية متضمناً العدد والمساحة حسب نوع المحصول وفئة مساحة الحيازة والمحافظة وغيرها وذلك بإعتبار وضع المحصول منفرد لتحديد مساحة الاستخدام الحقيقي الدائم وليس المساحة المزروعة ضمن العروات المقترنة أو المتعاقبة. ويقسم هذا الجزء إلى الأقسام التالية:

1.الوضع العام لاستخدامات الأراضي النباتية

لقد ذكر سابقاً بأن مجموع عدد أجزاء الحيازات النباتية قد بلغ 85,801 جزء بمساحة إجمالية بلغت 2,579,586 دونم والتي تعادل فقط 2.9% فقط من المساحة الكلية للمملكة.

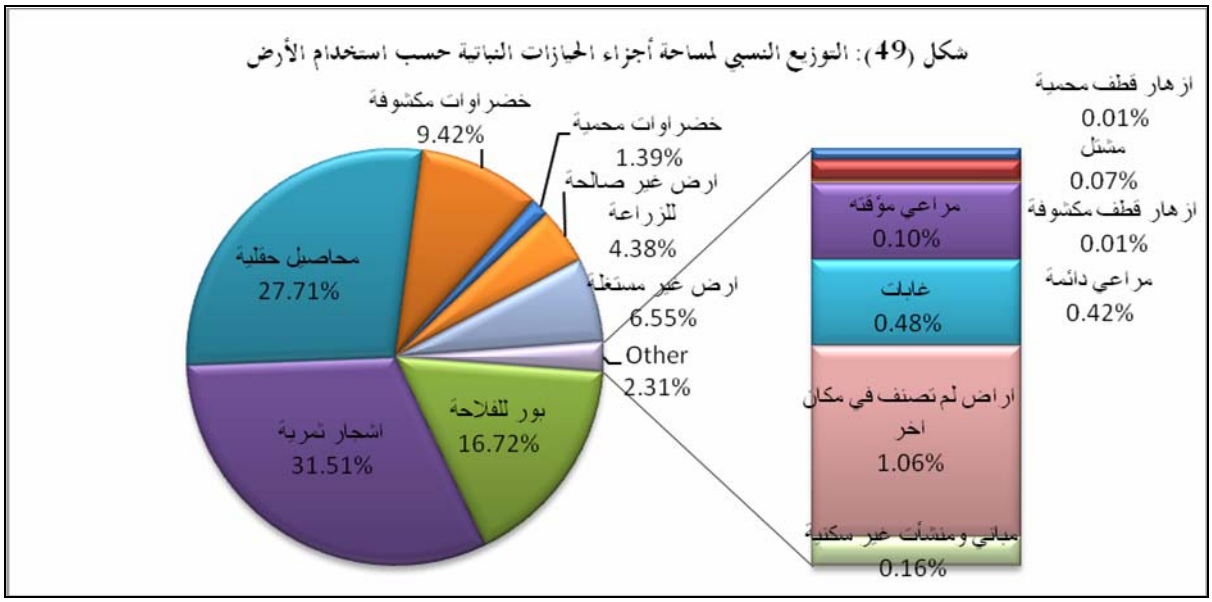
أظهرت نتائج التحليل الوصفي للتعداد أن 31.5% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة قد استغلت بزراعة الأشجار الثمرية، وأن 27.7% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية زرعت بالمحاصيل الحقلية، بينما بلغت نسبة المساحة المستغلة بزراعة الخضراوات 10.8% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية،ولمزيدمن الايضاح فقد استغلت 1.4% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية بزراعة الخضراوات المحمية و9.4% بالخضراوات المكشوفة. وتبين أن 16.7% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية قد تركت بوراً للراحة في العام الزراعي 2007/2006، وهي المساحة التي يتركها المزارع دون زراعة متعمداً بحيث تزرع في العام اللاحق (جدول 20).

أظهرت نتائج التعداد أن 0.5% فقط من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية قد استغلت بزراعة المراعي الدائمة والمؤقتة، وان 0.1% فقط استغلت لغايات المشاتل، بينما 0.03% فقط من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية استغلت في زراعة أزهار القطف. اما نسبة الغابات الواقعة ضمن أجزاء الحيازات النباتية فبلغت 0.5% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة. كما بينت النتائج ان الأراضي التي لم تصنف في مكان أخر بلغت نسبتها 1.1%، بينما بلغت نسبة الأراضي الزراعية غير المستغلة 6.6% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية، و4.4% أراضي غير صالحة للزراعة، و0.2% مباني ومنشأت غير سكنية (شكل 49). وبالتالي يمكن القول أن فقط 89% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة مستغل فعلياً في استخدامات زراعية ويمكن تصنيفها كأراضي زراعية.

جدول (20): مساحة الحيازات النباتية في المملكة حسب استخدام الأرض

البند	المساحة (دونم)
أشجار ثمرية	812,815
محاصيل حقلية	714,841
خضراوات مكشوفة	243,041
خضراوات محمية	35,930
بور للفلاحة	431,413
مراعي دائمة	10,849
مراعي مؤقته	2,653
أزهار قطف مكشوفة	297
أزهار قطف محمية	355
مشتل	1,763
غابات	12,410
أرض لم تصنف في مكان اخر	27,221
أرض غير مستغلة	168,856
أرض غير صالحة للزراعة	113,009
مباني ومنشأت غير سكنية	4,133
المجموع	**2,579,586**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

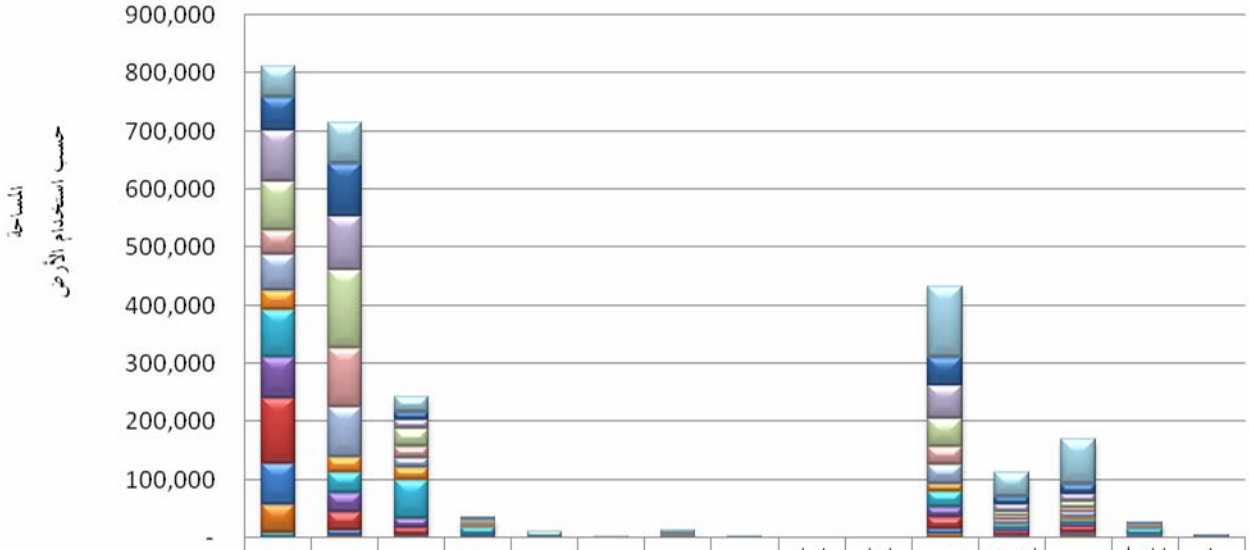


ومن خلال مقارنة مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب استخدام الأرض وفئة مساحة الجزء، نجد أن معظم أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لزراعة أشجار الفاكهة تقع ضمن فئة مساحة 10-20 دونم وذلك بما نسبته 14% من مجموع المساحة المزروعة بالأشجار الثمرية. أما معظم أجزاء الحيازات النباتية المزروعة بالمحاصيل الحقلية فانا تقع ضمن مساحة تزيد عن 50 دونم وخصوصاً ضمن فئة مساحة 100-200 دونم بما

نسبته 19% من مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل (شكل 50). ولوحظ أن الخضراوات المكشوفة تقع ضمن أجزاء الحيازات من ذات فئة المساحة 30-40 دونم بما نسبته 27% من مجموع المساحة المزروعة بالخـضراوات المكشوفة، وكذلك الأمر فإن الخضراوات المحمية تقع ضمن أجزاء الحيازات من ذات فئة المساحة 30-40 دونم بما نسبته 37% من مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات المحمية.

ولقد أظهرت النتائج أيضاً أن 92% من مجموع مساحة المراعي الدائمة تقع ضمن أجزاء الحيازات النباتية مـن فئة مساحة أكبر من 2000 دونم، أما المراعي المؤقته فهي تقع ضمن أجزاء الحيازات النباتية من فئـة مـساحة 500-1000 دونم بما نسبته 46% من المجموع الكلي لمساحة المراعي المؤقته. وتقع المشاتل الزراعية ضمن أجزاء الحيازات النباتية من فئة مساحة 20-30 دونم بما نسبته 44% من مجموع المساحة الكلية المستخدمة للمـشاتل. وبالنسبة إلى الأراضي المزروعة بأزهار القطف سواءاً كانت مكشوفة أو محمية فنسبتها هامشية وتقع ضمن فئة مساحة 30-40 دونم.

شكل (50): مساحة الأراضي المستغلة حسب استخدام الأرض وفئة المساحة



	اشجار ثمرية	محاصيل حقلية	خضراوات مكشوفة	خضراوات محمية	مراعي دائمة	مراعي مؤقته	غابات	مشتل	ازهار قطف مكشوفة	ازهار قطف محمية	بور للفلاحة	ارض غير صالحة للزراعة	ارض غير مستغلة	اراضي لم تصنف في مكان اخر	مباني ومنشآت غير سكنية
2000أكثر من	54,335	69,925	27,158	680	9,997	-	4,600	106	-	-	119,83	42,135	76,790	96	98
1000-2000	57,070	90,199	13,835	2,369	-	-	100	70	-	-	48,423	13,588	16,529	2,841	109
500-1000	88,516	94,105	15,247	3,136	300	1,230	1,184	14	83	77	58,815	13,920	13,985	2,121	172
200-500	83,282	134,80	30,064	3,541	75	780	1,484	36	20	57	48,310	6,864	10,683	1,348	235
100-200	41,662	100,59	19,416	2,231	290	150	227	60	-	2	30,304	5,892	6,008	1,013	199
50-100	62,293	86,442	17,154	2,891	35	104	694	177	3	-	33,648	6,866	9,053	3,321	312
40-50	33,630	25,532	20,727	3,436	6	45	379	107	2	22	12,879	2,254	4,194	2,199	382
30-40	80,349	35,590	65,708	13,221	22	70	559	769	79	113	27,051	6,476	6,451	9,158	1,378
20-30	71,693	32,672	17,093	3,098	53	128	869	161	41	26	16,958	4,488	6,450	2,226	446
10-20	113,04	30,977	11,647	998	39	117	1,191	188	48	51	20,030	6,287	10,042	1,802	400
5-10	69,972	10,484	3,604	264	22	13	779	65	4	7	9,340	2,956	5,324	639	183
2-5	47,309	3,344	1,202	59	9	14	305	9	13	1	4,933	1,118	2,808	372	176
2أقل من	9,658	175	185	7	2	3	40	2	5	-	885	166	539	84	42
بدون أرض	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

فئة المساحة

أما بالنسبة إلى الأراضي البور والمخصصة للزراعة المتعاقبة كنمط لحماية التربة وإعادة التأهيل فتزداد نسبها مع زيادة فئة المساحة لتصل إلى ما يقارب 28% من مجموع مساحة الأراضي البور ضمن فئات المساحة التي تزيد عن 2000 دونم. وكذلك الأمر فإن نسبة الأراضي غير المستغلة أيضاً تزداد مع فئة المساحة لتصل حـتى 45% ضمن فئات المساحة التي تزيد عن 2000 دونم، وذلك ناجم عن عدد من الإحتمالات منها عدم توفر مصادر المياه المتاحة للري، قلة العمالة، إنخفاض المستوى التعليمي، عدم توفر جهات التمويل وخصوصاً كما تم ذكره سابقاً في فئات المساحة الكبيرة. كما وتزداد نسبة الأراضي غير الصالحة للزراعة ضمن أجزاء الحيازات النباتية مع فئة المساحة لتصل حتى 37% ضمن فئة المساحات التي تزيد عن 2000 دونم، وذلك يتبع جغرافياً أمـاكن وجود هذه الحيازات كما سنرى لاحقاً.

ولقد تم دراسة توزيع مساحة الأراضي حسب استخدام الأرض والمحافظة، حيث أظهرت النتائج أن محافظـة العاصمة تستغل 82% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية خصوصاً بالمحاصيل الحقليـة بنـسبة 46% تقريباً من المساحة الكلية، وبما يعادل 19% من مجموع مساحة الأراضي المستغلة لزراعة المحاصيل الحقلية في المملكة، يتبعها الأشجار الثمرية بنسبة 29% (جدول 21). والجدير بالذكر أن محافظة العاصمة تضم أكبر مساحة مستغلة في زراعة أزهار القطف بنسبة 34% من المجموع الكلي للمساحات المستغلة في زراعة أزهـار القطف في المملكة.

وتعتبر محافظة البلقاء من أهم المحافظات الزراعية في المملكة، حيث تستغل 42% من مجموع المـساحة الكليـة لأجزاء الحيازات النباتية في زراعة الخضراوات، والتي تشكل 36% من مجموع الأراضي المـستغلة في زراعـة الخضراوات في المملكة. كما وتستغل محافظة البلقاء 30% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية في زراعة الأشجار المثمرة. وتعتبر محافظة البلقاء أكبر محافظة مستغلة للمشاتل بما نسبته 55% مـن مجمـوع مساحة الأراضي المستغلة للمشاتل في المملكة، وتعتبر أيضاً ثاني أكبر محافظة مستغلة في زراعة أزهار القطـف بنسبة 32% من المجموع الكلي للمساحات المستغلة في زراعة أزهار القطف في المملكة.

أما بالنسبة لمحافظة الزرقاء، فإن 37% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية مـستغلة في زراعـة الأشجار الثمرية. وتقدر نسبة الغابات الواقعة ضمن أجزاء الحيازات النباتية في المحافظة 24% مـن مجمـوع مساحة الأراضي الواقعة ضمن الغابات في المملكة. والجدير بالذكر أن نسبة الأراضي النباتية المستغلة فعلياً في محافظة الزرقاء هي فقط 77%، بينما 14% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية غير مستغل و9% غير صالح للزراعة.

ولقد أظهرت النتائج أن 59% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية في محافظة مأدبا مـستغلة في زراعة المحاصيل الحقلية ولكنها تعادل فقط 6% من مجموع الأراضي المستغلة في زراعة المحاصـيل الحقليـة في المملكة. وقد حظيت محافظة إربد بإحتوائها على أكبر نسبة من مساحة الأراضي الزراعية المستغلة في زراعـة الأشجار الثمرية بنسبة 54% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية في المحافظة، والتي تعادل 28% من مجموع مساحة الأراضي المستغلة في زراعة الأشجار الثمرية في المملكة. ويبلغ نسبة مساحة الاسـتخدام الحقيقي للأراضي الزراعية النباتية في محافظة إربد 95%.

وقد حظيت محافظة المفرق بما نسبته 35% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيـازات النباتيـة في زراعـة المحاصيل الحقلية والتي تعتبر أكبر محافظة مستغلة لزراعة المحاصيل الحقلية من حيث المساحة بما نسبته 22% مـن المجموع الكلي للمساحة المستغلة لزراعة المحاصيل الحقلية في المملكة. وتحظى كل من محافظة جرش وعجلون على 63% و52% على التوالي من مساحة الأراضي المستغلة في زراعة الأشجار الثمرية نظراً لموقعها الجغـرافي، إلا أن هذه النسب تعادل فقط 8% و5% من مجموع مساحة الأراضي المستغلة في زراعة الأشجار الثمريـة في المملكة. أما مساحة الغابات الواقعة ضمن أجزاء الحيازات النباتية، فتشهد محافظة عجلون بإحتوائهـا علـى

أعلى نسبة على نطاق المملكة بما يعادل 29% من المجموع الكلي لمساحات الغابات الواقعة في أجزاء الحيازات النباتية في المملكة. والجدير بالذكر أن نسبة الأراضي غير المستغلة في محافظة عجلون تبلغ 19% من المجمـوع الكلي لمساحة أجزاء الحيازات النباتية في المحافظة.

ويعد إقليم الجنوب من الأقاليم غير المستغلة بصورة واضحة، حيث تحتوي أجزاء الحيازات النباتيـة في إقلـيم الجنوب على أكبر نسب من الأراضي غير المستغلة وغير الصالحة للزراعة خصوصاً في محافظتي معان والعقبـة، فلقد بلغ مجموع نسب الأراضي غير المستغلة وغير الصالحة في محافظتي معان والعقبة 17% و52% على التوالي. بينما تستغل محافظتي الكرك والطفيلة ما نسبته 57% و50% من مجموع مساحة أجزاء الحيـازات النباتيـة في زراعة المحاصيل الحقلية. بينما تحوز محافظة معان على أكبر نسبة من مجموع مساحة الأراضي المستغلة كمراعي في المملكة بما نسبته 75% من المجموع الكلي لمساحات المراعي في المملكة.

