

THE QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE COMPONENTS OF ECONOMIC INTEREST FOR SOME SUMMER FIELD CROPS IN ARAB REPUBLIC OF EGYPT.

Sakr, A. M.

Agricultural research center, Agriculture Economic research institute.

القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية لبعض محاصيل الحقل الصيفي في جمهورية مصر العربية
أحمد محمد صقر
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

المخلص

ما زالت المحاصيل الحقلية تحتل مكانة متميزة في الزراعة المصرية ، إذا بلغ قيمة إنتاجها نحو ٢٥,٢٨ مليار جنيه تمثل نحو ٥٩,١ % من قيمة الإنتاج النباتي ونحو ٣٧,١% من قيمة الناتج الزراعي لمتوسط الفترة (١٩٩٨ - ٢٠٠١) ، ويعتبر محاصيل : الأرز ، القطن ، الذرة الشامية ، قصب السكر أهم محاصيل الحقل الصيفي إذ يمثل إنتاجها نحو ١٤,٨% من قيمة الناتج الزراعي لمتوسط الفترة المذكورة ، كما تكتسب تلك المحاصيل أهميتها من أن إجمالي مساحتها يمثل نحو ٦٨,٩% من مساحة المحاصيل الصيفي لمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠٠١) . هذا وتساهم المحاصيل الأربعة المذكورة بنصيب وافر في التجارة الخارجية سواء أكان تصديراً أو استيراداً إذ يعد محصولي القطن والأرز من المحاصيل التصديرية الهامة إذ يحتلان المرتبة الأولى والثانية على الترتيب في الصادرات الزراعية ، حيث تمثل قيمة صادرات كل منهما على الترتيب نحو ٣٥,٦% ، ١٩% من قيمة الصادرات الزراعية المقدره بحوالي ٢٠٨٤ مليون جنيه ، كما يعد محصولي الذرة الشامية وقصب السكر من المحاصيل الاستيرادية تمثل الواردات الخاصة لكل منهما على الترتيب نحو ١٦,٨% ، ٣% من قيمة الواردات الزراعية البالغة حوالي ١٢٣١٣,٧ مليون جنيه لمتوسط الفترة (١٩٩٩ - ٢٠٠١).

وقد استهدف للبحث تتبع وتحليل التغير في قيم مكونات الأهمية الاقتصادية لأهم محاصيل الحقل الصيفي والمتمثلة في كل من الأرز ، الذرة الشامية ، القطن ، قصب السكر ، كما استهدف البحث قياس تأثير التغير في تلك العناصر على القيمة الاقتصادية النقدية للمحاصيل المذكورة ، والتعرف على مدى مساهمة تلك العناصر في التغير في الأهمية الاقتصادية سواء أكان مساهمتها منفصلاً أي منفرداً أو مشتركاً أي متداخلاً .

وقد استخدم أسلوب الانحدار البسيط لتقدير الاتجاهات الزمنية العامة للتغير في كل من المساحة والإنتاجية والإنتاج الكلي للمحاصيل المذكورة ، كما استخدمت الأرقام القياسية بهدف التعرف على مسئولية تأثير التغير في كل من عناصر الأهمية الاقتصادية سواء أكان مستقلاً أو مشتركاً على القيمة النقدية لكل من الناتج الرئيسي والثانوي لتلك المحاصيل ، وقد تم تقسيم الرقم القياسي إلى عدة أرقام قياسية بعدد العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية لكل محصول ، وقد توصلت الدراسة إلى أن أكثر عنصر الأهمية الاقتصادية تأثيراً على قيمة الناتج الرئيسي والثانوي لمحصول الأرز كانت المساحة المزروعة بهذا المحصول يليها السعر المزرعي ثم الإنتاجية الفدانية لكل من الناتج الرئيسي والثانوي ، بينما لمحصول القطن كانت أكثر عناصر الأهمية الاقتصادية تأثيراً على قيمة الناتج الرئيسي السعر المزرعي لقطار القطن ثم المساحة المزروعة ثم إنتاجية الفدان بينما كانت أكثر العناصر تأثيراً على الناتج الثانوي لهذا المحصول كانت المساحة المزروعة بالمحصول ثم السعر المزرعي لحمل حطب القطن ثم إنتاجية الفدان بالحمل أما محصول الذرة الشامية الصيفي فكانت أكثر عناصر الأهمية الاقتصادية تأثيراً على قيمة الناتج الرئيسي كانت إنتاجية الفدان بالارديب ثم السعر المزرعي للارديب ثم مساحة المحصول في حين كان أكثر تلك العوامل تأثيراً على قيمة الناتج الثانوي السعر المزرعي لحمل ثم الإنتاجية الفدانية تليها المساحة المزروعة بالمحصول أما محصول قصب السكر أكثر عناصر الأهمية الاقتصادية تأثيراً على قيمة الناتج فكان السعر

المزرعي للطن يليه إنتاجية الفدان ، ثم المساحة المزروعة بالمحصول ، والمؤشرات المتحصل عليها يمكن أن تسهم إسهام فعال في مساعدة متخذي القرارات في وضع الخطط بما يتلاءم مع تلك المؤشرات لهذه المحاصيل.

المقدمة

ما زالت المحاصيل الحقلية تحتل مكانة هامة في المقتصد الزراعي المصري إذ بلغ متوسط قيمة الناتج المحلي الإجمالي لتلك المحاصيل حوالي ٢٥,٢٨ مليار جنيه يمثل نحو ٥٩,١% من متوسط قيمة الإنتاج النباتي البالغ حوالي ٤٢,٧٩ مليار جنيه ، ونحو ٣٧,١ من متوسط قيمة الناتج الزراعي المقدر بحوالي ٦٨,٠٦ مليار جنيه خلال الفترة (١٩٩٨-٢٠٠٠).

هذا وتعتبر محاصيل الأرز ، الذرة الشامية ، قصب السكر ، القطن - أهم محاصيل الحقل الصيفية وتكتسب تلك المحاصيل أهمية اقتصادية نظراً لأن قيمة الناتج لكل منها تمثل على الترتيب نحو ١٥% ، ١٣,٧% ، ٥,٦% ، ٥,٤% أي بإجمالي تمثل نحو ٣٩,٧% من قيمة الناتج الإجمالي المحاصيل الحقلية ونحو ٥,٦% ، ٥,١% ، ٢,١% ، ٢% أي بإجمالي يمثل نحو ١٤,٨% من قيمة الناتج الزراعي لمتوسط الفترة المذكورة .

