

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية علي العائد من الموارد المزرعية

في محافظة الغربية

أ.د/ على رزق مصطفى أ.د/ عمر احمد بدر د/ وجيه عبد العزيز فراج

معهد بحوث الإقتصاد الزراعي

مقدمة

تهدف التنمية الإقتصادية للقطاع الزراعي إلي تحقيق الرفاهية الاقتصادية لأفراد المجتمع ، وذلك من خلال الارتقاء بكفاءة استخدام عناصر الإنتاج المتاحة لوحدة مساحة الأرض الزراعية والأخذ في الاعتبار تكاليف الإنتاج والعائد من وحدة المزرعة مع الاهتمام بتنمية الموارد المستخدمة في الإنتاج الزراعي وصيانتها لضمان استمرار فاعليتها للأجيال القادمة وتعظيم العائد من هذه الموارد .

تبلغ مساحة زمام محافظة الغربية حوالي ٣٨٠ ألف فدان ، والمساحة المنزرعة منها نحو ٣٦٢,٦ ألف فدان تمثل نحو ٩٥,٥ % من مساحة زمام المحافظة ، يحوزها حوالي ٤١٨ ألف حائر ، موزعة علي خمس فئات حيازية ، الحيازة الأولى أقل من فدان تقدر بنحو ١٢٥,٧ ألف فدان ، تمثل حوالي ٣٤,٧% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة ، كما بلغت الفئة الحيازية الثانية من فدان إلي أقل من ٣ فدان حوالي ١١٨,٦ ألف فدان تمثل حوالي ٣٢,٧ % من المساحة المزروعة بالمحافظة في حين بلغت الفئة الحيازية الثالثة من ٣ فدان إلي أقل من ٥ فدان نحو ٣٩ ألف فدان تمثل حوالي ١٠,٨ % من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة ، بلغت الفئة الحيازية الرابعة من ٥ فدان إلي أقل من ١٠ أفدنة نحو ٣٠,٩ ألف فدان تمثل حوالي ٨,٥% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة ، بينما بلغت الفئة الأخيرة ١٠ أفدنة فأكثر نحو ٤٨,٣ ألف فدان تمثل حوالي ١٣,٣ % من إجمالي المساحة المزروعة بالمحافظة ، وبلغ متوسط نصيب الفرد من الأرض الزراعية نحو ٢,٨ قيراطا% أي ما يعادل ٠,١٢ فدان .

مشكلة الدراسة :

تتركز مشكلة البحث في أن التفتت الحيازي قد يؤدي إلي الاستخدام غير الأمثل للموارد الزراعية ، وتناقص صافي العائد من الأنشطة الزراعية لوحدة الحيازة الزراعية بمحافظة الغربية .

هدف الدراسة :

يهدف البحث إلي دراسة السعات الزراعية المختلفة وأثارها الاقتصادية علي العائد من الأنشطة الزراعية لوحدة المساحة بالمحافظة ، من خلال عدة أهداف فرعية :

- ١- دراسة العائد من الأنشطة الزراعية بفئات العينة .
- ٢- دراسة تكاليف الأنشطة الزراعية بفئات العينة .
- ٣- دراسة صافي العائد الفداني من الأنشطة الزراعية بفئات العينة .
- ٤- مقارنة بعض مؤشرات الدخل والتكاليف وفقا للفئات الحيازية بالعينة .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

اعتمد البحث علي الأسلوب الإحصائي الوصفي والكمي ، باستخدام المؤشرات الإحصائية مثل المتوسط الحسابي ، النسب المئوية ، بالإضافة إلي دراسة بعض المؤشرات الاقتصادية لوحدة المساحة الزراعية ، واعتمد البحث علي مصدرين رئيسيين أولهما البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة ، بالإضافة إلي البيانات الأولية لعينة عشوائية قوامها ١٢٠ مشاهدة موزعة علي الفئات الحيازية بمحافظة الغربية خلال الموسم الزراعي

٢٠١٥/٢٠١٦ .

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٦٨
إختيار عينة الدراسة :

تم إختيار مركزي المحلة الكبرى وزفتي بمحافظة الغربية وفقاً للأهمية النسبية للمساحة حيث يمثلان نحو ٢٢,٩ % ، ١٦,٣ % من اجمالي الزمام المنزرع بالمحافظة ، وتم اختيار قريتي شبرا بابل وصفط تراب بمركز المحلة الكبرى وأيضا قريتي سنباط ودمنهوور الوحش بمركز زفتي عشوائياً وفقاً للأرقام العشوائية، وتم تقسيم كل مركز إلي ثلاث فئات ، فكان إجمالي عدد الزراع بالفئة الأولى - أقل من فدان ٦١٧٦ مزارعاً بمساحة تقدر بنحو ٢٨٢٢ فدان ، والفئة الثانية - من فدان لأقل من ٣ فدان ٢٨٦٨ مزارعاً بمساحة بلغت نحو ٣٨٩٠ فدان ، والفئة الثالثة - ٣ فدان فأكثر ٨٩٠ مزارعاً بمساحة بلغت نحو ٣١٤١ فدان جدول رقم (١) . وتم تحديد حجم العينة بنحو ١١٣^(١) مزارعاً ، كما تبين من الجدول رقم (٢) تحديد عدد الحائزين المختارين بالفئة الأولى بنحو ٥١ مشاهدة ، وبالفئة الثانية بنحو ٤١ مشاهدة ، وبالفئة الثالثة بنحو ٢١ مشاهدة ، كما تم تحديد كسر المعاينة للفئة الأولى بنحو ١/١٢١ ، وبالفئة الثانية بنحو ١/٧٠ ، وبالفئة الثالثة بنحو ١/٤٢ .

جدول رقم (١) : أعداد الزراع والمساحة المزروعة وفقاً لفئات الدراسة بمراكز وقرى العينة المختارة

محافظة الغربية عام ٢٠١٦

م	المركز	م	القرية	الفئة الأولى (أقل من فدان)		الفئة الثانية (١ > ٣)		الفئة الثالثة (٣ فأكثر)		الإجمالي	
				عدد الزراع (بالفدان)	المساحة (بالفدان)	عدد الزراع (بالفدان)	المساحة (بالفدان)	عدد الزراع (بالفدان)	المساحة (بالفدان)	عدد الزراع (بالفدان)	المساحة (بالفدان)
١	المحلة الكبرى	١	شبرا بابل	٢٢٤	١٤٦٨	٢٩٤	١١١٨	٣٨١٨	٢٩٠٦		
		٢	صفط تراب	٨٥٠	٥٧٣	٢٨٧	١٠٠٥	٢٥٨٠	٣٣٣٨		
		الجملة		١٠٧٤	٢٠٤١	٥٨١	٢١٢٣	٦٣٩٨	٦٢٤٤		
٢	زفتي	١	سنباط	١٢٠٠	٣٧١	١٠٠	٣٧١	١٧٢١	١٨٨٢		
		٢	دمنهوور الوحش	٥٤٨	٤٥٦	٢٠٩	٦٤٧	١٨١٥	١٧٢٧		
		الجملة		١٧٤٨	٨٢٧	٢٠٩	١٠١٨	٣٥٣٦	٣٦٠٩		
		الإجمالي العام		٢٨٢٢	٢٨٦٨	٨٩٠	٣١٤١	٩٩٣٤	٩٨٥٣		

المصدر: مديرية الزراعة بالغربية ، سجلات إدارة الإحصاء، بيانات غير منشورة.

جدول رقم (٢) : تحديد عدد الحائزين المختارين من الزراع وفقاً لفئات الدراسة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

م	الفئة	عدد الحائزين	المساحة المزروعة	النسبة المئوية للحائزين %	النسبة المئوية للمساحة %	نسبة عدد الحائزين في نسبة المساحة	الوسط الهندسي	الوسط الهندسي المعدل	عدد الحائزين المختارين	كسر المعاينة
١	الفئة الأولى	٦١٧٦	٢٨٢٢	٦٢,١٧	٢٨,٦٤	١٧٨٠,٥٥	٤٢,٢٠	٤٥,٤٤	٥١	١٢١/١
٢	الفئة الثانية	٢٨٦٨	٣٨٩٠	٢٨,٨٧	٣٩,٤٨	١١٣٩,٧٩	٣٣,٧٦	٣٦,٣٦	٤١	٧٠/١
٣	الفئة الثالثة	٨٩٠	٣١٤١	٨,٩٦	٣١,٨٨	٢٨٥,٦٤	١٦,٩٠	١٨,٢٠	٢١	٤٢/١
		الجملة	٩٨٥٣	١٠٠	١٠٠	٣٣٠٥,٩٨	٩٢,٨٦	١٠٠	١١٣	

المصدر: ١- جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (١) .

٢- مديرية الزراعة بالغربية ، سجلات إدارة الإحصاء.

كما تم توزيع عينة الدراسة علي قري العينة وفقاً لكسر المعاينة فكان نصيب قريتي شبرا بابل وصفط تراب بمركز المحلة الكبرى ١٧ ، ١٤ مشاهدة بالفئة الأولى ٢١ ، ٨ مشاهدات بالفئة الثانية ، ونحو ٧ ، ٧ مشاهدة بالفئة الثالثة ، كما كان نصيب قريتي سنباط ودمنهوور الوحش بمركز زفتي ١٠ ، ١٠ مشاهدة بالفئة

(١) تم تحديد حجم العينة بالقانون $C.V = O / \bar{x} \sqrt{n}$

c.v = معامل الإختلاف = ٠,١-٠,٠١ والمتوسط = ٠,٠٥ ، O = الإحتراف المعياري = ٠,٥٢٦ من الدراسات السابقة .

\bar{x} = المتوسط الحسابي = ٠,٩٩ متوسط نصيب المزارع من المساحة . ، n = حجم العينة = ١١٣ .

المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - المجلد السابع والعشرون - العدد الرابع - ديسمبر ٢٠١٧ ١٧٦٩

الأولي ، ٥ ، ٧ مشاهدة بالفئة الثانية ، ونحو ٢ ، ٥ مشاهدة بالفئة الثالثة . وبذلك يكون إجمالي المشاهدات بالفئة الأولى بقري العينة ٥١ مشاهدة ، بينما كان إجمالي المشاهدات بالفئة الثانية بقري العينة ٤١ مشاهدة، في حين كان إجمالي المشاهدات بالفئة الثالثة بقري العينة ٢١ مشاهدة، وبذلك يكون إجمالي العينة بالقري المذكورة في مركزي الدراسة نحو ١١٣ مشاهدة - جدول رقم (٣) بالدراسة.

