

AN ECONOMIC STUDY OF THE IMPACT OF CURRENT AGRICULTURAL POLICY TO CASH CROPS IN EGYPT

El-Shahawy, M. I. M.

Agricultural Faculty (Saba Basha) – Alexandria University

دراسة اقتصادية لأثر السياسة الزراعية الحالية على أهم المحاصيل الزراعية النقدية في مصر
محمد إبراهيم محمد الشهاوى
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة سبا باشا - جامعة الإسكندرية

الملخص

استهدف البحث التعرف على أثر السياسة الزراعية الحالية على أهم المحاصيل الزراعية النقدية الرئيسية (البطاطس ، القطن ، الأرز) في مصر ، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال الأهداف الوسيطية التالية : (١) دراسة تطور بعض المتغيرات المرتبطة بذلك المحاصيل النقدية . (٢) دراسة أثر السياسة الزراعية الحالية على كل من بنود التكاليف الإنتاجية وصافي العائد الفداني لكل من المحاصيل الثلاثة موضوع الدراسة . (٣) دراسة أثر السياسة الزراعية الحالية على الميزة النسبية لمصر في إنتاج تلك المحاصيل موضوع الدراسة . وقد أوضحت نتائج البحث ما يلى : (١) تزايد المساحة المزروعة لكل من البطاطس والأرز خلال فترة الدراسة بمعدل نمو بلغ حوالي ٦٢,٤٤%، ١,٤١%، ٦٢,٤٤% . بينما تناقصت للقطن بمعدل بلغ حوالي ٢,٧٣%. (٢) تزايدت الإنتاجية الفدانية لكل من البطاطس والقطن والأرز خلال فترة الدراسة بمعدل نمو بلغ حوالي ٢,٧٢%، ٠,٠٣%، ١,١٨% . (٣) زيادة الناتج المحلي من البطاطس يرجع إلى الزيادة في كل من المساحة الإنتاجية من المحصول وأن أثر التغير في المساحة أكبر من نظيره في إنتاجية المحصول ، بينما الزيادة في إنتاج الأرز ترجع لأن التغير في إنتاجية الفدان بدرجة أكبر من نظيره في المساحة ، في حين يتناقص إنتاج القطن نظراً لأن معدل تناقص المساحة أكبر من معدل زيادة الإنتاجية . (٤) تزايد تكاليف الانتاج بالنسبة للبطاطس في فترة الثانية (١٩٩١-٢٠٠٤) وهي فترة التطبيق الكامل للسياسة الزراعية الحالية بحوالى ٩٥,٣٦% مقارنة بالفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٠) . وترجع تلك الزيادة إلى تغير كل من قيمة إيجار الفدان ، قيمة عنصر العمل البشري ، قيمة السماد الكيماوي ، قيمة المبيدات ، المصروفات الثورية عن الفترة الأولى بحوالى ٥٩,٣٦%، ٥١,٤%، ٥٠,٩%، ٥١,٤%، ٥٥,٩% . تزايد تكاليف الإنتاج بالنسبة للقطن بحوالى ٢٢١,١٦% مقارنة بالفترة الأولى ، وترجع تلك الزيادة إلى تغير كل من قيمة إيجار الفدان ، قيمة عنصر العمل البشري ، قيمة التقاوي ، قيمة السماد البليدي ، قيمة السماد الكيماوي ، قيمة المبيدات ، المصروفات الثورية عن الفترة الأولى بحوالى ٩٦,١٧% . تزايد تكاليف الانتاج بالنسبة للأرز بحوالى ٢٤٣,٣٣% مقارنة بالفترة الأولى ، وترجع تلك الزيادة إلى تغير كل من قيمة إيجار الفدان ، قيمة عنصر العمل البشري ، قيمة عنصر العمل الحيواني ، قيمة العمل الآلي ، قيمة التقاوي ، قيمة السماد البليدي ، قيمة السماد الكيماوي ، قيمة المبيدات ، المصروفات الثورية عن الفترة الأولى بحوالى ١٢٥,٦٦% . تزايد صافي العائد الفداني لكل من البطاطس والقطن والأرز عن الفترة الأولى بحوالى ٤٩٣,١٩%، ٤٨٢,٥٧%، ٤٣٧١,٩% . ويرجع ذلك إلى تزايد كل من الإنتاجية ، السعر المزروع ، والتكاليف الإنتاجية . (٨) قدر معامل الميزة النسبية لإنتاج كل من البطاطس والقطن والأرز خلال الفترة الأولى بحوالى ٠,٥٧، ٠,٣٦، ٠,٥٧ . بينما في الفترة الثانية قدر بحوالى ٠,٩٢، ٠,٩٣، ٠,٩٩ . توصي الدراسة بضرورة العمل على الأخذ بمجموعة الإجراءات الضرورية لمحافظة على الميزة النسبية لمصر في إنتاج تلك المحاصيل ، واستمرار الأبحاث لاستبيان أصناف جديدة من تلك المحاصيل ذات جودة عالية لزيادة القدرة التنافسية لمصر في الأسواق التصديرية لذلك المحاصيل موضوع الدراسة .

المقدمة والمشكلة البحثية

اتجهت مصر في السنوات الأخيرة نحو تطبيق سياسة زراعية أهم معالمها هو إلغاء الدعم على مستلزمات الإنتاج وترك تحديد الأسعار لقوى السوق ، وقد أدت هذه السياسة إلى تغيرات في تكاليف الإنتاج لغالبية المحاصيل الزراعية من ناحية ، وعلى اختلاف الأهمية النسبية لبنود التكاليف من ناحية أخرى ، كما أدت هذه السياسة إلى تباين الربحية الفدانية على مستوى كل محصول .

وتعتبر المحاصيل التقنية (البطاطس - القطن - الأرز) ذات أهمية كبيرة في الاقتصاد المصري بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة ، حيث يعتبروا مصدراً أساسياً للدخل والعمل لمعظم المزارعين ، كما يعترفوا دعامة هامة لكثير من الصناعات الرئيسية في مصر ، فضلاً على أنهم مصادر هامة من مصادر النقد الأجنبي وذلك بتصدير الفائض إلى الأسواق الخارجية .

وقد تعرضت تلك المحاصيل في ضوء هذه السياسة إلى تقلبات سعرية شديدة من موسم لأخر وتضارب ظروف الإنتاج ، الأمر الذي يؤدي إلى عدم استقرار كل من المساحة المزروعة والكميات المنتجة والأسعار والارتفاع النسبي للتکاليف الإنتاجية ، وهذا يؤدي إلى العديد من الآثار السلبية على كل من المنتج والمستهلك والدولة ، حيث يتاثر كل من صافي النخل المزروعي وحجم الصادرات من تلك المحاصيل هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فقد تعرض المستهلك المصري في الفترة الأخيرة لتقلبات سعرية شديدة مما يؤدي إلى ارتفاع نفقة الاستهلاك وبالتالي انخفاض المستوى العيشي للمواطن المصري بصفة عامة .

