

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	تمهيد
2	مشكلة الدراسة
3	هدف الدراسة
3	مصادر البيانات
3	أسلوب الدراسة
4	خطة الدراسة
الباب الأول	
الإطار النظرى والاستعراض المرجعى	
5	تمهيد
6	أولاً : الإطار النظرى
6	أهمية دراسة الفاقد الزراعى
7	أنواع الفاقد الزراعى
9	أسباب الفاقد الزراعى
12	طرق تقدير الفاقد الزراعى
14	صعوبات تقدير الفاقد الزراعى
17	ثانياً : الإستعراض المرجعى
الباب الثانى	
دراسة بعض الظواهر الاقتصادية المتعلقة بعينة الدراسة	
41	تمهيد
41	أولاً : الأساليب المتعلقة باختيار ووصف عينة الدراسة
41	ميررات اختيار محاصيل الخضر والفاكهة
42	ميررات اختيار محاصيل الدراسة
44	ميررات اختيار منطقة الدراسة
46	ميررات تحديد وتوزيع عدد الزراع بعينة الدراسة
54	ثانياً : المؤشرات الانتاجية للحاصلات المختارة بعينة الدراسة
54	1- محصول البرتقال البلدى البذرة فى مصر
54	أ - المساحة المثمرة
56	ب - متوسط إنتاجية الفدان
56	ج - الإنتاج الكلى
58	2 - محصول البرتقال البلدى البذرة على مستوى محافظة أسيوط
58	أ - المساحة المثمرة
58	ب - متوسط إنتاجية الفدان
58	ج - الإنتاج الكلى

الصفحة	الموضوع
61	3 - محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مصر
61	أ - المساحة المثمرة
61	ب - متوسط إنتاجية الفدان
64	ج - الإنتاج الكلى
64	4- محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى على مستوى محافظة أسيوط ...
64	أ - المساحة المثمرة
64	ب - متوسط إنتاجية الفدان
67	ج - الإنتاج الكلى
67	5 - محصول الطماطم الشتوى فى مصر
67	أ - المساحة المزروعة
70	ب - متوسط إنتاجية الفدان
70	ج - الإنتاج الكلى
70	6 - محصول الطماطم الشتوى على مستوى محافظة أسيوط
70	أ - المساحة المزروعة
72	ب - متوسط إنتاجية الفدان
72	ج - الإنتاج الكلى

الباب الثالث

تقدير الفاقد الإنتاجى والتسويقي للحاصلات الزراعية موضع الدراسة

75	تمهيد
76	تقدير الفاقد الكمى للفدان وفقاً لآراء الزراع
76	1- الفاقد الإنتاجى الكمى للفدان
76	أ - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز البدارى
80	ب - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز ساحل سليم
	ج- كمية الفاقد الإنتاجى الفدانى لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى إجمالى العينة البحثية
81	
81	د - لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز البدارى
82	هـ- لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز القوصية
	و - كمية الفاقد الإنتاجى الفدانى لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى إجمالى العينة البحثية
	82
86	ز - لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أسيوط
86	ح- لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أنوب
	ط - كمية الفاقد الإنتاجى الفدانى لمحصول الطماطم الشتوى فى إجمالى العينة البحثية
	90
91	2 - الفاقد التسويقي الكمى للفدان

- 91 أ - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز البدارى
- 91 ب - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز ساحل سليم

