

ANALYTICAL STUDY TO CHANGE ECONOMIC IMPORTANCE COMPONENTS FOR SOME GRAINE CROPS IN DAKAHLIA GAVERNORATE IN (1986-2001)

Dowidar, H.H.

Agricultural Economic Research Institute , ARC.

دراسة تحليلية لتغير مكونات الأهمية الاقتصادية لبعض محاصيل الحبوب فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦ - ٢٠٠١)

حافظ حافظ دويدار

معهد بحوث الاقتصاد الزراعى- مركز البحوث الزراعية

الملخص

تعد محاصيل القمح والأذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفى فى محافظة الدقهلية من المحاصيل الهام به والتي توجد بها المحافظة نظرا لجدارتها الإنتاجية العالية فى إنتاجها . وقد استهدف البحث دراسة تحليلية لتغيير قيم مكونات الأهمية الاقتصادية النقدية لبعض محاصيل الحبوب والتي تشمل القمح والأذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفى فى محافظة الدقهلية ، كما استهدف قياس تأثير العناصر المكونة لتلك الأهمية على قيمة تلك الأهمية الاقتصادية ، وكذلك قياس تأثير العلاقة بين العناصر بعضها ببعض ، أى مدى مساهمة تلك العناصر بمفردها أو مجتمعة على القيمة النقدية لتلك المحاصيل .

وقد استخدم أسلوب تحليل الانحدار لبيان تطور بعض المؤشرات الاقتصادية المتعلقة بمحاصيل الدراسة وهى المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى ، كما تم استخدام الأرقام القياسية كأداة تحليلية تمكن من قياس مسنولية كلى عنصر بمفرده على مساهمته فى قيمة الأهمية الاقتصادية النقدية ، ومسئوليته مع العناصر الأخرى المكونة لتلك الأهمية الاقتصادية وذلك عن طريقه تقسيم الرقم القياسى العامى عدة أرقام قياسية جزئية بعدد العناصر ، مع اتباع طريقتى التغيير المنفصل للعناصر بعيدا عن العناصر الأخرى وطريقة التغيير المستمر للعنصر أى مع علاقته بالعناصر الأخرى فى التحليل والقياس .

وقد اتضح من نتائج تلك الدراسة ان جميع العوامل قد أدت الى زيادة فى الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الدراسة ولكن ليس بنفس النسبة كما اتضح أن السعر المزرعى يمثل المرتبة الأولى فى التأثير على قيمة الأهمية الاقتصادية للنتاج الرئيسى والثانوى يليه عامل الإنتاجية الفدانية ثم المساحة المزروعة بتلك المحاصيل . وبالتالي بأن زيادة الأسعار لتلك المحاصيل تؤدي الى تشجيع الزراع على التوسع فى زيادة المساحة المزروعة وبالتالي زيادة الإنتاج منه ، وزيادة نسبة مساهمته فى الناتج الزراعى وعلى ذلك يعتبر هذا البحث مؤشر جيد يساعد المخطط الزراعى ومتخذي القرارات السعريّة فى توجيه الأكتفاء للموارد فى محافظة الدقهلية .

المقدمة

ينظر الى محاصيل الحبوب فى مصر على أنها محاصيل سياسية واجتماعية واستراتيجية ، لابد من العمل على توفيرها أو زيادة نسبة الاعتماد على الذات فى إنتاجها وبذلك فليس أمام الدول النامية ومنها مصر من سبيل سوى العمل على زيادة إنتاجها المحلى ضمانا لاستقرار السوق المحلى للحبوب ، وخاصة انه فى السنوات الأخيرة الماضية تراجح سوق الحبوب الدولى من الوفرة الى الندرة ، ومن أعلى مخزون فى الدول المصدرة وبأقل الأسعار الى أدنى مخزون وبأسعار مرتفعة ، ولقد أصبحت التغيرات الفجائية فى السوق العالمى للحبوب مقلقة للدول النامية والتي تعتمد على استيراد الحبوب أو جزء منها لتغذية مواطنيها وتأمين الثروة الحيوانية بها ، كما ان معظم الدول النامية تعاني من نقص النقد الأجنبي اللازم لاستيراد الغذاء علاوة على انكماش حجم برامج المعونات الغذائية بسبب قيود الموازنة العامة فى الدول المانحة ، وكذلك تأثر تلك

البرامج بالتغيرات والأحداث السياسية والاقتصادية العالمية ، وبالتالي كان لابد للدول النامية النهوض بالإنتاج الزراعي وخاصة محاصيل الحبوب ، ومن هنا استهدفت السياسة الإنتاجية لوزارة الزراعة النهوض بالإنتاجية الغذائية لهذه المحاصيل من خلال استنباط زراعة الأصناف الجديدة عالية الإنتاجية الغذائية .
وتعتبر الحبوب في مصر المصدر الأساسي لا مداد الأفراد بما يلزمهم من السعرات الحرارية والبروتين والدهون ، وقد بلغ استهلاك الفرد من الحبوب عام ١٩٩٩ حوالي ٢٥٧,٩ كيلو جرام بمعدل ٧٠٦,٥ جرام في اليوم والتي مدت الفرد بنحو ٢٤٨٥ سعرا حراريا او ما يعادل ٦٢,٧% من جملة السعرات الحرارية ونحو ٦٢,٢% من جملة البروتين ونحو ٢١,٦% من جملة الدهون التي حصل عليها الفرد في غذائه اليومي .

ويعتبر القمح والذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي من أهم محاصيل الحبوب حيث بلغت المساحة المزروعة من محاصيل القمح والذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي في عام ٢٠٠٠ حوالي ١٥٦٨,٩ ، ٢٤٦٣,٣ ، ١٦٢٣,٢ ألف فدان على الترتيب بينما تمثل المساحة المزروعة بالذرة الرفيعة الصيفي والشعير في نفس العام نحو ٣٧٥,٧ ، ٢٣٠,٤ ألف فدان على الترتيب ، كما بلغ الإنتاج الكلي من محاصيل القمح والذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي في نفس عام ٢٠٠٠ حوالي ٤ ، ٥٦٥,٠ ، ٦٥٦٤,٥ ، ٦٠٠٠,٥ الف طن على الترتيب في حين بلغ الإنتاج الكلي من محاصيل الذرة الرفيعة الصيفي والشعير نحو ٩٢٠,٧ ، ٢٩٨ الف طن على الترتيب في نفس العام . وبمقارنة الإنتاج الكلي من القمح بالاستهلاك المحلي نجد انه لا يكفي سوى ٦٨,١% من الاستهلاك المحلي والذي يقدر بحوالي ثمانية شهور استهلاك في العام ويتم استيراد الباقي من الخارج ، وقد بلغ استهلاك الفرد من القمح في عام ١٩٩٩ حوالي ١١٤,٤ كجم بمعدل ٣١٣,٤ جرام يوميا وهذه الكمية تمد الفرد بنحو ١٠٩٧ سعر حراريا ونحو ٣٦,٧ جراما من البروتين ونحو ٤,٧ جراما من الدهون .