جدول (21): مجموع مساحة الأراضي الزراعية حسب استخدام الأرض والإقليم والمحافظة واللواء

الإقليم والمحافظة	اللواء	اشجار ثمرية	محاصيل حقلية	خضراوات مكشوفة	خضراوات محمية
إقليم الوسط		281,284	226,205	108,033	22,198
العاصمه	قصبة عمان	2,440	608	284	100
	ماركا	699	1,056	15	0
	القويسمة	5,619	1,757	898	107
	الجامعة	4,250	221	208	23
	وادي السير	9,455	902	571	72
	سحاب	2,908	9,061	150	0
	الجيزة	43,371	70,761	8,004	3,131
	الموقر	8,388	44,519	210	0
	ناعور	8,163	5,830	2,493	286
	المجموع	85,291	134,715	12,834	3,719
البلقاء	قصبة السلط	32,491	2,932	723	44
	الشونة الجنوبية	16,435	2,027	30,600	3,543
	ديرعلا	14,889	5,331	51,147	12,200
	عين الباشا	5,553	4,740	2,234	536
	ماحص والفحيص	2,822	33	2	0
	المجموع	72,190	15,063	84,705	16,323
الزرقاء	قصبة الزرقاء	93,646	33,076	6,332	1,867
	الرصيفة	1,212	16	76	5
	الهاشمية	6,173	1,868	1,702	20
	المجموع	101,031	34,960	8,111	1,892
مادبا	قصبة مادبا	11,546	22,387	850	237
	ذيبان	11,225	19,080	1,533	28
	المجموع	22,772	41,468	2,383	265
إقليم الشمال		458,298	262,858	58,866	9,011
اربد	قصبة اربد	35,818	9,710	1,631	27
	الرمثا	23,889	24,844	650	149
	الكورة	19,165	3,231	1,024	0
	بني آنانة	44,816	7,238	931	0
	الأغوار الشمالية	65,142	16,700	17,522	6,868
	بني عبيد	13,677	21,902	482	21
	المزار الشمالي	8,707	1,181	195	0
	الطيبة	7,711	3,096	1,239	2
	الوسطية	10,720	1,302	149	0
	المجموع	229,643	89,204	23,823	7,066
المفرق	قصبة المفرق	32,658	35,724	2,983	125
	البادية الشمالية	56,067	47,698	18,549	1,273
	البادية الشمالية الغربية	31,934	76,639	12,333	435
	الرويشد	233	745	140	0
	المجموع	120,891	160,806	34,005	1,834
جرش	قصبة جرش	67,664	8,878	682	107
	المجموع	67,664	8,878	682	107
عجلون	قصبة عجلون	32,422	2,940	82	2
	كفرنجة	7,677	1,030	275	1
	المجموع	40,100	3,970	357	3
إقليم الجنوب		73,233	225,778	76,142	4,721
الكرك	قصبة الكرك	7,874	46,119	1,079	316
	المزار الجنوبي	3,901	28,717	120	6
	القصر	2,818	42,157	56	0
	الأغوار الجنوبية	4,044	124	34,541	2,193
	عي	687	1,918	60	0
	فقوع	1,581	7,503	2	0
	القطرانة	639	7,669	110	0
	المجموع	21,544	134,207	35,967	2,514
الطفيلة	قصبة الطفيلة	5,508	14,098	585	1
	بصيرا	1,451	5,857	3	0
	الحسا	331	3,626	30	0
	المجموع	7,290	23,581	618	1
معان	قصبة معان	16,151	31,920	22,233	1,330
	البتراء	2,323	8,784	5	0
	الشوبك	12,602	10,093	283	25
	الحسينية	1,463	11,961	852	130
	المجموع	32,538	62,759	23,372	1,485
العقبة	قصبة العقبة	404	39	3,407	70
	القويرة	11,458	5,192	12,778	651
	المجموع	11,862	5,231	16,185	721
المجموع الكلي		812,815	714,841	243,041	35,930

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

يتبع جدول 21

الإقليم والمحافظة	اللواء	مشتل	مراعي دائمة	مراعي مؤقته	ازهار قطف مكشوفة	ازهار قطف محمية	غابات
	اقليم الوسط	1,044	346	693	167	264	5,854
العاصمه	قصبة عمان	0	0	0	0	6	10
	ماركا	0	0	0	0	0	0
	القويسمة	14	0	0	5	1	5
	الجامعة	25	4	4	10	0	0
	وادي السير	1	0	30	6	0	31
	سحاب	0	0	0	0	0	0
	الجيزة	26	0	50	54	139	2,658
	الموقر	0	0	0	0	0	9
	ناعور	5	0	480	0	0	0
	المجموع	70	4	564	75	146	2,713
البلقاء	قصبة السلط	2	12	20	3	0	49
	الشونة الجنوبية	179	22	0	34	0	86
	ديرعلا	704	0	54	52	66	4
	عين الباشا	89	0	0	0	52	0
	ماحص والفحيص	0	0	0	0	0	3
	المجموع	974	34	74	89	118	141
الزرقاء	قصبة الزرقاء	0	308	0	2	0	2,960
	الرصيفة	1	0	0	1	0	31
	الهاشمية	0	0	25	0	0	7
	المجموع	1	308	25	3	0	2,999
مادبا	قصبة مادبا	0	0	0	0	0	0
	ذيبان	0	0	30	0	0	2
	المجموع	0	0	30	0	0	2
	اقليم الشمال	461	403	1,818	41	81	6,085
اربد	قصبة اربد	0	0	27	0	3	0
	الرمثا	6	0	45	0	0	218
	الكورة	0	0	0	1	0	226
	بني أنانة	0	0	0	0	0	495
	الأغوار الشمالية	364	20	0	4	33	25
	بني عبيد	0	0	170	0	0	12
	المزار الشمالي	0	0	313	0	0	16
	الطيبة	0	50	37	0	0	20
	الوسطية	48	0	0	0	0	0
	المجموع	418	70	592	5	35	1,011
المفرق	قصبة المفرق	0	110	35	1	45	35
	البادية الشمالية	2	0	0	0	0	29
	البادية الشمالية الغربية	0	180	1,009	2	0	815
	الروشيد	0	0	0	0	0	0
	المجموع	2	290	1,044	3	45	879
جرش	قصبة جرش	39	43	156	6	1	581
	المجموع	39	43	156	6	1	581
عجلون	قصبة عجلون	3	0	27	27	0	3,478
	كفرنجة	0	0	0	0	0	136
	المجموع	3	0	27	27	0	3,614
	اقليم الجنوب	258	10,101	142	89	11	470
الكرك	قصبة الكرك	4	0	2	3	0	28
	المزار الجنوبي	0	0	0	0	0	63
	القصر	0	0	0	0	0	0
	الأغوار الجنوبية	14	0	0	1	11	36
	عي	0	0	0	0	0	0
	فقوع	0	0	0	0	0	0
	القطرانة	0	0	0	0	0	0
	المجموع	18	0	2	4	11	127
الطفيلة	قصبة الطفيلة	47	29	0	80	0	207
	بصيرا	0	0	0	0	0	0
	الحسا	0	0	0	0	0	7
	المجموع	47	29	0	80	0	214
معان	قصبة معان	70	0	25	5	0	18
	الشراء	0	0	0	0	0	7
	الشوبك	13	0	0	0	0	8
	الحسينية	0	10,072	80	0	0	3
	المجموع	83	10,072	105	5	0	35
العقبة	قصبة العقبة	10	0	35	0	0	55
	القويرة	100	0	0	0	0	40
	المجموع	110	0	35	0	0	95
	المجموع الكلي	1,763	10,849	2,653	297	355	12,410

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

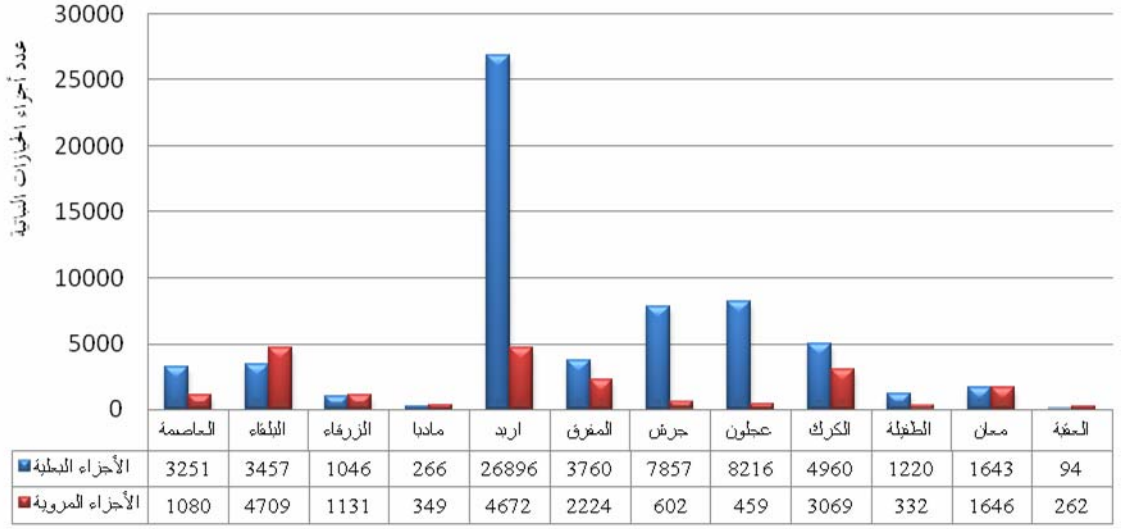
يتبع جدول 21

الإقليم والمحافظة	اللواء	بور للفلاحة	ارض غير صالحة للزراعة	ارض غير مستغلة	اراض لم تصنف في مكان اخر	مباني ومنشآت غير سكنية	المجموع
	اقليم الوسط	139,484	31,701	50,679	9,389	2,279	879,620
العاصمه	قصبة عمان	1,591	365	35	8	5	5,451
	ماركا	1,371	15	92	16	1	3,264
	القويسمة	167	229	62	1,049	9	9,922
	الجامعة	349	5	77	20	16	5,211
	وادي السير	440	326	279	70	47	12,227
	سحاب	261	117	18	281	6	12,802
	الجيزة	27,473	1,174	5,649	479	200	163,167
	البوقر	5,273	483	319	55	21	59,278
	ناعور	3,837	429	422	71	23	22,040
	المجموع	40,762	3,141	6,954	2,048	329	293,362
البلقاء	قصبة السلط	6,872	968	1,223	233	58	45,630
	الشونة الجنوبية	14,237	1,218	1,324	1,674	529	71,908
	ديرعلا	9,581	1,293	2,416	4,455	993	103,184
	عين الباشا	4,881	91	254	56	26	18,512
	ماحص والفحيص	42	28	73	30	6	3,038
	المجموع	35,612	3,598	5,289	6,448	1,613	242,272
الزرقاء	قصبة الزرقاء	56,444	23,918	36,577	705	231	256,066
	الرصيفة	62	58	93	9	19	1,583
	الهاشمية	3,935	738	1,195	27	25	15,714
	المجموع	60,440	24,714	37,864	741	,275	273,363
مادبا	قصبة مادبا	1,262	117	179	115	43	36,737
	ذيبان	1,408	130	393	38	19	33,887
	المجموع	2,670	248	572	153	62	70,624
	اقليم الشمال	163,562	42,667	49,178	14,837	1,055	1,069,221
اربد	قصبة اربد	4,634	1,093	939	423	21	54,325
	الرمثا	8,953	5,470	712	218	26	65,180
	الكورة	3,875	2,397	364	244	6	30,532
	بني كنانة	4,681	2,206	1,030	181	9	61,587
	الأغوار الشمالية	10,145	1,724	1,038	11,008	627	131,220
	بني عبيد	4,609	586	474	64	5	42,001
	المزار الشمالي	813	471	83	34	2	11,814
	الطيبة	1,301	388	296	113	7	14,258
	الوسطية	884	896	223	36	3	14,261
	المجموع	39,895	15,232	5,159	12,320	707	425,179
المفرق	قصبة المفرق	15,443	3,525	12,196	206	67	103,152
	البادية الشمالية	33,827	3,949	1,882	1,605	102	164,983
	البادية الشمالية الغربية	16,939	6,862	7,264	372	88	154,872
	الرويشد	34,600	0	0	11	1	35,728
	المجموع	100,808	14,336	21,342	2,194	258	458,736
جرش	قصبة جرش	14,396	7,194	7,653	260	70	107,730
	المجموع	14,396	7,194	7,653	260	70	107,730
عجلون	قصبة عجلون	6,759	4,488	13,263	52	18	63,561
	كفرنجة	1,705	1,417	1,760	12	3	14,015
	المجموع	8,464	5,905	15,023	64	20	77,576
	اقليم الجنوب	128,366	38,641	68,999	2,995	799	630,745
الكرك	قصبة الكرك	5,471	1,229	1,867	476	57	64,526
	المزار الجنوبي	6,900	119	1,054	8	24	40,911
	القصر	3,970	188	533	14	19	49,755
	الأغوارالجنوبية	6,643	4,833	1,057	618	472	54,584
	عي	308	104	213	28	3	3,320
	فقوع	855	40	338	0	11	10,330
	القطرانة	1,373	275	569	11	4	10,649
	المجموع	25,519	6,786	5,632	1,155	590	234,075
الطفيلة	قصبة الطفيلة	7,160	2,157	1,329	27	32	31,259
	بصيرا	2,595	718	1,085	1	5	11,715
	الحسا	110	11	11	0	8	4,133
	المجموع	9,865	2,886	2,424	28	44	47,108
معان	قصبة معان	65,361	3,866	36,620	1,695	37	179,330
	البتراء	8,879	227	344	40	5	20,614
	الشوبك	8,618	924	1,715	19	24	34,324
	الحسينية	3,233	224	568	4	5	28,595
	المجموع	86,091	5,241	39,248	1,758	71	262,864
العقبة	قصبة العقبة	756	75	1,177	1	14	6,044
	القويرة	6,136	23,652	20,518	52	79	80,655
	المجموع	6,892	23,727	21,695	53	93	86,699
	المجموع الكلي	431,413	113,009	168,856	27,221	4,133	2,579,586

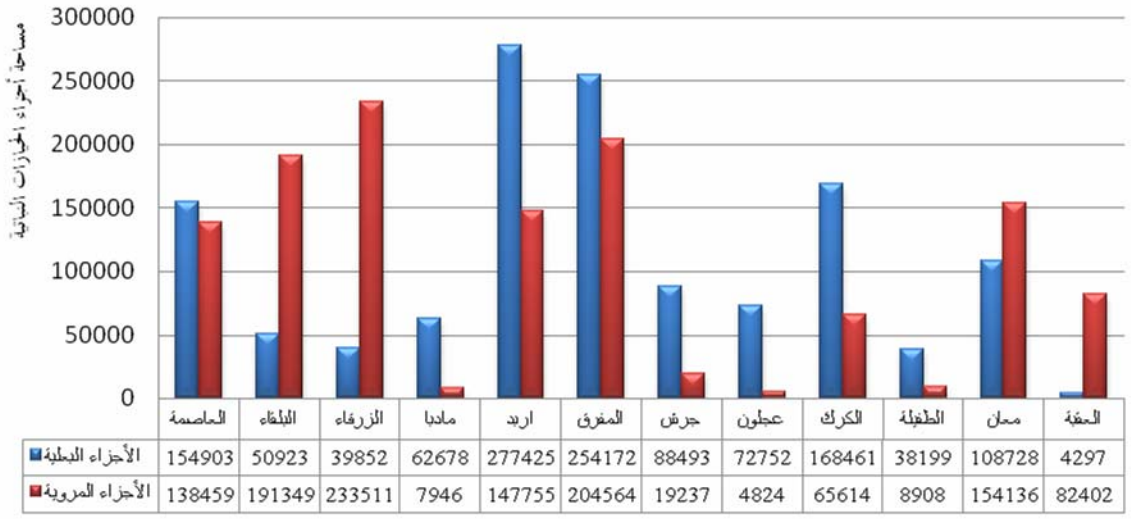
المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

وبمقارنة عدد ومجموع مساحة أجزاء الحيازات الزراعية حسب الإحتياجات المائية، بينت النتائج أن عدد أجزاء الحيازات الزراعية البعلية تبلغ 65,266 بما نسبته 76% من المجموع الكلي لعدد أجزاء الحيازات الزراعية في المملكة، بينما تشكل نسبة عدد أجزاء الحيازات المروية 24% من المجموع الكلي. كما وأظهرت النتائج أن معظم أجزاء الحيازات البعلية تقع ضمن محافظة إربد بنسبة 41% من مجموع الحيازات البعلية (شكل 51). أما دونم بما 1,320,881من حيث المساحة، فلقد بينت النتائج أن مجموع مساحة أجزاء الحيازات البعلية قد بلغ نسبته 51% من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية الكلي، والتي تقع معظمها ضمن محافظات إربد والمفرق والعاصمة والكرك. بينما تقع معظم مساحة الأراضي المروية ضمن محافظات الزرقاء والمفرق والبلقاء ومعان (شكل 52).

شكل (51): عدد أجزاء الحيازات النباتية البعلية والمروية حسب المحافظة



شكل (52): مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية البعلية والمروية حسب المحافظة



وفيما يلي دراسة متعمقة لمدى استخدام الأراضي النباتية:

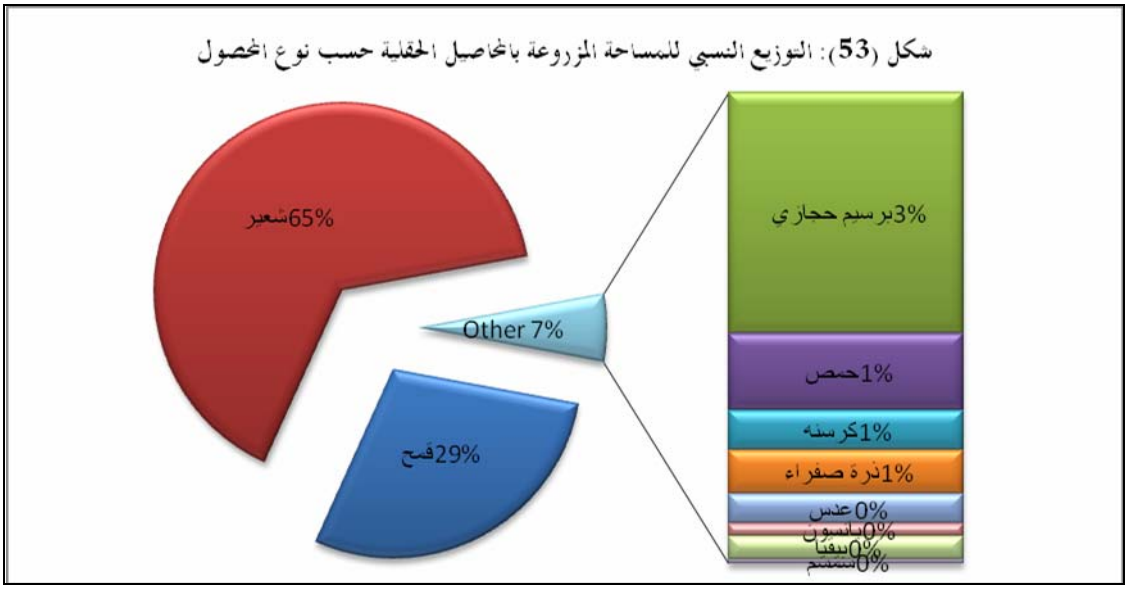
1) المحاصيل الحقلية

بلغ عدد أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لزراعة المحاصيل الحقلية في المملكة 14,222 جزء بمساحة إجمالية 714,841 دونم، حيث تبلغ نسبة المساحة البعلية منها ما يقارب 94%، بينما تشكل المساحة المروية 6% فقط مقسمة إلى 4% بالري السطحي و2% بالرشاشات و0.5% بالتنقيط. ويبين جدول (22) مساحة الحيازات المستخدمة ضمن كل نوع من المحاصيل الحقلية، حيث بلغت المساحة المزروعة بمحصول الشعير 466,562 دونم بما نسبته 65% من المساحة الإجمالية للمحاصيل الحقلية، يليها محصول القمح بمساحة 206,172 دونم وبنسبة 29% من المساحة الإجمالية للمحاصيل الحقلية (شكل 53). والجدير بالذكر أن محصول البرسيم الحجازي والذرة الصفراء والبيضاء وفول الصويا والفصة هي محاصيل أقرب بأن تكون 100% مروية في المملكة، بينما محاصيل العدس والشعير والكرسنة والدخان والحلبة هي أقرب ما تكون 100% بعلية في المملكة.

