

THE IMPACT OF CHANGING AGRICULTURAL POLICIES ON PRODUCTION OF OIL CROPS IN EGYPT

Bader, E. A. and Seham D. Z . Dawoud

Department of Agric., Economics, Faculty of Agric., Mans. Un.,
(Damietta Branch).

أثر التحولات في السياسات الزراعية على إنتاج المحاصيل الزيتية في مصر

عصام عبد الرحمن بدر و سهام داود زكي داود
قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة (فرع دمياط).

الملخص

تحظى المحاصيل الزيتية في مصر باهتمام ملحوظ في الفترة الأخيرة لما لها من أهمية استراتيجية على المستوى الغذائي . ولوحظ عدم كفاية الإنتاج المحلي من الزيوت عن مواجهة احتياجات الطلب المحلي المتزايد ، وبالتالي فإن الفجوة يتم تغطيتها بالاستيراد من الخارج مما يمثل عبأً على الميزان التجارى . وتؤثر التحولات في السياسات الزراعية المتبعة على الإنتاج من المحاصيل الزيتية وما صاحبها من تغير يمكّن تكاليف الإنتاج ومستويات العائد . لذلك تهدف الدراسة إلى توضيح أثر هذه التحولات على إنتاج المحاصيل الزيتية للوصول إلى بعض المؤشرات للنهوض بالإنتاج من المحاصيل الزيتية والزيوت النباتية . واعتمدت الدراسة لتحقيق أهدافها على أسلوب الانحدار ، مصفوفة تحليل السياسات الزراعية ، والأرقام القياسية .

لوضاحت النتائج أن المساحة المزروعة قد أخذت اتجاهًا متزايداً إحصائياً لمحصولي القولن السوداني والسمسم حيث بلغ معدل التغير السنوي نحو ١٠,٧٤٪ ، ٦٪ ، ١,٧٪ من متوسطها السنوي على الترتيب ، في حين أخذت المساحة المزروعة لمحصولي دوار الشمس وفول الصويا اتجاهًا نحو التناقص المعنى إحصائياً حيث بلغ معدل التغير السنوي نحو ١١,٨٪ ، ٩٪ ، ٢,٨٪ من متوسطها السنوي على الترتيب . كما أشارت النتائج أيضاً إلى أن الاتجاهية الدنائية أخذت اتجاهًا متزايداً لمحاصيل الدراسة . وبين من نتائج تغير دلالات التكاليف باستخدام الأسعار الحقيقة أن متوسط إنتاج الفدان الفعلى لمحاصيل الدراسة القولن السوداني ، السمسم ، فول الصويا ، دوار الشمس ينخفض عن كل من الحجم الأمثل والمعلم للربح وهو ما يشير إلى انخفاض إنتاجية موارد الإنتاج المستخدمة في زراعة وإنتاج المحاصيل الزيتية موضوع الدراسة خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٦) .

وبتقدير مصفوفة تحليل السياسات المتبعة للمحاصيل الزيتية موضوع الدراسة خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠٠٤) تبين أن : معامل الحماية الإسمى للمنتجات بلغ نحو ١,١٠ مما يعني أن الدولة تدعم وتحمى منتجي هذه المحاصيل ، معامل الحماية الإسمى لمستلزمات الإنتاج وقد يقدر بنحو ٠,٩٤ لمحاصيل القولن السوداني ، السمسم ، فول الصويا الأمر الذي يشير إلى انخفاض أسعار مستلزمات الإنتاج المقدمة لمنتجي هذه المحاصيل في مصر عن مثيلتها العالمية ، معامل الحماية الفعال بلغ نحو ١٠,٢ وهو ما يؤكد أن منتجي هذه المحاصيل يتعمدون بسياسة حماية يتجاوزها مثلاً في تقييم دعماً ضعيفاً ، كذلك عكس مؤشر تكلفة الموارد وجود ميزة نسبية لسعر مصر في إنتاج هذه المحاصيل حيث تنخفض قيمة هذا المؤشر عن الواحد الصحيح .

ويردASA أثر سياسة التحرر الاقتصادي على بنود تكاليف الإنتاج وصافي العائد الدنائي لمحاصيل الزيتية موضوع الدراسة باستخدام أسلوب الأرقام القياسية تبين ارتفاع تكاليف إنتاج الفدان بالأسعار الجارية نتيجة تغير جميع بنود التكاليف في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) ، وفترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) مقارنة بفترة الأساس (١٩٨٠-١٩٨٦). وباستخدام الأسعار الحقيقة كانت النتائج عكسية إذ تبين انخفاض تكاليف إنتاج الفدان بنسب تناولت من محصول لأخر نتيجة تغير جميع بنود التكاليف . وقد يرجع الانخفاض إلى أن الإلغاء التدريجي لدعم مستلزمات الإنتاج أدى إلى ترشيد الكميات المستخدمة منها من قبل المنتجين . كما أوضحت النتائج أن التغير في قيمة العوامل الثالثة المكونة لصافي العائد الدنائي بالأسعار الجارية (إنتاجية الفدان ، السعر المزراعي ، وتكاليف الإنتاج) أدى إلى زيادة صافي العائد الدنائي عن مستوى في فترة الأساس بنسب تناولت من محصول لأخر في الفترة الثانية والثالثة . أما عند استخدام الأسعار الحقيقة فقد أدى التغير في قيمة هذه العوامل إلى خفض صافي العائد الدنائي للمحاصيل الزيتية موضوع الدراسة عدا فول الصويا عن مستوى في فترة الأساس ، ويرجع انخفاض صافي العائد إلى انخفاض السعر

المزرعى الحقيقى لمحاصيل القول السودانى ، السمسم ، دوار الشمن ، أما لمحصول قول الصويا فقد تبين وجود ارتفاع فى صافى العائد الحالى نتيجة انخفاض تكاليف الإنتاج وزيادة الانتاجية. كما تبين من خلال التحليل الاصحائى لمختلف العوامل المؤثرة على صافى العائد أن سياسة التحرر قد أدت إلى زيادة الانتاجية الفدائية لمحاصيل الدراسة.

وتوصى الدراسة بالعمل على التوسيع فى الإنتاج من المحاصيل الزيتية للحد من استيراد الزيوت النباتية ، زيادة الانتاجية الفدائية من المحاصيل الزيتية عن طريق استبطان أصناف عالية الانتاجية أو إدخال تكنولوجيا جديدة ، وزيادة الأسعار المزرعية للمحاصيل الزيتية حتى تسمح بتحقيق عائد مجز ما قد يشجع المنتجين على الاستمرار أو التوسيع في زراعة في هذه المحاصيل الهامة.

المقدمة

لتجهيت الدولة منذ منتصف التسعينيات سياسة التحرر الاقتصادى فى القطاع الزراعى لمواكبة التغيرات الاقتصادية الدولية والعالمية مما ترتب عليه إلغاء الترکيب المخصوصى والتوريد الإجبارى والغاء الدعم على أسعار مدخلات الإنتاج ورفع أسعار مخرجات الإنتاج وترك الأسعار لأليات السوق وتعديل العلاقة بين المالك والمستأجر للأراضي الزراعية وغيرها وفقاً لامتدادات برنامج الإصلاح الاقتصادى فى القطاع الزراعى. وقد تم هذا البرنامج على مرحلتين هما : مرحلة التحرر الجزئى ومرحلة التحرر الكامل. ومن المؤكد أن أي تعديل أو تغير أى سياسة ينتج عنها آثار تتعكس على القطاع الزراعى وما صاحبها من تغير هوكى تكاليف الإنتاج ومستويات عوائدها وأصبح من الضرورى دراسة العوامل المعددة لصافى العائد وأقياس أثر السياسات الطبقية على إنتاج المحاصيل الزراعية بصفة عامة والمحاصيل الزيتية بصفة خاصة لما لها من أهمية اقتصادية وغذائية.

وتحتل المحاصيل الزيتية مكانة هامة حيث أن الطلب عليها يقترب طلبًا مشتملاً من الطلب على إنتاج الزيوت النباتية ، فالمحاصيل الزيتية توفر لل百姓 الزيوت النباتية الضرورية للتزمدة خاصة بعد ارتفاع أسعار الملحى العروقى. فالزيوت والدهون أحد المواد الغذائية الهامة التي يحتاجها الإنسان في غذائه ، بل أنها أغنى المواد الغذائية في الطاقة. وقد يتوسط نصيب الفرد من الطاقة الحرارية بحوالى ٢٣٦٢ كالوري يومياً من الزيوت النباتية أي بحوالى ١٠,٨٪ من جملة نصيب الفرد من الطاقة الحرارية يومياً. كما أنها ترتبط بالنمط الغذائي للمستهلك المصرى لدخولها في كثير من الأطعمة اليومية المنضولة لدى الشعب المصرى بالإضافة إلى أنها تدخل كمادة خام في العديد من الصناعات كصناعة المنسوجات الصناعية ، الأطعمة المعلية والحلوى ، كما تستخدم مخلفات تصنيع الزيوت النباتية في صناعة الأعلاف المركزة والصلابون والمنظفات الصناعية.

بحظى إنتاج الزيوت في مصر بأهمية بالغة بهدف تقليل الجفوة من الزيوت النباتية الغذائية وبلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت نحو ١٣٪ وذلك بسبب زيادة الاستهلاك إلى نحو ٩٨٤ ألف طن بينما بلغ الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية في مصر نحو ١٢٨ ألف طن بمتوسط خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧). ونظراً لأن الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية لا يكفى لمواجهة الطلب الكلى ظهرت فجوة غذائية من الزيوت مما يستلزم استيراد النسبة المتبقية التي تتطابق المعجز في الاستهلاك القومى مما يشكل علينا على ميزان المفروعات الأمر الذى يتطلب ضرورة الحد من الفجوة الغذائية الزيتية من خلال زيادة الإنتاج من الزيوت النباتية.