الموضوع	الصفحة
ج- كمية الفاقد التسويقي الفداني لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى إجمالى العينة البحثية	
.....	
91	
د - لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز البدارى	94
هـ- لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز القوصية	94
و - كمية الفاقد التسويقي الفداني لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى إجمالى العينة البحثية	
.....	
97	
ز - لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أسيوط	97
ح- لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أنبوب	97
ط - كمية الفاقد التسويقي الفداني لمحصول الطماطم الشتوى فى إجمالى العينة البحثية	
.....	
100	
تقدير الفاقد الكمى للفدان وفقاً لآراء الفنين الزراعيين	100
الفاقد الكمى لفدان وفقاً لآراء الفنين الزراعيين	102
أ - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز البدارى	102
ب - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز ساحل سليم	102
ج- الفاقد الكمى للفدان لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى إجمالى العينة البحثية	105
د - لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز البدارى	105
هـ- لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز القوصية	106
و - الفاقد الكمى للفدان لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى إجمالى العينة البحثية	
.....	
106	
ز - لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أسيوط	109
ح- لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أنبوب	109
ط - الفاقد الكمى للفدان لمحصول الطماطم الشتوى فى إجمالى العينة البحثية	112
الفاقد النوعى للفدان وفقاً لآراء الزراع بعينة الدراسة	113
أ - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز البدارى	113
ب - لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى مركز ساحل سليم	113
ج- الفاقد النوعى الفداني لمحصول البرتقال البلدى البذرة فى عينة الدراسة	116
د - لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز البدارى	116
هـ- لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى مركز القوصية	119
و - الفاقد النوعى الفداني لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فى عينة الدراسة	
.....	
119	
ز - لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أسيوط	120
ح- لمحصول الطماطم الشتوى فى مركز أنبوب	120

- 123 ط - الفاقد النوعى الفدانى لمحصول الطماطم الشتوى فى عينة الدراسة
اختبار معنوية الفروق بين نسبة الفاقد للأسباب والمراحل المختلفة له فى مختلف محاصيل الدراسة وفقاً
للفئات الحيازية المختلفة
- 124
- 147 الاستثمار فى تخفيض الفاقد
- 148 تقدير الآثار الناتجة عن الفاقد

الموضوع	الصفحة
الباب الرابع	
تقدير الفاقد الإقتصادي للحاصلات المختلفة موضع الدراسة	
تمهيد	152
تقدير الفاقد الإقتصادي	166
1 - الفاقد الإقتصادي لمحصول البرتقال البلدي البذرة على مستوى مركز البدارى ..	169
2 - الفاقد الإقتصادي لمحصول البرتقال البلدي البذرة على مستوى مركز ساحل سليم	173
3 - الفاقد الإقتصادي لمحصول البرتقال البلدي البذرة على مستوى عينة الدراسة بمحافظة أسيوط	
173	
4 - الفاقد الإقتصادي لمحصول العنب الرومي الأحمر الأرضي على مستوى مركز البدارى	
175	
5 - الفاقد الإقتصادي لمحصول العنب الرومي الأحمر الأرضي على مستوى مركز القوصية	
180	
6 - الفاقد الإقتصادي لمحصول العنب الرومي الأحمر الأرضي على مستوى عينة الدراسة بمحافظة أسيوط	
180	
7 - الفاقد الإقتصادي لمحصول الطماطم الشتوي على مستوى مركز أسيوط	182
8 - الفاقد الإقتصادي لمحصول الطماطم الشتوي على مستوى مركز أبنوب	187
9 - الفاقد الإقتصادي لمحصول الطماطم الشتوي على مستوى عينة الدراسة بمحافظة أسيوط	
187	
الملخص والتوصيات	191
المراجع	198
الملاحق	206
الملخص باللغة الانجليزية	-

المخلص والتوصيات

ان الاقتصاد الزراعى المصرى يشتمل على إمكانيات أكبر كثيراً مما يعكسه معدل الأداء الحالى ، ومن ثم يمكن رفع هذا المعدل من خلال العديد من الطرق والأساليب والتي منها التغلب على مشكلة الفاقد ، وعلى الرغم من كونها مشكلة عالمية إلا أنها تبرز بشكل أكثر وضوحاً فى الدول النامية نتيجة لطبيعة الظروف الاجتماعية السائدة فى تلك الدول، وعدم توفر الوسائل الفنية التى يمكن بها تقليل هذا الفاقد إلى حده الأدنى .

