

الباب الرابع

مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع العينة

تمهيد :

حيث أن هذا البحث يستهدف دراسة العلاقات الإنتاجية والاقتصادية بين الموارد الزراعية بعينة الدراسة ، وتحديد اى الفئات الحيازية اكثر كفاءة فى استخدام الموارد المتاحة ، لذا يتضمن هذا الباب استعراض وتحليل تباين الإنتاجية وصافى الإيراد، ارباحه الجنيه المستثمر وذلك لفئتى الخريجين والمستثمرين بقطاعى البستان وغرب النوبارية لكل من حاصلات الذرة الشامية، القمح، البرسيم، الفول السودانى، والبطاطس، والسهم .

وقد اقتصرت الدراسة على فئتى الخريجين والمستثمرين على مستوى قطاعى البستان وغرب النوبارية ، حيث سبق الإشارة فى الباب السابق إلى أن عدد أفراد العينة البحثية بالبستان يقدر بنحو ٢٥ خريج ، ٣٣ مستثمر ، ٧ منتفعين يمثل كل منهم نحو ٣٨% ، ٥١% ، ١١% على الترتيب من إجمالي مفردات العينة بالبستان والبالغ عددهم ٦٥ مفردة ، فى حين يقدر عدد أفراد العينة البحثية بغرب النوبارية ١٣ خريج ، ٢٥ مستثمر ، ٥ منتفعين ، ٩ فئات اجتماعية ، يمثل كل منهم نحو ٢٥% ، ٤٨% ، ١٠% ، ١٧% على الترتيب من إجمالي مفردات العينة بغرب النوبارية والبالغ عددهم ٥٢ مفردة. ويوضح ذلك ارتفاع الأهمية النسبية لكل من فئتى الخريجين والمستثمرين بالعينة من جهة، ومن جهة اخرى صعوبة التحليل الإحصائي لكل من مفردات المنتفعين والفئات الاجتماعية بالعينة، وذلك لانخفاض عددهم بالعينة .

أولا : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع الذرة الشامية :

تمهيد :

يقدر عدد زراع الذرة الشامية بالبستان نحو ٥٥ مزارع ، منهم ٢٥ خريج ، ٣٠ مستثمر ، يمثلون نحو ١٠٠% ، ٩١% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع البستان والبالغ عدد مفردات كل منهم نحو ٢٥ خريج ، ٣٣ مستثمر . كما يقدر عدد زراع الذرة الشامية بقطاع غرب النوبارية نحو ٣٤ مزارع ، منهم ١٢ خريج ، ٢٢ مستثمر ، يمثلون نحو ٩٢% ،

٨٨% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بقطاع غرب النوبارية والبالغ عدد مفردات كل منهما نحو ١٣ خريج، ٢٥ مستثمر .

أ - متوسط إنتاج الفدان لمحصول الذرة الشامية :

باستعراض البيانات الواردة (بالجدول رقم ٤-١) والمتعلقة بالإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية يتضح إن الإنتاجية الفدانية بقطاع البستان قدرت بنحو ١٩,٣٦، ٢١,٣٣ اردب /فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالي أو نحو ٩٤,٧%، ١٠٤% على الترتيب من متوسط القطاع والذي يقدر بنحو ٢٠,٤٤ اردب/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢) إلى معنوية الفرق في الإنتاجية الفدانية للذرة الشامية بين فئتي الخريجين والمستثمرين بقطاع البستان .

وفيما يتعلق بقطاع غرب النوبارية فقد بلغت الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية حوالي ١٧,٥٨، ١٧,٢٧ اردب/ فدان لفئتي الدراسة على التوالي أو نحو ١٠١%، ٩٩% على الترتيب من متوسط القطاع والذي يقدر بنحو ١٧,٣٨ اردب/فدان ، ويوضح (الجدول رقم ٤-٢) عدم وجود فرق معنوي بين الإنتاجية الفدانية للذرة الشامية بين فئتي الخريجين والمستثمرين بقطاع غرب النوبارية .

وبدراسة الإنتاجية الفدانية لقطاعي الدراسة معا لكل فئة حيازية ، فقد اتضح انه قد بلغ نحو ١٨,٧٨، ١٩,٦ اردب/فدان للخريجين والمستثمرين على التوالي ، أو نحو ٩٧,٥%، ١٠١,٧% على الترتيب من المتوسط الإجمالي لإنتاجية الذرة الشامية بالعينة والذي يقدر بنحو ١٩,٢٧ اردب/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣) إلى معنوية الفرق في الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية بين خريجي البستان وغرب النوبارية ، وأيضاً بين المستثمرين على مستوى القطاعين .

ب - صافي الإيراد لمحصول الذرة الشامية :

يوضح (الجدول رقم ٤-٣) إن صافي الإيراد لمحصول الذرة الشامية قد بلغ حوالي ٣١٧,١٨، ٤٣٥,٧٣ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالي بقطاع البستان أي نحو ٨٣,٠٦%، ١١٤,١% على الترتيب من متوسط القطاع ، والبالغ نحو ٣٨١,٨٥ جنيه/فدان ، وتشير نتائج التحليل التباين بالجدول رقم (٤-٥) إلى معنوية الفرق في صافي الإيراد من محصول الذرة الشامية بين فئتي الدراسة بقطاع البستان .

جدول رقم (٤-١) : متوسط إنتاج الفدان (اردب) لمحصول الذرة الشامية
بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان	قطاع غرب النوبارية	إجمالي العينة
	الإنتاجية %	الإنتاجية %	الإنتاجية %
خريجين	١٩,٣٦	٩٤,٧	١٨,٥٨
مستثمرين	٢١,٣٣	١٠٤	١٧,٢٧
المتوسط	٢٠,٤٤	١٠٠	١٧,٣٨

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٢) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول الذرة الشامية
فئتي العينة بقطاع البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف
					الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٥٣,١	٥٣,١	١٣,٤
	داخل فئتي الحيازة	٥٣	٢٠٩,٩	٣,٩٦	
	المجموع	٥٤	٢٦٣,٠	-	
غرب النوبارية	بين فئتي الحيازة	١	٠,٧٤٩	٠,٧٤٩	٠,٥١
	داخل فئتي الحيازة	٣٢	٤٧,٢٨	١,٤٨	
	المجموع	٣٣	٤٨,٠٢٩	-	

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٣) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول الذرة الشامية بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
بين قطاعى العينة	١	٢٥,٥٩	٢٥,٥٩	٣,٢١	٧,٩٩	٤,٠٨
داخل قطاعى العينة	٣٥	١١٢,١٨	٣,٢١	٣,٢١	٧,٩٩	٤,٠٨
المجموع	٣٦	١٣٧,٧٧	-	-	-	-
بين قطاعى العينة	١	٢٠٩,٢٨	٢٠٩,٢٨	٢,٩	٧٢,١٥	٤,٠
داخل قطاعى العينة	٥٠	١٤٥,٠٣	٢,٩	٢,٩	٧٢,١٥	٤,٠
المجموع	٥١	٣٥٤,٣١	-	-	-	-

المصدر:

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

وفيما يتعلق بقطاع غرب النوبارية فقد بلغ صافى إيراد محصول الذرة الشامية حوالى ٢٧١,٠٨ ، ١٧٦,٠٥ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالى أو نحو ١٢٩,٣٤ % ، ٨٤ % من متوسط القطاع ، والبالغ نحو ٢٠٩,٩٥ جنيه/فدان ، كما يشير (الجدول رقم ٤-٥) إلى معنوية الفرق فى صافى الإيراد بين فئتي الدراسة بغرب النوبارية .

وبالأخذ فى الاعتبار صافى إيراد محصول الذرة الشامية على مستوى قطاعى العينة يتضح انه قد بلغ حوالى ٣٠٢,٢٣ ، ٣٢٥,٨٧ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالى أى نحو ٩٥,٦٣ % ، ١٠٣,١ % على الترتيب من متوسطهما الإجمالي فى العينة والبالغ نحو ٣١٦,٠٤ جنيه/فدان ، كما يتضح من (الجدول رقم ٤-٦) وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول الذرة الشامية بين مستثمرى البستان وغرب النوبارية ، فى حين لم يتضح هذا الفرق بين خريجي البستان وغرب النوبارية .