وتتفق إنتاج الزيوت النباتية من مصادر الزيوت الأولى للنباتات العروقية وهي من أهم مصادر الزيوت النباتية حالياً ومن أمثلتها بذرة القطن ويستخرج منها زيت الطعام ونسبة الزيت بها (١٨-٢٥٪) ، القول السوداني والذي يستخرج منه زيت السرج ونسبة الزيت بها (٤-٤٥٪) ، وقول الصويا ويستخرج منه زيت الصويا ونسبة الزيت به (٣٢-٤٢٪) والكتان ويستخرج منه الزيت الحار ونسبة الزيت به (٣٢-٤٥٪) والكانولا ويستخرج منه زيت الشالجم ونسبة الزيت به (٤٠-٥٥٪) من الوزن الجاف وتترعرع تلك النباتات في مصر إما بغرض أساسى وهو استخراج الزيوت مثل السمسم ، أو لأكثر من غرض مثل القطن والذرة والمصدر الثانى هو النباتات المعمرة والأشجار حيث يستخرج من ثمارها الزيوت النباتية ومن أمثلتها زيت الزيتون وزيت جوز الهند. وتناول الدراسة المحاصيل الزيتية التي تزرع أساساً بغرض استخراج الزيوت من بذورها في مصر وهي القول السوداني ، السمسم ، دوار الشمن ، وقول الصويا.

مشكلة الدراسة

تلعب السياسات الزراعية دوراً هاماً في تحديد حجم ونوع الإنتاج الزراعي ، فالسياسات الانتاجية والسعرية وغيرها من السياسات التي تتجهها الدولة تؤثر في الإنتاج الزراعي. وتعتبر المحاصيل الزيتية من

أهم المحاصيل التي تأثرت من خلال تعديل السياسات الزراعية قد لوحظ انكماش المساحة المزروعة وانخفاض الإنتاج الكلى من بعض المحاصيل الزيتية مما ساهم في وجود ما يسمى بالفجوة الغذائية. وتمثل مشكلة الزيوت النباتية في عجز الإنتاج المحلي عن مواجهة احتياجات الطلب المحلي المتزايد حيث ينطوي الإنتاج المحلي من الزيوت النباتية في مصر حوالي ١٣ % فقط من الاستهلاك المحلي خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٧)، ومع الزيادة السكانية يتسع حجم الفجوة من الزيوت النباتية والتي يتم تغطيتها بالاستيراد من الخارج مما يؤدي إلى استنزاف موارد النقد الأجنبي اللازم لدفع عملية التنمية. لذلك تبرز ضرورة الاهتمام بتحليل المتغيرات الانتاجية والاقتصادية للمحاصيل الزيتية في مصر وأثر السياسات الاقتصادية الزراعية المتبعة على هذه المتغيرات، وإمكانية زيادة إنتاج هذه المحاصيل للمساهمة في سد الفجوة الغذائية من الزيوت النباتية.

أهداف الدراسة

تهدف الدراسة بصفة أساسية إلى قياس أثر السياسات الاقتصادية الزراعية المطبقة على إنتاج المحاصيل الزيتية موضوع الدراسة للتوصيل إلى بعض المعلومات التي قد تفيد عند رسم البرامج التي تعمل على زيادة الإنتاج من الزيوت النباتية، ويتضمن الهدف العام الأهداف الفرعية الآتية:

- تحليل الوضع الانتاجي والاقتصادي للمحاصيل الزيتية.
- تقييم أثر السياسات الزراعية على المحاصيل الزيتية من خلال تطبيق مصفوفة تحليل السياسات.
- قياس أثر تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي على ربحية وتكلفة إنتاج الفدان والبنود المكونة لهما للمحاصيل الزيتية موضوع الدراسة.

الخطة البحثية

تفصيلاً لأهداف الدراسة فقد تضمنت الدراسة أربعة أجزاء يتناول الجزء الأول منها المقدمة ، بينما يتناول الجزء الثاني الطريقة البحثية ومصادر البيانات ويتضمن الجزء الثالث نتائج الدراسة ومناقشتها ويشمل الوضع الانتاجي والاقتصادي للمحاصيل الزيتية في مصر ، تقييم أثر السياسات المتبعة على كفاءة استخدام الموارد الزراعية وعلى صافي عائد النشاط الانتاجي ، والقياس الكمي لأنثر التغيرات المحتملة في العوامل المؤثرة على ربحية وتكلفة إنتاج الفدان. وتنتهي الدراسة بالملخص ، التوصيات ، المراجع باللغتين العربية والإنجليزية والملخص باللغة الإنجليزية.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمدت الدراسة على العديد من الأساليب الإحصائية والرياضية والاقتصادية لتحقيق أهدافها على النحو التالي:

أولاً: للتعرف على الوضع الانتاجي والاقتصادي للمحاصيل الزيتية في مصر:
تم استخدام أسلوب تحليل الانحدار البسيط في دراسة تطور المتغيرات المتعلقة بالمؤشرات الإنتاجية والاقتصادية ، أيضاً تم استخدام أسلوب الانحدار لتغيير دالات التكاليف للمحاصيل الزيتية موضوع الدراسة في مصر باستخدام بيانات السلسلة الزمنية.

ثانياً : لتقييم أثر السياسات المتبعة على كفاءة استخدام الموارد الزراعية وصافي عائد النشاط الانتاجي استخدمت الدراسة مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمقارنة مدخلات وخرجات المحاصيل الزراعية مقدمة مالياً بأسعار السوق الجارية واقتصادياً بأسعار الظل لذلك يستلزم الأمر التعريف بمعاملات مصفوفة تحليل السياسات الزراعية وكيفية حسابها في الجزء التالي:

معامل الحماية الإجمالي للمنتج (Nominal Protection Coefficient of tradable Output (NPCO))
عائد المحصول بسعر السوق (مالي)
عائد المحصول بسعر الظل (اقتصاديا)

$$\text{معامل الحماية الإجمالي للمستلزمات} = \frac{\text{قيمة المستلزمات بسعر السوق (مالي)}}{\text{قيمة المستلزمات بسعر الظل (اقتصاديا)}}$$

قيمة المستلزمات بسعر الظل (اقتصاديا)
وتحمّس معاملات الحماية الأساسية مدى انحراف الأسعار المحلية عن مثيلتها العالمية ، ومدى تحمل الدولة عباء دعم المحصول أو فرض ضرائب مباشرة على المنتجين (الضريبة على الأراضي

الزراعية) أو ضرائب غير مباشرة (الضريبة الضمنية على الصادرات الزراعية ، التوريد الإجباري للحاصلات الزراعية كما كان في الماضي). ويعنى زيادة المعامل عن الواحد الصحيح تقلّى المنتج دعماً بينما إذا قلل المعامل عن الواحد الصحيح فيعني تحمل المنتج ضرائب ضمنية ، وتتعبر السياسة الزراعية عادلة في حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح.

معامل الحماية الفعال (EPC)
القيمة المضافة للمحصول بسعر السوق (مالياً)

القيمة المضافة للمحصول بسعر الفلك (اقتصادياً)

يقيس هذا المعامل أثر السياسة على مخرجات ومستلزمات الإنتاج بما على حد سواء ويأخذ في الاعتبار توازن الضريب غير المباشرة على الإنتاج والدعم على مستلزمات الإنتاج ، أي أن المعامل يعتمد على القيمة المضافة للمنتج. فعد زياة قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح فإن هذا يدل على أن هذه السلعة تتبع بحماية نسبية وتحصل المنتج على حراز. بينما يعني انخفاض قيمة المعامل عن الواحد الصحيح تحمل المنتج لضرائب ضمنية (غير مباشرة). وتباين معاملات الحماية تبايناً ملوساً في الأجل القصير نتيجة تباين في الأسعار المحلية والأسعار العالمية وعدم التوازن في سعر الصرف.

معامل الميزة النسبية أو معامل تكلفة الموارد المحلية (DRC)
قيمة الموارد المحلية بالأسعار الظرفية

القيمة المضافة للمحصول بالأسعار الظرفية

يوضح هذا المقاييس قدرة الدولة على إحلال الموارد المحلية المتاحة لإنتاج سلعة ما بهدف توفير النقد الأجنبي الذي يوجه لاستيراد السلع من الخارج أو زيادة حصيلة الدولة من صادرات هذه السلعة، فهو يشير إلى التكلفة الاقتصادية أو العائد الاقتصادي في إنتاج السلعة بدلاً من استيرادها ، أي أن المعامل مقاييس للميزة النسبية لنشاط إنتاج سلعة بالنشاط الإنتاجي ، فيكون ذو ميزة عندما تكون قيمة هذا المعامل أقل من الواحد الصحيح لأن هذا يعني أن أقل من وحدة موارد محلية في العملية الإنتاجية تستخدم لتوفير وحدة تقدّم أجنبى وفي هذه الحالة تتبع الدولة بميزة نسبية في إنتاج هذه السلعة ، وبالتالي فيتحقق مكاسب إذا كانت السلعة تصديرية أو توفر عملة صعبة إذا كانت السلعة استيرادية. أما في حالة زيادة قيمة المعامل عن الواحد الصحيح فإن هذا يدل على أنه يلزم استخدام أكثر من وحدة من الموارد المحلية لتوليد وحدة تقد أجنبى.

ثالثاً : للقياس الكمي لأثر التغيرات المحتملة في العوامل المؤثرة على تكلفة إنتاج الفدان وريحيته:
يعدّ أسلوب الأرقام القياسية أحد الأساليب الإحصائية التي تساعد على قياس تأثير العناصر أو العوامل المكونة لظاهرة ما على تغير الظاهرة ذاتها. ولقياس أثر سياسة التحرر الاقتصادي على تكاليف الإنتاج تم تقسيم فترة الدراسة إلى ثلاثة فترات: فترة أساس (١٩٨٦-١٩٨٠) تمثل فترة ما قبل تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي ويرمز لمتغيراتها بالرمز (O) ، وفترة مقارنة أولى وهي فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١)، وفترة مقارنة ثانية وهي فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦). وتم حساب الأرقام القياسية في الفترتين بالنسبة لفترة الأساس لبيان التكاليف على التتابع حيث تم إدخال تأثير كل بند مع افتراض ثبات بقية البنود الأخرى. وللتغلب على القصور الذي يوجه لأسلوب الأرقام القياسية بشأن تغير قيمته دون اتجاهه عند ترتيب البنود المكونة له روعي ترتيب بنود تكلفة إنتاج الفدان داخل الرقم القياسي وفقاً لأهميتها النسبية إلى تكلفة إنتاج الفدان لكافة المحاصيل موضوع الدراسة في فترة الأساس. ومن ثم استخدم أسلوب الأرقام القياسية على النحو التالي:

أ- القياس الكمي للعلاقة بين تكلفة إنتاج الفدان والتغيرات المحتملة في البنود المكونة لها:

تم تصنيف البنود المستندة عن تكلفة إنتاج الفدان من محصول معين (C) إلى ما يلى :