جدول رقم (٣) توزيع عينة الدراسة من الزراع علي القرى المختارة وفقاً لفئات العينة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

م	المركز	م	القرية	الفئة الأولى (أقل من فدان)		الفئة الثانية (٣ > ١)		الفئة الثالثة (٣ فأكثر)		الإجمالي
				عدد الزراع المختارين	عدد الزراع	عدد الزراع المختارين	عدد الزراع	عدد الزراع المختارين	عدد الزراع	
١	المحلة الكبرى	١	شبرا بابل	١٧	٢٠٥٦	٢١	١٤٦٨	٧	٢٩٤	٤٥
		٢	صفط تراب	١٤	١٧٢٠	٨	٥٧٣	٧	٢٨٧	٢٩
٢	زفتي	١	سنياط	١٠	١٢٥٠	٥	٣٧١	٢	١٠٠	١٧
		٢	دمنهو الوحش	١٠	١١٥٠	٧	٤٥٦	٥	٢٠٩	٢٢
			الإجمالي العام	٥١	٦١٧٦	٤١	٢٨٦٨	٢١	٨٩٠	١١٣

المصدر: ١ - جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٢) .

٢ - مديرية الزراعة بالغربية ، سجلات إدارة الإحصاء.

النتائج البحثية :

بدراسة الوحدة المساحية بعينة الدراسة للفئات الحيازية الثلاث التي تم اختيارها من ١١٣ مشاهدة ، وذلك بما عليها من انتاج نباتي وحيواني وتشغيل الآلات ، وقد توصل البحث إلى :

أولاً: صافي عائد الفدان من المحاصيل الزراعية.

بدراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (٤) تبين أن صافي عائد الفدان من المحاصيل الزراعية في الفئات الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ١١,٣٨ ، ١٤,٥٥ ، ١٣,٢٥ ألف جنيه في العام على الترتيب، كما بلغ إجمالي عائد الفدان من المحاصيل الزراعية في الفئات الثلاث نحو ٣٩,٦٠ ، ٤٤,٦٩ ، ٣٣,١٩ ألف جنيه على الترتيب ، وبلغت التكاليف الكلية للفدان من المحاصيل الزراعية نحو ٢٨,٢٢ ، ٣٠,١٤ ، ١٩,٩٤ ألف جنيه على الترتيب، وبذلك فإن نسبة العائد للتكاليف للفدان من المحاصيل الزراعية بلغ نحو ١,٤٠ ، ١,٤٨ ، ١,٦٦ علي الترتيب . ولذا فإن عائد الجنيه المستثمر للفدان في الفئات الثلاث بلغ نحو ٠,٤٠ ، ٠,٤٨ ، ٠,٦٦ جنيه على الترتيب . وبذلك فإن عائد الجنيه المستثمر للفدان من المحاصيل الزراعية في الفئة الثالثة اكفاً من نظيره في الفئة الأولى والثانية ، وهذا يعكس وفورات السعة .

جدول رقم (٤) : صافي عائد الفدان من المحاصيل الزراعية وفقاً لفئات العينة محافظة الغربية عام ٢٠١٦ (بالألف جنيه)

الفئة	إجمالي العائد للفدان من المحاصيل الزراعية في العام	التكاليف الكلية للفدان في العام	صافي العائد للفدان (*) من المحاصيل الزراعية في العام
الأولى	٣٩,٦٠	٢٨,٢٢	١١,٣٨
الثانية	٤٤,٦٩	٣٠,١٤	١٤,٥٥
الثالثة	٣٣,١٩	١٩,٩٤	١٣,٢٥

(*) صافي العائد للفدان من المحاصيل المزروعة بالعينة (القمح والبرسيم ، الأرز والذرة ، الأذرة النيلي والدراسة) للعروات الثلاث .

المصدر: جمعت وحسبت من جداول [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦] بالملحق .

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٧٠

ثانياً : أعداد الحيازة الحيوانية وفقاً للفئات الحيازية بالعينة

وتتكون الحيازة الحيوانية من الأبقار والجاموس حيث تنقسم كل منها إلى حلاب ، عجول صغيرة وعجول تسمين ، بالإضافة إلى الحيوانات الأخرى مثل الماعز والأغنام والدواب وفيما يلي سوف نتعرف على أعداد الحيوانات المذكورة بكل فئة .

١- أعداد الحيوانات بالفئة الأولى .

بدراسة البيانات بالجدول (٥) تبين أن إجمالي الأبقار والجاموس في الفئة الأولى بلغ نحو ٩٩ رأساً تسهم فيها الأبقار بنحو ٣٢ رأساً ، والجاموس بنحو ٦٧ رأساً تمثل نحو ٣٢,٣ % ، ٦٧,٧% من إجمالي الأبقار والجاموس معاً علي الترتيب ، كما تسهم الأبقار الحلابة ، والعجول الصغيرة ، وعجول التسمين بنحو ١٠ ، ١٣ ، ٩ رأساً تمثل نحو ٣١,٣% ، ٤٠,٦% ، ٢٨,١% من إجمالي الأبقار في الفئة الأولى البالغ نحو ٣٢ رأساً على الترتيب، كما تسهم الجاموس الحلابة ، العجول الصغيرة ، عجول التسمين بنحو ٣٠ ، ٢٥ ، ١٢ رأساً تمثل نحو ٤٤,٨% ، ٣٧,٣% ، ١٧,٩% من إجمالي الجاموس في الفئة الأولى البالغ نحو ٦٧ رأساً على الترتيب، بالإضافة إلى الحيوانات الأخرى مثل الماعز والأغنام والدواب في هذه الفئة والتي تسهم بنحو ٨١ ، ١١٥ ، ٤١ رأساً تمثل نحو ٣٤,٢% ، ٤٨,٥% ، ١٧,٣% من إجمالي الحيوانات الأخرى البالغة نحو ٢٣٧ رأساً على الترتيب.

٢- أعداد الحيوانات بالفئة الثانية .

توضح البيانات بالجدول (٥) أن إجمالي الأبقار والجاموس في الفئة الثانية بلغ نحو ٣٣٨ رأساً تسهم فيها الأبقار بنحو ١٤١ رأساً ، والجاموس بنحو ١٩٧ رأساً تمثل نحو ٤١,٧ % ، ٥٨,٣% من إجمالي الأبقار والجاموس معاً علي الترتيب ، كما تسهم الأبقار الحلابة ، والعجول الصغيرة ، وعجول التسمين بنحو ٦٦ ، ٤١ ، ٣٤ رأساً تمثل نحو ٤٦,٨% ، ٢٩,١% ، ٢٤,١% من إجمالي الأبقار في الفئة الثانية البالغ نحو ١٤١ رأساً على الترتيب ، كما تسهم الجاموس الحلابة، العجول الصغيرة ، عجول التسمين بنحو ٨٧ ، ٧٠ ، ٤٠ رأساً تمثل نحو ٤٤,٢% ، ٣٥,٥% ، ٢٠,٣% من إجمالي الجاموس في الفئة الثانية البالغ نحو ١٩٧ رأساً على الترتيب، بالإضافة إلى الحيوانات الأخرى مثل الماعز والأغنام والدواب في هذه الفئة والتي تسهم بنحو ٧٣ ، ٦٦ ، ٣٦ رأساً تمثل نحو ٤١,٧% ، ٣٧,٧% ، ٢٠,٦% من إجمالي الحيوانات الأخرى البالغة نحو ١٧٥ رأساً على الترتيب.

جدول رقم (٥) : أعداد الحيازة الحيوانية وفقاً للفئات الحيازية بعينة الدراسة بالغربية عام ٢٠١٦

الفئة	أبقار				جاموس				أخرى			
	حلاب	عجول صغيرة	عجول تسمين	إجمالي الأبقار	حلاب	عجول صغيرة	عجول تسمين	إجمالي الجاموس	ماعز	أغنام	دواب	إجمالي الأخرى
الأولى	١٠	١٣	٩	٣٢	٣٠	٢٥	١٢	٦٧	٨١	١١٥	٤١	٢٣٧
الثانية	٦٦	٤١	٣٤	١٤١	٨٧	٧٠	٤٠	١٩٧	٧٣	٦٦	٣٦	١٧٥
الثالثة	٥١	٢٨	٥٥	١٣٤	٧٥	٤١	٥٧	١٧٣	٦٩	٢٧	٢٣	١١٩

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة.

٣- أعداد الحيوانات بالفئة الثالثة .

بدراسة البيانات بالجدول (٥) تبين أن إجمالي الأبقار والجاموس في الفئة الثالثة بلغ نحو ٣٠٧ رأساً تسهم فيها الأبقار بنحو ١٣٤ رأساً ، والجاموس بنحو ١٧٣ رأساً تمثل نحو ٤٣,٦ % ، ٥٦,٤% من إجمالي الأبقار والجاموس معاً علي الترتيب، كما تسهم الأبقار الحلابة، والعجول الصغيرة، وعجول التسمين بنحو ٥١ ، ٢٨ ، ٥٥ رأساً تمثل نحو ٣٨,١% ، ٢٠,٩% ، ٤١% من إجمالي الأبقار في الفئة الثالثة البالغ نحو ١٣٤ رأساً

على الترتيب ، كما تسهم الجاموس الحلابة ، العجول الصغيرة ، عجول التسمين نحو ٧٥ ، ٤١ ، ٥٧ رأساً تمثل نحو ٤٣,٤ % ، ٢٣,٧ % ، ٣٢,٩ % من إجمالي الجاموس فى الفئة الثالثة البالغ نحو ١٧٣ رأساً على الترتيب ، بالإضافة إلى الحيوانات الأخرى مثل الماعز والأغنام والدواب فى هذه الفئة والتي تسهم بنحو ٦٩ ، ٢٧ ، ٢٣ رأساً تمثل نحو ٥٨ % ، ٢٢,٧ % ، ١٩,٣ % من إجمالي الحيوانات الأخرى البالغة نحو ١١٩ رأساً على الترتيب.

ثالثاً : العائد من الألبان وفقاً للفئات الحيازية الثلاث بعينة الدراسة بمحافظة الغربية.