كما بلغ متوسط الرقعة المزروعة لإجمالي المحاصيل المسابقة خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) حوالي ٤,٠٥٤ مليون فدان يمثل نحو ٦٨,٩% من متوسط إجمالي مساحة المحاصيل الصيفية البالغ حوالي ٥,٨٨ مليون فدان ، وهذه النسبة موزعة على تلك المحاصيل بحوالي ٢٧,٨% ، ٢٥,٦% ، ١٠,٧% ، ٥,١% لكل من الذرة الشامية الصيفي ، الأرز الصيفي ، القطن ، قصب السكر على الترتيب .

هذا وتحتل المحاصيل السابقة مكانة متميزة أيضاً في التجارة الخارجية للسلع الزراعية إذ يعتبر محصولي القطن والأرز من المحاصيل التصدير الهامة حيث تأتي صادرات القطن في المرتبة الأولى وصادرات الأرز في المرتبة الثانية ، فقد بلغت قيمة الصادرات لكل منهما على الترتيب حوالي ٧٤١,٧٧ ، ٣٩٦,٥ مليون جنيه تمثل نحو ٣٥,٦% ، ١٩,٠% من قيمة الصادرات الزراعية البالغة حوالي ٢٠٨٤ مليون جنيه لمتوسط الفترة (١٩٩٩-٢٠٠١) . أما محصولي الذرة الشامية وقصب السكر من المحاصيل الاستراتيجية حيث لا يفي إنتاجهما بمتطلبات الاستهلاك المحلي لها إذا بلغت قيمة الواردات لكل منهما لمتوسط الفترة السابقة حوالي ٢٠٦٧,٤ ، ٣٧٢,٥ مليون جنيه تمثل على الترتيب نحو ١٦,٨% ، ٣,٠% من قيمة الواردات الزراعية المقدرة بحوالي ١٢٣١٣,٧ مليون جنيه .

المشكلة البحثية

تعتبر التقلبات الإنتاجية الفيزيقية أحد خصائص الإنتاج الزراعي وتظهر بوضوح في الزرع النباتية إذ أن العوامل البيئية يصعب التنبؤ بها والتحكم فيها مما يزيد من أثارها على تقلبات الإنتاج الزراعي بعكس الحال في الإنتاج الصناعي ، ومن ثم تمثل المشكلة البحثية في عدم وضوح تأثير التغير في العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحقل الرئيسية التي تزرع في المروة الصيفية على القيمة النقدية لتلك المحاصيل ، وأهمها الأرز ، الذرة الشامية ، القطن ، قصب السكر تحصر تلك العناصر المؤثرة في كل من المساحة المزروعة ، الإنتاجية الذاتية للنتاجين الرئيسي والثانوي ، السعر المزرعي للنتاجين الرئيسي والثانوي لكل محصول خلال فترة الدراسة (١٩٨٧-٢٠٠١).

هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلى المتابعة بالدراسة والتحليل لأثر التغير في العناصر للأهمية الاقتصادية على قيمتها النقدية سواء أكان بالزيادة أو بالنقصان لمحاصيل الحقل الرئيسية في المروة الصيفية . إذ أن ذلك يساعد متخذي القرار على وضع الخطط بما يتلائم مع أثار تلك التغيرات .

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات :

تم في هذه الدراسة استخدام كل من الطريقتين الإحصائية والوصفية في تقدير الأرقام والنسب المئوية ومعدلات التغير والمتوسطات لتحليل النتائج وقياس الاتجاهات لكل من المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي ، والسعر المزرعي للنتاجين الرئيسي والثانوي ، كما تم استخدام الأرقام القياسية الجزئية كأداة تحليلية في القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية النقدية وكذلك القياس الكمي للعلاقة بين هذه المكونات

، وتم تحديد التأثير المطلق لتغيير عناصر الأهمية الاقتصادية على قيمتها النقدية من خلال التأثير المنفصل أو الممتثل ، و التأثير المشترك أو المتداخل ، والتأثير المتتابع أو المتصل لتلك العناصر على الظاهرة الاقتصادية هذا وقد قست فترة الدراسة إلى فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١) وقد تم الاعتماد على البحوث والدراسات المنشورة ذات الصلة بموضوع البحث وكذلك البيانات الإحصائية المنشورة وغير المنشورة من الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وكذلك الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء .

النتائج البحثية

الوضع الراهن لأهم محاصيل الحقل الصيفية بجمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠١) :
تعتبر الرقعة المزروعة والإنتاجية الفدانية من المحددات الرئيسية لإنتاج الزروع المختلفة ويتسول هذا الجزء بالدراسة تقدير الاتجاهات الزمنية العامة للتغير في كل من المساحة المزروعة الإنتاجية الفدانية .
الإنتاج الكلي لأهم المحاصيل الحقلية بالجمهورية والمزروعة بالعروة الصيفية وهي الأرز ، القطن ، الذرة الشامية ، قصب السكر وذلك خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠١) .

تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج الأرز الصيفي:

يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (١) أن الاتجاه العام للرقعة المزروعة بالأرز الصيفي بالجمهورية خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠١) تتزايد سنويا بحوالي ٤٥,٢٣٧ ألف فدان وأن هذه الزيادة مؤكدة إحصائيا وتمثل نحو ٣,٦% من المتوسط السنوي البالغ حوالي ١٢٥٣,٦ ألف فدان ، بينما أوضحت المبالغة رقم (٢) بالجدول أن الإنتاجية الفدانية للمحصول قد تزايدت سنويا زيادة مؤكدة إحصائيا بلغت حوالي ٠,٠٩٨ طن تمثل نحو ٢,٩% من المتوسط السنوي للإنتاجية الفدانية والمرجح بالمساحة والبسالف حوالي ٣,٣٥٥ طن ، كما أن محصلة تطور كل من الرقعة المزروعة والإنتاجية الفدانية أدت إلى زيادة سنوية مؤكدة إحصائيا للإنتاج الكلي بلغ حوالي ٢٦٢,٦٣ ألف طن يمثل نحو ١,٢% من المتوسط السنوي لإجمالي إنتاج الأرز البالغ حوالي ٤٢٠٥,٤ ألف طن ، معادلة رقم (٣). كما بلغ معامل التحديد ٨٩% مما يعني أن ٨٩% من التغيرات في الإنتاج الكلي للمحصول يفسرها متغير الزمن .

١- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج القطن :

بدراسة المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (١) يتبين أن المساحة المزروعة بمحصول القطن بالجمهورية خلال فترة الدراسة قد أخذت إتجاها عاما متناقصا بمعدل سنوي مؤكد إحصائيا بلغ حوالي ٢٨,٧٦٧ ألف فدان يمثل نحو ٣,٥% من المتوسط السنوي لمساحة القطن المقدر بحوالي ٨١٤,٦ ألف فدان في حين أوضحت المعادلة رقم (٥) أن الإنتاجية الفدانية للمحصول تزايدت سنويا زيادة غير مؤكدة إحصائيا ، الأمر الذي يعنى الثبات النسب لإنتاجية القطن حول متوسطها السنوي المرشح بالمساحة والبسالف حوالي ٦,١٣٧ قنطار . بينما الإنتاج الكلي للمحصول خلال فترة الدراسة قد تناقص سنويا بحوالي ١١٧,٥٣٩ ألف قنطار وهذا التناقص السنوي مؤكد إحصائيا عند مستويات المعنوية المألوفة وهذا التناقص محصلة التناقص السنوي في الرقعة المزروعة للمحصول والثبات النسبي لإنتاجيته الفدانية . خلال الفترة المذكورة ، وقد بلغ معامل التحديد ٣٠% فقط مما يعني أن ٣٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي للمحصول القطن يفسرها متغير الزمن ، ونحو ٧٠% من تلك التغيرات تفسرها عوامل أخرى .

٢- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج الذرة الشامية الصيفي :

يتضح من مؤشرات المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم (١) أن المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية الصيفي بالجمهورية خلال فترة الدراسة قد تزايدت سنويا بحوالي ١٥,١٩٢ ألف فدان تمثل نحو ٠,٩% من المتوسط السنوات لمساحة المحصول البالغ حوالي ١٦٢٦,٢ ألف فدان ، بينما تزايدت الإنتاجية الفدانية للمحصول زيادة سنوية مؤكدة إحصائيا بلغت حوالي ٠,٦٢٩ أردب تمثل نحو ٢,٩% من المتوسط السنوي المرشح بالمساحة والبالغ حوالي ٢١,٤٥١ أردب ، كما أن محصلة الزيادة السنوية فسي كل من المساحة المزروعة بالمحصول وفي الإنتاجية الفدانية أدت إلى زيادة إنتاجه الكلي زيادة سنوية مؤكدة إحصائيا بلغت حوالي ١٢٨٦,٧ ألف أردب تمثل نحو ٣,٩% من المتوسط السنوي للإنتاج المقدر بحوالي ٣٣٠٤٨,٦ ألف أردب ، هذا وقد بلغ معامل التحديد ٠,٩٣ مما يعني أن ٩٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي للمحصول يفسرها متغير الزمن . معادلة رقم (٩).

تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج قصب السكر :

تبين من المعادلة رقم (١٠) بالجدول رقم (١) أن المساحة المزروعة بمحصول قصب السكر بالجمهورية خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠١) قد أخذت إتجاها عاما زمنيا متزايدا وهذه الزيادة السنوية مؤكدة إحصائيا وبلغت حوالي ٢,٨١٥ ألف فدان تمثل نحو ٠,٩٨% من المتوسط السنوي لمساحة المحصول المقدر بحوالي ٢٨٥,٩ ألف فدان في حين تشير المعادلة رقم (١١) بالجدول أن الإنتاجية الفدان للحمول خلال فترة الدراسة قد تزايدت سنويا بحوالي ٠,٧٣٢ طن وهذه الزيادة مؤكدة إحصائيا وتمثل نحو ١,٦% من المتوسط السنوي المرجح بالمساحة لإنتاجية المحصول والبالغ حوالي ٤٥,٣٨٥ طن ، هذا وقد أدت الزيادة السنوية لكل من الرقعة المزروعة بالمحصول وإنتاجية الفدان إلى زيادة سنوية مؤكدة إحصائيا في الإنتاج الكلي بلغت حوالي ٣٣٥,٣٧١ ألف طن تمثل نحو ٢,٦% من المتوسط السنوي البالغ حوالي ١٢٩٧٤,٧ ألف طن ، وبلغ معامل التحديد حوالي ٠,٩١ الأمر الذي يعنى أن ٩١% من التغيرات في حجم الإنتاج الكلي للمحصول خلال فترة الدراسة يفسرها متغير الزمن ، معادلة رقم (١٢) .

الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز الصيفي:

تم تقدير التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز الصيفي في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠١) والموضحة بالجدول رقم (٢) وتبين أن قيمة الناتج الرئيسي للمحصول بلغت حوالي ٨٩١,٨٥ مليون جنية لمتوسط فترة الأساس (١٩٨٧ - ١٩٩١) ارتفعت إلى حوالي ٣٦١٨,٤٣ مليون جنية لمتوسط الفترة المقارنة (١٩٩٧ - ٢٠٠١) بزيادة تمثل نحو ٣٠٥,٧% من متوسط قيمة فترة الأساس كما ارتفعت قيمة الناتج الثانوي للمحصول من حوالي ٤٢,٧٨ مليون جنية لمتوسط فترة الأساس إلى حوالي ١١٨,١١ مليون جنية لمتوسط فترة المقارنة بنسبة زيادة تمثل نحو ١٧٦,١% من قيمة متوسط الفترة الأولى - كما تبين من الجدول أن العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية وهي المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان الرئيسي والثانوي زادت في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ٤٨,٤% ، ٣٣,٢% ، ٢٦,٧% ، ١٠٥,٢% ، ٤٦,٩% ، على الترتيب من نظيرتها في فترة الأساس .

جدول رقم (٢) : التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز الصيفي خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية	متوسط فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١)	متوسط فترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)	الرقم القياسي %
A المساحة المزروعة بالألف فدان	٩٧٦,٤	١٤٤٨,٦٣	١٤٨,٤
M متوسط إنتاج الفدان بالطن	٢,٨٠١	٣,٧٣٢	١٣٣,٢
P السعر المزرعى بالجنيه للطن	٣٢٦,١٠	٦٦٩,٣	٢٠٥,٢
M' متوسط إنتاج الفدان بالحمل	٦,٨٤٦	٨,٦٧٤	١٢٦,٧
P' السعر المزرعى بالجنيه للحمل	٦,٤٠	٩,٤٠	١٤٦,٩
R قيمة الناتج الرئيسي بالمليون جنية	٨٩١,٨٥٠	٣٦١٨,٤٣	٤٠٥,٧
R' قيمة الناتج الثانوي بالمليون جنية	٤٢,٧٨	١١٨,١١	٢٧٦,١

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة .

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للناتج الرئيسي لمحصول الأرز الصيفي :

يوضح الجدول رقم (٣) نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية لمحصول الأرز الصيفي خلال الفترة (١٩٨٧ - ٢٠٠١) وتبين أن التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة بدون تأثير العناصر الأخرى أدى إلى زيادة قيمة الناتج الرئيسي الي حوالي ٤٣١,٣٤ مليون جنية ، فيما عند قياس تأثير هذا العنصر بالإضافة لاشتراكه مع العناصر الأخرى بلغت الزيادة حوالي ١١٧٩,٥٦ مليون جنية ، وتعزى هذه الزيادة إلى أن حوالي ٢٩٤,٢٦ مليون جنية ترجع إلى التأثير المشترك والمتداخل لتغير كل مبدن المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان ، ونحو ٤٥٣,٩٦ مليون جنية ترجع إلى التأثير المشترك لتغير كل مبدن المساحة المزروعة والسعر المزرعى للطن من الناتج الرئيسي .

