

AN ANALYTICAL STUDY OF SOME ECONOMIC INDICATORS AND PRODUCTIVITY FOR THE SUMMER MAIZE CROP

Khattab, Manal M. S.

Agriculture Economic Research Institute, Agric. Res.Center

دراسة تحليلية لبعض المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية لمحصول الذرة الشامية الصيفية في جمهورية مصر العربية

منال محمد سالم خطاب

معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

الملخص

يعتبر محصول الذرة الشامية الصيفية من المحاصيل الإستراتيجية والهامة كما أنه يمثل أهمية كبيرة في التركيب المعمولى بعد محصول القمح في مصر وقد بلغ متوسط المساحة المزروعة منه في مصر نحو ١٩٩٨ مليون فدان يمثل حوالي ٦٨٥٪ من إجمالي مساحة الذرة الشامية (الصيفي والشتوي) في مصر بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ٤٣٢٠٢٢ كيلو للفدان ، وتشير بيانات نشرة العيزاز الغذائي أن كمية واردات الذرة الشامية بلغت حوالي ٤٠٣٥ مليون طن ، وذلك في عام ٢٠١٠ ، وذلك يمثل عبء على ميزان المدفوعات المصري ويكلف الدولة مزيداً من العملات الصعبة خاصة في ظل ارتفاع أسعاره عالمياً . وقد أستهدف البحث دراسة التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاجية وإنفاق مصروف الذرة الشامية الصيفية في الجمهورية، كذلك دراسة أصناف الذرة الشامية الصيفية من حيث المساحة والإنتاجية ، ودراسة تطور كل من المساحة المزروعة ، الإنتاجية الفردية، الأسعار الزراعية، العائد الكلي، صافي العائد النقدي، والتعرف على الأهمية النسبية لبنود التكاليف لفدان الذرة الشامية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)، بالإضافة إلى تقييم دالة استجابة العرض ودراسة تطور كمية وقيمة الواردات والفجوة الغذائية للمحصول.

وتبيّن من دراسة التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاجية ولإنتاج الذرة الشامية الصيفية خلال الفترة (٢٠١٠-٢٠٠٨) أن متوسط المساحة بلغت حوالي ١٩٥ مليون فدان ، والإنتاجية بلغت حوالي ٢٣٥ لريـد للـفـدان . وتبيـن أن الـوجه الـبـحـري يـمـثلـ المـرـقـبـ الأولـيـ فـيـ المسـاحـةـ فـقـدـ بلـغـتـ حـوـالـيـ ٩٥٧ مـلـيـونـ فـدانـ تـمـثـلـ نـحوـ ٤٩.١٧ـ٪ـ مـنـ مـسـاحـةـ الذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ فـيـ مـصـرـ وـبـلـغـتـ الإـنـتـاجـيـةـ الفـدـانـيـةـ فـيـ حـوـالـيـ ٤٩ـ لـرـيـدـ . وـفـيـ مـصـرـ الوـسـطـيـ قـدـ بلـغـتـ المـسـاحـةـ والإـنـتـاجـيـةـ الفـدـانـيـةـ حـوـالـيـ ٥٧٥.٦ـ مـلـيـونـ فـدانـ ، وـفـيـ مـصـرـ الـعـلـيـاـ قـدـ بلـغـتـ المـسـاحـةـ والإـنـتـاجـيـةـ فـيـهاـ حـوـالـيـ ٣٤٢.٣٣ـ الـفـ فـدانـ . وـلـيـدـ بـلـغـتـ المـسـاحـةـ دـخـلـ الـسـادـوـيـ وـخـارـجـهـ حـوـالـيـ ٢١.٤ـ الـفـ فـدانـ ، تـمـثـلـ نـحوـ ٦٩٨ـ مـلـيـونـ فـدانـ ، تـمـثـلـ نـحوـ ٤١.٤٦ـ٪ـ مـنـ إـجـمـالـيـ مـسـاحـةـ الذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ فـيـ مـصـرـ خـالـ قـرـةـ الـرـاـسـةـ .

