

الباب الثالث

عينة الدراسة الميدانية

تمهيد :

يعتبر استخدام العينات هو الأساس فى البحوث العلمية وذلك لما تتسم به عن أسلوب الحصر الشامل Complete Enumeration من توفير الوقت والجهد والمال، حيث تعتبر العينة^(١) جزء من المجموع أى إنها عبارة عن مفردات أخذت من مجموع ما لتمثله، وذلك بشرط ان تكون هذه العينة ممثلة للمجتمع على الوجه الأكمل ، حتى يمكن تعميم نتائج الجزء (العينة) على الكل (المجتمع) بأعلى درجة ممكنة من الثقة .

وتزداد أهمية استخدام العينات Samples فى هذه الدراسة نظرا لما أوضحتته نتائج التعداد الزراعى العام لسنة ٢٠٠٠ من ان المساحة الكلية للأراضي الجديدة قد قدرت بنحو ٢,٥ مليون فدان .

مراحل اختيار عينة الدراسة :

تعتبر وحدات البحث هى فى ذات الوقت وحدات المعاينة للمجتمع وهى الحيازة المزرعية ، وبناء على مبررات استخدام العينات، فقد تم اختيار عينة الدراسة على النحو التالى :

أولا : اختيار مجتمع الدراسة :

تم اختيار منطقة النوبارية لتمثل مجتمع الدراسة وذلك لعدة أسباب :

- بلغ إجمالي الزمام المنزرع فى الأراضي الجديدة نحو ١,٤٨٠,٧٥٤ ألف فدان^(٢) فى عام ٢٠٠٠ موزعة على مجتمع مناطق الجمهورية ، ويمثل إجمالي الزمام المنزرع بالنوبارية بنحو ٧١٤,٥٦٢ ألف فدان تمثل بنحو ٤٨,٢% من إجمالي الزمام المنزرع بالأراضي الجديدة على مستوى الجمهورية .
- تتضمن مدينة النوبارية مناطق حديثة الاستصلاح مثل منطقة البستان ومناطق أخرى مستصلحة منذ فترة طويلة نسبيا مثل منطقة غرب النوبارية، وقد تم

(١) محمد محمد أبو العلا (دكتور)، محمد على بشر (دكتور)، مبادئ الإحصاء وتصميم التجارب ، دار المعارف، الطبعة الثانية ، ١٩٦٧ .

(٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى - نشرة الاقتصاد الزراعى ، عام ٢٠٠٠ .

اختيار منطقتي البستان وغرب النوبارية لتعكس اثر البعد الزمني للاستصلاح على تحقيق الكفاءة الاقتصادية .

توصيف مجتمع الدراسة :

تعتبر منطقة النوبارية منطقة زراعة خضر وفاكهة كما توجد بها زراعات لبعض الحاصلات الحقلية بمساحات كبيرة ، كما توجد بها مزارع للثروة الحيوانية وخاصة الأغنام والماعز وتربية الدواجن وإنتاج البيض . وتتكون النوبارية من خمس مناطق هي : بنجر السكر ، النهضة ومريوط ، غرب النوبارية ، البستان ، جنوب التحرير . وقد تم اختيار منطقتي البستان وغرب النوبارية لتمثل مجتمع الدراسة . وفيما يلي توصيف المنطقتين .

منطقة البستان :

تقع منطقة البستان جنوب ترعة النوبارية التي تستمد ماءها من الرياح البحري . وتتصف أراضي هذه المنطقة بأنها رملية أو رملية طينية . ويوضح الجدول رقم (٣-١) إجمالي المساحة المنزرعة بمنطقة البستان بلغت نحو ١٤٣١١٠ فدان، وقد تم توزيع هذه المساحة على فئات الخريجين وصغار المنتفعين والفئات الاجتماعية والمستثمرين والشركات ، كما بلغ عدد الحائزين حوالى ٦٩٥٢ حائز ويمثل عدد الخريجين منهم ٥٤,٨% من إجمالي عدد الحائزين بالمنطقة ويحوزون ٢٢٨٨٠ فدان تمثل حوالى ١٦% من إجمالي مساحة الحيازة بالمنطقة، ويأتي فى المرتبة الثانية المستثمرين حيث بلغ عدد الحائزين ٢٣٠٩ حائزا يمثلون حوالى ٣٣,٢ من إجمالي عدد الحائزين بالمنطقة ويملكون ٦٥٣٧٩ فدان تمثل حوالى ٤٥,٧% من إجمالي مساحة الحيازة بمنطقة البستان، يليهم المنتفعين والبالغ عددهم ٧٦٦ حائز يمثلون ١١,١% من إجمالي عدد الحائزين بالبستان ويملكون حوالى ١١,١% من إجمالي مساحة الحيازة بمنطقة البستان، ويأتي فى المرتبة الرابعة الفئات الاجتماعية والبالغ عددهم ٤٥ حائز يمثلون ٠,٦% من إجمالي عدد الحائزين بالبستان ويملكون حوالى ٠,٢% من إجمالي مساحة الحيازة بمنطقة البستان. هذا ويأتى أخيرا الشركات حيث يوجد بها عدد ٢٠ شركة تمثل نحو ٠,٣% من إجمالي عدد الحائزين بالبستان ويملكون حوالى ٥٠٧٥١ فدان تمثل حوالى ٣٥,٤% من إجمالي مساحة الحيازة بمنطقة البستان .

جدول رقم (٣-١) : المساحة المنزرعة وعدد الحائزين موزعة على فئات
الحيازة المختلفة بقطاع البستان خلال الموسم الزراعي
٢٠٠١/٢٠٠٠

الفئة	الحيازة بالفدان		عدد الحائزين	
	المساحة (ف)	%	العدد	%
خريجين	٢٢٨٨٠	١٦	٣٨١٢	٥٤,٨
منتفعين	٣٨٣٠	٢,٧	٧٦٦	١١,١
فئات اجتماعية	٢٧٠	٠,٢	٤٥	٠,٦
مستثمرين	٦٥٣٧٩	٤٥,٧	٢٣٠٩	٣٣,٢
شركات	٥٠٧٥١	٣٥,٤	٢٠	٠,٣
الإجمالي	١٤٣١١٠	١٠٠	٦٩٥٢	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مديرية الزراعة للأراضي
الجديدة بالنوبارية .

منطقة غرب النوبارية :

تقع منطقة غرب النوبارية بمحافظة البحيرة غرب الدلتا وتحدها شمالا
وشرقا منطقة مريوط وجنوبا ترعة النصر وغربا مدينة العامرية الجديدة .
وتوصف أراضي هذه المنطقة بأنها أراضي طينية طميية جييرية . ويوضح
الجدول رقم (٣-٢) إن إجمالي المساحة المزروعة بمنطقة غرب النوبارية بلغت
نحو ١٣٢٨٤٢ فدان موزعة على فئات الخريجين والمنتفعين والفئات الاجتماعية
والمستثمرين والشركات الزراعية ، حيث بلغ عدد الحائزين ٤٧٧١ يمثل عدد
الخريجين منهم ٣٦% من إجمالي عدد الحائزين بالمنطقة ويملكون ٨,٢% فقط
من إجمالي مساحة الحيازة بالمنطقة ، ويأتي في المرتبة الثانية المستثمرين حيث
بلغ عدد الحائزين ١١٠٠ يمثلون حوالي ٢٣% من إجمالي عدد الحائزين
بالمنطقة ويملكون ٥٧,٧% من إجمالي مساحة الحيازة بالبستان ، ويليهم الفئات
الاجتماعية والبالغ عددهم ١٠٤١ حائزا يمثلون حوالي ٢١,٨% من إجمالي عدد
الحائزين بالمنطقة ويملكون ٤,٩% من إجمالي مساحة الحيازة بالبستان ،
ويأتي في المرتبة الرابعة المنتفعين والبالغ عددهم ٨٩٠ حائز يمثلون ١٨,٧%
من إجمالي عدد الحائزين بالبستان ويملكون حوالي ٣,٣% من إجمالي مساحة

الحيازة بمنطقة البستان ، هذا ويأتى أخيرا الشركات الزراعية وعددهم ٢٢ شركة تمثل نحو ٠,٥% من إجمالي عدد الحائزين بالبستان ويملكون حوالى ٣٤٣٠٧ فدان تمثل حوالى ٢٥,٩% من إجمالي مساحة الحيازة بالبستان .