جدول رقم (٣) : نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز الصيفي خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

عناصر الأهمية الاقتصادية	التأثير المطلق لتغيير العناصر على الأهمية الاقتصادية النقدية بالمليون جنيه						الوزن النوعي %
	التأثير المنفصل	M	P	M'	P'	التأثير المتتابع	
A	٤٣١,٣٤	٢٩٤,٢٦	٤٥٣,٩٦	-	-	١١٧٩,٥٩	٤٣,٢٦
M	٢٩٦,٤٣	-	٣١١,٩٨	-	-	٦٠٨,٤١	٢٢,٣١
P	٩٣٨,٦٢	-	-	-	-	٩٣٨,٦٢	٣٤,٤٣
R	١٦٦٦,٣٩	٢٩٤,٢٦	٧٦٥,٩٤	-	-	٢٧٢٩,٥٩	١٠٠
A'	٢٠,٦٩	-	-	٨,١١	٩,٧٠	٣٨,٥٠	٥١,١١
M'	١١,٤٢	-	-	-	٥,٣٥	١٦,٧٧	٢٢,٢٧
P'	٢٠,٠٥	-	-	-	-	٢٠,٠٥	٢٦,٦٢
R'	٥٢,١٦	-	-	٨,١١	١٥,٠٥	٧٥,٣٢	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٢).

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الغدانية بالطن على إجمالي قيمة الناتج الرئيسي دون تأثير العناصر الأخرى المكونة للأهمية الاقتصادية الغدانية أدى ذلك إلى زيادة قيمة الناتج الرئيسي بحوالي ٢٩٦,٤٣ مليون جنيه ، في حين عند قياس تأثير هذا العنصر بالإضافة إلى تداخله مع العناصر الأخرى تبين أن الزيادة بلغت حوالي ٦٠٨,٤١ مليون جنيه ، وبإرجاع تلك الزيادة إلى مسبباتها اتضح أن نحو ٣١١,٩٨ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المشترك أو المتداخل لزيادة كل من متوسط إنتاجية الغدان والسعر المزرعي للناتج الرئيسي .

وعند دراسة التأثير المنفصل للسعر المزرعي للناتج الرئيسي على إجمالي القيمة النقدية للمحصول من الناتج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى تبين أنها زادت بحوالي ٩٣٨,٦٢ مليون جنيه . وبمقارنة الأرقام القياسية للعناصر الواردة بالجدول رقم (٢) بأوزانها النوعية بالجدول رقم (٣) تبين أن زيادة كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الغدانية والسعر المزرعي للناتج الرئيسي بنحو ٤٨,٤ % ، ٣٣,٢ % ، ١٠,٥ % على الترتيب أدت إلى زيادة تمثل نحو ٤٣,٢٦ % ، ٢٢,٣١ % ، ٣٤,٤٣ % من إجمالي الزيادة في قيمة الناتج الرئيسي لمقدرة بحوالي ٢٧٢٩,٥٩ مليون جنيه على الترتيب .

تأثير لتغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للناتج الثانوي لمحصول الأرز الصيفي :

يوضح الجدول رقم (٣) أن التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة بالأرز الصيفي بالجمهورية على القيمة النقدية لقش الأرز (الناتج - الثانوي) بفرض ثبات العناصر الأخرى أدى إلى زيادة قيمة الناتج الثانوي بحوالي ٢٠,٦٩ مليون جنيه ، في حين اتضح أن تأثير هذا العنصر بالإضافة لإشتراكه مع التغيير في العناصر الأخرى أدى إلى ارتفاع تلك القيمة إلى حوالي ٣٨,٥٠ مليون جنيه وبإرجاع تلك الزيادة إلى مسبباتها اتضح أن حوالي ٨,١١ مليون جنيه تعزى إلى التأثير المشترك لزيادة كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الغدانية من قش الأرز ، ونحو ٩,٧٠ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المتداخل لزيادة كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للناتج الثانوي .

كما تبين من الجدول أن التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الغدانية من القش دون تأثير العناصر الأخرى أدى إلى زيادة القيمة النقدية لقش الأرز بحوالي ١١,٤٢ مليون جنيه ، بينما عند قياس تأثير هذا العنصر بالإضافة لإشتراكه مع العناصر الأخرى بلغت تلك الزيادة نحو ١٦,٧٧ مليون جنيه ويتضح أن سبب تلك الزيادة أن حوالي ٥,٣٥ مليون جنيه في قيمة الناتج الثانوي تعزى إلى التغيير المشترك والتداخل لكل من الإنتاجية الغدانية والسعر المزرعي للناتج الثانوي .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي لحمل قش الأرز على إجمالي القيمة النقدية للناتج الثانوي وبدون تأثير العناصر الأخرى أو تداخلها تبين زيادة تلك القيمة بحوالي ٢٠,٠٥ مليون جنيه . وبمقارنة الأرقام القياسية للعناصر الواردة بالجدول رقم (٢) بأوزانها النوعية بالجدول رقم (٣) يتضح أن زيادة كل المساحة المزروعة ، الإنتاجية الغدانية ، السعر المزرعي للناتج الثانوي بنحو ٤٨,٤ % ، ٢٦,٧ % ، ٤٦,٩ % على الترتيب أدى إلى زيادة تمثل نحو ٥١,١١ % ، ٢٢,٢٧ % ، ٢٦,٦٢ % من إجمالي الزيادة في الأهمية الاقتصادية النقدية للناتج الثانوي البالغة حوالي ٧٥,٣٢ مليون جنيه على التوالي .

