

محتويات الدراسة

الصفحة	الموضوع
١	المقدمة .
٢	المشكلة البحثية .
٣	هدف الدراسة .
٣	أسلوب التحليل .
٣	مصادر البيانات .
٣	خطة الدراسة .
	الباب الأول : الاستعراض المرجعي والمتغيرات الاقتصادية العالمية والمحلية .
٥	الاستعراض المرجعي .
٥	مقدمة .
٢٤	المتغيرات الاقتصادية العالمية والمحلية .
٢٤	أولاً المتغيرات العالمية .
٢٤	الاتفاقية العامة للتجارة والتعريفات الجمركية (الجات) .
٢٤	أهداف الاتفاقية .
٢٥	مبادئ اتفاقية الجات .
٢٦	الجوانب الزراعية في الإتفاقية .
٢٧	الآثار المتوقعة لتحرير التجارة الزراعية العالمية على الزراعة العربية .
٢٨	ثانياً المتغيرات المحلية .
٢٨	السياسة الاقتصادية وأهدافها .
٢٩	السياسة الزراعية والتحرر الزراعي .
٢٩	أهداف السياسة الزراعية .
٢٩	المراحل التاريخية للسياسات الزراعية .
٣٠	أولاً سياسة التركيب المحصولي .
٣٠	المرحلة الأولى (فترة ما قبل ١٩٥٢) .
٣١	المرحلة الثانية (١٩٥٢ - ١٩٦٠) .
٣٢	المرحلة الثالثة (١٩٦١ - ١٩٧٤) .
٣٢	المرحلة الرابعة (١٩٧٥ - ١٩٨٠) .
٣٤	المرحلة الخامسة (١٩٨١ - ١٩٨٦) .
٣٥	المرحلة السادسة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) .

٣٦	ثانياً السياسة السعرية الزراعية .
٣٧	الفترة (١٩٥٢ - ١٩٦٠) .
٣٧	الفترة (١٩٦١ - ١٩٧٣) .
٣٧	الفترة (١٩٧٤ - ١٩٨٠) .
٣٨	الفترة (١٩٨١ - ١٩٨٦) .
٣٨	الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠٠) .
٣٩	سياسات التكيف الهيكلي وبرنامج الإصلاح الاقتصادي المصري .
٤٠	إجراءات برنامج الإصلاح الاقتصادي .
٤٠	برنامج الإصلاح الاقتصادي في القطاع الزراعي .
٤٠	إلغاء دعم المدخلات الإنتاجية .
٤١	خفض دعم آفات القطن .
٤١	إلغاء دعم سعر الفائدة على القروض الزراعية .
٤١	إلغاء دعم الردة والكسب .
٤١	تحرير سوق مستلزمات الإنتاج الزراعي .
٤١	تطوير الأوضاع المالية للبنك الرئيسي للتنمية والائتمان الزراعي .
	الباب الثاني : التركيب المحصولي والمتغيرات الاقتصادية .
٤٤	مقدمة .
٤٤	تطور التركيب المحصولي .
٤٧	التركيب المحصولي للمجموعات .
٤٧	أولاً مجموعة الحبوب .
٤٩	ثانياً مجموعة الألياف .
٥٠	ثالثاً مجموعة البقوليات .
٥١	رابعاً مجموعة العلف الأخضر .
٥٢	خامساً مجموعة الزيوت .
٥٤	سادساً مجموعة الخضار .
٥٦	سابعاً مجموعة المحاصيل السكرية .
٥٧	ثامناً مجموعة الفاكهة .
٥٩	التغيرات في الأسعار المزرعية .
٥٩	مقدمة .
٥٩	أولاً مجموعة الحبوب .

٦١	ثانياً مجموعة الألياف .
٦١	ثالثاً مجموعة البقوليات .
٦٢	رابعاً مجموعة الزيوت .
٦٣	خامساً العلف الأخضر .
٦٤	سادساً مجموعة الخضض .
٦٥	سابعاً مجموعة الفاكهة .
٦٥	التغيرات في الإنتاجية الفدانية .
٦٥	تمهيد .
٦٦	أولاً مجموعة الحبوب .
٦٧	ثانياً مجموعة الألياف .
٦٧	ثالثاً مجموعة البقوليات .
٦٩	رابعاً مجموعة الزيوت .
٦٩	خامساً مجموعة العلف الأخضر .
٧٠	سادساً مجموعة الخضض .
٧٢	سابعاً مجموعة المحاصيل السكرية .
٧٢	ثامناً مجموعة الفاكهة .
٧٣	التغيرات في التكاليف الكلية للإنتاج .
٧٣	تمهيد .
٧٣	أولاً مجموعة الحبوب .
٧٤	ثانياً مجموعة الألياف .
٧٥	ثالثاً مجموعة البقوليات .
٧٦	رابعاً مجموعة الزيوت .
٧٧	خامساً مجموعة العلف الأخضر .
٧٧	سادساً مجموعة الخضض .
٧٩	سابعاً مجموعة الفاكهة .
٨٠	التغيرات في العائد الكلى .
٨٠	تمهيد .
٨٠	أولاً مجموعة الحبوب .
٨١	ثانياً مجموعة الألياف .
٨١	ثالثاً مجموعة البقوليات .

٨٢	رابعاً مجموعة الزيوت .
٨٣	خامساً مجموعة الخضار .
٨٥	سادساً مجموعة الفاكهة .

الباب الثالث: أثر برنامج الإصلاح الاقتصادي على اقتصاديات بعض المحاصيل
مقدمة .