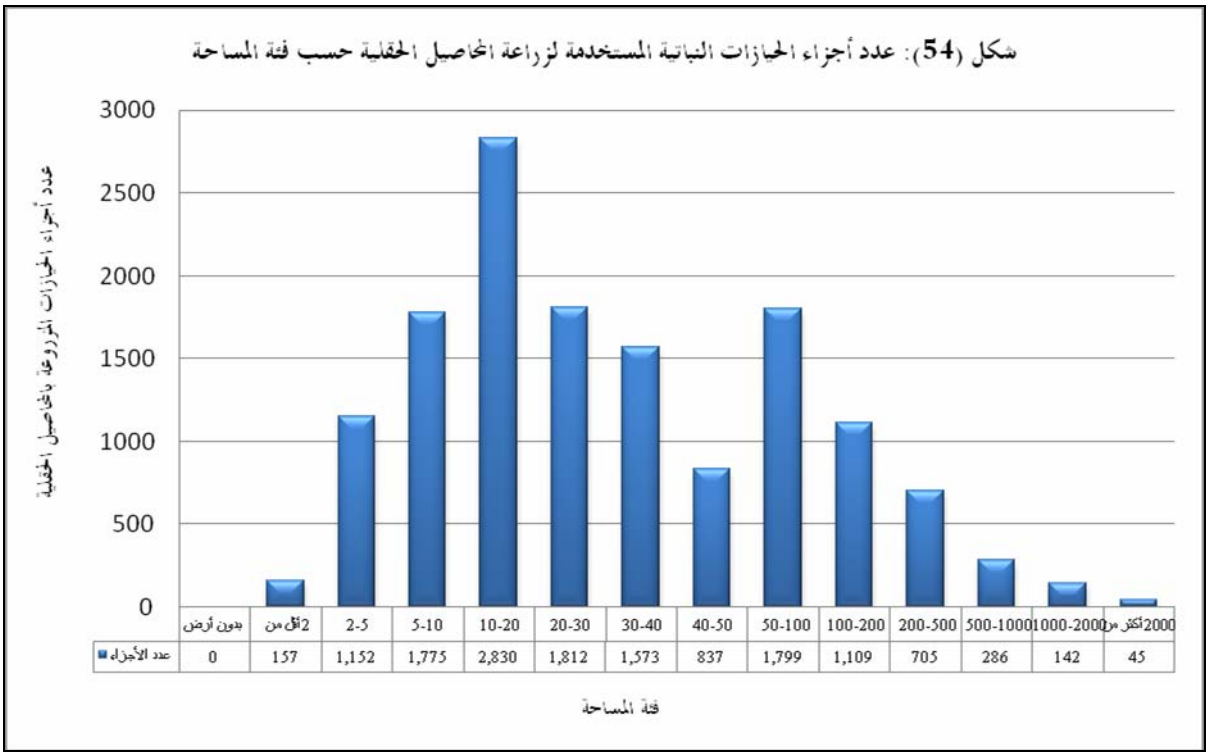
جدول (22): مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول ونظام الري

المحصول	مجموع المساحة	المساحة البعلية	المساحة المروية		
			سطحي	تنقيط	رشاشات
قمح	206,172	194,606	10,920	233	414
شعير	466,562	459,503	4,230	141	2,689
برسيم حجازي	21,216	0	9,597	150	11,469
حمص	6,834	6,380	453	0	2
كرسنه	3,476	3,440	26	0	10
ذرة صفراء	3,881	0	1,436	2,437	8
عدس	2,599	2,551	48	0	0
يانسون	1,094	429	237	413	15
بيقيا	2,081	1,931	50	0	100
سمسم	272	254	18	0	0
ذرة بيضاء	452	0	364	88	0
ذرة مكانس	66	15	31	20	0
فصة	51	4	47	0	0
دخان هيشه	61	61	0	0	0
عباد الشمس	6	2	0	4	0
حلبه	5	5	0	0	0
دخان أحمر	4	4	0	0	0
فول الصويا	10	0	0	10	0
المجموع	**714,841**	**669,183**	**27,456**	**3,495**	**14,707**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

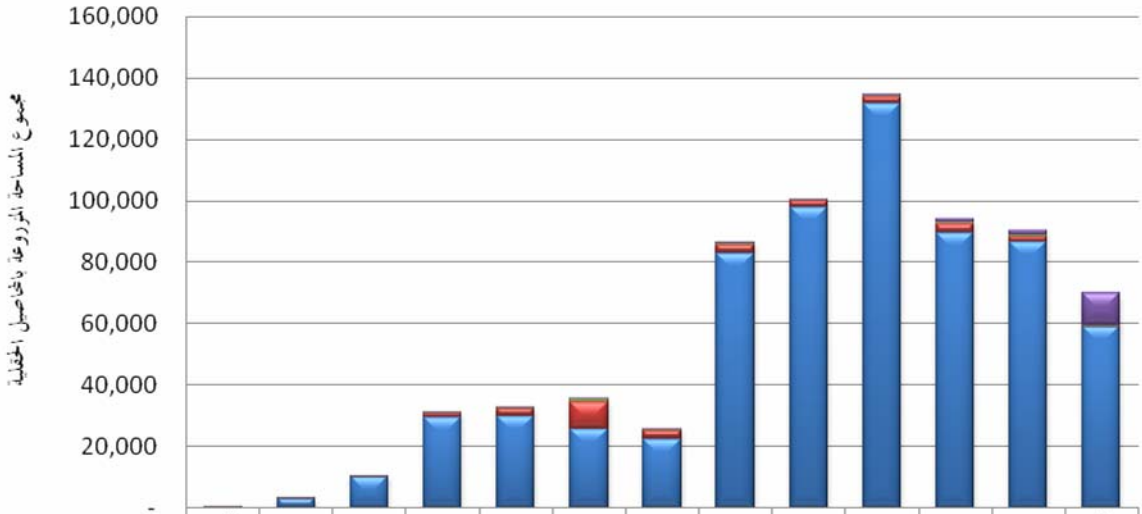


ومن خلال دراسة عدد أجزاء الحيازات النباتية المستغلة لزراعة المحاصيل الحقلية مع فئة المساحة، نجد أن معظم أجزاء الحيازات تتمركز ضمن فئة مساحة 10-20 دونم بنسبة 20% من مجموع عدد الأجزاء، يليها فئة مساحة 50-100 دونم بنسبة 13% (شكل 54).



وبمقارنة المساحات المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نظام الري وفئة المساحة، تبين النتائج أن معظم المساحات المزروعة البعلية تقع ضمن فئات مساحة 200-500 دونم بينما المساحات المروية بنظام الري السطحي تقع ضمن فئة مساحة 30-40، وبنظام الري بالتنقيط تقع ضمن فئة مساحة تفوق 2000 دونم (شكل 55). ومع العلم بأنه ليس من الدارج زراعة المحاصيل الحقلية مستخدماً نظام الري بالتنقيط سوى لبعض المحاصيل مثل الذرة وغيرها وذلك يعتمد فعلياً على توفر المياه ولربما الأغلبية عند استخدام المياه المعالجة لري المحاصيل العلفية.

شكل (55): مجموع مساحة الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نظام الري وفئة المساحة



	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
المساحة المروية بالرشاشات	1	1	16	2	64	381	130	469	206	683	1,081	1,360	10,315
المساحة المروية بتنقيط	1	1	26	116	134	848	269	153	290	353	415	540	350
المساحة المروية سطحي	3	71	300	1,167	2,735	8,730	2,624	2,800	2,083	2,142	2,981	1,729	90
المساحة البعلية	170	3,270	10,142	29,693	29,740	25,631	22,508	83,020	98,014	131,626	89,628	86,570	59,170

فئة المساحة

ويبين جدول رقم (23) مجموع المساحة المزروعة حسب نوع المحصول وفئة المساحة، حيث يتبـاين موقـع المحاصيل الحقلية ضمن فئات المساحة. فتقع معظم زراعات محصول الشعير ضمن فئة مساحة 200-500 دونم، بينما تقع زراعة القمح ضمن فئات مساحة تتباين ما بين 50 و 500 دونم. وتقع زراعة البرسيم ضمن فئـات مساحة تزيد عن 2000 دونم. كما وأظهرت النتائج أن زراعة كل من محصول الحمص والكرسنه والبيقيا تقع ضمن فئة مساحة 50-100 دونم، بينما تقع زراعة محصول الذرة بنوعيه والسمسم ضمن فئة مـساحة 30-40 دونم.

جدول (23): المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول وفئة المساحة

المحصول	أقل من 2	2–5	5–10	10–20	20–30	30–40	40–50
شعير	32	877	2,856	11,252	12,976	12,745	11,430
قمح	107	2,051	6,347	17,021	16,474	17,307	11,889
برسيم حجازي	1	15	121	294	1,167	2,372	702
حمص	10	124	337	749	728	722	473
ذرة صفراء	0	11	34	138	208	1,247	360
كرسنه	10	81	272	528	360	424	294
عدس	2	55	275	451	387	208	265
بيقيا	4	38	88	283	260	117	4
يانسون	4	53	87	157	32	190	66
ذرة بيضاء	0	5	6	26	38	84	4
سمسم	3	13	43	67	6	119	0
ذرة مكانس	1	4	0	3	15	3	30
دخان هيشه	0	12	15	5	0	15	14
فصة	0	0	4	0	8	39	0
فول الصويا	0	0	0	0	10	0	0
عباد الشمس	2	0	0	0	3	0	0
حلبه	0	0	0	4	1	0	0
دخان أحمر	0	4	0	0	0	0	0
المجموع	**175**	**3,344**	**10,484**	**30,977**	**32,672**	**35,590**	**25,532**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

يتبع جدول 23

المحصول	50–100	100–200	200–500	500–1000	1000–2000	أكثر من 2000	المجموع
شعير	48,887	66,732	100,448	70,359	72,150	55,820	466,562
قمح	32,988	30,953	30,933	19,563	15,190	5,350	206,172
برسيم حجازي	1,212	776	2,040	2,022	2,089	8,405	21,216
حمص	1,625	972	525	570	0	0	6,834
ذرة صفراء	155	86	417	375	500	350	3,881
كرسنه	645	480	43	340	0	0	3,476
عدس	357	251	132	216	0	0	2,599
بيقيا	403	175	100	400	210	0	2,081
يانسون	121	59	165	160	0	0	1,094
ذرة بيضاء	49	100	0	100	40	0	452
سمسم	0	0	0	0	20	0	272
ذرة مكانس	0	10	0	0	0	0	66
دخان هيشه	0	0	0	0	0	0	61
فصة	0	0	0	0	0	0	51
فول الصويا	0	0	0	0	0	0	10
عباد الشمس	0	0	1	0	0	0	6
حلبه	0	0	0	0	0	0	5
دخان أحمر	0	0	0	0	0	0	4
المجموع	**86,442**	**100,593**	**134,804**	**94,105**	**90,199**	**69,925**	**714,841**

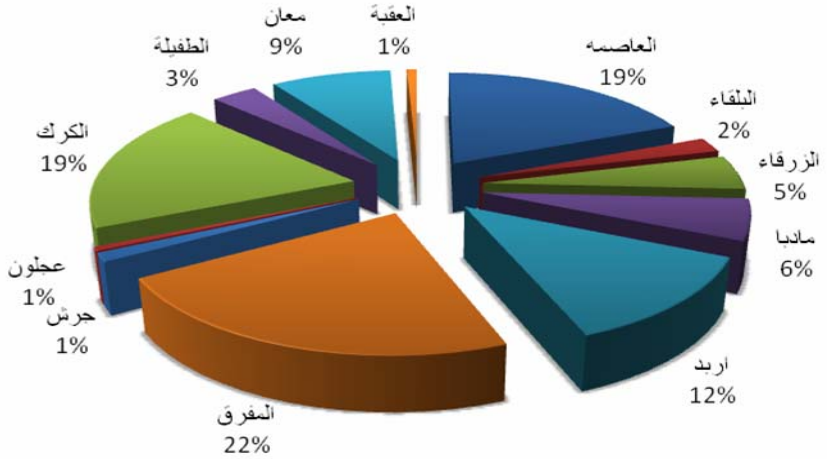
المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

وبمقارنة نسبة المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب المحافظة، نجد أن محافظة المفرق قد حظـت بـأعلى مساحة مزروعة بما نسبته 22% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في المملكة، يليها محافظة الكـرك والعاصمة حيث بلغت هذه النسبة في كل منها 19% (شكل 56).

وبين جدول (24) مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب المحافظة ونوع المحصول، حيـث بينـت النتائج أن المساحة الكلية المستخدمة لزراعة الشعير موزعة بنسبة 29% في محافظة المفـرق و24% في محافظـة العاصمة. بينما المساحة المزروعة بالقمح تقع في محافظة إربد بنسبة 24%، وفي محافظة الكرك بنـسبة 23%.، وتقع معظم المساحات المزروعة بالبرسيم ضمن محافظتي معان والعقبة بنسب 33%، و23% على التوالي. أمـا بالنسبة لبقية المحاصيل فهي تقع ضمن محافظة إربد بنسب تتراوح ما بين 26-81% من إجمالي المساحة المزروعة لكل محصول، وهذا دلالة على أهمية مناخية المناطق بإعتبار معظم هذه المحاصيل بعلية عدا محصول فول الصويا الذي يزرع معظمه ضمن محافظة الكرك بنسبة 91%، والدخان والذرة الصفراء ضمن محافظة البلقاء بنـسب 63% و 86% على التوالي.

ولقد بينت النتائج أن معظم الأراضي المستخدمة لزراعة المحاصيل الحقلية في محافظات العاصمة والزرقاء والمفرق تستغل لزراعة الشعير بنسب 85% و83% و87% على التوالي. بينما محافظات مأدبا وإربد وعجلون فتـستغل معظم الأراضي المستخدمة لزراعة المحاصيل الحقلية فيها بزراعة محصول القمح بما نـسبته 59% و57% و58% على التوالي. ومن الجدير بالذكر أن 97% من مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في محافظـة العقبـة تستخدم بزراعة محصول البرسيم.

شكل (56): التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب المحافظة



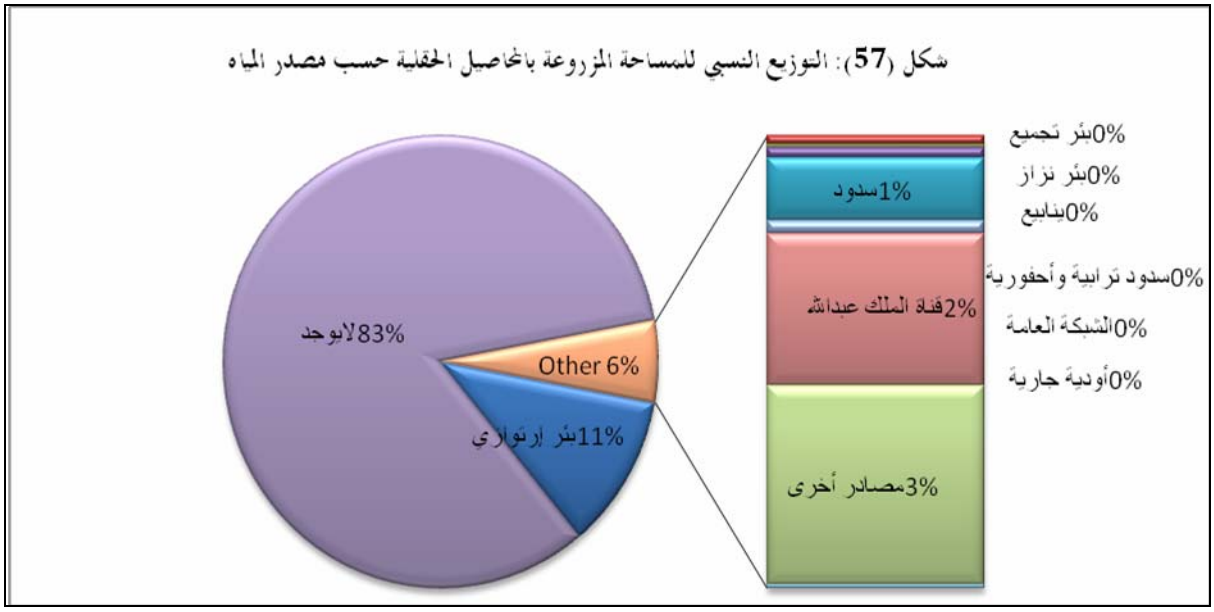
جدول (24): مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول والمحافظة

المحصول	المحافظة											
	العاصمه	البلقاء	الزرقاء	مأدبا	اربد	المفرق	جرش	عجلون	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة
شعير	114,321	6,370	29,069	16,142	28,041	139,269	4,865	725	81,447	14,129	32,089	96
قمح	18,679	3,186	2,340	24,608	50,472	19,872	3,471	2,309	48,896	9,305	22,993	40
برسيم حجازي	169	2,280	2,699	400	2,308	877	0	0	347	39	7,045	5,053
حمص	170	26	0	133	3,321	230	213	353	2,288	37	63	0
ذرة صفراء	372	2,602	641	0	101	8	3	5	77	0	31	42
كرسنه	237	217	50	12	1,702	245	176	92	746	0	0	0
عدس	312	53	2	100	1,335	214	36	48	299	71	129	0
بيقيا	330	129	0	40	1,022	0	28	320	63	0	150	0
يانسون	120	60	15	32	325	56	87	119	22	0	259	0
ذرة بيضاء	0	35	142	0	266	0	0	0	9	0	0	0
سمسم	0	35	0	0	237	0	0	0	0	0	0	0
ذرة مكانس	5	4	1	0	17	35	0	0	4	0	0	0
دخان هيشه	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
فصة	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0
فول الصويا	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
عباد الشمس	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
حلبه	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
دخان أحمر	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المجموع	**134,715**	**15,063**	**34,960**	**41,468**	**89,204**	**160,806**	**8,878**	**3,970**	**134,207**	**23,581**	**62,759**	**5,231**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

وبالرجوع إلى قيود الحائزين للأراضي المستخدمة في زراعة المحاصيل الحقلية فلقد تبين أن نسبة الحائزين الذكور 99%، كما أن 80% من الحيازات النباتية مملوكة بكيان حيازي قانوني فردي بنسبة 84%، ونسبة الشراكة في أجزاء الحيازات لا تزيد عن 13%. كما أن معظم العمليات الزراعية تتم من خلال أفراد الأسرة بنسبة 67%، ومعظم الحيازات يديرها الحائز بنفسه بنسبة 98%. وتبلغ نسبة الأراضي المستخدمة في زراعة المحاصيل الحقلية من أجل البيع 86%. ومن الجدير بالذكر أيضاً أن 11% من مصادر المياه المستخدمة في الأراضي المزروعة بالمحاصيل الحقلية هي من آبار إرتوازية، بينما 83% من أجزاء الحيازات لايتوفر لديها مصادر المياه (شكل 57).

ومن خلال الدراسة التفصيلية لمصادر المياه المستخدمة في ري المحاصيل الحقلية، فلقد بينت النتائج أن معظم أجزاء الحيازات النباتية المزروعة بالمحاصيل الحقلية تعتمد على مياه المطر (بعلية) خصوصاً ضمن محاصيل الشعير والقمح والحمص والكرسنة والعدس والبيقيا والدخان والحلبة بنسب تفوق 90% من حيث المساحة (جدول 25). بينما تروى محاصيل الذرة الصفراء وعباد الشمس من السدود بنسبة تفوق 40%، وتستخدم محاصيل البرسيم والذرة من آبار إرتوازية بنسب تزيد عن 40%. ويروى معظم محصول الفصة من قناة الملك عبدالله بنسبة تزيد عن 90%، بينما تروى معظم محاصيل فول الصويا من الأودية الجارية الموجودة في الكرك.



جدول (25): المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول ومصدر المياه

المحصول	بئر إرتوازي	بئر نزاز	بئر تجميع	ينابيع	سدود	سدود ترابية	الشبكة العامة	قناة الملك عبدالله	مصادر أخرى	لايوجد	أودية جارية
شعير	54,540	174	119	638	845	30	538	1,648	13,165	394,851	15
قمح	7,420	50	152	202	1,089	0	477	9,095	3,125	184,422	140
برسيم حجازي	14,547	596	0	10	1,851	0	112	2,235	1,659	185	22
حمص	50	0	0	0	71	0	15	434	1	6,264	0
ذرة صفراء	1,800	19	0	0	1,784	10	42	140	2	3	82
كرسنه	10	0	0	0	0	0	3	25	12	3,426	0
عدس	50	0	0	0	20	0	6	29	50	2,444	0
بيقيا	50	0	0	0	0	0	0	0	100	1,931	0
يانسون	390	0	2	42	26	0	2	123	56	429	25
ذرة بيضاء	140	0	0	3	35	0	0	160	100	4	11
سمسم	0	0	0	0	15	0	0	0	3	254	0
ذرة مكانس	35	0	0	0	4	0	0	2	6	15	4
دخان هيشه	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0
فصة	0	0	0	0	0	0	0	47	0	4	0
فول الصويا	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
عباد الشمس	1	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0
حلبه	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
دخان أحمر	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
المجموع	**79,032**	**839**	**272**	**894**	**5,742**	**40**	**1,195**	**13,936**	**18,279**	**594,302**	**309**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

تشير نتائج التعداد إلى أن مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة قد بلغت 812,815 دونم بنسبة 31.5% من مجموع المساحة الكلية لأجزاء الحيازات النباتية في المملكة، موزعة على 77,308 جزء، في حين بلغ عـدد الأشجار المزروعة 21,638,288 شجرة سواء كانت مروية أو بعلية أو كانت في سن الإنتاج أو دون ذلـك. ويبين جدول (26) مساحة وعدد الأشجار المزروعة ضمن أجزاء الحيازات النباتية حسب النوع، حيـث أن محصول الزيتون من بين جميع محاصيل الأشجار الثمرية هو الأكثر عدداً ومساحة. فلقد بلغت نسبة المساحات المزروعة بأشجار الزيتون ما يقارب 74% من إجمالي مساحات أشجار الفاكهة في المملكة، يتبعها العنب بنسبة 4%. ومن الجدير بالذكر أن 53% من المساحات المزروعة بأشجار الفاكهة هي مساحات مروية، بينما أعتمد 43% من إجمالي مساحات الأشجار المثمرة على مياه المطر (بعلية). كما أن نسبة الأشجار الـتي دون سـن الإنتاج تقارب 10% فقط من إجمالي مجموع الأشجار المثمرة ضمن جميع الحيازات النباتية و90% فوق سـن الإنتاج.