جدول رقم (٤-٤) : صافى الإيراد (جنيه/فدان) لمحصول الذرة الشامية بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	صافى	%	صافى	%	صافى	%
	الإيراد		الإيراد		الإيراد	
خريجين	٣١٧,١٨	٨٣,٠٦	٢٧١,٠٨	١٢٩,٣٤	٣٠٢,٢٣	٩٥,٦٣
مستثمرين	٤٣٥,٧٣	١١٤,١	١٧٦,٠٥	٨٤,٠	٣٢٥,٨٧	١٠٣,١
المتوسط	٣٨١,٨٥	١٠٠	٢٠٩,٥٩	١٠٠	٣١٦,٠٤	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٥) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول الذرة الشامية
بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	١٩١٦٥٧	١٩١٦٥٧		
	داخل فئتي الحيازة	٥٣	٦٤٩٢٦٢	١٢٢٥٠	١٥,٦	٤
	المجموع	٥٤	٨٤٠٩١٩	-	-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٧٠١٣٢	٧٠١٣٢		
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٣٢	٥٢٦٦٦	١٦٤٦	٤٢,٦	٤,١٧
	المجموع	٣٣	١٢٢٧٩٨	-	-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٦) : تحليل التباين لصافى إيراد الذرة الشامية بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
بين قطاعى العينة	١	١٧٢٢٩	١٧٢٢٩			
الخارجيين	داخل قطاعي العينة	٣٥	٣٥٢٤١٢	١٠٠٦٩	١,٧	٤,٠٨
المجموع		٣٦	٣٦٩٦٤١	-	-	-
بين قطاعى العينة	١	٨٥٥٩٤١	٨٥٥٩٤١			
المستثمرين	داخل قطاعي العينة	٥٠	٣٤٩٥١٥	٦٩٩٠	١٢٢,٤	٤,٠
المجموع		٥١	١٢٠٥٤٥٦	-	-	-

المصدر:

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

ج - ارباحه الجنيهة المستثمر لمحصول الذرة الشامية :

تشير النتائج الواردة (بالجدول رقم ٤-٧) إلى أن ارباحه الجنيهة المستثمر فى إنتاج الذرة الشامية قد بلغ نحو ٠,٢٩ ، ٠,٣٨ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع البستان وهذا يمثل ٨٥,٢٩% ، ١١١,٧٦% على الترتيب من متوسط القطاع ، والبالغ نحو ٠,٣٤ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٨) إلى معنوية الفرق فى ارباحه الجنيهة بين فئتي الدراسة بقطاع البستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ ارباحه الجنيهة المستثمر فى إنتاج الذرة الشامية حوالى ٠,٢٨ ، ٠,١٧ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالى أو نحو ١٣٣,٣% ، ٨٠,٩٥% على التوالى من متوسط القطاع ، والبالغ نحو ٠,٢١ جنيه/فدان ، ويشير (الجدول رقم ٤-٨) إلى معنوية الفرق فى ارباحه الجنيهة بين فئتي الدراسة بغرب النوبارية .

جدول رقم (٤-٧) : ارباحه الجنيه (جنيه) لمحصول الذرة الشامية بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%
خريجين	٠,٢٩	٨٥,٢٩	٠,٢٨	١٣٣,٣	٠,٢٩	١٠٠
مستثمرين	٠,٣٨	١١١,٧٦	٠,١٧	٨٠,٩٥	٠,٢٩	١٠٠
المتوسط	٠,٣٤	١٠٠	٠,٢١	١٠٠	٠,٢٩	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٨) : تحليل التباين لأرباحه الجنيه المستثمر للذرة الشامية
فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,١٠٧٩	٠,١٠٧٩	١٠,٤	٤
	داخل فئتي الحيازة	٥٣	٠,٥٤٥٠	٠,٠١٠٢		
	المجموع	٥٤	٠,٦٥٢٩	-		
غرب النوبارية	بين فئتي الحيازة	١	٠,١٠٠٧	٠,١٠٠٧	٥٤,٩	٤,١٧
	داخل فئتي الحيازة	٣٢	٠,٠٥٨٧	٠,٠٠١٨٣٣		
	المجموع	٣٣	٠,١٥٩٤	-		

المصدر:

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

جدول رقم (٩-٤) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر للذرة الشامية بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٠٠٤١٤	٠,٠٠٠٤١٤	٠,٠٤٥	٤,٠٨
	داخل قطاعي العينة	٣٥	٠,٣٢٠١٨١	٠,٠٠٩١٤٨	-	-
المجموع		٣٦	٠,٣٢٠٥٩٥	-	-	-
المستثمرين	بين قطاعي العينة	١	٠,٥٥٩٦٨٧	٠,٥٥٩٦٨٧	٩٨,٦٤	٤,٠
	داخل قطاعي العينة	٥٠	٠,٢٨٣٦٩٠	٠,٠٠٥٦٧٤	-	-
المجموع		٥١	٠,٨٤٣٣٧٧	-	-	-

المصدر:

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

وعلى المستوى الإجمالي لقطاعي العينة، فقد بلغت أرباحية الجنيه المستثمر في إنتاج الذرة الشامية نحو ٠,٢٩ جنيه/فدان لكل من فئتي الخريجين والمستثمرين على الترتيب أي نحو ١٠٠% من متوسط إجمالي العينة والبالغ نحو ٠,٢٩ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٩-٤) إلى وجود فرق معنوي في أرباحية الجنيه للذرة الشامية بين مستثمري البستان وغرب النوبارية ، في حين لم يتضح هذا الفرق بين الخريجين بقطاعي الدراسة.

ثانيا : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع القمح : تمهيد :

يقدر عدد زراع القمح بقطاع البستان نحو ٥٠ مزارع ، منهم ٢٠ خريج ، ٣٠ مستثمر ، يمثلون نحو ٨٠% ، ٩١% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بقطاع البستان والبالغ عدد مفردات كل منهم نحو ٢٥ خريج ، ٣٢ مستثمر . كما يقدر عدد زراع القمح بقطاع غرب النوبارية نحو

٣٨ مزارع ، منهم ١٣ خريج ، ٢٥ مستثمر ، يمثلون نحو ١٠٠% ، ١٠٠% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع غرب النوبارية والبالغ عدد مفردات كل منهما نحو ١٣ خريج ، ٢٥ مستثمر .

أ - متوسط إنتاج الفدان لمحصول القمح :

ويتضح من البيانات الواردة (بالجدول رقم ٤-١٠) إن الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح قد بلغ نحو ١٢,٠٥ ، ١٥,٣٣ اردب /فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع البستان وهذا يمثل ٨٦% ، ١٠٩% على الترتيب من متوسط القطاع والذي يقدر بنحو ١٤,٠٢ اردب/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-١١) إلى معنوية الفرق فى إنتاجية محصول القمح بين فئتى الخريجين والمستثمرين بقطاع البستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح حوالى ١٢,١٥ ، ١٥,٣٦ اردب/ فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أو نحو ٨٥% ، ١٠٨% من متوسط القطاع والبالغ نحو ١٤,٢٦ اردب/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-١١) إلى معنوية الفرق فى إنتاجية محصول القمح بين فئتى الدراسة بغرب النوبارية .

وعلى المستوى الإجمالى لقطاعى العينة فقد قدرت الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح نحو ١٢,٠٩ ، ١٥,٣٤ اردب/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب ، أو نحو ٨٦% ، ١٠٩% على الترتيب من متوسط إجمالى العينة والذي قدر بنحو ١٤,١٣ اردب/فدان ، ويوضح الجدول رقم (٤-١٢) إلى عدم وجود فرق معنوي فى إنتاجية محصول القمح بين خريجي البستان وغرب النوبارية، وكذلك بين المستثمرين بقطاعي البستان وغرب النوبارية .

جدول رقم (٤-١٠) : متوسط إنتاج الفدان (اردب) لمحصول القمح بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالى العينة	
	الإنتاجية	%	الإنتاجية	%	الإنتاجية	%
خريجين	١٢,٠٥	٨٦	١٢,١٥	٨٥	١٢,٠٩	٨٦
مستثمرين	١٥,٣٣	١٠٩	١٥,٣٦	١٠٨	١٥,٣٤	١٠٩
المتوسط	١٤,٠٢	١٠٠	١٤,٢٦	١٠٠	١٤,١٣	١٠٠

المصدر:

جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان فى الموسم الزراعى

٢٠٠١/٢٠٠٠

جدول رقم (٤-١١) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول القمح
فئتي العينة بقطاع البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	١٢٩,٣٦٣٣	١٢٩,٣٦٣٣		
	داخل فئتي الحيازة	٤٨	٦١,٦١٦٦٧	١,٢٨٣٦٨١	١٠,٧٧	٤,٠٨
	المجموع	٤٩	١٩٠,٩٨		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٨٧,٩١٦١١	٨٧,٩١٦٩٩		
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٣٦	١١٠,٩٥٢٣	٣,٠٨٢٠٠٩	٢٨,٥٣	٤,١٧
	المجموع	٣٧	١٩٨,٨٦٨٤		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-١٢) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول القمح
بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٨٤٩٦٥	٠,٠٨٤٩٦٥		
	داخل قطاعي العينة	٣١	١٠٨,١٤٢٣	٣,٤٨٨٤٦٢	٠,٠٢٤	٤,١٧
	المجموع	٣٢	١٠٨,٢٢٧٢٦٥		-	-
	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٠٩٦٩٧	٠,٠٠٩٦٩٧		
المستثمرين	داخل قطاعي العينة	٥٣	٦٤,٤٢٦٦٧	١,٢١٥٥٩٧	٠,٠٠٧٩	٤,٠
	المجموع	٥٤	٦٤,٤٣٦٣٦٧		-	-

المصدر:

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

ب - تباين صافى الإيراد لمحصول الذرة الشامية :

وباستعراض النتائج الواردة (بالجدول رقم ٤-١٣) يتضح إن صافى الإيراد من محصول القمح قد بلغ حوالى ٢٠٨,٠٤ ، ٤١١,٩٧ جنيه/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أو نحو ٦٣% ، ١٢٥% على الترتيب من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٣٣٠,٥٤ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين بالجدول رقم (٤-١٤) إلى وجود فروق معنوية فى صافى إيراد القمح بين فئتى الدراسة بالبستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ صافى إيراد من محصول القمح حوالى ٢٣٥,٢٣ ، ٢٧١,٤ جنيه/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب أو نحو ٩١% ، ١٠٥% على التوالى من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٢٥٩,٠٣ جنيه/فدان ، ويوضح الجدول رقم (٤-١٤) إلى عدم معنوية الفرق فى صافى إيراد القمح بين فئتى الدراسة بغرب النوبارية .