وبالنسبة للذرة الشامية فقد بلغ حجم الواردات من الذرة الشامية الصفراء نحو ٤٧٣٠ الف طن أي حوالي ٤٢,٧% من جملة الإنتاج الكلي من الذرة الشامية في عام ١٩٩٩ ، وبلغ ما يستهلكه الفرد نحو ٧٩ كجم في السنة بمعدل ٢١٦,٤ جراما في اليوم وهذه الكمية تمد الفرد بنحو ٧٦٠ سعرا حراريا ، ٢٠,٣ جراما من البروتين ونحو ٩,١ جراما من الدهون . أما الأرز فهو يعتبر المحصول التصديري الأول بعد القطن وقد بلغت الكمية المصدرة من الأرز الشعير حوالي ٣٠٧ الف طن تمثل حوالي ٦,٩% من جملة الإنتاج الكلي والذي بلغ نحو ٤٤٧٤ الف طن عام ١٩٩٩ ، كما بلغ استهلاك الفرد منه نحو ٤٤,٢ كجم جرام في السنة تعادل ١٢١,١ جرام في اليوم وهذه الكمية تمد الفرد بنحو ٤٢٩ سعرا حراريا ونحو ٨,٧ جرام من البروتين ونحو ٠,٧ جرام من الدهون .

مشكلة البحث:

نظرا للتقلبات في القيمة المنتجة من محاصيل القمح والذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي بالزيادة والنقص والتي تعتمد على كل من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والتي تعتمد بدرجة أو بأخرى على بعض العوامل التي لا يستطيع المزارع السيطرة عليها مثل التغيرات الجوية والإصابة الشديدة بالآفات الحشرية والفطرية وكذلك لاعتماد تلك القيمة على السعر المزرعي للنتاج الرئيسي والثانوي لتلك المحاصيل والتي يتحدد في اغلب الأحيان على ظروف السوق وخاصة بعد تخلي الدولة عن سياسة التوريد الإجباري ، لبعض المحاصيل الزراعية ونظرا لضالة القيمة النقدية لتلك المحاصيل بالمقارنة بمحاصيل الخضار والفاكهة فان نسبة مساهمتها في الدخل تكون متباينة من سنة لأخرى على المستوى القومي بصفة عامة وعلى مستوى محافظة الدقهلية بصفة خاصة .

هدف البحث:

يهدف البحث الى دراسة تطور بعض الظواهر الاقتصادية المتعلقة بمحاصيل القمح والذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي بمحافظة الدقهلية ، وتحليل عناصر مكونات الأهمية الاقتصادية النقدية لكل محصول ، وعزل تأثير كل عنصر من عناصر تلك الأهمية وقياس تأثير العلاقة بين هذه العناصر بغرض تحديد مسؤلية كل عنصر من العناصر المكونة لها بصفة خاصة ، وكذلك مسؤلية كل عنصر مع العناصر الأخرى المكونة لتلك الأهمية الاقتصادية النقدية ، وبالتالي يهدف هذا البحث الى استخلاص بعض النتائج الكمية التي تستخدم كمؤشرات إحصائية لمكونات الأهمية الاقتصادية النقدية لمحاصيل القمح الأثرية الشامية الصيفية والأرز الصيفي بهدف مساعدة متخذي القرارات وواضعي السياسات السعريّة في التوجيه الأكفأ للموارد الزراعية وفي تحديد الأولويات في برامج التنمية الزراعية .

الطريقة البحثية

اعتمدت الدراسة على استخدام أسلوب التحليل الوصفي للبيانات المتاحة بالإضافة الى استخدام طرق وأساليب التحليل الإحصائي في التعبير عن بعض المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمحاصيل القمح الأذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي وهى المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى والسعر المزرعى للنتائج الرئيسى والثانوي ، كما تم استخدام الأرقام القياسية الجزئية كأداة تحليلية في القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية النقدية وكذلك القياس الكمي للعلاقة بين هذه المكونات في محافظة الدقهلية ، ويرجع السبب في استخدام تلك الأرقام بأنها تعطى مقدار التغير في الظاهرة نتيجة تغير مكوناتها بقيم محددة على عكس أسلوب الارتباط الذي يصف العلاقة بين المتغيرات قوة أو ضعفا حسبما توضح قيمة معامل الارتباط ، وكذلك فإن استخدام الأرقام القياسية يرتبط بشرطين أساسيين وهما ان كل من العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية يمكن قياسها كميا ، وأن يكون بينها علاقة نموذج ضرب ، وتم اتباع طريقة قياس التغير في الظاهرة موضوع البحث عن طريق اتباع طريقتي التأثير المنفصل أو المستقل للعناصر وقياس التأثير المتصل أو المتتابع للعناصر على الظاهرة الاقتصادية وتم ذلك عن طريق تقسيم الرقم القياسي العام للظاهرة نفسها الى أرقام قياسية جزئية بعدد العناصر المكونة للظاهرة ، وتميز طريقة دراسة التغير أو التأثير المتصل أو المتتابع للعناصر في أن قيمة الرقم القياسي الجزئي المحسوب بها لكل عنصر على حده تتوقف على تغيير العنصر نفسه وكذلك ترتبط بتغيير العناصر الأخرى المكونة للظاهرة بعكس طريقة التأثير المستقل والتي تقيس تأثير كل عنصر على حده ، وبالتالي فإن كل من الطريقتين مكمل للآخر .

نتائج الدراسة

مكاتب محاصيل القمح والأذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي في محافظة الدقهلية :
تعطى بعض المؤشرات الاقتصادية صورة واضحة عن مكانة تلك المحاصيل في محافظة الدقهلية ومنها المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى ، ويوضح الجدول رقم (١) معادلات الاتجاه الزمني العام في الصورة الخطية لتطور هذه المؤشرات خلال الفترة ١٩٨٦-٢٠٠١ .

تطور المساحة المزروعة بالقمح :

تشير المعادلة رقم (١) جدول (١) أن المساحة المزروعة قمحا قد أخذت اتجاها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوية معنوية إحصائيا بلغت نحو ٥,٢١ ألف فدان أي بمعدل زيادة سنوى قدر بنحو ٢,٦% من متوسطها السنوي والبالغ نحو ٢٠٠,٣ ألف فدان خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٧٣٧٢ مما يعنى أن ٧٣,٧٢% من التغيرات التى حدثت فى المساحة المزروعة قمحا ترجع الى تلك العوامل التى يعكس الزمن أثارها ويرجع السبب فى ذلك الى تشجيع الزراعة لزيادة المساحة المزروعة بالقمح لزيادة نسبة الاكتفاء الذاتى والحد من استيراد القمح وديقيقه .