الأهمية الاقتصادية لمحصول القطن :

يوضح الجدول رقم (٤) التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية لمحصول القطن بالجمهورية مصر خلال فترة الدراسة (١٩٨٧ - ٢٠٠١) ويتبين أن قيمة الناتج الرئيسي لمُتوسط فترة الأساس (١٩٨٧ - ١٩٩١) بلغت حوالي ١١.٨,٥٧ مليون جنية ارتفعت إلى نحو ١٥٩٢,١ مليون جنية لمُتوسط الفترة المقارنة (١٩٩٧ - ٢٠٠١) أي بزيادة تمثل نحو ٤٣,٦% من مُتوسط قيمة الفترة الأولى ، كما اتضح أن قيمة الناتج الثانوي (حطب القطن) بلغت حوالي ٤٩,٩٦ مليون جنية كمُتوسط لفترة الأساس ثم انخفضت تلك القيمة إلى حوالي ٤٦,٤٤ مليون جنية كمُتوسط لفترة المقارنة أي بانخفاض يمثل نحو ٧% من مُتوسط قيمة فترة الأساس . كما يتضح من الجدول أن العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول القطن هي مُتوسط إنتاجية الفدان من القطن بالقطار ، ومُتوسط إنتاجية الفدان من حطب القطن بالحمل والسعر المزرعي لكل من القطن بالجنية ، وحمل الحطب بالجنية تبين زيادة كل منها في فترة المقارنة بنسب تمثل نحو ١٧,١% ، ٦,٣% ، ٨٠,٢% ، ٢٨,٤% من نظيرتها في فترة الأساس على الترتيب ، في حين تبين انخفاض المساحة المزروعة بالقطن في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ٣١,٩% من فترة الأساس .

جدول رقم (٤) : التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية لمحصول القطن خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية	مُتوسط فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١)	مُتوسط فترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)	الرقم القياسي %
A المساحة المزروعة بالألف فدان	٩٦٨,٦٧	٦٥٩,٦٤	٦٨,١
M مُتوسط إنتاج الفدان بالقطار	٥,٥١	٦,٤٥	١١٧,١
P السعر المزرعي بالجنية للقطار	٢٠٧,٧	٣٧٤,٢	١٨٠,٣
M' مُتوسط إنتاج الفدان بالحمل	٦,٩٧	٧,٤١	١٠٦,٣
P' السعر المزرعي بالجنية للحمل	٧,٤٠	٩,٥٠	١٢٨,٤
R قيمة الناتج الرئيسي بالمليون جنية	١١٠٨,٥٧	١٥٩٢,١	١٤٣,٦
R' قيمة الناتج الثانوي بالمليون جنية	٤٩,٩٦	٤٦,٤٤	٩٣,٠

المصدر : جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة .

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للناتج الرئيسي لمحصول القطن:

يوضح الجدول رقم(٥) نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية لمحصول القطن بجمهورية مصر العربية خلال فترة الدراسة (١٩٨٧-٢٠٠١) ويتبين من مؤشرات الجدول إن التأثير المنفصل لانخفاض المساحة المزروعة بالقطن على إجمالي القيمة النقدية للناتج الرئيسي بفرض ثبات العناصر الأخرى أدى إلى انخفاض تلك القيمة بحوالي ٣٥٣,٦٦ مليون جنية ، في حين تبين عند قياس تأثير انخفاض تلك المساحة بالتداخل مع العناصر الأخرى أن قيمة الانخفاض بلغت حوالي ٧٤٥,٨٦ مليون جنية ويبراجع هذا الانخفاض إلى مسبباته اتضح أن حوالي ١٠٨,٧ مليون جنية ترجع إلى التأثير المشترك لتغير كل من المساحة المزروعة ومُتوسط إنتاج الفدان من القطن ونحو ٢٨٣,٥ مليون جنية من هذا الانخفاض يعزى إلى التأثير المتداخل لتغير كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للناتج الرئيسي . وعند دراسة التأثير المنفصل لتغير الإنتاجية الفدانية من المحصول الرئيسي دون تأثير العناصر الأخرى اتضح أن زيادة إنتاجية الفدان أدت إلى زيادة في القيمة الاقتصادية للناتج الرئيسي بلغت حوالي ١٨٩,١٢ مليون جنية ، في حين اتضح أن اشتراك تغير هذا العنصر مع تغير العناصر الأخرى زادت قيمة الناتج الرئيسي بنحو ٣٤٠,٧٢ مليون جنية ويبراجع تلك الزيادة إلى مسبباتها تبين أن ١٥١,٦ مليون جنية ترجع إلى التأثير المشترك لزيادة الإنتاجية الفدانية للمحصول الرئيسي وزيادة السعر المزرعي للناتج الرئيسي ، أما التأثير المنفصل لتغير عنصر السعر المزرعي للناتج الرئيسي دون تأثير العناصر الأخرى فقد تبين أن زيادة هذا العنصر قد أدى إلى زيادة القيمة الاقتصادية للناتج الرئيسي بحوالي ٨٨٨,٦٧ مليون جنية.

جدول (٥): نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية لمحصول القطن خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

الوزن النوعي %	التأثير المطلق لتغيير العناصر على الأهمية الاقتصادية النقدية بالمليون جنيه						عناصر الأهمية الاقتصادية
	التأثير المتتابع	التأثير المشترك بين العناصر				التأثير المنفصل	
		P'	M'	P	M		
(١٥٤,٣-)	(٧٤٥,٨٦-)	-	-	(٢٨٣,٥٠-)	(١٠٨,٧-)	(٣٥٣,٦٦-)	A
٧٠,٥	٣٤٠,٧٢	-	-	١٥١,٦	-	١٨٩,١٢	M
١٨٣,٨	٨٨٨,٦٧	-	-	-	-	٨٨٨,٦٧	P
١٠٠	٤٨٣,٥٣	-	-	(١٣١,٩-)	(١٠٨,٧-)	٧٢٤,١٣	R
٦١٧,٩	(٢١,٧٥-)	(٤,٥٢-)	(١,٢٩-)	-	-	١٥,٩٤-	A'
(١١٥,١-)	٤,٠٥	٠,٩٠	-	-	-	٣,١٥	M'
(٤٠٢,٨-)	١٤,١٨	-	-	-	-	١٤,١٨	P'
١٠٠	(٣,٥٢-)	(٣,٦٢-)	(١,٢٩-)	-	-	١,٣٩	R'

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٤).

وبمقارنة الأرقام القياسية لتلك العناصر بالجدول رقم (٤) بأوزانها النوعية بالجدول رقم (٥) تبين ان انخفاض المساحة المزروعة بالمحصول في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ٣١,٩% من متوسط فترة الأساس أدى إلى انخفاض يمثل نحو ١٥٤,٣% من الزيادة في القيمة الاقتصادية للنتائج الرئيسي البالغة حوالي ٤٨٣,٥٣ مليون جنيه في حين أن زيادة كل من متوسط إنتاج الغدان والسعر المزرعي للنتائج الرئيسي في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ١٧,١% و ٨٠,٢% من فترة الأساس على الترتيب أدى إلى زيادة تمثل نحو ٧٠,٥% و ٨٣,٨% من إجمالي الزيادة في القيمة الاقتصادية للنتائج الرئيسي في فترة المقارنة والمقدرة بحوالي ٤٨٣,٥٣ مليون جنيه.