- (١) قيمة الإيجار (R) (٢) قيمة العمل البشري (L) (٣) قيمة العمل الآلي (M)
(٤) قيمة السماد الكيماوى (F) (٥) قيمة المصارييف الثرية (O) (٦) قيمة التقاوى (S)
(٧) قيمة السماد البلدى (F') (٨) قيمة المبيدات (P) (٩) قيمة العمل الحيوانى (A)

وبالتالي يمكن التعبير عن نموذج الأرقام القياسية لنكلفة إنتاج الفدان رياضياً كالتالي:

$$C = R + L + M + F + O + S + F' + P + A$$

ويكون الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان (I_C) لمحصول ما نتيجة تغير جميع البنود كالتالي:

$$I_C = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + F'_1 + P_1 + A_1}{R_0 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (1)$$

ولاظهار أثر البنود المكونة لنكلفة إنتاج الفدان على التغيرات الحادثة فيها فقد تم تحويلة الرقم القياسي السابق إلى المكونات التالية:

(١) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة الإيجار (I_R)

$$I_R = \frac{R_1 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0}{R_0 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (2)$$

(٢) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة العمل البشري (I_L)

$$I_L = \frac{R_1 + L_1 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0}{R_1 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (3)$$

(٣) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة العمل الآلي (I_M)

$$I_M = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0}{R_1 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (4)$$

(٤) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة السماد الكيماوي (I_F)

$$I_F = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0}{R_1 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (5)$$

(٥) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة المصارييف الثانوية (I_O)

$$I_O = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_0 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (6)$$

(٦) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة التقاويم (I_S)

$$I_S = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_0 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (7)$$

(٧) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة السماد البلدي (I_F')

$$I_F' = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + F'_1 + P_0 + A_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (8)$$

(٨) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة المبيدات (I_P)

$$I_P = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + F'_1 + P_1 + A_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (9)$$

(٩) الرقم القياسي لنكلفة إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة العمل الحيواني (I_A)

$$I_A = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + F'_1 + P_1 + A_1}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + F'_0 + P_0 + A_0} * 100 \quad (10)$$

ب- القياس الكمي للعلاقة بين ربحية الفدان والتغيرات المحتملة في العوامل المؤثرة عليه:
 يشير صافي عائد الفدان لمحصول ما إلى الفرق بين قيمة الإنتاج مقوماً بالأسعار المحلية والتكاليف الإنتاجية ، وبوجه عام فإن العوامل التي تحدد مقدار صافي العائد من محصول ما هي: إنتاجية الفدان (Q)، السعر المزرعى للوحدة المنتجة (P)، وتكاليف إنتاج الفدان (C). ويمكن التعبير عن صافي عائد الفدان (NR) رياضياً بالمعادلة التالية:

$$NR = \{(Q * P) - C\}$$

وبذلك فإن الرقم القياسي البسيط لصافي عائد الفدان (NR) من محصول ما يأخذ الصورة التالية:

$$NR = \frac{\{(Q_1 * P_1) - C_1\}}{\{(Q_0 * P_0) - C_0\}} * 100 \quad (11)$$

حيث تشير ١ إلى سنة المقارنة ، ٠ سنة الأساس. وللتعرف على تأثير كل عامل من هذه العوامل على صافي العائد عند بقاء العاملين الآخرين دون تغيير، فقد تم تجزئة الرقم القياسي البسيط إلى ثلاثة أرقام قياسية يوضح كل منها تأثير كل عامل على حدة كما يلي:

(١) الرقم القياسي البسيط لصافي عائد الفدان نتيجة تغير إنتاجية الفدان (NR)

$$NR_Q = \frac{\{(Q_1 * P_0) - C_0\}}{\{(Q_0 * P_0) - C_0\}} * 100 \quad (12)$$

(٢) الرقم القياسي البسيط لصافي عائد الفدان نتيجة تغير السعر المزروع، للوحدة المنتجة

$$NR_p = \frac{\{(Q_1 * P_1) - C_0\}}{\{(Q_0 * P_0) - C_0\}} * 100 \quad (13)$$

(٣) الإقليم القياسي، البسيط لصافي، عائد الفدان نتيجة تغير تكاليف إنتاج الفدان

$$NR_C = \frac{\{(Q_1 * P_1) - C_1\}}{\{(Q_0 * P_0) - C_0\}} * 100 \quad (14)$$

وحيث أن بعض محاصيل الدراسة ذو ناتجين أحدهما رئيسي والآخر ثانوي فقد تم تحويل الناتج الثانوي إلى ما يعادله من الناتج الرئيسي كالتالي :

$$Q_{adjusted} = Q_1 + \frac{Q_2 * P_2}{P}$$

حيث P_1 ، Q_1 السعر المزروع والغلة الفدانية للمحصول الرئيسي ، و P_2 ، Q_2 السعر المزروع والغلة الفدانية للمحصول الثاني، كل ذلك في

وقد اعتمدت الدراسة على البيانات الإحصائية الثانية من وقع النشرات والسجلات الرسمية مثل نشرة الإحصاءات الزراعية التي تصدرها الإدارة المركزية للقتصاد الزراعي بقطاع الشؤون الاقتصادية التابع لوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، حيث تم الحصول على بيانات الطلعة الغذائية والأسعار المزرعية وتكلفة إنتاج القبان بناءً على المعايير المختلفة للمحاصيل الزراعية موضوع الدراسة خلال الفترة ١٩٨٠-٢٠٠٦، وتم استخدام الأرقام القياسية لأسعار الجملة الواردة بالكتاب الإحصائي السنوي الصادر عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء لمعرفة التغيرات الحقيقة في هذه الظواهر، كما استعانت الدراسة ببعض مواقف البيانات الشبكية الائتمانية، والحدث، والدراسات المنشورة، وغير المنشورة.

نتائج الدوائرية ومناقشتها

أولاً - الوضع الانتاجي والاقتصادي للمحاصيل الزيتية
المنشآت الانتاجية للمحاصيل الزيتية

يتبع انتاج الزيوت النباتية في مصر من المحاصيل التي تترع بغرض استخراج الزيوت من بذورها أو قد تزرع بعض هذه المحاصيل لأكثر من غرض. وتشمل الدراسة محاصيل القول السوداني ، السمسم ، دهن الشمر ، وفول الصويا ولم تتناول الدراسة حصاد القطن لأنّه محصول يابس بالدرجة

الأول ويكون إنتاج البذرة ثلثة. وفيما يلى نتائج تقدير الموارد الإنتاجية للحاصلات الزراعية موضع

ببراسة مجلات النحو السنوي للمؤشرات الانتاجية لمحاصيل الرئاسة المختلفة: الفول السوداني،
السمسم، توابل الشعس، وغول الصعايا في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٠) - تشير
بيانات تقييم الاتجاه العام بالتجويف رقم (١) إلى أن كل محسن المساحة والاحتاجية والإنتاج الكلـى
لمحصول الفول السوداني ينتمي بمترى إصطفايانى نحو ٧٤,٦٪، ٥٦٪، ٣٪، ٨٠٪، ٩٠٪
من المتوسط السنوى لكل منهم على الترتيب والمبالغ نحو ١٠٨ لريب للدان، ١٦ لريب
لريب خلال الفترة (١٩٩١-٢٠٠٠).

جداول رقم ((١)) نتائج الاجياء المرتبة لالمتحصلين الترتيبية موضوع الدراسة
جدول رقم ((٢)) نتائج الاجياء المرتبة لعام المورشات الاجتاجية للامتحانات الترتيبية موضع الدراسة
جدول رقم ((٣)) نتائج الاجياء المرتبة لعام المورشات الاجتاجية للامتحانات الترتيبية موضع الدراسة

الرابعية ، إعد سلسلة .

ذلك بالنسبة لمحصول السمسم توضح ترتيب تقديرات الاتجاه الزمني العام بالجدول رقم (١) ان

كل من المساحة، الإنتاج الكلي يأخذ الجماماً عالماً متر إرضاً بنسفية زاده سسفوية بلغت نسخ ١٧٩١٪، ٤١، ٥٠، ٢٦، ٣٢٪ من المتر المربع على الترتيب وبالنسبة لكل منهم على الترتيب وبلغت نسخ ٦٥ الف قدان،

والملاحظ تفرق معدل التغير السنوي في المسالمة المنفردة على نظرية الـ*جيجرو* للذريعة
والـ*الستراتيجيك*، مما يزيد من التباين في النتائج.

يتأثر سالبية على مكملة إنتاج الوحدة وبالتالي الكفاءة الإنتاجية. بالإضافة إلى ضعف معدل الدور للاستجابة لتغيرات الطلب، وذلك من حيث في الاعتماد على المعايير التقنية لتصنيعها مما يتطلب ذلك مزيداً من التحفيز.

وهي الفكرة المرجعية لاتخاذ سلسلة التدمر الاقتصادي في قطاع الزراعة وترك الأسمار وقراى السوق.

الرسم الاقتصادي يوضح التكاليف للمحاصيل الزراعية موضوع دراسة في المقدمة الخطية والرئيسية تم تقديم توازن بين المحاصيل الزراعية

والمصورة للتربية. ويوضح الجدول رقم (٢) النتائج تقدير دلالات الكاليف للحصول على درجة الابتدائية ودلالات الكاليف للحصول على درجة المتوسطة.

جدول رقم (٢) دلائل التكاليف والمعدل الأمثل لحجم الإنتاج وحجم المعلم للربح ونحوه الاستاج

المصدر: جمعت وتحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الادارة المركزية للقاحات والادعاء الجنائي، شعبة الإحصاءات الزراعية، اعداد مشرفة.

ثالثاً: مستقرة في تحدي السياسات الزراعية للمحاصلين والرياحنة،
افتتحت الدراسة بحساب معرفة تحدي السياسة الزراعية باعتبارها أحد مناهج التحليل الكمي
للسيايسات الزراعية، وتحطى المعرفة مؤشرات لها دلالتها في بيان تأثير السياسة المعنية على الكميات
المتحدة والرياحنة، حيث يتم تقديم عدد من المقاييس لمحاسن عمامل الرياحنة الأساسية، معامل العصبية الفعالة،
ومعامل العذيز للسببية وتم تقديم تلك المقاييس للمحاصيل الرياحنة موضوع الدراسة خلال الفترة (٤-٢٠١٤).

معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية

توضح نتائج مصفوفة تحليل السياسة الزراعية أن معامل الميزة النسبية لإنتاج محاصيل الفول السوداني، السمسم، فول الصويا، دوار الشعس والموضحة بالجدول رقم (٤) بلغ نحو ٠٠٥٩، ٠٠٤٩، ٠٠٣٦، ٠٠٥٣ على الترتيب وهو أقل من الواحد الصحيح مما يعني تمنع هذه المحاصيل بميزة نسبية في إنتاجها. وهذه النتائج تشير إلى أن تكاليف إنتاج الفدان المحلي من المحاصيل الزراعية موضوع الدراسة أقل من القيمة المضافة للفدان مقاييس بأسعار الحدود وذلك يفضل زيادة الإنتاج من هذه المحاصيل للحد من استيرادها. وبصفة عامة فقد أوضحت نتائج التحليلية لمصفوفة تحليل السياسات لمحصول الفول السوداني ، السمسم ، دوار الشعس كما في جدول (٣) لن السياسة الزراعية كان لها تأثير سلبي على صافي القيمة ، إلا أن التأثير كان إيجابي لمحصول فول الصويا خلال فترة الدراسة (٢٠٠٤-٢٠٠٦).

جدول رقم (٣) مصفوفة تحليل السياسات الزراعية للمحاصيل الزراعية موضوع الدراسة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٦)

صافي العائد بالجنيه	التكاليف والإيراد بالجنيه للفدان			البنود
	الموارد المحلية	المستلزمات	الإيراد	
	حملة عنصر العمل الأرض			
١٨٩٠,٣٣	٥٣٤,٠٠	٥٩٨,٦٧	٥٧١,٦٧	أولاً: الفول السوداني
١٨٩٨,١٦	٥٩٨,٠٨	٤٦٣,٥٩	٦٠٦,٨	التقييم المالي
(٧,٨٣)	(٦٤,٠٨)	١٣٥,٠٨	(٣٤,٤٢)	التقييم الاقتصادي
			٢٨,٧٦	ثُالث: السياسة الزراعية
١٠٦٥,٣٣	٥٣٣,٦٧	٥٥٣,٠٠	٣١١,٠٠	ثانية: السمسم
١٠٨٨,١٢	٥٩٧,٧١	٤٢٨,١٥	٣٢٩,٣٢	التقييم المالي
(٢٢,٧٩)	(٦٤,٠٤)	١٢٤,٨٥	(١٨,٣٢)	التقييم الاقتصادي
			١٩,٧٠	ثُالث: السياسة الزراعية
٨٠١,٣٣	٥٧١,٣٣	٦٠٣,٧٧	٤٤,٠٠	ثالثاً: فول الصويا
٧٨٩,٣٦	٦٣٩,٨٩	٤٩١,٨٠	٤٧٥,٩٥	التقييم المالي
١١,٩٧	(٩٨,٥٦)	١١١,٨٧	(٣٥,٩٥)	التقييم الاقتصادي
			١٩,٣٣	ثُالث: السياسة الزراعية
٦٥٣,٠٠	٣٥٠,٣٣	٥٠٧,٦٧	٢٨٩,٦٧	رابعاً: دوار الشعس
٦٩٠,٨٨	٣٩٢,٣٧	٣٩٥,١٤	٣٠٧,٨٧	التقييم المالي
(٣٧,٨٩)	(٤٢,٠٤)	١١٢,٥٣	(١٨,٢٠)	التقييم الاقتصادي
			١٤,٤١	ثُالث: السياسة الزراعية
				القيمة بين القويسن طالية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات :

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أعداد مختلفة.
- ٢- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، دراسة ثُالث التحرر الاقتصادي على الترتيب المحصولي في الأراضي الجديدة والجديدة ، مشروع بحثي / مليو ١٩٩٩.

جدول رقم (٤) نتائج معاملات الحماية الأساسية والفعالة والميزة النسبية للمحاصيل الزراعية موضوع الدراسة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠٠٦)

المؤشر	الفول السوداني			البنود
	السمسم	فول الصويا	دوار الشعس	
معامل الحماية الأساسية للمنتجات (NPCO)	١,٠١	١,٠١	١,٠١	
معامل الحماية الأساسية للمستلزمات (NPCI)	٠,٩٤	٠,٩٢	٠,٩٤	
معامل الحماية الفعل (EPC)	١,٠٢	١,٠٣	١,٠٢	
معامل الميزة النسبية أو تكلفة الموارد المحلية (DRC)	٠,٥٣	٠,٥٩	٠,٤٩	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٣)

ثُالثاً : قياس ثُالث تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي على تكلفة إنتاج الفدان وربحيته

القياس الكمي النسبي والمطلق لأن سياسة التحرر على بنود تكلفة إنتاج الفدان للمحاصيل الزراعية

بتطبيق المعادلات (١٠-١) الواردة في الطريقة البحثية - والخاصة بدراسة تأثير كل بند من البنود المكونة لتكلفة إنتاج الفدان للمحاصيل الزراعية موضوع الدراسة خلال ثلاثة فترات: فترة أساس (١٩٨٠-١٩٨٦) تتمثل فترة ما قبل تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي ، وفترة مقارنة أولى وهي فترة التحررالجزئي (١٩٨٧-١٩٩١) ، وفترة مقارنة ثانية وهي فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) أمكن الحصول على النتائج الواردة بالجدول رقم (٦ ، ٥) والتي تبين منها ما يلى :

أثر تغير جميع بنود التكاليف على تكاليف إنتاج القدان

يبين الجدول رقم (٥) أن الأرقام القياسية لتكاليف إنتاج القدان نتيجة تغير جميع بنود التكاليف قد تزايـدت بنسـبـة تـنـاوـوتـ بـيـنـ حـدـ أـذـنـىـ ١ـ٧ـ٠ـ،ـ٨ـ١ـ %ـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ الشـمـسـ وـحدـ أـقـصـىـ بلـغـ نـحـوـ ١ـ٩ـ٦ـ،ـ١ـ٢ـ %ـ لـمـحـصـولـ السـمـسـ وـذـلـكـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الجـزـئـيـ (١٩٩١ــ١٩٨٧ـ)ـ أـىـ بـزيـادـةـ قـدرـهـاـ ٧ـ٠ـ،ـ٨ـ١ـ وـ ٩ـ٩ـ،ـ١ـ٢ـ %ـ كـمـاـ تـرـاـيـدـتـ الأـرـقـامـ الـقـيـاسـيـةـ لـتـكـالـيفـ إـنـتـاجـ القـدانـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الكـاملـ (١٩٩٢ـ)ـ إـلـىـ نـحـوـ ٣ـ٩ـ٥ـ،ـ٥ـ٨ـ %ـ كـمـدـ أـذـنـىـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ الشـمـسـ وـنـحـوـ ٥ـ٠ـ٧ـ،ـ٥ـ٦ـ %ـ كـمـدـ أـقـصـىـ لـمـحـصـولـ السـمـسـ أـىـ بـزيـادـةـ قـدرـهـاـ ٢ـ٩ـ٥ـ،ـ٥ـ٨ـ وـ ٤ـ٠ـ٧ـ،ـ٥ـ٦ـ %ـ مـنـ مـتوـسـطـ فـتـرـةـ ماـ قـبـلـ التـحرـرـ،ـ بـزيـادـةـ مـطـلـقـةـ قـدرـهـاـ نـحـوـ ١ـ٦ـ٣ـ،ـ٢ـ٨ـ وـ ١ـ٩ـ،ـ٨ـ٧ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة المثبتة بواسطة الأرقام القياسية أمكن الحصول على نتائج عكسية تماماً إذ يبين جدول (٦) انخفاض تكاليف إنتاج القدان نتيجة تغير جميع بنود التكاليف بنسـبـة تـنـاوـوتـ بـيـنـ حـدـ أـذـنـىـ ٢ـ١ـ،ـ٩ـ٤ـ %ـ لـمـحـصـولـ السـمـسـ وـحدـ أـقـصـىـ بلـغـ نـحـوـ ٢ـ٩ـ،ـ٥ـ٩ـ %ـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ الشـمـسـ وـذـلـكـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الجـزـئـيـ (١٩٩١ــ١٩٨٧ـ)ـ مـقـارـنـةـ بـفـتـرـةـ الـأـسـاسـ أـىـ بـنـقـصـ مـطـلـقـ قـدرـهـ نـحـوـ ٩ـ٥ـ،ـ٤ـ وـ ٦ـ١ـ،ـ٩ـ١ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.ـ كـمـاـ انـخـفـضـتـ تـكـالـيفـ إـنـتـاجـ القـدانـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الكـاملـ (١٩٩٢ـ)ـ إـلـىـ نـحـوـ ٩ـ٩ـ،ـ٨ـ٩ـ %ـ كـمـدـ أـذـنـىـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ السـوـدـانـيـ وـنـحـوـ ٢ـ٢ـ،ـ٦ـ %ـ كـمـدـ أـقـصـىـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ الشـمـسـ أـىـ بـنـقـصـ مـطـلـقـ قـدرـهـ نـحـوـ ٣ـ٤ـ،ـ٨ـ وـ ٨ـ٩ـ،ـ٠ـ٣ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.ـ وـقـدـ يـرـجـعـ هـذـاـ الـانـخـفـضـ إـلـىـ أـنـ الـإـلـاءـ التـرـيـجيـ لـدـعـ مـسـتـازـمـاتـ الـإـنـتـاجـ الزـرـاعـيـ أـدـىـ إـلـىـ تـرـشـيدـ الـكـمـيـاتـ الـمـسـتـخـدـمـةـ مـنـ عـنـاصـرـ الـإـنـتـاجـ مـنـ قـبـلـ الـمـنـتـجـينـ.