الأمر الذي يدعوا إلى ضرورة دراسة أثر السياسة الزراعية الحالية على تلك المحاصيل الزراعية التقنية لما له من أهمية في الاقتصاد المصري بصفة عامة والزراعي بصفة خاصة ومحاولة التغلب على العقبات التي تواجههم مما له أثر إيجابي كبير على كل من المنتج الزراعي والدولة والتنمية في القطاع الزراعي المصري بصفة خاصة والتمنية على مستوى الدولة بصفة عامة .

أهداف البحث

يستهدف البحث التعرف على أثر السياسة الزراعية الحالية على المحاصيل الزراعية التقنية في مصر ، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال الأهداف الوسيطة التالية : (١) دراسة تطور بعض المتغيرات المرتبطة بتلك المحاصيل التقنية . (٢) دراسة أثر السياسة الزراعية الحالية على كل من بنود التكاليف الإنتاجية وصافي العائد الفداني لكل من المحاصيل الثلاثة موضوع الدراسة . (٣) دراسة أثر السياسة الزراعية الحالية على الميزة النسبية لمصر في إنتاج تلك المحاصيل موضوع الدراسة .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات

لتحقيق الأهداف المنشودة من الدراسة تم استخدام بعض الأساليب الإحصائية للتعرف على أشار طبقي السياسات الزراعية الحالية . فقد تم الاستعانة ببعض أدوات التحليل الإحصائية الوصفية والكمية مثل تحليل الانحدار البسيط والمتعدد ، المتغير الصوري ، أسلوب الأرقام القياسية ، معامل الميزة النسبية ، ولدراسة أثر التغير في السياسة الزراعية فقد تم تقسيم فترة الدراسة إلى فترتين بما في الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٠) وهي الفترة السابقة على التطبيق الكامل للسياسة الزراعية الحالية ، وال فترة الثانية (١٩٩١-٢٠٠٤) وهي الفترة التي شهدت التطبيق الكامل لتلك السياسة . وفيما يلي يمكن توصيف لأهم النماذج الرياضية التي تم الاعتماد عليها في الدراسة :

نموذج الأرقام القياسية للتکاليف : لقياس أثر كل بند من بنود تكاليف الإنتاج على إجمالي التكاليف لمحصول ما ، ويمكن التعبير عن تكاليف إنتاج الفدان (C) لمحصول ما على الصورة التالية :

$$C = R + L + M + F + O + S + X + A + T$$

حيث أن : الإيجار (R) ، أجور العمال (L) ، أجور الآلات (M) ، قيمة السماد الكيماوي (F) ، قيمة التقاوي (S) ، قيمة المصاروفات الثériة (O) ، قيمة السماد البلي (X) ، قيمة العمل الحيواني (A) ، قيمة المبيدات (T) .

ولقياس أثر تطبيق السياسة الزراعية الحالية على تكاليف إنتاج الفدان لمحصول ما فقد اعتمدت الدراسة على أسلوب الأرقام القياسية على النحو التالي :

- 1- الرقم القياسي لتكاليف إنتاج الفدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير جميع البنود (a) :

$$I_c = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_1 + T_1}{R_0 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

ولبيان أثر مختلف البنود المكونة لتكلفيف إنتاج القдан لمحصول البطاطس على المتغيرات الحائنة فيها فقد تم تجزئة الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان إلى المكونات التالية :

٢- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة الإيجار (I_R) :

$$I_R = \frac{R_1 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0}{R_0 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٣- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة أجور العمال (I_L) :

$$I_L = \frac{R_1 + L_1 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0}{R_1 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٤- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة العمل الآلي (I_M) :

$$I_M = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0}{R_1 + L_1 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٥- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة السعاد الكيماوي (I_F) :

$$I_F = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٦- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة المصروفات الثانية (I_O) :

$$I_O = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٧- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة النقاوى (I_S) :

$$I_S = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_0 + A_0 + T_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٨- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة البلدي (I_X) :

$$I_X = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_0 + T_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_0 + A_0 + T_0} * 100$$

٩- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة العمل الحيواني (I_A) :

$$I_A = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_1 + T_0}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_0 + T_0} * 100$$

١٠- الرقم القياسي لتكلفيف إنتاج القدان لمحصول البطاطس نتيجة تغير قيمة المبيدات (I_T) :

$$I_T = \frac{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_1 + T_1}{R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_1 + T_0} * 100$$

نوجز فيس أثر السياسة الزراعية الحالية على صافي العائد : تغير التغيرات في الدخول المزرعية الصافية مؤشرًا هاماً للتعرف على التغيرات في مستوى المعيشة ورفاهية المشتغلين بقطاع الزراعة ، كما أنها تعطي صورة واضحة عن أسباب التقدم أو القصور في القطاع الزراعي ، ويوضح صافي العائد القدان لمحصول ما الفرق بين قيمة الإنتاج مقوماً بالأسعار المحلية والتكليف الإنتاجية ويمكن تحديد أهم العوامل المسئولة عن التغير في صافي عائد القدان لمحصول ما فيما يلي :

١- الإنتاجية الذاتية (Q) . ٢- السعر

المزرعى للوحدة المنتجة (P) . ٣- جملة تكاليف إنتاج الفدان (C) . ويمكن التعبير عن عائد الفدان (π) لمحصول ما بالمعادلة التالية :

$$\pi = ((Q \cdot P) - C)$$

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

$$I_\pi = \frac{((Q_1 \cdot P_1) - C_1)}{((Q_0 \cdot P_0) - C_0)} * 100$$

ولإضاح أثر العوامل المكونة لصافي العائد الفداني على التغيرات الحادثة فيه فقد تم تجزئته الرقم القياسي البسيط السابق إلى مكوناته التالية :