وـبـدـرـاسـةـ التـركـيبـ الصـنـفـيـ لـلـمـحـصـولـ نـجدـ أـنـ قدـ لـخـلـاـ المـرـكـزـيـنـ الـأـوـلـ وـالـثـانـيـ الصـنـفـيـنـ هـجـينـ (٣١٠ـ) ، هـجـينـ فـرـديـ (١٠ـ) بـنـحـوـ ٣٢٢.٥٠ـ مـلـيـونـ فـدانـ وـبـلـغـتـ حـوـالـيـ ٣٩٧.٣٣ـ مـلـيـونـ فـدانـ يـمـثـلـنـ مـسـاحـةـ الذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ وـبـلـغـتـ إـنـتـاجـيـةـ بـلـغـتـ حـوـالـيـ ٢٢.٤٢ـ ٢٤.١٨ـ لـرـيـدـ لـلـفـدانـ وـجـاءـتـ أـعـلـىـ مـسـاحـةـ لـهـنـيـنـ الصـنـفـيـنـ فـيـ مـحـافظـةـ الشـرقـيـةـ بـنـحـوـ ٤٤.٥ـ ٦٠٠ـ الـفـ فـدانـ يـمـثـلـنـ حـوـالـيـ ٤٣.٦٠ـ٪ـ مـنـ إـجـمـالـيـ مـسـاحـةـ الذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ فـيـ مـصـرـ وـبـلـغـتـ إـنـتـاجـيـةـ بـلـغـتـ حـوـالـيـ ٢٢.٨٣ـ ٢٢.١٦ـ لـرـيـدـ لـلـفـدانـ عـلـىـ التـرـتـيبـ . كذلكـ اـنـتـضـعـ اـنـ إـجـمـالـيـ مـسـاحـةـ الذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ فـيـ مـصـرـ وـبـلـغـتـ إـنـتـاجـيـةـ بـلـغـتـ حـوـالـيـ ٤٤.٦ـ ٩١.٨٦ـ الـفـ فـدانـ تـمـثـلـ حـوـالـيـ ٤٤.٦ـ٪ـ مـنـ إـجـمـالـيـ مـسـاحـةـ الذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ وـهـيـ نـسـبـةـ لـاـيـسـتـهـانـ بـهـاـ وـلـهـاـ تـأـثـيرـ وـاضـعـ عـلـىـ إـنـخـافـصـ مـتوـسـطـ إـنـتـاجـيـةـ الـجـمـهـورـيـةـ بـلـغـتـ حـوـالـيـ ٤٤.٩٤ـ ٦٠.٧٩ـ ، ٨.٢٨ـ ، ١.٧٤ـ جـنـيـهـ لـلـفـدانـ وـبـمـعـدـلـ تـغـيـرـ سـنـوـيـ بـلـغـتـ حـوـالـيـ ٨.٢٩ـ ، ٦٤٤.٩٤ـ ١٤٤.٩٤ـ جـنـيـهـ لـلـفـدانـ .

وـبـدـرـاسـةـ تـغـيـرـ بـنـوـدـ تـكـالـيفـ الـإـنـتـاجـ الـكـلـيـ لـلـذـرـةـ الشـامـيـةـ الصـيـفـيـةـ خـالـ الفـترةـ مـنـ ١٩٩٥ـ /ـ ٢٠١٠ـ تـبـيـنـ أـنـ هـنـاكـ زـيـادـةـ سـنـوـيـ حـقـقـيـةـ لـجـمـيعـ بـنـوـدـ تـكـالـيفـ بـلـغـتـ حـوـالـيـ ٤٣.٤ـ ، ١٠.٩٩ـ ، ٢٢.٤٥ـ ، ٨.٥ـ ، ٨.١ـ ، ١.٧٤ـ ، ١.٧٤ـ ، ٨.٢٨ـ ، ٨.٢٩ـ ، ١.٧٤ـ ، ٦٤٤.٩٤ـ ١٤٤.٩٤ـ جـنـيـهـ لـلـفـدانـ .

وبلغت تغيرات المعدلات الإحصائية لـ ٢٠٠٧%، ٦٠٥%، ٦٠٩%، ٦٢٨%، ٦٢٢%، ٩٩%، ٧١٤%، ٨٥٤%، ٨١٩%. وكذلك تغيرات المعدلات الإحصائية لـ ٢٠١٠%، ٢٠١١%، ٢٠١٢%، ٢٠١٣%، ٢٠١٤%، ٢٠١٥%، ٢٠١٦%. وباستخدام تحليلاً رئيسيّاً للبيانات، تم التأكيد على صحة هذه النتائج.