جدول رقم (٣-٢) : المساحة المنزرعة وعدد الحائزين موزعة على فئات الحيازة المختلفة بقطاع غرب النوبارية خلال الموسم الزراعى ٢٠٠٠/٢٠٠١

الفئة	الحيازة بالفدان		عدد الحائزين	
	المساحة (ف)	%	العدد	%
خريجين	١٠٨٩١	٨,٢	١٧١٨	٣٦
منتفعين	٤٤٥٠	٣,٣	٨٩٠	١٨,٧
فئات اجتماعية	٦٥٥٣	٤,٩	١٠٤١	٢١,٨
مستثمرين	٧٦٦٤١	٥٧,٧	١١٠٠	٢٣
شركات	٣٤٣٠٧	٢٥,٩	٢٢	٠,٥
الإجمالي	١٣٢٨٤٢	١٠٠	٤٧٧١	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مديرية الزراعة للأراضي الجديدة بالنوبارية .

ثانيا : اختيار عينة الدراسة :

ويقدر إجمالي مجتمع الدراسة بمنطقتى البستان وغرب النوبارية نحو ١١٧٢٣ حائز، وقد تم استخدام كسر معاينة ١% فقط من المجتمع وذلك وفقا لما توفر للدراسة من وقت وميزانية ، ويوضح جدول رقم (٣-٣) أن عينة الدراسة تقدر بنحو ١١٧ مفردة ، وبالأخذ فى الاعتبار الوزن النسبى لكل من عدد الحائزين والمساحة المملوكة لهم عن طريق حساب الوسط الهندسى ثم الوسط الهندسى المعدل فقد تبين أن أفراد العينة البحثية البالغ عددهم ١١٧ مفردة يجب تقسيمهم بنسبة ٥٥,٧% من منطقة البستان وهذا يمثل حوالى ٦٥ مفردة من إجمالي مفردات العينة و ٤٤,٣% من منطقة غرب النوبارية وهذا يمثل حوالى ٥٢ مفردة من مفردات العينة البحثية .

جدول رقم (٣-٣) : توزيع عينة الدراسة وفقا للأهمية النسبية للمساحات وعدد الحائزين بالبستان وغرب النوبارية عام ٢٠٠٠/٢٠٠١

الحائزين	المساحة (ف)	%	عدد الحائزين	%	الوسط الهندسى	الوسط الهندسى المعدل
البستان	١٤٣١١٠	٥١,٩	٦٩٥٢	٥٩,٣	٥٥,٥	٥٥,٧
غرب النوبارية	١٣٢٨٤٢	٤٨,١	٤٧٧١	٤٠,٧	٤٤,٢	٤٤,٣
الإجمالى	٢٧٥٩٥٢	١٠٠	١١٧٢٣	١٠٠	٩٩,٧	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مديرية الزراعة للأراضي الجديدة بالنوبارية ، بيانات غير منشورة .

ويوضح الجدول رقم (٣-٤) التوزيع النسبى لمفردات العينة على المنطقة الأولى (البستان) حيث تم توزيع مفردات العينة البحثية والبالغ عددهم ٦٥ مفردة بالبستان على الخريجين والمنتفعين والمستثمرين والشركات بواقع ٢٥، ٣٣، ٥، ٢٥ مفردة على الترتيب (ونظرا لصعوبة الحصول على بيانات من الشركات فقد تم إضافة المفردتين الخاصة بالشركات إلى المنتفعين لتكون ٧ مفردات) .

جدول رقم (٣-٤) : التوزيع النسبى لمفردات العينة على منطقة البستان

الحائزين	المساحة (ف)	%	عدد الحائزين	%	الوسط الهندسى	الوسط الهندسى المعدل	عدد أفراد العينة
خريجين	٢٢٨٨٠	١٦	٣٨١٢	٥٤,٨	٢٩,٦	٣٨,٢	٢٥
منتفعين	٣٨٣٠	٢,٧	٧٦٦	١١,١	٥,٥	٧,٢٠	٥
فئات اجتماعية	٢٧٠	٠,٢	٤٥	٠,٦	٠,٣	٠,٤	-
مستثمرين	٦٥٣٧٩	٤٥,٧	٢٣٠٩	٣٣,٢	٣٩	٥٠	٣٣
شركات	٥٠٧٥١	٣٥,٤	٢٠	٠,٣	٣,٣	٤,٢	٢
الإجمالى	١٤٣١١٠	١٠٠	٦٩٥٢	١٠٠	٧٧,٧	١٠٠	٦٥

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣-١) ، (٣-٣) .

كما يوضح الجدول رقم (٣-٥) التوزيع النسبي لمفردات العينة على المنطقة الثانية (غرب النوبارية)، حيث تم توزيع مفردات العينة البحثية والبالغ عددهم ٥٢ مفردة بغرب النوبارية على الخريجين والمنتهجين والفئات الاجتماعية والمستثمرين والشركات بواقع ١٣، ٥، ٧، ٢٥، ٢ مفردة على الترتيب .
(وتم إضافة المفردتين الخاصة بالشركات إلى الفئات الاجتماعية لتمثل ٩ مفردات) .

جدول رقم (٣-٥) : التوزيع النسبي لمفردات العينة على منطقة غرب النوبارية

الحائزين	المساحة (ف)	%	عدد الحائزين	%	الوسط الهندسي	الوسط الهندسي المعدل	عدد أفراد العينة
خريجين	١٠٨٩١	٨,٢	١٧١٨	٣٦	١٧,٢	٢٢,٨	١٣
منتهجين	٤٤٥٠	٣,٣	٨٩٠	١٨,٧	٧,٩	١٠,٥	٥
فئات اجتماعية	٦٥٥٣	٤,٩	١٠٤١	٢١,٨	١٠,٣	١٣,٧	٧
مستثمرين	٧٦٦٤١	٥٧,٧	١١٠٠	٢٣	٣٦,٤	٤٨,٣	٢٥
شركات	٣٤٣٠٧	٢٥,٩	٢٢	٠,٥	٣,٦	٤,٧	٢
الإجمالي	١٣٢٨٤٢	١٠٠	٤٧٧١	١٠٠	٧٥,٤	١٠٠	٥٢

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣-٢) ، (٣-٣) .

تصميم استمارة الاستبيان :

تم تصميم استمارة استبيان لتحقيق أهداف الدراسة الميدانية روعي فيها الأصول العملية في صياغة الأسئلة بالإضافة إلى سهولتها، وتتضمن استمارة الاستبيان ستة مجموعات رئيسية من الأسئلة .

المجموعة الأولى : تضم بيانات عامة عن الحائزين من حيث العمر والموطن الأصلي وعمل الأسرة والخبرة السابقة بالزراعة .

المجموعة الثانية : تتضمن بيانات عن الموارد الإنتاجية الزراعية وفيها بيانات عن عنصر الأرض من حيث مساحة الحيازة وتاريخ استلامها ونوع التربة وخصوبتها، بينما يتضمن عنصر المياه بيانات عن مصدر الري ، كفايته ، جودته، أسلوب الري المتبع ، تكلفة ري الفدان ، نظام الصرف الزراعي ، كما يتضمن عنصر العمل بيانات عن عدد العمالة العائلية والمؤجرة ومصدرها ، ويتضمن عنصر العمل الآلي بيانات عن عدد وقيمة الآلات والمعدات الزراعية

المملوكة والمؤجرة ، بينما يتضمن الجزء الخاص بمستلزمات الإنتاج الزراعى والتمويل الزراعى مصدر الحصول على كل منها ، والمشاكل المتعلقة بكل عنصر من عناصر الإنتاج .