وقد ترتب على عدم الإهتمام الكافى بمشكلة الفاقد من جانب السياسة الزراعية المصرية إلى نقص التقديرات الموضوعية الموثوق بها عنه فى مختلف المراحل ، حيث لا تتوفر فى الاحصاءات الرسمية بيانات دقيقة وتفصيلية عنه ، فالبيانات المتعلقة بالفاقد فى مختلف العمليات تعتبر ضرورية للغاية من أجل وضع سياسة سليمة للمحافظة على الإنتاج الزراعى.

وتمثلت مشكلة الدراسة فى وجود نسبة مرتفعة للفاقد التسويقي فى محاصيل الخضر والفاكهة ، مع نقص البيانات عن نسبة الفاقد الإنتاجى فى هذه المحاصيل ، حيث بلغ الفاقد التسويقي لمحاصيل الخضر والفاكهة فى مصر حوالى 21% ، 16% من الإنتاج الكلى على الترتيب ، هذا بالإضافة إلى عدم توفر البيانات عن نسب الفاقد فى مختلف العمليات الزراعية التى يجريها الزراع ، وقد ترتب على ذلك انخفاض الكميات المتحصل عليها من هذه المحاصيل وبالتالي انخفاض الكميات المعروضة منها بما له من تأثير ضار على كل من دخول الزراع والدخل الزراعى القومى على حد سواء .

وقد استهدفت هذه الدراسة تقدير الفاقد الإنتاجى والتسويقي لبعض محاصيل الخضر والفاكهة وفقاً للعمليات الزراعية التى يقوم بها الزراع خلال مرحلتى الإنتاج والتسويق ، بالإضافة إلى تحديد العوامل المسؤولة عن هذا الفاقد ودرجة مسئولية كل منها ، وذلك حتى يمكن التوصل إلى أفضل الوسائل لتقليل هذا الفاقد إلى أقل حد ممكن .

وتحتاج دراسة الفاقد إلى العديد من البيانات التى لا توفرها المصادر الثانوية المعتادة للبيانات ، لذلك كان من الضرورى اللجوء إلى أسلوب العينة لجمع البيانات الضرورية للدراسة، هذا بالإضافة إلى استخدام المصادر الثانوية للبيانات وذلك من خلال البيانات المنشورة وغير المنشورة التى تصدرها الجهات الحكومية المختلفة والمتمثلة فى الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى بوزارة الزراعة ، وإدارة البساتين بمديرية الزراعة بمحافظة أسيوط ، والأقسام التابعة لها فى الإدارات الزراعية بالمراكز المختارة ، مع الاستعانة بالعديد من الأبحاث والمراجع والمؤلفات العلمية المرتبطة بموضوع الدراسة .

وأعتمدت الدراسة لتحقيق أهدافها على أسلوبى التحليل الوصفى والكمى لتحليل البيانات المتعلقة بموضوع الدراسة من خلال استخدام بعض الأساليب الرياضية والاحصائية مثل المتوسطات الحسابية والنسب المئوية وأسلوب تحليل الانحدار لتقدير كل من الاتجاهات الزمنية العامة ودوال التكاليف ، وأسلوب تحليل التباين ، مع استخدام اختبار أقل فرق معنوى (L.S.D.) .

واشتملت الدراسة على أربعة أبواب رئيسية ، بالإضافة إلى المقدمة والمخلص والتوصيات والمراجع ومخلص باللغة الانجليزية ، ويتناول الباب الأول منها الإطار النظرى والاستعراض المرجعى وذلك من خلال إطاراً نظرياً يتناول بعض المفاهيم المتعلقة بمجال الفاقد الزراعى ، ويحتوى على دراسة لأهمية الفاقد الزراعى ، وأنواعه ، وأسبابه ، وطرق تقديره ، وصعوبات تقديره ، كما يتناول أيضاً استعراضاً مرجعياً تاريخياً لأهم الدراسات المتخصصة فى مجال الفاقد الزراعى والتي أمكن للباحث الحصول عليها .