٨٦	١ - القمح .
----	-------------

٨٦	تمهيد .
----	---------

٨٧	أولاً المساحة المزروعة بالقمح .
----	---------------------------------

٨٨	ثانياً الإنتاجية الفدانية للقمح .
----	-----------------------------------

٨٩	ثالثاً الأسعار المزرعية للقمح .
----	---------------------------------

٩٠	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية للقمح .
----	--

٩١	خامساً العائد الكلي للقمح .
----	-----------------------------

٩٢	سادساً العائد الصافي للقمح .
----	------------------------------

٩٣	٢ - الأرز الصيفي .
----	--------------------

٩٣	مقدمة
----	-------

٩٤	أولاً المساحة المزروعة بالأرز الصيفي .
----	--

٩٥	ثانياً الإنتاجية الفدانية للأرز الصيفي .
----	--

٩٥	ثالثاً الأسعار المزرعية للأرز الصيفي .
----	--

٩٦	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية للأرز الصيفي .
----	---

٩٧	خامساً العائد الكلي للأرز الصيفي .
----	------------------------------------

٩٨	سادساً العائد الصافي للأرز الصيفي .
----	-------------------------------------

٩٩	٣ - القطن
----	-----------

٩٩	مقدمة
----	-------

١٠٠	أولاً المساحة المزروعة بالقطن .
-----	---------------------------------

١٠١	ثانياً الإنتاجية الفدانية للقطن .
-----	-----------------------------------

١٠٢	ثالثاً الأسعار المزرعية للقطن .
-----	---------------------------------

١٠٣	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية للقطن .
-----	--

١٠٤	خامساً العائد الكلي للقطن .
-----	-----------------------------

١٠٥	سادساً العائد الصافي للقطن .
-----	------------------------------

١٠٦	٤ - الفول السوداني .
-----	----------------------

١٠٦	أولاً المساحة المزروعة بالبقول السوداني .
١٠٧	ثانياً الإنتاجية الفدانية للبقول السوداني .
١٠٨	ثالثاً الأسعار المزرعية للبقول السوداني .
١٠٩	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية للبقول السوداني .
١١٠	خامساً العائد الكلي للبقول السوداني .
١١١	سادساً العائد الصافي للبقول السوداني .
١١٢	٥ - البصل الشتوى .
١١٢	تمهيد
١١٢	أولاً المساحة المزروعة بالبصل الشتوى .
١١٣	ثانياً الإنتاجية الفدانية للبصل الشتوى .
١١٥	ثالثاً الأسعار المزرعية للبصل الشتوى .
١١٦	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية للبصل الشتوى .
١١٧	خامساً العائد الكلي للبصل الشتوى .
١١٨	سادساً العائد الصافي للبصل الشتوى .
١١٩	٦ - قصب السكر
١١٩	تمهيد
١١٩	أولاً المساحة المزروعة بقصب السكر .
١٢٠	ثانياً الإنتاجية الفدانية لقصب السكر .
١٢١	ثالثاً الأسعار المزرعية لقصب السكر .
١٢٢	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية لقصب السكر .
١٢٣	خامساً العائد الكلي لقصب السكر .
١٢٣	سادساً العائد الصافي لقصب السكر .
١٢٤	٧ - الموالح .
١٢٤	تمهيد .
١٢٤	أولاً المساحة المزروعة بالموالح .
١٢٥	ثانياً الإنتاجية الفدانية للموالح .
١٢٦	ثالثاً الأسعار المزرعية للموالح .
١٢٧	رابعاً التكاليف الإنتاجية الكلية للموالح .
١٢٨	خامساً العائد الكلي للموالح .
١٢٩	سادساً العائد الصافي للموالح .

الباب الرابع :

استجابة المساحة لنظام السوق وتطور التركيب المحصولي التاشيري والفعلي .

١٣١

مقدمة .

١٣٢

١- القمح .

١٣٢

الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠) .

١٣٣

الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤) .

١٣٤

الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠) .

١٣٤

الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠) .

١٣٤

٢- الذرة الشامية .

١٣٤

الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠) .

١٣٥

الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤) .

١٣٥

الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠) .

١٣٥

الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠) .

١٣٦

٣- الذرة الرفيعة .

١٣٦

الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠) .

١٣٦

الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤) .

١٣٧

الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠) .

١٣٧

الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠) .

١٣٨

٤- الأرز الصيفي .

١٣٨

الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠) .

١٣٩

الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤) .

١٣٩

الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠) .

١٣٩

الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠) .

١٤٠

٥- الشعير .

١٤٠

الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠) .

١٤٠

الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤) .

١٤١

الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠) .

١٤١

الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠) .

١٤١

٦- القطن .

١٤١

الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠) .

١٤٢	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤)
١٤٣	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
١٤٣	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠)
١٤٤	٧- الفول البلدى •
١٤٤	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠)
١٤٤	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤)
١٤٥	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
١٤٥	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠)
١٤٥	٨- العدس •
١٤٦	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠)
١٤٦	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤)
١٤٧	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
١٤٧	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠)
١٤٧	٩- البرسيم المستديم •
١٤٨	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠)
١٤٨	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤)
١٤٩	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
١٤٩	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠)
١٤٩	١٠- الفول السودانى •
١٤٩	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠)
١٥٠	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤)
١٥٠	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
١٥١	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠)
١٥٢	١١- السمسم •
١٥٢	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠)
١٥٢	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤)
١٥٣	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠)
١٥٣	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠)
١٥٤	١٢- فول الصويا •
١٥٤	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠)