يبين جدول (27) عدد الأشجار ومساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة حسب المحافظة، حيث إمتازت محافظة إربد بإحتوائها أكبر مساحة مزروعة بالأشجار المثمرة بما نسبته 28% من إجمالي مـساحات أشـجار الفاكهة في المملكة، تليها محافظة المفرق بنسبة 15%، ثم الزرقاء بنسبة 12% والعاصمة بنسبة 11% (شكل 58). من الملاحظ أن نسب المساحات المروية من إجمالي المساحات المزروعة بأشجار الفاكهة في المملكة تتباين مـا بين 7% في محافظة عجلون حتى 99.8% في محافظة العقبة، علماً بأن محافظة العقبة هي أقل محافظـة إحتـواءاً بالأشجار المثمرة من حيث المساحة المزروعة. كما أن نسب المساحات المروية في محافظتي معان والزرقاء هما 96% و 84% على التوالي.

جدول (26): المساحة المزروعة المروية والبعلية ومجموع عدد الأشجار المروية والبعلية ودون سن الإنتاج وفي سن الإنتاج حسب نوع المحصول

المحصول	المساحة			عدد الأشجار				
	المجموع	مروى	بعلى	المجموع	مروى	بعلى	دون سن الانتاج	في سن الانتاج
زيتون	601,203	246,520	354,684	11,122,016	5,714,053	5407,963	1,094,930	10,027,086
عنب	30,893	20,920	9,973	2,387,946	1,920,444	467,502	275,163	2,112,783
تفاح	22,909	17,825	5,084	1,546,318	1,365,131	181,187	43,331	1,502,987
دراق	17,644	15,982	1,662	971,538	912,919	58,619	83,360	888,178
ليمون	17,026	16,838	189	530,106	524,436	5,670	40,609	489,497
نخيل	15,727	15,727	0	250,576	250,576	0	76,473	174,103
موز	15,418	15,418	0	1460,890	1460,890	0	167,045	1,293,845
كلمنتينا	13,134	13,130	4	418,226	418,101	125	17,146	401,080
برتقال أبوصرة	11,813	11,790	23	379,541	378,724	817	50,216	329,325
مشمش	8,981	8,375	606	327,858	310,552	17,306	38,838	289,020
مندلينا	6,345	6,343	2	201,314	201,259	55	7,189	194,125
نكتارين	5,923	5,922	1	472,516	472,491	25	24,196	448,320
خوخ وبرقوق	5,549	2,863	2,686	201,475	118,965	82,510	25,409	176,066
برتقال شموطي	4,306	4,304	2	135,874	135,824	50	13,244	122,630
بوملي	3,381	3,380	1	104,427	104,392	35	6,561	97,866
اجاص	3,291	2,978	313	182,103	172,926	9,177	26,696	155,407
برتقال موردي	3,180	3,180	0	101,373	101,373	0	7,701	93,672
لوز	3,128	1,260	1,868	103,348	50,561	52,787	14,926	88,422
فستق حلبي	2,903	2,577	326	74,722	67,644	7,078	16,085	58,637
برتقال فلنسيا	2,855	2,855	0	92,523	92,523	0	10,213	82,310
رمان	2,379	2,044	336	84,524	75,941	8,583	3,980	80,544
جوافة	2,005	1,970	35	63,529	62,394	1,135	15,456	48,073
جريب فروت	1,967	1,967	0	61,675	61,675	0	3,671	58,004
تين	1,952	1,024	927	47,542	26,189	21,353	8,603	38,939
برتقال بلدي	1,947	1,873	74	57,634	55,544	2,090	5,305	52,329
برتقال فرنساوي	1,774	1,773	2	55,403	55,348	55	3,665	51,738
صبر	1,469	1,289	181	90,880	86,962	3,918	1,108	89,772
كرز أحمر	1,304	752	552	40,399	24,005	16,394	1,586	38,813
حمضيات أخرى	683	680	3	19,241	19,180	61	1,360	17,881
اسكدنيا	628	532	96	18,039	15,375	2,664	7,115	10,924
خشخاش	175	175	0	5,186	5,186	0	3,878	1,308
صنوبر	157	135	22	4,146	3,706	440	850	3,296
ليمون حلو	81	80	1	2,021	1,996	25	150	1,871
جوز	62	49	13	1,449	1,170	279	982	467
يوسف أفندي	60	60	0	1,799	1,799	0	165	1,634
منجا	55	55	0	1,150	1,150	0	330	820
فشطة	47	47	0	1,135	1,135	0	42	1,093
كاكا	29	29	0	660	660	0	300	360
نارنج	23	20	3	850	800	50	20	830
أفوكادو	20	20	0	540	540	0	15	525
توت	20	16	4	349	195	154	71	278
خروب	13	1	12	185	25	160	0	185
كباد	12	12	0	355	355	0	0	355
كيوي	12	12	0	120	120	0	0	120
بيكان	11	11	0	320	320	0	20	300

يتبع/ جدول (26): المساحة المزروعة المروية والبعلية ومجموع عدد الأشجار المروية والبعلية ودون سن الإنتاج وفي سن الإنتاج حسب نوع المحصول

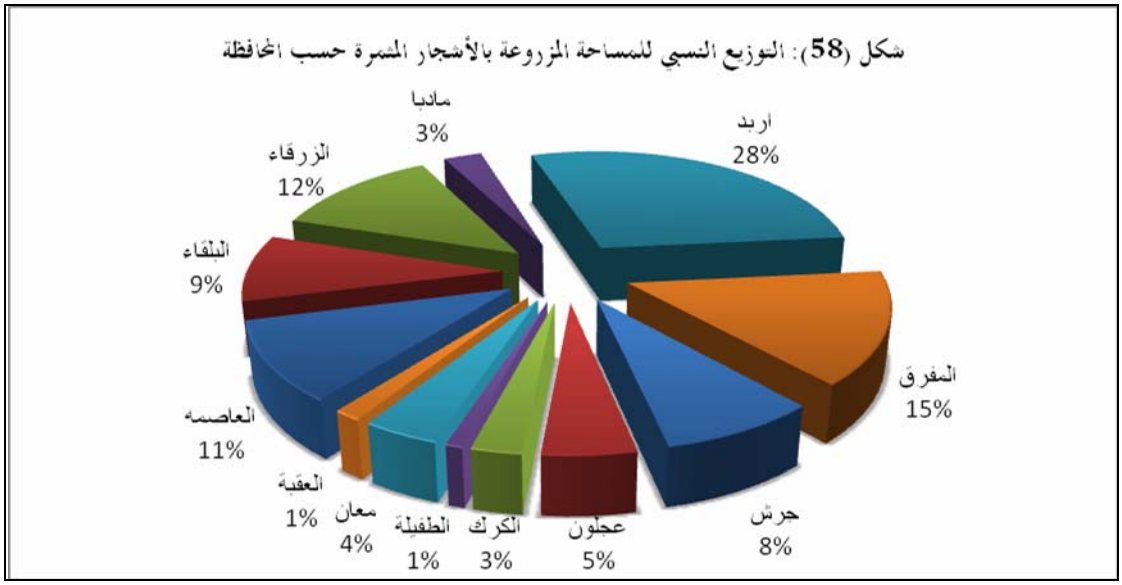
المحصول	المساحة			عدد الأشجار				
	المجموع	مروى	بعلى	المجموع	مروى	بعلى	دون سن الانتاج	في سن الانتاج
ترنج	9	9	0	240	240	0	0	240
سفرجل	7	6	1	291	246	45	40	251
جوز هند	3	3	0	60	60	0	0	60
كستناء	2	0	2	30	0	30	30	0
باباي	1	1	0	30	30	0	0	30
أخرى	300	222	79	13,816	11,291	2,525	7,810	6,006
المجموع	812,815	433,052	379,764	21,638,288	15,287,421	6,350,867	2,105,883	19,532,405

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

جدول (27): مجموع المساحة المروية والبعلية ومجموع عدد الأشجار المروية والبعلية ودون سن الإنتاج وفي سن الإنتاج حسب المحافظة

المحافظة	المساحة			عدد الأشجار				
	المجموع	مروي	بعلي	المجموع	مروي	بعلي	دون سن الانتاج	في سن الانتاج
العاصمه	85,291	58,387	26,903	2,043,752	1,478,565	565,187	214,239	1,829,513
البلقاء	72,190	35,092	37,099	2,227,845	1,616,647	611,198	237,027	1,990,818
الزرقاء	101,031	85,148	15,883	2,845,528	2,498,386	347,142	250,863	2,594,665
مادبا	22,772	4,515	18,257	502,485	136,337	366,148	52,779	449,706
اربد	229,643	75,271	154,372	4,771,445	2,502,041	2,269,404	386,437	4,385,008
المفرق	120,891	101,047	19,845	4,352,668	4,064,826	287,842	412,126	3,940,542
جرش	67,664	12,713	54,951	1,083,574	287,269	796,305	60,947	1,022,627
عجلون	40,100	2,989	37,111	857,071	65,932	791,139	118,962	738,109
الكرك	21,544	11,008	10,536	789,989	581,796	208,193	153,895	636,094
الطفيلة	7,290	3,656	3,633	152,309	72,801	79,508	37,752	114,557
معان	32,538	31,383	1,155	1,577,071	1,548,473	28,598	71,072	1,505,999
العقبة	11,862	11,843	19	434,551	434,348	203	109,784	324,767
المجموع	**812,816**	**433,052**	**379,764**	**21,638,288**	**15,287,421**	**6,350,867**	**2,105,883**	**19,532,405**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.



شكل (58): التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بالأشجار المثمرة حسب المحافظة

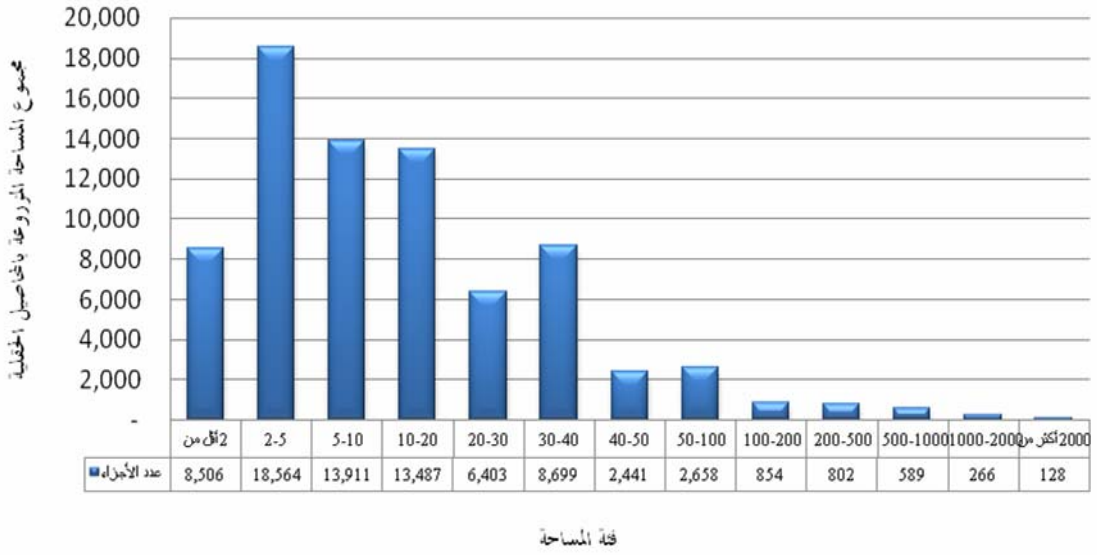
وبالنظر إلى فئات المساحة المستغلة بزراعة أشجار الفاكهة بشكل عام، فإن العدد الأكبر من أجزاء الحيازات المستغلة لزراعة الأشجار المثمرة يقع ضمن فئة مساحة 2-5 دونم بما نسبته 24% من إجمالي عدد أجزاء الحيازات المستغلة لزراعة الأشجار المثمرة، يتبعها فئات 5-10 دونم و10-20 دونم بنسب 18% و17% تقريباً (شكل 59). ومن حيث العدد فإن معظم الحيازات التي تزرع بأشجار الزيتون والتي تبلغ 52,770 جزء تقع ضمن فئة 2-5 دونم بنسبة 31%، أما بالنسبة لأجزاء الحيازات النباتية المزروعة بأشجار العنب والتي بلغت 3,960 جزء، فمعظم أجزاء الحيازات تقع ضمن فئة مساحة تتراوح ما بين 2 و20 دونم بنسبة إجمالية 67% (جدول 28). وبالنسبة إلى أجزاء الحيازات المستغلة في زراعة الحمضيات فمعظمها تقع ضمن فئة مساحة 30-40 دونم بما نسبته 40%. أما بالنسبة للتفاحيات فمعظم أجزاء حيازاتها تتمركز ضمن فئتي 2-5 و5-10 دونم بنسبة 45% من مجموع أجزاء الحيازات. بينما اللوزيات فتقع أجزاء حيازاتها ضمن فئة مساحة 10-20 دونم.

وأخيراً يقع كل من محصول النخيل ومحصول الموز ضمن فئة مساحة 30-40 دونم بنسب تزيد عن 45%.

أما من حيث المساحة ، فيبين جدول (29) مدى استغلال الأراضي في الأشجار المثمرة حسب نوع المحصول وفئة المساحة. فلقد أظهرت النتائج أن أكبر مساحة مستغلة بزراعة الزيتون تقع ضمن فئة مساحة 10-20 دونم بنسبة 17%، بينما تستغل معظم زراعات العنب والتفاحيات أجزاء الحيازات من فئات المساحة التي تزيد عن 500 دونم.

كذلك الأمر تقع معظم الحمضيات والموز في أجزاء الحيازات من فئة مساحة 30-40 دونم، بينما تستغل اللوزيات في فئة مساحة 200-1000 دونم. أما النخيل فتستغل الأراضي حسب الموقع ضمن فئات مساحة 30-40 دونم وأكثر من 1000 دونم.

شكل (59): عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة لزراعة الأشجار الثمرية حسب فئة المساحة



جدول (28): عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة لزراعة أشجار الفاكهة حسب نوع المحصول وفئة المساحة

المحصول	فئة المساحة الكلية للحيازة											
	أقل من 2	5-2	10-5	20-10	30-20	40-30	50-40	100-50	200-100	500-200	1000-500	2000-1000	أكثر من 2000
زيتون	7,652	16,401	11391	9,700	3140	1,454	698	1,119	470	385	95	229	36
عنب	287	837	899	917	346	198	87	132	61	72	36	75	13
ليمون	18	57	136	329	406	972	214	161	25	19	5	4	4
برتقال أبوصرة	0	15	68	215	312	895	214	149	14	5	0	1	1
كلمنتينا	2	17	58	221	326	886	201	147	13	3	0	2	0
تفاح	170	360	389	391	137	52	19	30	22	39	15	40	12
مندلينا	0	6	24	136	206	626	141	116	9	4	0	1	0
برتقال شموطى	1	3	19	100	163	530	121	101	9	1	0	2	0
خوخ وبرقوق	59	139	206	299	94	40	15	19	12	17	10	20	7
بوملى	0	2	13	68	156	466	119	93	10	2	1	2	0
برتقال موردى	0	0	20	67	148	409	107	61	5	1	0	0	0
تين	103	227	155	154	60	35	22	24	13	6	6	5	2
موز	2	7	17	61	145	452	24	42	15	10	1	5	0
لوز	35	121	156	182	78	45	23	35	11	13	7	11	4
برتقال فلنسيا	0	1	9	46	109	327	70	55	4	1	0	0	0
جريب فروت	0	1	3	34	97	328	77	69	4	1	0	1	0
مشمش	31	109	78	116	57	34	11	30	20	49	13	45	9
برتقال فرنساوى	0	1	6	48	95	258	66	46	3	1	0	0	0
دراق	15	38	55	91	34	24	2	17	32	61	15	56	11
رمان	69	107	55	48	37	45	14	23	17	14	12	8	1
نخيل	1	4	5	14	46	177	75	53	17	21	9	13	8
برتقال بلدى	1	11	17	49	75	159	41	33	4	4	1	0	1
اجاص	18	39	39	59	29	12	6	12	17	17	10	25	8
جوافة	6	11	20	42	38	103	25	23	3	0	2	2	0
كرز أحمر	8	16	28	41	10	17	5	2	2	9	0	5	2
حمضيات أخرى	4	1	2	1	20	63	16	16	4	0	1	1	0
صبر	11	14	11	9	4	18	5	14	10	3	5	2	0
نكتارين	0	0	1	1	1	0	0	2	6	24	7	24	6
اسكدنيا	2	3	10	12	6	13	3	6	3	2	3	1	0
فستق حلبى	0	1	4	8	5	5	1	7	8	8	7	5	3
يوسف أفندى	0	0	1	3	3	16	1	2	0	0	0	0	0
خشخاش	0	0	0	3	3	9	3	4	1	0	0	0	0
جوز	3	0	3	5	5	1	1	0	1	1	2	0	0
توت	2	5	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0
صنوبر	1	1	0	1	2	0	0	0	3	5	0	2	0
قشطة	0	1	0	1	1	5	1	2	0	0	0	0	0
ليمون حلو	0	0	2	0	0	1	1	3	1	2	0	0	0
منجا	1	0	0	0	1	4	2	1	0	0	0	0	0
أفوكادو	0	0	0	0	1	5	1	1	0	0	0	0	0
سفرجل	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
نارنج	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
خروب	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
بيكان	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
كاكا	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0
كباد	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
جوز هند	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
باباى	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ترنج	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
كستناء	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
كيوى	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أخرى	3	6	4	6	3	8	6	6	3	1	1	2	0
المجموع	**8,506**	**18,564**	**13911**	**13,487**	**6403**	**8,699**	**2,441**	**2,658**	**854**	**802**	**266**	**589**	**128**