وأهتم الباب الثانى بدراسة بعض الظواهر الاقتصادية المتعلقة بعينة الدراسة ، وذلك من خلال جزئين ، أولهما يهتم بالأساليب المتعلقة باختيار ووصف عينة الدراسة ولتحقيق الهدف من وراء دراسة هذا الجزء فإن الأمر استلزم فى البداية اختيار مجموعة المحاصيل الواجب دراستها وذلك على أساس المحاصيل الأكبر مساحة بالمحافظة ، ووفقاً لذلك فقد تم اختيار محصولى البرتقال البلدى البذرة والعنب الرومى الأحمر الأرضى من بين محاصيل الفاكهة ، ومحصول الطماطم الشتوى من بين محاصيل الخضر ، ثم تلى ذلك اختيار منطقة الدراسة وذلك على أساس أكبر مساحة للحاصلات الواقعة بعينة الدراسة ، وعليه فقد تم اختيار نواحي البدارى ، العقال البحرى ، ومنشأة العقال من مركز البدارى ، ونواحي الساحل ونزلة الملك ، العونه واللوفا ، العفادرة من مركز ساحل سليم وذلك بالنسبة لمحصول البرتقال البلدى البذرة ، أما بالنسبة لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فقد تم اختيار نواحي فزاره ، مير ، بنى صالح من مركز القوصية ، ونواحي البدارى ، منشأة الكوم الأحمر ، منشأة العقال من مركز البدارى ، وبالنسبة لمحصول الطماطم الشتوى فقد تم اختيار نواحي درنكة ، ريفا ، غرب أسيوط من مركز أسيوط ، ونواحي بنى ابراهيم ، المعابدة شرق ، أبنوب من مركز أبنوب ، كما تم تقدير عدد مفردات عينة الدراسة لكل محصول ، حيث بلغ حوالى 128 ، 81 ، 103 مزارع من زراع محاصيل البرتقال البلدى البذرة والعنب الرومى الأحمر الأرضى والطماطم الشتوى على الترتيب ، ثم تلى ذلك تحديد عدد مفردات العينة لكل فئة من الفئات التى تم تقسيم العينة إليها والواجب جمعها من النواحي المختارة من كل مركز ، وأخيراً تم جمع العينة داخل كل فئة بطريقة عشوائية ، ومن ثم يكون قد تم اختيار العينة البحثية من خلال عينة عشوائية طبقية متعددة المراحل تبعاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة .

هذا وقد تم إجراء تحليل التباين لاختبار وجود فروق معنوية من عدمه بين إجمالى نسبة الفاقد باختلاف الفئات محل الدراسة وذلك لمحصول البرتقال البلدى البذرة والطماطم الشتوى بالمراكز المختارة ، حيث تبين وجود فروق معنوية بين إجمالى نسبة الفاقد فى الفئات موضع الدراسة للمحصولين بجميع المراكز المختارة ، أما بالنسبة لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى فقد تم استخدام اختبار (ت) بين فئتي الدراسة بالمركزين المختارين ، حيث تبين وجود فرق معنوى احصائياً بين إجمالى نسبة الفاقد فى فئتي الدراسة بالمركزين .