أثر تغير القيمة الإيجارية على تكاليف إنتاج القدان

يبين الجدول رقم (٥) أن التغير في القيمة الإيجارية أدى إلى زيادة تكلفة إنتاج القدان بنسـبـة تـنـاوـوتـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الجـزـئـيـ (١٩٩١ــ١٩٨٧ـ)ـ بـيـنـ حـدـ أـذـنـىـ بلـغـ نـحـوـ ٦ـ٣ـ٨ـ %ـ لـمـحـصـولـ فـولـ الصـوـبـياـ وـحدـ أـقـصـىـ بلـغـ نـحـوـ ١ـ٤ـ،ـ٦ـ١ـ %ـ لـمـحـصـولـ السـمـسـ ،ـ بـزيـادـةـ مـطـلـقـةـ قـدرـهـاـ نـحـوـ ١ـ٨ـ،ـ٠ـ٤ـ وـ ٢ـ٩ـ،ـ٠ـ١ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.ـ كـمـاـ تـرـاـيـدـتـ تـكـالـيفـ إـنـتـاجـ القـدانـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الكـاملـ (١٩٩٢ـ)ـ إـلـىـ نـحـوـ ١ـ١ـ،ـ٤ـ٧ـ %ـ كـمـدـ أـذـنـىـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ الشـمـسـ وـنـحـوـ ١ـ٦ـ٥ـ،ـ١ـ %ـ كـمـدـ أـقـصـىـ لـمـحـصـولـ السـمـسـ وـذـلـكـ مـنـ مـتوـسـطـ فـتـرـةـ ماـ قـبـلـ التـحرـرـ،ـ بـزيـادـةـ مـطـلـقـةـ قـدرـهـاـ نـحـوـ ٣ـ٢ـ٧ـ،ـ٨ـ٤ـ وـ ٣ـ٢ـ٧ـ،ـ٨ـ٤ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة كما في جدول رقم (٦) أدى التغير في القيمة الإيجارية إلى خفض تكاليف إنتاج القدان بنسـبـة تـنـاوـوتـ بـيـنـ حـدـ أـذـنـىـ ٢ـ١ـ،ـ٧ـ٦ـ %ـ لـمـحـصـولـ دـوـارـ الشـمـسـ وـحدـ أـقـصـىـ بلـغـ نـحـوـ ٩ـ٩ـ،ـ٣ـ٤ـ %ـ لـمـحـصـولـ دـوـلـ السـوـدـانـيـ وـذـلـكـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الجـزـئـيـ (١٩٩١ــ١٩٨٧ـ)ـ مـقـارـنـةـ بـفـتـرـةـ الـأـسـاسـ أـىـ بـنـقـصـ مـطـلـقـ قـدرـهـ نـحـوـ ٨ـ،ـ٩ـ وـ ٣ـ٣ـ،ـ٥ـ٢ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.ـ بـيـنـماـ ارـتـقـعـتـ تـكـالـيفـ إـنـتـاجـ القـدانـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الكـاملـ (١٩٩٢ـ)ـ إـلـىـ نـحـوـ ٦ـ١ـ،ـ٢ـ٢ـ %ـ كـمـدـ أـذـنـىـ لـمـحـصـولـ دـوـلـ السـوـدـانـيـ وـنـحـوـ ٣ـ٩ـ،ـ٣ـ٩ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.ـ وـقـدـ تـرـجـعـ هـذـاـ الـزـيـادـةـ إـلـىـ تـرـحـيرـ الـعـلـاـقـةـ بـيـنـ الـمـالـكـ وـالـمـسـتـأـجـرـ تـمـشـيـاـ مـعـ سـيـاسـةـ التـحرـرـ الـإـقـصـادـيـ.

أثر تغير قيمة العمل البشري على تكاليف إنتاج القدان

تبين البيانات الواردة في جدول رقم (٥) أن التغير في قيمة العمل البشري أدى إلى زيادة تكلفة إنتاج القدان بنسـبـة تـنـاوـوتـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الجـزـئـيـ (١٩٩١ــ١٩٨٧ـ)ـ بـيـنـ حـدـ أـذـنـىـ بلـغـ نـحـوـ ١ـ٩ـ،ـ٨ـ٩ـ %ـ لـمـحـصـولـ فـولـ الصـوـبـياـ وـحدـ أـقـصـىـ بلـغـ نـحـوـ ٣ـ٣ـ،ـ٨ـ٢ـ %ـ لـمـحـصـولـ السـمـسـ ،ـ بـزيـادـةـ مـطـلـقـةـ قـدرـهـاـ نـحـوـ ٥ـ٩ـ،ـ٧ـ٩ـ وـ ٧ـ٦ـ،ـ٩ـ٦ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.ـ كـمـاـ تـرـاـيـدـتـ تـكـالـيفـ إـنـتـاجـ القـدانـ فـيـ فـتـرـةـ التـحرـرـ الكـاملـ (١٩٩٢ـ)ـ إـلـىـ نـحـوـ ٢ـ٢ـ،ـ٤ـ٠ـ %ـ كـمـدـ أـذـنـىـ لـمـحـصـولـ فـولـ الصـوـبـياـ وـنـحـوـ ٣ـ٦ـ،ـ٩ـ٧ـ %ـ كـمـدـ أـقـصـىـ لـمـحـصـولـ الفـولـ السـوـدـانـيـ وـذـلـكـ مـنـ مـتوـسـطـ فـتـرـةـ ماـ قـبـلـ التـحرـرـ،ـ بـزيـادـةـ مـطـلـقـةـ قـدرـهـاـ نـحـوـ ١ـ٤ـ،ـ٦ـ٨ـ وـ ٢ـ٢ـ٥ـ،ـ٤ـ٨ـ جـنيـهـاـ/ـقـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ.

جدول (٥) الأرقام التقريبية لتقدير إنتاج الدان و التغيرات الحادة فيها للمحاصيل موضوع الدراسة في مصر المقارنة للفترة الأولى (١٩٨٦-١٩٨٧)

الموسم	نحو الشعوب	نحو القرى ذات الشعوب	نحو القرى ذات الثانوية	نحو القرى ذات الثانوية ذات الشعوب	المحصول
٢٣٠,٥٩	٢٨٢,٥١	٢٨٢,٥٧	١٩٨,٥٧	٢٠٤,٧٠	البلين
٤٩٥,٨٠	٢٤٤,٨٨	٣٠١,٤٣	٥٦١,٤٢	٢٢٧,٥٧	٢٠٤,٧٠
٤٤٦,١٨	٣٢٥,١٣	٣٦١,٣٣	٦٩٩,٣٩	٢٨٦,٤١	٢٠٤,٧٠
٧٤٤,٦٧	٥٥,٢٦	٩٨٥,٢٧	٤٢٤,٤٥	٣٤٥,٤٢	٢٠٤,٧٠
٨٤٦,٧٧	٣١٩,٨٨	١١١,٣٥	٤٤٥,٠٧	٩٦١,٦٩	٢٠٤,٧٠
٨٦٧,٤١	٣٧٨,٤٢	١٢٠,٥٢	٤١٦,١٥	٤٦٥,١٩	٢٠٤,٧٠
٩١٢,٨٤	٣٧٨,٤٢	١٢٠,٥٢	٤٧٧,٧٧	٩٦١,٦٩	٢٠٤,٧٠
٩١٢,٦٧	٣٩٣,٣١	١٢٠,٥٥	٤٨٦,٧٨	١٠٠,٥٥	٢٠٤,٧٠
٩١٢,٨١	٣٩٣,٣١	١٢٢,٨٤	٤٩٧,٨١	١٠١,٦٧	٢٠٤,٧٠
٩١٢,١٧	٣٩٣,٣١	١٢٢,٨٨	٤٩٤,٤٩	١٠٠,٨٤	٢٠٤,٧٠
٣٩٥,٥٨	٣٩٣,٠٩	٤٢٧,٩٣	١٧٤,٩٣	٥٦٧,٥١	٢٠٤,٧٠
٢١٤,٦٤	٢٢٧,٢	١٠٦,٣٨	٢١٥,١	١١٤,٦١	٢٠٤,٧٠
١٣٠,٩٢	١٢٢,٤	١١٩,٨٩	١١٣,٨١	١٢٣,٨٢	٢٠٤,٧٠
١١٥,١٩	١٢٥,٥١	١١٥,٧٧	١١٧,٦٨	١١٣,٨٨	٢٠٤,٧٠
١١١,١٢	١٠٥,٥٥	١١١,٧٤	١١١,٧٤	١١١,٧٤	٢٠٤,٧٠
١٠٤,٤٤	١٠٢,٣٣	١٠٥,٤٢	١٠٥,٣١	١٠٥,٣١	٢٠٤,٧٠
١٠٥,٧٩	١٠٤,٧٨	١٠٤,٧٨	١٠٥,٣٠	١٠٤,٤٤	٢٠٤,٧٠
٩٩,٧١	١٠٣,٩٣	١٠٠,١٩	١٠١,٩٠	١٠١,٩٠	٢٠٤,٧٠
١٠٠,٢٤	١٠١,٠٠	١٠١,٢٦	١٠١,٢٦	١٠١,٢٦	٢٠٤,٧٠
٩٩,٩٢	٩٩,٩٥	٩٩,٧٧	٩٩,٧٧	٩٩,٧٧	٢٠٤,٧٠
٦٨١,٥٨	٩٤٤,٩٩	٩٤٤,٩٩	٩١١,٧٩	٨٠,٩,٧٢	٢٠٤,٧٠
٦٦٤,٦٤	٨٨,٨٩	٨٨,٨٩	٨٠,٤	٣٢٢,٨٤	٢٠٤,٧٠
١٥٣,١٠	١٤٣,٧٨	١٤٣,٧٨	٥٦,٧٩	٥٦,٧٩	٢٠٤,٧٠
٩٦١,٤٩	٢٥,١٢	٢٤,٤٢	٢٠,٠٠	١١٦,٣٢	٢٠٤,٧٠
٨٣,٣٥	١٩,٥٤	١٦,٩	١١٦,٩	٩٣,٨٧	٢٠٤,٧٠
٣٧,٢٩	٨,٦	٦	٦	١٦,٤٨	٢٠٤,٧٠
٤٥,٨٢	٤٤,١٢	٤٣,١٢	٤٣,١٢	٤٣,١٢	٢٠٤,٧٠
٢,٢٢	٢,٢٢	٢,٢٢	٢,٢٢	٢,٢٢	٢٠٤,٧٠
٢,١٩	٢,٠٠	١,١٢	١,١٢	١,١٢	٢٠٤,٧٠
٢,١٦	٢,٠٠	١,١٢	١,١٢	١,١٢	٢٠٤,٧٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإذاعة المركزية للإذاعة والتلفزيون ، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أعداد مختلفة.

البيان: تأثير الكائنات الحية على إنتاج الدان و التغيرات الحادة فيها

في حين جاءت النتائج عكسية تماماً عند استخدام الأسعار الحقيقة كما في جدول رقم (٦) إذ أدى تغير قيمة العمل البشري إلى خفض تكاليف إنتاج القدان الحقيقة بنسب تناولت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ١٣,٠٠% لمحصول القول السوداني وحد أقصى بلغ نحو ١٧,١٥% لمحصول فول الصويا، أي ينقص مطلق قدره نحو ٤٢,٣٢ و ٦٥,٠٧ جنية/قдан على الترتيب. كما انخفضت تكاليف إنتاج القدان في فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) إلى نحو ١٨,٨٧% كحد أدنى لمحصول القول السوداني ونحو ٢٥,٢٥% كحد أقصى لمحصول دوار الشمس بنقص مطلق قدره نحو ٨٤,١٢ و ٢٣,٨٣ جنية/قدان على الترتيب. وقد يرجع ذلك إلى زيادة عرض العمال الزراعيين عن الطلب عليهم ، و / أو قد يرجع إلى التوسيع في استخدام الميكنة الزراعية على حساب العمل البشري في الزراعة المصرية.