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي لمحصول القطن

يوضح الجدول رقم (٥) التأثير المنفصل لتغير المساحة المزروعة قطننا دون تأثير العوامل الأخرى وأدى انخفاض هذا العنصر إلى انخفاض في القيمة الناتج الثانوي بلغ حوالي ١٥,٩٤ مليون جنيه كما تبين ان انخفاض المساحة المزروعة بالاشترار والتداخل مع العناصر الأخرى أدى إلى انخفاض في القيمة الاقتصادية للنتائج الثانوي بحوالي ٢١,٧٥ مليون جنيه وبارجاع هذا الانخفاض إلى مسبباته اتضح ان نحو ١,٢٩ مليون يفرض إلى التأثير المشترك لتغير كل من المساحة المزروعة وإنتاجية الغدان من النتائج الثانوي وحوالي ٤,٥٢ مليون جنيه يرجع إلى التأثير المتداخل لتغير كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للنتائج الثانوي. كما يتبين من مؤشرات الجدول ان التأثير المنفصل لمتوسط إنتاج الغدان من النتائج الثانوي نون اشترار العناصر الأخرى أدى إلى زيادة في قيمة النتائج الثانوي بحوالي ٣,١٥ مليون جنيه، في حين اتضح أن اشترار هذا العنصر مع العناصر أو العوامل الأخرى أدى إلى زيادة تلك القيمة التي نحو ٤,٠٥ مليون جنيه وبارجاع هذه الزيادة إلى مسبباتها تبين ان حوالي ٠,٩ مليون جنيه تعزى إلى التغير المشترك لتغير كل من الإنتاجية الغدانية والسعر المزرعي للنتائج الثانوي، أم التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي للنتائج الثانوي دون تأثير العناصر الأخرى فقد أدى إلى زيادة قيمة النتائج الثانوي بحوالي ١٤,١٨ مليون جنيه.

وبمقارنة الأرقام القياسية لتلك العناصر بالجدول رقم (٤) بأوزانها النوعية بالجدول رقم (٥) تبين أن انخفاض الرقعة المزروعة قطننا في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ٣١,٩% من متوسط فترة الأساس أدى إلى انخفاض يمثل نحو ٦١٧,٩% من إجمالي انخفاض القيمة الاقتصادية للنتائج الثانوي المقدر بحوالي ٣,٥٢ مليون جنيه، بينما زيادة كل من الإنتاجية الغدانية والسعر المزرعي للنتائج الثانوي في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ٦,٣% و ٢٨,٤% من فترة الأساس على الترتيب أدى إلى زيادة بنسبة تمثل حوالي ١١٥,١% و ٤٠٢,٨% من إجمالي النقص في القيمة الاقتصادية للنتائج الثانوي في فترة المقارنة والبالغة حوالي ٣,٥٢ مليون جنيه.

الأهمية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية الصيفي :

يوضح الجدول رقم (٦) التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية الصيفي بالجمهورية خلال فترة الدراسة وتبين أن قيمة الناتج الرئيسي لمتوسط فترة الأساس (١٩٨٧ - ١٩٩١) بلغت حوالي ١٣٣٦,٧٣ مليون جنيه بينما بلغت حوالي ٣٢١٠,٠٢ مليون جنيه لمتوسط فترة المقارنة (١٩٩٧ - ٢٠٠١) أي بزيادة تمثل نحو ١٤٠,١% من متوسط قيمة فترة الأساس، أما قيمة الناتج الثانوي للمحصول فقد بلغت حوالي ٩٨,١٩ مليون جنيه كمتوسط لفترة الأساس ارتفعت إلى حوالي ٢٠٦,٩٥ مليون جنيه لمتوسط فترة المقارنة أي بزيادة تمثل نحو ١١٠,٨% من متوسط قيمة فترة الأساس. كما يتبين من الأرقام القياسية بالجدول أن العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية وهى المساحة المزروعة وإنتاجية الفدان من الناتج الرئيسي والثانوي والسعر المزرعى للوحدة من الناتج الرئيسي والثانوي زادت في فترة المقارنة بنسبة تمثل نحو ٨,٤%، ٣٨,٨%، ١٢,٢%، ٥٩,٦%، ٧٣,٣% من متوسط فترة الأساس على الترتيب.

جدول رقم (٦): التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية الصيفي خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية	متوسط فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١)	متوسط فترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)	الرقم القياسي %
A المساحة المزروعة بالآلف فدان	١٥١٨,٢٨	١٦٤٥,٨١	١٠٨,٤
M متوسط إنتاج الفدان بالأردب	١٦,٩٩	٢٣,٥٩	١٣٨,٨
P السعر المزرعى بالجنيه للأردب	٥١,٨٢	٨٢,٦٨	١٥٩,٦
M' متوسط إنتاج الفدان بالحمل	٨,٢٧	٩,٢٨	١١٢,٢
P' السعر المزرعى بالجنيه للحمل	٧,٨٢	١٣,٥٥	١٧٣,٣
R قيمة الناتج الرئيسي بالمليون جنيه	١٣٣٦,٧٣	٣٢١٠,٠٢	٢٤٠,١
R' قيمة الناتج الثانوي بالمليون جنيه	٩٨,١٩	٢٠٦,٩٥	٢١٠,٨

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للناتج الرئيسي لمحصول الذرة الشامية الصيفي :

يوضح الجدول رقم (٧) نتائج التحليل للتغير الكلي في الأهمية الاقتصادية لمحصول الشامي الصيفي بالجمهورية ويتبين أن التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة بالمحصول على اجمالى القيمة النقدية للناتج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى أدى إلى زيادة تلك القيمة بحوالى ١١٢,٢٨ مليون جنيه، بينما عند قياس تأثير هذا العنصر بالاشتراك مع العناصر الأخرى بلغت الزيادة فى القيمة النقدية نحو ٢٤٨,٧٤ مليون جنيه وبارجاع تلك الزيادة إلى مسبباتها اتضح أن حوالى ٦٩,٥٩ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المتداخل لتغير كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان للنتج الرئيسي، ونحو ٦٦,٨٧ مليون تعزى إلى التأثير المشترك لتغير كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعى لأردب الذرة، أما التأثير المنفصل لزيادة إنتاجية الفدان من الناتج الرئيسي دون اشتراك العناصر الأخرى، فقد أدى إلى زيادة فى القيمة الاقتصادية النقدية للناتج الرئيسي بحوالى ٥١٩,٢٧ مليون جنيه، فى حين اشترك هذا العنصر مع العناصر الأخرى زادت تلك القيمة إلى نحو ٨٢٨,٥١ مليون جنيه وبارجاع تلك الزيادة إلى مسبباتها اتضح أن حوالى ٣٠٩,٢٤ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المتداخل والمشارك لتغير كل من الإنتاجية الفدان للنتج الرئيسي والسعر المزرعى لأردب الذرة. كما بلغ التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعى للأردب دون تأثير باقى العناصر إلى زيادة فى القيمة الاقتصادية النقدية إلى حوالى ٧٩٦,٠٥ مليون جنيه.