أما فيما يتعلق بإجمالي العينة بقطاعى البستان وغرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد نحو ٢١٨,٩٧ ، ٣٤٨,٠٧ جنيه/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب أو نحو ٧٣% ، ١١٦% على التوالى بين متوسط إجمالي العينة والذي يقدر بنحو ٢٩٩,٦٦ جنيه/فدان ، ويتضح من نتائج تحليل التباين بالجدول رقم (٤-١٥) إلى معنوية الفرق فى صافى إيراد محصول القمح بين المستثمرى بقطاع البستان وغرب النوبارية ، فى حين لم يتضح وجود فرق معنوى لنفس المؤشر بين الخريجين بالبستان وغرب النوبارية .

جدول رقم (٤-١٣) : صافى الإيراد (جنيه) لمحصول القمح بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	صافى	%	صافى	%	صافى	%
	العائد		العائد		العائد	
خريجين	٢٠٨,٠٤	٦٣	٢٣٥,٢٣	٩١	٢١٨,٩٧	٧٣
مستثمرين	٤١١,٩٧	١٢٥	٢٧١,٤	١٠٥	٣٤٨,٠٧	١١٦
المتوسط	٣٣٠,٥٤	١٠٠	٢٥٩,٠٣	١٠٠	٢٩٩,٦٦	١٠٠

المصدر:

جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان فى الموسم الزراعى

٢٠٠١/٢٠٠٠

جدول رقم (٤-١٤) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول القمح
بين فئتي العينة بقطاعى البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٤٩٧٢٧٢,٧	٤٩٧٢٧٢,٧	٨٧,٣١	٤,٠٨
	داخل فئتي الحيازة	٤٨	٢٧٣٣٩٧,٨	٥٦٩٥,٧٨٧		
	المجموع	٤٩	٧٧٠٦٧٠,٥		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	١١١٨٨,٦٧	١١١٨٨,٦٧	٠,٦٢	٤,١٧
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٣٦	٦٤٨٣٢٠,٣٣	١٨٠٠٨,٩		
	المجموع	٣٧	٦٥٩٥٠,٩		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-١٥) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول القمح
بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٥٦٧١,٨	٥٦٧١,٨	٠,٣٧	٤,١٧
	داخل قطاعي العينة	٣١	٤٧٠٣٣٥,٢	١٥١٧٢,١		
	المجموع	٣٢	٤٧٦٠٠٧		-	-
المستثمرين	بين قطاعي العينة	١	٢٦٩٤٤٠,٧	٢٦٩٤٤٠,٧	٣١,٦٣	٤,٠
	داخل قطاعي العينة	٥٣	٤٥١٣٨٣	٨٥١٦,٦٦		
	المجموع	٥٤	٧٢٠٨٢٣,٧		-	-

المصدر:

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

ج - ارباحه الجنيه المستثمر لمحصول القمح :

يتضح من (الجدول رقم ٤-١٦) إلى إن ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج محصول القمح قد بلغ نحو ٠,١٩ ، ٠,٣٥ جنيه/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع البستان وهذا يمثل ٦٦% ، ١٢١% على الترتيب من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٠,٢٩ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-١٧) إلى معنوية الفرق فى ارباحه الجنيه لمحصول القمح بين فئتى الخريجين والمستثمرين بالبستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج محصول القمح حوالى ٠,٢٢ ، ٠,٢٢ جنيه/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٠% ، ١٠٠% من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٠,٢٢ جنيه/فدان ، ويتضح من (الجدول رقم ٤-١٧) إلى عدم معنوية الفرق فى مؤشر ارباحه الجنيه لمحصول القمح بين فئتى الدراسة بغرب النوبارية .

أما على المستوى الإجمالي لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية، فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج القمح نحو ٠,٢ ، ٠,٢٩ جنيه/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أى نحو ٧٧% ، ١١٢% من متوسط إجمالي العينة والبالغ نحو ٠,٢٦ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-١٨) إلى وجود فرق معنوي فى ارباحه الجنيه لمحصول القمح بين مستثمرى البستان وغرب النوبارية ، فى حين لم يتضح وجود فرق معنوى بين خريجي البستان وغرب النوبارية لنفس المؤشر .

جدول رقم (٤-١٦) : ارباحه الجنيه المستثمر (جنيه) لمحصول القمح بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%
خريجين	٠,١٩	٦٦	٠,٢٢	١٠٠	٠,٢٠	٧٧
مستثمرين	٠,٣٥	١٢١	٠,٢٢	١٠٠	٠,٢٩	١١٢
المتوسط	٠,٢٩	١٠٠	٠,٢٢	١٠٠	٠,٢٦	١٠٠

المصدر:

جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان فى الموسم الزراعى

٢٠٠١/٢٠٠٠

جدول رقم (٤-١٧) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول القمح
بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,١٣٣٥٥٩	٠,١٣٣٥٥٩	
	داخل فئتي الحيازة	٤٨	٠,٠٩٦٨٢١	٠,٠٠٢٠١٧	٤,٠٨
	المجموع	٤٩	٠,٢٣٠٣٨٠	-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٠٠١٢٤	٠,٠٠٠١٢٤	
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٣٦	٠,١٩٠٩٢٠	٠,٠٠٥٣٠٣	٤,١٧
	المجموع	٣٧	٠,١٩١٠٤٤	-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-١٨) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول القمح
بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٠٠٩٩٤	٠,٠٠٠٩٩٤	
	داخل قطاعي العينة	٣١	٠,١٧٢٩٧٢	٠,٠٠٥٥٨	٤,١٧
	المجموع	٣٢	٠,١٧٣٩٦٦	-	-
	بين قطاعي العينة	١	٠,١١١٦	٠,١١١٦	
المستثمرين	داخل قطاعي العينة	٥٣	٠,١١٤٧٦٩	٠,٠٠٢١٦٥	٤,٠
	المجموع	٥٤	٠,٢٢٦٣٦٩	-	-

المصدر:

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

ثالثاً : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع البرسيم : تمهيد :

يقدر عدد زراع البرسيم بالبستان نحو ٣٥ مزارع ، منهم ١٥ خريج ، ٢٠ مستثمر ، يمثلون نحو ٦٠% ، ٦١% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بالبستان والبالغ عدد مفردات كل منهما نحو ٢٥ خريج ، ٣٣ مستثمر . كما يقدر عدد زراع البرسيم بغرب النوبارية نحو ٢٥ مزارع ، منهم ١٠ خريج ، ١٥ مستثمر ، يمثلون نحو ٧٧% ، ٦٠% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بغرب النوبارية والبالغ عدد مفردات كل منهما بالعينة نحو ١٣ خريج ، ٢٥ مستثمر .

أ - لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول البرسيم :

يوضح (الجدول رقم ٤-١٩) إن الإنتاجية الفدانبة لمحصول البرسيم قد بلغت نحو ٢٣,٠٧ ، ٢٥,٣ طن/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالي بقطاع البستان ، أي نحو ٩٥% ، ١٠٤% على الترتيب من متوسط القطاع والتي تقدر بنحو ٢٤,٣٤ طن/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٠) إلى معنوية الفرق في إنتاجية البرسيم بين فئتي الخريجين والمستثمرين بالبستان . أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت الإنتاجية الفدانبة لمحصول البرسيم حوالي ٢٦,٩ ، ٣٠,٩٣ طن/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالي أي نحو ٩٢% ، ١٠٥% على الترتيب من متوسط إنتاجية الفدان بغرب النوبارية والتي تقدر بنحو ٢٩,٣٢ طن/فدان ، ويتضح من (الجدول رقم ٤-٢٠) معنوية الفرق في إنتاجية محصول البرسيم بين فئتي الدراسة بغرب النوبارية .