المجموعة الثالثة : من الأسئلة فقد تضمنت بيانات عن التركيب المحصولي للمزارع الموسم الماضى (٢٠٠٠ - ٢٠٠١) من حيث مساحة المحاصيل الصيفية والشتوية والمستديمة .

المجموعة الرابعة : وقد ركزت على مقاييس الكفاءة الاقتصادية عن طريق حساب إجمالي تكلفة مستلزمات الإنتاج، وتكاليف إجراء العمليات الزراعية ، كمية وقيمة الإنتاج .

المجموعة الخامسة : فتتضمن أساليب تسويق المحاصيل المختلفة .

المجموعة الأخيرة والسادسة : اهتمت بمعوقات الإنتاج الزراعى بالأراضي الجديدة .

توصيف عينة الدراسة :

أولا : الخصائص الديموجرافية :

اشتمل الجزء الأول من الاستمارة على مجموعة من الأسئلة توضح بعض البيانات العامة عن الحائز وكان من أهمها الموطن الأصلي للحائز وعمل الأسرة الزراعى ويوضح الجدول رقم (٣-٦) إن نحو ٦٠% من أفراد العينة بالبستان ينحدرون من اسر ريفية وإن نحو ٥٨% منهم يعمل أسرهم بالزراعة وعلى مستوى الفئات المختلفة بقطاع البستان فقد بلغت نسبة الأفراد المنحدرون من اسر ريفية وتعمل أسرهم بالزراعة نحو ٦٠% ، ٥٧% من إجمالي عدد الخريجين والمنفعين بعينة البستان على الترتيب . فى حين بلغت نسبة المستثمرين المنحدرين من اسر ريفية نحو ٦٠% من إجمالي عدد المستثمرين بالبستان وقدرت نسبة العاملون بالزراعة منهم نحو ٥٠% من إجمالي عدد المستثمرين بالبستان كما ترتفع نسبة مفردات العينة المنحدرون من اسر ريفية على مستوى قطاع غرب النوبارية حيث تصل نحو ٧٥% من أفراد العينة كما إن نحو ٦٥% منهم تعمل أسرهم بالزراعة . وعلى مستوى فئات قطاع غرب النوبارية بلغت نسبة الأفراد المنحدرون من اسر ريفية وتعمل أسرهم بالزراعة نحو ٧٧% ، ١٠٠% ، ٧٨% من إجمالي أعداد الخريجين والمنفعين والفئات الاجتماعية بغرب النوبارية على الترتيب .

جدول رقم (٣-٦) : الموطن الريفي والعمل الزراعي لأسر أفراد عينة الدراسة
بقطاعي البستان وغرب النوبارية

الفئات	البستان				غرب النوبارية			
	الموطن الريفي		العمل الزراعي		الموطن الريفي		العمل الزراعي	
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
خريجين	١٥	٦٠	١٥	٦٠	١٠	٧٧	١٠	٧٧
منتفعين	٤	٥٧	٤	٥٧	٥	١٠٠	٥	١٠٠
مستثمرين	٢٠	٦٠	١٩	٥٠	١٧	٦٨	١٢	٤٨
فئات	-	-	-	-	٧	٧٨	٧	٧٨
اجتماعية								
الإجمالي	٣٩	٦٠	٣٨	٥٨	٣٩	٧٥	٣٤	٦٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعي ٢٠٠٠/٢٠٠١ .

في حين بلغت نسبة المستثمرين المنجدرين من أسر ريفية نحو ٦٨% من إجمالي عدد المستثمرين ويعمل منهم بالزراعة نحو ٤٨% من إجمالي عدد المستثمرين بغرب النوبارية .

وأما عن الخبرة بالعمل الزراعي فيوضح جدول رقم (٣-٧) إن نحو ٧٢% من المبحوثين بعينة الدراسة بالبستان لهم خبرة سابقة في العمل الزراعي بمتوسط فترة يبلغ نحو ٩,٥ سنة، وقد تباينت تلك الخبرة بين فئات المبحوثين الثلاث ليبلغ متوسطها نحو ٧,٣، ٨,٩، ١١,٠٨ سنة على الترتيب لفئات الخريجين والمنتفعين والمستثمرين.

كما يوضح نفس الجدول رقم (٣-٧) أن نحو ٦٩% من المبحوثين بعينة الدراسة بغرب النوبارية لهم خبرة سابقة في العمل الزراعي بمتوسط فترة يبلغ نحو ٧,٨ سنة، كما بلغ متوسط تلك الخبرة بين فئات المبحوثين الأربعة نحو ٨,٠٨، ٨,٧٥، ٨,٧، ٤,١ سنة على الترتيب لفئات الخريجين والمنتفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية .

جدول رقم (٣-٧) : خبرة العمل الزراعي لأفراد عينة الدراسة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

الفئات	البستان					غرب النوبارية				
	أفراد لديهم خبرة زراعية		عدد سنوات الخبرة		تكرار	أفراد لديهم خبرة زراعية		عدد سنوات الخبرة		
	%	متوسط	حد أدنى	حد أعلى		%	متوسط	حد أدنى	حد أعلى	
خريجين	١٦	٦٤	٧,٣	٢	١٢	٩	٦٩	٨,٨	٧	١١
منتفعين	٧	١٠٠	٨,٩	٧	١٢	٤	٨٠	٨,٧٥	٥	١٨
مستثمرين	٢٤	٧٣	١١,٠٨	٧	١٨	١٦	٦٤	٨,٧	٦	١٠
فئات اجتماعية	-	-	-	-	-	٧	٧٨	٤,١	٣	٥
الإجمالي	٤٧	٧٢	٩,٥	٣	١٨	٣٦	٦٩	٧,٨	٣	١٨

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان ٢٠٠٠/٢٠٠١ .

وعن الحالة التعليمية للمبحوثين يوضح الجدول رقم (٣-٨) انه لا يوجد اى من أفراد العينة بالبستان أو غرب النوبارية يجهلون القراءة والكتابة، كما أوضحت النتائج ان ٤ من المبحوثين من أفراد العينة بالبستان يمثلون نحو ٦% يجيدون القراءة والكتابة ، ٣٧ منهم يمثلون نحو ٥٧% حاصلين على مؤهل متوسط ، وان ١٠ مبحوثون يمثلون نحو ٣٧% قد حصلوا على مؤهل جامعي . هذا وأفادت الإجابات على مستوى الفئات المختلفة داخل قطاع البستان بان نحو ٥٢% من خريجين البستان حاصلين على مؤهل متوسط وان نحو ٤٨% منهم حاصلين على مؤهل جامعي، في حين جاءت إجابات المنتفعين بان ١٤% من العينة يجيدون القراءة والكتابة ، ٥٧% من العينة حاصلين على مؤهل متوسط و ٢٩% من العينة حاصلين على مؤهل جامعي ، أما المستثمرين فأوضحت النتائج بان ٩% منهم يجيدون القراءة والكتابة ، ٦١% منهم حاصلين على مؤهل متوسط، و ٣٠% حاصلين على مؤهل جامعي .