١- العائد من ألبان الأبقار والجاموس فى الفئة الأولى

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٦) تبين أن إجمالي كمية اللبن من الأبقار بلغت ١٤,٠٤ ألف كيلو وبلغ سعر الكيلو ٤ جنيه للأبقار ، وبالتالي فقد بلغ إجمالي العائد من ألبان الأبقار فى الفئة الأولى نحو ٥٦,١٦ ألف جنيه فى هذا العام. كما تبين أن إجمالي كمية اللبن من الجاموس بلغت نحو ٤٩,٥٩ ألف كيلو، وبلغ سعر الكيلو نحو ٤,٥ جنيه للجاموس ، وبالتالي فقد بلغ إجمالي العائد من ألبان الجاموس نحو ٢٢٣,١٦ ألف جنيه فى هذه الفئة ، تمثلان نحو ٢٠,١ % ، ٧٩,٩ % من إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس معاً البالغ نحو ٢٧٩,٣٢ ألف جنيه فى هذه الفئة .

٢- العائد من ألبان الأبقار والجاموس فى الفئة الثانية.

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٦) تبين أن إجمالي كمية اللبن من الأبقار بلغت ١٢٣,١٢ ألف كيلو وبلغ سعر الكيلو ٤,٥ جنيه للأبقار ، وبالتالي فقد بلغ إجمالي العائد من ألبان الأبقار فى الفئة الثانية نحو ٥٥٤,٠٤ ألف جنيه فى هذا العام. كما تبين أن إجمالي كمية اللبن من الجاموس بلغت نحو ١٩٣,٨٣ ألف كيلو، وبلغ سعر الكيلو نحو ٥ جنيه للجاموس ، وبالتالي فقد بلغ إجمالي العائد من ألبان الجاموس نحو ٩٦٩,١٥ ألف جنيه فى هذه الفئة، تمثلان نحو ٣٦,٤ % ، ٦٣,٦ % من إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس معاً البالغ نحو ١٥٢٣,١٩ ألف جنيه فى هذه الفئة .

جدول رقم (٦) : إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس وفقاً للفئات الحيازية الثلاث بعينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

الفئة	جاموس حلاب						أبقار حلابة					
	إجمالي العائد من الألبان للفئة (ألف جنيه)	سعر الكيلو (جنيه)	إجمالي كمية اللبن للفئة (ألف كيلو)	فترة الحليب (يوم)	متوسط كمية اللبن للرأس اليوم (كيلو جرام)	عدد الرؤوس	إجمالي العائد من اللبن للفئة (ألف جنيه)	سعر الكيلو (جنيه)	إجمالي كمية اللبن للفئة (ألف كيلو)	فترة الحليب (يوم)	متوسط كمية اللبن للرأس فى اليوم (كيلو جرام)	عدد الرؤوس
الأولى	٢٢٣,١٦	٤,٥	٤٩,٥٩	١٨٠	٩,٥	٢٩	٥٦,١٦	٤	١٤,٠٤	١٩٥	٨	٩
الثانية	٩٦٩,١٥	٥,٠	١٩٣,٨٣	٢١٠	١٣	٧١	٥٥٤,٠٤	٤,٥٠	١٢٣,١٢	٢٤٠	٩,٥	٥٤
الثالثة	٨٨٦,٦٠	٥,٠	١٧٧,٣٢	٢٢٠	١٣	٦٢	٤٤٤,١٥	٥	٨٨,٨٣	٢٣٥	٩	٤٢

المصدر : جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

٣- العائد من ألبان الأبقار والجاموس فى الفئة الثالثة .

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٦) تبين أن إجمالي كمية اللبن من الأبقار بلغت ٨٨,٨٣ ألف كيلو ، وبلغ سعر الكيلو ٥ جنيه للأبقار ، وبالتالي فقد بلغ إجمالي العائد من ألبان الأبقار فى الفئة الثالثة نحو ٤٤٤,١٥ ألف جنيه فى هذا العام. كما تبين أن إجمالي كمية اللبن من الجاموس بلغت نحو ١٧٧,٣٢ ألف كيلو ، وبلغ سعر الكيلو نحو ٥ جنيه للجاموس ، وبالتالي فقد بلغ إجمالي العائد من ألبان الجاموس نحو ٨٨٦,٦ ألف جنيه فى هذه

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٧٢
الفئة ، تمثلان نحو ٣٣,٤ % ، ٦٦,٦ % من إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس معاً البالغ نحو ١٣٣٠,٧٥ ألف جنيه في هذه الفئة للأبقار والجاموس على الترتيب .

رابعاً : متوسط العائد من ألبان الأبقار والجاموس للمزرعة في فئات عينة الدراسة .

١- متوسط عائد المزرعة من ألبان الأبقار والجاموس في الفئة الأولى

بدراسة بيانات الجدول رقم (٧) تبين أن متوسط كمية اللبن من الأبقار بالمزرعة في الفئة الأولى بلغ نحو ١,١٧ ألف كيلو جرام، وإجمالي العائد للمزرعة من ألبان الأبقار بلغ نحو ٤,٦٨ ألف جنيه، كما تبين أن كمية اللبن من الجاموس بالمزرعة في هذه الفئة بلغ نحو ١,٦٥ ألف كيلو جرام كما بلغ إجمالي العائد للمزرعة من ألبان الجاموس نحو ٧,٤٤ ألف جنيه، وبذلك فإن ألبان كل من الأبقار والجاموس في المزرعة تسهم بنحو ٣٨,٦ %، ٦١,٤ % من إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس البالغ نحو ١٢,١٢ ألف جنيه للمزرعة على الترتيب .

٢- متوسط عائد المزرعة من ألبان الأبقار والجاموس في الفئة الثانية

توضح بيانات الجدول رقم (٧) أن متوسط كمية اللبن من الأبقار بالمزرعة في الفئة الثانية بلغ نحو ٤,١٠ ألف كيلو جرام ، وإجمالي العائد للمزرعة من ألبان الأبقار بلغ نحو ١٨,٤٧ ألف جنيه ، كما تبين أن كمية اللبن من الجاموس بالمزرعة في هذه الفئة بلغ نحو ٥,٥٤ ألف كيلو جرام، كما بلغ إجمالي العائد للمزرعة من ألبان الجاموس نحو ٢٧,٦٩ ألف جنيه ، وبذلك فإن ألبان كل من الأبقار والجاموس في المزرعة تسهم بنحو ٤٠ %، ٦٠ % من إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس البالغ نحو ٤٦,١٦ ألف جنيه للمزرعة على الترتيب .

جدول رقم (٧) : متوسط العائد من ألبان الأبقار والجاموس للمزرعة وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

الفئة	أبقار حلاية			جاموس حلاب		
	عدد المزارع بالفئة	إجمالي كمية اللبن للمزرعة* (بالألف كيلو)	إجمالي العائد للمزرعة** (بالألف جنيه)	عدد المزارع بالفئة	إجمالي كمية اللبن للمزرعة (بالألف كيلو)	إجمالي العائد للمزرعة (بالألف جنيه)
الأولى	١٢	١,١٧	٤,٦٨	٣٠	١,٦٥	٧,٤٤
الثانية	٣٠	٤,١٠	١٨,٤٧	٣٥	٥,٥٤	٢٧,٦٩
الثالثة	١٦	٥,٥٥	٢٧,٧٦	٢١	٨,٤٤	٤٢,٢٢

(* متوسط كمية اللبن للمزرعة (بالألف كيلو) = إجمالي كمية اللبن للفئة / عدد المزارع بالفئة .

(**) متوسط العائد للمزرعة (بالألف جنيه) = إجمالي العائد من اللبن للفئة / عدد المزارع بالفئة .

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٦) .

٣- متوسط عائد المزرعة من ألبان الأبقار والجاموس في الفئة الثالثة

بدراسة بيانات الجدول رقم (٧) تبين أن متوسط كمية اللبن من الأبقار بالمزرعة في الفئة الثالثة بلغ نحو ٥,٥٥ ألف كيلو جرام ، وإجمالي العائد للمزرعة من ألبان الأبقار بلغ نحو ٢٧,٧٦ ألف جنيه ، كما تبين أن متوسط كمية اللبن من الجاموس بالمزرعة في هذه الفئة بلغ نحو ٨,٤٤ ألف كيلو جرام كما بلغ متوسط إجمالي العائد للمزرعة من ألبان الجاموس نحو ٤٢,٢٢ ألف جنيه ، وبذلك فإن ألبان كل من الأبقار والجاموس في المزرعة تسهم بنحو ٤٠ % ، ٦٠ % من إجمالي العائد من ألبان الأبقار والجاموس البالغ نحو ٦٩,٩٨ ألف جنيه للمزرعة على الترتيب .

خامساً : العائد من رؤوس الأبقار والجاموس المباعة بفئات عينة الدراسة

تتكون الحيوانات المباعة في عينة الدراسة من الأبقار والجاموس من الحيوانات الحلابة ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة وتتناول الدراسة كل منها كما يلي:

أ : العائد من رؤوس الأبقار المباعة بفئات عينة الدراسة

١- العائد من رؤوس الأبقار المباعة بالفئة الأولى.

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٨) تبين أن الأبقار المباعة خلال العام تتكون من الأبقار الكبيرة الحلابية ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة والتي بلغت نحو ١ ، ٢ ، ١ رأساً على الترتيب ، بلغت قيمتها نحو ١٠ ، ٨ ، ١٢ ألف جنيه على الترتيب وبذلك فإن إجمالي قيمة الأبقار المباعة في الفئة الأولى بلغت نحو ٣٠ ألف جنيه.

٢- العائد من رؤوس الأبقار المباعة بالفئة الثانية.

توضح البيانات بالجدول رقم (٨) أن الأبقار المباعة خلال العام تتكون من الأبقار الكبيرة الحلابية ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة والتي بلغت نحو ١٢ ، ١٧ ، ٣٤ رأساً على الترتيب ، بلغت قيمتها نحو ١٨٠ ، ٨٥ ، ٤٧٦ ألف جنيه على الترتيب وبذلك فإن إجمالي قيمة الأبقار المباعة في الفئة الثانية بلغت نحو ٧٤١ ألف جنيه .

٣-العائد من رؤوس الأبقار المباعة بالفئة الثالثة.