وفيما يتعلق بالمستوى الإجمالي للعينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية ، فقد قدرت الإنتاجية الفدانبة بنحو ٢٤,٦ ، ٢٧,٧ طن/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب ، أي بنحو ٩٢% ، ١٠٥% على الترتيب من متوسط إنتاجية الفدان على المستوى الإجمالي للعينة والذي يقدر بنحو ٢٦,٤٢ طن/فدان ، وتشير نتائج التحليل (بالجدول رقم ٤-٢١) معنوية الفرق في إنتاجية البرسيم بين قطاعي العينة لفئة الخريجين ، وكذلك لفئة المستثمرين .

جدول رقم (٤-١٩) : متوسط إنتاج الفدان (طن) لمحصول البرسيم بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان	قطاع غرب النوبارية	إجمالي العينة
	الإنتاجية %	الإنتاجية %	الإنتاجية %
خريجين	٢٣,٠٧	٩٥	٢٦,٩
مستثمرين	٢٥,٣	١٠٤	٣٠,٩٣
المتوسط	٢٤,٣٤	١٠٠	٢٩,٣٢

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٢٠) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول البرسيم
فئتي العينة بقطاع البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف
					الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٤٢,٧٥٢٣٨	٤٢,٧٥٢٣٨	
	داخل فئتي الحيازة	٣٣	٥٩,١٣٣٣٣	١,٧٩١٩١٩	٢٣,٨٥٨
	المجموع	٣٤	١٠١,٨٨٥٧١	-	-
غرب النوبارية	بين فئتي الحيازة	١	٩٧,٦٠٦٦٧	٩٧,٦٠٦٦٧	
	داخل فئتي الحيازة	٢٣	٤١,٨٣٣٣٣	١,٨١٨٨٤١	٥٣,٦٦٤
	المجموع	٢٤	١٣٩,٤٤	-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٢١) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول البرسيم بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتى العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعى العينة	١	٨٨,١٦٦٦٧	٨٨,١٦٦٦٧		
	داخل قطاعى العينة	٢٣	٤٩,٨٣٣٣٣	٢,١٦٦٦٦٧	٤٠,٦٩	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	١٣٨,٠٠	-	-	-
المستثمرين	بين قطاعى العينة	١	٢٧٢,٠٠٩٥٧	٢٧٢,٠٠٩٥٧		
	داخل قطاعى العينة	٣٣	٥١,١٣٣٣٣	١,٥٤٩٤٩٥	١٧٥,٥٥	٤,١٧
	المجموع	٣٤	٣٢٣,١٤٢٩	-	-	-

المصدر:

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

ب - صافى الإيراد لمحصول البرسيم :

تشير نتائج (الجدول رقم ٤-٢٢) إن صافى الإيراد لمحصول البرسيم قدر بنحو ٥٢٧,٦ ، ٥٩١,٨٥ جنيه/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أى نحو ٩٣% ، ١٠٥% على التوالى من متوسط القطاع، والذي يقدر بنحو ٥٦٤,٣١ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٣) إلى معنوية الفرق فى صافى إيراد محصول البرسيم بين فئتى الخريجين والمستثمرين بالبستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد لمحصول البرسيم حوالى ٦٩٥,٦ ، ٩٠٧ جنيه/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أى نحو ٨٥% ، ١١٠% من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٨٢٣ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٣) إلى معنوية الفرق فى صافى إيراد محصول البرسيم بين فئتى الدراسة بقطاع غرب النوبارية .

أما على مستوى الإجمالي بعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد حوالى ٥٩٤,٨ ، ٧٢٧,٣١ جنيه/فدان لفئتى

جدول رقم (٢٢-٤) : صافى الإيراد (جنيه/فدان) لمحصول البرسيم بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	صافى		صافى		صافى	
	%	الإيراد	%	الإيراد	%	الإيراد
خريجين	٩٣	٥٢٧,٦	٨٥	٦٩٥,٦	٨٨	٥٩٤,٨
مستثمرين	١٠٥	٥٩١,٨٥	١١٠	٩٠٧	١٠٨	٧٢٧,٣١
المتوسط	١٠٠	٥٦٤,٣١	١٠٠	٨٢٣	١٠٠	٦٧٢,١

المصدر:

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

جدول رقم (٢٣-٤) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول البرسيم
بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٣٥٣٨٣,٣٩	٣٥٣٨٣,٣٩	٨,١٥٦	٤,١٧
	داخل فئتي الحيازة	٣٣	١٤٣١٦٠,٢١	٤٣٣٨,١٨٦		
	المجموع	٣٤	١٧٨٥٤٣,٥		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٢٧٠٥١٢,٧	٢٧٠٥١٢,٧	٣٩,١٦٧	٤,٢٨
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٢٣	١٥٨٨٥١,٣	٦٩٠٦,٥٨		
	المجموع	٢٤	٤٢٩٣٦٤		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٢٤) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول البرسيم
بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
	بين قطاعى العينة	١	١٦٩٣٤٤	١٦٩٣٤٤		
الخريجين	داخل قطاعى العينة	٢٣	٨٤٨١٤	٣٦٨٧,٥٧	٤٥,٩٢	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٢٥٤١٥٨	-	-	-
	بين قطاعى العينة	١	٨٥٦٣٦٠,١	٨٥٦٣٦٠,١		
المستثمرين	داخل قطاعى العينة	٣٣	٢١٧١٩٧,٩	٦٥٨١,٧٤٢	١٣٠,١١	٤,١٧
	المجموع	٣٤	١,٠٧٣٥٥٨	-	-	-

المصدر:

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

الدراسة على الترتيب أى نحو ٨٨%، ١٠,٨% على التوالى من المتوسط الإجمالى على مستوى العينة والذى يقدر بنحو ٦٧٢,١ جنيه/فدان ، ويتضح من نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٤) إلى معنوية الفرق فى صافى إيراد محصول البرسيم بين قطاعى العينة للخريجين ، وكذلك للمستثمرين .

ج - ارباحه الجنية المستثمر لمحصول البرسيم :

يوضح (الجدول رقم ٤-٢٥) إن ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج البرسيم قدر بنحو ٠,٦٢ ، ٠,٦٣ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع البستان أو نحو ٧٢% ، ١٠٠% على الترتيب من متوسط القطاع ، والذى يقدر بنحو ٠,٦٣ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٦) إلى عدم معنوية الفرق فى ارباحه الجنيه لمحصول البرسيم بين فئتي الخريجين والمستثمرين بالبستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج البرسيم حوالى ٠,٧٤ ، ٠,٩٥ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٨٥% ، ١٠٩% من متوسط القطاع ، والذى يقدر بنحو ٠,٨٧ جنيه/فدان ،

جدول رقم (٢٥-٤) : ارباحه الجنيه المستثمر (جنيه) لمحصول البرسيم بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%
خريجين	٠,٦٢	٧٢	٠,٧٤	٨٥	٠,٦٧	٩٢
مستثمرين	٠,٦٣	١٠٠	٠,٩٥	١٠٩	٠,٧٧	١٠٥
المتوسط	٠,٦٣	١٠٠	٠,٨٧	١٠٠	٠,٧٣	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٢٦-٤) : تحليل التباين لأرباحه الجنيه المستثمر لمحصول البرسيم
بين فئتي العينة بقطاعى البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٠٠٨٢٩	٠,٠٠٠٨٢٩		
	داخل فئتي الحيازة	٣٣	٠,١٤٥٩٠٥	٠,٠٠٤٤٢١	٠,١٨٧	٤,١٧
	المجموع	٣٤	٠,١٤٦٧٣٤		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٠,٢٦١٤٥٩	٠,٢٦١٤٥٩		
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٢٣	٠,١٥٥٩٦٤	٠,٠٠٦٧٨١	٣٨,٥٦	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٠,٤١٧٤٢٣		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٢٧) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول البرسيم بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٨٤١٨٤	٠,٠٨٤١٨٤		
	داخل قطاعي العينة	٢٣	٠,٠٩٢٦٠٢	٠,٠٤٠٢٦	٢٠,٩٠٩	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٠,١٧٦٧٨٦		-	-
المستثمرين	بين قطاعي العينة	١	٠,٨٦٣٣٣٩	٠,٨٦٣٣٣٩		
	داخل قطاعي العينة	٣٣	٠,٢٠٩٢٦٨	٠,٠٠٦٣٤١	١٣٦,١٤	٤,١٧
	المجموع	٣٤	٠,٠٧٢٦٠٧		-	-

المصدر:

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

وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٦) إلى معنوية الفرق في أرباحية الجنيه لمحصول البرسيم بين فئتي الخريجين والمستثمرين بغرب النوبارية . أما على المستوى الإجمالي فقد بلغت أرباحية الجنيه المستثمر في إنتاج البرسيم حوالي ٠,٦٧ ، ٠,٧٧ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٩٢% ، ١٠٥% على الترتيب من متوسط المؤشر على المستوى الإجمالي بالعينة والذي يقدر بنحو ٠,٧٣ جنيه/فدان ، ويتضح من (الجدول رقم ٤-٢٧) معنوية الفرق في أرباحية الجنيه لمحصول البرسيم بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئة الخريجين وكذلك للمستثمرين .