١- الرقم القياسي البسيط لصافي عائد الفدان نتيجة تغير إنتاجية الفدان ($I_{\pi q}$) :

$$I_{\pi q} = \frac{((Q_1 \cdot P_0) - C_0)}{((Q_0 \cdot P_0) - C_0)} * 100$$

٢- الرقم القياسي البسيط لصافي عائد الفدان نتيجة تغير السعر المزرعى ($I_{\pi p}$) :

$$I_{\pi p} = \frac{((Q_1 \cdot P_1) - C_0)}{((Q_1 \cdot P_0) - C_0)} * 100$$

٣- الرقم القياسي البسيط لصافي عائد الفدان نتيجة تغير جملة تكاليف إنتاج الفدان ($I_{\pi c}$) :

$$I_{\pi c} = \frac{((Q_1 \cdot P_1) - C_0)}{((Q_1 \cdot P_1) - C_0)} * 100$$

وفي حالة المحصول ذو ناتجين أحدهما رئيسي وأخر ثانوي فقد تم تحويل الناتج الثانوي إلى ما يعادله من الناتج الرئيسي وذلك باستخدام المعادلة التالية :

$$Q_{adjusted} = Q_1 + \frac{Q_2 \cdot P_2}{P_1}$$

حيث Q_1 ، P_1 السعر المزرعى وإنتاجية الفدان للمحصول الرئيسي P_2 ، Q_2 السعر المزرعى وإنتاج الفدان للمحصول الثانوى .
معامل الميزة النسبية :

يوضح معامل الميزة النسبية (معامل تكلفة الموارد المحلية للسلعة على مستوى الاقتصاد القومى من حيث إمكانية الاستثمار فى الإنتاج المحلى أو الاعتماد على الواردات ، وبالتالي فهو يقارن بين تكلفة القرصنة البديلة للإنتاج المحلى والقيمة المضافة بسعر الحدود ، وبالتالي فإن الأنشطة ذات القيمة المنخفضة لتكلفة الموارد المحلية تكون أكثر كفاءة و يجب توجيه تلك الموارد في العملية الإنتاجية ، ويتم تقدير تكلفة الموارد المحلية من خلال قسمة قيمة الموارد المحلية لمستلزمات الإنتاج غير قابلة للتجارة (مثل المساد البلدى ، الأعلاف ، المصاريق التثوية) بأسعار الظل المحلية على حاصل الفرق بين (قيمة الإنتاج - قيمة مستلزمات الإنتاج التي لها تجارة مثل التقاوى ، الأسمدة الكيماوية ، المبيدات ، الوقود) بسعر الحدود كالتالى :

$$\text{معامل تكلفة الموارد المحلية (بالأسعار الظلية)} = \frac{\text{الموارد المحلية (بالأسعار الظلية)}}{\text{صافي العائد للمحصول مقيمة بالأسعار الظلية}}$$

ويمكن تفسير معامل تكلفة الموارد المحلية كما يلى : إذا كان ($DRC < 1$) يعني أن الدولة توفر عملة أجنبية من إنتاج السلعة محليا ، لأن إنتاج الوحدة المحلية أقل من القيمة المضافة بسعر الحدود ، ولذلك ينصح بزيادة الإنتاج وتقليل الاعتماد على الاستيراد ، حيث تتحقق أرباح إذا كانت السلعة تصديرية أو توفر عملة صعبة إذا كانت السلعة استيرادية ، بينما إذا كان ($DRC = 1$) يعني التوازن بين مكاسب الدولة وتوفيرها من إنتاج تلك السلعة . وإذا كان ($DRC > 1$) يعني أن الدولة تتحمل تكاليف أعلى في إنتاج تلك السلعة محليا ، حيث يكون تكاليف الإنتاج المحلي أكبر من القيمة المضافة للوحدة بسعر الحدود ، وفي هذه

الحالة لا تتحقق أرباحاً تصديرية ، وينصح بالاعتماد على الاستيراد وتقليل الإنتاج لعدم وجود ميزة نسبية في إنتاج تلك السلعة محلياً .
كما تم الاعتماد على البيانات المنشورة وغير المنشورة في وزارة الزراعة والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، بالإضافة إلى البحث والدراسات المنشورة المتعلقة بموضوع البحث .

النتائج البحثية

أولاً : بالنسبة لمحصول البطاطس :

١- دراسة تطور بعض المتغيرات المرتبطة بمحصول البطاطس :

- تطور المساحة المزروعة : بدراسة تطور المساحة المزروعة ببطاطس خلال الفترة (٢٠٠٤-١٩٨٠) ، تبين أنها قد تراوحت بين حد أدنى قدره ١٣٦,٩٧ ألف فدان في عام ١٩٨٣ ، وقد أقصى قدره ٣٠٩,٣٣ ألف فدان تقريباً في عام ١٩٩٦ ، وبتقدير القيم الاتجاهية للمساحة المزروعة ببطاطس خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (١) الجدول رقم (٢) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره ١%,٤١% تقريباً .
- تطور الإنتاجية الفدانية : بدراسة تطور الإنتاجية الفدانية للبطاطس خلال نفس الفترة ، تبين أنها قد تراوحت بين حد أدنى قدره ٧,٢٦ طن/فدان في عام ١٩٨٠ ، وقد أقصى قدره ٤٠,٣٤ طن/فدان تقريباً في عام ٢٠٠٣ ، وبتقدير القيم الاتجاهية الإنتاجية الفدانية للبطاطس خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (٢) الجدول رقم (٢) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره ١%,١٨% تقريباً .
- تطور إجمالي الإنتاج المحلي من البطاطس : بدراسة تطور إجمالي الإنتاج المحلي من البطاطس خلال نفس الفترة ، تبين أنه قد تراوح بين حد أدنى قدره ١٠,٩٥ ألف طن في عام ١٩٨٣ ، وقد أقصى قدره ٢٦٢٦,٠٢ ألف طن تقريباً في عام ١٩٩٦ ، وبتقدير القيم الاتجاهية للإنتاج المحلي من البطاطس خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (٣) الجدول رقم (٢) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره ٢%,٥٩% تقريباً ، الأمر الذي يشير إلى أن زيادة الناتج المحلي من البطاطس يرجع إلى الزيادة في كل من المساحة والإنتاجية من المحصول وأن أثر التغير في المساحة أكبر من تأثيره في إنتاجية المحصول .
- تطور السعر المزريعي لمحصول البطاطس : بدراسة تطور السعر المزريعي للبطاطس خلال نفس الفترة ، تبين أنها قد تراوحت بين حد أدنى قدره ٧٩,٠٠ جنيه/طن في عام ١٩٨٠ ، وقد أقصى قدره ٦٩٢,٢٠ جنيه/طن تقريباً في عام ١٩٩٤ ، وبتقدير القيم الاتجاهية لصافي العائد الفداني للبطاطس خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (٢) الجدول رقم (٢) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره ٩%,٥٠% تقريباً .
- تطور صافي العائد الفداني لمحصول البطاطس : بدراسة تطور صافي العائد الفداني للبطاطس خلال نفس الفترة ، تبين أنها قد تراوحت بين حد أدنى قدره ١٧٣,٣ جنيه/فدان في عام ١٩٨٠ ، وقد أقصى قدره ٣٦٢٨,٨٢ جنيه/فدان تقريباً في عام ٢٠٠٣ ، وبتقدير القيم الاتجاهية لصافي العائد الفداني للبطاطس خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (٢) الجدول رقم (٢) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نمو قدره ١٠%,٥٤% تقريباً .