تطور الإنتاجية الفدانية القمحية :

تشير المعادلة رقم (٢) جدول (١) أن متوسط إنتاج الفدان اخذ اتجاها عاما متزايدا بزيادة سنوية مؤكدة إحصائيا بلغت نحو ٠,٤٥ إردب للفدان أي بمعدل زيادة سنوى يقدر بنحو ٢,٧٢% من المتوسط السنوي للإنتاجية الفدانية والذي بلغ نحو ١٦,٥٣ إردب للفدان خلال فترة الدراسة ، وقد تبين ان ٧٩,٥% من التغيرات التى حدثت للإنتاجية الفدانية ترجع الى تلك العوامل التى يعكسها الزمن ، والتي تعكس التغيرات التكنولوجية خلال تلك الفترة وذلك نظرا لاهتمام وزارة الزراعة بإدخال أصناف جديدة عالية الإنتاجية الفدانية ، واستيعاب المزارعين للتوصيات التكنولوجية الخاصة بمعاملات المحصول ،

تطور الإنتاج الكلى من القمح :

الإنتاج الكلى ما هو إلا محصلة كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية وبالتالي فإن زيادة كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية أو زيادة أحدهما وثبات الآخر أو زيادة إحداهما بنسبة أكبر من نقص الآخر بنسبة أقل يؤدي الى زيادة الإنتاج الكلى ، وتشير المعادلة رقم (٣) جدول (١) أن الإنتاج الكلى يزيد بمعدل سنوى معنوي إحصائيا بلغ نحو ١٧٢,٠٣ ألف إردب يمثل نحو ٥% من المتوسط السنوي للإنتاج الكلى والبالغ نحو ٣٢٧٠,٥ ألف إردب ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨١٠٦ أي أن ٨١,٠٦% من المتغيرات التى حدثت للإنتاج الكلى ترجع الى تلك العوامل التى يعكسها عنصر الزمن ويرجع ذلك الى اهتمام

الدولة بزيادة الإنتاجية الفدانوية وزيادة السعر المزرعى مما شجع المزارعين على زيادة المساحة المزروعة بالقمح وبالتالي زيادة الإنتاج الكلى .

تطور المساحة المزروعة بالأذرة الشامية الصيفية :

تشير المعادلة رقم (٤) جدول (١) إن المساحة المزروعة بالأذرة الشامية الصيفية تزايدت بزيادة غير معنوية إحصائيا بلغت نحو ٠,٣٦ الف فدان مما يدل على ثبات تلك الزيادة حول متوسطها الحسابي والذي بلغ نحو ٦٣,٠٢ الف فدان خلال فترة الدراسة .

تطور الإنتاجية الفدانوية للأذرة الشامية الصيفية :

تشير المعادلة رقم (٥) جدول (١) إن الإنتاجية الفدانوية أخذت اتجاهها عاما متزايدا بزيادة سنوية مؤكدة إحصائيا بلغت نحو ٠,٦٢ إردب للفدان أي بمعدل زيادة سنوية نحو ٣% من متوسط الإنتاجية الفدانوية خلال فترة الدراسة والذي بلغ نحو ٢٠,٩ إردب للفدان. وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٥٢٩ مما يدل على أن ٨٥,٢٩ من التغيرات فى الإنتاجية الفدانوية ترجع الى تلك العوامل التى يعكسها الزمن والتي تعكس التغيرات التكنولوجية فى تلك الفترة من زراعة الهجن بدلا من الأصناف المفتوحة أو التركيبية .

تطور الإنتاج الكلى من الأذرة الشامية الصيفية :

تشير المعادلة رقم (٦) جدول (١) أن الإنتاج الكلى أخذ اتجاهها عاما متزايدا بمعدل زيادة سنوية مؤكدة إحصائيا بلغت نحو ٠,٥٢٦٤ ألف إردب أي بمعدل زيادة سنوية ٠,١% من متوسط الإنتاج الكلى والذي بلغ نحو ١٣٠,٩٤ ألف إردب خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٣٠٣٨ مما يدل على أن ٣٠,٣٨% من التغيرات فى الإنتاج الكلى ترجع الى تلك العوامل التى يعكس عنصر الزمن آثارها ، وترجع تلك الزيادة الى اهتمام وزارة الزراعة بالعمل على زيادة كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانوية من الأذرة الشامية للحد من استيراده وتأمين صناعة الدواجن فى مصر .

تطور المساحة المزروعة من الأرز الصيفي :

تشير المعادلة رقم (٧) جدول رقم (١) أن المساحة المزروعة بالأرز الصيفي أخذت اتجاهها عاما متزايدا بمقدار زيادة سنوية مؤكدة إحصائيا بلغ نحو ١٥,٦٩ الف فدان بمعدل ٤,٣% من متوسط المساحة السنوي والذي بلغ نحو ٣٦٧,٦ الف فدان خلال فترة الدراسة ، كما بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٦٥١ مما يشير الى أن ٨٦,٥١% من التغيرات فى المساحة ترجع الى العوامل التى يعكس الزمن آثارها

تطور الإنتاجية الفدانوية من الأرز الصيفي :

تشير المعادلة رقم (٨) أن الإنتاجية الفدانوية أخذت اتجاهها متزايدا بزيادة مؤكدة إحصائيا بلغت نحو ٠,١٣٤ طن للفدان ، أي بمعدل ٤,٢% من المتوسط السنوي والذي بلغ نحو ٣,٢ طن للفدان خلال فترة الدراسة ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٩٠,٣% أي أن المتغيرات الحادثة لمتوسط إنتاج الفدان ترجع الى تلك العوامل التى يعكس عنصر الزمن آثارها . والتي تعكس التغيرات التكنولوجية فى تلك الفترة من اهتمام وزارة الزراعة بالنهوض بمحصول الأرز عن طريق زيادة الإنتاجية الفدانوية والعمل على خفض المساحة المزروعة مع زراعة الأصناف مبكرة النضج والتي تمكث فى الأرض أقصر فترة ممكنة وفى نفس الوقت عالية الإنتاجية الفدانوية لتوفير مياه الري

تطور الإنتاج الكلى من الأرز الصيفي :

تشير المعادلة رقم (٩) جدول رقم (١) أن الإنتاج الكلى أخذ اتجاهها عاما متزايدا بزيادة مؤكدة إحصائيا بلغت نحو ٩٥,٢٦ الف طن تمثل نحو ٧,٨% من المتوسط السنوي والذي بلغ نحو ١٢٢٥,٧ ألف طن خلال فترة الدراسة ، كما بلغ معامل التحديد نحو ٩٣,٦٩% أي أن ٩٣,٦٩% من التغيرات فى الإنتاج الكلى ترجع الى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن وترجع تلك الزيادة الى زيادة كل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان خلال تلك الفترة .