المقدمة

يعتبر محصول الذرة الشامية الصيفية من المحاصيل الإستراتيجية والهامة كما أنه يمثل أهمية كبيرة في التركيب المحصولي بعد محصول القمح في مصر ، وذلك لكونه متعدد الاستخدامات ، حيث يستخدم نقاوة في صناعة رغيف الخبز سواء بمفرده أو مخلوطاً مع القمح بنسب معينة . ويدخل الذرة في العديد من الصناعات الغذائية مثل صناعة النشا ، الجلاوكوز ، الزيوت ، الورق ، بالإضافة إلى أنه الأساس الأول والرئيسي في نهضة من الصناعات للعلوم البيضاء والحراء والبيض والألبان ومنتجاتها حيث يدخل بنسبة ٦٧٪ في صناعة علائق التغذية المختلفة ، إلى جانب إستخدامه سوياً في إنتاج الوقود الحيوي(الإيثانول) مما يؤدي إلى نقص المعروض العالمي منه وارتفاع أسعاره عالمياً ، وقد بلغ متوسط المساحة المزروعة منه في مصر نحو ١٩٩٨ مليون فدان يمثل حوالي ٥٨٪ من إجمالي مساحة الذرة الشامية (الصيفي والنيلي) في مصر بمتوسط إنتاجيه بلغ حوالي ٢٤٠٤٣ أربib للفدان ، وتشير بيانات نشرة الميزان الغذائي^(١) أن كمية واردات الذرة الشامية بلغت حوالي ٥٣٠٤ مليون طن ، وذلك في عام ٢٠١٠ ، وذلك يمثل عبء على ميزان المدفوعات المصري ويكلف الدولة مزيداً من العملات الصعبة خاصة في ظل ارتفاع أسعاره عالمياً .

الشكلة البحثية:

تتمثل المشكلة البخشية في أن الإنتاج المحلي من النزرة الشامية لا يفي بالاحتياجات المحلية إلى جانب أن مصر تحتل المرتبة الخامسة في الانتاجية الغذائية بمتوسط بلغ نحو ٧.٦٥ طن للهكتار بعد كلًا من كندا وأيطاليا والولايات المتحدة وفرنسا^(٢) بمتوسط انتاجية بلغ نحو ٩.٧٤، ٩.٦، ٩.٥٩، ٩.٠٠ طن للهكتار على الترتيب عام ٢٠١١/٢٠١٠، مما يمكن القول أنه مازال هناك مجال لزيادة الانتاجية الغذائية باستخدام عناصر الانتاج الأستخدمن الأمثل، وقدر متوسط الاستهلاك الكلى من النزرة الشامية في مصر بنحو ١٢.٢١ مليون طن سنويًا بينما الانتاج المحلي منه يقدر بنحو ٧.٢٤ مليون طن سنويًا كمتوسط للفترة (٢٠٠٨-٢٠١٠)، مما يؤدي إلى الاعتماد على توفير هذا الفرق من الخارج عن طريق الاستيراد ، مما يسبب عبء على الميزان التجاري المصري وخاصة مع ازمة الغلاء العالمية وإرتفاع أسعار الحبوب الغذائية .

الهدف من البحث:

يهدف هذا البحث إلى التعرف على إنتاج النزرة الشامية الصيفية من خلال دراسة تطور المساحة وإنواعية محصول النزرة الشامية والتنوع فيما يترافق في جمهورية مصر العربية والأمساع المزمعة، والعائد الكلي، صافي العائد الفدائي، والأهمية النسبية لبنيو تكاليف النزرة الشامية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)، بالإضافة إلى تحديد دالة استجابة العرض، ودراسة تطابق كمية وقيمة الواردات والفتحة الغذائية للمحصول.

٩- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، ٢٠١٠.

2-USDA United States Department of Agriculture, World Grow Situation and Outlook Foreign Agriculture Service.

الأسلوب البحثي:

أعتمد البحث في الحصول على بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية في مصر وتحقيق الأهداف المنشودة منه على كل من أسلوب التحليل الوصفي للجوانب الاقتصادية المتعلقة بمساحة وإنتاج واستهلاك المحصول وحجم الواردات والتجوة الغذائية للمحصول، وأسلوب التحليل الإحصائي المتمثل في تقييم معلمات الاتجاه الزمني العلم ونماذج الانحدار والأرتباط المتغيرات موضوع الدراسة، بالإضافة إلى تقييم دالة استئمانية للعرض وذلك خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠).