٢- أثر السياسة الزراعية الحالية على كل من السعر المزريعي وصافي العائد الفداني لمحصول البطاطس :

ولتوضيح أثر السياسة الزراعية الحالية على أهم المتغيرات الاقتصادية لمحصول البطاطس تم الاستعانة بالمتغير الصوري ، كما تم استخدام اختبار (ت) للفرق بين متسطين ، وتقدير معدلات النمو السنوي .

وبدراسة أثر تلك السياسة على السعر المزريعي لمحصول البطاطس كما هو وارد في جدول رقم (٣) ، (٤) . تبين من جدول رقم (٣) والمعادلة رقم (١) الأثر الإيجابي للمتغير الصوري (D) للفترتين الزيمنيتين على السعر المزريعي ، والذي يمكن أن يعكس الفرق بين مستوى الداللين الواردة في نفس الجدول . حيث تشير إلى ارتفاع مسطح الدالة في الفترة الثانية بحوالى ١١٨,٣٠ جنيه/طن . كما تشير البيانات الواردة في جدول رقم (٤) أن معدل النمو السنوي في السعر المزريعي خلال الفترة الثانية (١٩٩١-٢٠٠٤) أقل من تأثيره خلال الفترة الأولى (١٩٩٠-٨٠) حيث بلغ كل منها حوالى ٢%,٨٣% و ١٢%,٥٨% بنفس الترتيب . كما تبين تفوق المتوسط السنوي لسعر المزريعي خلال الفترة الثانية عنه خلال الفترة الأولى حيث بلغ كل منها حوالي ٥٣٧,٠٥ ، ١٥٠,٦٥ جنيه/طن بنفس الترتيب ، وبإجراء اختبار (ت) للفرق بين متسطي الفترتين (١٩٩٠-١٩٨٠) ، (٢٠٠٤-١٩٩١) تبين وجود فروق معنوية بحسبائنا .

- تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان نتيجة تغير العمل الآلي بحوالى ١١٠,٥٩% ، أي بزيادة قدرها ١٠,٥٩% وتبليغ هذه الزيادة كقيمة مطلقة حوالى ١٤٩,٠٢ جنيه/فدان ويرجع ذلك إلى ارتفاع أسعار الوقود فضلاً عن التوسع في استخدام المكينة في إجراء العمليات الزراعية .
- تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة التقاوي بحوالى ١٥١,٤٦% أي بزيادة تقدر بحوالى ٤٦% لل فترة الثانية عن الفترة الأولى وتبليغ حوالى ١٠٢٨,٨٣ جنيه/فدان كقيمة مطلقة ويرجع ذلك إلى إلغاء الدعم عن مستلزمات الإنتاج وترك المجال للقطاع الخاص لإنتاج أو استيراد التقاوي من الخارج .
- قيمة السماد البلدي أدت إلى زيادة الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان بحوالى ١٠٥,٩٠% أي بزيادة قدرها ٥٩% وتبليغ هذه الزيادة كقيمة مطلقة حوالى ١٨٧,٧٧ جنيه/فدان .
- قد تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان نتيجة تغير قيمة السماد الكيماوي بحوالى ١١٦,٣٤% أي بزيادة تبلغ بحوالى ١٦,٣٤% وتقدر كقيمة مطلقة بحوالى ٢٥٤,٣٦ جنيه/فدان ، ويرجع ذلك إلى تحرير أسعار الأسدة الكيماوية وكذلك تحرير التجار فيها .
- أدت قيمة المبيدات إلى تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان بحوالى ١٠٤,٤٦% مما يشير إلى زيادة في تكليف الإنتاج تقدر بحوالى ٤٦% أي بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ١٤٣,٣٨ جنيه/فدان لمتوسط الفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى ، وترجع ذلك إلى ارتفاع أسعارها نتيجة تحريرها .
- تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان نتيجة تغير المصروفات التشغيلية إلى حوالى ١١٠,٣٩% أي بزيادة تكليف إنتاج الفدان بحوالى ٣٩% بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ١٨٨,١٤ جنيه/فدان لمتوسط الفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى .

٤- أثر السياسة الزراعية على العوامل المؤثرة في صافي العائد الدناني :

بدراسة أثر السياسة الزراعية على صافي العائد الدناني كما هو وارد في الجدول رقم (٦) ، تبين أن الرقم القياسي لصافي العائد الدناني لمحصول البطاطس بلغ حوالى ٣٨٢,٥٧% أي بزيادة تقدر بحوالى ٧٢,٥٧% وذلك لمتوسط الفترة الثانية (١٩٩١-١٩٩٠) عن الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٧٠) بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ١٢٥٣,٠٣ جنيه/فدان . وبدراسة أثر السياسة الزراعية على العوامل المؤثرة في صافي العائد الدناني يتبيّن ما يلي :

- يزداد الرقم القياسي لصافي العائد الدناني نتيجة تغير إنتاجية الفدان بحوالى ١٢٦,٤٢% أي بزيادة قدره حوالى ٤٢% لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، تتمثل هذه الزيادة كقيمة مطلقة بحوالى ١١٧,١٢ جنيه/فدان .
- يزداد الرقم القياسي لصافي العائد الدناني نتيجة تغير السعر المزمعي بحوالى ٦٢٧,٤٩% أي بزيادة قدره حوالى ٤٩% لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، تتمثل هذه كقيمة مطلقة الزيادة بحوالى ٣٥١٦,٧٨ جنيه/فدان .
- بلغ الرقم القياسي لصافي العائد الدناني نتيجة تغير التكليف الإنتاجية حوالى ٤١,٦٠% أي بنقص قدره حوالى ٤٠% لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، يمثل هذا النقص كقيمة مطلقة بحوالى ٢٣٨١,١٧ جنيه/فدان .