١٥٤	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤).
١٥٥	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
١٥٦	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠).
١٥٦	١٣ - الطماطم الشتوى •
١٥٦	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠).
١٥٧	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤).
١٥٧	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
١٥٧	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠).
١٥٨	١٤ - الطماطم الصيفى •
١٥٨	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠).
١٥٨	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤).
١٥٩	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
١٥٩	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠).
١٥٩	١٥ - البصل الشتوى •
١٥٩	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠).
١٦٠	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤).
١٦٠	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
١٦١	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠).
١٦١	١٦ - قصب السكر •
١٦٢	• الفترة الأولى (١٩٨١-٢٠٠٠).
١٦٢	• الفترة الثانية (١٩٨١-١٩٩٤).
١٦٣	• الفترة الثالثة (١٩٩٥-٢٠٠٠).
١٦٤	• الفترة الرابعة (١٩٨٧-٢٠٠٠).
١٦٥	تطور التركيب المحصولى التأشيرى والفعلي •
١٦٥	تمهيد •
١٦٧	التركيب المحصولى التأشيرى والفعلي •
١٦٧	أولاً مجموعة الحبوب •
١٦٩	ثانياً مجموعة البقوليات •
١٧٠	ثالثاً مجموعة الزيوت •
١٧٣	رابعاً مجموعة الخضر •

١٧٣

١٧٥

١٧٥

١٧٨

١٨٧

٢٠٦

٢٠٩

خامساً مجموعة محاصيل الألياف .

سادساً مجموعة العلف الأخضر .

سابعاً مجموعة محاصيل الفاكهة .

الملخص .

الملاحق

المراجع باللغة العربية

الملخص باللغة الإنجليزية

الملخص

اتسم الاقتصاد المصرى منذ قيام ثورة يوليو ١٩٥٢ ومع بداية الستينيات بتوجه اقتصادى يلعب فيه القطاع العام الدور الأساسى فى إحداث التنمية الاقتصادية فى جميع القطاعات . وقد ركزت السياسة الاقتصادية فى ذلك الوقت على مجموعة من السياسات الاجتماعية المتمثلة فى دعم المستهلك وتوفير الخدمات الصحية والتعليمية بالمجان بالإضافة إلى العديد من الخدمات فى إطار سياسة الرفاهية الاجتماعية . وفى تلك الحقبة من الزمن صدرت العديد من القوانين والقرارات الخاصة بالزراعة والتي جعلتها خاضعة للتخطيط المركزى فى جميع مجالاتها مما أدى إلى انخفاض العائد الذى يحصل عليه المزارع مما جعل الزراعة توصف بأنها طاردة للموارد .

ولقد سعت مصر بعد حرب أكتوبر إلى انتهاج سياسة اقتصادية مختلفة عن السياسة السائدة فتحولت من الانغلاق الموجه نحو الداخل إلى ما عرف فى ذلك الوقت بالانفتاح الاقتصادى والتي شجعت الاستثمارات سواء المحلية أو الأجنبية أو العربية . وحدثت عدة متغيرات دولية فى ذلك الوقت منها ارتفاع أسعار البترول ، إعادة العلاقات الدبلوماسية مع الولايات المتحدة الأمريكية ، وسيطرة مصر على منابع البترول فى سيناء ، وفتح قناة السويس ، السماح بسفر المصريين إلى الخارج مما أدى إلى زيادة حصيللة النقد الأجنبى . ومع منتصف الثمانينات بدأت مصر فى انتهاج سياسة التحرر الزراعى لكثير من المحاصيل الزراعية وكان ذلك التحرر يشمل الإنتاج والتسويق والأسعار تترك لقوى السوق وقد تم تحرير معظم المحاصيل إنتاجاً وتسويقاً ، ودخول القطاع الخاص إلى جميع المجالات الزراعية ، وبسبب ارتفاع أسعار البترول فى عام ١٩٩٤ تم تحرير كل المحاصيل الزراعية باستثناء محصول قصب السكر لظروف خاصة لهذا المحصول وذلك لإرتباطه بصناعة قائمة بها مصانع ومعدات يصعب تغييرها أو التخلي عنها ، ومحصول القطن لايبقى سوى إنتاج البذرة الخاصة بالزراعة وكذلك التوزيع الصنفى لأصناف القطن على المحافظات المختلفة ، أما الأرز فقد تم تحريره نهائياً فيما عدا تحديد المساحات وأماكن الزراعة وذلك لإرتباطه بالماء وإن كان المزروع الفعلى أعلى مما هو مخطط له .

وتحتوى الرسالة على أربعة أبواب ، الباب الأول يحتوى على الاستعراض المرجعى والمتغيرات العالمية والمحلية التى حدثت وأدت إلى تغير السياسة الاقتصادية . ويتبين أن هناك العديد من الدراسات التى تناولت هذا الموضوع . وتبين أن المتغيرات العالمية التى حدثت اشتملت على الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية (الجات) ، وتناولت الرسالة أهداف تلك الاتفاقية ، مبادئ اتفاقية الجات ، الجوانب الزراعية فى الاتفاقية . أما المتغيرات المحلية فتناولت التغيرات التى حدثت فى السياسة الاقتصادية والخاصة بالزراعة وتم تعريف السياسة الزراعية على أنها مجموعة البرامج والأساليب والإجراءات التى قد يلجأ المجتمع إلى تطبيقها فى القطاع الزراعى بهدف تعظيم الرفاهية الاقتصادية . وأوضحت أيضاً أهداف

السياسة الزراعية، وبينت المراحل التاريخية التي مرت بها السياسات الزراعية . ومن أهمها سياسة التركيب المحصولي على ست مراحل الأولى منها تناولت فترة ما قبل ١٩٥٢ ، الثانية تناولت فترة (١٩٥٢-١٩٦٠) ، الثالثة تناولت (١٩٦١-١٩٧٤) ، الرابعة تناولت (١٩٧٥-١٩٨٠) الخامسة تناولت الفترة (١٩٨١-١٩٨٦) ، السادسة تناولت الفترة (١٩٨٧-٢٠٠٠) . وتناولت أيضاً السياسة السعرية الزراعية وكذلك تم عرضها على فترات الأولى منها فترة (١٩٥٢-١٩٦١) ، الثانية اشتملت على الفترة (١٩٦١-١٩٧٣) ، الثالثة اشتملت على الفترة (١٩٧٤-١٩٨٠) ، والرابعة فهي الفترة (١٩٨١-١٩٨٧) ، والأخيرة فترة (١٩٨٧-٢٠٠٠) .