مصدر البيانات:

تم الأعتماد على البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة التي يصدرها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وبيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الأدارة المركزية للثروة الشافية الاقتصادية وبعض البيانات المتاحة على شبكة الاتصالات والمعلومات الدولية "الإنترنت" كما تم الاستعانتا ببعض الأبحاث والرسائل العلمية ذات الصلة بموضوع البحث.

إنتاج الذرة الشامية الصيفية في ألم منطق ومحافظات الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٠)

لولا: المساحة المزروعة لمحصول الذرة الشامية الصيفية:

باستقراء بيانات جدول (١) يتضح أن متوسط مساحة الذرة الشامية الصيفية في الجمهورية بلغ نحو ١٩٤٥ مليون فدان في فترة الدراسة، وفي الوجه البحري بلغ حوالي ٩٥٦.٦٣ ألف فدان، ويمثل نحو ٤٩.١٧% من إجمالي مساحة الذرة الشامية بالجمهورية. كذلك يتضح أن محافظة الشرقية تحمل المرتبة الأولى على مستوى الجمهورية والوجه البحري من حيث المساحة والتي بلغت حوالي ٢٤٩.٤٤ ألف فدان، وتمثل نحو ٢٢.٥% من إجمالي مساحة الذرة الشامية في الوجه البحري، حيث ١٢.٨٥% من مساحة الذرة الشامية على مستوى الجمهورية وبلها في المركز الثاني والثالث محافظتي البحيرة والمنوفية حيث بلغت مساحة الذرة الشامية بهما حوالي ١٨٨.٥٤، ١٣٨.٤٤ ألف فدان على الترتيب، يمثلان نحو ١٩.٧١%، ١٤.٤٧% مساحة الذرة الشامية بالوجه البحري ونحو ٩٩.٦٩%، ٩٩.٦٢% من مساحة الذرة الشامية الصيفية في الجمهورية، تحمل محافظة القليوبية المرتبة الرابعة من بين محافظات الوجه البحري، حيث بلغت مساحة الذرة الشامية بها حوالي ٩٠.٩٥ ألف فدان تمثل نحو ٤٦.٦٨%， ٩٩.٥١% من مساحة الذرة الشامية في الوجه البحري والجمهورية على الترتيب، وبلها في المرتبتين الخامسة والسادسة محافظتي القليوبية والغربيية حيث بلغت مساحة الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ٨٦.٤٧، ٥٩.٩٣ ألف فدان يمثلان نحو ٦٦.٢٢%， ٩٠.٠٤% من مساحة الذرة الشامية الصيفية في الوجه البحري ونحو ٤٤.٤٥% من مساحة الذرة الشامية الصيفية في الجمهورية على الترتيب.

اما محافظات مصر الوسطى فقد بلغ متوسط مساحة الذرة الشامية الصيفية فيها حوالي ٥٢٥.٦ ألف فدان تمثل نحو ٢٩.٥٩% من مساحة الذرة الشامية بالجمهورية. وباستقراء بيانات جدول (١) تبين ان محافظة المنيا تحمل المرتبة الأولى من بين محافظات مصر الوسطى حيث بلغ متوسط مساحة الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ٢٨٨.٧ ألف فدان تمثل نحو ١٤.٨٤%， ٥٠.١٦% من مساحة الذرة الشامية الصيفية في مصر الوسطى والجمهورية على الترتيب وتشير بيانات نفس الجدول إلى أن محافظتي بنى سويف، الفيوم تمثلان المرتبتين الثانية والثالثة قد بلغت مساحة الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ١٥٣.٤٦، ٨٤٠.٢ ألف فدان تمثل نحو ١٤.٦١%， ٢٦.٦٦% من مساحة الذرة الشامية الصيفية في مصر الوسطى بينما على مستوى الجمهورية فمثلان نحو ٧٢.٨٩%، ٤٤.٣٢%، ٦٧.٨٩%، تحمل محافظة السادس من أكتوبر المرتبة الرابعة من بين محافظات مصر الوسطى، حيث بلغت مساحة الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ٢٨٣.١ ألف فدان تمثل نحو ٦٤.٩٢%， ١١.٤٦% من مساحة الذرة الشامية في مصر الوسطى والجمهورية على الترتيب، وكانت محافظة الجيزة أقل محافظة في مصر الوسطى والتي بلغت مساحة الذرة الشامية الصيفية بها نحو ١٠٠.٢ ألف فدان تمثل نحو ١١.٧٨%， ٥٠.٠٣% من مساحة الذرة الشامية الصيفية بكل من مصر الوسطى والجمهورية على الترتيب.