أما الجزء الثانى من هذا الباب فقد أهتم بالتعرف على المؤشرات الإنتاجية للحاصلات المختارة بعينة الدراسة ، وذلك من خلال دراسة الاتجاهات الزمنية العامة لكل من المساحة المزروعة ومتوسط انتاجية الفدان والإنتاج الكلى لمحاصيل الدراسة سواء على مستوى محافظة أسيوط من جهة ، أو على المستوى القومى من جهة أخرى خلال الفترة من عام 1992 حتى عام 2004 ، وفى محصول البرتقال البلدى البذرة على المستوى القومى تبين أن هناك انخفاض سنوى معنوى احصائياً قدر بحوالى 224.63 فدان ، 1.64 ألف طن لكل من المساحة المزروعة والإنتاج الكلى على الترتيب ، فى حين أن هناك زيادة سنوية لم تثبت معنويتها احصائياً فى متوسط إنتاجية الفدان ، أما على مستوى محافظة أسيوط فتبين أن هناك انخفاض سنوى معنوى احصائياً قدر بحوالى 81.67 فدان ، 1.12 ألف طن لكل من المساحة المزروعة والإنتاج الكلى على الترتيب ، فى حين أن هناك انخفاض سنوى لم تثبت معنويته احصائياً فى متوسط إنتاجية الفدان ، وبالنسبة لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى على المستوى القومى فتبين أن هناك زيادة سنوية معنوية احصائياً بلغت حوالى 255.68 فدان ، 0.23 طن ، 9.98 ألف طن لكل من المساحة المزروعة ومتوسط انتاجية الفدان والإنتاج الكلى على الترتيب ، أما على مستوى محافظة أسيوط فتبين أن هناك انخفاض سنوى معنوى احصائياً قدر بحوالى 125.95 فدان ، 1.11 ألف طن لكل من المساحة المزروعة والإنتاج الكلى على الترتيب ، فى حين أن هناك انخفاض سنوى لم يثبت معنويته احصائياً فى متوسط إنتاجية الفدان ، وفيما يتعلق بمحصول الطماطم الشتوى على المستوى القومى تبين أن هناك زيادة سنوية

معنوية احصائياً قدرت بحوالى 2992.83 فدان ، 0.44 طن ، 120.17 ألف طن ، أما على مستوى محافظة أسيوط تبين أن هناك زيادة سنوية معنوية إحصائياً قدرت بحوالى 383.91 فدان ، 0.78 طن ، 11.17 ألف طن لكل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاجية الفدان والإنتاج الكلى على الترتيب .

وأختص الباب الثالث بتقدير الفاقد الإنتاجى والتسويقي للحاصلات الزراعية موضع الدراسة ، وذلك من خلال تقدير الفاقد فى العمليات الإنتاجية والتسويقية المتتالية والتي يقوم بها الزراع ، حيث تبين أن متوسط الفاقد الإنتاجى الكلى للفدان وفقاً لآراء الزراع بإجمالى العينة البحثية قد بلغ حوالى 1.537 ، 1.714 ، 3.929 طن لحاصلات البرتقال البلدى البذرة ، العنب الرومى الأحمر الأرضى والطماطم الشتوى على الترتيب ، وقد نتج هذا الفاقد من سببين رئيسيين هما سوء الأحوال الجوية والتقصير فى أداء عمليات الخدمة ، حيث بلغت مسئولية كل منهما حوالى 0.753 ، 0.784 طن للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 0.532 ، 1.182 طن للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، وحوالى 2.683 ، 1.246 طن للفدان من محصول الطماطم الشتوى للسببين المذكورين على الترتيب ، وقد أتضح أن فاقد التقصير فى أداء عمليات الخدمة نتج عن عدم مكافحة الآفات ، ونقص التسميد ، وسوء النقل ، وتباعد فترات الري ، وسوء أداء العمليات الميكانيكية ، حيث بلغت مسئولية كل منها حوالى 0.310 ، 0.077 ، 0.064 ، 0.102 ، 0.231 طن للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 0.551 ، 0.116 ، 0.118 ، 0.103 ، 0.294 طن للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى للعمليات المذكورة على الترتيب ، فى حين أن فاقد التقصير فى أداء عمليات الخدمة فى محصول الطماطم الشتوى قد نتج عن نقص التسميد ، وتباعد فترات الري ، وسوء أداء العمليات الميكانيكية ، حيث بلغت مسئولية كل منها حوالى 0.477 ، 0.314 ، 0.455 طن للفدان للعمليات المذكورة على الترتيب .

أما بالنسبة لمتوسط الفاقد التسويقي الكلى للفدان وفقاً لآراء الزراع بإجمالى العينة البحثية فقد بلغ حوالى 0.538 ، 0.757 ، 0.926 طن لحاصلات البرتقال البلدى البذرة ، العنب الرومى الأحمر الأرضى والطماطم الشتوى على الترتيب ، وقد نتج هذا الفاقد من عمليات الجمع والتعبئة ، النقل ، البيع فى أسواق الجملة ، حيث بلغت مسئولية كل منها حوالى 0.358 ، 0.101 ، 0.079 طن للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 0.538 ، 0.140 ، 0.079 طن للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، وحوالى 0.607 ، 0.182 ، 0.137 طن للفدان من محصول الطماطم الشتوى للعمليات المذكورة على الترتيب .