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٨) تبين أن الأبقار المباعة خلال العام تتكون من الأبقار الكبيرة الحلابية ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة والتي بلغت نحو ٩ ، ٢٣ ، ٤٥ رأساً على الترتيب، بلغت قيمتها نحو ١٤٤ ، ١٣٨ ، ٧٢٠ ألف جنيه على الترتيب وبذلك فإن إجمالي قيمة الأبقار المباعة في الفئة الثالثة بلغت نحو ١٠٠٢ ألف جنيه .

جدول رقم (٨): إجمالي العائد من رؤوس الأبقار المباعة خلال السنة بفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ (القيمة : بالألف جنيه)

الفئة	أبقار كبيرة حلابية		أبقار صغيرة		عجول أبقار مسمنة		إجمالي قيمة المباع من الأبقار
	العدد	القيمة	العدد	القيمة	العدد	القيمة	
الأولى	١	١٠	٢	٨	١	١٢	٣٠
الثانية	١٢	١٨٠	١٧	٨٥	٣٤	٤٧٦	٧٤١
الثالثة	٩	١٤٤	٢٣	١٣٨	٤٥	٧٢٠	١٠٠٢

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة

ب : العائد من رؤوس الجاموس المباعة بفئات عينة الدراسة .

١-العائد من رؤوس الجاموس المباعة بالفئة الأولى .

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٩) تبين أن الجاموس المباع خلال العام تتكون من الجاموس الكبيرة الحلابية ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة والتي بلغت نحو ١ ، ٥ ، ٤ رأساً على الترتيب ، بلغت قيمتها نحو ١٤ ، ٢١ ، ٤٦,٥ ألف جنيه على الترتيب وبذلك فإن إجمالي قيمة الجاموس المباع في الفئة الأولى بلغت نحو ٨١,٥ ألف جنيه .

٢-العائد من رؤوس الجاموس المباعة بالفئة الثانية.

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٩) تبين أن الجاموس المباع خلال العام تتكون من الجاموس الكبيرة الحلابية ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة والتي بلغت نحو ١٦ ، ٢٤ ، ٣٦ رأساً على الترتيب، بلغت قيمتها نحو ٢٨٨ ، ١٦٨ ، ٤٦٨ ألف جنيه على الترتيب وبذلك فإن إجمالي قيمة الجاموس المباع في الفئة الثانية بلغت نحو ٩٢٤ ألف جنيه .

٣-العائد من رؤوس الجاموس المباعة بالفئة الثالثة.

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٩) تبين أن الجاموس المباع خلال العام تتكون من الجاموس الكبيرة الحلابية ، والعجول الصغيرة ، والعجول المسمنة والتي بلغت نحو ١٣ ، ٢٢ ، ٤٧ رأساً على الترتيب، بلغت

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٧٤
قيمتها نحو ٢٤٧ ، ٢٠٠ ، ٧٥٢ ألف جنيه على الترتيب وبذلك فإن إجمالي قيمة الجاموس المباع في الفئة الثالثة
بلغت نحو ١١٩٩ ألف جنيه .

جدول رقم (٩) : إجمالي العائد من رؤوس الجاموس المباعة خلال السنة بفئات عينة الدراسة
بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ (القيمة : بالألف جنيه)

الفئة	جاموس كبيرة حلاية		جاموس صغيرة		عجول جاموس مسمنة		إجمالي قيمة المباع من الجاموس
	العدد	القيمة	العدد	القيمة	العدد	القيمة	
الأولى	١	١٤	٥	٢١	٤	٤٦,٥	٨١,٥
الثانية	١٦	٢٨٨	٢٤	١٦٨	٣٦	٤٦٨	٩٢٤,٠
الثالثة	١٣	٢٤٧	٢٢	٢٠٠	٤٧	٧٥٢	١١٩٩,٠

المصدر : جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة .

سادساً: العائد من رؤوس الحيوانات المباعة للمزرعة في فئات عينة الدراسة

١- متوسط عائد المزرعة من رؤوس الأبقار والجاموس المباعة خلال العام في الفئة الأولى

بدراسة البيانات بالجدول رقم (١٠) تبين أن متوسط عائد المزرعة من الأبقار والجاموس المباعة بالفئة الأولى بلغ نحو ٥,٠ ، ٥,٤ ألف جنيه على الترتيب ، تسهم بنحو ٤٨,١% ، ٥١,٩% من إجمالي العائد من الأبقار والجاموس المباعة بالمزرعة خلال العام والبالغ نحو ١٠,٤ ألف جنيه على الترتيب.

٢- متوسط عائد المزرعة من رؤوس الأبقار والجاموس المباعة خلال العام في الفئة الثانية

يتضح من البيانات بالجدول رقم (١٠) أن متوسط عائد المزرعة من الأبقار والجاموس المباعة بالفئة الثانية بلغ نحو ٢٩,٦ ، ٣١,٩ ألف جنيه على الترتيب ، تسهم بنحو ٤٨,١% ، ٥١,٩% من إجمالي العائد من الأبقار والجاموس المباعة بالمزرعة خلال العام والبالغ نحو ٦١,٥ ألف جنيه على الترتيب.

٣- متوسط عائد المزرعة من رؤوس الأبقار والجاموس المباعة خلال العام في الفئة الثالثة

بدراسة البيانات بالجدول رقم (١٠) تبين أن متوسط عائد المزرعة من الأبقار والجاموس المباعة بالفئة الثالثة بلغ نحو ٧١,٦ ، ٧٤,٩ ألف جنيه على الترتيب ، تسهم بنحو ٤٨,٩% ، ٥١,١% من إجمالي العائد من الأبقار والجاموس المباعة بالمزرعة خلال العام والبالغ نحو ١٤٦,٥ ألف جنيه على الترتيب.

جدول رقم (١٠): متوسط العائد من رؤوس الأبقار والجاموس المباعة للمزرعة خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ (القيمة : بالألف جنيه)

الفئة	الأبقار		الجاموس		إجمالي العائد من الأبقار والجاموس المباع بالمزرعة خلال العام
	عدد المزارع بالفئة	إجمالي قيمة المباع من الأبقار للمزرعة*	عدد المزارع بالفئة	إجمالي قيمة المباع من الجاموس للمزرعة*	
الأولى	٦	٥,٠	١٥	٥,٤	١٠,٤
الثانية	٢٥	٢٩,٦	٢٩	٣١,٩	٦١,٥
الثالثة	١٤	٧١,٦	١٦	٧٤,٩	١٤٦,٥

(*) متوسط قيمة المباع من الأبقار للمزرعة = إجمالي قيمة المباع من الأبقار للفئة / عدد المزارع بالفئة .

(**) متوسط قيمة المباع من الجاموس للمزرعة = إجمالي قيمة المباع من الجاموس للفئة / عدد المزارع بالفئة .

المصدر: جمعت وحسبت من جدول رقم (٨ ، ٩) .

سابعاً : صافي عائد الفدان من حيوانات المزرعة

بدراسة البيانات بالجدول رقم (١١) تبين ان إجمالي عائد الفدان من حيوانات المزرعة في الفئات : الأولى والثانية والثالثة نحو ٢٨,١٥ ، ٤٣,٠٦ ، ٦١,٨٥ ألف جنيه ، والتكاليف الكلية للفدان من حيوانات المزرعة بلغت نحو ٩,٧١ ، ١١,١٧ ، ١٨,١٩ ألف جنيه علي الترتيب . و بذلك فإن صافي عائد الفدان من حيوانات المزرعة في الفئات الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ١٨,٤٤ ، ٣١,٨٩ ، ٤٣,٦٦ ألف جنيه على الترتيب .

جدول رقم (١١) : متوسط صافي عائد الفدان من الألبان والحيوانات المزرعية (أبقار وجاموس) المباعة الكبيرة والصغيرة والمسمنة وفقاً لفئات العينة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ (بالألف جنيه)

الفئة	إجمالي العائد للفدان من حيوانات المزرعة	التكاليف الكلية لحيوانات المزرعة المحملة على الفدان	صافي العائد للفدان من حيوانات المزرعة
الأولي	٢٨,١٥	٩,٧١	١٨,٤٤
الثانية	٤٣,٠٦	١١,١٧	٣١,٨٩
الثالثة	٦١,٨٥	١٨,١٩	٤٣,٦٦

المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (٧، ٨، ٩، ١٠) .

وبذلك فإن نسبة العائد للتكاليف في الفئات الثلاث بلغت حوالي ٢,٩٠ ، ٣,٨٥ ، ٣,٤٠ وبذلك فإن عائد الجنيه المستثمر للفدان في الفئات الثلاث بلغ نحو ١,٩٠ ، ٢,٨٥ ، ٢,٤٠ وبذلك فإن عائد الجنيه المستثمر للفدان في الفئة الثانية اكفاً من نظيره في الفئة الأولى والثالثة .
ثامناً : إجمالي العائد من تشغيل الجرارات وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات الجدول رقم (١٢) تبين أنه يوجد ثلاث فئات بعينة الدراسة وبلغ عدد الجرارات في الفئات الثلاث نحو ٣، ١٤ ، ١٥ جراراً ، كما بلغ عدد الساعات نحو ٣١٥ ، ١٤٥٦ ، ٢١٠٠ ساعة ، بمتوسط أجر الساعة في الفئات الثلاث نحو ٥٠ ، ٥٥ ، ٥٠ جنيهاً ، وبذلك فقد بلغ إجمالي عائد الجرارات في العام نحو ١٥,٧٥ ، ٨٠,٠٨ ، ١٠٥,٠٠ ألف جنيهاً في الفئات الثلاث على الترتيب .

جدول رقم (١٢) : إجمالي العائد من تشغيل الجرارات ومشمولاته خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

الفئة	عدد الجرارات	إجمالي عدد الساعات للفئة	متوسط أجر الساعة (بالجنيه)	إجمالي العائد من الجرارات في العام (بالألف جنيه)
الأولي	٣	٣١٥	٥٠	١٥,٧٥
الثانية	١٤	١٤٥٦	٥٥	٨٠,٠٨
الثالثة	١٥	٢١٠٠	٥٠	١٠٥,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

تاسعاً : صافي العائد من تشغيل الجرارات وفقاً لفئات العينة .