أثر تغير قيمة العمل الآلي على تكاليف إنتاج القدان
تبين البيانات الواردة في جدول (٥) أن التغير في قيمة العمل الآلي أدى إلى زيادة تكلفة إنتاج القدان بنسب تناولت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٧,٧٢% لمحصول دوار الشمس وحد أقصى بلغ نحو ١٧,٨٨% لمحصول فول الصويا ، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٢٥,١٢ و ٦٤,٤٢ جنية/قدان على الترتيب. كما تزايدت تكاليف إنتاج القدان في فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) إلى نحو ١٤,٨٦% كحد أدنى لمحصول القول السوداني ونحو ٢٥,٥١% كحد أقصى لمحصول فول الصويا وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر ، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٢٠٠,٢٤ و ٢٠٠,٢٤ جنية/قدان على الترتيب.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة يوضح جدول رقم (٦) زيادة تكلفة إنتاج القدان لمحاصيل الدراسة (فيما عدا دوار الشمس) بنسب تناولت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٠,٩٤% لمحصول السمسم وحد أقصى بلغ نحو ٥٥,٨٧% لمحصول القول السوداني، أي نحو ٢,١١ و ١٦,٦٣ جنية/قدان على الترتيب. كما زادت تكاليف إنتاج القدان في فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) إلى نحو ٠,٠١% كحد أدنى لمحصول السمسم ونحو ٥٢% كحد أقصى لمحصول فول الصويا وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر أي نحو ٠,٠٢ و ٦,٩٧ جنية/قدان على الترتيب. وقد يرجع ذلك إلى التوسيع في استخدام الميكنة الزراعية والتكنولوجيا الحديثة في الزراعة.

أثر التغير في قيمة التقاوى على تكاليف إنتاج القدان
تبين البيانات الواردة في جدول رقم (٥) أن التغير في قيمة التقاوى أدى إلى زيادة تكلفة إنتاج القدان بنسب تناولت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٦١,٤٢% لمحصول السمسم وحد أقصى بلغ نحو ٤٤,٦٠% لمحصول القول السوداني ، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٥٤,٥ و ٢١,٦ جنية/قدان على الترتيب ولم يكن هناك فرق مطلق بين الفترة الأولى والثانية لمحصول دوار الشمس. وتزايدت تكاليف إنتاج القدان في فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) إلى نحو ٦٢,٦٧% كحد أدنى لمحصول القول السوداني وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر ، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٢٥,٤٧ و ١٠,١٠ جنية/قدان على الترتيب.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة كما هو موضح بجدول (٦) انخفضت تكلفة إنتاج القدان بنسب تناولت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٥٠,٢٩% لمحصول السمسم وحد أقصى بلغ نحو ١١,٢١% لمحصول فول الصويا، أي نحو ٠,٦٦ و ٣,٧١ جنية/قدان على الترتيب. ولم يكن هناك فرق مطلق بين الفترة الأولى والثانية لمحصول دوار الشمس. في حين زادت تكاليف إنتاج القدان في فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) إلى نحو ٥٠,٦٧% كحد أدنى لمحصول السمسم ونحو ٤٤,٨٤% كحد أقصى لمحصول دوار الشمس وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر أي نحو ١٢,١٠ و ١٢,٧٣ جنية/قدان على الترتيب. وقد ترجع تلك الزيادة إلى إلغاء الدولة للدعم على مستلزمات الإنتاج الزراعي والسماسح للقطاع الخاص بإنتاج التقاوى المحسنة.

أثر التغير في قيمة السماد الكيماوى على تكاليف إنتاج القدان
تبين مؤشرات الجدول رقم (٥) تبين أن التغير في قيمة السماد الكيماوى أدى إلى زيادة تكلفة إنتاج القدان بنسب تناولت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٤٤,٦٦% لمحصول القول السوداني وحد أقصى بلغ نحو ٥٥,٧١% لمحصول السمسم ، بزيادة مطلقة قدرها نحو ١٩,٥٧ و ١٩,٧١ جنية/قدان على الترتيب. كما تزايدت تكاليف إنتاج القدان في فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦) إلى نحو ١١,١٢% كحد أدنى لمحصول دوار الشمس ونحو ١١,٧٨% كحد أقصى

للمحصول فول الصويا وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر، بزيادة مطلقة نحو ٨٣,٥٥ و ١١٦,٠٩ جنية/فدان على الترتيب.

في حين انخفضت تكلفة إنتاج الفدان باستخدام الأسعار الحقيقة بنسبة طفيفة تفاوتت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٠,٢٩ لمحصول فول الصويا، بينما مطلق قدره نحو ٠,٦٥ و ١١,١٠ جنية/فدان على الترتيب. كما انخفضت تكاليف إنتاج الفدان في فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢) لمحصول فول الصويا ودوار الشمس إلى نحو ٠,٢٤ و ٢,٣٩ على الترتيب، بينما زادت تكاليف إنتاج الفدان لمحصولي القول السوداني والسمسم إلى نحو ٣,٠٨ و ٦,٦٢ على الترتيب. وقد يرجع ذلك إلى تحرير تجارة الأسمدة الكيماوية وبالتالي إلغاء الدعم عليه إلى جانب إسراف المزارعين في استخدام الأسمدة الكيماوية في العملية الإنتاجية لبعض المحاصيل.

أثر التغير في قيمة المبيدات على تكاليف إنتاج الفدان

تبين البيانات الواردة في جدول رقم (٤) أن التغير في قيمة المبيدات أدى إلى زيادة طفيفة في تكلفة إنتاج الفدان بنسب تفاوتت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٦٠,١٤٪ لمحصول القول السوداني وحد أقصى بلغ نحو ٦٢,٢٦٪ لمحصول فول الصويا، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٠,٦٩ و ١١,٠٢ جنية/فدان على الترتيب ولم يكن هناك فرق مطلق بين الفترة الأولى والثانية لمحصول دوار الشمس. وتزايدت تكاليف إنتاج الفدان في فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢) إلى نحو ٠,٢٤ كحد أدنى لمحصول دوار الشمس وهو ١,٩١٪ كحد أقصى لمحصول القول السوداني وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٢,١٩ و ٤٠,٥ جنية/فدان على الترتيب.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة زادت تكلفة إنتاج الفدان زيادة طفيفة لمحصولي السمسم وفول الصويا في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) إلى نحو ٠,٤٨ و ٠,٠٨٪ على الترتيب كما هو مبين في جدول رقم (٦). كما زادت تكاليف إنتاج الفدان زيادة طفيفة لمحاصلين القول السوداني، السمسم، ودوار الشمس في فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢) إلى نحو ٠,٢٨، ١,٠٣ و ٠,٢٦٪ على الترتيب. وقد يرجع الانكماش في استخدام المبيدات إلى إلغاء الدعم عليها والإتجاه إلى الزراعة العضوية بدون مبيدات.

أثر تغير قيمة العمل الحيواني على تكاليف إنتاج الفدان

بدراسة مؤشرات الجدول رقم (٥) تبين أن التغير في قيمة العمل الحيواني أدى إلى حدوث زيادة طفيفة في تكلفة إنتاج الفدان من دوار الشمس من فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) نحو ٠,١٤٪ من متوسط فترة ما قبل التحرر أي نحو ٥٧,٥٧ جنية/فدان. في حين انخفضت تكلفة إنتاج الفدان بنسب طفيفة تفاوتت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٠,٧٣٪ لمحصول فول الصويا وحد أقصى بلغ نحو ٠,٩٦٪ لمحصلين القول السوداني، أي نحو ٣,٦١ و ٤,٦٤ جنية/فدان على الترتيب. كما انخفضت تكاليف إنتاج الفدان في فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢) إلى نحو ٠,٠٧٪ كحد أدنى لمحصل دوار الشمس وهو ٠,٤١٪ كحد أقصى لمحصول فول الصويا وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر أي نحو ٠,٦٤ و ٤,٩٨ جنية/فدان على الترتيب.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة أمكن الحصول على نتائج قد تتفق كثيراً مع النتائج السابقة كما في جدول رقم (١)، إذ تبين أن التغير في قيمة العمل الحيواني أدى إلى خفض تكلفة إنتاج الفدان بنسب طفيفة تفاوتت في فترة التحرر الجزائري (١٩٨٧-١٩٩١) بين حد أدنى بلغ نحو ٠,١٨٪ لمحصول دوار الشمس وحد أقصى بلغ نحو ٤,٢٣٪ لمحصلين القول السوداني، أي نحو ٠,٤١ و ١٢,٠٦ جنية/فدان على الترتيب. كما انخفضت تكاليف إنتاج الفدان في فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢) إلى نحو ٠,٥١٪ كحد أدنى لمحصل دوار الشمس وهو ٤٪ كحد أقصى لمحصلين القول السوداني وذلك من متوسط فترة ما قبل التحرر أي نحو ١,١٨ و ١٣,٥١ جنية/فدان على الترتيب. وقد يرجع ذلك إلى التوسع في إحلال العمل الآلي محل العمل الحيواني تمشياً مع انتشار استخدام التكنولوجيا الحديثة في الزراعة المصرية.

Bader, E. A. and Seham D. Z. Dawoud

جدول (٦) الأرقام التقديرية لتكلفة إنتاج المدمن والمتغيرات المختلفة فيها للماضي موضوع الدراسة في مصر لمقارنة الفترة الأولى (١٩٨٦-١٩٨٧) بالفترات (١٩٩٠-١٩٩١) بالأسعار الحقيقية

اللهيف: **اللهيف** (اللهيف) هو ملحن مصري، ولد في 1930، وتوفي في 2005، وهو من أشهر الملحنين في مصر، وأحد مؤسسي فرقة المسرحيون، وله العديد من الاعمال المنشورة.