٥- أثر التغيرات في السياسة الزراعية على معامل الميزة النسبية لمحصول البطاطس :

بدراسة أثر التغير في السياسة الزراعية على الميزة النسبية لمحصول البطاطس كما هو وارد في الجدول رقم (٧) ، تبين أن معامل تكلفة الموارد المحلية أو الميزة النسبية خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٠) يبلغ حوالى ٥٧،٠% وهذا يعني أن لمصر ميزة نسبية في إنتاج البطاطس خلال تلك الفترة بما يعني أن الدولة تتحقق مكاسب من خلال زيادة صادرتها من هذا المحصول حيث أنه يلزم ٥٧،٠% وحدة موارد محلية لتوليد وحدة نقد أجنبى . أما خلال الفترة الثانية (١٩٩١-١٩٩٠) فقد حدث تدهور نسبي في الميزة النسبية في إنتاج هذا المحصول حيث قدرت قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية بحوالى ٠,٨٢ ، أي أن سياسة السياسة الزراعية الحالية قد أدت إلى حدوث تدهور في الميزة النسبية في إنتاج هذا المحصول ، وعلى الرغم من ذلك فما زالت مصر تتمتع بميزة نسبية في إنتاج هذا المحصول لأن معامل الميزة النسبية مازال أقل من الواحد الصحيح . ويرجع ذلك إلى أن قبل تطبيق السياسة الزراعية الحالية كانت أسعار مستلزمات الإنتاج المستخدمة تتسم بالانخفاض عن قيمتها العالمية إذ أن الدولة كانت تقدم دعماً لمستلزمات الإنتاج يقدر بحوالى ٢٦% من السعر العالمي لها . أما خلال فترة تطبيق التحرير الاقتصادي (١٩٩١-١٩٨٠) فقد حدث انخفاضاً واضحاً في حجم الدعم الذي كانت تقدمه الدولة لمستلزمات الإنتاج حيث بلغ حوالى ٠,٠٨ من السعر العالمي

- أدت قيمة المبيدات إلى تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان بحوالى ٦١٠٢,٢٧% مما يشير إلى زيادة في تكليف الإنتاج تقدر بحوالى ٢,٢٧% أي بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ٣٦,٨٤ جنية/فدان لمتوسط الفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى ، وترجع ذلك إلى ارتفاع أسعارها نتيجة تحريرها .
- تزايد الرقم القياسي لتكليف إنتاج الفدان نتيجة تغير المصروفات التشغيلية إلى حوالي ٦١٠٥,٠٢% أي بزيادة تكليف إنتاج الفدان بحوالى ٥,٠٢% بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ٧٤,٢٤ جنية/فدان لمتوسط الفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى .

٤- أثر السياسة الزراعية على العوامل المؤثرة في صافي العائد الفداني :

- بدراسة أثر السياسة الزراعية على صافي العائد الفداني كما هو وارد في الجدول رقم (١٣) ، تبين أن الرقم القياسي لصافي العائد الفداني لمحصول القطن بلغ حوالي ٥٩٣,٦٩% أي يوجد زيادة تقدر بحوالى ٤٩٣,٦٩% وذلك في متوسط الفترة الثانية (١٩٩١-١٩٩٠) عن الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨١) بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ١١٦٨,٤١ جنية/فدان . وبدراسة أثر السياسة الزراعية على العوامل المؤثرة في صافي العائد الفداني يتبيّن ما يلي :
- يزداد الرقم القياسي لصافي العائد الفداني نتيجة تغير إنتاجية الفدان بحوالى ٦١٢٨,١١% أي بزيادة قدره حوالي ٢٨,١١% لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، تمثل هذه الزيادة بحوالى ٥٥,٣٢ جنية/فدان .
 - يزداد الرقم القياسي لصافي العائد الفداني نتيجة تغير السعر المزرعى بحوالى ٩١٣,٩٠% أي بزيادة قدره حوالي ٨١٣,٩٠% لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، تمثل هذه الزيادة بحوالى ٢٠٥٢,١١ جنية/فدان .
 - يبلغ الرقم القياسي لصافي العائد الفداني نتيجة تغير التكاليف الإنتاجية حوالي ٥٥٠,٧١% أي بنقص قدره حوالي ٤٩,٢٩% لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، يمثل هذا النقص حوالي ١١٣٥,٨٣ جنية/فدان .

جدول رقم (١٣) : الأرقام القياسية لصافي العائد الفداني والتغيرات الحادة فيه لمحصول القطن بالأسعار الجارية لمتوسطي الفترتين (١٩٨٩-١٩٨٠) (١٩٨٩-١٩٩٠) (٢٠٠٤-١٩٩٠) .

البيان	
الرقم القياسي	أولاً : صافي عائد الفدان بالجنيه :
١٩٦,٨١	٥٥ - ١
١١٦٨,٤١	٥٦ - ٢
٢٥٢,١٣	((Q ₁ . P ₀) - C ₀) - ٣
٢٢٠٤,٢٤	((Q ₁ . P ₁) - C ₀) - ٤
ثانياً : الأرقام القياسية لصافي العائد الفداني نتيجة تغير :	
٥٩٣,٦٩	% ١/٢ - جميع العوامل
١٢٨,١١	% ١/٣ - إنتاجية الفدان
٩١٣,٩٠	% ٣/٤ - السعر المزرعى
٤١,٦٠	% ٤/٢ - تكليف الإنتاج
ثالثاً : التغير المطلق في صافي العائد الفداني بالجنيه نتيجة تغير :	
١٢٥٣,٠٣	١-٢ - جميع العوامل
١١٧,١٢	١-٣ - إنتاجية الفدان
٣٥١٦,٧٨	٣-٤ - السعر المزرعى
٢٣٨١,١٧-	٤-٢ - تكليف الإنتاج

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (٨) .

- ٥- أثر التغيرات في السياسة الزراعية على الميزة النسبية لمحصول القطن :
- بدراسة أثر التغير في السياسة الزراعية على الميزة النسبية لمحصول القطن كما هو وارد في الجدول رقم (١٤) ، تبين أن عامل تكلفة الموارد المحلية أو الميزة النسبية خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٨١) يبلغ حوالي ٥٧% وهذا يعني أن لمصر ميزة نسبية في إنتاج القطن خلال تلك الفترة بما يعني أن الدولة تحقق مكاسب من خلال زيادة صادرتها من هذا المحصول حيث أنه يلزم ٤٧٪ وحدة موارد محلية لتوليد وحدة نقد

أجنبي . أما خلال الفترة الثانية (١٩٩١-٢٠٠٤) فقد حدث تدهور نسبي في الميزة النسبية في إنتاج هذا المحصول حيث قدرت قيمة معامل تكالفة الموارد المحلية بحوالى ٠٠٩٧ ، أي أن سياسة السياسة الزراعية الحالية قد أدت إلى حدوث تدهور في الميزة النسبية لهذا المحصول لأن معامل الميزة النسبية اقترب من الواحد الصحيح . ويرجع ذلك إلى أن خلال فترة تطبيق التحرر الاقتصادي (١٩٩١-١٩٩٠) حدث انخفاضاً واضحاً في حجم الدعم الذي كانت تقدمه الدولة لمستلزمات الإنتاج حيث بلغ معامل الحماية الأسمى لمستلزمات الإنتاج حوالي ٠٠٩٢ بما يعني اقتراب أسعار مستلزمات الإنتاج من مثيلتها .