في حين أفاد أفراد العينة بغرب النوبارية ان ٨ مبحوثين من أفراد العينة يمثلون نحو ١٥% يجيدون القراءة والكتابة ، وان ١٦ منهم يمثلون ٣١% حاصلين على مؤهل متوسط، ٢٨ مبحوث يمثلون ٥٤% من أفراد عينة غرب النوبارية حاصلين على مؤهل جامعي. وعلى مستوى الفئات المختلفة داخل قطاع غرب النوبارية أفادت النتائج بان نحو ١٥% من خريجين البستان حاصلين على

مؤهل متوسط وان نحو ٨٥% منهم حاصلين على مؤهل عالي، فى حين أفادت إجابات المنتفعين بان ٦٠% منهم يجيدون القراءة والكتابة ٤٠% منهم قد حصلوا على مؤهل متوسط ، أما عن المستثمرين فأوضحت النتائج ان ١٦% منهم يجيدون القراءة والكتابة ، و ٢٠% منهم حاصلين على مؤهل متوسط، و ٦٤% حاصلين على مؤهل جامعى . كما أفادت النتائج بان ١١% من الفئات الاجتماعية يجيدون القراءة والكتابة ، وان ٧٨% منهم حاصلين على مؤهل متوسط، وان ١١% من الفئات الاجتماعية قد حصلوا على مؤهل جامعى.

جدول رقم (٨-٣) : الحالة التعليمية لمفردات العينة بقطاع البستان

الفئات	خريجين	منتفعين	مستثمرين	إجمالي
	تكرار	%	تكرار	%
أمي	-	-	-	-
يقرأ ويكتب	-	١	٣	٤
مؤهل متوسط	١٣	٥٢	٢٠	٣٧
مؤهل جامعى	١٢	٤٨	١٠	٢٤

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان ٢٠٠١/٢٠٠٠

تابع جدول رقم (٨-٣) : الحالة التعليمية لمفردات العينة بقطاع غرب النوبارية

الفئات	خريجين	منتفعين	مستثمرين	فئات اجتماعية	إجمالي
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار
أمي	-	-	-	-	-
يقرأ ويكتب	-	٣	٤	١١	٨
مؤهل متوسط	٢	١٥	٥	٧٨	١٦
مؤهل جامعى	١١	٨٥	١٦	١١	٢٨

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان ٢٠٠١/٢٠٠٠

ثانيا : الموارد الإنتاجية الزراعية بعينة الدراسة :

اشتمل الجزء الثانى من الاستمارة على مجموعة من الأسئلة التى توضح استغلال الموارد الزراعية بالحيازة . وكان من أهمها إن متوسط حجم الحيازة الزراعية (جدول رقم ٣-٩) قد بلغ فى المتوسط للعينة المأخوذة بالبستان حوالى ١١,٧٤ فدان بحد أدنى نحو ٥ فدان وحد أقصى نحو ٢٦ فدان . وعلى مستوى الفئات المختلفة بقطاع البستان فقد بلغ متوسط الحيازة نحو ٥, ٦, ١٨,٠٧ فدان لفئات الخريجين والمنفعين والمستثمرين .

جدول رقم (٣-٩) : مساحات الملكية الزراعية لأفراد عينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية

المساحة بالفدان					
الفئات	المتوسط		الحد الأدنى		الحد الأعلى
	المتوسط	الحد الأدنى	الحد الأعلى	الحد الأدنى	الحد الأعلى
خريجين	٥	٥	٥	٥	١٠
منفعين	٦	٦	٦	٤	٥
مستثمرين	١٨,٠٧	١٠	٢٦	١٧,٨٨	٢٥
فئات اجتماعية	-	-	-	٦	٤,٥
الإجمالى	١١,٧٤	٥	٢٦	١١,٧	٢٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان فى الموسم الزراعى ٢٠٠١/٢٠٠٠

كما بلغ متوسط حجم الحيازة الزراعية فى المتوسط للعينة المأخوذة بغرب النوبارية حوالى ١١,٧ فدان بحد أدنى نحو ٤ أفدنه وحد أقصى نحو ٢٥ فدان . وعلى مستوى الفئات المختلفة بقطاع البستان فقد بلغ نحو ٤,٨, ٦, ١٧,٨٨ فدان لفئات الخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب. ويتبين مما سبق تقارب المساحات لكل من الخريجين والمنفعين على مستوى عينة الدراسة من (٥-٦,٥) فدان ، كما تتراوح ملكية الفئات الاجتماعية بغرب النوبارية بين (٤,٥-١٠) فدان ، أما المستثمرين فتتراوح ملكيتهم على مستوى عينة الدراسة ما بين (١٠-٢٦) فدان .

وفيما يتعلق بمتوسط تاريخ الحصول على الحيازة (جدول رقم ٣-١٠) فقد بلغ في المتوسط للعينة المأخوذة من قطاع البستان والبالغة ٦٥ مفردة نحو ١٧,٣٨ سنة وذلك بحد أعلى بلغ نحو ٩ سنوات وحد أعلى بلغ نحو ٢٣ سنة . وكان متوسط تاريخ استلام الحيازة على مستوى الفئات المختلفة بالبستان ١٨,٧٦ ، ١٨,٥٧ ، ١٦,٧٥ سنة للخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب. كما بلغ متوسط تاريخ استلام الحيازة للعينة المأخوذة من قطاع غرب النوبارية والبالغة ٥٢ مفردة نحو ٢٤ سنة وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١٧ سنة وحد أعلى بلغ نحو ٣٧ سنة وبلغ متوسط تاريخ استلام الحيازة على مستوى الفئات المختلفة بغرب النوبارية نحو ٢٥ ، ٢٣ ، ٢٣,٢٤ ، ١٧,٧ سنة للخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب .

جدول رقم (٣-١٠) : متوسط تاريخ حصول المزارعين على الحيازة بعينة الدراسة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

الفئات	البستان			غرب النوبارية		
	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المتوسط	الحد الأدنى	الحد الأعلى	المتوسط
خريجين	١٠	٢٣	١٨,٧٦	٢٠	٣٠	٢٥
منفعين	١٣	٢٢	١٨,٥٧	١٩	٣٣	٢٣
مستثمرين	٩	٢٠	١٦,٧٥	٢٠	٢٨	٢٣,٢٤
فئات اجتماعية	-	-	-	١٧	٣٧	١٧,٧
الإجمالي	٩	٢٣	١٧,٣٨	١٧	٣٧	٢٤

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠

وبالنسبة لنوع التربة فقد أفادت نتائج الاستبيان إن نوعية الأراضي بعينة الدراسة بالبستان تعتبر رملية في حين تعتبر أراضي منطقة غرب النوبارية بالعينة جيرية .

أما عن مصدر الري فقد أفادت إجابات المبحوثين بأن الري في عينة الدراسة بالبستان وغرب النوبارية تعتمد على مياه النيل . ويوضح (جدول رقم ٣-١١) مدى كفاية الري لعينة الدراسة حيث يتضح إن ٦٥% من المبحوثين على مستوى البستان وغرب النوبارية لديهم رضى عن كفاية مياه الري . وعلى

مستوى قطاع البستان بلغت نسب الموافقة على كفاية مياه الري حوالى ٦٠% ، ٧١% ، ٦٧% للخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب. أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت نسب الموافقة على كفاية مياه الري حوالى ٣١% ، ١٠٠% ، ٦٤% ، ١٠٠% للخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب .

وعن نظام الصرف الزراعى ، فقد أفادت إجابات المبحوثين على مستوى عينة الدراسة بالبستان وغرب النوبارية عدم وجود نظام للصرف الزراعى .

جدول رقم (٣-١١) : كفاية مياه الري بعينة الدراسة يقطاعى البستان وغرب النوبارية

الفئات	البستان		غرب النوبارية	
	تكرار	%	تكرار	%
خريجين	١٥	٦٠	٤	٣١
منفعين	٥	٧١	٥	١٠٠
مستثمرين	٢٢	٦٧	١٦	٦٤
فئات اجتماعية	-	-	٩	١٠٠
الإجمالى	٤٢	٦٥	٣٤	٦٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان فى الموسم الزراعى ٢٠٠٠/٢٠٠١

وفيما يتعلق بمصدر العمالة المؤجرة بعينة الدراسة يوضح (الجدول رقم ٣-١٢) الأهمية النسبية لمصدر العمالة المؤجرة ومنه تبين المبحوثين على مستوى عينة الدراسة بالبستان وغرب النوبارية تعتمد على المصادر التالية بالترتيب : العمال المقيمين بنفس القرية ، العمال بالمزارع المجاورة ، العمال بالمحافظات الأخرى المجاورة ثم مقل الأنفار وذلك بنسبة ١٠٠% ، ٩٩% ، ٧٤% ، ٧٤% من إجمالى مفردات العينة ولفئات الزراع المختلفة للبنود السابقة على الترتيب .