جدول (29): المساحة المزروعة بأشجار الفاكهة حسب نوع المحصول وفئة المساحة

المحصول	فئة المساحة الكلية للحيازة											
	أقل من 2	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	أكثر من 2000
زيتون	9,072	44,433	64,469	100,506	54,196	32,951	19,789	46,618	34,055	60,506	62,535	39,953	32,121
عنب	198	1,193	2,198	3,649	2,245	1,816	844	1,754	1,052	2,575	4,932	3,594	4,844
تفاح	129	516	837	1,376	638	287	109	449	795	3,498	5,907	2,989	5,378
دراق	6	36	98	226	119	152	11	215	1,271	5,444	4,808	2,580	2,679
ليمون	10	89	434	1,571	2,903	7,113	1,877	1,546	458	581	75	63	305
نخيل	1	4	13	90	783	3,513	1,794	1,605	515	2,397	552	2,830	1,632
موز	2	18	72	475	1,762	6,667	446	1,369	820	2,097	1,490	200	0
كلمنتينا	1	23	151	758	2,086	6,454	1,794	1,684	92	37	55	0	0
برتقال أبوصرة	0	24	162	612	1,519	5,663	1,897	1,531	174	122	100	0	10
مشمش	24	130	127	333	237	123	33	219	386	1,686	2,379	1,061	2,244
مندلينا	0	4	38	314	875	3,278	857	878	37	58	7	0	0
نكتارين	0	0	1	2	2	0	0	46	289	1,645	1,981	450	1,507
خوخ وبرقوق	35	137	304	765	361	175	127	146	212	422	868	490	1,507
برتقال شموطي	1	4	35	212	568	2,130	605	645	34	10	63	0	0
بوملي	0	6	26	137	459	1,535	549	547	33	12	54	25	0
اجاص	8	35	54	108	98	33	33	41	176	495	1,084	649	479
برتقال موردي	0	0	47	127	447	1,662	525	328	44	2	0	0	0
لوز	22	141	263	430	228	243	151	263	240	441	315	227	163
فستق حلبي	0	0	2	27	38	47	42	46	214	336	825	1,026	300
برتقال فلنسيا	0	1	12	90	432	1,491	423	361	44	2	0	0	0
رمان	55	165	154	210	257	333	88	323	127	193	169	206	100
جوافة	3	23	62	225	253	766	292	290	33	0	34	24	0
جريب فروت	0	1	5	59	232	1,042	281	300	33	10	5	0	0
تين	62	254	225	255	151	104	94	85	88	203	141	84	207
برتقال بلدي	1	9	34	127	286	817	238	215	20	65	0	25	110
برتقال فرنساوي	0	1	11	106	272	854	285	225	18	2	0	0	0
صبر	6	18	18	30	16	452	126	189	276	76	18	245	0
كرز أحمر	8	22	54	112	33	78	53	9	3	155	28	0	750
حمضيات أخرى	3	1	5	1	81	233	102	72	31	0	5	150	0
اسكدنيا	2	5	39	44	33	107	38	109	24	37	50	140	0
خشخاش	0	0	0	6	13	92	35	26	3	0	0	0	0
صنوبر	2	0	.	1	10	0	0	0	31	97	16	0	0
ليمون حلو	0	0	4	0	0	5	5	13	1	53	0	0	0
جوز	2	0	1	8	9	4	1	0	2	5	0	30	0
يوسف أفندي	0	0	1	6	11	36	2	4	0	0	0	0	0
منجا	1	0	0	0	1	18	10	25	0	0	0	0	0
فشطة	0	2	.	2	1	16	1	25	0	0	0	0	0
كاكا	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	20	0
نارنج	0	1	1	1	0	1	0	0	20	0	0	0	0
أفوكادو	0	0	0	0	3	12	1	4	0	0	0	0	0
توت	0	5	2	4	2	7	0	0	0	0	0	0	0
خروب	0	0	11	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
كباد	0	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0
كيوي	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
بيكان	0	0	0	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0
ترنج	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
سفرجل	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
جوز هند	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
كستناء	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
باباي	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
أخرى	4	11	5	27	27	28	56	84	11	20	21	10	0
المجموع	**9,658**	**47,309**	**69,972**	**113,046**	**71,693**	**80,349**	**33,630**	**62,293**	**41,662**	**83,282**	**88,516**	**57,070**	**54,335**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ومن خلال دراسة المساحات المزروعة بالأشجار المثمرة حسب نوع المحصول والمحافظة، بينـت النتـائج أن محافظة العاصمة تستغل 93% من المساحة المزروعة بالأشجار ضمن محصول الزيتون بما نسبته 13% من مجموع المساحات الكلية المزروعة بالزيتون في المملكة، بينما تستغل محافظة البلقاء 55% من إجمالي مساحة الأشـجار المثمرة فيها بزراعة الزيتون و15% بزراعة أشجار الموز و10% بزراعة أشجار النخيل (جدول 30). وتقدر نسبة المساحة المزروعة بأشجار الزيتون في محافظة الزرقاء 83% من إجمالي مساحة الأشـجار المثمـرة فيهـا و8% بالعنب، بينما تستغل محافظة مأدبا 88% من إجمالي مساحة الأشجار المثمرة فيها بزراعة الزيتون و6% في زراعة العنب.

ولقد بينت النتائج أن 71% من إجمالي مساحة الأشجار المثمرة في محافظة إربد مزروعـة بـالزيتون، و25% بزراعة الحمضيات، بينما تستغل محافظة المفرق 83% من إجمالي مساحة الأشجار المثمرة فيها بزراعة الزيتـون و15% باللوزيات.

أما في محافظة جرش فمعظم مساحات الأشجار المثمرة فيها مزروعة بالزيتون، بينما في محافظة عجلون فـإن نسبة مساحة أشجار الزيتون هي 74% من إجمالي مساحة الأشجار المثمرة فيها يليها 12% مستغلة في زراعـة العنب و10% في التفاحيات.

في إقليم الجنوب تقل نسبة مساحات أشجار الزيتون من 80% في محافظة الطفيلة إلى 77% في محافظة الكـرك و39% في محافظة معان و36% في محافظة العقبة، بينما تشكل المساحات المزروعة بأشجار المـوز في محافظـة الكرك 13% من إجمالي مساحة الأشجار المثمرة فيها. وتقدر نسبة المساحة المزروعة بالعنب في محافظة الطفيلة 11%. بينما تبلغ نسبة المساحات المزروعة بالتفاحيات واللوزيات في محافظة معان 60% من إجمالي مـساحة الأشجار المثمرة فيها. أما في محافظة العقبة فإن 34% من إجمالي مساحة الأشجار المثمرة فيها مزروعة بأشجار النخيل.

ويمكن القول أن محافظة إربد حظيت بما نسبته 27% من المساحات المزروعة بالزيتون في المملكة و80% مـن المساحات المزروعة بالحمضيات في المملكة بالإضافة إلى معظم الأشجار الإستوائية، بينما حظيـت محافظـة الزرقاء بما نسبته 25% من المساحات المزروعة بالعنب في المملكة و70% من المساحات المزروعة باللوزيات في المملكة. وتتميز محافظة معان بحتوائها ما نسبته 50% من المساحات المزروعة بالتفاحيات في المملكـة، بينمـا حظيت محافظة البلقاء ما نسبته 47% من المساحات المزروعة بالنخيل في المملكة و69% من إجمالي المـساحات المزروعة بالموز في المملكة. أما الأشجار الحجرية أو الكستنائية، فلقد حظيت محافظة جرش بمعظم المـساحات المزروعة في المملكة.

جدول (30): مساحة الأراضي المستخدمة للأشجار المثمرة حسب نوع المحصول والمحافظة

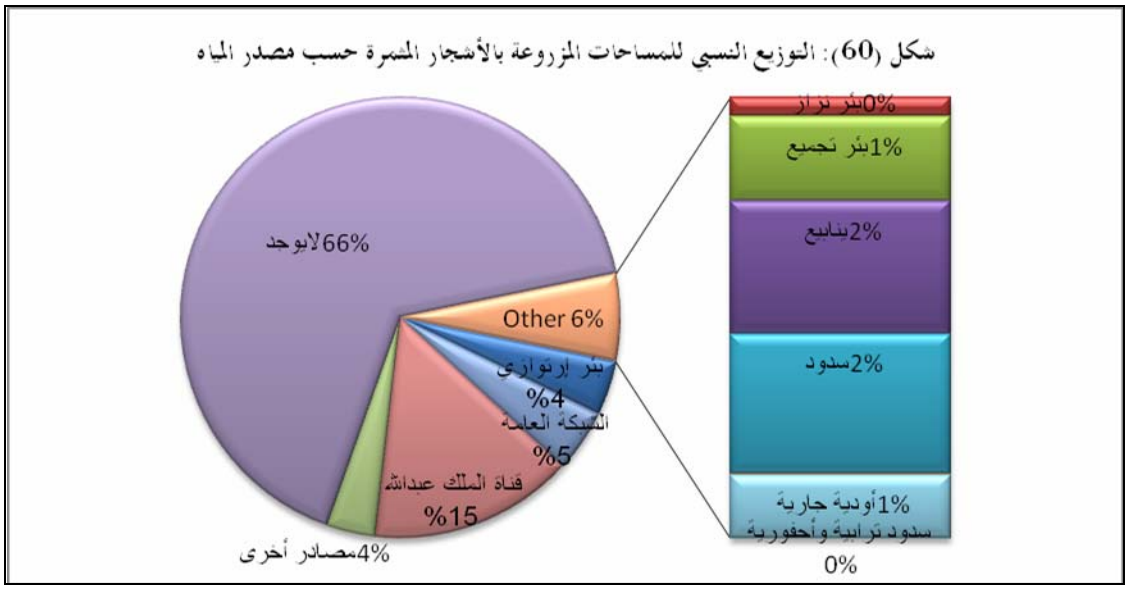
المحصول	العاصمه	البلقاء	الزرقاء	مادبا	اربد	المفرق	جرش	عجلون	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة
زيتون	79,660	39656	84,029	19,935	162,891	85,576	61,243	29,861	16,684	5,805	12,828	3,035
عنب	1,211	1764	7,821	1,399	1,828	5,284	1,509	4,887	1,302	814	1,186	1,886
تفاح	1,023	187	1,627	161	250	3,859	407	2,924	109	110	11,603	650
دراق	1,428	646	532	170	235	12,575	489	104	9	72	899	487
ليمون	94	2447	169	3	13,195	8	699	95	53	0	109	155
نخيل	0	7465	1,501	0	966	2	0	0	351	0	1,359	4,083
موز	0	10572	0	0	2,146	0	0	0	2,700	0	0	0
كلمنتينا	13	1826	0	0	11,239	0	48	7	2	0	0	0
برتقال أبوصرة	1	1616	7	0	10,082	0	81	22	4	0	0	0
مشمش	296	75	702	69	180	4,092	1,153	82	7	33	1,451	843
مندلينا	8	1076	0	0	5,225	0	32	1	0	0	1	3
نكتارين	104	0	71	0	115	5,408	0	1	0	0	34	190
خوخ وبرقوق	186	92	852	345	303	1,977	476	824	19	54	291	130
برتقال شموطي	60	781	0	0	3,431	0	31	3	0	0	0	0
بوملي	5	1018	0	0	2,312	0	28	8	7	0	0	4
اجاص	234	4	1,338	0	177	794	298	190	0	11	4	243
برتقال موردي	0	38	0	0	3,142	0	0	0	0	0	0	0
لوز	165	253	458	152	752	277	262	442	28	36	304	0
فستق حلبي	126	30	213	0	188	17	26	5	12	212	2,075	0
برتقال فلنسيا	0	85	0	0	2,728	0	40	2	0	0	0	0
رمان	27	120	665	0	1,225	71	109	119	14	0	30	1
جوافة	4	244	1	178	1,287	0	0	15	181	64	26	7
جريب فروت	5	208	0	0	1,752	0	3	0	0	0	0	0
تين	309	181	260	11	126	277	339	248	25	7	41	127
برتقال بلدي	1	720	115	0	955	0	117	24	16	0	0	1
برتقال فرنساوي	0	124	0	0	1,648	0	1	2	0	0	0	0
صبر	158	663	62	343	55	43	2	17	0	3	120	5
كرز أحمر	36	2	252	0	266	565	75	25	1	61	21	0
حمضيات أخرى	6	93	150	0	413	20	0	1	0	0	0	0
اسكدنيا	2	5	123	5	163	26	165	135	5	0	0	0
خشخاش	0	39	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0
صنوبر	0	0	18	0	20	2	2	0	1	10	104	0
ليمون حلو	50	26	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3
جوز	9	0	0	1	7	0	6	6	4	0	30	0
يوسف أفندي	0	5	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
منجا	0	30	0	0	13	0	0	0	11	0	0	1
فشطة	0	34	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
كاكا	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	20	0
نارنج	0	0	0	0	0	20	0	3	0	0	0	0
أفوكادو	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
توت	1	12	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0
خروب	0	9	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
كباد	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
كيوي	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
بيكان	0	0	0	0	10	0	0	0	1	0	0	0
ترنج	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
سفرجل	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	1	0
جوز هند	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
كستناء	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
باباي	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
أخرى	71	38	56	0	57	0	22	47	0	0	0	10
المجموع	**85,291**	**72,190**	**101,031**	**22,772**	**229,643**	**120,891**	**67,664**	**40,100**	**21,544**	**7,290**	**32,538**	**11,862**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

وإذا ما تم الرجوع إلى خصائص الحيازات والحائزين ضمن أجزاء الحيازات المستغلة في زراعة الأشجار المثمرة، فإن الحائزين الذكور يمثلون ما نسبته 93% من مجموع أجزاء الحيازات. كما أن الكيان القـانوني الـسائد في معظم أجزاء الحيازات المستخدمة بزراعة الأشجار المثمرة هو كيان الفرد بنسبة 90%، بحيث أن 97.6% مـن مجموع أجزاء الحيازات في حكم المملوكة تبعاً لحق الاستغلال. وتقدر نسبة الـشراكة في أجـزاء الحيـازات المستغلة في زراعة الأشجار المثمرة ما نسبته 22%، بحيث أن 94% من الحيازات تدار من قبل الحائز نفسه. كما وتشكل أجزاء الحيازات المستخدمة لغرض الإنتاج ما يقارب 46% من مجموع عدد أجزاء الحيازات.

أظهرت النتائج أن نسبة العمال المؤقتين في أجزاء الحيازات المستغلة في زراعة الأشجار المثمرة يشكلون 94% من مجموع أجزاء الحيازات المستخدمة. وبالنظر إلى مصادر المياه المستخدمة في أجزاء الحيـازات المزروعـة بالأشجار المثمرة، فإن 66% من أجزاء الحيازات لاتسخدم أي مصدر من المياه، بينما 15% تستخدم مـصادر مياه الري من قناة الملك عبدالله، و5% من مياه الشبكة العامة، و4% من الآبار الإرتوازية، ،و2% من السدود، و2% من الينابيع وغيرها (شكل 60).

والجدير بالذكر أن نسبة المساحات المستخدمة للآبار الإرتوازية كمصدر لري أشجار الفاكهة في محافظـات العقبة (90%) ومعان (76%) والزرقاء (75%) والمفرق (72%) تفوق غيرها من المصادر الأخـرى بإعتبارهـا المصدر الوحيد المتاح. بينما تعتمد كل من محافظات عجلون ومادبا وجرش وإربد والطفيلة والكرك والعاصمة والبلقاء بالترتيب على مياه الأمطار بالإضافة إلى بعض الريات التكميلية من الآبار الإرتوازية بنسب ضـئيلة. كما وتقدر نسبة المساحات المروية من مصادر السدود في محافظة البلقاء 24% من إجمالي المساحات المزروعة فيها، بينما 28% من المساحات المزروعة بأشجار الفاكهة في محافظة إربد تروى من قناة الملك عبـدالله. وفي محافظة الكرك تضخ مياه الري التكميلية من آبار التجميع والأودية الجارية بما مجموعـة 27% مـن إجمـالي المساحات المزروعة فيها، بينما في محافظة الطفيلة فالري التكميلي يختص من الشبكة العامة مباشرة (جـدول 31).



جدول (31): مجموع المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة حسب المحافظة ومصدر المياه

المحافظة	بئر إرتوازي	بئر نزاز	بئر تجميع	ينابيع	سدود	سدود ترابية وأحفورية	الشبكة العامة	قناة الملك عبدالله	مصادر أخرى	لايوجد	أودية جارية
العاصمه	48944	259	443	547	0	0	1523	10	7627	25569	368
البلقاء	14979	28	944	513	17313	35	232	504	708	36857	79
الزرقاء	75573	887	490	503	0	0	1020	0	7069	15363	126
مادبا	1220	11	617	561	8	0	444	0	1764	18127	21
اربد	4080	22	1109	1032	122	0	646	63634	5318	153574	107
المفرق	86916	1100	1631	51	0	136	2762	0	8850	19444	2
جرش	4700	319	439	6864	2	22	171	0	938	53631	577
عجلون	63	0	372	1418	60	0	132	0	404	36918	732
الكرك	1814	0	2499	1654	0	47	1510	0	895	9994	3131
الطفيلة	1532	0	164	631	0	107	793	0	487	3577	0
معان	24694	1684	921	538	0	0	2513	0	1171	1001	16
العقبة	10720	0	0	5	0	3	910	0	208	17	0
المجموع	**275236**	**4310**	**9629**	**14317**	**17505**	**349**	**12655**	**64147**	**35439**	**374070**	**5159**

المصدر:بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

.

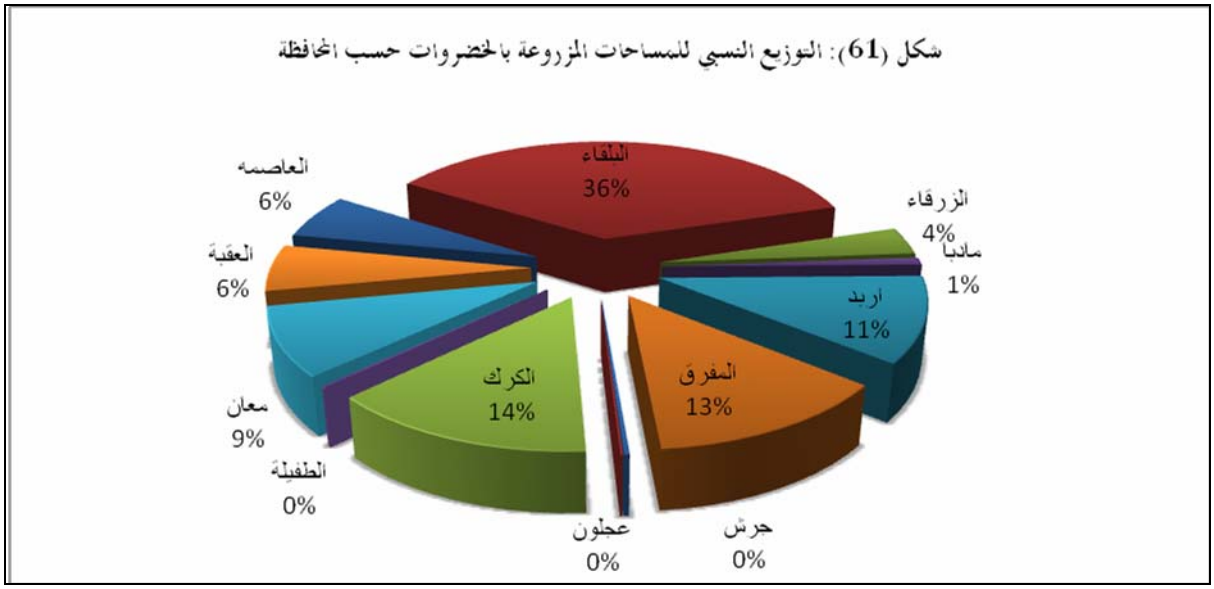
بلغ عدد أجزاء الحيازات النباتية المستخدمة في زراعة الخضراوات بالمملكة 16,022 جـزء بمـساحة إجماليـة 278,917 دونم. وتنقسم الأراضي المستخدمة لزراعة الخضراوات حسب أسلوب الزراعة إلى بعلية بنـسبة 3% ومكشوفة بنسبة 84%، وأنفاق بلاستيكية بنسبة 5%، وبيوت بلاستيكية بنـسبة 8%. ويـبين جـدول (32) مجموع المساحة المزروعة من الخضراوات المنفردة حسب نوع المحصول وأسلوب الزراعة والري. وتبين النتائج أن محصول البندورة قد حظي بالمساحة الأعلى من مجموعة محاصيل الخضراوات، حيـث بلغـت المـساحة بمحصول البندورة 92,598 دونم بما نسبته 68% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة، يليها محصول البطاطا بنسبة 25%، فالباذنجان بنسبة 20%، ثم الكوسا بنسبة 16%، والخيار بنـسبة 10%. كمـا وتـشكل نـسبة المساحات المروية المزروعة بالخضراوات 82% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة.