لأهمية الاقتصادية النقدية لمحاصيل القمح والأذرة الشامية الصيفية والأرز الصيفي فى محافظة الدقهلية : تمثل المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الرئيسي والثانوي وسعر الوحدة المنتجة من الناتج الرئيسي والثانوي عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لكل محصول من تلك المحاصيل .

جدول (١) : تطور كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الغذائية والإنتاج الكلي لمحاصيل القمح والأثره الشامية الصيفية والأرز الصيفي في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)

المحصول	الظاهرة	رقم المعادلة	المعادلات	المتوسط	معدل الزيادة السنوي %	ر
القمح	المساحة المزروعة (ألف فدان)	١	ص = $٥٠٠٠٠٠ + ١٥١٠٠٠٣٥ \times \text{س}$ ** (٦.٦٦٧)	٢٠٠,٣	٢,٦	٠,٧٣٧٧
	متوسط إنتاج الفدان (إردب)	٢	ص = $١٢٠٠٠٠٠ + ٤٤٧٦ \times \text{س}$ ** (٧.٣٦٨)	١٦,٥٣	٢,٧	٠,٧٩٥٠
	الإنتاج الكلي (الف أردب)	٣	ص = $١٧٢٠٠٣٤ + ١٩٠٧٠٨٧ \times \text{س}$ ** (٧.٧٤٠)	٣٢٧٠,٤٩	٥,٠	٠,٨١٠٦
الأثره الشامية الصيفية	المساحة المزروعة (ألف فدان)	٤	ص = $٣٥٦١ + ٥٩٠٩٨٨ \times \text{س}$ -- (٠.٣٥٦)	٦٣,٠٢	٠,٦	٠,٠٠٠٩
	متوسط إنتاج الفدان (إردب)	٥	ص = $٠,٦٢ + ١٥,٦٤ \times \text{س}$ ** (٩.٠٠٩)	٢٠,٩	٣	٠,٨٥٢٩
	الإنتاج الكلي (الف أردب)	٦	ص = $٥٢٦٤ + ٩٤٧,٩٢٨٦ \times \text{س}$ * (٢.٤٧)	١٣٠٩,٤	٠,١	٠,٣٠٣٨
الأرز الصيفي	المساحة المزروعة (ألف فدان)	٧	ص = $١٥٠,٦٨٦٨ + ٣٣٤,٣٣٢٤ \times \text{س}$ ** (٩.٤٧٥)	٣٦٧,٦	٤,٣	٠,٨٦٥١
	متوسط إنتاج الفدان (إردب)	٨	ص = $٠,١٢٤ + ٢,٠٠٧ \times \text{س}$ ** (١١.٤١٧)	٣,٢	٤,٢	٠,٩٠٣٠
	الإنتاج الكلي (الف طن)	٩	ص = $٩٥,٢٥٦٨ + ١٦٦,٠٥٢٤ \times \text{س}$ ** (١٤.٤١٧)	١٢٢٥,٧	٧,٨	٠,٩٣٦٩

حيث ص ٨ = القيمة التقديرية للظاهرة في السنة هـ
س هـ = متغير الزمن ، هـ = (١٠٢، ١٦٠٠٠)

القيمة بين القوسين تمثل قيمة ت المحسوبة عند ٠,٠٥ ، - - غير معنوي المصدر : حسب من : ١- وزارة الزراعة ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة . ٢- مديرية الزراعة بالدقهلية ، قسم الإحصاء ، سجلات قسم الإحصاء .
الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول القمح :

يوضح الجدول رقم (٢) التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول القمح في محافظة الدقهلية ومنه يتبين أن القيمة النقدية لحبوب القمح ارتفعت من ١٠٨,١ مليون جنيه كمتوسط لفترة الأساس (١٩٨٦-١٩٩٠) إلى نحو ٤٣١,٨ مليون جنيه كمتوسط لفترة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١) وبنسبة بلغت نحو ٣٩٩,٤% من متوسط قيمة فترة الأساس ، بينما زادت القيمة النقدية للناج الثانوي من ٤٥,٦ مليون جنيه كمتوسط لفترة الأساس إلى نحو ١٦٨,٤ مليون جنيه كمتوسط لفترة الأساس ، كما توضح أن الأرقام القياسية كمتوسط لفترة المقارنة وبنسبة بلغت نحو ٣٦٩,٤% من قيمة فترة الأساس ، كما توضح أن الأرقام القياسية للعناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية وهي المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان الرئيسي والثانوي وسعر الوحدة من الناج الرئيسي والثانوي بلغت في فترة المقارنة نحو ٣٣,١٩% ، ١٣٢,٩٦% ، ٢٢٥,٥٢% ، ١٦٨,١١ ، ١٦٤,٩٤% من قيمة تلك العوامل في فترة الأساس على الترتيب .

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لحبوب القمح :

يوضح الجدول رقم (٣) نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول القمح في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١) ومنه يتبين انه عند دراسة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة من القمح على القيمة النقدية للنتائج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لتلك القيمة أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الرئيسي بنحو ٣٥,٩ مليون جنيه ، في حين عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت الزيادة نحو ١٠٧,٦ مليون جنيه ، وبارجاج هذه الزيادة الى مسبباتها اتضح أن حوالي ٢٦,٧ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل لكل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الرئيسي على القيمة النقدية ، ونحو ٤٥,٠٥ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل أو المشترك لكل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للإردب .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة متوسط إنتاج الفدان لإردب على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الرئيسي وبدون تأثير العناصر الأخرى المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية بنحو ٣٥,٦٣ مليون جنيه ، في حين أن عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت الزيادة ، نحو ٨٠,٣٥ مليون جنيه ، وبارجاج تلك الزيادة الى سببها اتضح أن حوالي ٤٤,٧ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل أو المشترك لكل من متوسط إنتاج الفدان والسعر المزرعي للنتائج الرئيسي . وعند دراسة التأثير المنفصل للسعر المزرعي للنتائج الرئيسي على إجمالي القيمة النقدية للمحصول من الناتج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى وجد أنه يساوي تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى حيث أدى الى زيادة القيمة النقدية بنموه ١٣,٥ مليون جنيه ، ويرجع السبب في ذلك الى أنه قد تم حساب التأثير المشترك والمتداخل بين السعر المزرعي وكل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان للنتائج الرئيسي عند قياس تأثير المساحة والإنتاجية الفدانية.

وبمقارنة الرقم القياسي لتلك العناصر بجدول رقم (٢) مع الوزن النوعي بجدول رقم (٣) اتضح ان زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية للنتائج الرئيسي والسعر المزرعي لإردب القمح بنسب ١٣٣,١٩ % ، ١٣٢,٩٦ % ، ٢٢٥,٥ % أدت الى تغير بالزيادة في الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الرئيسي بنسب ٣٣,٣ % ، ٢٤,٨ % ، ٤١,٩ % من تلك الزيادة والبالغة نحو ٣٢,٣٧ مليون جنيه على الترتيب .