واما عن مصدر مستلزمات الإنتاج الزراعى (تقاوى - أسمدة - مبيدات) فقد أوضحت نتائج (جدول رقم ٣-١٣) إن المبحوثين على مستوى

جدول رقم (٣-١٢) : الأهمية النسبية لمصادر العمالة المؤجرة بعينة الدراسة
بقطاعي البستان وغرب النوبارية

الفئات	خريج		منتفع		مستثمر		إجمالي	
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
عمال مقيمين بنفس القرية	٢٥	١٠٠	٧	١٠٠	٣٣	١٠٠	٦٥	١٠٠
عمال في مزارع مجاورة	٢٥	١٠٠	٧	١٠٠	٣٣	١٠٠	٦٥	١٠٠
عمال في محافظات مجاورة	٢٠	٨٠	٥	٧١	٢٠	٦١	٤٥	٦٩
مقاول أنفار	٢٠	٨٠	٥	٧١	٢٠	٦١	٤٥	٦٩

تابع جدول رقم (٣-١٢) : الأهمية النسبية لمصادر العمالة بعينة الدراسة
بقطاعي البستان وغرب النوبارية

الفئات	خريج		منتفع		مستثمر		فئات اجتماعية		إجمالي		إجمالي العينة	
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
عمال مقيمين بنفس القرية	١٣	١٠٠	٥	١٠٠	٢٥	١٠٠	٩	١٠٠	٥٢	١٠٠	١١٧	١٠٠
عمال في مزارع مجاورة	١٣	١٠٠	٥	١٠٠	٢٥	١٠٠	٨	٨٩	٥١	٩٨	١١٦	٩٩
عمال في محافظات مجاورة	١٠	٧٧	٣	٦٠	٢٠	٨٠	٨	٨٩	٤١	٧٩	٨٦	٧٤
مقاول أنفار	١٠	٧٧	٣	٦٠	٢٠	٨٠	٨	٨٩	٤١	٧٩	٨٦	٧٤

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعي ٢٠٠٠/٢٠٠١

جدول رقم (٣-١٣) : الأهمية النسبية حصول المبحوثين على مستلزمات الإنتاج
بعينة الدراسة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

الفئات	خريج	منتفع	مستثمر	إجمالي	الفئات	خريج	منتفع	مستثمر	إجمالي
	تكرار	%	تكرار	%		تكرار	%	تكرار	%
الجمعيات الزراعية	٢٥	١٠٠	٧	١٠٠	٣٣	١٠٠	٦٥	١٠٠	١٠٠
التجار	٢٢	٨٨	٦	٨٦	٣٠	٩١	٥٨	٨٩	٨٩
الشركات الزراعية	٢٠	٨٠	٦	٨٦	٣٠	٩٦	٥٦	٨٦	٨٦
المزرعة	١٨	٧٢	٥	٧١	٢٩	٨٨	٥٢	٨٠	٨٠

تابع جدول رقم (٣-١٣) : الأهمية النسبية لمصدر حصول المبحوثين على
مستلزمات الإنتاج بعينة الدراسة بقطاعي البستان
وغرب النوبارية

الفئات	خريج	منتفع	مستثمر	فئات اجتماعية	إجمالي	إجمالي العينة	الفئات	خريج	منتفع	مستثمر	فئات اجتماعية	إجمالي	إجمالي العينة
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%		تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
الجمعيات الزراعية	١٣	١٠٠	٥	١٠٠	٢٥	١٠٠	٩	١٠٠	٥٢	١٠٠	١١٧	١٠٠	١٠٠
التجار	١٢	٩٢	٤	٨٠	٢٤	٩٦	٨	٨٩	٤٨	٩٢	١٠٦	٩١	٩١
الشركات الزراعية	١١	٨٥	٣	٦٠	٢٠	٨٠	٧	٧٨	٤١	٧٩	٩٧	٨٣	٨٣
المزرعة	١٠	٧٧	٢	٤٠	١٨	٧٢	٧	٧٨	٣٧	٧١	٨٩	٧٦	٧٦

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعي ٢٠٠٠/٢٠٠١ .

العينة بقطاعى البستان وغرب النوبارية تعتمد على المصادر التالية بالترتيب: الجمعيات الزراعية، التجار، الشركات الزراعية، المزرعة وذلك بنسبة ١٠٠%، ٩١%، ٨٣%، ٧٦% على الترتيب من إجمالي عينة الدراسة بالبستان وغرب النوبارية والفئات المختلفة.

وفيما يتعلق برأس المال المقترض فيوضح الجدول رقم (٣-١٤) إن متوسط قيمة القرض بقطاع البستان قد بلغ نحو ١٩٤٤٦ جنيه بحد أدنى ١٠٠٠ جنيه وحد أقصى ٥٠٠٠٠ جنيه أما بالنسبة للفئات المختلفة داخل قطاع البستان فكان متوسط قيمة القرض نحو ١٥٠٠، ٢٣٣٣، ٣٨١٨١ جنيه للخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب.

جدول رقم (٣-١٤) : متوسط قيمتى القروض لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية

الفئات	البستان			غرب النوبارية		
	الحد الأدنى	الحد الأعلى	متوسط	الحد الأدنى	الحد الأعلى	متوسط
خريجين	١٠٠٠	٢٠٠٠	١٢٥٠	١٠٠٠	١٥٠٠	١٢٥٠
منفعين	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٢٣٣٣	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
مستثمرين	٢٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	٣٨١٨١	٥٠٠٠	١٠٠٠٠	٧٥٠٠
فئات اجتماعية	-	-	-	١٠٠٠	١٥٠٠	١٣٣٣
الإجمالي	١٠٠٠	٥٠٠٠٠	١٩٤٤٦	٥٠٠	١٠٠٠٠	٥١٢٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان فى الموسم الزراعى ٢٠٠١/٢٠٠٠.

أما بالنسبة لقطاع غرب النوبارية فيوضح الجدول رقم (٣-١٤) إن متوسط قيمة القرض قد بلغت نحو ٥١٢٥ جنيه بحد أدنى ٥٠٠ جنيه وحد أقصى بلغ نحو ١٠٠٠٠ جنيه، أما بالنسبة للفئات المختلفة داخل قطاع غرب النوبارية فقد بلغ متوسط قيمة القرض نحو ١٢٥٠، ٥٠٠، ٧٥٠٠، ١٣٣٣ جنيه للخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب.

ثالثاً: التركيب المحصولي لعينة الدراسة :

يتضمن الجزء الثالث من الاستمارة مجموعة من الأسئلة لتوضيح التركيب المحصولي الخاص بزراعات المبحوث في السنة الزراعية ٢٠٠١/٢٠٠٠ من محاصيل شتوية وصيفية ومستديمة .

١- التركيب المحصولي لعينة الدراسة بقطاع البستان :

توضح بيانات (الجدول رقم ٣-١٥) إن المساحة المنزرعة بقطاع البستان تتوزع على فئات الخريجين والمنتهيين والمستثمرين بنسبة ٢٤,٤%، ٤,١%، ٧١,٥% على الترتيب .