كما يتضح من دراسة بيانات الجدول رقم (١٣) أن إجمالي عائد الجرارات في فئات عينة الدراسة الثلاث بما فيها قيمة التشغيل لدى الغير بلغ نحو ٢٥,٧٥ ، ١٤٢,٩٣ ، ١٧٩,٦٠ ألف جنيهاً وبلغت تكلفة التشغيل في الفئات الثلاث نحو ٥,٠ ، ٨٨,٤ ، ٥٦,٢٥ ألف جنيه ، وبذلك فقد بلغ صافي العائد من تشغيل الجرارات للفئات الثلاث نحو ٢٠,٧٥ ، ٥٤,٥٣ ، ١٢٣,٣٥ ألف جنيه على الترتيب .

جدول رقم (١٣) : صافي العائد من تشغيل الجرارات ومشمولاته خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة : بالألف جنيه

الفئة	إجمالي العائد من الجرارات لدي المزارع في العام	قيمة التشغيل لدي الغير	إجمالي العائد الكلي	تكلفة التشغيل	صافي العائد
الأولي	١٥,٧٥	١٠,٠٠	٢٥,٧٥	٥,٠٠	٢٠,٧٥
الثانية	٨٠,٠٨	٦٢,٨٥	١٤٢,٩٣	٨٨,٤٠	٥٤,٥٣
الثالثة	١٠٥,٠٠	٧٤٦,٠	١٧٩,٦٠	٥٦,٢٥	١٢٣,٣٥

المصدر : جمعت وحسبت من : ١- إستمارة إستبيان العينة .

٢- جدول رقم (٢) .

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٧٦

عاشرا : إجمالي العائد من تشغيل ماكينة الري وفقا لفئات العينة .

بدراسة بيانات الجدول رقم (١٤) تبين أن إجمالي عدد ماكينات الري للفئات الثلاث بلغ نحو ٣٣ ، ٣٧ ، ٢١ ماكينة ، وإجمالي عدد الساعات للفئات الثلاث بلغ نحو ٢٤٧٣ ، ٤٤٦٩ ، ٣٦١٠ ساعة، وقد بلغ إجمالي العائد من ماكينات الري لدى المزارع في العام نحو ٢٤,٧٣ ، ٧١,٥٠ ، ٥٤,١٥ ألف جنيه في الفئات الثلاث على الترتيب .

جدول رقم (١٤) : إجمالي العائد من تشغيل ماكينة الري خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة : بالألف جنيه

الفئة	عدد ماكينات الري	إجمالي عدد الساعات للفئة	متوسط أجر الساعة	إجمالي العائد من ماكينات الري لدى المزارع في العام
الأولى	٣٣	٢٤٧٣	١٠	٢٤,٧٣
الثانية	٣٧	٤٤٦٩	١٦	٧١,٥٠
الثالثة	٢١	٣٦١٠	١٥	٥٤,١٥

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

حادى عشر : صافي العائد من تشغيل ماكينة الري وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات الجدول رقم (١٥) تبين أن إجمالي العائد لماكينات الري للفئات الثلاث بما فيها قيمة التشغيل لدى الغير بلغ نحو ٢٦,٩٣ ، ٧٨,٩٠ ، ٦٨,١٥ ألف جنيه كما بلغت تكلفة التشغيل لماكينات الري للفئات الثلاث نحو ٩,٤٥ ، ٢٦,٨٠ ، ١٥,٧٥ ألف جنيه ، وبذلك فقد بلغ صافي العائد لماكينات الري في الفئات الثلاث نحو ١٧,٤٩ ، ٥٢,١٠ ، ٥٢,٤٠ ألف جنيه على الترتيب .

جدول رقم (١٥) : صافي العائد من تشغيل ماكينة الري خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة: بالألف جنيه

الفئة	إجمالي العائد من ماكينات الري لدى المزارع في العام	قيمة التشغيل لدى الغير	إجمالي العائد	تكلفة التشغيل	صافي العائد
الأولى	٢٤,٧٣	٢,٢٠	٢٦,٩٣	٩,٤٥	١٧,٤٩
الثانية	٧١,٥٠	٧,٤٠	٧٨,٩٠	٢٦,٨٠	٥٢,١٠
الثالثة	٥٤,١٥	١٤,٠٠	٦٨,١٥	١٥,٧٥	٥٢,٤٠

المصدر : جمعت وحسبت من : ١- إستمارة إستبيان العينة .

٢- جدول رقم (١٤) .

ثانى عشر : إجمالي العائد من تشغيل ماكينات الدراس وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات الجدول رقم (١٦) تبين أن إجمالي عدد ماكينات الدراس للفئات الثلاث بلغ نحو ٣ ، ٦ ، ٨ ماكينة، وبلغ إجمالي عدد ساعات التشغيل لماكينات الدراس للفئات الثلاث نحو ٣٢٥ ، ٦٤٨ ، ٨٦٤ ساعة، وقد بلغ إجمالي العائد منها نحو ١٦,٢٥ ، ٣٢,٤٠ ، ٤٣,٢٠ ألف جنيه في الفئات الثلاث على الترتيب .

جدول رقم (١٦) : إجمالي العائد من تشغيل ماكينة الدراس خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة: بالألف جنيه

الفئة	عدد ماكينات الدراس	إجمالي عدد الساعات للفئة	متوسط أجر الساعة	إجمالي العائد من ماكينات الدراس لدى المزارع في العام
الأولى	٣	٣٢٥	٥٠	١٦,٢٥
الثانية	٦	٦٤٨	٥٠	٣٢,٤٠
الثالثة	٨	٨٦٤	٥٠	٤٣,٢٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

ثالث عشر : صافي العائد من تشغيل ماكينات الدراسات وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات الجدول رقم (١٧) تبين أن إجمالي العائد من تشغيل ماكينات الدراسات للفئات الثلاث بما فيها قيمة العائد من التشغيل لدى الغير بلغ ٣١,٢٥ ، ١٠١,٤٠ ، ٦٨,٢ ألف جنيه ، وبلغت تكلفة التشغيل نحو ١١,٣٥ ، ٣١,٠٠ ، ٤,٧٠ ألف جنيه ، وبذلك فقد بلغ صافي العائد لماكينات الدراسات في الفئات الثلاث نحو ١٩,٩٠ ، ٧٠,٤٠ ، ٦٣,٥٠ ألف جنيه على الترتيب .

جدول رقم (١٧) : صافي العائد من تشغيل ماكينة الدراسات خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة : بالآلف جنيه

الفئة	قيمة العائد من ماكينات الدراسات لدى المزارع في العام	قيمة التشغيل لدى الغير	إجمالي العائد	تكلفة التشغيل	صافي العائد
الأولى	١٦,٢٥	١٥,٠٠	٣١,٢٥	١١,٣٠	١٩,٩٠
الثانية	٣٢,٤٠	٦٩,٠٠	١٠١,٤٠	٣١,٠٠	٧٠,٤٠
الثالثة	٤٣,٢٠	٢٥,٠٠	٦٨,٢٠	٤,٧٠	٦٣,٥٠

المصدر : جمعت وحسبت من : ١- إستمارات إستبيان العينة .

٢- جدول رقم (١٦) .

رابع عشر : إجمالي العائد من تشغيل موتور الرش وفقاً لفئات العينة .

بدراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (١٨) تبين أن إجمالي عدد مهورات الرش لفئات عينة الدراسة بلغت نحو ٣، ١٣، ١١ مهوراً، كما بلغ إجمالي عدد الساعات للفئات الثلاث بلغ نحو ٧٢، ٢٧٣، ٢٦٤ ساعة، كما بلغ إجمالي العائد من مهورات الرش في العام لدى المزارع في الفئات الثلاث نحو ١,٨٠، ٦,٨٣، ٦,٦٠ ألف جنيه على الترتيب .

جدول رقم (١٨) : إجمالي العائد من تشغيل مهور الرش خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

الفئة	عدد مهورات الرش	إجمالي عدد الساعات للفئة	متوسط أجر الساعة (بالجنيه)	إجمالي العائد من مهورات الرش لدى المزارع في العام (بالآلف جنيه)
الأولى	٣	٧٢	٢٥	١,٨٠
الثانية	١٣	٢٧٣	٢٥	٦,٨٣
الثالثة	١١	٢٦٤	٢٥	٦,٦٠

المصدر : جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة .

خامس عشر : صافي العائد من تشغيل مهور الرش وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات جدول رقم (١٩) تبين أن إجمالي العائد من تشغيل مهور الرش بما فيها التشغيل لدى الغير بلغ نحو ١,٨٠، ٩,٨٨، ١٢,٦٠ ألف جنيه، كما بلغت تكلفة تشغيل مهور الرش في الفئات الثلاث نحو ٥,٧، ٤,٦، ٨,٠٠ ألف جنيه ، وبذلك فإن صافي العائد بلغ نحو ١,٢٠، ٤,١٨، ٨,٠٠ ألف جنيه في الفئات الثلاث على الترتيب .

جدول رقم (١٩) : صافي العائد من تشغيل مهور الرش خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة : بالآلف جنيه

الفئة	إجمالي العائد من مهورات الرش لدى المزارع في العام	قيمة التشغيل لدى الغير	إجمالي العائد	تكلفة التشغيل	صافي العائد
الأولى	١,٨٠	--	١,٨٠	٠,٦٠	١,٢٠
الثانية	٦,٨٣	٣,٠٥	٩,٨٨	٥,٧٠	٤,١٨
الثالثة	٦,٦٠	٦,٠٠	١٢,٦٠	٤,٦٠	٨,٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من : ١- إستمارات إستبيان العينة .

٢- جدول رقم (١٨) .

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٧٨

سادس عشر : إجمالي العائد من تشغيل العزاقة وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات جدول رقم (٢٠) تبين أن الفئتين الأولى والثانية لا يوجد بهما عزاقات ، وبلغ عدد العزاقات في الفئة الثالثة نحو ٤ عزاقة ، بإجمالي عدد ساعات تشغيل بلغ نحو ٦٠ ساعة وبلغ إجمالي العائد من تشغيلها نحو ٣٠٠٠ جنيه لدى المزارع .

جدول رقم (٢٠): إجمالي العائد من تشغيل العزاقة خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة: بالجنيه

الفئة	عدد العزاقات	إجمالي عدد الساعات للفئة	متوسط أجر الساعة	إجمالي العائد من العزاقات لدي المزارع في العام
الأولى	---	---	---	---
الثانية	---	---	---	---
الثالثة	٤	٦٠	٥٠	٣٠٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة .

سابع عشر : صافي العائد من تشغيل العزاقة وفقاً لفئات العينة .

بدراسة بيانات جدول رقم (٢١) تبين أن إجمالي العائد من تشغيل العزاقة بالفئة الثالثة بلغ نحو ٥,٢٠ ألف جنيه بما فيها قيمة التشغيل لدى الغير ، كما بلغت تكلفة التشغيل نحو ٠,٧٠ ألف جنيه وبذلك فقد بلغ صافي العائد من تشغيل العزاقة في هذه الفئة نحو ٤,٥ ألف جنيه .

جدول رقم (٢١) : صافي العائد من تشغيل العزاقة خلال العام وفقاً لفئات عينة الدراسة

بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ القيمة: بالألف جنيه

الفئة	إجمالي العائد من العزاقات لدي المزارع في العام	قيمة التشغيل لدي الغير	إجمالي العائد	تكلفة التشغيل	صافي العائد
الأولى	---	---	---	---	---
الثانية	---	---	---	---	---
الثالثة	٣,٠٠	٢,٢٠	٥,٢٠	٠,٧٠	٤,٥٠

المصدر : جمعت وحسبت من : ١- إستمارات إستبيان العينة .

٢- جدول رقم (٢٠) .

ثامن عشر: صافي عائد الفدان من تشغيل الآلات .

بدراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (٢٢) تبين أن إجمالي عائد تشغيل الآلات للمزرعة في الفئات الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ١,٦٨ ، ٨,١٢ ، ١٥,٨٩ ألف جنيه علي الترتيب ، كما بلغ إجمالي تكاليف تشغيل الآلات للمزرعة نحو ٠,٥٢ ، ٣,٧٠ ، ٣,٩٠ ألف جنيه ، وبذلك فإن صافي عائد المزرعة من تشغيل الآلات بلغ نحو ١,١٦ ، ٤,٤٢ ، ١١,٩٩ ألف جنيه علي الترتيب ، وتبين من مساحة المزرعة أن متوسط نصيب الفدان من عائد تشغيل الآلات في الفئات الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ٢,١٠ ، ٣,٢٥ ، ٤,٥٤ ألف جنيه ، كما بلغ متوسط نصيب الفدان من تكاليف التشغيل في الفئات الثلاث بلغ نحو ٠,٦٥ ، ١,٤٨ ، ١,١١ ألف جنيه، وبذلك فإن صافي نصيب الفدان من عائد التشغيل بلغ نحو ١,٤٥ ، ١,٧٧ ، ٣,٤٣ ألف جنيه علي الترتيب، وتم حساب نسبة العائد للتكاليف في الفئات الثلاث وقد بلغت نحو ٣٠٢٣ ، ٢,٢ ، ٤,١ ، بينما عائد الجنيه المستثمر في تشغيل الآلات للفدان في الفئات الثلاث الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ٢,٢٣ ، ١,٢٠ ، ٣,١٠ جنيه علي الترتيب. أي أن عائد الجنيه المستثمر في التشغيل في الفئة الثالثة أكبر من نظيره في الفئة الأولى والثانية.

جدول رقم (٢٢) : صافي عائد الفدان من تشغيل الآلات وفقاً لفئات العينة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ (بالألف جنيه)

الفئة	عدد المزارع بالفئة (١)	إجمالي تشغيل الآلات للفئة (٢)	إجمالي تكاليف الآلات للفئة (٣)	إجمالي عائد تشغيل الآلات للمزرعة (٤)	إجمالي تكاليف الآلات للمزرعة (٥)	صافي عائد المزرعة من تشغيل الآلات (٦)	متوسط مساحة المزرعة بالفدان (٧)	متوسط نصيب الفدان من عائد التشغيل (٨)	متوسط نصيب الفدان من تكاليف التشغيل (٩)	صافي عائد الفدان من تشغيل الآلات (١٠)
الأولى	٥١	٨٥,٧٣	٢٦,٧٠	١,٦٨	٠,٥٢	١,١٦	٠,٨٠	٢,١٠	٠,٦٥	١,٤٥
الثانية	٤١	٣٣٣,١١	١٥١,٩٠	٨,١٢	٣,٧٠	٤,٤٢	٢,٥٠	٣,٢٥	١,٤٨	١,٧٧
الثالثة	٢١	٣٣٣,٧٥	٨٢,٠٠	١٥,٨٩	٣,٩٠	١١,٩٩	٣,٥٠	٤,٥٤	١,١١	٣,٤٣

$$\begin{aligned} (١) / (٢) &= (٤) - & (٥) - (٤) &= (٦) - & (٧) / (٥) &= (٩) - \\ (١) / (٣) &= (٥) - & (٧) / (٤) &= (٨) - & (٩) - (٨) &= (١٠) - \end{aligned}$$

المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (١٣ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢١) .

تاسع عشر : متوسط صافي عائد الفدان للمحاصيل الزراعية والحيوانات وتشغيل الآلات

بدراسة البيانات بالجدول رقم (٢٣) تبين أن إجمالي نصيب الفدان من صافي عائد المزرعة في الفئات الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ٣١,٢٧ ، ٤٨,٢١ ، ٦٠,٣٤ ألف جنيه علي الترتيب، يسهم فيها كل من صافي عائد الفدان : من المحاصيل الزراعية ، من حيوانات المزرعة ، ومن تشغيل الآلات في الفئة الأولى بنحو ١١,٣٨ ، ١٨,٤٤ ، ١,٤٥ ألف جنيه ، تمثل نحو ٣٦,٣٩% ، ٥٨,٩٧% ، ٤,٦٤% من إجمالي نصيب الفدان من صافي عائد المزرعة في هذه الفئة. كما تسهم تلك العوامل في الفئة الثانية بنحو ١٤,٥٥ ، ٣١,٨٩ ، ١,٧٧ ألف جنيه ، تمثل نحو ٣٠,١٨% ، ٦٦,١٥% ، ٣,٦٧% من إجمالي نصيب الفدان من صافي عائد المزرعة في هذه الفئة. كما تسهم تلك العوامل في الفئة الثالثة بنحو ١٣,٢٥ ، ٤٣,٦٦ ، ٣,٤٣ ألف جنيه ، تمثل نحو ٢١,٩٦% ، ٧٢,٣٦% ، ٥,٦٨% من إجمالي نصيب الفدان من صافي عائد المزرعة في هذه الفئة.

العشرون : أهم المقاييس الاقتصادية للفدان بفئات العينة :

تبين من الجدول (٢٣) أن إجمالي العائد لإجمالي التكاليف في الفئات الثلاث (الأولى والثانية والثالثة) بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ بلغ نحو ١,٨١ ، ٢,١٣ ، ٢,٥٤ علي الترتيب ، وبلغ عائد الجنيه المستثمر نحو في الفئات الثلاث نحو ٠,٨١ ، ١,١٣ ، ١,٥٤ ، كما بلغت نسبة هامش الربح في الفئات الثلاث نحو ٤٤,٧٧% ، ٥٢,٩٨% ، ٦٠,٥٩% ، في حين بلغ معدل الكفاءة الاقتصادية في الفئات الثلاث (الأولى والثانية والثالثة) نحو ١٨١,٥% ، ٢١٢,٦٧% ، ٢٥٣,٧٧% علي الترتيب .

من ذلك يتضح أن الإستثمار في الفئة الثالثة أكثر ربحاً من نظيره في الفئتين الأولى والثانية ، حيث أن نسبة إجمالي العائد لإجمالي التكاليف ، و عائد الجنيه المستثمر ، ونسبة هامش الربح ، و معدل الكفاءة الاقتصادية في الفئة الثالثة أكبر من نظيره في الفئات الأولى والثانية ، وهذا يعكس أهمية وفورات السعة في الفئات الثلاث وفقاً للنظرية الاقتصادية .

جدول رقم (٢٣) : متوسط صافي عائد المحاصيل الزراعية والحيوانات وتشغيل الآلات وفقاً لفئات العينة
بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦ (بالألف جنيه)

م	الفئة	المحاصيل الزراعية			حيوانات المزرعة المبيعة والألبان			تشغيل الآلات			إجمالي العائد	إجمالي التكاليف	إجمالي نصيب الفدان من صافي عائد المزرعة	إجمالي العائد الجنيه المستثمر	نسبة هامش الربح	معدل الكفاءة الاقتصادية
		إجمالي العائد	إجمالي التكاليف	صافي العائد	إجمالي العائد	إجمالي التكاليف	صافي العائد	إجمالي العائد	إجمالي التكاليف	صافي العائد						
١	الأولى	٣٩,٦٠	٢٨,٢٢	١١,٣٨	٢٨,١٥	٩,٧١	١٨,٤٤	٢,١٠	٠,٦٥	١,٤٥	٦٩,٨٥	٣٨,٥٨	٣١,٢٧	٠,٨١	%٤٤,٧٧	%١٨١,٥
٢	الثانية	٤٤,٦٩	٣٠,١٤	١٤,٥٥	٤٣,٠٦	١١,١٧	٣١,٨٩	٣,٢٥	١,٤٨	١,٧٧	٩١,٠	٤٢,٧٩	٤٨,٢١	١,١٣	%٥٢,٩٨	%٢١٢,٦٧
٣	الثالثة	٣٣,١٩	١٩,٩٤	١٣,٢٥	٦١,٨٥	١٨,١٩	٤٣,٦٦	٤,٥٤	١,١١	٣,٤٣	٩٩,٥٨	٣٩,٢٤	٦٠,٣٤	١,٥٤	%٦٠,٥٩	%٢٥٣,٧٧

المصدر: جمعت وحسبت من جداول أرقام (٤ ، ١١ ، ٢٢)

الملخص

تهدف التنمية الاقتصادية للقطاع الزراعي إلى تحقيق الرفاهية للمجتمع ، وذلك من خلال استخدام عناصر الإنتاج لوحدة المساحة استخدماً أمثل ، ويبلغ متوسط نصيب الفرد من الحيازة الزراعية بمحافظة الغربية نحو ٢,٨ قيراط ، أي ما يعادل نحو ٠,١٢ فدان .

وتتركز مشكلة البحث في أن التفتت الحيازي قد يؤدي إلى الاستخدام غير الأمثل للموارد الزراعية لوحدة المساحة في محافظة الغربية .