وتوضح بيانات نفس الجدول أن مساحة الذرة الشامية الصيفية في محافظات مصر الطبا حوالي ٣٣٨.٣٤ ألف فدان تمثل نحو ١٦.٩٣% من مساحة الذرة الشامية في جمهورية مصر العربية وتمثل محافظة أسيوط المرتبة الأولى في محافظات مصر الطبا قد بلغت مساحة الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ١٣٤.٩ ألف فدان تمثل نحو ٦٣٩.٣%， ٦.٩٣% من مساحة الذرة الشامية الصيفية في مصر الطبا والجمهورية على الترتيب. بينما محافظة سوهاج وقنا يمثلان المرتبتين الثانية والثالثة على الترتيب حيث بلغ متوسط مساحة الذرة الشامية بها حوالي ١٣٣.٢، ٤٨.٥ ألف فدان يمثلان نحو ١٤.١٤%， ٣٨.٨١%

من مساحة النزرة الشامية في مصر العليا بحوالي ٦٦.٨٥٪، و٢٠.٥٪ من مساحة النزرة الشامية الصيفية في الجمهورية على الترتيب.

جدول (١): التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاج محصول النزرة الشامية الصيفي في محافظات جمهورية مصر العربية متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٨)

المحافظة	متوسط المساحة بالفدان	المساحة من المحافظة %	الروج %	متوسط الإنتاج الكلى (أربد)	متوسط الإنتاج الكلى (الجمالية) %	الإنتاج من المحافظة %
الإسكندرية	٣٢٩١٣	٦.٦٩	٧.٤٤	٧٤٣٥٠.٨	٧٤٣٥٠.٨	١.٦٤
البحرية	١٨٨٥٣٩.٣	٩.٧٩	٩.٧١	٤٩٩٤١٠.١	٤٩٩٤١٠.١	١٠.٩١
القاهرة	٥٩٩٣٢.٣	٧.٦٧	٧.٦٧	١٤٧٢١٠.٧	١٤٧٢١٠.٧	٣.٢٢
كفر الشيخ	٥٦٢٧٧	٧.٨٩	٧.٨٩	١٤٣٨٠.٣	١٤٣٨٠.٣	٣.١٣
الدقهلية	٩.٩٥٠.٣	٦.٦٨	٦.٦٨	٧٥٨٥٥٨٦	٧٥٨٥٥٨٦	٥.٦٥
دمياط	٤٤٨٥٠.٣	٠.٢٥	٠.٢٥	١١٩٧١١	١١٩٧١١	٠.٢٦
الشرقية	٢٤٨٤٣٥.٧	١٧.٨٥	١٧.٨٥	٥٨٣٤٦.٠	٥٨٣٤٦.٠	١٢.٨١