جدول رقم (١٤) : مصفوفة تحليل السياسة الزراعية لمصروف القطن خلال الفترتين (١٩٨٠-١٩٩٠) ، (٢٠٠٤-١٩٩١) بالجنيه للفرد .

الفترة	اليوان	الإيرادات	المصروفات	العنصرالمحلي	صافي العائد
الأولى (١٩٨٠-١٩٩٠)	التقييم المالي	٦٩٨,٣٤	٧٤,٨٨	٣٥٤,٧١	٧١,٩٥
	التقييم الاقتصادي	١١٨٥,٩٤	١٠١,٤٩	٢٢٢,٥٧	٧١,٩٥
	أثر السياسة الزراعية	٤٨٧,٦	٦٦,٦١	٨٢,١٤-	٥٤٣,١٢
الثانية (٢٠٠٤-١٩٩١)	التقييم المالي	٢٨٢٩,٣١	٣٠,٤٥٩	٨٠,٢,٠١	٥٥٦,٣٠
	التقييم الاقتصادي	٢٩٢٥,٣١	٣٣٠,٥٢	٧٢٢,٢١	٥٥٦,٣٠
	أثر السياسة الزراعية	٩٦,٠٠	٢٥,٩٣	٧٩,٨-	١٤٩,٨٧
الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٠)	صافي معامل الحماية الأسمى للتوارث (Net NPCO) ٠,٥٩				
	صافي معامل الحماية الفعال (Net EPC) ٠,٥٨				
	معامل الحماية الأسمى للمستلزمات (NPCR) ٠,٧٤				
الفترة الثانية (٢٠٠٤-١٩٩١)	معامل تكلفة الموارد (DRC) ٠,٤٧				
	صافي معامل الحماية الأسمى للتوارث (Net NPCO) ٠,٩٧				
	صافي معامل الحماية الفعال (Net EPC) ٠,٩٧				
	معامل الحماية الأسمى للمستلزمات (NPCR) ٠,١٢				
	معامل تكلفة الموارد (DRC) ٠,٩٧				
	المصدر : حسبت من بيانات جدول رقم (١) بالملحق .				

ثالثاً : بالنسبة لمصروف الأرز :

- دراسة تطور بعض المتغيرات المرتبطة بمصروف الأرز :
- تطور المساحة المزروعة : بدراسة تطور المساحة المزروعة أرز خلال الفترة (١٩٨٠-٢٠٠٤) ، تبين أنها قد تراوحت بين حد أعلى قدره ٨٣٧ ألف فدان في عام ١٩٨٨ ، وقد أقصى قدره ١٥٦٩ ألف فدان تقريباً في عام ٢٠٠٠ ، وبتقدير القيم الاتجاهية للمساحة المزروعة أرز خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (١) أنها أخذت اتجاه تنازلياً بمعدل قدره ٢٤,٤% تقريباً .
- تطور الإنتاجية فقدانية : بدراسة تطور الإنتاجية فقدانية للأرز خلال نفس الفترة ، تبين أنها قد تراوحت بين حد أعلى قدره ٢,٢٢ طن/فدان في عام ١٩٨٤ ، وقد أقصى قدره ٤,١٣ طن/فدان تقريباً في عام ٢٠٠٤ ، وبتقدير القيم الاتجاهية الإنتاجية فقدانية للأرز خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (٢) الجدول رقم (١) أنها أخذت اتجاه تصاعدي بمعدل نحو قدره ٦٢,٧٪ تقريباً .
- تطور إجمالي الإنتاج المحلي من الأرز : بدراسة تطور إجمالي الإنتاج المحلي من الأرز خلال نفس الفترة ، تبين أنه قد تراوح بين حد أعلى قدره ٢١٣٢ ألف طن في عام ١٩٨٨ ، وقد أقصى قدره ٦٣٥١ ألف طن تقريباً في عام ٢٠٠٤ ، وبتقدير القيم الاتجاهية للإنتاج المحلي من الأرز خلال تلك الفترة تبين من المعادلة رقم (٣) الجدول رقم (١) أنها أخذت اتجاه تصاعدياً بمعدل نحو قدره ١٦,٥٪ تقريباً ، الأمر الذي يشير إلى أن زيادة الناتج المحلي من الأرز يرجع إلى الزيادة في كل من المساحة والإنتاجية من المصروف وأن أثر التغير في الإنتاجية أكبر من نظيره في مساحة المصروف .

- أنت قيمة المبيدات إلى تزايد الرقم القياسي لتكلف إنتاج الدان بحوالى ٦٤٢٪ مما يشير إلى زيادة في تكليف الإنتاج تقدر بحوالى ٦٤٢٪ أي بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ٨٨,٤٨ جنية/دان لمتوسط الفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى ، وترجع ذلك إلى ارتفاع أسعارها نتيجة تحريرها .
- تزايد الرقم القياسي لتكلف إنتاج الدان نتيجة تغير المصروفات الثثرة إلى حوالي ٥٧٤٪ أي بزيادة تكليف إنتاج الدان بحوالى ٥٧٤٪ بزيادة مطلقة تقدر بحوالى ٧١,١٩ جنية/دان لمتوسط الفترة الثانية عن متوسط الفترة الأولى .

جدول رقم (١٩) : الأرقام القياسية لتكلف إنتاج الدان والتغيرات الحادثة فيها لمحصول الأرز بالأمسعر الجارية لمتوسطي الفترتين (١٩٨٩-١٩٩٠) (٢٠٠٤-١٩٩٠) .