رابعاً : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع الفول السوداني:
تمهيد :

يقدر عدد زراع الفول السوداني نحو ٤٢ مزارع بقطاع البستان، منهم ٢٤ خريج، ١٨ مستثمر ، يمثلون نحو ٩٦% ، ٥٥% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بالبستان والبالغ عدد مفردات كل منهما نحو ٢٥

خريج، ٣٣ مستثمر . كما يقدر عدد زراع الفول السوداني بقطاع غرب النوبارية نحو ٣٥ مزارع ، منهم ١١ خريج، ٢٤ مستثمر ، يمثلون نحو ٨٥% ، ٩٦% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بغرب النوبارية والبالغ عدد مفردات كل منهما بالعينة نحو ١٣ خريج، ٢٥ مستثمر .

أ - متوسط إنتاج الفدان لمحصول الفول السوداني :

يوضح (الجدول رقم ٤-٢٨) إن الإنتاجية الفدائية لمحصول الفول السوداني قد بلغت نحو ١٥,٦٧ ، ١٤,٦١ اردب/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على التوالي بقطاع البستان واى نحو ١٠,٣% ، ٩٦% على الترتيب من متوسط إنتاجية المحصول بالقطاع والتي تقدر بنحو ١٥,٢١ اردب/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٩) إلى معنوية الفرق فى إنتاجية الفول السودانى بين فئتي الدراسة بالبستان.

و على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت الإنتاجية الفدائية لمحصول الفول السوداني حوالى ١٧,٣٦ ، ١٨,٥٨ اردب/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أى نحو ٩٥% ، ١٠,٢% من متوسط القطاع والذي تقدر بنحو ١٨,٢ اردب/فدان، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٢٩) إلى معنوية الفرق فى إنتاجية الفول السودانى بين فئتي الخريجين والمستثمرين بغرب النوبارية .

جدول رقم (٤-٢٨) : متوسط إنتاج الفدان (اردب) لمحصول الفول السوداني
بعينة الدراسة

فئة الحياةزة	قطاع البستان	قطاع غرب النوبارية	إجمالي العينة
الإنتاجية %	الإنتاجية %	الإنتاجية %	الإنتاجية %
خريجين	١٥,٦٧	١٠,٣	١٧,٣٦
مستثمرين	١٤,٦١	٩٦	١٨,٥٨
المتوسط	١٥,٢١	١٠,٢	١٨,٢

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٢٩) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول الفول السوداني فئتي العينة بقطاع البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	١١,٤٦٠,٣٢	١١,٤٦٠,٣٢		
	داخل فئتي الحيازة	٤٠	١٥,٦١١,١١	٠,٣٩٠,٢٧٨	٢٩,٣٦	٤,٠٨
	المجموع	٤١	٢٧,٠٧١,٤٣	-	-	-
	بين فئتي الحيازة	١	١١,٢٢١,٢١	١١,٢٢١,٢١		
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٣٣	٢٨,٣٧٨,٧٩	٠,٨٥٩,٩٦٣	١٣,٠٥	٤,١٧
	المجموع	٣٤	٣٩,٦	-	-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٣٠) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول الفول السوداني بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٢١,٧٢١,٢١	٢١,٧٢١,٢١		
	داخل قطاعي العينة	٣٣	١٥,٨٧٨,٧٩	٠,٤٨١,١٧٥	٤٥,١٤٢	٤,١٧
	المجموع	٣٤	٣٧,٦	-	-	-
	بين قطاعي العينة	١	١٦٢,٢٩٣,٧	١٦٢,٢٩٣,٧		
المستثمرين	داخل قطاعي العينة	٤٠	٢٨,١١١,١١	٠,٧٠٢,٧٧٨	٢١٠,٩٣١	٤,٠٨
	المجموع	٤١	١٩٠,٤٠٤,٨	-	-	-

المصدر:

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

أما على المستوى الإجمالي لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية، فقد قدرت الإنتاجية الفدانبة بنحو ١٦,٢ ، ١٦,٩ اردب/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب ، أو بنحو ٩٨% ، ١٠٢% من متوسط إنتاجية الفدان على المستوى الإجمالي للعينة والذي يقدر بنحو ١٦,٦ اردب/فدان ، وتشير نتائج التحليل (بالجدول رقم ٤-٣٠) إلى معنوية الفرق فى إنتاجية الفول السودانى بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئة الخريجين ، وكذلك لفئة المستثمرين.

ب - صافى الإيراد لمحصول الفول السودانى :

تشير نتائج (الجدول رقم ٤-٣١) إن صافى الإيراد لمحصول الفول السودانى قد بلغ نحو ٣٦٣,١ ، ٢٤٢,٤ جنيه/فدان على الترتيب لفئتي الخريجين والمستثمرين بقطاع البستان أو نحو ١١٧% ، ٧٨% على التوالى من متوسط القطاع، والذي يقدر بنحو ٣١١,٤ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٢) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول الفول السودانى بين فئتي الخريجين والمستثمرين بالبستان .

أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد لمحصول الفول السودانى حوالى ٤٧٥ ، ٥٥٦,٧ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٨٩% ، ١٠٥% على الترتيب من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٥٣١,٠٢ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٢) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول الفول السودانى بين فئتي الدراسة بقطاع غرب النوبارية .

وعلى المستوى الإجمالي لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد حوالى ٣٩٨,٣ ، ٤٢٢ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٨٧% ، ١٠٣% من المتوسط الإجمالي للمؤشر بالعينة والذي يقدر بنحو ٤١١,٢ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٣) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول الفول السودانى بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئة الخريجين ،ولفئة المستثمرين .

جدول رقم (٤-٣١) : صافى الإيراد (جنيه) لمحصول الفول السودانى بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	صافى	%	صافى	%	صافى	%
	الإيراد		الإيراد		الإيراد	
خريجين	٣٦٣,١	١١٧	٤٧٥	٨٩	٣٩٨,٣	٨٧
مستثمرين	٢٤٢,٤	٧٨	٥٥٦,٧	١٠٥	٤٢٢	١٠٣
المتوسط	٣١١,٤	١٠٠	٥٣١,٠٢	١٠٠	٤١١,٢	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٣٢) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول الفول السودانى
بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	١٤٩٩٨٨,٨	١٤٩٩٨٨,٨		
	داخل فئتي الحيازة	٤٠	١٣٨١٦٢,٥	٣٤٥٤,٠٦٣	٤٣,٤٢	٤,٠٨
	المجموع	٤١	٢٨٨١٥١,٣		-	-
غرب النوبارية	بين فئتي الحيازة	١	٥٠٣٥٨,٠١	٥٠٣٥٨,٠١		
	داخل فئتي الحيازة	٣٣	٢٦١,١١	٧١٥١,٨٤٧	٧,٠٤	٤,١٧
	المجموع	٣٤	٢٨١٣٦٩		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٣٣) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول الفول السودانى
بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتى العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
	بين قطاعى العينة	١	٩٤٣٧١,٣٦	٩٤٣٧١,٣٦		
الخريجين	داخل قطاعى العينة	٣٣	٩٦٩١٦,٢٤	٢٩٣٦,٨٥٦	٣٢,١٣	٤,١٧
	المجموع	٣٤	١٩١٢٨٧,٦	-	-	-
	بين قطاعى العينة	١	١٠١٦١٩٥	١٠١٦١٩٥		
المستثمرين	داخل قطاعى العينة	٤٠	٢٧٧٢٥٧,٢	٦٩٣١,٤٣١	١٤٦,٦١	٤,٠٨
	المجموع	٤١	١٢٩٣٤٥٢,٢	-	-	-

المصدر:

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

ج - ارباحه الجنية المستثمر لمحصول الفول السودانى :

تشير النتائج الواردة (بالجدول رقم ٤-٣٤) إن ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج الفول السودانى يقدر بنحو ٠,٣ ، ٠,٢ جنية/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أو نحو ١٠٠% ، ٦٦% على التوالى من متوسط القطاع ، والذى يقدر بنحو ٠,٣ جنية/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٥) إلى وجود فرق معنوي فى ارباحه الجنيه لمحصول الفول السودانى بين فئتى الخريجين والمستثمرين بقطاع البستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج الفول السودانى حوالى ٠,٤ ، ٠,٥ جنية/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٠% ، ١٢٥% على التوالى من متوسط القطاع ، والذى يقدر بنحو ٠,٤ جنية/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٥) إلى وجود فرق معنوي فى ارباحه الجنيه لمحصول البرسيم بين فئتى الخريجين والمستثمرين بغرب النوبارية .

وعلى المستوى الإجمالى لعينة الدراسة بقطاع البستان وغرب النوبارية فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج نفس المحصول حوالى ٠,٣ ، ٠,٣٢ .