الإسماعيلية	٣٦٨٤٦.٧	١.٨٧	١.٨٧	٧٧٠.٩٢	٧٧٠.٩٢	١.٦٨
بور سعيد	٨٥.٩٣	٠.٤٤	٠.٤٤	١٣٨٦٧٧	١٣٨٦٧٧	٠.٣
السويس	٣٣٣٨	٠.١٧	٠.١٧	٧١٢١٩	٧١٢١٩	٠.١٦
المنوفية	١٣٨٤٤٤.٣	٧.١٢	٧.١٢	٣٨٠١٩٨٢	٣٨٠١٩٨٢	٨.٣١
القليوبية	٨٦٤٧٥.٧	٤.٦٥	٤.٦٥	١٨٣٦٥٣	١٨٣٦٥٣	٤.٠١
القاهرة	٥٩.٣	٠.٠٣	٠.٠٣	١٠٠.٨	١٠٠.٨	٠.٠٠٧
الوجه البحري	٩٥٦٦٣٢.٣	٤٩.١٧	٤٩.١٧	٢٢٨٣٢٦١٢	٢٢٨٣٢٦١٢	٥٧.٠٦
طنطا	١٠.٨٣١.٣	٠.٥٦	٠.٥٦	٢٩٤٠٧٦	٢٩٤٠٧٦	٠.٦٤
المنوف	٢٨٣١٠.٣	١.٤٣	١.٤٣	٨٠٦١٤٩	٨٠٦١٤٩	١.٧٦
الجيزة	١٠.٢٢٢.٧	٠.٥٣	٠.٥٣	٣٠٠٥٩	٣٠٠٥٩	٠.٦٦
بني سويف	١٥٣٤٦٧.٧	٧.٨٩	٧.٨٩	٣٢٣١٢٨	٣٢٣١٢٨	٧.٠٦
القليوبية	٨٤٠.٧١	٤.٣٢	٤.٣٢	٣٨٠١٧٢٠.٢	٣٨٠١٧٢٠.٢	٣.٧٦
الإسكندرية	٢٨٨٧.٠	١٤.٨٤	١٤.٨٤	٦٦.٧٧٢٨	٦٦.٧٧٢٨	١٤.٨٣
مصر الوسطى	٥٧٥٦٠.٤	٧٩.٥٩	٧٩.٥٩	١٢٩٥٩٥٦	١٢٩٥٩٥٦	٢٨.٣١
سيوط	١٣٤٩٤٠.٨	٦.٩٣	٦.٩٣	٣٠.٢٧٤٣٥	٣٠.٢٧٤٣٥	٦.٦١
سوهاج	١٣٣٢٢٥	٦.٨٥	٦.٨٥	٣٠.٧٧٢١٩	٣٠.٧٧٢١٩	٣.٧٢
قنا	٤٨٥٤٦.٧	٢.٥	٢.٥	٨٢٠٤٧٢	٨٢٠٤٧٢	١.٧٦
الإسكندرية	١٤٧٩٥	٠.٧٦	٠.٧٦	٢٤٧١٢٣	٢٤٧١٢٣	٠.٥٤
سوان	١١٨٣٧.٧	٠.٦١	٠.٦١	١٩٠٨٠	١٩٠٨٠	٠.٤٢
مصر العليا	٣٤٣٣١٣	١٧.٣٥	١٧.٣٥	٧٣٦٣٤٨	٧٣٦٣٤٨	١٦.٠٨
دقهل الوادي	١٨٧٥٥٤٩.٣	٩٦.٤١	٩٦.٤١	٤٤١٥٥٢٨	٤٤١٥٥٢٨	٩٦.٤٦
الوادي الجديد	٢٥٦٤	٣.٦٧	٣.٦٧	٣٢٥٦٤	٣٢٥٦٤	٠.٠٧
طريق	٦٥٣٠	٠.٣٤	٠.٣٤	١٠.٤٢٢٥	١٠.٤٢٢٥	٠.٤٣
شمال سيناء	٢٨٤١.٧	٠.٠١	٠.٠١	١١٦٤	١١٦٤	٠.٠٠٣
القونية	٦٠٤٦٦	٣.١١	٣.١١	١٤٨٣٩٨٨	١٤٨٣٩٨٨	٣.٢٣
خارج الوادي	٦٩٨٤٤.٧	٣.٥٩	٣.٥٩	١٦٢١٤٦٢	١٦٢١٤٦٢	٣.٥٤
الجمالي الجمهوري	١٩٤٥٧٩٤	١٠٠	١٠٠	٤٥٧٧٧١٧	٤٥٧٧٧١٧	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاتصال الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية.