الأرز	بيان
٣٤٣,٤٣	$R_0 + L_0 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0 - 1$
٧٧٤,٥٤	$R_1 + L_0 + M_0 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_0 + T_0 - 2$
٩٣٠,٦٢	$R_1 + L_1 + M_0 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0 - 3$
١١٥٧,٨٠	$R_1 + L_1 + M_1 + F_0 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0 - 4$
١٢٤٠,٣٥	$R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_0 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0 - 5$
١٣١١,٥٤	$R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_0 + X_0 + A_0 + T_0 - 6$
١٣٥٨,١٤	$R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_0 + A_0 + T_0 - 7$
١٣٦٦,٣٢	$R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_0 + T_0 - 8$
١٣٧٨,٣٩	$R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_1 + T_0 - 9$
١٤٦٦,٨٧	$R_1 + L_1 + M_1 + F_1 + O_1 + S_1 + X_1 + A_1 + T_1 - 10$
ثانياً : الأرقام القياسية لتكلف إنتاج الدان نتيجة تغير :	
٤٢٧,٣٧	١- جميع بنود التكليف %١/١
٢٢٥,٦٦	٢- الإيجار %١/٢
١٢٠,١٥	٣- أجور العمال %٢/٣
١٢٤,٤١	٤- أجور الآلات %٣/٤
١٠٧,١٣	٥- قيمة السماد الكيماوي %٤/٥
١٠٥,٧٤	٦- المصاريق الثثرة %٥/٦
١٠٣,٥٥	٧- قيمة التقاري %٦/٧
١٠٠,٦٠	٨- قيمة السماد البلدي %٧/٨
١٠٠,٨٨	٩- أجور الحيوانات %٨/٩
١٠٦,٤٢	١٠- قيمة المبيدات %٩/١٠
ثالثاً : التغير المطلق في تكليف إنتاج الدان بالجنيه نتيجة تغير :	
١١٢٣,٦٧	١- جميع بنود التكليف ١-١
٤٣١,٣١	٢- الإيجار ١-٢
١٥٦,٠٨	٣- أجور العمال ٢-٣
٢٢٧,١٨	٤- أجور الآلات ٣-٤
٨٢,٥٥	٥- قيمة السماد الكيماوي ٤-٥
٧١,١٩	٦- المصاريق الثثرة ٥-٦
٤٦,٦٠	٧- قيمة التقاري ٦-٧
٨,١٨	٨- قيمة السماد البلدي ٧-٨
١٢,٠٢	٩- أجور الحيوانات ٨-٩
٨٨,٤٨	١٠- قيمة المبيدات ٩-١٠

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

٤- أثر السياسة الزراعية على العوامل المؤثرة في صافي العائد الداني :

بدراسة أثر السياسة الزراعية على صافي العائد الداني كما هو وارد في الجدول رقم (٢٠) ، تبين أن الرقم القياسي لصافي العائد الداني لمحصول الأرز بلغ حوالي ٤٧١,٠٩٪ أي يوجد زيادة تقدر بحوالى ٣٧١,٠٩٪ وذلك في متوسط الفترة الثانية (٢٠٠٤-١٩٩١) عن الفترة الأولى (١٩٩٠-١٩٨٠)

- بزيادة مطلقة تقدر بحوالي ٧٨٤,٠٨ جنيه/فدان . وبدراسة أثر السياسة الزراعية على العوامل المؤثرة ففي صافي العائد الفداني يتبيّن ما يلي :
- يزداد الرقم القياسي لصافي العائد الفداني نتيجة تغير إنتاجية الفدان بحوالى ٦١٩٤,٨٧ % أي بزيادة قدره حوالى ٩٤,٨٧ % لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، تمثل هذه الزيادة بحوالى ٢٠٠,٤٦ جنيه/فدان .

جدول رقم (٢٠) : الأرقام القياسية لصافي العائد الفداني والتغيرات الحادثة فيه لمحصول الأرز بالأسعر الجارية لمتوسطي الفترتين (١٩٨٠-١٩٩٠) (١٩٨٩-١٩٨٠) .

البيان	الرقم القياسي
أولاً : صافي عائد الفدان بالجنيه :	
٣١١,٢٩	٧٥ -١
٩٩٥,٣٧	٧٦ -٢
٤١١,٧٥	((Q ₁ . P ₀) - C ₀) -٣
٢١٥٢,٣٧	((Q ₁ . P ₁) - C ₀) -٤
ثانياً : الأرقام القياسية لصافي العائد الفداني نتيجة تغير :	
٤٧١,٠٩	١- جميع العوامل %١/٢
١٩٤,٨٧	٢- إنتاجية الفدان %١/٣
٥٢٢,٧٤	٣- السعر المزرعى %٣/٤
٤٦,٢٥	٤- تكاليف الإنتاج %٤/٢
ثالثاً : التغير المطلق في صافي العائد الفداني بالجنيه نتيجة تغير :	
٧٨٤,٠٨	١-٢ جميع العوامل
٢٠٠,٤٦	١-٣ إنتاجية الفدان
١٧٤٠,٦٢	٣-٤ السعر المزرعى
١١٥٧,٠٠-	٤-٢ تكاليف الإنتاج
المصدر : حسبت من بيانات جدول رقم (١٥) .	

- يزداد الرقم القياسي لصافي العائد الفداني نتيجة تغير السعر المزرعى بحوالى ٥٢٢,٧٤ % أي بزيادة قدره حوالى ٤٢٢,٧٤ % لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، تمثل هذه الزيادة كقيمة مطلقة بحوالى ١٧٤٠,٦٢ جنيه/فدان .

- بلغ الرقم القياسي لصافي العائد الفداني نتيجة تغير التكاليف الإنتاجية بحوالى ٤٤٦,٢٥ % أي بانخفاض قدره حوالى ٥٥٣,٧٥ % لمتوسط الفترة الثانية مقارنة بالفترة الأولى ، يمثل هذا النقص كقيمة مطلقة بحوالى ١١٥٧,٠٠ .

٥- أثر التغيرات في السياسة الزراعية على معامل الميزة النسبية لمحصول الأرز :

بدراسة أثر التغير في السياسة الزراعية على الميزة النسبية لمحصول الأرز كما هو وارد في الجدول رقم (٢١) ، تبيّن أن معامل تكلفة الموارد المحلية أو الميزة النسبية خلال الفترة الأولى (١٩٨٠-١٩٩٠) يبلغ حوالى ٠,٣٦ وهذا يعني أن لمصر ميزة نسبية في إنتاج الأرز خلال تلك الفترة بما يعني أن الدولة تتحقق مكاسب من خلال زيادة صادرتها من هذا المحصول حيث أنه يلزم ٠,٣٦ وحدة موارد محلية لتوليد وحدة نقد أجنبى . أما خلال الفترة الثانية (١٩٩١-٢٠٠٤) فقد حدث تراجع نسبي في الميزة النسبية في إنتاج هذا المحصول حيث قدرت قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية بحوالى ٠,٩٩ ، أي أن سياسة السياسة الزراعية الحالية قد أدت إلى حدوث تراجع في الميزة النسبية في إنتاج هذا المحصول ، وعلى الرغم من ذلك فما زالت مصر تتمتع بميزة نسبية في إنتاج هذا المحصول لأن معامل الميزة النسبية ما زال أقل من الواحد الصحيح . ويرجع ذلك إلى أن قبل تطبيق السياسة الزراعية الحالية كانت أسعار مستلزمات الإنتاج المستخدمة تتسم بالانخفاض عن قيمتها العالمية إذ أن الدولة كانت تقدم دعماً لمستلزمات الإنتاج يقدر بحوالى ٤٢٦ % من السعر العالمي لها . أما خلال فترة تطبيق التحرر الاقتصادي (١٩٩١-٢٠٠٤) فقد حدث انخفاضاً واضحاً في حجم الدعم الذي كانت تقدمه الدولة لمستلزمات الإنتاج حيث بلغ حوالى ٠,٠٨ من السعر العالمي

الملحق

جدول رقم : (١) متوسط تكاليف إنتاج الفدان وفقاً لأجور مستلزمات الإنتاج .