وبمقارنة الأرقام القياسية لتلك العناصر بالجدول رقم (٦) مع الوزن النوعي بالجدول رقم (٧) يتبين أن زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان للناتج الرئيسي والسعر المزرعى لأردب الذرة بنسب تمثل نحو ٨,٤%، ٣٨,٨%، ٥٩,٦% من متوسط فترة الأساس على الترتيب أدت إلى تغير بالزيادة تمثل نحو ١٣,٣٠%، ٤٤,٢٠%، ٤٢,٥٠% من القيمة النقدية للناتج الرئيسي والبالغة حوالى ١٨٧٣,٣ مليون جنيه

جدول رقم (٧): نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الذرة الشامية الصيفي خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

الوزن النوعي %	التأثير المشترك بين العناصر	التأثير المشترك بين العناصر				التأثير المنفصل	الأهمية الاقتصادية
		P		M			
		P'	M'	P	M		
١٣,٣	٢٤٨,٧٤	-	-	٦٦,٨٧	٦٩,٥٩	١١٢,٢٨	A
٤٤,٢	٨٢٨,٥١	-	-	٣٠٩,٢٤	-	٥١٩,٢٧	M
٤٢,٥٠	٧٩٦,٠٥	-	-	-	-	٧٩٦,٠٥	P
١٠٠	١٨٧٣,٣	-	-	٣٧٦,١١	٦٩,٥٩	١٤٢٧,٦	R
١٤,٧	١٦,٠٤	٦,٠٤	١,٧٥	-	-	٨,٢٥	A'
١٩,١	٢٠,٧٨	٨,٧٩	-	-	-	١١,٩٩	M'
٦٦,٢	٧١,٩٥	-	-	-	-	٧١,٩٥	P'
١٠٠	١٠٨,٧٧	١٤,٨٣	١,٧٥	-	-	٩٢,١٩	R'

المصدر: جمعت وحسبت من الجدول رقم (٦) :

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي لمحصول الذرة الشامية الصيفي: يوضح الجدول رقم (٧) التأثير المنفصل لزيادة الرقعة المزروعة بالذرة الشامية الصيفي بالجمهورية على القيمة النقدية للنتائج الثانوي دون تأثير العناصر الأخرى وأدى ذلك إلى زيادة تلك القيمة بحوالي ٨,٢٥ مليون جنيه، في حين تبين أن تلك القيمة ارتفعت إلى حوالي ١٦,٠٤ مليون جنيه في حالة اشتراك تغير المساحة المزروعة مع العناصر الأخرى، وبإرجاع تلك الزيادة إلى مسيبتها اتضح أن حوالي ١,٧٥ مليون جنيه تعزى إلى التأثير المشترك لتغير كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان للنتائج الثانوي، ونحو ٦,٠٤ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المتداخل لتغير كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للحمل من النتائج الثانوي. بينما أدى التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الفدان للنتائج الثانوي دون تأثير العناصر الأخرى إلى تغير بالزيادة في الأهمية الاقتصادية للنتائج الثانوي بقيمة بلغت حوالي ١١,٩٩ مليون جنيه، في حين اتضح أن اشتراك هذا العناصر مع العناصر الأخرى أدى إلى ارتفاع تلك القيمة إلى حوالي ٢٠,٧٨ مليون جنيه، أو بإرجاع تلك الزيادة إلى مسيبتها تبين أن حوالي ٨,٧٩ مليون جنيه تعزى إلى التأثير المشترك والمتداخل لتغيير كل من متوسط إنتاج الفدان والسعر المزرعي للنتائج الثانوي أما التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي للنتائج الثانوي دون تأثير العوامل الأخرى فقد أدى إلى تغير بالزيادة في القيمة النقدية للنتائج الثانوي بلغت حوالي ٧١,٩٥ مليون جنيه.

وبمقارنة الأرقام القياسية للعناصر الواردة بالجدول رقم (٦) بأوزانها النوعية بالجدول رقم (٧) اتضح أن زيادة كل من المساحة المزروعة والمحصول وإنتاجية الفدان والسعر المزرعي للنتائج الثانوي بنسب تمثل نحو ٨,٤% ، ١٢,٢% ، ٧٣,٣% من متوسط فترة الأساس على الترتيب أدت إلى التغير بالزيادة بنسب تمثل ١٤,٧% ، ١٩,١% ، ٦٦,٢% من اجمالي الزيادة في القيمة الاقتصادية للنتائج الثانوي للمحصول والبالغة حوالي ١٠٨,٧٧ مليون جنيه.

الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول قصب السكر :

يوضح الجدول رقم (٨) للتغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول قصب السكر بالجمهورية خلال فترة الدراسة (١٩٨٧ - ٢٠٠١) ويتضح أن قيمة الناتج للمحصول بلغت حوالي ٥٣١,٧٥ مليون جنيه لمتوسط فترة الأساس (١٩٨٧ - ١٩٩١) ارتفعت تلك القيمة إلى حوالي ١٣٩٢,٤٦ مليون جنيه لمتوسط فترة المقارنة (١٩٩٧ - ٢٠٠١) أي بزيادة تمثل نحو ١٦١,٩% من متوسط قيمة فترة الأساس، كما يتبين من الجدول أن العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية وهي المساحة المزروعة بالمحصول وإنتاجية الفدان والسعر المزرعي زادت في فترة المقارنة بنسب تمثل على الترتيب نحو ١٠,٢% ، ١٧,٨% ، ١٠١,٧% من متوسط فترة الأساس.

جدول رقم (٨): التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول قصب السكر خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية	متوسط فترة الأساس (١٩٩١-١٩٨٧)	متوسط فترة المقارنة (٢٠٠١-١٩٩٧)	الرقم القياسي %
A المساحة المزروعة بالألف فدان	٢٦٩,٤٢	٢٩٦,٩٠	١١٠,٢
M متوسط إنتاج القدان بالطن	٤١,٤٦٤	٤٨,٨٥٤	١١٧,٨
P السعر المزرعي بالجنيه للطن	٤٧,٦٠	٩٦,٠	٢٠١,٧
R قيمة الناتج بالمليون جنيه	٥٣١,٧٥	١٣٩٢,٤٦	٢٦١,٩

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة خلال فترة الدراسة.