جدول رقم (٤-٣٤) : ارباحية الجنيه المستثمر (جنيه) لمحصول الفول السوداني
بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%	اربحيه الجنيه	%
خريجين	٠,٣	١٠٠	٠,٤	١٠٠	٠,٣	١٠٠
مستثمرين	٠,٢	٦٦	٠,٥	١٢٥	٠,٣	١٠٠
المتوسط	٠,٣	١٠٠	٠,٤	١٠٠	٠,٣	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٣٥) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول الفول
السودانى بين فئتي العينة بقطاعى البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,١٠٠٠٧٣	٠,١٠٠٠٧٣	٤٠,٠٣	٤,٠٨
	داخل فئتي الحيازة	٤٠	٠,١٠٠٠١١	٠,٠٠٢٥		
	المجموع	٤١	٠,٢٠٠٠٨٤		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٢٩٠٢٨	٠,٠٢٩٠٢٨	٦,١١	٤,١٧
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٣٣	٠,١٥٦٦٥٩	٠,٠٠٤٧٤٧		
	المجموع	٣٤	٠,١٨٥٦٨٧		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٣٦) : تحليل التباين لاربحية الجنيه المستثمر لمحصول الفول السوداني بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٥٧٣٦١	٠,٠٥٧٣٦١	٢٦,١٦	٤,١٧
	داخل قطاعي العينة	٣٣	٠,٠٧٥٣٥٠	٠,٠٠٢١٩٢	-	-
	المجموع	٣٤	٠,١٢٩٧١١	-	-	-
المستثمرين	بين قطاعي العينة	١	٠,٦٣١٩٨٦	٠,٦٣١٩٨٦	١٣٧,١٥	٤,٠٨
	داخل قطاعي العينة	٤٠	٠,١٨٤٣١٩	٠,٠٠٤٦٠٨	-	-
	المجموع	٤١	٠,٨١٦٣٠٥	-	-	-

المصدر:

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

جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٠% لكل منهما من متوسط الإجمالي للمؤشر بعينة الدراسة والذي يقدر بنحو ٠,٣ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٦) إلى وجود فرق معنوي في اربحية الجنيه لمحصول الفول السوداني بين قطاعي الدراسة بالبستان وغرب النوبارية لفئة الخريجين وكذلك لفئة المستثمرين بين قطاعي العينة .

خامسا : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع السمسم: تمهيد :

يقدر عدد زراع السمسم نحو ٢٧ مزارع ، منهم ١٢ خريج ، ١٥ مستثمر ، يمثلون نحو ٤٨% ، ٤٥% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بقطاع البستان والبالغ عدد مفردات كل منهما نحو ٢٥ خريج ، ٣٣ مستثمر . كما يقدر عدد زراع السمسم بغرب النوبارية نحو ٢٠ مزارع ، منهم ١٠ خريج ، ١٠ مستثمر ، يمثلون نحو ٧٧% ، ٤٠% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالي بغرب النوبارية والبالغ عدد مفردات كل منهما بالعينة نحو ١٣ خريج ، ٢٥ مستثمر .

أ - متوسط إنتاج الفدان لمحصول السمسم :

تشير البيانات الواردة (بالجدول رقم ٤-٣٧) إلى إن الإنتاجية الفدانية لمحصول السمسم قد قدرت بنحو ٣,٠٤ ، ٢,٨ اردب/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أي نحو ١٠٥% ، ٩٧% على التوالي من متوسط إنتاجية المحصول بالقطاع والتي تقدر بنحو ٢,٩ اردب/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٨) إلى وجود فرق معنوي في إنتاجية السمسم بين فئتي الخريجين والمستثمرين بالبستان.

أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد قدرت الإنتاجية الفدانية لمحصول السمسم حوالى ٣,٤ ، ٣,٧ اردب/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على الترتيب أى نحو ٩٧% ، ١٠٦% على التوالي من متوسط إنتاجية الفدان بغرب النوبارية والتي تقدر بنحو ٣,٥ اردب/فدان، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٣٨) إلى وجود فرق معنوي في إنتاجية السمسم بين فئتي الخريجين والمستثمرين بغرب النوبارية .

وعلى المستوى الإجمالي لعينة الدراسة بقطاعي البستان وغرب النوبارية، فقد قدرت الإنتاجية الفدانية لمحصول السمسم بنحو ٣,٢ ، ٣,١ اردب/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب ، أى نحو ١٠٠% ، ٩٧% على التوالي من متوسط إنتاجية الفدان على المستوى الإجمالي للعينة والذي يقدر بنحو ٣,٢ اردب/فدان ، وتشير نتائج التحليل (بالجدول رقم ٤-٣٩) إلى وجود فرق معنوي في إنتاجية السمسم بين قطاعي البستان وغرب النوبارية بفئة الخريجين ، وكذلك لفئة المستثمرين.

جدول رقم (٤-٣٧) : متوسط إنتاج الفدان (اردب) لمحصول السمسم بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان	قطاع غرب النوبارية	إجمالي العينة
	الإنتاجية %	الإنتاجية %	الإنتاجية %
خريجين	٣,٠٤	٩٧	٣,٢
مستثمرين	٢,٨	١٠٦	٣,١
المتوسط	٢,٩	١٠٠	٣,٢

المصدر:

جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان في الموسم الزراعى ٢٠٠١/٢٠٠٠ .

جدول رقم (٤-٣٨) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول السمسم
بين فئتي العينة بقطاع البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,٤٣٣٥	٠,٤٣٣٥		
	داخل فئتي الحيازة	٢٥	٠,٢٤٦٥	٠,٠٠٩٨٦	٤٣,٩٧	٤,٢٤
	المجموع	٢٦	٠,٦٨		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٠,٤٥	٠,٤٥		
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	١٨	٠,١٢٥	٠,٠٠٨٤٤	٥٣,٢٩	٤,٤١
	المجموع	١٩	٠,٦٠٢		-	-

المصدر :

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

جدول رقم (٤-٣٩) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول السمسم
بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١٠	٠,٦٢٤٣٧٩	٠,٦٢٤٣٧٩		
	داخل قطاعي العينة	٢٠	٠,٢٢٥١٦٦	٠,٠١١٢٥٨	٥٥,٤٦	٤,٣٥
	المجموع	٢١	٠,٨٤٩٥٤٥		-	-
	بين قطاعي العينة	١	٤,٧٨٨٢٦٧	٤,٧٨٨٢٦٧		
المستثمرين	داخل قطاعي العينة	٢٣	٠,١٧٣٣٣٣	٠,٠٠٧٥٣٦	٦١٥,٣٧	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٤,٩٦١٦		-	-

المصدر :

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

ب - صافى الإيراد لمحصول السمسم :

تشير النتائج الواردة (بالجدول رقم ٤-٤٠) إلى أن صافى الإيراد لمحصول السمسم قد بلغ بنحو ٢٢٣,٥ ، ١٤٢,٢ جنيه/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أو نحو ١٢٥% ، ٨٠% على التوالى من متوسط القطاع، والذي يقدر بنحو ١٧٨,٣ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤١) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول السمسم بين فئتى الخريجين والمستثمرين بالبستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد لمحصول السمسم حوالى ٢٦٢,٨ ، ٢٦٥,٨ جنيه/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أو نحو ٨٣% ، ١١٧% من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٣١٣,٩ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤١) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول السمسم بين فئتى الدراسة بغرب النوبارية .

أما على المستوى الإجمالى لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد حوالى ٢٤١ ، ٢٣١,٦ جنيه/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٢% ، ٩٨% من المتوسط الإجمالى للمؤشر بالعينة والذي يقدر بنحو ٢٣٦ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤٢) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول السمسم بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لكل من فئة الخريجين والمستثمرين كلا على حدة .

جدول رقم (٤-٤٠) : صافى الإيراد (جنيه) لمحصول السمسم بعينة الدراسة

فئة الحياة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالى العينة	
	صافى	%	صافى	%	صافى	%
	الإيراد		الإيراد		الإيراد	
خريجين	٢٢٣,٥	١٢٥	٢٦٢	٨٣	٢٤١	١٠٢
مستثمرين	١٤٢,٢	٨٠	٣٦٥,٨	١١٧	٢٣١,٦	٩٨
المتوسط	١٧٨,٣	١٠٠	٣١٣,٩	١٠٠	٢٣٦	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٤١) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول السمسم
بين فئتي العينة بقطاعى البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٤٤١١٧,٠١	٤٤١١٧,٠١٥		
	داخل فئتي الحيازة	٢٥	١٢٥٩٩٩,٨	٥٠٣٩,٩٩١	٨,٧٥	٤,٢٤
	المجموع	٢٦	١٧٠١١٦,٨١	-	-	-
غرب النوبارية	بين فئتي الحيازة	١	٥٣٨٢٠,٣١	٥٣٨٢٠,٣١		
	داخل فئتي الحيازة	١٨	٢٠١٢٦,٥٣	١١١٨,١٤	٤٨,١٣	٤,٤١
	المجموع	١٩	٧٣٩٤٦,٨٤	-	-	-

المصدر :

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

جدول رقم (٤-٤٢) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول السمسم
بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٨١٠٢,٥١	٨١٠٢,٥١		
	داخل قطاعي العينة	٢٠	٢٤٩٥١,٤٩	١٢٤٧,٥٨	٦,٤٩	٤,٣٥
	المجموع	٢١	٣٣٠٥٤	-	-	-
المستثمرين	بين قطاعي العينة	١	٣٠٠٠٨٩,١	٣٠٠٠٨٩,١		
	داخل قطاعي العينة	٢٣	١٢١١٧٤,٨	٥٢٦٨,٤٧	٥٦,٩٦	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٤٢١٢٦٣,٩	-	-	-

المصدر :

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

ج - ارباحه الجنيه المستثمر لمحصول السمسم :

تشير النتائج الواردة (بالجدول رقم ٤-٤٣) إن ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج السمسم يقدر بنحو ٠,٢ ، ٠,٢٢ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أو نحو ١٠٠% لكل منهما من متوسط القطاع ، والذى يقدر بنحو ٠,٢ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤٤) إلى وجود فرق معنوي فى ارباحه الجنيه لمحصول السمسم بين فئتي الدراسة بالبستان .

أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج السمسم قد بلغ نحو ٠,٢ ، ٠,٣٢ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٠% ، ١٥٠% من متوسط القطاع ، والذى يقدر بنحو ٠,٢ جنيه/فدان . وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤٤) إلى وجود فرق معنوي فى ارباحه الجنيه لمحصول البرسيم بين فئتي الخريجين والمستثمرين بغرب النوبارية .

وعلى المستوى الإجمالي لعينة الدراسة بقطاع البستان وغرب النوبارية فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر فى إنتاج السمسم حوالى ٠,٢ ، ٠,٢ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٠% لكل منهما من متوسط الإجمالي للمؤشر بعينة الدراسة والذى يقدر بنحو ٠,٢ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤٥) إلى عدم جود فرق معنوي فى ارباحه الجنيه لمحصول السمسم بين قطاعي الدراسة لفئة الخريجين فى حين يتضح وجود فرق معنوي لاربحية الجنيه لمحصول السمسم بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئة المستثمرين .

جدول رقم (٤-٤٣): ارباحه الجنيه المستثمر (جنيه) لمحصول السمسم بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان	قطاع غرب النوبارية	إجمالي العينة
اربحيه %	اربحيه %	اربحيه %	اربحيه %
الجنيه	الجنيه	الجنيه	الجنيه
٠,٢	١٠٠	٠,٢	١٠٠
٠,٢	١٠٠	٠,٣	١٥٠
٠,٢	١٠٠	٠,٢	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٤٤) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول السمسم
بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٣١٧٧	٠,٠٣١٧٧	
	داخل فئتي الحيازة	٢٥	٠,٢٦٧٩٨	٠,٠١٠٧١٩	٢,٩٦
	المجموع	٢٦	٠,٢٩٩٧٥	-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٣٩٣٣٩	٠,٠٣٩٣٣٩	
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	١٨	٠,٠١٥٢٨٥	٠,٠٠٠٨٤٩	٤٦,٣٢
	المجموع	١٩	٠,٠٥٤٦٢٤	-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٤٥) : تحليل التباين لأرباحية الجنيه المستثمر لمحصول السمسم
بين قطاعي البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة الجدولية
الخريجين	بين قطاعي العينة	١	٠,٠٠١٧٦٨	٠,٠٠١٧٦٨	
	داخل قطاعي العينة	٢٠	٠,٠٢١٨٦١	٠,٠٠١٠٩٣	١,٦٢
	المجموع	٢١	٠,٠٢٣٦٢٩	-	-
	بين قطاعي العينة	١	٠,١٨٥٢٩٧	٠,١٨٥٢٩٧	
المستثمرين	داخل قطاعي العينة	٢٣	٠,٢٦١٤٠٥	٠,٠١١٣٦٥	١٦,٣
	المجموع	٢٤	٠,٤٤٦٧٠٢	-	-

المصدر:

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

سادسا : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لزراع البطاطس الصيفى :

تمهيد :

يقدر عدد زراع البطاطس الصيفى نحو ٢٥ مزارع ، منهم ١٠ خريج ، ١٥ مستثمر ، يمثلون نحو ٤٠% ، ٤٥% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالى بقطاع البستان والبالغ عدد مفردات كل منهما نحو ٢٥ خريج ، ٣٣ مستثمر . كما يقدر عدد زراع البطاطس الصيفى بغرب النوبارية نحو ٢٥ مزارع ، منهم ١٠ خريج ، ١٥ مستثمر ، يمثلون نحو ٧٧% ، ٦٠% من عدد مفردات الخريجين والمستثمرين على التوالى بغرب النوبارية والبالغ عدد مفردات كل منهما بالعينة نحو ١٣ خريج ، ٢٥ مستثمر .

أ - متوسط إنتاج الفدان لمحصول البطاطس الصيفى :

تشير البيانات الواردة (بالجدول رقم ٤-٤٦) إن الإنتاجية الفدانبة لمحصول البطاطس الصيفى قد بلغت نحو ٩,٦ ، ٩,٨ طن/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان اى نحو ٩٩% ، ١٠١% على التوالى من متوسط إنتاجية المحصول بالقطاع والذى يقدر بنحو ٩,٧ طن/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤٧) إلى عدم وجود فرق معنوي فى إنتاجية البطاطس بين فئتى الدراسة بالبستان.

أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فيتضح من (الجدول رقم ٤-٤٦) إن الإنتاجية الفدانبة لمحصول البطاطس قدرت حوالى ١٠,٧ ، ١١,٣ طن/فدان لفئتى الدراسة على الترتيب أو نحو ٩٧% ، ١٠٢% من متوسط إنتاجية الفدان بغرب النوبارية والى تقدر بنحو ١١,٠٦ طن/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٤٧) إلى وجود فرق معنوي فى إنتاجية البطاطس بين فئتى الدراسة بغرب النوبارية .

وعلى المستوى الإجمالى لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية ، فقد قدرت الإنتاجية الفدانبة نحو ١٠,٢ ، ١٠,٦ طن/فدان لفئتى الخريجين والمستثمرين على الترتيب ، أو نحو ٩٨% ، ١٠٢% على التوالى من المتوسط الإجمالى لإنتاجية الفدان بالعينة والذى يقدر بنحو ١٠,٤ طن/فدان ، وتشير نتائج التحليل (بالجدول رقم ٤-٤٨) إلى وجود فرق معنوي فى إنتاجية البطاطس بين قطاعى البستان وغرب النوبارية بفئة الخريجين ، وكذلك لفئة المستثمرين.

جدول رقم (٤٦-٤) : متوسط إنتاج الفدان (طن) لمحصول البطاطس الصيفى بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	الإنتاجية	%	الإنتاجية	%	الإنتاجية	%
خريجين	٩,٦	٩٩	١٠,٧	٩٧	١٠,٢	٩٨
مستثمرين	٩,٨	١٠١	١١,٣	١٠٢	١٠,٦	١٠٢
المتوسط	٩,٧	١٠٠	١١,٠٦	١٠٠	١٠,٤	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤٧-٤) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول البطاطس
فئتي العينة بقطاع البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,٢٠١٦٦٧	٠,٢٠١٦٦٧	٢,٤٩	٤,٢٨
	داخل فئتي الحيازة	٢٣	١,٨٥٨٣٣٣	٠,٠٨٠٧٩٧	-	-
	المجموع	٢٤	٢,٠٦	-	-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٢,١٦	٢,١٦	٣٣,١٢	٤,٢٨
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٢٣	١,٥	٠,٠٦٥٢١٧	-	-
	المجموع	٢٤	٣,٦٦	-	-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٤٨) : تحليل التباين لمتوسط إنتاج الفدان لمحصول البطاطس بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
	بين قطاعى العينة	١	٥,٥١٢٥	٥,٥١٢٥		
الخريجين	داخل قطاعى العينة	١٨	١,٦٢٥	٠,٠٩٠٢٧٨	٦١,٠٦	٤,٤١
	المجموع	١٩	٧,١٣٧٥	-	-	-
	بين قطاعى العينة	١	١٦,١٣٣٣	١٦,١٣٣٣		
المستثمرين	داخل قطاعى العينة	٢٨	١,٧٣٣٣٣	٠,٠٦١٩٠٥	٢٦٠,٦٢	٤,١٧
	المجموع	٢٩	١٧,٨٦٦٦٣	-	-	-

المصدر:

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

ب - صافى الإيراد لمحصول البطاطس الصيفى :

يتضح من البيانات الواردة (بالجدول رقم ٤-٤٩) إن صافى الإيراد لمحصول البطاطس قد بلغ بنحو ٢٥٣٩، ٢٥٤٨ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أو نحو ٩٩,٦%، ١٠٠,٥% من متوسط القطاع، والذي يقدر بنحو ٢٥٤٤ جنيه/فدان ، وتشير نتائج التحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٥٠) إلى عدم وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول البطاطس بين فئتي الخريجين والمستثمرين بالبستان .