كما تم مناقشة سياسات الإصلاح الاقتصادي المصري والتي تبنتها مصر وكذلك الأسباب التي أدت إلى اتباع تلك السياسة ، وتناولت أيضاً أهم إجراءات برنامج الإصلاح الاقتصادي والتي من أهمها تحرير سعر الصرف وتحرير التجارة الخارجية ، الإصلاح المؤسسي والتشريعي للقطاع الزراعي ، إلغاء دعم المدخلات الإنتاجية الزراعية ، خفض دعم القطن ، إلغاء دعم سعر الفائدة على القروض الزراعية، تحرير سوق مستلزمات الإنتاج الزراعي .

الباب الثاني فقد تضمن دراسة التركيب المحصولي والمتغيرات الاقتصادية وقد تم في هذا الباب دراسة التركيب المحصولي خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٠) وذلك على ثلاث فترات الأولى منها (١٩٨٠-١٩٨٦) وتسمى تلك الفترة بفترة ما قبل سياسة التحرر الزراعي والإصلاح الاقتصادي ، الثانية تشمل الفترة (١٩٨٧-١٩٩٤) وتسمى بفترة التطبيق الجزئي لسياسات التحرر الزراعي والإصلاح الاقتصادي ، أما الفترة الثالثة منها فتشمل فترة ما بعد الإصلاح الاقتصادي الكامل . وتبين أن المساحة المحصولية تناقصت بمقدار ٧٥٠ ألف فدان سنويا خلال الفترة (١٩٨٠-١٩٨٦) ، أما في الفترة الثانية والتي بدء فيها تطبيق سياسة التحرر الزراعي وبرامج الإصلاح الاقتصادي بدأت المساحة المحصولية تتزايد بنحو ٢٩٠ ألف فدان سنويا مما يعني زيادة معامل تكثيف المحاصيل على الوحدة الأرضية، أما التزايد في الفترة الثالثة فقد بلغ نحو ٧١ ألف فدان سنوياً

تم تقسيم المحاصيل الزراعية إلى تسعة مجموعات ، تمثل المجموعة الأولى مجموعة الحبوب وتبين أن متوسط المساحة المحصولية لهذه المجموعة بلغ نحو ٤,٧ ، ٤,٤ ، ٤,٤ مليون فدان في الفترات الثلاث على التوالي ، وبلغت نسبة التغير لهذه المجموعة نحو ٣٧,٧ % مما يفيد بزيادة المساحة المحصولية لهذه المجموعة في الفترة الثالثة بنسبة ٣٧,٧ % عما كانت عليه في الفترة الأولى ، وتبين أن محصول القمح مثل أعلى نسبة تغير حيث بلغت نحو ٩١ % مما كانت عليه في الفترة الأولى ويليه الأرز الذي بلغت نسبة الزيادة في المساحة له نحو ٤٨,٢ % عما كانت عليه في الفترة الأولى . وتبين أن جميع محاصيل هذه المجموعة زادت في مساحتها ماعدا الشعير الذي انخفضت مساحته بنحو ١١,٢ % مما كانت عليه في الفترة الأولى

بينما المجموعة الثانية فتمثل مجموعة الألياف التي بلغ متوسط مساحتها نحو ١,١٣ مليون فدان ٩٤٢,٧٥٨,٠ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي وبلغت نسبة الانخفاض في المساحة لهذه المجموعة في الفترة الثالثة نحو ٣٣,٨% عما كانت عليه في الفترة الأولى وتبين أن القطن انخفضت مساحته بنسبة ٥٦,١% والكتان انخفضت مساحته أيضاً في الفترة الثالثة بنسبة ٣١,٩% مما كان عليه في الفترة الأولى

المجموعة الثالثة فقد تضمنت مجموعة البقوليات وقد تبين أن متوسط المساحة المحصولية لهذه المجموعة بلغت نحو ٣٦٧ ، ٤١٧ ، ٤٠١ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي وتبين أن محصول الفول البلدي يمثل أعلى المحاصيل في الأهمية النسبية لهذه المجموعة حيث بلغت الأهمية النسبية له نحو ٨٧ % والباقي لجميع المحاصيل وهي العدس ، الحمص ، الترمس ، الحلبة حيث بلغت النسبة نحو ٢,٤,٢,٥% على التوالي .

تبين أن المجموعة الرابعة فهي مجموعة محاصيل العلف الأخضر حيث بلغ متوسط المساحة لهذه المجموعة نحو ٢,٧,٢,٤,٢,٤ مليون فدان في الفترات الثلاث على التوالي وتبين أنه حدث انخفاض في مساحة هذه المجموعة بنسبة ١٣,٢% ، وبلغت نسبة الانخفاض في البرسيم التحريش نحو ٢٤,٦% في الفترة الثالثة عما كانت عليه في الفترة الأولى مما يشير إلى انخفاض مساحة القطن أيضاً .

المجموعة الخامسة فهي مجموعة محاصيل الزيوت وتبين أن جميع محاصيل هذه المجموعة زادت في مساحتها المحصولية في الفترة الثالثة ولكن بنسب مختلفة فقد بلغت نحو ٣٣٣,٣ ، ١١٢,٥ ، ٧٢,٥ ، ٧٤٠% مما كانت عليه في الفترة الأولى وبلغت نسبة الزيادة في مساحة هذه المجموعة نحو ٤١,٣% وتبين أن متوسط المساحة المحصولية لهذه المجموعة بلغ نحو ١٨٣,٢١٧,٢٦٠ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي . أما مجموعة محاصيل الخضر فتمثل المجموعة السادسة وتبين أن متوسط المساحة بلغ نحو ١٠٢٨,١٢٥٢,١٤٥٨ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي . وبلغت نسبة التغير لهذه المجموعة نحو ٤٠,٥% مما يفيد بزيادة المساحة المحصولية لهذه المجموعة بنحو ٤٠,٥% في الفترة الثالثة عما كانت عليه الفترة الأولى ، وكانت أعلى نسبة تغير حدثت كانت في محصول البصل الشتوى حيث بلغت نحو ١٤٤% والمحصول الوحيد الذي انخفضت مساحته في الفترة الثالثة هو محصول البطاطس حيث بلغت نسبة التغير له نحو ٥,٨% مما يفيد بتناقص مساحة البطاطس بهذه النسبة في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى .

أما المجموعة السابعة فتشمل مجموعة المحاصيل السكرية وتشمل محصولين فقط وهم قصب السكر الذي بلغت متوسط مساحته نحو ٢٥٢ ، ٢٧٣ ، ٣٠٣ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي وبلغت نسبة الزيادة في المساحة في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى نحو ٤٠,٥% مما كانت عليه في

الفترة الأولى ، أما بنجر السكر فقد بلغ متوسط مساحته نحو ٢١ ، ٤١ ، ٨٨ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي وبلغت نسبة الزيادة في المساحة في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى نحو ٣١,٩% عما كانت عليه في الفترة الأولى .

لوحظ أن المجموعة الثامنة تمثل محاصيل الفاكهة وقد تم الاعتماد على الموالح فقط وذلك نظراً لارتفاع الأهمية النسبية لها حيث بلغ متوسط مساحتها نحو ٢٢١ ، ٣١٩ ، ٣٤٥ ألف فدان في الفترات الثلاث على التوالي وبلغت الأهمية النسبية لها نحو ٥٣ ، ٤٠ ، ٣٣ % في الفترات الثلاث على التوالي . وبلغت نسبة التغير لهذه المجموعة نحو ١٤٧,١% مما يفيد بزيادة الفاكهة في مساحتها في الفترة الثالثة بنسبة ١٤٧,١% عما كانت عليه في الفترة الأولى أما الموالح فقد بلغت نسبة التغير لها نحو ٥٦,١% مما يفيد بزيادة مساحة الموالح بنسبة ٥٦,١% في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى

ومما سبق يمكن القول بأن هناك محاصيل زادت مساحتها وزادت أهميتها النسبية في التركيب المحصولي منها القمح ، الفول البلدى ، الفول السوداني ، الأرز ، السمسم ، عباد الشمس ، البصل الشتوى ، الثوم ، بنجر السكر حيث بلغت نسبة الزيادة في المساحة للفترة الثالثة عن الفترة الأولى نحو ٩١ ، ١٧,٢ ، ٣٣٣ ، ٤٨ ، ١١٢,٥ ، ٧٤٠ ، ٣٢٤ ، ٧٥ ، ٣١٩ % عما كان في الفترة الأولى

بينما الإنتاجية الفدانية فقد تم تقسيم المحاصيل إلى تسعة محاصيل الأولى تشمل مجموعة محاصيل الحبوب حيث تبين أن جميع محاصيل هذه المجموعة حدث فيها زيادة في الإنتاجية الفدانية لها فقد بلغت أعلى نسبة زيادة نحو ٦٦,٢% في محصول القمح وقد يرجع ذلك إلى تبني المزارعين الأصناف الحديثة العالية الإنتاجية ، ويليها الذرة الشامية حيث بلغ نسبة الزيادة في الإنتاجية في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى بنحو ٥٧% ثم الأرز ، الذرة الرفيعة ، الشعير حيث بلغت نسبة الزيادة نحو ٤٩,٨ ، ٣٧,٥ ، ٢,٢% عما كانت عليه في الفترة الأولى .

بمجموعة الألياف بلغت نسبة الزيادة في الإنتاجية نحو ٢٧,٧% لمحصول الكتان أما محصول القطن فقد انخفضت الإنتاجية الفدانية بنسبة ٥,٩% في الفترة الثالثة عما كانت عليه في الفترة الأولى ، أما مجموعة البقوليات فتبين أن جميع محاصيل هذه المجموعة زادت إنتاجيتها الفدانية ولكن بنسب متفاوتة فقد بلغت نحو ٤٣ ، ٣٧,٣ ، ١٣,٨ ، ٥% عما كانت عليه في الفترة الأولى لمحاصيل العدس ، الفول البلدى ، الحلبة ، الترمس على التوالي . وفي مجموعة الزيوت فقد تبين أن محصول الفول السوداني زادت الإنتاجية الفدانية له بنسبة ٧١,١% في الفترة الثالثة عما كانت عليه في الفترة الأولى بالنسبة للسمسم فقد بلغت نسبة الزيادة نحو ١٥,٣% ، اتضح أن محصول فول الصويا انخفضت الإنتاجية الفدانية له بنسبة ٣,٦% في الفترة الثالثة عما كانت عليه في الفترة الأولى .

بالنسبة لمجموعة محاصيل العلف الأخضر فقد زادت الإنتاجية الفدانية لها حيث بلغت نسبة الزيادة في الإنتاجية الفدانية في الرسم التحريش في الفترة الثالثة نحو ٢٥% عما كانت عليه في الفترة الأولى ، أما محصول الرسم المستدم فقد بلغت نسبة الزيادة في إنتاجيته في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى بنحو ١٠,٩% . أما مجموعة الخضر فتبين أن جميع محاصيل هذه المجموعة زادت في إنتاجيتها الفدانية في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى ولكن بنسب متفاوتة فقد بلغت تلك النسب نحو ١٠,٣ ، ١٠,٦ ، ٥٥,٦ ، ٣٩,٩ ، ٢٥,٣ ، ١٥,٩ ، ١٥,٧% في محاصيل الطماطم الشتوى ، الطماطم الصيفى ، الطماطم النيلي ، البصل الشتوى ، البطاطس النيلي ، البطاطس الصيفى على التوالي .