وفىما يختص بمتوسط إجمالى الفاقد الكلى للفدان وفقاً لآراء الفنيين الزراعيين على مستوى إجمالى العينة البحثية فقد بلغ حوالى 3.180 ، 3.470 ، 5.950 طن لحاصلات البرتقال البلدى البذرة ، العنب الرومى الأحمر الأرضى والطماطم الشتوى على الترتيب ، ويعد هذا الفاقد محصلة لكل من الفاقد الإنتاجى والتسويقي ، حيث بلغت مسئولية كل منهما حوالى 2.642 ، 0.538 طن للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 2.713 ، 0.757 طن للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، وحوالى 5.024 ، 0.926 طن للفدان من محصول الطماطم الشتوى لنوعى الفاقد المشار إليهما على الترتيب ، وقد تبين أن الفاقد الإنتاجى الكلى نتج من سببين هما التقصير فى أداء عمليات الخدمة ، والظروف الجوية غير الملائمة ، حيث بلغت مسئولية كل منهما حوالى 1.651 ، 0.991 طن للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 1.450 ، 1.263 طن للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، وحوالى 1.135 ، 3.889 طن للفدان من محصول الطماطم الشتوى للسببين المذكورين على الترتيب .

وبالنسبة لمتوسط إجمالي قيمة الفاقد النوعي للفدان وفقاً لآراء الزراع بعينة الدراسة فقد بلغ حوالى 580.38 ، 430.09 ، 1170.96 جنيه لحاصلات البرتقال البلدى البذرة ، العنب الرومى الأحمر الأرضى والطماطم الشتوى على الترتيب ، ويعد هذا الفاقد محصلة لكل من الفاقد الإنتاجى والتسويقي ، حيث بلغت مسئولية كل منهما حوالى 376.24 ، 204.14 جنيه للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 270.45 ، 159.64 جنيه للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، وحوالى 934.53 ، 236.43 جنيه للفدان من محصول الطماطم الشتوى لنوعى الفاقد المشار إليهما على الترتيب ، وقد تبين أن الفاقد التسويقي النوعى نتج عن عمليات الجمع والتعبئة ، النقل ، البيع فى أسواق الجملة ، حيث بلغت مسئولية كل منها حوالى 82.72 ، 53.86 ، 67.56 جنيه للفدان من محصول البرتقال البلدى البذرة ، وحوالى 66.07 ، 28.98 ، 64.59 جنيه للفدان من محصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، وحوالى 98.16 ، 72.37 ، 65.90 جنيه للفدان من محصول الطماطم الشتوى للعمليات المذكورة على الترتيب .

كما تبين من النتائج التى أمكن الحصول عليها أيضاً أن عائد الجنيه المستثمر فى تخفيض الفاقد بلغ حوالى 1.73 ، 1.58 ، 1.81 لكل من حاصلات البرتقال البلدى البذرة ، العنب الرومى الأحمر الأرضى والطماطم الشتوى على الترتيب .

وأهتم الباب الرابع والأخير من هذه الدراسة بتقدير الفاقد الاقتصادى للحاصلات المختلفة موضع الدراسة من خلال تقدير دوال التكاليف لهذه المحاصيل والحصول منها على بعض المشتقات الاقتصادية التى تساعد فى تقدير هذا الفاقد ، وأوضحت النتائج التى أمكن التوصل إليها أن دالة التكاليف المزرعية من المحتمل أن تعطى نتائج متمشية مع المنطقين الاقتصادى والاحصائى ، بينما دالة التكاليف المحسوبة من البيانات الناتجة من قسمة البيانات المزرعية على مساحتها لا تعطى نتائج متمشية مع هذين المنطقين .