وبمقارنة المساحات المزروعة بالخضراوات حسب المحافظة، فقد حظيت محافظة البلقاء بما نسبته 36% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة، يليها محافظتي الكرك بنسبة 14%، فالمفرق بنسبة 13%. بينما تفتقر محافظـات جرش وعجلون والطفيلة بالمساحات المزروعة بالخضراوات والتي تقل نسبتها عن 1% من إجمـالي مـساحة الخضراوات في المملكة (شكل 61). وبالرغم من صغر المساحة المزروعة في محافظة عجلون، إلا أن 42% مـن هذه المساحة تستغل بعلياً، بينما المساحات المزروعة بالخضراوات في محافظات الزرقاء والمفرق والطفيلة ومعان والعقبة هي مساحات مروية بنسب تفوق 99%. كما ويعتبر أسلوب الزراعة المكشوف هو أكثر الأسـاليب شيوعاً في زراعة الخضراوات في المملكة، حيث أن نسبة المساحات المزروعة بالخضراوات المكشوفة تزيد عـن 50% من إجمالي مساحة الخضراوات في المملكة في جميع المحافظات وتصل فـوق 90% في محافظـات إقلـيم الجنوب بالإضافة إلى محافظة المفرق من إقليم الشمال (جدول 33).

جدول (32): المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول وأسلوب الزراعة ونظام الري

المحصول	المساحة الكلية	بعلي	المكشوفة			أنفاق بلاستيكية		بيوت بلاستيكية	
			سطحي	تنقيط	رشاشات	سطحي	تنقيط	سطحي	تنقيط
بندورة	92,598	355	3,920	80,020	7	151	2,207	0	5,937
بطاطا	33,753	0	695	21,428	11,360	0	209	0	62
باذنجان	26,373	22	2,574	21,829	200	40	468	0	1,240
كوسا	21,428	661	1,397	16,053	10	202	2,997	0	108
خيار	12,865	47	47	1,247	20	1	91	0	11,412
بصل جاف	12,012	1,881	2,902	2,726	4,503	0	0	0	0
بطيخ	11,608	9	653	5,845	400	365	4,337	0	0
زهرة	10,951	110	2,451	8,333	35	19	0	0	3
فلفل حلو	6,463	24	345	3,683	0	24	321	0	2,067
ملفوف	6,432	0	907	5,420	105	0	0	0	0
فلفل حار	5,496	4	663	4,109	1	0	140	0	580
باميه	4,985	2,388	528	2,058	0	0	11	0	0
خس	4,978	3	248	4,712	15	0	0	0	0
شمام	4,607	54	282	2,907	450	25	888	0	2
فاصولياء	4,324	6	539	3,456	0	0	142	0	181
فول أخضر	4,297	,177	1,220	2,706	0	40	154	0	0
بقدونس	3,131	0	376	2,755	0	0	0	0	0
جزر	1,904	0	1,187	684	34	0	0	0	0
فقوس	1,728	1429	125	174	0	0	0	0	0
ملوخية	1,693	0	622	887	0	0	58	0	126
بصل أخضر	997	385	168	444	0	0	0	0	0
سبانخ	831	0	330	481	6	0	15	0	0
بازيلاء	768	244	87	306	0	0	0	0	132
فجل	674	0	277	396	2	0	0	0	0
فراولة	587	0	0	213	0	0	0	0	374
زعتر	576	5	63	224	0	0	0	0	285
يقطين	421	353	53	15	0	0	0	0	0
ميرمية	354	3	0	152	0	0	199	0	1
لفت	315	0	10	305	0	0	0	0	0
بروكلي	295	0	0	295	0	0	0	0	0
لوبياء	287	97	87	102	0	0	1	0	1
جرجير	238	0	151	87	0	0	0	0	0
نعنع	214	1	83	131	0	0	0	0	0
شومر	171	0	78	85	0	0	0	0	8
كزبرة	145	0	38	100	0	0	0	0	7
بطاطا حلوه	76	0	0	76	0	0	0	0	0
بقلة	66	0	20	37	0	0	9	0	0
خرشوف	53	0	0	0	0	0	0	0	53
رشاد	51	0	43	7	1	0	0	0	0
قرع عسلي	49	0	24	25	0	0	0	0	0
هليون	47	0	0	47	0	0	0	0	0
سلق	18	0	11	0	0	0	0	0	7
خبيزة	17	0	17	0	0	0	0	0	0
بابونج	15	0	0	15	0	0	0	0	0
شمندر	14	0	12	2	0	0	0	0	0
كرفس	7	5	0	1	0	0	0	0	1
كرات	3	0	3	0	0	0	0	0	0
هندباء	2	0	0	2	0	0	0	0	0
أخرى	54	29	11	1	0	0	11	0	2
المجموع	**278,917**	**8,261**	**23,235**	**194,575**	**17,149**	**867**	**12,245**	**0**	**225,85**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.



جدول (33): مجموع المساحات المزروعة بالخضراوات حسب المحافظة وأسلوب الزراعة والري

المحافظة	المساحة الكلية	بعلي	المكشوفة			أنفاق بلاستيكية		بيوت بلاستيكية	
			سطحي	تنقيط	رشاشات	سطحي	تنقيط	سطحي	تنقيط
العاصمه	16,553	1,150	788	10,842	60	30	1,261	0	2,422
البلقاء	101,028	170	8,798	75,448	339	121	1,918	0	14,234
الزرقاء	10,002	0	2,837	5,274	5	425	1,432	0	30
مادبا	2,648	776	983	624	0	28	5	0	232
اربد	30,889	5,788	3,854	14,250	0	246	1,772	0	4,979
المفرق	35,839	102	3,253	30,648	22	0	1,449	0	365
جرش	789	89	294	288	23	0	2	0	94
عجلون	360	151	185	20	0	0	0	0	3
الكرك	38,481	44	296	35,627	0	17	2,345	0	152
الطفيلة	619	17	52	549	0	0	0	0	1
معان	24,857	4	1,508	12,161	9,700	0	1,462	0	23
العقبة	16,906	0	400	8,844	7,000	0	611	0	50

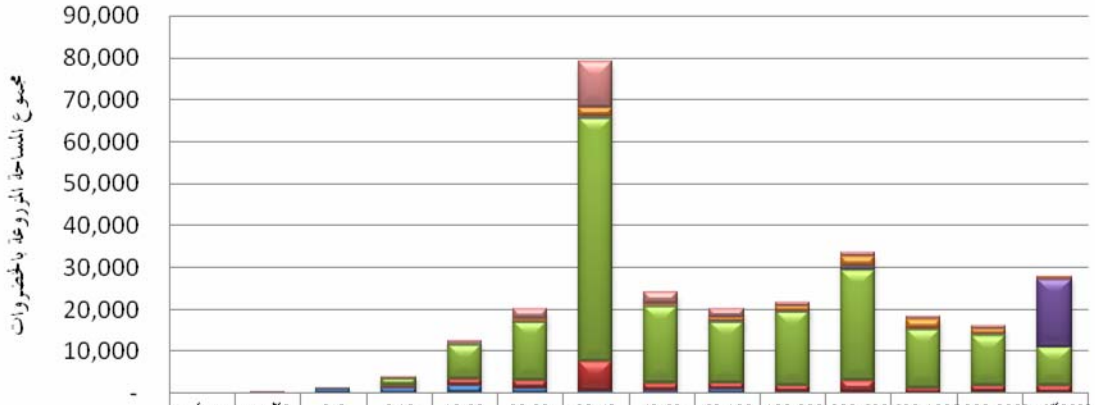
المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ومن خلال المقارنة ما بين المحافظات من حيث المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول، بينت النتائج أن مانسبته 36% من المساحة المزروعة بالبندورة في المملكة تقع ضمن محافظة الكرك، بينما تمتاز محافظة العاصمة بزراعة الزعتر بما نسبته 61% من المساحة المزروعة المملكة، يليها محصولي الفجل واليقطين (جدول 34). ولقد حظيت محافظة البلقاء بأعلى نسب مساحات مزروعة من البطاطا بما تعادل 37% من إجمالي المساحات المزروعة بالبطاطا في المملكة، يليها أيضاً كل من الباذنجان بنسبة 78% والكوسا بنسبة 55% والخيار

بنسبة 61% والفلفل الحلو والفلفل الحار والملفوف والخس والفاصوليا والفول الأخضر وغيرها. ولقد أظهرت النتائج أيضاً أن محافظة المفرق قد حظيت بأكبر نسبة من المساحات المزروعة بالبطيخ والـشمام في المملكـة، بينما حظيت محافظة العقبة بأكبر نسبة من المساحات المزروعة بالبصل الجاف بنسبة 28% إجمالي المـساحات المزروعة بالبصل الجاف في المملكة. أما بقية الخضراوات فتختلف نسب مساحاتها المزروعة في، المحافظات والتي قد تصل إلى نسبة 100%، علماً بأنا ليست من الخضراوات ذات الطبيعة الإقتصادية بدلالة صغر مـساحتها كالميرمية في المفرق والبابونج في الزرقاء والهندباء والبروكلي والبقلة والخرشوف في البلقاء وغيرها.

ويبين شكل (62) فئات المساحة المستغلة لزراعة الخضراوات حسب أسلوب الزراعة والري، حيث تقع معظم المساحات البعلية المزروعة بالخضراوات ضمن فئات مساحة تتراوح ما بين 2 دونم و30 دونم. بينما تقع معظم المساحات المزروعة بالخضراوات المكشوفة والمروية سواء كانت بالتنقيط أو السطحي ضـمن فئـة مـساحة 20-30 دونم، بينما المروية باستخدام الرشاشات فهي تقع ضمن فئات مساحة التي تفـوق 2000 دونم والـتي تستخدم لزراعة البطاطا والبصل بشكل خاص. كما ويستحل أسلوب الزراعة بالأنفاق فئتي مـساحة 30-40 دونم و200-1000 دونم والتي تستغل غالباً لزراعة البندورة والكوسا والبطيخ والشمام. ويسود أسلوب الزراعة بالبيوت البلاستيكية أجزاء الحيازات ذات فئة مساحة 30-40 دونم لزراعة الخيار والفلفل بأنواعة والبنـدورة بشكل عام.

شكل (62): مجموع المساحة المزروعة بالخضروات حسب أسلوب الزراعة والري وفئة المساحة



	بدون أرض	2أقل من	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	2000أكثر من
بيوت بلاستيكية تنقيط	-	7	55	186	623	2,412	10,891	2,870	1,998	931	972	755	807	80
بيوت بلاستيكية سطحي	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
أنفاق بلاستيكية تنقيط	-	-	-	65	312	622	2,123	514	827	1,245	2,356	2,281	1,312	600
أنفاق بلاستيكية سطحي	-	-	2	4	37	59	139	49	22	55	150	100	250	-
المكشوفة رشاشات	-	1	2	7	-	10	29	-	83	2	715	-	-	16,300
المكشوفة تنقيط	-	12	114	1,705	8,360	14,063	58,197	18,430	14,644	17,488	26,391	14,110	11,955	9,108
المكشوفة سطحي	-	13	180	578	1,551	1,970	6,908	1,664	1,643	1,618	2,846	1,057	1,470	1,750
بعلي	-	159	908	1,323	1,763	1,056	643	637	829	308	175	80	410	-

فئة المساحة

جدول (34): مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول والمحافظة

المحصول	المحافظة											
	العاصمه	البلقاء	الزرقاء	مأدبا	اربد	المفرق	جرش	عجلون	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة
بندورة	1,799	21,947	2,167	862	3,739	15,872	36	45	3,3137	404	6,150	6,441
بطاطا	78	12,480	56	55	4,537	660	0	0	64	0	10,723	5,100
باذنجان	771	20,690	1,048	70	990	1,516	163	7	806	20	158	135
كوسا	3,480	11,738	404	93	4,542	565	52	1	147	30	318	57
خيار	1,987	7,793	16	273	2,255	245	73	2	80	74	61	5
بصل جاف	187	2,689	351	0	2,287	80	24	82	9	0	2,995	3,310
بطيخ	390	434	1,686	1	147	3,554	3	0	2,094	15	2,357	926
زهرة	1,974	2,450	1,991	55	853	2,984	51	0	58	25	341	170
فلفل حلو	260	2,342	188	122	1,612	1,777	26	5	92	2	39	0
ملفوف	535	2,827	400	48	566	1,788	65	3	31	0	155	14
فلفل حار	220	2,686	197	113	839	1,214	14	2	209	2	1	0
باميا	654	1,102	21	526	2,166	352	63	42	58	0	2	0
خس	1,052	2,647	0	35	644	338	95	0	132	0	5	31
شمام	416	231	970	146	157	911	2	0	673	30	943	129
فاصولياء	228	1,700	0	38	1,020	349	26	13	589	15	293	53
فول أخضر	70	1,978	155	35	1,226	4	8	86	54	0	211	469
بقدونس	85	375	96	1	147	2,413	3	0	0	0	6	7
جزر	290	1,603	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0
فقوس	552	120	0	36	941	50	14	10	0	0	5	0
ملوخية	75	1,014	0	0	308	115	0	0	174	0	0	7
بصل أخضر	17	312	19	7	488	50	22	8	24	1	41	7
سبانخ	210	35	1	0	208	351	0	0	0	1	26	0
بازيلاء	155	255	0	55	195	53	30	19	0	0	0	7
فجل	253	142	47	0	164	50	14	0	0	0	5	0
فراولة	145	72	0	0	347	8	0	0	0	0	15	0
زعتر	352	42	90	0	36	10	0	1	30	0	0	14
يقطين	173	11	2	25	206	0	0	3	0	0	0	0
ميرمية	1	0	0	0	5	349	0	0	0	0	0	0
لفت	102	84	29	0	0	100	0	0	0	0	0	0
بروكلي	0	290	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
لوبياء	0	46	13	54	129	30	0	5	11	0	0	0
جرجير	9	205	19	1	5	0	0	0	0	0	0	0
نعنع	15	156	16	1	1	20	0	0	0	0	6	0
شومر	1	126	0	0	37	0	0	0	0	0	0	7
كزبرة	19	84	4	0	10	20	1	0	0	0	0	7
بطاطا حلوه	0	66	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
بقلة	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
أخرى	0	2	10	0	30	0	0	1	11	0	0	0
خرشوف	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
رشاد	0	47	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0
قرع عسلي	0	0	0	0	25	0	0	24	0	0	0	0
هليون	0	42	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
سلق	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
خبيزة	0	10	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
بابونج	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
شمندر	0	4	2	0	3	0	5	0	0	0	0	0
كرفس	1	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
كرات	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
هندباء	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
المجموع	**16,553**	**101,028**	**10,002**	**2,648**	**30,889**	**35,839**	**789**	**360**	**38,481**	**619**	**24,857**	**16,906**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

وبشكل عام فإن 99% من حائزي الأراضي المزروعة بالخضراوات هم من الذكور، و80% من الحيازات النباتية المستغلة لزراعة الخضراوات تقع ضمن الكيان الأفراد، بحيث أن 74% من أجزاء الحيازات تقع ضـمن حـق استغلال في حكم المملوك بينما 24% مستأجرة مقابل مال. ولأن 98% مـن مجمـوع مـساحة الحيـازات المستخدمة للخضراوات هي من أجل الإنتاج لغرض البيع، فتتضمن الشراكة في الحيازات ما نسبته 59% مـن المجموع الكلي، بحيث أن 77% من المساحة الكلية لأجزاء الحيازات تستغل من قبل عمالة مـستأجرة مقابـل المال.

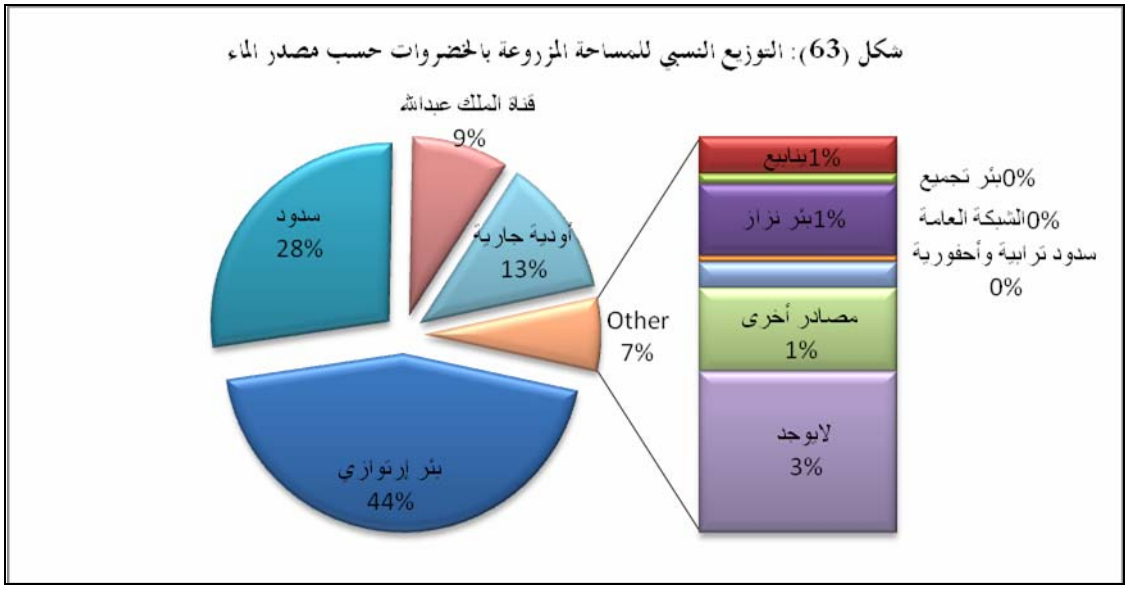
ويبين جدول (35) المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول وفئة المساحة، حيث تبين النتـائج أن معظم المساحات المزروعة بالبندورة والباذنجان والكوسا والخيار وغيرها تقع ضمن فئة مـساحة 30-40 دونم، بينما تقع معظم المساحات المزروعة بالبطاطا والبصل الجاف تقع ضمن فئات مساحة أكثـر مـن 2000 دونم نظراً لطبيعة أسلوب الزراعة المتبع كما ذكر سابقاً.