تبين أن مجموعة محاصيل الفاكهة والمحاصيل السكرية بلغت نسبة الزيادة في الإنتاجية نحو ٣٢% للقصب في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى ، بينما الموالح انخفضت إنتاجيتها الفدانية بنسبة ١,٦% في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى .

والتغيرات في التكاليف الكلية قد تبين مما سبق أن جميع المحاصيل زادت التكاليف الكلية لها بالأسعار الجارية فقد بلغت أقصاها نحو ٥٧٧ ، وأدناها نحو ٣٨٩ جنيه/فدان في مجموعة الحبوب لمحاصيل القمح ، الشعير . اتضح أن مجموعة الألياف والبقوليات بلغت نسبة الزيادة في التكاليف نحو ٣٠,٧ ، ٤٠,٣ ، ٤٩٨ ، ٤٨٠ ، ٤٨٨% في محاصيل القطن ، الكتان ، الفول البلدى ، الحمص ، العدس على التوالي في الفترة الثالثة عما كانت عليه في الفترة الأولى .

لوحظ أن مجموعة الخضر والموالمح فقد تبين أن نسبة التغير لمحاصيل هاتين المجموعتين بالأسعار الجارية قد زادت ولكن بنسب مختلفة فقد بلغت الزيادة في التكاليف بالأسعار الجارية في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى بنحو ٤١٦ ، ٤٢١ ، ٣٩٠ ، ٤٨٠ ، ٣٦٥ ، ٣٠٧ ، ٢٣٦% في محاصيل البطاطس الصيفى ، البطاطس النيلي ، الطماطم الصيفى ، الطماطم النيلي ، الطماطم الشتوى ، البصل الشتوى ، الموالمح على التوالي .

تناول الباب الثالث أثر برنامج الإصلاح الاقتصادي على اقتصاديات بعض المحاصيل الزراعية وقد تم اختيار عدة محاصيل وفقاً لأهميتها النسبية في التركيب المحصولى وهى القمح ، الأرز ، القطن ، الفول البلدى ، الفول السودانى ، البصل الشتوى ، قصب السكر ثم الموالمح . فقد تم بيان المساحة المزروعة بكل محصول ، الإنتاجية الفدانية ، الأسعار المزرعية ، التكاليف الكلية ، العائد الكلى ، العائد الصافى والعائد الصافى الشهري الذى حسب على أساس المدة التى يمكنها كل محصول فى الأرض فى الفترات الثلاث وتم مقارنة تلك المتغيرات ببعضها فى الفترات الثلاث ، وفى محصول القمح تبين أن متوسط المساحة المزروعة به كانت تبلغ نحو ١,٣ ، ١,٩ ، ٢,٤ مليون فدان تقريباً فى الفترات الثلاث

على التوالي وبلغت نسبة الزيادة في المساحة في الفترة الثالثة نحو ٩١ % عما كانت عليه في الفترة الأولى، أما الإنتاجية الفدانية فقد بلغت نحو ٩,٩ ، ١٤ ، ١٦,٥ أردب/ فدان في الفترات الثلاث على التوالي وبلغت نسبة الزيادة في الإنتاجية الفدانية نحو ٨١ % وبلغت نسبة الزيادة في الأسعار في الفترة الثالثة نحو ٤١٣ % عما كانت عليه في الفترة الأولى بالأسعار الجارية أما بالأسعار الحقيقية فقد بلغت نحو ٨١ % عما كان في الفترة الأولى .

ويتضح أيضاً أن التكاليف الكلية قد زادت حيث بلغت نسبة الزيادة في التكاليف في الفترة الثانية عن الفترة الأولى بنحو ٤٧٦ ، ٤ % بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي . بينما العائد الكلي فقد بلغت نسبة الزيادة فيه نحو ٧٤١ ، ٥٢ % عما كان في الفترة الأولى ، وقد بلغ متوسط العائد الكلي نحو ١٩٣ ، ٩١٥ ، ١٦٢٣ جنيه/فدان بالأسعار الجارية أما بالأسعار الحقيقية فقد بلغ نحو ١٣٧ ، ٢٠١ ، ٢٠٨ جنيه/فدان على التوالي . وقد بلغت نسبة الزيادة في العائد الصافي نحو ١٠٥٥ ، ٢٧١ ، ٥٢ % عما كان في الفترة الأولى وبلغت نسبة الزيادة في العائد الصافي الشهري في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى نحو ٩٨٣ ، ٢٧٥ % بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي .

بلغت نسبة الزيادة في المساحة المزروعة بالأرز في الفترة الأولى نحو ٤٨ % عما كان في الفترة الأولى حيث كان متوسط المساحة يبلغ نحو ٠,٩٨٦ ، ١,١٠١ ، ١,٤٦١ مليون فدان في الفترات الثلاث على التوالي . وقد تبين أن الإنتاجية زادت بنسبة ٥٠ % في الفترة الثالثة عما كان في الفترة الأولى . أما الأسعار فقد بلغت نسبة الزيادة نحو ٣٧٣ % بالأسعار الجارية أما بالأسعار الحقيقية فقد بلغت نسبة الانخفاض نحو ١٢ % عما كان . وقد تبين أيضاً أن العائد الكلي قد زاد بنحو ٦٠٠ ، ٣٢ % في الفترة الثالثة عما كان في الفترة الأولى بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي . وتبين أن العائد الصافي فقد بلغت نسبة الزيادة فيه نحو ١١١٧ ، ١٢٢ % في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى . أما العائد الصافي الشهري فقد بلغت نسبة الزيادة له نحو ١٠٨٨ ، ١٥٠ % بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي .

القطن فقد بلغت نسبة الانخفاض في المساحة والإنتاجية له نحو ٣٢ ، ٦ % عما كان في الفترة الأولى . وتبين أن نسبة الزيادة في السعر المزرعي ، العائد الكلي ، والعائد الصافي ، والصافي الشهري نحو (٤٩٧ ، ١٠) ، (٤٦١ ، ٤) ، (١٦٤١ ، ٢٤٦) ، (١٧٠٠ ، ٢٤٠) بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي ، أما التكاليف الكلية فقد زادت في الفترة الثالثة بنحو ٢٩٤ % عما كان في الفترة الأولى بالأسعار الجارية أما بالأسعار الحقيقية فقد انخفضت بنحو ٢٨ % .

وتبين أن متوسط المساحة المزروعة بالبقول السوداني زادت في الفترة الثالثة بنسبة ٣٣٣ % عما كانت عليه في الفترة الأولى ، وكان متوسط المساحة يبلغ نحو ٢٧ ، ٤٧ ، ١١٧ ألف فدان في الفترات

الثلاث على التوالي . الإنتاجية فقد بلغت نسبة الزيادة في الإنتاجية في الفترة الثالثة نحو ٢٣٠% عما كانت عليه في الفترة الأولى وتبين أيضاً أنه حدث زيادة في السعر المزرعى ، التكاليف الكلية ، العائد الكلى ، العائد الصافي ، والعائد الصافي الشهري حيث بلغت نسبة الزيادة فيهما في الفترة الثالثة بنحو ٢٣٠ ، ٣٧١ ، ٤١٦ ، ٤٨١ ، ٤٨٠ % عما كانت عليه في الفترة الأولى .

إتضح أن محصول البصل الشتوى من المحاصيل التى زادت مساحتها محصولية وكذلك الإنتاجية الفدانية حيث بلغت نسبة الزيادة فيهما نحو ٣٢٤ ، ٢٢٦ % في الفترة الثالثة عما كانت عليه في الفترة الأولى . وبلغت نسبة الزيادة في الفترة الثالثة لكل من السعر المزرعى ، التكاليف الكلية ، العائد الكلى ، العائد الصافي ، الصافي الشهري نحو (١٥٦ ، ٣٩٧) ، (١٧٣ ، ٥٠٧) ، (١٧٠ ، ٤٧٤) ، (١٧٠ ، ٤٢٦) ، (١٦٥ ، ٤٢٥) ، (١٦٦ ، ٤٢٥) % مما كان عليه في الفترة الأولى بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي .

تشير البيانات أن المساحة المزروعة بالموايح قد زادت في مساحتها في الفترة الثالثة عما كان في الفترة الأولى بنحو ٥٦% ، بينما الإنتاجية الفدانية فقد انخفضت بنسبة ١% في الفترة الثالثة عما كان في الفترة الأولى . وتبين أيضاً أن السعر المزرعى ، التكاليف الكلية ، العائد الكلى زادت في الفترة الثالثة عن الفترة الأولى بنسبة ٢٨٦ ، ٢٧٥ ، ٢٧٣ % بالأسعار الجارية ولكنهم انخفضوا بالأسعار الحقيقية ، أما العائد الصافي والصافي الشهري فقد بلغت نسبة الزيادة نحو (٢٥ ، ٥٦٦) ، (٢٩ ، ٨٧٠) % بالأسعار الجارية والحقيقية على التوالي .

أما الباب الرابع تناول استجابة المساحة للأرمنية الشهرية لأهم المحاصيل الزراعية ، مع الأخذ في الاعتبار فترة تأخر عام ، وبلغ عددهم ١٦ محصول وقد تم تقدير دالة استجابة العرض لكل منهم خلال أربعة فترات الأولى منها الفترة (١٩٨١ - ٢٠٠٠) ، الفترة الثانية تسمى فترة ما قبل الإصلاح الاقتصادي (٨١ - ١٩٩٤) ، الفترة الثالثة (٩٥ - ٢٠٠٠) وتسمى فترة الإصلاح الاقتصادي الكامل ، الرابعة (٨٧ - ٢٠٠٠) وتسمى فترة التحرر الزراعى والإصلاح الاقتصادي .

وتبين من نتائج التحليل أن محصول القمح في الفترة الأولى تأثرت مساحته بأرمنية وأرمنية فول الصويا طردياً وعكسياً مع أرمنية البرسيم المستلم ، أما في الفترة الثانية تأثر طردياً بأرمنيته ، وعكسياً مع البرسيم المستلم . أما في الفترة الثالثة لم تثبت معنوية العلاقة بين مساحة القمح وأرمنيته ، وأرمنية المحاصيل الأخرى ، أما في الفترة الرابعة تأثر طردياً بأرمنيته وعكسياً بأرمنية البرسيم المستلم .

أ محصول الذرة الشامية تأثر في الفترة الأولى عكسياً بأرمنية البطاطس الصيفى ولم يتأثر بأرمنيته وأرمنية المحاصيل الأخرى فيها . ولم تثبت معنوية أى علاقة بين مساحة الذرة الشامية والأرمنيات الأخرى في الفترة الثانية والثالثة . وتأثر عكسياً بأرمنية الذرة الرفيعة في الفترة الرابعة .

أما محصول الأرز الصيفى فإن مساحته تأثرت بأربحية الأرز نفسة في الفترة الأولى والثانية والرابعة . ولم توجد أى علاقة بأربحيته في الفترة الثالثة . وتأثر عكسياً بأربحية فول الصويا في الفترة الأولى والذرة الرفيعة في الفترة الثانية . وفي الفترة الثالثة لم تثبت معنويته مع أربحية أى محصول خلالها .