أما بالنسبة للأهمية النسبية للمحاصيل المنزرعة بعينة الدراسة بقطاع البستان فيشير (الجدول رقم ٣-١٥) إن مساحة المحاصيل الشتوية تمثل نحو ٢٠,١% من إجمالي المساحة المنزرعة، بينما تمثل مساحة المحاصيل الصيفية نحو ٢٨,٩% من إجمالي تلك المساحة، في حين تمثل مساحة المعمرات نحو ٥١% من إجمالي تلك المساحة المنزرعة .

كما يتضح أيضاً إن محصول القمح يشغل أكبر مساحة بعينة الدراسة بالبستان حيث مثلت مساحته ٥٥,٧% من إجمالي مساحة المحاصيل الحقلية الشتوية، كما يأتي في المرتبة الثانية محصول البرسيم المستديم حيث يمثل نحو ١٩,٢% من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية ويليهما البصل الشتوي والفلول البلدي بنسبة ١٤,٦%، ٦% من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية على الترتيب. أما بالنسبة للمحاصيل الصيفية فيوضح (الجدول رقم ٣-١٥) إن محصول البطاطس الصيفي يشغل أكبر مساحة بعينة الدراسة بالبستان حيث مثلت مساحته نحو ٤١% من إجمالي مساحة الحاصلات الصيفية ، ويأتي في المرتبة الثانية محصول البصل الصيفي بنسبة ٢٥% كما يحتل محصول الذرة الشامي المرتبة الثالثة حيث مثلت مساحته نحو ١١% من إجمالي مساحة الحاصلات الصيفية .

٢- التركيب المحصولي لعينة الدراسة بغرب النوبارية :

توضح بيانات (الجدول رقم ٣-١٦) إن المساحة المنزرعة بقطاع غرب النوبارية تتوزع على فئات الخريجين والمنتهيين والمستثمرين والفئات الاجتماعية بنسبة ١٦%، ٥%، ٦٨%، ١١% على الترتيب .

كما يشير نفس الجدول إن مساحة المحاصيل الشتوية تمثل نحو ٣٣% من إجمالي المساحة المنزرعة، بينما تمثل مساحة المحاصيل الصيفية نحو ٢٥%

جدول رقم (٣-١٥) : التركيب المحصولي موزعا على الفئات المختلفة بعينة الدراسة بقطاع البستان

الفئات	خريج		منتفع		مستثمر		إجمالي	
	فدان	%	فدان	%	فدان	%	فدان	%
قمح	٢٢,١٩	٤٠	١١,٨	٧٣	٧٤,٤٧	٦٠,٥	١٠٨,٤٦	٥٥,٧
بصل شتوى	٢,٤٦	٤	-	-	٢٦,٠٢	٢١	٢٨,٤٨	١٤,٦
برسيم مستديم	١٣,١١	٢٤	٤,٣	٢٧	٢٠,٠	١٦,٥	٣٧,٤١	١٩,٢
فول بلدى	٢٢,٢٢	٢٢	-	-	-	-	١٢,٢٢	٦
طماطم شتوى	٥,٧٥	١٠	-	-	-	-	٥,٧٥	٣
بنجر السكر	-	-	-	-	٢,٥	٢	٢,٥	١,٥
إجمالي الشتوى	٥٥,٧٣	١٠٠	١٦,١٠	١٠٠	١٢٢,٩٩	١٠٠	١٩٤,٨٢	١٠٠
ذرة شامى	٢٤,٠٤	٣٥,٦	٢,٣	٢١	٤,٩٢	٢,٥	٣١,٢٦	١١
بصل صيفى	١٦,٤٩	٢٤,٤	٢,٣	٢١	٥٠,١١	٢٥	٦٨,٩	٢٥
بطاطس	٧,٤١	١١	١,٣	١٢	١٠٧,٥١	٥٣,٥	١١٦,٢٢	٤١
عباد الشمس	-	-	-	-	١٣,٤٢	٧,٠	١٣,٤٢	٥
سمسم	٥,٧	٨,٥	٣,٤	٣١	١٥	٧,٥	٢٤,١	٩
فول سودانى	١٢,٥	١٨,٥	١,٥	١٥	١٠	٤,٥	٢٤	٨,٥
طماطم	١,٤٢	٢	-	-	-	-	١,٤٢	٠,٥
إجمالي الصيفى	٦٧,٥٦	١٠٠	١٠,٨	١٠٠	٢٠٠,٩٦	١٠٠	٢٧٩,٣٢	١٠٠
إجمالي المعمرات	١١١,٨٧	١٠٠	١٢,٧	١٠٠	٣٦٥,٢٨	١٠٠	٤٨٩,٨٥	١٠٠
الإجمالي	٢٣٥,١٦	٢٤,٤	٣٩,٦	٤,١	٦٨٩,٢٣	٧١,٥	٩٦٣,٩٩	١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان فى الموسم الزراعى
٢٠٠١/٢٠٠٠ .

جدول رقم (٣-١٦) : التركيب المحصولي موزعا على الفئات المختلفة بعينة الدراسة بقطاع غرب النوبارية

الفئات	خريج	منتفع	مستثمر	فئات اجتماعية	إجمالي
	فدان	%	فدان	%	فدان
قمح	٣٥,٨	٥٢	١٣	٦٠	٦١,٦٨
برسيم مستديم	٣٠,٦	٤٤	٨,٥	٤٠	٢٤,٧
فول بلدى	٣	٤	-	-	٢٥
إجمالي الشتوى	٦٩,٤	١٠٠	٢١,٥	١٠٠	١١٤,٩٨
ذرة شامى	٢٨,١	٥٩	٢,٥	١٤	٢٤,٣
بصل صيفى	-	-	-	-	٥
بطاطس	٥,٥	١٢	-	-	١١,٧
سمسم	٤	٨	١	٦	٦
فول سودانى	٦	١٣	٩	٥٢	٤٤
طماطم	١	٢	٢,٥	١٤	١,٦
بطيخ حلو	٢,٧	٦	٢,٥	١٤	-
إجمالي الصيفى	٤٧,٣	١٠٠	١٧,٥	١٠٠	٩٢,٦
إجمالي المعمرات	٥,٨	١٠٠	٢,٥	١٠٠	٣٠,٨,٩٥
الإجمالي	١٢٢,٥	١٦	٤١,٥	٥	٥١٦,٥٣

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان

من إجمالي تلك المساحة، في حين تمثل مساحة المعمرات نحو ٤٢% من إجمالي تلك المساحة المنزرعة .

كما يتضح أيضا إن محصول القمح يشغل أكبر مساحة بعينة الدراسة بغرب النوبارية حيث مثلت مساحته ٥٦% من إجمالي مساحة المحاصيل الحقلية الشتوية، كما يأتي في المرتبة الثانية محصول البرسيم المستديم بنسبة ٣٢% من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية وأخيرا محصول الفول البلدى بنسبة ١٢%، من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية بغرب النوبارية .

وبالنسبة للمحاصيل الصيفية فيوضح (الجدول رقم ٣-١٦) إن محصول الفول السوداني يشغل أكبر مساحة بعينة الدراسة بغرب النوبارية حيث مثلت مساحته نحو ٣٧% من إجمالي مساحة الحاصلات الصيفية بغرب النوبارية، ويليه الذرة الشامية بنسبة ٣٦% ويأتي في المرتبة الثالثة محصول السمسم بنسبة ١٠% من إجمالي مساحة الحاصلات الصيفية ، ثم محصول البطاطس الصيفى بنسبة ٩% من إجمالي مساحة الحاصلات الصيفية بعينة الدراسة بغرب النوبارية.

رابعا : الإنتاج النباتى المزرعى وأوجه التصرف فيه :

تخصص معظم الأسر الريفية جزء من إنتاجها للاستهلاك الذاتى ولذلك يوضح (الجدول رقم ٣-١٧) و(الجدول رقم ٣-١٨) هيكل الإنتاج المزرعى لبعض المحاصيل الزراعية لدى كافة أنماط الحيازة لعينة الدراسة بقطاع البستان وغرب النوبارية على الترتيب .