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي لمحصول القمح :

يوضح الجدول رقم (٣) انه عند دراسة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة من القمح على القيمة النقدية لتبن القمح بدون تأثير العناصر الأخرى أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية لمحصول الثانوي بنحو ١٥,١٢٧ مليون جنيه ، في حين أن تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى أدى الى زيادة تلك القيمة النقدية الى نحو ٧٣,٠٣ مليون جنيه وبارجاج تلك الزيادة الى مسبباتها اتضح أن ١٦,٥ مليون جنيه ترجع الى التأثير المشترك أو المتداخل لكل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الثانوي وحوالي ٤١,٤ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل للمساحة المزروعة والسعر المزرعي لحمل التبن .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة متوسط إنتاج الفدان من الناتج الثانوي بالحمل على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الثانوي بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لها أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية بنحو ٢٩,٦ مليون جنيه أما عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى أدى الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٤٩,٧٨ مليون جنيه ، وبارجاج تلك الزيادة الى مسبباتها تبين أن حوالي ٢٠,٢ مليون جنيه ترجع الى التأثير المشترك أو المتداخل لكل من متوسط إنتاج الفدان والسعر المزرعي للنتائج الثانوي .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي لحمل التبن على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الثانوي بدون تأثير العناصر الأخرى أو بدون تداخل بين تلك العوامل المؤثرة عليها أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٣١,٠٦ مليون جنيه ، وعند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية بنفس الزيادة السابقة وهي ٣١,٠٦ مليون جنيه والسبب في ذلك الى هو حساب التأثير المشترك بين سعر الحمل من التبن وكل من المساحة المزروعة والإنتاجية لحمل التبن من قبل .

كما تم قياس نسبة التغير في الأهمية الاقتصادية للمحصول من الناتج الثانوي نتيجة تأثير كل من العناصر المكونة له ، أو بمعنى آخر تحديد مقدار الوزن النوعي لتغير كل من العناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية لتبن القمح على تغيير قيمة هذه الأهمية بنحو ١٥٣,٨٦٨ مليون جنيه في فترة المقارنة عنها في فترة الأساس وبمقارنته الرقم القياسي لتلك العناصر جدول رقم (٢) مع الوزن النوعي جدول رقم (٣) يتضح أن زيادة المساحة المزروعة بمحصول القمح ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الثانوي والسعر المزرعي لحمل التبن بنسب ١٣٣,١٩ % ، ١٦٨,١١ % أدت الى تغيير بالزيادة في الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي بنسب ٤٧,٥ % ، ٣٢,٣ % ، ٢٠,٢ % من تلك الزيادة على الترتيب .

جدول رقم (٢) التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية والنقدية لمحصول القمح في محافظة الدقهلية خلال الفترة: (١٩٨٦ - ٢٠٠١)

الرقم القياسي %	عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية		الرمز	العناصر
	متوسط الفترة (١٩٩٧-٢٠٠١) فترة المقارنة R	متوسط الفترة (١٩٨٦-١٩٩٠) فترة الأساس R		
١٣٣,١٩	٢٢٤,٦٢	١٦٨,٦٤	A	المساحة المزروعة (الف فدان)
١٣٢,٩٦	١٨,٨	١٤,١٤	M	متوسط إنتاج الفدان (إردب)
٢٢٥,٥٢	١٠٢,٢٥	٤٥,٣٤	P	السعر المزرعى للإردب(جنيه)
١٦٤,٩٤	٢٠,٠٩	١٢,١٨	M	متوسط إنتاج الفدان (حمل)
١٦٨,١١	٣٧,٣٢	٢٢,٢٠	P	السعر المزرعى الحمل (جنيه)
٣٩٩,٣٧	٤٣١٧٨٧,٠٢٦	١٠٨١١٦,٣٨٦	R	الإنتاج الرئيسي (الف جنيه)
٣٦٩,٣٦	١٦٨٤٢٨,٨٧١	٤٥٥٩٩,٥٨١	R	الإنتاج الثانوي (الف جنيه)

المصدر: حسب من وزارة الزراعة، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة.

جدول رقم (٣) نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول القمح محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)

الوزن النوعي	التأثير المطلق لتغيير العناصر على الأهمية الاقتصادية النقدية بالألف جنيه				عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية		
	طريقة القياس المتتابع	التأثير المشترك بين العناصر		طرق القياس المنفصل			
		P	M			P	M
٢٣,٣	١٠٧٦١٠,٣٥			٤٥٠٤٧,٥٢	٢٦٦٧٣,٦٣	٣٥٨٨٩,٢٠	A
٢٤,٨	٨٠٣٥٤,٤٣٠			٤٤٧٢٣,٤٣		٣٥٦٣١,٠٣١	M
٤١,٩	١٣٥٧٠٥,٨٦					١٣٥٧٠٥,٨٦	P
١٠٠	٣٢٣٦٧٠,٦٤٠	-	-	٨٩٧٧٠,٩٥	٢٦٦٧٣,٦٣	٢٠٧٢٢٦,٠٦٠	R
٤٧,٥	٧٣٠٢٨,٥١	٤١٣٦٦,٣٨	١٦٥٢٥,٣٦			١٥١٣٦,٧٧	A
٢٢,٣	٤٩٧٨٢,٧٣	٢٠١٦٩,٢١				٢٩٦١٣,٥٢	M
٢٠,٢	٣١٠٥٧,٠١					٣١٠٥٧,٠١	P
١٠٠	١٥٣٨٦٨,٢٥	٦١٥٣٥,٥٩	١٦٥٢٥,٣٦	-	-	٧٥٨٠٧,٣٠	R

المصدر: حسب من جدول رقم (٢)

الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأذرة الشامية الصيفية:

يوضح الجدول رقم (٤) التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأذرة الشامية الصيفية في محافظة الدقهلية ومنه تبين أن القيمة النقدية لحبوب الأرز قد زادت من ٤٥,٧٢ مليون جنيه في فترة الأساس (١٩٨٦ - ١٩٩٠) إلى نحو ١١٩,٩٤ مليون جنيه في فترة المقارنة (١٩٩٧ - ٢٠٠١) أي بنسبة ٢٦٢,٤% كما زادت القيمة النقدية لقش الأذرة من ٣,٦٦ مليون جنيه في فترة الأساس إلى نحو ٦,٥٧ مليون جنيه في فترة المقارنة أي بنسبة ١٧٩,٤% وبدراسة التطورات التي حدثت للعناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأذرة الشامية الصيفية فيما يبين فترتي الأساس والمقارنة تبين أن المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان والسعر المزرعى لكل من الناتج الرئيسي والثانوي قد زادت بنسبة ١٣,١٢%، ١٤٠,٦٣%، ١٨٠,٩%، ١٠٩%، ١٥٩,٧% في فترة المقارنة على الترتيب.