القياس الكمي والنسبي لأنثر تطبيق سياسة التحرر على زبحةة الفدان للمحاصيل موضوع الدراسة:

باستخدام المعادلات (١٤-١١) في دراسة النطور الحادث في الربحية الفدانية للمحاصيل موضوع الدراسة كمتوسط لفترتين (١٩٩١-١٩٨٧) (٢٠٠٦-١٩٩٢) مقارنة بمتوسط الفترة (١٩٨٦-١٩٨٠) أمكن

المحصول على النتائج التالية:

(١) محصول القول السوداني

تبين البيانات الواردة في جدول رقم (٧) أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني (الإنتاجية الفدان، السعر المزرعى، وتکاليف الإنتاج) أدى إلى زيادته عن مستوى في فترة الأساس (قبل تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي) بنسبة تبلغ نحو ١١٨,٥٣٪ في الفترة الثانية أي فترة التحرر الجزئي (١٩٨٦-١٩٨٧) ونحو ٤٤٥,٢٧٪ في الفترة الثالثة أي فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢)، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٢٤٢,٠٩ و ٩٥٠,٢٦ جنيهًا/فدان على الترتيب. وقد أدى ارتفاع الإنتاجية الفدانية والأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن مستوىها في فترة الأساس إلى زيادة صافي عائد الفدان في الفترة الثانية بنحو ١٥,١١ و ٦١٨٠,٤٥٪ أي بزيادة مطلقة ٣٠,٨٦ و ٤٢٤,٢٤ جنيه على التوالى، وفي الفترة الثالثة نحو ١٢٤,٨٢ و ٣٦٦,٠٢٪ أي بزيادة مطلقة ٢٥٤,٩٣ و ٦٨٠,٦٦ جنيه على التوالى. بينما أدى ارتفاع تكلفة إنتاج محصول القول السوداني إلى خفض صافي عائد الفدان منه في فترة المقارنة عن مستوىه في فترة الأساس بنحو ٤٦,٥٪ في الفترة الثالثة أي بنقص مطلق يقدر بنحو ٩٤٠,٤٠ و ٢١٣,٠٢ جنيه على الترتيب.

و عند استخدام الأسعار الحقيقة المثبتة بواسطة الأرقام القياسية جاءت النتائج عكسية تماماً كما في جدول (٨) إذ تبين أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني أدى إلى خفضه عن مستوى في فترة الثانية بنسبة تبلغ نحو ١٢,٤٥٪ في الفترة الثالثة ونحو ٥,٩٤٪ في الفترة الثالثة بنقص مطلق قدره نحو ٣٦,٨١ و ١٧,٥٧ جنيهًا/فدان على الترتيب. وقد أدى إنخفاض الأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن مستوىها في فترة الأساس إلى خفض صافي عائد فدان القول السوداني في الفترة الثانية بنحو ٤٤٧,٦٧٪ أي بنقص مطلق ١٥٩,٣٧ جنيه ، وفي الفترة الثالثة نحو ٦٢,٧٢٪ أي بنقص مطلق ٤٠,٥٥ جنيه. بينما أدى ارتفاع الإنتاجية الفدانية وانخفاض تكلفة إنتاج الفدان إلى زيادة صافي عائد الفدان منه في فترة المقارنة عن مستوى في فترة الأساس بنحو ١٣١,١٪ و ٤٧,٩٢٪ أي بزيادة مطلقة قدرها ٣٨,٧٣ و ٨٣,٨٣ جنيه على الترتيب في الفترة الثانية ونحو ١٢٠,٣٨٪ و ١٤٤,٤٨٪ أي بزيادة مطلقة قدرها ٣٥٥,٨٢ و ٣٥,١٦ جنيه على الترتيب في الفترة الثالثة.

(٢) محصول السمسم

تبين الجدول رقم (٧) أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني (الإنتاجية الفدان، السعر المزرعى، وتکاليف الإنتاج) أدى إلى زيادته عن مستوى في فترة الأساس بنسبة تبلغ نحو ١٥٠,٩٢٪ في الفترة الثانية أي فترة التحرر الجزئي (١٩٩١-١٩٨٧) ونحو ٣٩٧,٩٢٪ في الفترة الثالثة أي فترة التحرر الكامل (٢٠٠٦-١٩٩٢)، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٦٧١,٦٠ و ٢٥٤,٧٢ جنيهًا/فدان على الترتيب. وقد أدى ارتفاع الإنتاجية الفدانية والأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن مستوىها في الفترة الثالثة نحو ٦٢,٧٢٪ و ٤٧,٩٢٪ أي بزيادة مطلقة ٣٨٨,٠٦ و ١٣٦٠,٨٧ جنيه على التوالى. بينما أدى ارتفاع تكلفة إنتاج محصول السمسم في الفترة الثالثة نحو ٢٩,٨٨ و ٥٢٩,٨٣٪ أي بزيادة مطلقة ٥٠,٤٢ و ٨٨,٠٧٪ و ١٣٦٠,٨٧٪ أي بزيادة مطلقة ١٧٧,٠٣٪ و ٥٢٩,٨٣٪ أي بزيادة مطلقة ٤٨,٠٥٪ في الفترة الثالثة أي بنقص مطلق يقدر بنحو ١٨٣,٧٧ و ٧٧٧,٣٥٪ جنيه على الترتيب.

و عند استخدام الأسعار الحقيقة تبين من الجدول رقم (٨) أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني أدى إلى زيادته عن مستوى في فترة الأساس بنسبة طفيفة تبلغ نحو ٠,٧١٪ في الفترة الثانية بزيادة مطلقة قدرها نحو ١,٦٩ جنيهًا/فدان على الترتيب. وترجع هذه الزيادة إلى ارتفاع الإنتاجية الفدانية وانخفاض تکاليف الإنتاج في فترة المقارنة عن مستوىها في فترة الأساس حيث بلغت نسبة الزيادة في صافي العائد نتيجة لذلك في الفترة الثانية نحو ٦٣١,٢٣٪ و ٣٤,٣٩٪ أي بزيادة مطلقة ٧٣,٧٩ و ٦٠,٩٠ جنيه على التوالى. وفي الفترة الثالثة انخفض صافي العائد الفداني عن مستوى في فترة الأساس بنسبة تبلغ نحو ١١,٠٩٪ أي بنقص مطلق ٢٦,٢٠ جنيه. ويرجع ذلك إلى إنخفاض الأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن مستوىها في فترة الأساس بنحو ٤٩,٩٤٪ أي بنقص مطلق ١٨١,٥٢ جنيه، بينما أدى ارتفاع الإنتاجية الفدانية وانخفاض تكلفة إنتاج محصول السمسم إلى زيادة صافي عائد الفدان منه في فترة

المقارنة عن مستوى في فترة الأساس بنحو ٥٣,٨٣ % و ١٥,٤٥ % أى بزيادة مطلقة قدرها ١٢٧,٢٠ و ٢٨,١٢ جنيه على الترتيب.

(٣) محصول فول الصويا

تبين البيانات الواردة في جدول رقم (٧) أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني (انتاجية الفدان، السعر المزرعى، وتكليف الانتاج) أدى إلى زيادته عن مستوى في فترة الأساس بنسبة تبلغ نحو ٤٧١,٩٠ % في الفترة الثانية أى فترة التحرر الجزئي (١٩٨٧-١٩٩١) و نحو ٤٢١,٢٩ % في الفترة الثالثة أى فترة التحرر الكامل (١٩٩٢-٢٠٠٦)، بزيادة مطلقة قدرها نحو ٢١٨,٦١ و ١٩٥,٢١ جنيه/فدان على الترتيب. وقد أدى ارتفاع الأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن مستوىها في فترة الأساس إلى زيادة صافي العائد في الفترة الثانية بنحو ١٤٠,٧٦ % أى بزيادة مطلقة ٤٤١,٥٥ جنيه، وفي الفترة الثالثة نحو ١٩٢٤,٨٤ % أى بزيادة مطلقة ١١٠,٤٥٢ جنيه. بينما أدى ارتفاع تكلفة إنتاج محصول فول الصويا إلى خفض صافي عائد الفدان منه في فترة المقارنة عن مستوى في فترة الأساس بنحو ٤٣٩,٩٨ % في الفترة الثانية و نحو ٧٩,٢١ % في الفترة الثالثة أى بنقص مطلق يقدر بنحو ٢٠٧,٩٨ و ٩٢٠,٣٦ جنيه على الترتيب.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة بين جدول (٨) أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني أدى إلى زيادته عن مستوى في فترة الأساس بنسبة تبلغ نحو ١١٨,١٥ % في الفترة و نحو ٦٤,٩٤ % في الفترة الثالثة بزيادة مطلقة قدرها نحو ٧٨,٤٦ و ٣,٢٨ جنيه/فدان على الترتيب. وترجع هذه الزيادة في الفترة الثانية إلى انخفاض تكلفة إنتاج محصول فول الصويا حيث زاد صافي العائد بنحو ٤٦١,١٣ % أى بزيادة مطلقة ١١٩,٠٥ جنيه، بينما أدى انخفاض الانتاجية الفدانية والأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن مستوىها في فترة الأساس إلى خفض صافي العائد بنحو ٢٨,٠٩ و ٤٥,٩٩ % أى بنقص طلق ١٨,٦٠ و ٢١,٩٨ جنيه على التوالي. في حين أدى الزيادة في انتاجية الفدان وانخفاض تكلفة إنتاج محصول فول الصويا إلى زيادة صافي عائد الفدان منه في الفترة الثالثة بنحو ٢٨,٧١ و ١٣٨,٢٥ % أى بزيادة مطلقة ١٩,٠٦ و ٤٤,٤٠ جنيه على الترتيب.