وتوصلت نتائج البحث إلى أن صافي عائد الفدان من المحاصيل الزراعية وفقاً لفئات العينة الثلاث للمحاصيل الشتوية مثل (البرسيم والقمح) والصيفية مثل (الأرز والأذرة) والنيلية مثل (الأذرة والدراسة) قد بلغ نحو ١١,٣٨ ، ١٤,٥٥ ، ١٣,٢٥ ألف جنيه لعام ٢٠١٦ ، وقد بلغت نسبة العائد للتكاليف للفدان من المحاصيل الزراعية المذكورة نحو ١,٤ ، ١,٤٨ ، ١,٦٦ ، على الترتيب للفئات الحيازية الثلاث . كما بلغ عائد الجنيه المستثمر حوالي ٠,٤ ، ٠,٤٨ ، ٠,٦٦ جنيه على الترتيب. وبذلك فإن عائد الجنيه المستثمر للفدان في الفئة الثالثة أكفأ من الفئتين الأولى والثانية ، وهذا يعكس وفورات السعة .

كما أتضح من البحث أن نصيب الفدان من صافي عائد حيوانات المزرعة سواء أبقار وجاموس (حلاب وتسمين) وعجلات صغيرة وحيوانات مباحة قد بلغ نحو ١٨,٤٤ ، ٣١,٨٩ ، ٤٣,٦٦ ألف جنيه للفئات الحيازية الثلاث . وقد بلغت نسبة العائد للتكاليف في الفئات الثلاث نحو ٢,٩ ، ٣,٨٥ ، ٣,٤ علي الترتيب ، بينما بلغ عائد الجنيه المستثمر للفدان في الفئات الثلاث حوالي ١,٩ ، ٢,٨٥ ، ٢,٤ جنيه علي الترتيب ، وبذلك فإن عائد الجنيه المستثمر في الفئة الثانية أكفأ من الفئتين الأولى والثالثة .

كما تبين من دراسة نصيب الفدان من صافي عائد تشغيل الآلات وفقاً لفئات العينة الثلاث لنفس الموسم أن صافي العائد للفئات الثلاث الأولى والثانية والثالثة بلغ نحو ١,٤٥ ، ١,٧٧ ، ٣,٤٣ ألف جنيه علي الترتيب. وقد بلغت نسبة العائد للتكاليف في الفئات الثلاث نحو ٣,٢٣ ، ٢,٢٠ ، ٤,١٠ علي الترتيب ، بينما بلغ عائد الجنيه المستثمر حوالي ٢,٢٣ ، ١,٢ ، ٣,١ جنيه علي الترتيب ، وبذلك فإن عائد الجنيه المستثمر في التشغيل في الفئة الثالثة أكفأ من الفئتين الأولى والثانية.

كما أوضحت الدراسة أن أهم مقاييس الكفاءة الاقتصادية للفدان بفئات الحيازة أن إجمالي العائد للتكاليف في الفئات الأولى والثانية والثالثة بمحافظة الغربية موسم ٢٠١٦ لجميع أنشطة الإنتاج النباتي والحيواني والآلي قد بلغت نحو ١,٨١ ، ٢,١٣ ، ٢,٥٤ علي الترتيب ، وبلغ عائد الجنيه المستثمر لجميع الأنشطة الزراعية النباتية والحيواني وتشغيل الآلات في الفئات الثلاث نحو ٠,٨١ ، ١,١٣ ، ١,٥٤ جنيه علي الترتيب ، وبلغت نسبة هامش الربح في الفئات الثلاث نحو ٤٤,٧٧% ، ٥٢,٩٨% ، ٦٠,٥٩% ، بينما بلغ معدل الكفاءة الاقتصادية للفدان لجميع الأنشطة بالفئات الثلاث نحو ١٨١,٥% ، ٢١٢,٦٧% ، ٢٥٣,٧٧% علي الترتيب . وهذا يعكس وفورات السعة للفئات الحيازية للعينة حيث أن الفئة الثالثة أكفأ من الفئتين الأولى والثانية ، وهذا يتفق مع فروض النظرية الاقتصادية .

التوصيات:

١- توصي الدراسة بعمل تجميعات حيازية للمساحات الصغيرة وذلك لخفض تكاليف الإنتاج من ناحية،

وزيادة صافي العائد من ناحية أخرى وفقاً لمبدأ وفورات السعة .

٢- إن التجميعات الحيازية تساهم في الإستخدام الأمثل للموارد الزراعية المتاحة .

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٨٢
٣- يجب إتباع التعليمات الإرشادية التي تساهم في تجميع المساحات الصغيرة للزراع .

المراجع

- ١- الحسيني أحمد النقيلي (دكتور) ، رضوان محمود عباس (دكتور) - دراسة اقتصادية للأثار المترتبة علي تفتت الحيازة الزراعية في جمهورية مصر العربية (دارسة حالة محافظة الدقهلية) - المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث والعشرون ، العدد الرابع ، ديسمبر ٢٠١٣ .
- ٢- عثمان أحمد جاد - الأثار الإقتصادية لتفتت الحيازي في الزراعة المصرية - رسالة دكتوراه ، قسم الإقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٧٩ .
- ٣- عبد الستار عبد الحميد محمد الطراوي (دكتور) وآخرون - الأثار الاقتصادية لتفتت الحيازة الزراعية بمحافظة كفر الشيخ- المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي ، المجلد السادس والعشرون ، العدد الأول ، مارس ٢٠١٦ .
- ٤- فواز محمد البغدادي شوشة (دكتور) - أثر حجم ونظم الحيازة علي الإنتاجية الفدانية لأهم المحاصيل الحقلية في محافظة دمياط - مجلة الأزهر ، ديسمبر ٢٠٠٠ .
- ٥- مديرية الزراعة بالغربية - إدارة الإحصاء - بيانات غير منشورة .
- ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي- قطاع الشؤون الإقتصادية- نشرات الإقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة

الملاحق

ملحق رقم (١) : متوسط إجمالي العائد للمحاصيل الشتوية والصيفية والنيلية للمزرعة
في الفئة الأولى لعام ٢٠١٦ (القيمة: بالجنيه)

العروة	المحصول	الوحدة	المساحة	الناتج الرئيسي	سعر الوحدة	قيمة الناتج الرئيسي	الناتج الثانوي (حمل)	قيمة الناتج الثانوي	إجمالي العائد للمزرعة	إجمالي العائد للفدان
الشتوية	البرسيم	طن	٠,٤٢	١٠	٣٠٠	٣٠٠٠	-	-	٣٠٠٠	٧١٤٣
	القمح	أردب	٠,٣٨	٧	٥٠٠	٣٥٠٠	٢,٣٨	٣٢٠	٣٨٢٠	١٠٠٥٣
الصيفية	الأرز	طن	٠,٥٠	١,٥	٢٥٠٠	٣٧٥٠	٢,٨٣	٢١٣	٣٩٦٣	٧٩٢٦
	الأذرة	أردب	٠,٣٨	٧	٣٣٠	٢٣١٠	-	-	٢٣١٠	٦٠٧٩
النيلية	الأذرة	أردب	٠,٢٥	٤	٢٢٥	٩٠٠	-	-	٩٠٠	٣٦٠٠
	الذراوة	طن	٠,٥٠	١٠	٢٤٠	٢٤٠٠	-	-	٢٤٠٠	٤٨٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة .

ملحق رقم (٢) : متوسط إجمالي العائد للمحاصيل الشتوية والصيفية والنيلية للمزرعة
في الفئة الثانية لعام ٢٠١٦ (القيمة: بالجنيه)

العروة	المحصول	الوحدة	المساحة	الناتج الرئيسي	سعر الوحدة	قيمة الناتج الرئيسي	الناتج الثانوي	قيمة الناتج الثانوي	إجمالي العائد للمزرعة	إجمالي العائد للفدان
الشتوية	البرسيم	طن	١,٥٠	٣٦	٣٠٠	١٠٨٠٠	-	-	١٠٨٠٠	٧٢٠٠
	القمح	أردب	١,٠٠	١٩	٥٢٠	٩٨٨٠	١١,٧٤	١٠٨١	١٠٩٦١	١٠٩٦١
الصيفية	الأرز	طن	١,٥٠	٦	٢٥٠٠	١٥٠٠٠	٤,٧٥	٦٢٣	١٥٦٢٣	١٠٤١٥
	الأذرة	أردب	١,٠٠	١٨	٣٣٠	٥٩٤٠	١٠,٠٠	٥٥	٥٩٩٥	٥٩٩٥
النيلية	الأذرة	أردب	٢,٠٠	٤٤	٢٢٠	٩٦٨٠	-	-	٩٦٨٠	٤٨٤٠
	الذراوة	طن	١,٠٠	٢٢	٢٤٠	٥٢٨٠	-	-	٥٢٨٠	٥٢٨٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة .

ملحق رقم (٣) : متوسط إجمالي العائد للمحاصيل الشتوية والصفية للمزرعة
في الفئة الثالثة (*) لعام ٢٠١٦ (القيمة: بالجنيه)

العروة	المحصول	الوحدة	المساحة	الناتج الرئيسي	سعر الوحدة	قيمة الناتج الرئيسي	الناتج الثانوي (حمل)	قيمة الناتج الثانوي	إجمالي العائد للمزرعة	إجمالي العائد للفدان
الشتوية	البرسيم	طن	٢	٤٨	٣٠٠	١٤٤٠٠	-	-	١٤٤٠٠	٧٢٠٠
	القمح	أردب	١,٥	٢٧	٥٢٥	١٤١٧٥	٢٢	٣٣٧٠	١٧٥٤٥	١١٦٩٧
الصفية	الأرز	طن	٢,٥	٨	٢٥٠٠	٢٠٠٠٠	١٢	٩٧٥	٢٠٩٧٥	٨٣٩٠
	الأذرة	أردب	٢	٣٥	٣٣٠	١١٥٥٠	١٠	٢٥٠	١١٨٠٠	٥٩٠٠

(*) الفئة الثالثة لا يوجد بها محاصيل نيلية

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

ملحق رقم (٤) : متوسط التكاليف الكلية للمحاصيل الشتوية والصفية والنيلية للمزرعة
في الفئة الأولى لعام ٢٠١٦ .