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لحبوب الأذرة الشامية الصيفية:

يوضح الجدول رقم (٥) نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية لحلول الأذرة الشامية الصيفية ومنه تبين أنه عن دراسة التأثير المفضل لزيادة الرقعة من هذا المحصول على إجمالي القيمة النقدية للناتج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى أدى ذلك إلى زيادة القيمة النقدية لحبوب الأذرة بنحو ١,٤٢ مليون جنيه في حين عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت الزيادة في القيمة النقدية بنحو ٣,٦٢

مليون جنيه وبارجاج إجمالي الزيادة في القيمة النقدية هذه الى مسيبتها اتضح أن حوالي ١,٠٥ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل والمشارك لكل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من الحبوب ، ونحو ١,١٥ مليون جنيه ترجع الى التأثير المتداخل أو المشارك لكل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي لحبوب الأذرة .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة متوسط إنتاج الفدان من المحصول بالإردب على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية .

جدول رقم (٤) التغيرات النسبية في عناصر الأهمية النقدية لمحصول الذرة الشامية الصيفية لمحافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)

الرقم القياسي %	عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية		الرمز	العناصر
	متوسط الفترة ١٩٩٧-٢٠٠١	متوسط الفترة ١٩٨٦-١٩٩٠		
١٠٣,١٢	٥٧,٩١	٥٦,١٦	A	المساحة المزروعة (الف فدان)
١٤٠,٦٣	٢٤,٦٩	١٧,٧٧	M	متوسط إنتاج الفدان (إردب)
١٨٠,٩	٨٢,٨٨	٤٥,٨١	P	السعر المزرعي للإردب(جنيه)
١٠٩	٩,١٢	٨,٣٧	M	متوسط إنتاج الفدان (حمل)
١٥٩,٧	١٢,٤٤	٧,٧٩	P	السعر المزرعي للحمل (جنيه)
٢٦٢,٤	١١٩٩٤١,٥٢	٤٥٧١٦,٦٩	R	الإنتاج الرئيسي (الف جنيه)
١٧٩,٤	٦٥٧,٠٥	٣٦٦١,٧٦	R	الإنتاج الثانوي (الف جنيه)

المصدر : حسب من وزارة الزراعة ، قطاع التنبؤ الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، نشرة الاقتصاد الزراعي ، أعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة .

جدول رقم (٥) نتائج تحليل التغير الكلي في الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأذرة الشامية الصيفية في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)

الوزن النوعي %	التأثير المطلق لتغيير العناصر على الأهمية الاقتصادية (بالألف جنيه)					العناصر
	طريق القياس المتابع	التأثير المشترك بين العناصر			طريق القياس المنفصل	
		P	M	P		
٤,٨٨	٣٦٢٤,٥٥			١١٥٢,٧٨	١٠٤٧,١٩	A
٤٥,٢٨	٣٣٦٠٥,٧٨			١٥٠٣٠,٩٦	١٨٥٧٤,٨٢	M
٤٩,٨٤	٣٦٩٩٤,٥٠				٣٦٩٩٤,٥٠	P
١٠٠	٧٤٢٢٤,٨٣	-	-	١٦١٨٣,٧٤	١٠٤٧,١٩	R
٦,٨٣	١٩٨,٥٥	٦٨,١١	١٦,٣٤		١١٤,١٠	A
١٨,٠٢	٥٢٣,٩٧	١٩٥,٨٦			٣٢٨,١١	M
٧٥,١٥	٢١٨٥,٧٨				٢١٨٥,٧٨	P
١٠٠	٢٩٠٨,٣	٢٦٣,٩٧	١٦,٣٤	-	-	R

المصدر : حسب من جدول رقم (٤)

بنحو ١٨,٥٧ مليون جنيه ، بينما عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى أي بطريقة القياس المتتابع أدى الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الرئيسي أي بنحو ٣٣,٦ مليون جنيه ، وبارجاج هذه الزيادة الى مسيبتها تبين أن حوالي ١٥,٠٣ مليون جنيه ترجع الى التأثير المشترك أو المتداخل بين متوسط إنتاج الفدان والسعر المزرعي للنتائج الرئيسي .

كذلك عند دراسة التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي للإردب على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية للأهمية الاقتصادية بنحو ٣٦,٩٩ مليون جنيه وبتحديد نسبة التغيير في الأهمية الاقتصادية للمحصول من النتائج الرئيسي نتيجة تغيير كل من العناصر المكونة له أو بمعنى آخر تحديد الوزن النوعي لتغيير كل من العناصر المكونة لتلك الأهمية النقدية على تغييرها بنحو ٧٤,٢٢ مليون جنيه في فترة المقارنة عنها في فترة الأساس ، وبمقارنة الرقم القياسي لتلك العناصر بجدول رقم (٤) مع الوزن النوعي بجدول رقم (٥) أتضح أن زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان للنتائج الرئيسي والسعر المزرعي للإردب بنسب ١٠٣,١٢ % ، ١٤٠,٦٣ % ، ١٨٠,٩ % أدت الى

تغيير بالزيادة في الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الرئيسي بنسب ٤,٨٨% ، ٤٥,٢٨% ، ٤٩,٨٤% من تلك الزيادة على الترتيب .

تأثير التغير في عناصر قيمة الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي لمحصول الأذرة الشامية الصيفية :

يوضح جدول رقم (٥) نتائج تحليل التغيير الكلي في قيمة الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأذرة الشامية الصيفية ومنه يتبين أنه عند دراسة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة من محصول الأذرة بدون تأثير العناصر الأخرى أدى ذلك إلى زيادة القيمة النقدية لقش الأذرة بنحو ٠,١١ مليون جنيه في حين أنه عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت الزيادة نحو ٠,١٩٩ مليون جنيه وبارجاج هذه الزيادة في القيمة النقدية إلى مسبباتها أتضح أن حوالي ٠,٠١٦ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المشترك أو المتداخل لكل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدان للنتائج الثانوي ، ونحو ٠,٠٦٨ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المشترك لكل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي لحمل القش .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة متوسط إنتاج الفدان من الناتج الثانوي بالحمل على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الثانوي بدون تأثير العناصر الأخرى أدى ذلك إلى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٠,٢٢٨ مليون جنيه ، وعند دراسة تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى أتضح أنه أدى إلى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٠,٥٢٤ مليون جنيه وبارجاج الزيادة هذه إلى مسبباتها تبين أن حوالي ٠,١٩٦ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المشترك أو المتداخل لكل من متوسط إنتاج الفدان والسعر المزرعي لقش الأذرة .