جدول (٧) الأرقام القياسية و المطلقة للعامل المحدد لصافي عائد الفدان والتغيرات الحادثة فيها
للماضي موضوع الدراسة لمقارنة الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨٦) بالفترتين (١٩٨٧-١٩٩١) (١٩٩١-٢٠٠٦) بالأسعار الجارية

المحصول									
البيان		الفول السوداني		السمسم		فول الصويا		دوران الترسن	
الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة
ولا: صافي العائد الفداني									
البنية:									
١٩٠,٩٨	١٩٠,٩٨	٤٦,٣٤	٤٦,٣٤	١٦٨,٧٨	١٦٨,٧٨	٢٠,٤,٢٤	٢٠,٤,٢٤	٢٠٤,٤٤	٢٠٤,٤٤
٢٨١,٩٩	٢٨٠,٩٣	٢٤١,٥٤	٢٦٤,٩٤	٨٤,٣٧	٤٢٣,٥٠	١١٥٤,٥٠	٤٢٣,٣٣	NR ₀ -١	NR ₀ -١
٣٢٣,٧٠	٢٢١,٥٥	٥٧,٣٨	٣١,٣٧	٣٥٦,٨٥	٢١٩,٣٠	٤٥٩,١٧	٢٢٥,١٠	((Q ₁ *P ₀)-C ₀)-٣	((Q ₁ *P ₀)-C ₀)-٣
٩٦٣,٥٨	٤٤٠,٧٥	١١٦١,٩٠	٤٧٢,٩٢	١٦٦٧,٧٧	٦٠٧,٢٧	٢١٣٩,٨٢	٦٥٩,٣٤	((Q ₁ *P ₀)-C ₀)-٤	((Q ₁ *P ₀)-C ₀)-٤
ثانياً: الأرقام القياسية لصافي العائد الفداني									
العام الفداني نتيجة تغير:									
١٤٧,٦٥	١٤٩,٧١	٥٢١,٢٩	٥٧١,٩٠	٤٩٧,٩٢	٢٥٠,٩٢	٥٦٥,٢٧	٢١٨,٥٣	- جمجم العوامل (١-٢) %	- جمجم العوامل (١-٢) %
١٦٩,٤٩	١١٨,٧٢	١٢٣,٨٤	٦٧,٧٠	١٥٢,١٨	١٢٩,٨٨	٢٢٤,٨٢	١١٥,١١	- انتاجية الفدان (١/٢) %	- انتاجية الفدان (١/٢) %
٢٩٧,٦٨	١٩٤,٥٥	٢٠٢٤,٨٤	١٥٠٧,٥٦	٦٢٩,٨٣	٢٧٧,٠٣	٤٦٦,٠٢	٢٨٠,٤٥	- السعر المزرعى %	- السعر المزرعى %
٢٩,٢٧	٦٤,٨٧	٢٠,٧٩	٥٦,٢	٥١,٦٥	٦٩,٧٤	٥٣,٩٥	٦٧,٦٠	- تكليف الانتاج (٤/٢) %	- تكليف الانتاج (٤/٢) %
ثالثاً: التغير المطلق في صافي العائد الفداني نتيجة تغير:									
تغير:									
٩١,٠١	٩٤,٩٤	١٩٥,٢١	٢١٨,٦١	٦٧١,٦٠	٢٥٤,٧٢	٩٥٠,٢٦	٢٤٢,٠٩	- جمجم العوامل (١-٢) (١)	- جمجم العوامل (١-٢) (١)
١٣٢,٧٢	٣٥,٥٧	١١,٠٥	(١٤,٩٧)	٨٨,٠٧	٥٠,٤٢	٢٥٦,٩٣	٣٠,٨٦	- انتاجية الفدان (١-٣) (١)	- انتاجية الفدان (١-٣) (١)
٦٣٩,٨٨	٢١٤,٢٠	١١٠٤,٥٢	٤٤١,٥٥	١٣٣٠,٨٧	٣٨٨,٠٦	١٦٨,٠٦	٤٤٤,٧٤	- السعر المزرعى (٤-٣) (٢)	- السعر المزرعى (٤-٣) (٢)
(٦٨١,٥٩)	(١٥٤,٨٢)	(٩٢٠,٣٦)	(٧٠,٧٩)	(٧٧٧,٣٥)	(٩٨٠,٣٢)	(٢١٣,٢٢)	(٢١٣,٢٢)	- تكليف الانتاج (٤-٢) (٤)	- تكليف الانتاج (٤-٢) (٤)

القيمة بين القوسين سالبة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإداره المركزية للاقتاصد الزراعي ، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أعداد مختلفة.

(٤) محصول دوار الشمس

تبين البيانات الواردة في جدول رقم (٧) أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني (إنتاجية الفدان، السعر المزروع، وتكاليف الإنتاج) أدى إلى زيادة قيمته عن مستوىه في فترة الأساس بنسبة تبلغ نحو ٤٩,٧١% في الفترة الثانية ونحو ٤٧,٦٥% في الفترة الثالثة ، بارتفاع مطلق قدره نحو ٩٤,٩٤ و ٩١,٠١ جنيهًا/فدان على الترتيب. وقد أدى ارتفاع الإنتاجية والسعر المزروع في فترة المقارنة عن مستواها في فترة الأساس إلى زيادة صافي عائد الفدان بنحو ١٨,٦٢% و ٩٤,٥٥% لل فترة الثانية و ٦٩,٤٩ و ٦١٩٧,٦٨% لل فترة الثالثة على الترتيب أي بزيادة مطلقة ٣٥,٥٧ و ٢١٤,٢٠ جنيه لل فترة الثانية و ١٣٢,٧٢ و ٦٣٩,٨٨ جنيه على الترتيب لل فترة الثالثة.

جدول (٨) الأرقام القياسية والمطلقة للعوامل المحددة لصافي عائد الفدان والتغيرات الحادثة فيها
للحاصلب موضوع الدراسة لمقارنة الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨١) بالفترتين (١٩٨٧-١٩٨٦) - (١٩٩١-١٩٩٢) بالأسعار الحقيقة

										البيان
الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	الفترة	القول السوداني	دوران الشمس	
الثالثة	الثانية	الثالثة	الثانية	الثالثة	الثانية	الثالثة	الثانية		الصويا	
ولا: صافي العائد الفداني بالجنيه:										
٢٦٧,٥٥	٢٦٧,٥٥	٦٣,٤٠	٦٦,٤٠	٢٣٦,٢٩	٢٣٦,٢٩	٢٩٥,٥٨	٢٩٥,٥٨	NR _٠ -١		
٧٥,١٦	١٢٣,٨١	٦٩,٦٩	١٤٤,٨٦	٢١٠,٩	٢٢٧,٩٨	٢٧٨,٠١	٢٥٨,٧٧	NR _١ -٢		
٤٢,٠٠	٣٢٣,٠٠	٨٥,٤٧	٤٧,٨٠	٣١٢,٤٩	٣١٠,٠٨	٦٥١,٤٠	٣٣٤,٣١	((Q _١ *P _٠)-C _٠)-٣		
٦٥,٠٠	١٢٧,٠٠	٦٩,٢٥	٢٥,٨٢	١٨١,٧٧	١٧٧,٠٨	٢٤٢,٨٥	١٧٤,٩٤	((Q _١ *P _١)-C _١)-٤		
ثانياً: الأرقام القياسية لصافي العائد الفداني نتيجة تغير: العائد الفداني نتيجة تغير:										
٢٨,١٥	٦١,٣٤	١٠٤,٩٤	٢١٨,١٥	٨٨,٩١	١٠٠,٧١	٩٤,٠٦	٨٧,٥٥	١- جميع العوامل (١/٢)%		
١٥٧,٢٧	١٢٠,٩٥	١٢٨,٧١	٧١,٩٨	١٥٣,٨٣	١٣١,٢٣	٢٢٠,٣٨	١١٣,١٠	٢- إنتاجية الفدان (١/٣)%		
١٥,٤٨	٤٢,٤١	٣٤,٢٢	٥٤,٠١	٥٠,٠٦	٥٧,١١	٣٧,٣٨	٥٢,٣٣	٣- السعر المزروع (%)		
١١٥,٦٤	١١٩,٥٧	٢٣٨,٢٥	٥٦١,١٣	١١٥,٤٥	١٣٤,٣٩	١١٤,٤٨	١٤٧,٩٢	٤- تكاليف الإنتاج (%)		
ثالثاً: التغير المطلق في صافي العائد الفداني نتيجة تغير: العائد الفداني نتيجة تغير:										
(١٩١,٤٩)	(١٠٣,٢٤)	٣,٧٨	٧٨,٤٦	(٢٦,٢٠)	١,٦٩	(١٧,٥٧)	(٣٣,٨١)	١- جميع العوامل (-٢)		
١٥٢,٥٥	٥٥,٩٥	١٩,٠٦	(١٨,٦٠)	١٧٧,٢٠	٧٧,٧٩	٣٥٥,٨٢	٣٨,٧٣	٢- إنتاجية الفدان (-٣)		
(٣٥٥,٠٠)	(١٨٦,٠٠)	(٥٦,٢٢)	(٢١,٩٨)	(١٨١,٥٢)	(١٢٣,٠١)	(٤٠,٨,٥٥)	(١٥٩,٣٧)	٣- السعر المزروع (-٤)		
١٠,١٦	٢٦,٨١	٤٠,٤٤	١١٩,٥٠	٢٨,١٢	٦٠,٩٠	٣٥,١٦	٨٣,٨٣	٤- تكاليف الإنتاج (-٤)		
القيمة بين القوسين سالبة										

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية لل الاقتصاد الزراعي ، نشرة الإحصاءات الزراعية ، أعداد مختلفة.

وعند استخدام الأسعار الحقيقة جاءت النتائج عكسية تماماً كما في جدول (٨) إذ تبين أن التغير في قيمة العوامل الثلاثة المكونة لصافي العائد الفداني أدى إلى خفض قيمته عن مستوىه في فترة الأساس بنسبة تبلغ نحو ٣٨,٦٦% في الفترة الثانية ونحو ٧١,٨٥% في الفترة الثالثة في نفس مطلق قدره نحو ١٠٣,٢٤ و ١٩١,٨٩ جنيهًا/فدان على الترتيب. وقد أدى إنخفاض الأسعار المزرعية في فترة المقارنة عن فترة الأساس إلى خفض صافي عائد فدان دوار الشمس في الفترة الثانية بنحو ٥٧,٥٩% أي بانخفاض مطلق نحو ١٨٦,٠٠ جنيه ، وفي الفترة الثالثة نحو ٨٤,٥٢% أي بانخفاض مطلق ٣٥٥,٠٠ جنيه. بينما أدى ارتفاع إنتاجية الفدانية وإنخفاض تكلفة إنتاج محصول دوار الشمس إلى زيادة صافي عائد الفدان منه في فترة المقارنة عن مستوىه في فترة الأساس بنحو ٢٠,٩٥% و ١٩,٥٧% أي بزيادة مطلقة قدرها ٥٥,٩٥ و ٢٦,٨١ جنيه على الترتيب في الفترة الثانية ونحو ٥٧,٢٧% و ١٥٦,٤٦% أي بزيادة مطلقة قدرها ١٥٢,٩٥ و ١٠,١٦ جنيه على الترتيب في الفترة الثالثة.