العروة	المحصول	متوسط مساحة المزرعة	متوسط التكاليف المتغيرة للمزرعة	متوسط التكاليف الثابتة للمزرعة	متوسط التكاليف الكلية للمزرعة	متوسط التكاليف المتغيرة للفدان	متوسط التكاليف الكلية للفدان
الشتوية	البرسيم	٠,٤٢	١٢٥٠,١	١٢٠٩,٦	٢٤٥٩,٧	٢٩٧٦,٥	٥٨٥٦,٥
	القمح	٠,٣٨	١٢٤٩,٠	١٠٩٤,٤	٢٣٤٣,٤	٣٢٨٦,٨	٦١٦٦,٨
الصفية	الأرز	٠,٥٠	١٧٨٧,٠	١٠٠٠,٠	٢٧٨٧,٠	٣٥٧٤,٠	٥٥٧٤,٠
	الأذرة	٠,٣٨	١٠٨٢,٢	٥٧٠,٠	١٦٥٢,٢	٢٨٤٧,٨	٤٣٤٧,٨
النيلية	الأذرة	٠,٢٥	٨١٢,٥	٤٢٥,٠	١٢٣٧,٥	٣٢٥٠,٠	٤٩٥٠,٠
	الذراوة	٠,٥٠	٣٦٤,٠	٣٠٠,٠	٦٦٤,٠	٧٢٨,٠	١٣٢٨,٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

ملحق رقم (٥) : متوسط التكاليف الكلية للمحاصيل الشتوية والصفية والنيلية للمزرعة
في الفئة الثانية لعام ٢٠١٦ .

العروة	المحصول	متوسط مساحة المزرعة	متوسط التكاليف المتغيرة للمزرعة	متوسط التكاليف الثابتة للمزرعة	متوسط التكاليف الكلية للمزرعة	متوسط التكاليف المتغيرة للفدان	متوسط التكاليف الكلية للفدان
الشتوية	البرسيم	١,٥٠	٤٤٦٤,٠	٤٣٢٠	٨٧٨٤,٠	٢٩٧٦,٠	٥٨٥٦,٠
	القمح	١,٠٠	٢٩٥٠,٠	٢٨٨٠	٥٨٣٠,٠	٢٩٥٠,٠	٥٨٣٠,٠
الصفية	الأرز	١,٥٠	٣٣٩٥,٢	٣٠٠٠	٦٣٩٥,٢	٢٢٦٣,٥	٤٢٦٣,٤
	الأذرة	١,٠٠	٢٥٢٨,١	١٥٠٠	٤٠٢٨,١	٢٥٢٨,١	٤٠٢٨,١
النيلية	الأذرة	٢,٠٠	٥٠٠٠,٠	٣٤٠٠	٨٤٠٠,٠	٢٥٠٠,٠	٤٢٠٠,٠
	الذراوة	١,٠٠	١١٦٠,٠	٦٠٠	١٧٦٠,٠	١١٦٠,٠	١٧٦٠,٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

ملحق رقم (٦) : متوسط التكاليف الكلية للمحاصيل الشتوية والصفية للمزرعة
في الفئة الثالثة لعام ٢٠١٦ .

العروة	المحصول	متوسط مساحة المزرعة	متوسط التكاليف المتغيرة للمزرعة	متوسط التكاليف الثابتة للمزرعة	متوسط التكاليف الكلية للمزرعة	متوسط التكاليف المتغيرة للفدان	متوسط التكاليف الكلية للفدان
الشتوية	البرسيم	٢,٠٠	٥٩٤٠	٥٧٦٠	١١٧٠٠	٢٩٧٠	٥٨٥٠
	القمح	١,٥٠	٤٤٢٥	٤٣٢٠	٨٧٤٥	٢٩٥٠	٥٨٣٠
الصفية	الأرز	٢,٥٠	٥٥٨٣	٥٠٠٠	١٠٥٨٣	٢٢٣٣	٤٢٣٣
	الأذرة	٢,٠٠	٥٠٥٦	٣٠٠٠	٨٠٥٦	٢٥٢٨	٤٠٢٨

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة إستبيان العينة .

ملحق رقم (٧) : متوسط الحيازة من الأرض والآلات والماشية بالفئة والمزرعة في عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

معامل التكتيف في الفئة	إجمالي المساحة المحصولية	مساحة المحاصيل النيلية		مساحة المحاصيل الصيفية		مساحة المحاصيل الشتوية		متوسط المساحة للمزرعة (فدان)	عدد المزارع بالفئة	الفئة
		دراسة	أذرة	أذرة	أرز	قمح	برسيم			
٣	١٢٤	٢٥,٥	١٢,٧٥	١٩,٣٨	٢٥,٥	١٩,٣٨	٢١,٤٢	٤٠,٨	٥١	عدد المزارع بالفئة للمزرعة الأولى
	٢,٤٣	٠,٥٠	٠,٢٥	٠,٣٨	٠,٥٠	٠,٣٨	٠,٤٢	٠,٨		
٣,٢	٣٢٨	٤١	٨٢	٤١	٦١,٥	٤١	٦١,٥	١٠٢,٥	٤١	عدد المزارع بالفئة للمزرعة الثانية
	٨,٠	١,٠	٢,٠	١,٠	١,٥	١,٠	١,٥	٢,٥		
٢,٣	١٦٨	—	—	٤٢	٥٢,٥	٣١,٥	٤٢	٧٣,٥	٢١	عدد المزارع بالفئة للمزرعة الثالثة
	٨,٠	—	—	٢,٠	٢,٥	١,٥	٢,٠	٣,٥		

تابع ملحق رقم (٧) : متوسط الحيازة من الأرض والآلات والماشية بالفئة والمزرعة في عينة الدراسة بمحافظة الغربية عام ٢٠١٦

إجمالي الحيوانات	أخري						جاموس			أبقار			الآلات					متوسط المساحة للمزرعة	عدد المزارع بالفئة	الفئة			
	دواب		أغنام		ماعز		تسمين	عجول صغيرة	حلاب	عدد المزارع	تسمين	عجول صغيرة	حلاب	عدد المزارع	عزاقة	موتور رش	ماكينة دراس					ماكينة ري	جرار
	العدد	عدد المزارع	العدد	عدد المزارع	العدد	عدد المزارع																	
٣٣٦	٤١	٣٩	١١٥	١٦	٨١	٢٩	١٢	٢٥	٣٠	٣٠	٩	١٣	١٠	١٢	—	٣	٣	٢٦	٣	٤٠,٨	٥١	عدد المزارع بالفئة	الأولى
			٧	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٥١	٠,٠٦	٠,٨	عدد المزارع بالفئة للمزرعة	
٥١٣	٣٦	١٩	٦٦	٩	٧٣	١٨	٤٠	٧٠	٨٧	٣٥	٣٤	٤١	٦٦	٣٠	—	١٣	٦	٣٧	١٤	١٠٢,٥	٤١	عدد المزارع بالفئة	الثانية
			٧	٤	١	٢	٣	١	١	٢	١	١	٢	١	٢	١	٠,٣٢	٠,١٥	٠,٩٠	٠,٣٤	٢,٥	عدد المزارع بالفئة للمزرعة	
٤٢٦	٢٣	١٩	٢٧	٩	٦٩	١٧	٥٧	٤١	٧٥	٢١	٥٥	٢٨	٥١	١٦	٤	١٤	١٠	٢١	١٦	٧٣,٥	٢١	عدد المزارع بالفئة	الثالثة
			٣	٤	٤	٢	٤	٣	٢	٣	٣	٢	٣	٣	٣	٠,١٩	١,٩٥	٠,٤٨	١,٦٧	٠,٧٦	٣,٥	عدد المزارع بالفئة للمزرعة	

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات إستبيان العينة .

An Economic Study of the Impact of Different Possessive Scale on the Return from farm Resources in Gharbia Governorate.

PROF. Dr/ Ali Rizk Mustfa

PROF. Dr/ Omar Ahmad Badr

Dr/ WAGIH ABD-EL-Aziz FARRAG

Summary

The economic development of the agricultural sector aimed to achieve an economic well-being of the society members, through using the optimal use of the production input for unit area, the average per capita from agricultural land in Gharbia Governorate, about 2.8 carat, equivalent to 0.12 feddan.

The research problem was the possessive fragmentation pledge may lead to the un optimal use of agricultural resources for area unit in Gharbia Governorate.

The Search results concluded that the proportion of return to the cost per feddan of agricultural crops mentioned about 1.4, 1.48 and 1.66, respectively for possessive three categories . Also, the investor pound reached about 0.4, 0.48, 0.66 pounds respectively. Thus, the return of investor pound per feddan, more efficient in the third category of the first and second categories, this reflects savings of scale.

As is clear from the research that The rate of return to the costs in the three categories of about 2.9, 3.85 and 3.4 respectively, while the return of invested pound for feddan dividend in three categories of about 1.9, 2.85, 2.4 pounds respectively, thus the pound invested return in the second category more efficiently from the first and third categories.

The study showed that operating machinery in accordance with the three categories of the sample the same season that the rate of return to the costs in the three categories of about 3.23, 2.20 and 4.10, respectively, while the pound invested return about 2.23, 1.2, 3.1 pounds respectively, thus, the return of the pound invested more efficient in operation in the third category than the first and second categories.

The study also indicated that the most important measures of economic efficiency per feddan in three categories in Gharbia Governorate that the total return to the costs in the first, second and third in all activities of plant and animal production and mechanical amounted to about 1.81, 2.13 and 2.54, respectively. The pound return of all the activities of the investor in the three categories of about 0.81, 1.13, 1.54 pounds

دراسة اقتصادية لأثر إختلاف سعة حيازة الأرض الزراعية على العائد من الموارد المزرعية في محافظة الغربية ١٧٨٦
respectively, the proportion of the profit margin in the three categories of about 44.77%, 52.98% and 60.59%, while the economic efficiency of the three categories of all activities of about 181.5%, 212.67%, per feddan, 253.77% respectively. This reflects savings scale of the sample where the possessive third category more efficiently from the first and second categories, this agrees with the economic theory.

The recommendations:

- 1- The study recommends that working possessive collections of small area to reduce production costs in one hand and increasing the return in another hand in accordance with the principle of capacity savings.
- 2- The POSSESSORY collections contribute to the optimal use of available agricultural resources.
- 3- You must follow the guidance educations that contribute to the collection of small area of the farmers.