وبدراسة التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي لحمل القش على إجمالي القيمة النقدية للمحصول من الناتج الثانوي بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لتلك الأهمية النقدية أدى ذلك إلى زيادة تلك القيمة بنحو ٢,١٨٦ مليون جنيه . وبمقارنة الرقم القياسي لتلك العناصر بجدول رقم (٤) مع الوزن النوعي بجدول رقم (٥) يتبين أن الزيادة في الرقعة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الثانوي والسعر المزرعي لحمل قش الأذرة بنسب ١,٠٣% ، ١٠,٩% ، ١٥٩,٧% أدت إلى تغيير بالزيادة في الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٦,٨٣% ، ١٨,٠٢% ، ٧٥,١٥% من تلك الزيادة البالغة نحو ٢,٩٠٨ مليون جنيه على الترتيب

الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز الصيفي :

يوضح الجدول رقم (٦) التغييرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١) ومنه يتضح أن القيمة النقدية لحبوب الأرز قد زادت من ١٧٩,٤٤ مليون جنيه في سنة الأساس (١٩٨٦-١٩٩٠) إلى نحو ١١٥١,٣١ مليون جنيه في سنة المقارنة (١٩٩٧-٢٠٠١) أي بنسبة ٦٤١,٦% عن فترة الأساس ، كما زادت القيمة النقدية لقش الأرز من ١١,٦٢٧ مليون جنيه إلى نحو ٤٨,٠٦٥ مليون جنيه أي بنسبة ٤١٣,٢٨% كما يتبين أن الأرقام القياسية للعناصر المكونة للأهمية الاقتصادية النقدية وهي المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الرئيسي والثانوي وسعر الوحدة من النتائج الرئيسي والثانوي بلغت في فترة المقارنة نحو ١٤٦,٤٨% ، ١٦٢,٨٧% ، ٢٣٩,٥% ، ١١٦,٣٢% ، ٢١٦,٧% من قيمة تلك العوامل في فترة الأساس على الترتيب .

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لحبوب الأرز :

يوضح الجدول رقم (٧) نتائج تحليل التغيير الكلي ومنه يتضح أنه عند دراسة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة من الأرز على القيمة النقدية للأهمية الاقتصادية لحبوب الأرز بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لها أدى ذلك إلى زيادة القيمة النقدية للمحصول الرئيسي بنحو ١١٥,٧ مليون جنيه ، في حين أنه عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت تلك الزيادة نحو ٤٥١,٣٤ مليون جنيه ، وبارجاج تلك الزيادة إلى مسبباتها أتضح أن حوالي ١٧٤,٢٢ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المتداخل للمساحة المزروعة بالأرز ومتوسط إنتاج الفدان من الناتج الرئيسي ، ونحو ١٦١,٤١ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المتداخل للمساحة المزروعة والسعر المزرعي للإردب .

وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة متوسط إنتاج الفدان بالطن على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الرئيسي بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لها ، أدى إلى ذلك إلى زيادة القيمة النقدية بنحو ١١٢,٨١ مليون جنيه ، في حين عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت الزيادة نحو ٢٧٠,٢ مليون جنيه ، وبارجاج هذه الزيادة إلى مسبباتها تبين أن حوالي ١٥٧,٣٨ مليون جنيه ترجع إلى التأثير المشترك والمتداخل بين الإنتاجية الفدان بالطن والسعر المزرعي للنتائج الرئيسي . وعند دراسة التأثير المنفصل للسعر المزرعي للنتائج الرئيسي على إجمالي القيمة النقدية للمحصول من الناتج الرئيسي بدون تأثير العوامل الأخرى المكونة لتلك القيمة الاقتصادية النقدية وجد أنه يساوي تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى حيث أدى إلى زيادة القيمة النقدية بنحو ٢٥٠,٣٣ مليون جنيه ، ويرجع السبب في ذلك أنه تم حساب التأثير المشترك

بين السعر المزرعي وكل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية للنتائج الرئيسي عند قياس تأثير المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية .
وبمقارنة الرقم القياسي لتلك العناصر بجدول رقم (٦) مع الوزن النوعي بجدول رقم (٧) يتضح أن زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية للنتائج الرئيسي والسعر المزرعي بطن الأرز بنسب ١٦٤,٤٨% ، ١٦٢,٨٧% ، ٢٣٩,٥% في فترة المقارنة عن فترة الأساس أدت الى تغيير بالزيادة في الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الرئيسي بنحو ٤٦,٤٤% ، ٢٧,٨% ، ٢٥,٧٦% من تلك الزيادة والبالغة نحو ٩٧١,٨٧ مليون جنيه على الترتيب .

تأثير التغير في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي لمحصول الأرز :

من الجدول رقم (٧) يتضح أنه عند دراسة التأثير المنفصل لزيادة المساحة المزروعة من الأرز على الصيفي على القيمة النقدية للنتائج الثانوي بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لتلك القيمة أدى الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٧,٥ مليون جنيه ، في حين أنه عند دراسة تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى بلغت الزيادة نحو ١٨,٨٤ مليون جنيه ، وبارجاج تلك الزيادة الى مسيبتها أتضح أن ٢,٦٤ مليون جنيه ترجع للتأثير المشترك لكل من المساحة المزروعة ومتوسط إنتاج الفدان من النتائج الثانوي ، ونحو ٨,٧٠ مليون جنيه ترجع الى التأثير المشترك لكل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي للنتائج الثانوي .
وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة الإنتاجية الفدانية للنتائج الثانوي على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الثانوي بدون تأثير العناصر الأخرى المكونة لتلك القيمة أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية لقش الأرز بنحو ١,٩ مليون جنيه ، أما عند قياس تأثير هذا العنصر مع علاقته بالعناصر الأخرى تبين انه أدى الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٤,١ مليون جنيه ، وبارجاج تلك الزيادة الى مسيبتها تبين ان حوالي ٢,٠ مليون جنيه ترجع الى التأثير المشترك أو المتداخل بين كل من متوسط إنتاج الفدان بالحمل والسعر المزرعي للحمل .
وعند دراسة التأثير المنفصل لزيادة السعر المزرعي لحمل القش على إجمالي القيمة النقدية للنتائج الثانوي بدون تأثير العوامل الأخرى أو بدون تداخل بين تلك العوامل المؤثرة عليها أدى ذلك الى زيادة القيمة النقدية للنتائج الثانوي بنحو ١٣,٥ مليون جنيه .

وبمقارنة الرقم القياسي لذلك العناصر بجدول رقم (٦) مع الوزن النوعي بجدول رقم (٧) اتضح ان زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية للنتائج الثانوي والسعر المزرعي لحمل القش بنسب ١٦٤,٤٨% ، ١١٦,٣٢% ، ٢١٦,٠٧% في فترة المقارنة عنها في فترة الأساس أدت الى تغيير بالزيادة في قيمة الأهمية الاقتصادية النقدية للنتائج الثانوي بنحو ٥١,٧١% ، ١١,٢٥% ، ٣٧,٠٤% من تلك الزيادة والبالغة نحو ٣٦,٤٤ مليون جنيه على الترتيب .