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول قصب السكر:

يوضح الجدول رقم (٩) التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول قصب السكر بالجمهورية خلال الفترة (١٩٨٧-٢٠٠١) ويتضح ان التأثير المنفصل لزيادة الرقعة الزراعية بالمحصول بدون تأثير العناصر الأخرى أدى الى التغير بالزيادة في قيمة الأهمية الاقتصادية النقدية للناتج المحصول بلغته حوالي ٥٤,٢٤ مليون جنيه في حين تبين ان الاشتراك هذا العنصر من العناصر الأخرى أدى الى ارتفاع تلك القيمة الى نحو ١٢٨,٨٩ مليون جنيه وبارجاع تلك الزيادة الى مسيبتها اتضح ان حوالي ١٩,٥٠ مليون جنيه تعزى الى التأثير المشترك والمتداخل لتغير كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية وحوالي ٥٥,١٥ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل لتغير كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للطن من المحصول أما التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الفدانية دون تأثير العناصر الأخرى فقد أدى الى زيادة القيمة الاقتصادية للمحصول بنحو ٩٤,٧٧ مليون جنيه، في حين اتضح أن تأثير هذا العنصر بالاشتراك مع العناصر الأخرى ارتفعت تلك القيمة الى حوالي ١٩١,١٤ مليون جنيه وبارجاع تلك الزيادة الى مسيبتها اتضح أن حوالي ٩٦,٣٧ مليون جنيه ترجع الى التأثير المشترك والمتداخل لتغير كل من الإنتاجية الفدانية والسعر المزرعي للمحصول. كما يتضح ان التأثير المنفصل للسعر المزرعي بدون تأثير العناصر الأخرى قد أدى الى زيادة القيمة الاقتصادية للمحصول إلى حوالي ٥٤٠,٦٩ مليون جنيه.

جدول رقم (٩): نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية لمحصول قصب السكر خلال فترة الأساس (١٩٨٧-١٩٩١) وفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١)

عناصر الأهمية الاقتصادية	التأثير المطلق لتغير العناصر على الأهمية الاقتصادية النقدية بالمليون جنيه			الوزن النوعي %
	التأثير المنفصل	التأثير المشترك بين العناصر		
		P	M	
A	٥٤,٢٤	١٩,٥٠	٥٥,١٥	١٥,٠
M	٩٤,٧٧	-	٩٦,٣٧	٢٢,٢٠
P	٥٤٠,٦٩	-	-	٦٢,٨
R	٦٨٩,٧٠	١٩,٥٠	١٥١,٥٢	١٠٠

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

وبمقارنة الأرقام القياسية للعناصر الواردة بالجدول رقم (٨) بأوزانها النوعية بالجدول رقم (٩) اتضح أن تغيير كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والسعر المزرعي بنسب تمثل نحو ١٠,٢% ١٧,٨% ١٠,٧% من متوسط فترة الأساس على الترتيب أدى الى تغير بالزيادة تمثل نحو ١٥,٠% ٢٢,٢% ١٢,٨% من القيمة الاقتصادية النقدية المقترنة بحوالي ٨٦٠,٧٢ مليون جنيه.

المراجع

- ١- أحمد ضياء الدين السيد زيتون (دكتور) ، عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) : القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية لبعض حاصلات الحبوب في جمهورية مصر العربية ، مجلة العلوم الزراعية ، كفر الشيخ سبتمبر ١٩٨٨.
 - ٢- حافظ حافظ بويدار (دكتور) : دراسة تحليلية لتغير مكونات الأهمية الاقتصادية لبعض محاصيل الحبوب في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية مجلد (٢٧)، العدد (١٠) ، أكتوبر ٢٠٠٢.
 - ٣- صابر سيد احمد يمن (دكتور) : القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية لبعض محاصيل الألياف والمحاصيل الزيتية ، المؤتمر الثاني لتنظيم وإدارة قطاع الزراعة في مصر الجزر الثاني ، جامعة المنوفية ٢٧ أبريل ١٩٨٧.
 - ٤- عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) : دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج المحاصيل الحقلية الرئيسية بمحافظة الدقهلية ، المؤتمر الثاني للاقتصاد والتنمية في مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مارس ١٩٨٩.
 - ٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة خلال فترة الدراسة.
 - ٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة التجارة الخارجية لأهم المحاصيل الزراعية ، أعداد مختلفة.
 - ٧- يحي محمد متولي (دكتور) : اثر السياسات التحرر الاقتصادي على اقتصاديات إنتاج محاصيل الزيوت ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد (٢٧) العدد (١) يناير ٢٠٠٢ .
- 8- Kout soyiannis A: theory of econometrics Jonston second Ed, El BS/ Ms acimillon 1987.

THE QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE COMPONENTS OF ECONOMIC INTEREST FOR SOME SUMMER FIELD CROPS IN ARAB REPUBLIC OF EGYPT.

Sakr, A. M.

Agricultural research center, Agriculture Economic research institute.

ABSTRACT

The summer field crops, such as rice, cotton, maize and sugar cane, still have a vital niche in Egyptian agricultural sector as each of them represents in terms of the production value about 15%, 13.7%, 5.6% and 5.4% respectively. In other words, these crops are totalling about 39.7% out of the product value of the field crops and around 14.8% out of the agricultural product value within the period between 1998 and 2000. Also, the referenced crops have a tangible importance in terms of their area which constitutes approximately 68.9% from the summer crops area within the period between 1999 and 2001. The crops mentioned above occupy a distinguished niche in the foreign trade of agricultural commodities where cotton and rice crops are seeded as export crops, taking into account that cotton takes up the first rank while rice holding the second rank in the shortlist of agricultural exports. On other hand, maize and sugar cane are counted as import crops.

This study targeted recognizing the change effectiveness in the components of the economic interest, for each crops, on the cash value of the production. The study indicated that the cultivated area was the most important component to affect the main product of the summer rice crop, followed by the farm price and feddan productivity as the qualitative weight of effectiveness of those components amounted, in terms of order, about 43.7% 34.3% and 22% - whereas the farm price was the most important component to effect the main product of cotton, followed by the cultivated area and the feddan productivity as the qualitative weight of those components hit around 183.8%, 154.3 and 70.5% respectively. In case of summer maize crop, the productivity was the first followed by farm price and the cultivated area as the qualitative weight for each amounted in order about 44.2%, 42.5% and 13.3%. with reference to sugar cane, the qualitative weight descendly amounted 62.8% , 22.2 and 15% for each of the farm price, feddan productivity and cultivated area respectively. Accordingly, the indicators and results obtained on can help take the decision in drawing a proper agricultural policy matching with the change effectiveness of the components of the economic interest of the mentioned crops.