البيان	البطاطس	القطن	الأرز
	-٩١	-٨٠	-٩١
	٢٠٠٤	١٩٩٠	٢٠٠٤
أجور العمال	٤٠٧,٤	٢٦٨,٦٥	٥١٨,٥٥
أجور الحيوانات	١٦٠,٨٧	٢٣,٥	٢,٣٣
أجور الآلات	١٧,٦١	٤٨,٤٥	١٧٦,٣٣
ثمن التقاوي	٥٥,٣٥	٤٠٧,٤	٧٥,٦٨
ثمن السماد البليدي	٣٨٦,٥٩	١٤١٥,٤٢	٤٠,٧٤
ثمن السماد السمن	٤٣,٠٣	٢٢١,٨٠	٦٨,١٠
الكيماوي	٦٠,٩٧	٢٨,٨٨	١٤٦,٤٨
ثمن المبيدات	٤٢,٩٤	١٢,٤٣	٤٩,٢٣
مصاريف نثرية	٣٤,٤١	٢٢٢,٥٥	٤٩,١٧
الإيجار	٤٧,٠٨	٣٥٩,٣٥	٣٧,٥٥
التكاليف الكلية	٨٤٨,٨٥	٣٣٥٦,٠٤	٣٤٣,٢٣
المصدر : جمعت وحسبت من بيانات وزارة الزراعة والاستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للبحصاء ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة .	٥٠١,١٦	١٦٦٠,٩٠	١٤٦٦,٨٧

المراجع

- ١- محمد علاء الدين عثمان (دكتور) ، محمد السيد حسين (دكتور) ، دراسة تحليلية لأثر تطبيق سياسة التحرر الاقتصادي على أرباحية وإنتاج بعض المحاصيل الزراعية الهامة في جمهورية مصر العربية ، المؤتمر السادس للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٧.
- ٢- سعد زكي نصار (دكتور) ، مصطفى عبد الغني عثمان (دكتور) ، التغيرات السعرية الزراعية لمستلزمات الإنتاج والمنتج النهائي ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثامن ، العدد الأول ١٩٩٨.
- ٣- جمال محمد صيام (دكتور) ، الإصلاح المؤسسي في الزراعة المصرية ، مركز الدراسات الاقتصادية الزراعية ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠١.
- ٤- وزارة الزراعة والاستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للبحصاء ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد متفرقة .

- 5- Bishay, F. K., Economic Framework for Agricultural Adjustment Programmes: Option for Dealing with Deficits and Disequilibria, (1992).
- 6- Thomas R. L., Modern Econometrics, Addison-Wesley Longman, 1997.
- 7- Greene W., Econometric Analysis, Third ed., New York, Prentice-Hall International, Inc., 1997.
- 8- World Bank. Better Governance for Development in the Middle East and North Africa: Enhancing Inclusiveness and Accountability, MENA Development Report, the World Bank, Washington D. C., 2003 .

**AN ECONOMIC STUDY OF THE IMPACT OF CURRENT
AGRICULTURAL POLICY TO CASH CROPS IN EGYPT**

El-Shahawy, M. I. M.

Agricultural of Faculty (Saba Basha) – Alexandria University

ABSTRACT

Targeted research to identify the impact of current agricultural policy to cash crops (Potatoes, Cotton, and Rice) In Egypt. and this objective can be achieved through the Millennium instrumental following : (1) A study of the evolution of some of the variables associated with such cash crops. (2) Examine the Impact of current agricultural policy to each of the items of production costs and net returns per units each of the three crops studied. (3) The study of the impact of current agricultural policy to Egypt's relative advantage in the production of those crops under study.

Results of study:

(1) Increasing the cultivated area of each of potatoes and rice during the study period, a growth rate of about 1.41%, 2.44%, the same arrangement, while cotton decreased rate of about 2.73%. (2) Increased productivity potato, cotton and rice during the study period, a growth rate of about 1.18%, 0.03%, 2.72%, the same arrangement. (3) Increase the GDP of potatoes due to the increase in both the area and the productivity of the crop and the impact of the change in the area is greater than that in the yield. While the increase in rice production is the impact of the change in yield per feddan of his biggest crop in the area, while declining cotton production since the rate of decline in the area is greater than the rate of increase in productivity. (4) The increasing cost of production for potatoes in the second period (1991-2004) is the full implementation of the current agricultural policy at 295.36% compared with the first period (1980 - 1990), this increase is due to a change of the value of each lease feddan, the value of the element of human labor, the value of a working animal, the value of automation, value breeds value of farmyard manure, the value of chemical fertilizers, pesticides value, incidental expenses for the first period at 36.79%, 21.23%, 0.18%, 10.59%, 51.46%, 5.90%, 16.34%, 4.46%, 10.39%, the same arrangement. (5) Increasing production costs for cotton at about 231.16% compared to the first period, this increase is due to a change of the value of each lease feddan, the value of the element of human labor, the value of automation, the value of seeds, the value of farmyard manure, the value of chemical fertilizers, pesticides value, incidental expenses for the first period at 96.17%, 25.40%, 10.36%, 2.39%, 2.40%, 8.64%, 2.27%, 5.02%, the same arrangement. (6) Increased production costs for rice at about 243.33% compared to the first period, this increase is due to a change of the value of each lease feddan, the value of the element of human labor, the value of a working animal, the value of automation, value breeds value of farmyard manure, the value of chemical fertilizers, pesticides value, incidental expenses for the first period at 125.66%, 20.15%, 0.88%, 24.41%, 3.55%, 0.80%, 7.13%, 6.42%, 5.74%, the same arrangement. (7) Increased net revenues each of the potatoes, cotton and rice from the first period at 282.57%, 493.69%, 371.09%, the same arrangement, and due to the change of productivity, price, cost and productivity. (8) The extent factor comparative advantage for the production of potatoes, cotton, rice during the first period at 0.57, 0.57, 0.36 the same arrangement. While in the second period of about 0.82, 0.92, 0.99 the same arrangement. This means that the current agricultural policy had led to deterioration in the comparative advantage in the production of those crops. In spite of Egypt, still have a comparative advantage in the production of such labs because of comparative advantage is still less than one.