جدول رقم (٦) : التغيرات النسبية في عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الأرز في محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)

الرقم القياسي %	متوسط الفترة		الرمز	عناصر الأهمية الاقتصادية النقدية
	١٩٩٧-٢٠٠١	١٩٨٦-١٩٩٠		
١٦٤,٤٨	٤٤٩,٣٦	٢٧٣,٢	A	لمساحة المزروعة (الف فدان)
١٦٢,٨٧	٣,٨٦	٢,٣٧	M	متوسط إنتاج الفدان (إردب)
٢٣٩,٥٠	٦٦٣,٧٦	٢٧٧,١٤	P	السعر المزرعي للإردب(جنيه)
١١٦,٣٢	٨,٨٤	٧,٦	M	متوسط إنتاج الفدان (حمل)
٢١٦,٠٧٠	١٢,١	٥,٦	P	السعر المزرعي للحمل (جنيه)
٦٤١,٦٠	١١٥١٣١١,٣٧	١٧٩٤٤٣,١٦	R	الإنتاج الرئيسي (الف جنيه)
٤١٣,٢٨	٤٨٠٦٥,٣٤	١١٦٢٧,٣٩	R	الإنتاج الثانوي (الف جنيه)

المصدر : حسب من وزارة الزراعة ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للإحصاء الزراعي ، نشرة الإحصاء الزراعي ، أعداد مختلفة خلال الفترة المذكورة .

جدول رقم (٧) نتائج تحليل التغير الكلى فى الأهمية الاقتصادية النقدية لمحصول الارز فى محافظة الدقهلية خلال الفترة (١٩٨٦-٢٠٠١)

العناصر	التأثير المطلق لتغيير العناصر على الأهمية الاقتصادية (بالآلاف جنيهه)				
	طريق القياس المنفصل	التأثير المشترك بين العناصر			
		P	M	P	M
A	١١٥٧٠٥,٧٣	١٧٤٢٢٢,٦٦	١٦١٤١٣,٥٤		٤٦,٤٤
M	١١٢٨١٤,٨٣	-	١٥٧٣٨٠,٦٣		٢٧,٨٠
P	٢٥٠٣٣٠,٢٦	-			٢٥,٧٦
R	٤٧٨٨٥٠,٨٢	١٧٤٢٢٢,٦٦	٣١٨٧٩٤,١٧	-	١٠٠
A	٧٤٩٧,٣٨		٢٦٤٣,١٠	٨٧٠٢,٣٠	٥١,٧١
M	١٨٩٧,١٠٠			٢٢٠١,٩٩	١١,٢٥
P	١٣٤٩٦,٠٨				٣٧,٠٤
R	٢٢٨٩٠,٥٦	-	-	٢٦٤٣,١٠	١٠٠

المصدر : حسب من جدول رقم (٦)

المراجع

- ١- احمد ضياء الدين السيد زيتون (دكتور) ، عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) ، القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية لبعض حاصلات الحبوب فى جمهورية مصر العربية ، مجلة العلوم الزراعية ، كفر الشيخ ، سبتمبر ، ١٩٨٨ .
- ٢- صابر سيد احمد يس (دكتور) ، القياس الكمي لمكونات الأهمية الاقتصادية لبعض محاصيل الألياف والمحاصيل الزيتية بحث منشور ، المؤتمر الثانى لتنظيم وإدارة قطاع الزراعة فى مصر ، الجزء الثانى ، جامعة المنوفية ، ٢٧ أبريل ، ١٩٨٧ .
- ٣- عبد السلام احمد جمعه (دكتور) ، افاق تنمية محاصيل الحبوب ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، ندوة إستراتيجية القمح ومستقبله فى مصر ، ١٩-٢٠ سبتمبر ، ١٩٨٩ .
- ٤- لأوضاع الحالية والمحتملة للحبوب والتجربة المصرية فى تنميتها ، ندوة الحبوب والماء والقرار السياسى ، مركز الدراسات العربية ، لندن ، القاهرة ، مارس ، ١٩٩٦ .
- ٥- محمد محمد جبر المغربى (دكتور) ، عبد المنعم مرسى محمد (دكتور) مبادئ الإحصاء ، قسم الاقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة جامعة المنصورة ، السنة بدون .
- ٦- مديرية الزراعة بالدقهلية ، سجلات إدارة الإحصاء ، بيانات غير منشورة .
- ٧- مركز المعلومات ، بيانات غير منشورة .
- ٨- وزارة الزراعة ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى نشر الاقتصاد الزراعى ، أعداد مختلفة .
- ٩- قطاع الشئون الاقتصادية ، الإدارة العامه للموارد الاقتصادية الزراعية ، قسم الميزان الغذائى لجمهورية مصر العربية ، ١٩٩٩ .

Dowidar, H.H.

ANALYTICAL STUDY TO CHANGE ECONOMIC IMPORTANCE COMPONENTS FOR SOME GRAINE CROPS IN DAKAHLIA GAVERNORATE IN (1986-2001)

Dowidar, H.H.

Agricultural Economic Research Institute , ARC.

ABSTRACT

The study aimed to measure the total influence of various factors (cultivated area, yield, price) of Economic Importance. Which affect the Productivity of wheat, summer maize and summer rice, and measure influence of the interaction among these factors that affect changeability of the economic importance of each crop. And determine the responsibility about the gained changes in other to develop some economic indicatory that would help planners and price decision makes to achieve their tasks successfully.

Methodology of the study was based on using some index numbers in to partial index number for each factor. Also both investigation methods of the separated change and the shared change were followed. Through studying the producing situation:

Wheat crops:

The study explained that the annual increase rate in cultivated area reached to 5.21 thousand feddan every year, but the annual increase rate for yield reaches to 0.45 Ardab every year, while the annual increase rate for total production reached to 172.04 thousand Ardab every year during the period of the study.

Summer Maize crops:

The study explained that the annual increase rate in cultivated area reached to 0.36 thousand feddan every year, but the annual increase rate for yield reached to 0.62 Ardab every year, while the annual increase rate for total production reached to 0.53 thousand Ardab every year during the period of the study.

Summer Rice crop:

The study explained that the annual increase rate in cultivated area reached to 15.69 thousand for yield reached to 0.134 tons every year, while the annual increase rate for total production reached to 95.26 thousand tans every year during the period of the study .

The main findings revealed that there were some factors that strengthen the economic importance of the mentioned crops, while there were another factors the weahen this importance, Also the price policy proved to be the main factor in this concern, therefore reasonable and continuous price changes were recommended in this study in order to encourage farmers to increase the required crops.