بالنسبة للقطن تبين أن هناك علاقة عكسية مع أربحية الأرز الصيفى في الفترات الأولى والثانية والرابعة . وعلاقة عكسية مع البصل الشتوى في الفترة الثانية فقط . ولم تثبت معنوية العلاقة بين مساحة القطن وأربحيته إلا في الفترة الثالثة فقط .

تبين أن محصول الفول البلدى ثبتت معنوية العلاقة بين مساحته والأربحية الشهرية له في الفترتين الأولى والثانية فقط ، 1/1 في الفترتين الثالثة والرابعة لم تثبت أى علاقة معنوية بين مساحته وأربحيته وكذلك مع الأربحيات الأخرى .

بينما العدى في الفترة الأولى لم تثبت معنوية العلاقة بين مساحته وأربحيته الشهرية ، ولكن ثبتت العلاقة العكسية مع كل من القمح والبرسيم المستلم . وفي الفترة الثانية تبين وجود علاقة عكسية مع أربحية القطن ، ولم تثبت معنوية العلاقة بين مساحته وأربحيته في هذه الفترة . وفي الفترة الثالثة ثبتت العلاقة الطردية مع أربحية الفول البلدى ولم تثبت أى علاقة مع أربحيته في هذه الفترة . وفي الفترة الرابعة ثبتت العلاقة الطردية مع أربحيته والعكسية مع أربحية القمح .

تبين أن البرسيم المستلم في الفترة الأولى والثانية لم تثبت معنوية العلاقة بين مساحته وأربحيته ولكن ثبتت العلاقة العكسية مع أربحية القمح فقط في الفترتين ، وفي الفترة الثالثة والرابعة لم تثبت معنوية أى علاقة بين مساحة البرسيم المستلم وأربحيته والأربحيات الأخرى .

محصول الفول السودانى في الفترة الأولى تبين وجود علاقة عكسية بين مساحته وأربحية فول الصويا ولم تثبت العلاقة المعنوية بين مساحته وأربحيته في هذه الفترة . في الفترة الثانية تبين وجود علاقة عكسية بين المساحة وأربحية كل من القطن وفول الصويا ، طردية مع أربحيته . وفي الفترة الثالثة تبين وجود العلاقة العكسية مع الأربحية الشهرية لكل من القطن وقصب السكر ولم تثبت معنوية العلاقة مع أربحيته في هذه الفترة . تبين وجود علاقة عكسية مع أربحية الأرز الصيفى فقط .

بالنسبة للسمسم تبين وجود علاقة بين مساحته والأربحية الشهرية للفول السودانى في الفترتين الأولى والرابعة لم توجد علاقة مع أربحية المحصول نفسة في الفترتين ، وتبين وجود العلاقة الطردية مع أربحية القمح في الفترتين الأولى والرابعة ، ومع الأرز الصيفى في الفترة الرابعة وفي الفترة الثالثة لم توجد أى علاقات بين مساحة السمسم وأربحية المحاصيل الأخرى .

محصول فول الصويا في الفترة الأولى تبين وجود علاقة عكسية بين مساحته وأرباحية الشهرية لكل من الأرز الصيفي والسمسم ، لم توجد علاقة بين مساحته وأرباحية الشهرية . في الفترة الثانية وجدت العلاقة العكسية مع أرباحية القطن والطرديّة مع أرباحية الفول السوداني . وفي الفترة الثالثة وجدت العلاقة العكسية مع أرباحية القطن ، وعكسية في الفترة الرابعة مع الأرز الصيفي .

الطماطم الشتوي تبين وجود العلاقة الطردية بين مساحتها وأرباحيتها في الفترة الأولى ولم تثبت في الفترات الثلاث الأخرى ، وعلاقة عكسية مع الفول البلدي في الفترة الثانية ، أما في الفترتين الثانية والثالثة لم توجد أى علاقات بين مساحة الطماطم الشتوي وأى أرباحية لأى محصول .

البصل الشتوي في الفترة الأولى والثانية تبين وجود علاقة طردية بين مساحته وأرباحية الشهرية، وعلاقة عكسية مع أرباحية البرسيم المستلثم في الفترة الأولى . وفي الفترة الثالثة علاقة عكسية مع أرباحية البطاطس النيلي ، وفي الفترة الرابعة علاقة عكسية مع الأرباحية الشهرية لكل من القمح والبرسيم

قصب السكر في الفترة الأولى تبين وجود علاقة عكسية بين مساحته وأرباحية كل من الذرة الشامية ، الذرة الرفيعة وفول الصويا ، وفي الفترة الثانية علاقة عكسية مع القطن ومع البطاطس الصيفي، وفي الفترة الرابعة علاقة عكسية أرباحية كل من البطاطس الصيفي وفول الصويا .

وتبين عند مقارنة التركيب المحصولي التأشيرى والفعلى أن هناك تباين واضح بين السياسة الخاصة بالتركيب المحصولي التأشيرى الذى تقوم الدولة بوضعه وبين التركيب المحصولي الفعلى والذى تم فعلاً خلال الفترة (١٩٩٦-٢٠٠٠) ، فقد تبين أن المساحة الفعلية للقمح أقل من التأشيرية بنحو ٣,٨ % من التأشيرى ، والذرة الشامية أقل بنحو ١٣,٢ % .

بينما الأرز تبين أن مساحته الفعلية أعلى من المساحة التأشيرية بنحو ٥٨,٧% من المساحة التأشيرية مما يفيد بعدم التزام المزارعين بالخطة التأشيرية التى وضعتها الدولة بناءً على الاحتياجات المائية وكذلك التصديرية . وتبين أيضاً أن مساحة البرسيم المستلثم الفعلية أعلى من المساحة التأشيرية بنحو ٧,٢% من المساحة التأشيرية ، وتبين أن مساحة الفاكهة الفعلية أعلى من المخطط له وكانت الزيادة تمثل نحو ١٢,٨% من المساحة التأشيرية خلال فترة الدراسة .