وتبين أيضاً أن أقصى ربح فى مزارع العينة البحثية المختارة من محصول البرتقال البلدى البذرة بلغ حوالى 16.164 ألف جنيه ، يتحقق من إنتاج قدر بحوالى 81.958 طن ، تم الوصول إليه من خلال زراعة حوالى 7 فدان ، قيراط ، وبمقارنته بمتوسط الربح المحقق فى مزارع نفس العينة البحثية والبالغ حوالى 5.694 آلاف جنيه ، تحقق عند متوسط إنتاج فعلى قدر بحوالى 27.277 طن ، تم الوصول إليه من خلال زراعة مساحة بلغ متوسطها حوالى 2 فدان ، 7 قيراط ، يتبين أن الفاقد الاقتصادى بلغ حوالى 10.470 آلاف جنيه كان فى أماكن الزراعة تحقيقه .

أما بالنسبة لمحصول العنب الرومى الأحمر الأرضى ، فقد تبين أن أقصى ربح فى مزارع العينة البحثية المختارة من محافظة أسيوط بلغ حوالى 31.133 ألف جنيه ، تحقق عند إنتاج حوالى 101.292 طن ، تم الوصول إليه من خلال زراعة حوالى 9 فدان ، 19 قيراط ، وبمقارنته بمتوسط الربح المحقق فى مزارع نفس العينة والبالغ حوالى 13.923 ألف جنيه ، تحقق عند متوسط إنتاج فعلى قدر بحوالى 40.484 طن ، تم الوصول إليه من خلال زراعة مساحة بلغ متوسطها حوالى 3 فدان ، 20 قيراط ، يتبين أن الفاقد الاقتصادى من جراء عدم الاستفادة من وفورات السعة بلغ حوالى 17.210 ألف جنيه كان فى إمكان الزراعة تحقيقه .

وبالنسبة لمحصول الطماطم الشتوى ، فقد تبين أن أقصى ربح فى مزارع العينة البحثية المختارة من محافظة أسيوط بلغ حوالى 20.835 ألف جنيه ، تحقق عند إنتاج حوالى 112.920 طن ، وتم الوصول إليه من خلال زراعة حوالى 6 فدان ، 8 قيراط ، وبمقارنته بمتوسط الربح المحقق فى مزارع نفس العينة والبالغ حوالى 6.852 آلاف جنيه ، تحقق عند متوسط إنتاج فعلى قدر بحوالى 35.741 طن ، تم الوصول إليه من خلال زراعة مساحة بلغ

متوسطها حوالى فدانين ، 4 قيراط ، يتبين أن الفاقد الاقتصادى من جراء عدم الاستفادة من وفورات السعة بلغ حوالى 13.983 ألف جنيه كان فى إمكان الزراعة تحقيقه .

وفى ضوء ما أسفرت عنه نتائج الدراسة من تحديد للعوامل المسؤولة عن الفاقد فى محاصيل الدراسة ودرجة مسئولية كل منها ، فإن الدراسة توصى بما يلى :

- 1- الاهتمام بأداء عمليات الخدمة ، حتى يمكن زيادة إنتاجية محاصيل الدراسة والتي تعد منخفضة ، فلا تزال هناك فجوة كبيرة بين ما ينتج وبين ما يجب إنتاجه .
- 2- أن يوفر الزراعة الحماية المناسبة لمحاصيلهم من الظروف الجوية غير الملائمة لنمو محاصيلهم النمو الأمثل .
- 3- الاهتمام بعملية جمع المحصول من خلال استخدام العمال المدربين حيث يمثل الفاقد أثناء جمع المحصول نسبة كبيرة من الفاقد التسويقي على مستوى المزرعة .
- 4- اتباع توجيهات الارشاد الزراعى للمعاملات الفنية الواجب اتباعها أثناء الزراعة .
- 5- قيام الدولة بالاتفاق مع المزارعين على وضع نظام يسمح بزراعة المساحات الصغيرة المتجاورة من كل محصول من محاصيل الدراسة والتعامل معها كوحدة واحدة ، وذلك حتى يمكنهم الاستفادة من وفورات السعة .