جدول (35): مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب نوع المحصول وفئة المساحة

المحصول	أقل من 2	2-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-100	100-200	200-500	500-1000	1000-2000	أكثر من 2000
بندورة	22	128	1,475	6,606	8,308	29,126	5,657	5,079	7,934	12,568	7,351	6,007	2,336
بطاطا	0	3	41	264	1,578	7,985	3,146	2,128	355	810	700	895	15,850
باذنجان	3	34	137	534	1,701	9,581	3,907	2,765	2,226	3,259	1,199	854	175
كوسا	12	118	190	498	1,450	7,139	2,998	2,578	2,148	2,471	1,255	522	50
خيار	4	58	195	498	1,385	5,663	1,618	1,256	734	422	537	430	65
بصل جاف	12	174	323	964	754	1,684	524	446	114	150	177	530	6,160
بطيخ	0	2	30	144	260	1,134	86	182	1,621	3,224	1,945	1,830	1,150
زهرة	0	9	80	235	414	1,187	417	590	1,542	3,019	1,045	1,915	500
فلفل حلو	1	7	17	138	331	1,964	587	715	913	842	438	422	90
ملفوف	0	12	24	175	390	1,496	450	466	685	1,136	463	1,135	0
فلفل حار	1	1	11	136	284	1,973	967	316	426	784	449	90	60
باميا	80	347	595	588	400	959	700	622	342	72	80	150	50
خس	0	9	39	108	534	1,443	450	453	801	599	299	245	0
شمام	0	3	33	81	111	484	133	208	608	742	790	265	1,150
فاصولياء	5	18	88	374	499	1,529	454	382	110	292	275	149	150
فول أخضر	4	36	96	378	373	1,566	562	592	204	152	225	110	0
بقدونس	0	2	11	6	54	469	195	80	75	1,465	590	135	50
جزر	0	0	3	96	182	1,122	98	163	50	190	0	0	0
فقوس	19	102	158	309	144	90	54	225	221	119	85	200	0
ملوخية	0	28	31	91	326	770	204	114	8	122	0	0	0
بصل أخضر	5	10	74	40	175	314	112	136	17	24	5	85	0
سبانخ	0	1	9	5	46	141	48	27	160	200	175	20	0
بازيلاء	8	61	79	38	87	13	155	96	132	68	33	0	0
فجل	3	14	15	91	89	100	30	133	58	87	0	55	0
فراولة	0	0	0	0	93	326	0	16	42	0	96	15	0
زعتر	6	2	3	20	35	51	0	20	3	324	71	40	1
يقطين	7	27	38	87	35	7	30	40	0	50	0	100	0
ميرمية	0	2	0	2	0	0	0	2	0	249	100	0	0
لفت	0	3	4	0	15	0	44	59	100	90	0	0	0
بروكلي	0	0	0	25	22	38	210	1	0	0	0	0	0
لوبياء	1	48	37	39	10	41	44	38	10	20	0	0	0
جرجير	0	0	2	6	24	90	92	25	0	0	0	0	0
نعنع	0	1	4	7	32	86	52	28	0	0	0	5	0
شومر	0	0	1	6	14	34	74	35	0	7	0	0	0
كزبرة	0	0	0	3	1	62	27	0	10	42	0	0	0
بطاطا حلوه	0	0	0	10	0	66	0	0	0	0	0	0	0
بقلة	0	0	0	7	14	31	14	0	0	0	0	0	0
خرشوف	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0
رشاد	0	0	2	1	8	40	0	0	0	0	0	0	0
فرع عسلي	0	2	0	0	0	12	15	20	0	0	0	0	0
هليون	0	0	0	0	0	42	0	5	0	0	0	0	0
سلق	0	0	1	0	0	0	10	0	0	7	0	0	0
خبيزة	0	0	1	0	0	10	0	6	0	0	0	0	0
بابونج	0	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0
شمندر	0	0	7	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
كرفس	0	0	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
كرات	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
هندباء	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
أخرى	0	1	12	31	3	5	2	0	0	0	0	0	1
المجموع	**193**	**1,261**	**3,869**	**12,645**	**20,191**	**78,929**	**24,163**	**20,045**	**2,1646**	**33,605**	**18,383**	**16,204**	**27,838**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007.

ومع إختلاف مصادر المياه المتاحة والمستخدمة في ري المساحات المزروعة بالخـضراوات، إلا أن 44% مـن إجمالي المساحات المزروعة تروى من آبار إرتوازية، بينما 28% تروى من السدود، و13% من أودية جاريـة و9% فقط من قناة الملك عبدالله (شكل 63). ويبين جدول (36) مجموع المساحة المزروعـة بالخـضراوات حسب مصدر مياه الري والمحافظة. ولقد أظهرت النتائج أن معظم المـساحات المزروعـة بالخـضراوات في محافظات العاصمة والزرقاء والمفرق ومعان والعقبة تستخدم مياه الآبار الإرتوازية في الري، بينمـا تـستخدم معظم المساحات المزروعة بالخضراوات في محافظة البلقاء مياه السدود في الري. أما معظم المساحات المزروعة بالخضراوات في محافظة مادبا فتستغل مياه الينابيع في عمليات الري. ولقد أظهرت النتائج أيـضاً أن معظـم المساحات المزروعة بالخضراوات في محافظة إربد تروى من مياه قناة الملك عبدالله كما ذكر سابقاً، وفي محافظة الكرك تستخدم مياه الأودية الجارية كمصدر رئيسي لري المساحات المزروعة بالخضراوات.



جدول (36): مجموع المساحة المزروعة بالخضراوات حسب المحافظة ومصدر المياه

المحافظة	بئر إرتوازي	بئر نزاز	بئر تجميع	ينابيع	سدود	سدود ترابية وأحفورية	الشبكة العامة	قناة الملك عبدالله	مصادر أخرى	لايوجد	أودية
العاصمه	14,328	170	61	196	0	0	165	0	1,057	556	20
البلقاء	20,982	855	74	434	76,766	76	146	1,158	358	175	4
الزرقاء	9,025	84	159	84	0	13	47	0	541	0	50
مادبا	292	0	38	939	260	0	45	0	214	776	86
اربد	693	0	14	719	10	0	45	23,527	57	5,757	67
المفرق	35,392	170	13	45	0	0	0	0	216	2	0
جرش	311	50	2	257	0	0	2	0	42	90	36
عجلون	0	8	1	63	0	0	6	0	6	151	126
الكرك	2,199	0	17	300	30	0	348	0	991	44	34,552
الطفيلة	522	0	30	7	0	0	21	0	22	17	0
معان	24,391	412	9	22	2	0	11	0	5	5	0
العقبة	15,483	10	119	300	0	190	385	0	419	0	0
المجموع	**123,616**	**1,759**	**537**	**3,365**	**77,067**	**279**	**1,221**	**24,685**	**3,926**	**7,573**	**34,941**

المصدر: بيانات التعداد الزراعي لعام 2007

نصيب الفرد الأردني من المساحات الزراعية:

تم حساب نصيب الفرد الأردني من مساحة اليابسة والمساحة القابلة للزراعة ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية ومجموع المساحات المزروعة (الأراضي الزراعية) حسب استخدام الأرض وذلك بالمقارنة مع عدد السكان المقدر لعام 2007، والذي بلغ 5.723 مليون نسمة. ولقد أظهرت النتائج أن متوسط حصة أو نصيب الفرد الأردني من مساحة اليابسة الكلية في المملكة قد بلغ 15.5 دونم للفرد الواحد، أما نصيب الفرد من المساحة القابلة للزراعة فقد بلغ 1.49 دونم. كما وأظهرت النتائج أن نصيب الفرد من مجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية في المملكة قد بلغ 0.45 دونم للفرد الواحد، وحصته من المساحات المزروعة لعام 2007 قد بلغت 0.4 دونم فقط، وهذا دليل واضح على مدى إنخفاض نصيب الفرد بسبب قلة المساحات الزراعية المستخدمة في المملكة. ولقد توزع نصيب الفرد من المساحات المزروعة حسب استخدام الأرض نحو 0.14 دونم من مساحة الأشجار الثمرية و0.12 دونم من مساحة المحاصيل الحقلية و0.05 دونم من مساحة الخضراوات (جدول 37).

جدول (37): نصيب الفرد الأردني من مساحة اليابسة والمساحة القابلة للزراعة ومجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الإقليم والمحافظة

الإقليم والمحافظة	نصيب الفرد من مساحة اليابسة (دونم/فرد)	نصيب الفرد من المساحة القابلة للزراعة (دونم/فرد)	نصيب الفرد من مجموع أجزاء الحيازات النباتية (دونم/فرد)	نصيب الفرد من المساحات المزروعة (دونم/فرد)	نصيب الفرد من مساحة الأشجار الثمرية (دونم/فرد)	نصيب الفرد من مساحة المحاصيل الحقلية (دونم/فرد)	نصيب الفرد من مساحة الخضراوات (دونم/فرد)
إقليم الوسط	4.0	0.38	0.245	0.219	0.08	0.06	0.04
العاصمة	3.4	0.33	0.132	0.126	0.04	0.06	0.01
البلقاء	2.9	0.28	0.632	0.604	0.19	0.04	0.26
الزرقاء	5.6	0.54	0.321	0.243	0.12	0.04	0.01
مادبا	6.6	0.63	0.494	0.487	0.16	0.29	0.02
إقليم الشمال	18.2	1.74	0.672	0.610	0.29	0.17	0.05
إربد	1.5	0.15	0.417	0.396	0.23	0.09	0.03
المفرق	98.7	9.46	1.705	1.568	0.45	0.6	0.14
جرش	2.4	0.23	0.627	0.537	0.39	0.05	0.00
عجلون	3.2	0.31	0.589	0.403	0.30	0.03	0.00
إقليم الجنوب	84.6	8.12	1.175	0.972	0.14	0.42	0.15
الكرك	15.7	1.50	1.049	0.990	0.10	0.6	0.17
الطفيلة	27.6	2.64	0.588	0.519	0.09	0.29	0.01
معان	301.8	28.94	2.416	2.006	0.30	0.58	0.22
العقبة	55.3	5.31	0.695	0.330	0.10	0.04	0.14
المملكة	**15.5**	**1.49**	**0.451**	**0.399**	**0.14**	**0.12**	**0.05**

ويتراوح نصيب الفرد الأردني من 0.1 إلى 2.4 دونم من مساحة الحيازات الزراعية إذا ما قورن مع المحافظات بإعتبار سكان المحافظة هم ذوي النصاب في الحيازات النباتية. فبهذه الحالة يكون أعلى نصيب للفرد في إقليم الجنوب وليس ذلك بالضرورة لكبر المساحة الزراعية المستخدمة وإنما بسبب قلة عدد سكان الإقليم. ويعتـبر إقليم الوسط هو الأقل نصيباً علماً بأن عدد السكان يفوق 3.5 مليون نسمة. ومن حيث المحافظات، فإن أقل نصاب يقع ضمن محافظة العاصمة وأعلاها في محافظة معان.

ومن خلال الدراسة التفصيلية لمجموع مساحة أجزاء الحيازات النباتية حسب الاستخدام، فنجـد أن نـصيب الفرد الأردني من المساحات المزروعة بأشجار الفاكهة يتراوح حسب المحافظات والأقـاليم مـن 0.04 دونم بالعاصمة إلى 0.45 دونم بالمفرق، بينما نصيب الفرد الأردني من المساحات المزروعة بالمحاصيل الحقلية تتراوح ما بين 0.03 دونم بمحافظة عجلون إلى 0.6 دونم بمحافظتي المفرق والكـرك (جـدول 38) . وبالنـسبة إلى المساحات المزروعة بالخضراوات في المملكة، فيتباين نصيب الفرد منها ما بين 0.003 دونم بمحافظة عجلون إلى 0.27 بمحافظة البلقاء، بحيث أن نصيب الفرد الأردني من المساحات المزروعة بالخضراوات المكشوفة هو 0.04 دونم، بينما نصيب الفرد من المساحات المزروعة بالخضراوات المحمية هو 0.01 دونم . أما الأراضي البور المجهزة للزراعة للعام اللاحق، فنصيب الفرد منها هو 0.08 دونم إذا ما أعتبر هذا الجزء مستغل مع الـزمن ضـمنياً. وبالنسبة إلى نصيب الفرد من مساحة الأراضي المستغلة في المشاتل والمراعي وأزهار القطف والغابات فهي قليلة جداً ولا تتجاوز 0.0005 دونم (أي فقط 0.31، 2.36، 0.11، 2.17 م^2 لكل من المـشاتل والمراعـي وأزهـار القطف والغابات بالتوالي).

جدول (38): نصيب الفرد الأردني من الأراضي النباتية حسب استخدام الأرض

المحافظة	اشجار ثمرية	محاصيل حقلية	خضراوات	خضراوات محمية	بور للفلاحة	أخرى
إقليم الوسط	0.078	0.063	0.030	0.006	0.039	0.002
العاصمه	0.038	0.061	0.006	0.002	0.018	0.002
البلقاء	0.188	0.039	0.221	0.043	0.093	0.004
الزرقاء	0.118	0.041	0.010	0.002	0.071	0.004
مادبا	0.159	0.290	0.017	0.002	0.019	0.000
إقليم الشمال	0.288	0.165	0.037	0.006	0.103	0.006
اربد	0.225	0.088	0.023	0.007	0.039	0.002
المفرق	0.449	0.598	0.126	0.007	0.375	0.008
جرش	0.394	0.052	0.004	0.001	0.084	0.005
عجلون	0.305	0.030	0.003	0.000	0.064	0.028
إقليم الجنوب	0.136	0.421	0.142	0.009	0.239	0.021
الكرك	0.097	0.601	0.161	0.011	0.114	0.001
الطفيلة	0.091	0.294	0.008	0.000	0.123	0.005
معان	0.299	0.577	0.215	0.014	0.791	0.095
العقبة	0.095	0.042	0.130	0.006	0.055	0.002
المجموع	**0.142**	**0.125**	**0.042**	**0.006**	**0.075**	**0.005**

التغيـر في استخدامات أراضي الحيـازات الزراعيـة:

تم دراسة مدى التغير في مجموع مساحة الأراضي النباتية والتغيرات المصاحبة لكل من المـساحات المزروعـة بالمحاصيل الحقلية والخضراوات والأشجار والبور من خلال المقارنة مع التعدادات لأعوام سابقة 1975 و1983 و1997 مع عام 2007. وتشير النتائج بأن مجموع الأراضي الزراعية تقل سنوياً بمقدار 41,248 دونم بما نـسبته 1.2% سنوياً (جدول 39 وشكل 64). بحيث أن معدل التغير في مساحة المحاصيل الحقلية تقل سنوياً بمـساحة 34,903 دونم وبنسبة 1.7% سنوياً من مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في المملكة.

أما الخضراوات فتقل المساحة المزروعة سنوياً بمقدار 9,228 دونم وبنسبة 3.8% من مجموع مساحة الأراضـي النباتية للخضراوات في المملكة. وبالمقابل تزداد مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار المثمرة سـنوياً بمقـدار 17,501 دونم وبما نسبته 5.8% من مجموع المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة في المملكة. وتتناقص مـساحة الأراضي البور المجهزة للعمليات الزراعية للعام المقبل بمساحة 14,617 سنوياً وبنسبة 1.9% من مجموع مساحة الأراضي البور في المملكة.

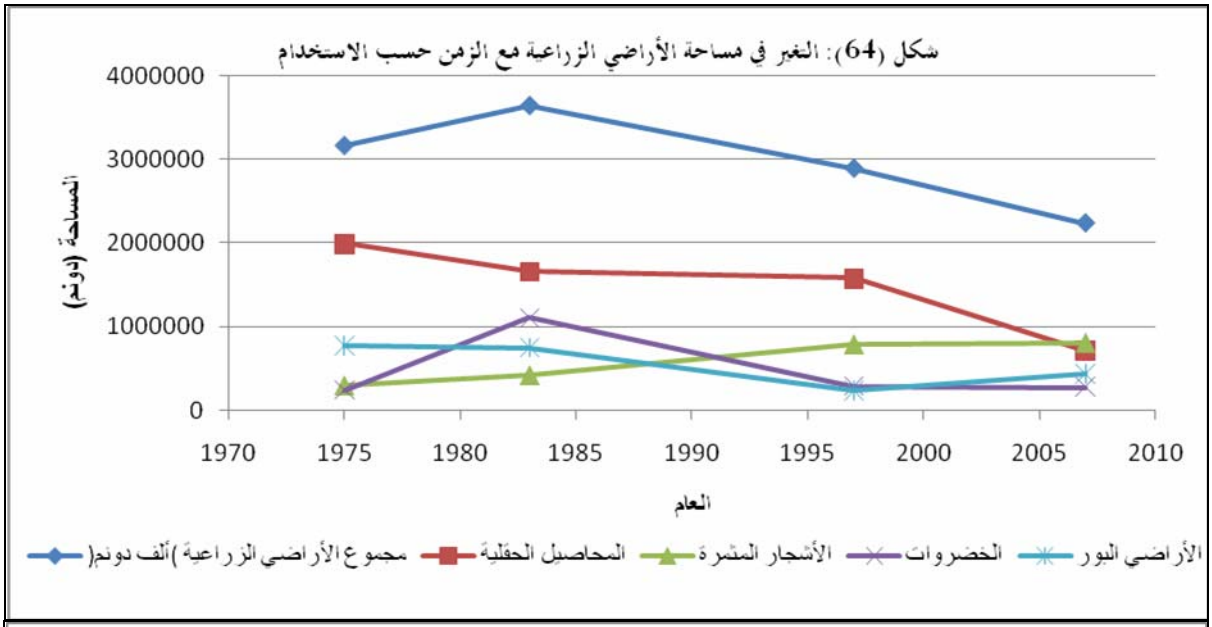
وإذا ما تم التمعن في التغيرات السنوية لمجموع المساحات المزروعة، نجد أن في عام 1983 تتغير النسبة بالتزايـد البسيط وذلك يعزى لآلية جمع البيانات عن طريق المسح بالعينة وليس عن طريق المسح الشامل. ولكن بشكل عام فإن مساحة الأراضي الزراعية من محاصيل حقلية وخضراوات تقل سنوياً بينما تزداد مجموع المـساحات المزروعة بالأشجار المثمرة. ويعزى ذلك لعدَة أسباب أهمها نقص وشح المياه والمصاحب للتغيرات المناخيـة الراهنة وبسبب تغير النمط الزراعي الدارج بين المزارعين وتوجه الحيازات الزراعية الجديدة نحو سهولة تطبيق الأساليب والعمليات الزراعية ضمن الفاكهة لقلة إحتياجاتها المائية.

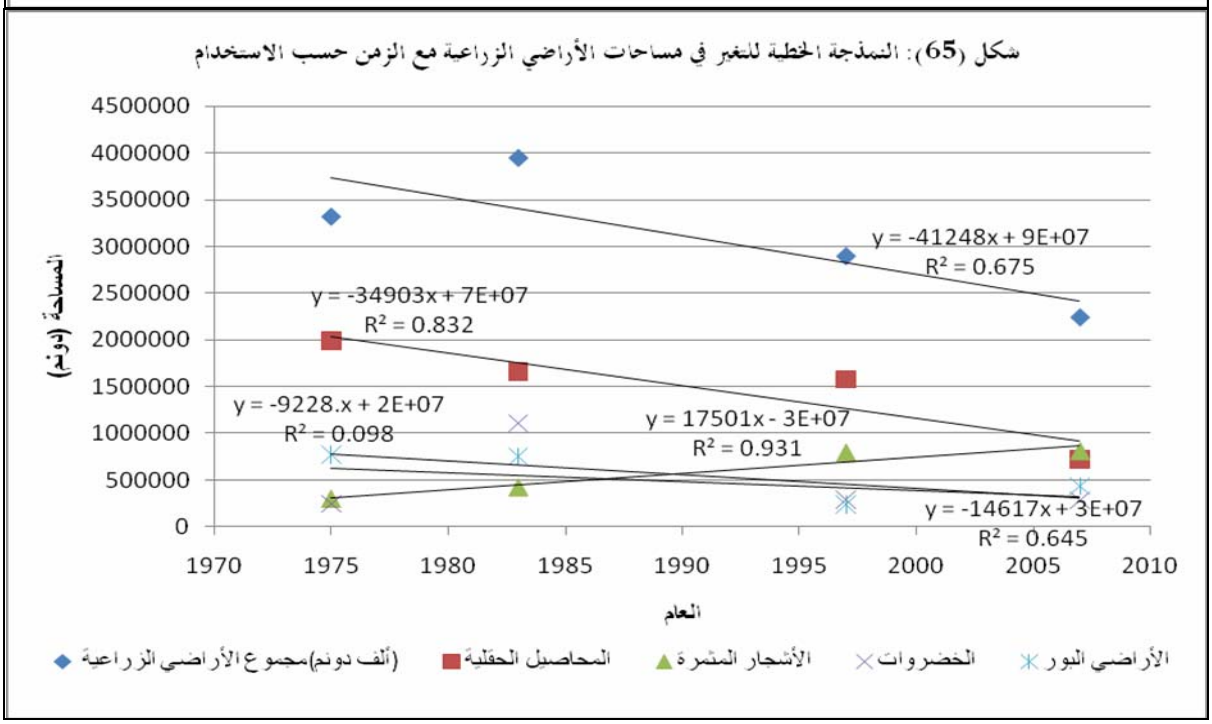
ويبين شكل (65) النمذجة الخطية للتغيرات في مجموع المساحات الزراعية حسب نوع الاستخدام، حيـث أن معامل ميل الخط يعطي إنطباع عن مدى التغير الملحوظ ضمن كل استخدام سواء كان بالتناقص أو بالتزايد، بينما موقع الخط يعطي إنطباع عن نسبة الاستخدام من الجموع الكلي. فتعلو معدلات التغير الخطية التغير في مجموع المساحة الكلي يتبعها من استخدامات الأرض حسب النسبة أولاً التغير في المحاصيل الحقليـة، يليهـا الخضراوات ثم الأراضي البور. أما من حيث التغير في المعدل، فتعلو التغيرات في استخدام الأرض في المحاصيل الحقلية ثم الأراضي البور ثم الخضراوات.