إنتاج القمح وأوجه التصرف فيه :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من القمح نحو ١٢,٠٥ ، ١٣ ، ١٥,٣٣ اردب لكل من فئات الخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بقطاع البستان، فى حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ١٢,١٥ ، ١٤,٢ ، ١٥,٣٦ ، ١٥,١ اردب للخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب ، ويلاحظ ارتفاع متوسط إنتاج الفدان فى فئة المستثمرين بنحو ٢٧% ، ١٨% مقارنة بمثيله لدى كل من الخريجين والمنفعين بالبستان ونحو ٢٦% ، ٨% ، ٢% مقارنة بمثيلة لدى كل من الخريجين والمنفعين والفئات الاجتماعية بغرب النوبارية .

وفيما يتعلق بالاستهلاك الذاتى من القمح تبين إن فئة المنفعين هى الأكثر استهلاكاً للقمح على مستوى عينة الدراسة بكل من قطاعى البستان وغرب

جدول رقم (٣-١٧) : متوسط كمية الإنتاج الزراعي لمختلف أنواع الحائزين ووجه التصرف فيه بعينة الدراسة بالبستان خلال الموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠

المحصول	خريجين			منفعين			مستثمرين		
	%	نتج	متوسط كمية الإنتاج	%	نتج	متوسط كمية الإنتاج	%	استهلاك ذاتي	%
القمح (أربب)	١٢,٠٥	٣,٠٥	٢٥	٩	١٤	٩١	١٠٠	١٠٠	١٠٠
البرسيم (طن)	٣٢,٠٧	١,٥	٧	٣١,٥٧	٩٣	١٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الفول البلدي	٩,٢٨	١,٥	١٦	٧,٧٨	٨٤	-	-	-	-
(أربب)									
الذرة الشامي	١٥,٣٦	١,٣٦	٩	١٤	٩١	١٦,٣	١٠٠	١٠٠	١٠٠
(أربب)									
الفول السوداني	١٥,٦٧	١,٦٧	١١	١٤	٨٩	١٦	١٠٠	١٠٠	١٠٠
(أربب)									
البطاطس	٩,٦١	١	١	٩,٥٥	٩٩	١٢,٥	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الصفي (طن)									
السمسم	٣,٠٤	٠,٢٨	٩	٢,٧٦	٩١	٣,٦	١٠٠	١٠٠	١٠٠
(أربب)									

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠ .

جدول رقم (٣-١٨) : متوسط كمية الإنتاج الزراعي لمختلف أنواع الحائزين وأوجه التصرف فيه بعينة الدراسة بعرب
الغربية خلال الموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠

المحصول	منتفعين				خريجين			
	متوسط كمية الإنتاج	%	رنت	%	متوسط كمية الإنتاج	%	رنت	%
المحصول	متوسط كمية الإنتاج	%	رنت	%	متوسط كمية الإنتاج	%	رنت	%
الفصح (أردب)	١٢,١٥	١٠٠	٢	١٠٠	١٠,١٥	١٠٠	١٦	١٠٠
البرسيم (طن)	٢٦,٩	١٠٠	٠,٩	١٠٠	٢٦	١٠٠	٣	١٠٠
الفول البلدي	٩	١٠٠	٠,٢	١٠٠	٨,٨٠	١٠٠	٢	١٠٠
(أردب)								
الذرة الشامي	١٧,٥٨	١٠٠	٢	١٠٠	١٥,٥٨	١٠٠	١١	١٠٠
(أردب)								
الفول السوداني	١٧,٣٦	١٠٠	٠,٤	١٠٠	١٦,٩٦	١٠٠	٢	١٠٠
(أردب)								
البطاطس	١٠,٧	١٠٠	٠,١	١٠٠	١٠,٦	١٠٠	١	١٠٠
الصيفي (طن)								
السمسم	٣,٤	١٠٠	٠,٣	١٠٠	٣,١	١٠٠	٩	١٠٠
(أردب)								

تابع جدول رقم (٣-١٨) : متوسط كمية الإنتاج الزراعي لمختلف أنواع الحائزين ووجه التصرف فيه بعينة الدراسة بعرب النوبارية خلال الموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠

المحصول	مستثمرين						فئات اجتماعية					
	متوسط كمية الإنتاج	%	استهلاك ذاتي	%	نتج	%	متوسط كمية الإنتاج	%	استهلاك ذاتي	%	نتج	%
القمح (اردي)	١٥,٣٦	١٠٠	١,٣	٨	١٤,٠٦	٩٢	١٥,١	١٠٠	٤	٢٦	١١,١	٧٤
البرسيم (طن)	٣٠,٩٣	١٠٠	٨,٧	٢٨	٢٢,٢٣	٧٢	١٢,٦	١٠٠	٠,٣	٢	١٢,٣	٩٨
الفول البيلدي	٨	١٠٠	٠,٣٦	٤	٧,٦	٩٦	-	-	-	-	-	-
(اردي)												
الزرة الشامي	١٧,٢٧	١٠٠	١,٢٧	٧	١٦	٩٣	١١,٥	١٠٠	٧,٥	٦٥	٤	٣٥
(اردي)												
الفول السوداني	١٨,٥٨	١٠٠	١,٥٨	٩	١٧	٩١	١٧	١٠٠	٠,٦	٥	١٦,٤	٩٥
(اردي)												
البطاطس	١١,٣	١٠٠	٠,٠٧	١	١١,٢٣	٩٩	-	-	-	-	-	-
الصيفي (طن)												
السمسم	٣,٧	١٠٠	-	-	٣,٧	١٠٠	٤,٢	١٠٠	٠,٥	١٢	٣,٧	٨٨
(اردي)												

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠ .

النوبارية ، حيث يمثل حجم استهلاك كل منهما من القمح نحو ٣٣% ، ٣٥% من متوسط انتاجهم على الترتيب . كما بلغ الجزء المخصص للبيع من محصول القمح بالبستان نحو ٧٥% ، ٦٧% ، ٨٦% من متوسط إنتاج الفدان من القمح لكل من الخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب ، في حين قدر هذا الجزء بنحو ٨٤% ، ٦٥% ، ٩٢% ، ٧٤% من متوسط إنتاج فدان القمح لكل من الخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بعينة الدراسة بغرب النوبارية .

إنتاج البرسيم ووجه التصرف فيه :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من البرسيم نحو ٢٣,٠٧ ، ١٠,٠٠ ، ٢٥,٣ طن لكل من فئات الخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بقطاع البستان ، في حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ٢٦,٩ ، ١٢ ، ٣٠,٩٣ ، ١٢,٦ طن لكل من فئات الخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب ، ويلاحظ ارتفاع متوسط إنتاج الفدان في فئة المستثمرين بنحو ١٠% ، ١٥٣% مقارنة بمثيله لدى الخريجين والمنفعين بالبستان بنحو ١٥% ، ١٥٨% ، ١٤٥% مقارنة بمثيلة لدى كل من الخريجين والمنفعين والفئات الاجتماعية بغرب النوبارية على الترتيب .

وفيما يتعلق بالاستهلاك الذاتي من البرسيم كمحصول علف فقد تبين إن مزارع المنفعين هي الأكثر استهلاكاً للبرسيم بعينة الدراسة البستان في حين تعتبر مزارع المستثمرين هي الأكثر استهلاكاً للبرسيم بعينة الدراسة بغرب النوبارية ، حيث يمثل حجم الاستهلاك الذاتي المزرعى لكل منهما من البرسيم نحو ١٥% ، ٢٨% من متوسط انتاجهم على الترتيب . كما بلغ الجزء المخصص للبيع من محصول البرسيم نحو ٩٣% ، ٨٥% ، ٩٥% من متوسط إنتاج الفدان من البرسيم لكل من الخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة البستان ، في حين قدر هذا الجزء بنحو ٩٧% ، ٩٥% ، ٧٢% ، ٩٨% من متوسط إنتاج فدان من البرسيم لكل من الخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بعينة الدراسة بغرب النوبارية .