وعلى مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد لمحصول البطاطس حوالى ٣١١٦، ٣٥١٩ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٩٣%، ١٠٤% من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٣٣٥٨ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٥٠) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد محصول البطاطس بين فئتي الدراسة بغرب النوبارية .

أما على المستوى الإجمالي لعينة الدراسة بقطاعى البستان وغرب النوبارية فقد بلغ صافى الإيراد لمحصول البطاطس حوالى ٢٨٢٧,٤، ٣٠٣٤ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٩٦%، ١٠٣% على التوالى من متوسط صافى الإيراد بالعينة والذي يقدر بنحو ٢٩٥١ جنيه/فدان ، وتشير

جدول رقم (٤-٤٩) : صافى الإيراد (جنيه) لمحصول البطاطس الصيفى بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	صافى	%	صافى	%	صافى	%
	الإيراد		الإيراد		الإيراد	
خريجين	٢٥٣٩	٩٩,٦	٣١٦٦	٩٣	٢٨٢٧,٤	٩٦
مستثمرين	٢٥٤٨	١٠٠,٥	٣٥١٩	١٠٤	٣٠٣٤	١٠٣
المتوسط	٢٥٤٤	١٠٠	٣٣٥٨	١٠٠	٢٩٥١	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٥٠) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول البطاطس
بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٥٤٩,١٢٦٧	٥٤٩,١٢٦٧	٠,٠٤٢	٤,٢٨
	داخل فئتي الحيازة	٢٣	٣٠١٢٧٨,١	١٣٠٩٩,٠٥		
	المجموع	٢٤	٣٠١٨٢٧,٢٢٦٧		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٩٧٦٣٠٨,٧	٩٧٦٣٠٨,٧	٢٩,٤٠	٤,٢٨
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٢٣	٧٦٣٤٧٥,٧	٣٣١٩٤,٥٩		
	المجموع	٢٤	١٧٣٩٧٨٤,٤		-	-

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٥١) : تحليل التباين لصافى الإيراد لمحصول البطاطس
بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
	بين قطاعى العينة	١	١٦٦٦٠,٨٨	١٦٦٦٠,٨٨		
الخريجين	داخل قطاعى العينة	١٨	٦٠٠٠٠,٦١	٣٣٣٣٣,٦٧	٤٩,٩٨	٤,٤١
	المجموع	١٩	٢٢٦٦٠,٩٤		-	-
	بين قطاعى العينة	١	٧٠٧٢٢٧٩	٧٠٧٢٢٧٩		
المستثمرين	داخل قطاعى العينة	٢٨	٤٦٤٧٤٧,٧	١٦٥٩٨,١٣	٤٢٦	٤,١٧
	المجموع	٢٩	٧٥٣٧٠,٢٦,٧		-	-

المصدر:

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

نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٥١) إلى وجود فرق معنوي فى صافى إيراد الفدان من محصول البطاطس بين قطاعى البستان وغرب النوبارية وذلك لكل من فئة الخريجين والمستثمرين كلا على حدة .

ج - ارباحه الجنيهة المستثمر لمحصول البطاطس الصيفى :

تشير النتائج الواردة (بالجدول رقم ٤-٥٢) إن ارباحه الجنيهة المستثمر فى إنتاج البطاطس قد قدر بنحو ٠,٧٦ ، ٠,٧٤ جنيه/فدان لفئتي الخريجين والمستثمرين على الترتيب بقطاع البستان أو نحو ١٠١% ، ٩٩% من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٠,٧٥ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٥٣) إلى عدم وجود فرق معنوي فى ارباحه الجنيهة لمحصول البطاطس بين فئتي الدراسة بالبستان .

أما على مستوى قطاع غرب النوبارية فقد بلغت ارباحه الجنيهة المستثمر فى إنتاج البطاطس بحوالى ٠,٨٨ ، ٠,٩٩ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ١٠٠% ، ١٥٠% من متوسط القطاع ، والذي يقدر بنحو ٠,٩٤ .

جدول رقم (٤-٥٢) : ارباحه الجنيه المستثمر (جنيه) لمحصول البطاطس الصيفى بعينة الدراسة

فئة الحيازة	قطاع البستان		قطاع غرب النوبارية		إجمالي العينة	
	اربحيه	%	اربحيه	%	اربحيه	%
خريجين	٠,٧٦	١٠١	٠,٨٨	٩٤	٠,٨٢	٩٦
مستثمرين	٠,٧٤	٩٩	٠,٩٩	١٠٥	٠,٨٧	١٠٢
المتوسط	٠,٧٥	١٠٠	٠,٩٤	١٠٠	٠,٨٥	١٠٠

المصدر:

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

جدول رقم (٤-٥٣) : تحليل التباين لأرباحه الجنيه المستثمر لمحصول البطاطس بين فئتي العينة بقطاعي البستان وغرب النوبارية

القطاع	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
البستان	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٠١٥٧٤	٠,٠٠١٥٧٤		
	داخل فئتي الحيازة	٢٣	٠,٠٢٤٢٩٣	٠,٠٠١٠٥٦	١,٤٩	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٠,٠٢٥٨٦٧		-	-
	بين فئتي الحيازة	١	٠,٠٦٩١٤٧	٠,٠٦٩١٤٧		
غرب النوبارية	داخل فئتي الحيازة	٢٣	٠,٠٥٣٥٦٦	٠,٠٠٢٣٢٩	٢٩,٦٩	٤,٢٨
	المجموع	٢٤	٠,١٢٢٧١٣		-	-

المصدر:

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

جنيه/فدان، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٥٣) إلى وجود فرق معنوي في ارباحه الجنيه لمحصول البطاطس بين فئتي الدراسة بغرب النوبارية.

فقد بلغت ارباحه الجنيه المستثمر في إنتاج محصول البطاطس حوالى ٠,٨٢، ٠,٨٧ جنيه/فدان لفئتي الدراسة على الترتيب أو نحو ٩٦%، ١٠٢% من متوسط ارباحه الجنيه على مستوى الإجمالي لعينة الدراسة والذي يقدر بنحو ٠,٨٥ جنيه/فدان ، وتشير نتائج تحليل التباين (بالجدول رقم ٤-٥٤) إلى وجود فرق معنوي في ارباحه الجنيه لمحصول البطاطس بين قطاعى البستان وغرب النوبارية وذلك لفئة الخريجين والمستثمرين كل على حدة .

ومن استعراض مؤشرات الإنتاجية الفدانية ، وصافى الإيراد ، واربحية الجنيه المستثمر للمحاصيل المدروسة، بفئتي الخريجين على مستوى قطاعى البستان وغرب النوبارية ، يلاحظ إن هذه المؤشرات قد اتفقت جميعها على إن فئة المستثمرين قد حققت أعلى كفاءة على مستوى قطاعى العينة، وأيضا على المستوى الإجمالي للعينة ، وذلك لمعظم محاصيل الدراسة ، وقد يرجع ذلك إلى مقدرة فئة المستثمرين على توفير مستلزمات الإنتاج بالصورة المطلوبة ، مما يضمن تحقيق أعلى إنتاجية وبالتالي تحقيق صافى عائد يفوق ما يحققه الخريجين وعلى الرغم من ذلك ، فقد حقق الخريجين أعلى مؤشرات للكفاءة من حيث الإنتاجية وصافى العائد لمحاصيل الفول السوداني والسهم بقطاع البستان ، ولمحصول الذرة الشامية بغرب النوبارية .

ويلاحظ من الجزء السابق انه بالرغم من تعدد مؤشرات الكفاءة الا إنها اتفقت على نفس النتائج، وان الفرق بين فئتي الخريجين والمستثمرين قد تم تأكيده إحصائيا لمعظم هذه المؤشرات بتحليل التباين .

جدول رقم (٥٤-٤) : تحليل التباين لاربحية الجنيه المستثمر لمحصول البطاطس بين قطاعى البستان وغرب النوبارية لفئتي العينة

الفئة	مصدر التباين	درجة الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات	قيمة ف المحسوبة	الجدولية
الخريجين	بين قطاعى العينة	١	٠,٠٦٨٣٩٤	٠,٠٦٨٣٩٤	٢٧,٨٢	٤,٤١
	داخل قطاعي العينة	١٨	٠,٠٤٤٢٤٧	٠,٠٠٢٤٥٨	—	—
	المجموع	١٩	٠,١١٢٦٤١	—	—	—
المستثمرين	بين قطاعى العينة	١	٠,٤٣٣٨٢٦	٠,٤٣٣٨٢٦	٣٦١,٣٩	٤,١٧
	داخل قطاعي العينة	٢٨	٠,٠٣٣٦١٢	٠,٠٠١٢	—	—
	المجموع	٢٩	٠,٤٦٧٤٣٨	—	—	—

المصدر:

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