جدول (39): مجموع المساحات المزروعة حسب نوع الاستخدام والسنة

المؤشر	التعداد الزراعي لعام			
	1975	1983	1997	2007
مجموع المساحات المزروعة (دونم)	3,314,070	3,941,441	2,892,100	2,238,041
مساحة الأراضي المستخدمة في المحاصيل الحقلية (دونم)	1,995,750	1,661,277	1,580,443	714,841
مساحة الأراضي المستخدمة في الأشجار المثمرة (دونم)	302,668	425,224	794,138	812,815
مساحة الأراضي المستخدمة في الخضراوات (دونم)	244,025	1,107,398	284,031	278,971
مساحة الأراضي المتروكة كأراضي بور (دونم)	771,627	747,542	233,488	431,413

المصدر: بيانات التعداد الزراعي للاعوام 1975، 1983، 1997،2007





دراسـة مدى تطبيق تكنولوجيـا الزراعـة:

لتحديد مدى تطبيق التكنولوجيا الحديثة في الزراعة في الحيازات الزراعية النباتية، قامت دائرة الإحـصاءات العامة بجمع البيانات من الحائزين لكل جزء من الحيازة قدر الإمكان عبر مجموعة من الأسئلة تعبر عن مـدى تطبيق التكنولوجيا الزراعية في حيازاتهم والتي تضم المواضيع التالية:

1- استخدام البذور المحسنة
2- استخدام الأسمدة االكيميائية
3- استخدام الأسمدة العضوية
4- إجراء تحاليل التربة
5- استخدام وسائل غير كيماوية للوقاية
6- استخدام المبيدات والعلاجات
7- مصادر الإرشاد الزراعي

ومع العلم أن البيانات لا تشمل جميع أجزاء الحيازات، إلا أن عدد الاجزاء تكفي بأن تكون ممثلة حيث أنـا تجاوزت 99% من مجموع أجزاء الحيازات النباتية في المملكة. ومن خلال التحليل الإحصائي لهذه البيانـات يمكن إيجاز النتائج بأن معظم الحيازات لا يطبق فيها مفهوم التكنولوجيا الزراعية وذلك يعـود لعديـد مـن الأسباب المتوقعة مثل عدم كفاءة نقل التكنولوجيا وتوصيل الخبرة عبر الإرشاد الحالي لخدمة الحائزين، إنخفاض المستوى التعليمي لدى معظم الحائزين والعاملين الدائمين كما ذكر سابقاً، ومع توفر المراكز البحثية في المملكة إلا أن توجيه المراكز للمزارعين لربما يكون غير مثمر بالصورة الحقيقية.

وللتأكد من السبب الحقيقي لعدم التطبيق، تم دراسة الأنشطة المذكورة سابقاً بطريقة مكثفة تبعاً للمـستوى التعليمي لدى الحائزين وعمليات الإرشاد المتبعة، ولقد بينت النتائج أن 77% من عـدد حـائزي الحيـازات الزراعية النباتية والذين أدلو بأجوبتهم بأنم لا يستخدمون بذور محسنة ضمن حيازاتهم (والتي تعـادل 56.7% من حيث المساحة)، بينما فقط 11% هم من دائمي الاستخدام والتي تعادل 25% من حيث المساحة (شـكل 66)

أما بالنسبة لاستخدام الأسمدة بشكل عام، فلقد بينت النتائج أن 63% من عدد أجزاء الحيازات (والتي تعـادل 46.5% من حيث المساحة) لا يستخدمون أسمدة كيميائية، وهذا ليس بالضرورة بأن يكون مفهـوم تطبيقـي خاطئ علماً بأن استخدام الأسمدة الكيميائية هو ليس دائماً إيجابياً لتحسين الإنتاج، ولا يطبق ضـمن جميـع أنواع الأراضي، ولابد من تحديد نمط وأسلوب الاستخدام الحقيقي للأسمدة الكيميائية لاستدامة الموارد الطبيعية للحيازة الزراعية. وللتأكيد على هذا المضمار فلقد بينت النتائج بأن 52% من عدد أجزاء الحيـازات (والـتي تعادل 39.7% من حيث المساحة) لا يستخدمون الأسمدة العضوية، بحيث أن نسبة عدد حائزي أجزاء الحيازات

الدائمين على استمرار التسميد العضوي يمثلون 17% (والتي تعادل 32.5% من حيث المساحة)، وهـذا يـبين مدى تقبل وتطبيق مفهوم تحسين ظروف التربة وتوفير الغذاء للنبات مع ضمان حمايـة المـصادر الطبيعيـة الشحيحة لدى الحيازات الزراعية (شكل 68). وبالتالي يمكن تفسير استخدام الأسمدة العضوية عوضـاً عـن استخدام الأسمدة الكيميائية بأن تتمثل بعض الحيازات بأن تكون مثالية في التطبيق بحيث تـشابة الزراعـات العضوية العالمية، ولكن قد بينت النتائج أن جميع المستخدمين الدائمين للأسمدة العضوية هم من الـدائمين في استخدام الأسمدة الكيميائية وهذا ينفي ما تم ذكره ويدل على فقط توفر بعض التكنولوجيـا لـدى بعـض الحائزين مع عدم الإلمام الحقيقي بمفهوم تكنولوجيا التسميد.

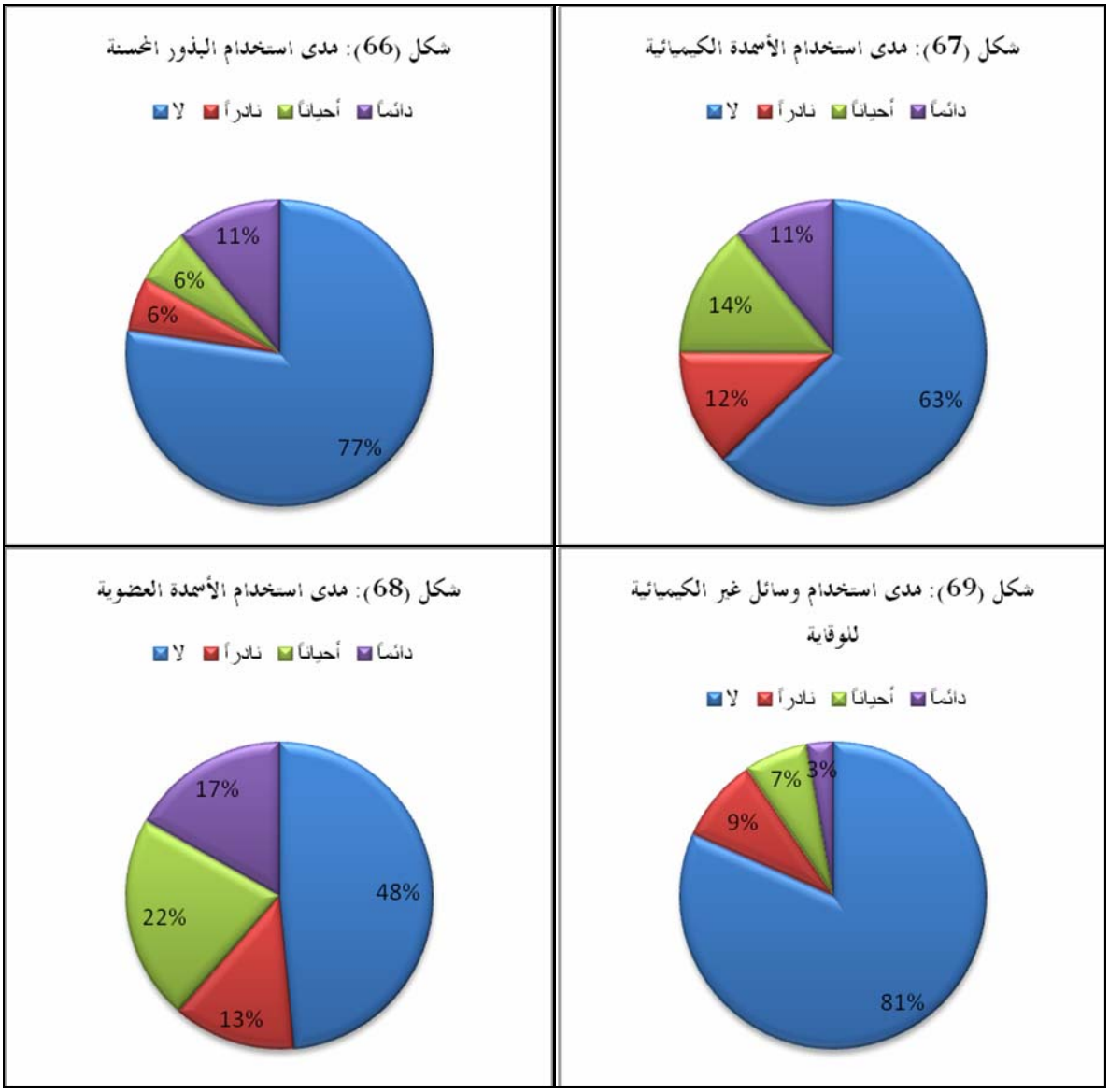
وللدلالة على مدى تطبيق التكنولوجيا الزراعية بصورة أوضح وخصوصاً ضمن الوقاية النباتية، فلقد تـبين أن نسبة عدد أجزاء الحيازات النباتية التي لا تستخدم وسائل غير كيميائية للوقاية من الآفات والأمراض الزراعيـة تقدر بـ 81%، وبالتالي مفهوم التطبيق الوقائي السليم غير متبع وخصوصاً بما يتعلق بـالطرق الحديثـة غـير الكيميائية (شكل 69). ولربما كان من الأمثل تحديد أنماط الوقاية المتبع ضمن البيانات لتحديد مدى المعرفـة والإلمام بتكنولوجيا الوقاية الزراعية الحديثة. وأيضاً بخصوص استخدام المبيدات والعلاجات فلقد بينت النتائج أن 49% من أجزاء الحيازات الذين أدلو بأجوبتهم بأنهم لا يستخدمون أي مبيد أو علاج (شكل 70). وقبـل البدء بتحديد مضمار استخدام المبيد هل هو آمن أو سليم بيئياً أم لا، أظهرت النتائج بأن جميع مـستخدمي المبيدات بشكل دائم هم أنفسهم المستخدمين الدائمين للأسمـدة العـضوية والكيميائيـة ولكـن جمـيعهم لايستخدمون وسائل الوقاية غير الكيميائية. وبالتالي يمكن القول بأن المستخدمين للمبيدات هو فقط بـدافع الربح وليس له أي مدلول عن مدى مفهوم المكافحة المتكاملة أوالمكافحة الحيوية أو حتى مفهوم تكنولوجيـا الوقاية والعلاج الحديث بشكل عام. وللإشارة هنا بأن التحليل الإحصائي قد بين بـأن جميـع مـستخدمي المبيدات قد تم إرشادهم بخبرات شخصية أو من خلال المحلات والشركات الزراعية بشكل تام.

وأخيراً تطبيق مفهوم فحص التربة والذي يجب أن يتماشى مع مدى تطبيق مفهوم التسميد والعمليات الأخرى غير المذكورة ضمن البيانات مثل معرفة مدى ملائمة التربة للزراعة ونوع المحصول وتحديد الإحتياجات النباتية من العناصر الغذائية. ولقد أثبتت النتائج أن فقط 3% من حائزي أجزاء الحيازات والتي تعـادل 17.6% مـن حيث المساحة قد أجرو فحصاً للتربة (شكل 71). ولقد تم ربط هذه النسبة الصغيرة مـع بقيـة النـشاطات الأخرى وتبين أن نسبة مستخدمي الأسمدة الدائمين ضمن هذه الفئة هي 60%، ونسبة مستخدمي المبيـدات 63%، ونسبة مستخدمي البذور المحسنة 41%، والإرشاد المتقارن مع هذه الفئة 65% من وزارة الزراعـة و80% من مصادر شخصية.

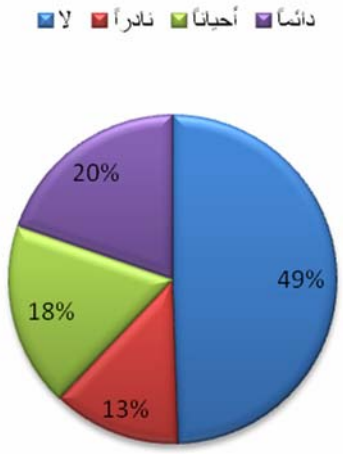
وإذا نظرنا إلى مدى استخدام مصادر الإرشاد ضمن الحيازات النباتية، فيبين شكل (72) بتدني مستوى تطبيق الإرشاد، حيث بين التحليل أن معظم الإرشاد المستخدم من خبرات شخصية بنسبة 92% من مجموع أجـزاء الحيازات الذين أدلو بأجوبتهم. أما نسبة الإرشاد المستخدم من وزارة الزراعة فهي فقط 20%. وكذلك الأمر

لنسبة الإرشاد المستخدم من المؤسسات الرسمية ووسائل الإعلام هي 3% و6% فقط، بينما نسبة الإرشاد المتبع من المحلات هي 11% والمزارعين الأخرين 27%. وهذا يؤكد إنخفاض القدرة على نقل التكنولوجيا بـالمفهوم الصحيح، وهو لا يعني بتاتاً بأن الجهات الرسمية لاتقم بواجبها من حيث الإرشاد ولكن مدى تقبل الإرشـاد والاستفاده منه بالتطبيق مفهوم أخر لابد من التركيز عليه بصورة علمية وإجتماعية.

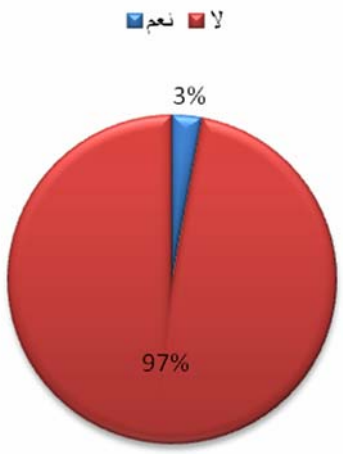
ولقد تمت دراسة العلاقة ما بين المستوى التعليمي للحائزين ومهنة الحائزين الرئيسية والثانوية مع مدى التطبيقات الزراعية المتمثلة في استخدام البذور المحسنة، الأسمدة العضوية، .....، الخ. وتبين من خلال التحليل الإحصائي المعمق بأنه لايوجد أي فروق معنوية ما بين المستوى التعليمي ومهنة الحائزين الرئيسية والثانوية والتطبيبقات الزراعية ضمن مستوى دلالة (حدود ثقة) 95%.



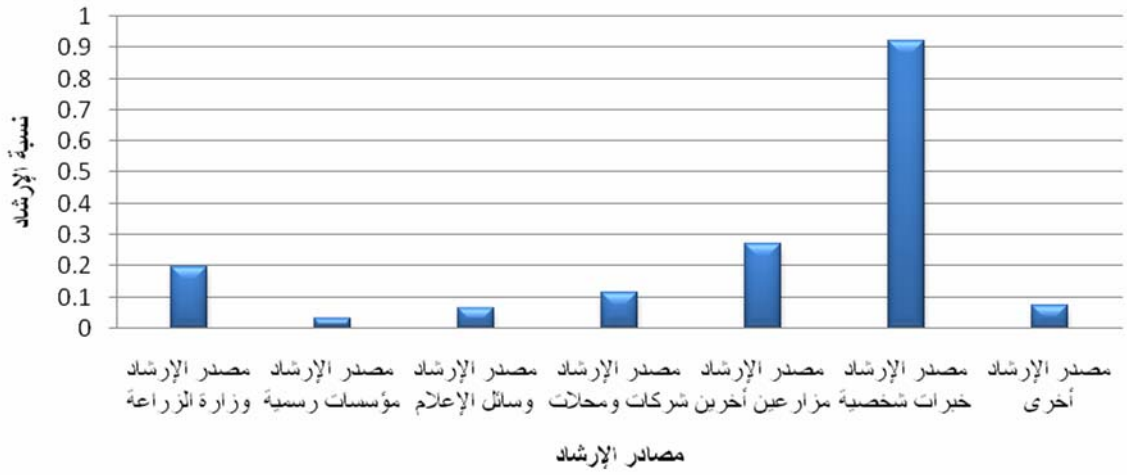
شكل (70): مدى استخدام المبيدات والعلاجات



شكل (71): هل أجريت تحليل للتربة في الحيازة



شكل (72): التوزيع النسبي لعدد أجزاء الحيازات النباتية حسب مصدر الإرشاد



المقترحـــــات:

نظراً لما تم التوصل إليه من خلال الدارسة التحليلية ضمن هذا التقرير فلابد من الأخذ بعين الإعتبار المقترحات التالية لتطوير القطاع الزراعي النباتي بصورة أمثل:

1- زيادة الرقع الخضراء في المملكة وبالتالي رفع نصيب الفرد الأردني من الأراضي الزراعيـة خـصوصاً ضمن الأراضي القابلة للزراعة وذلك من خلال التحفيز بالمردود الإقتصادي ورفع المستوى المعيـشي لدى الحائزين.

2- توفير المدخلات الزراعية بتكاليف ميسرة قدر الإمكان من خلال تخفيض الرسوم الجمركيـة علـى الآليات والمعدات الزراعية والمدخلات الأخرى.

3- نظراً لسبب التغير المناخي الراهن ولشح المياه المصاحب والمتزايد في المملكـة فلابـد مـن وضـع استرتيجيات وطنية لتحديد كميات مياه الري ونوع المحصول الذي سيتم زراعته ضمن فئات محـددة حسب نوعية المياه المتوفرة في المنطقة الزراعية وباسـتبدال أو التحفيـز باسـتخدام المحاصـيل ذات الإحتياجات المائية القليلة وتوطيد مفهوم الري من المياه المستصلحة ضمن التشريعات المصاحبة لذلك.

4- توفير سبل التمويل من خلال توفير القروض الزراعية من مصادر التمويل المختلفة بفوائـد مخفـضة وبشروط أقل لتحفيز الحائزين على الاستمرارية في العمليات الزراعية وزيـادة الرقـع الزراعيـة في المملكة.

5- رفع المستوى التعليمي للحائزين من خلال وسائل التدريب والتعليم الإجتماعي والأسري المختلفـة سواء كان عبر حملات اعلامية صغيرة ومكثفة لتوعية وتثقيف الحائزين.

6- زيادة خبرات المهن الزراعية من خلال المراكز والمؤسسات الحكومية والخاصة بتسليح مجموعـة مـن المتعلمين بالمجالات الزراعية وخصوصاً المصاحب للتطبيق الزراعي بحيث يتماشى مع حاجة الـسوق المحلي.

7- زيادة التوعية الزراعية لدى الحائزين من خلال تكثيف مصادر الإرشاد بنقـل المعلومـات وتطبيـق المفاهيم الزراعية الحديثة عبر وضع مخططات وتدريبات مجانية للحائزين توضح حقيقة ومدى تطـور التكنولوجيا الزراعية وسهولة إمكانية التطبيق بشكل آمن ومرئي عبر الجهات الرسمية المختلفة.

8- إعادة تأهيل الأراضي الصحراوية من خلال وضع عروض مغرية للاسـتخدام مـن حيـث الأرض والمدخلات المرافقة وإمكانية الاستملاك وفق شروط خاصة محددة زمنياً تؤكد تطبيق إعادة التأهيل.