إنتاج الفول البلدى ووجه التصرف فيه :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من الفول البلدى نحو ٩,٢٨ اردب لفئة الخريجين بعينة الدراسة بالبستان ، في حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ٩ ، ٨ اردب لفئتي الخريجين

والمستثمرين على الترتيب ، ويلاحظ زيادة متوسط إنتاج الفدان فى فئة الخريجين بنحو ١٢,٥ % مقارنة بمثيله لدى المستثمرين.

وفيما يتعلق بالاستهلاك الذاتى من الفول البلدى للخريجين بالبستان فقد بلغ نحو ١٦ % من متوسط انتاجهم. فى حين يمثل الاستهلاك الذاتى من الفول البلدى للخريجين والمستثمرين بغرب النوبارية نحو ٢ %، ٤ % من متوسط انتاجهم على الترتيب ، كما بلغ الجزء المخصص للبيع من محصول الفول البلدى النسب المتبقية وهى ٨٤ % من متوسط إنتاج الخريجين بالبستان ٩٨ %، ٩٦ % من متوسط إنتاج الخريجين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بغرب النوبارية .

إنتاج الذرة الشامية ووجه التصرف فيها :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من الذرة الشامية نحو ١٩,٣٦ ، ١٦,٣ ، ٢١,٣٣ اردب لكل من فئات الخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بقطاع البستان، فى حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ١٧,٥٨ ، ١٥ ، ١٧,٢٧ ، ١١,٥ اردب للخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بعينة الدراسة ، ويلاحظ زيادة متوسط إنتاج الفدان فى فئة المستثمرين بنحو ١٠ %، ٣١ % مقارنة بمثيله لدى الخريجين والمنفعين على الترتيب بالبستان كما يزيد متوسط إنتاج فدان الذرة الشامية لدى الخريجين بغرب النوبارية بنحو ١٧ %، ١,٨ %، ٥٣ % للمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بغرب النوبارية .

وفيما ويتعلق بالاستهلاك الذاتى من الذرة الشامية فقد تبين ان فئة المنفعين هى الأكثر استهلاكاً للذرة الشامية بعينة الدراسة بالبستان وان الفئات الاجتماعية هى الأكثر استهلاكاً لنفس المحصول بعينة الدراسة بغرب النوبارية ، حيث يمثل حجم استهلاك كل منهما نحو ١٢ %، ٦٥ % من متوسط انتاجهم على الترتيب . كما بلغ الجزء المخصص للبيع من محصول الذرة الشامية نحو ٩١ %، ٨٨ %، ٩٣ % من متوسط إنتاج الفدان لكل من الخريجين والمنفعين والمستثمرين على الترتيب بالبستان، فى حين قدر هذا الجزء بنحو ٨٩ %، ٨٠ %، ٩٣ %، ٣٥ % من متوسط إنتاج الفدان لكل من الخريجين والمنفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بعينة الدراسة بغرب النوبارية .

إنتاج الفول السوداني وواجه التصرف فيه :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من الفول السوداني نحو ١٦,٠, ١٥,٦٧، ١٤,٦١ اردب لكل من فئات الخريجين والمنتفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بقطاع البستان، في حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ١٧,٣٦، ١٧، ١٨,٥٨، ١٧ اردب للخريجين والمنتفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب ، ويلاحظ زيادة متوسط إنتاج الفدان في فئة المنتفعين بنحو ٢%، ١٠% مقارنة بمثيله لدى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بالبستان كما يلاحظ زيادة متوسط إنتاج الفدان في فئة المستثمرين بنحو ٧%، ٩%، ٩% مقارنة بمثيله لدى كل من الخريجين والمنتفعين والفئات الاجتماعية على الترتيب بغرب النوبارية .

وفيما يتعلق بالاستهلاك الذاتي من الفول السوداني فقد بلغ نحو ١١%، ٣%، ٧% من متوسط إنتاج المحصول للخريجين والمنتفعين بالبستان في حين يمثل ٢%، ٢%، ٩%، ٥% من متوسط إنتاج المحصول للخريجين والمنتفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب. ويمثل الجزء المخصص للبيع من محصول الفول السوداني نحو ٨٩%، ٩٧%، ٩٣% من متوسط إنتاج الفدان من الفول السوداني للخريجين والمنتفعين والمستثمرين على الترتيب بالبستان في حين يمثل هذا الجزء بنحو ٩٨%، ٩٨%، ٩١%، ٩٥% لكل من الخريجين والمنتفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بعينة الدراسة بغرب النوبارية .

إنتاج البطاطس الصيفي وواجه التصرف فيها :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من البطاطس نحو ٩,٦، ١٢,٥، ٩,٨ طن لكل من فئات الخريجين والمنتفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بقطاع البستان، في حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ١٠,٧، ١١,٣ طن لكل من الخريجين والمستثمرين على الترتيب ، كما يلاحظ زيادة متوسط إنتاج الفدان في فئة المنتفعين بنحو ٣٠%، ٢٨% مقارنة بمثيله لدى كل من الخريجين والمستثمرين على الترتيب بالبستان وأيضا يزيد متوسط إنتاج الفدان في فئة المستثمرين بنحو ٦% مقارنة بمثيله لدى الخريجين بغرب النوبارية .

ويصل حجم الاستهلاك الذاتي من محصول البطاطس نحو ١% من متوسط إنتاج المحصول للخريجين والمنتفعين والمستثمرين بالبستان ، ويتم تسويق نحو ٩٩% من متوسط الإنتاج للفئات الثلاثة ، ويصل حجم الاستهلاك

الذاتي من نفس المحصول بعينة الدراسة بغرب النوبارية ١% أيضا من متوسط إنتاج المحصول لدى كل من الخريجين والمستثمرين ويتم تسويق نحو ٩٩% منه لكل منهما على الترتيب .

إنتاج السمسم وأوجه التصرف فيه :

بلغ متوسط إنتاج الفدان من السمسم نحو ٣,٠٤ ، ٣,٦ ، ٢,٨ اردب لكل من الخريجين والمنتفعين والمستثمرين على الترتيب بعينة الدراسة بقطاع البستان، في حين بلغ متوسط إنتاج نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ٣,٤ ، ٣,٨ ، ٣,٧ ، ٤,٢ اردب للخريجين والمنتفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب ، كما يلاحظ زيادة متوسط إنتاج الفدان في فئة المنتفعين بنحو ١٨% ، ٢٨% مقارنة بمثيله لدى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بالبستان ويزيد في الفئات الاجتماعية بنحو ٢٤% ، ١١% ، ١٤% مقارنة بمثيلة لدى الخريجين والمنتفعين والمستثمرين على الترتيب بغرب النوبارية .

ويصل حجم الاستهلاك الذاتي من محصول السمسم بعينة الدراسة بالبستان نحو ٩% ، ٨% من متوسط إنتاج المحصول لدى كل من الخريجين والمنتفعين على الترتيب ويتم تسويق نحو ٩١% ، ٩٢% ، ١٠٠% لكل من الخريجين والمنتفعين والمستثمرين على الترتيب ، في حين يصل حجم الاستهلاك الذاتي من نفس المحصول على مستوى عينة الدراسة بغرب النوبارية نحو ٩% ، ١٣% ، ١٢% من متوسط إنتاج السمسم لدى كل من الخريجين والمنتفعين والفئات الاجتماعية على الترتيب ، ويتم تسويق نحو ٩١% ، ٨٧% ، ١٠٠% ، ٨٨% من متوسط إنتاج محصول السمسم لدى كل من الخريجين والمنتفعين والمستثمرين والفئات الاجتماعية على الترتيب بعينة الدراسة بغرب النوبارية .