و تشير بيانات نفس الجدول إلى أن مساحة النزرة الشامية الصيفية خارج الوادي بلغ متوسطها حوالى ٦٩.٨٤ تمتل نحو ٣٣.٠٩٪ من مساحة النزرة الشامية الصيفية على مستوى الجمهورية، وتلأت منطقة التوبالية في المرتبة الأولى والأهم على مستوى خارج الوادي بحوالى ٤٧٠.٤٧ ألف فدان و تمتل نحو ٨٦.٥٧٪ من مساحة النزرة الشامية خارج الوادي والجمهورية على الترتيب . ثالثاً : الإنتاجية الدقائقية لمحصول النزرة الشامية الصيفية:

توضح بيانات جدول (١) أن متوسط الإنتاجية الدقائقية لمحصول النزرة الشامية الصيفية في الجمهورية بلغ حوالي ٢٣.٥ أربد للفدان لفترة الدراسة، وبلغ حوالي ٤٤.٩ أربد للفدان في الوجه البحري ، وكانت محافظة الدقهلية تمتل أعلى محافظات الوجه البحري فقد بلغ متوسط الإنتاجية بها حوالي ٢٨.٤ أربد للفدان بزيادة قدرها نحو ٣.٥ أربد للفدان عن متوسط الإنتاجية الدقائقية للوجه البحري، وحوالى ٤.٩ أربد للفدان

أربد عن متوسط الإنتاجية على مستوى الجمهورية . وتمثل محافظتي المنوفية والبحيرة المرتبتين الثانية والثالثة حيث بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بها حوالي ٢٧.٦، ٢٦.٥ أربد للفدان . ومثلت محافظتي كفر الشيخ والغربية المركز الرابع والخامس على مستوى الوجه البحري حيث بلغت متوسط الإنتاجية الفدانية بها حوالي ٢٤.٥، ٢٥.٤ أربد للفدان ، واشتركت محافظتي نمطاط والشرقية التي احتلت كما سبق ذكره المركز الأول من حيث المساحة في المركز السادس بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ٢٣.٥ أربد للفدان وجاءت محافظة القليوبية والسويس في المركز الثامن بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ٢١.٣ أربد للفدان، بينما محافظة القاهرة تمثل أقل إنتاجية فدانية لمحصول الذرة الشامية في الوجه البحري حيث بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بها حوالي ١٥ أربد للفدان ببنفس قدر بحوالي ٨.٥ أربد للفدان عن متوسط إنتاجية الجمهورية .

أما محافظات مصر الوسطى فقد بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ٢٢.٥ أربد للفدان ببنفس قدر بنحو واحد أربد للفدان عن متوسط إنتاجية الجمهورية لفترة الدراسة . وتشير بيانات نفس الجدول أن متوسط الإنتاجية الفدانية في محافظة ٦ أكتوبر تمثل أعلى إنتاجية فدانية على مستوى الجمهورية حيث بلغت نحو ٢٨.٦ أربد للفدان بزيادة قدرها حوالي ٥.١ أربد للفدان عن متوسط الجمهورية، واحتلت محافظتي حلوان والجيزة المركز الثاني في مصر الوسطى بمتوسط إنتاجية بلغ حوالي ٢٧.٦ أربد للفدان وبزيادة قدرها حوالي ٥.١، ٤.١ أربد للفدان عن متوسط إنتاجية مصر الوسطى والجمهورية على الترتيب ، وكانت أدنى إنتاجية فدانية على مستوى مصر الوسطى في محافظة الفيوم حيث بلغ متوسط الإنتاجية بها حوالي ٢٠.٣ أربد للفدان ببنفس قدر بنحو ٢٠.٢، ٢٠.٢ أربد للفدان عن متوسط الإنتاجية في مصر الوسطى والجمهورية على الترتيب .

اما متوسط الإنتاجية الفدانية لمحافظات مصر العليا فقد بلغ نحو ٢١.٤ أربد للفدان، ببنفس عن متوسط الجمهورية قدر بنحو ٢٢.١ أربد للفدان ، وكانت أعلى إنتاجية فدانية في محافظات مصر العليا في محافظة سوهاج حيث بلغت الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية الصيفية بها حوالي ٢٢.٢ أربد للفدان ببنفس قدر بحوالى ٣٠.٠ أربد للفدان عن متوسط إنتاجية الجمهورية وبزيادة قدرها حوالي ١٠.٨ أربد عن متوسط إنتاجية مصر العليا، بينما أدنى إنتاجية فدانية لمحصول الذرة الشامية الصيفية في محافظات مصر العليا كانت في محافظة أسوان حيث بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية بها حوالي ١٥.٩ أربد للفدان ببنفس قدر بحوالى ٥.٥ أربد للفدان عن متوسط إنتاجية مصر العليا والجمهورية على الترتيب .

بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية الصيفية في داخل الوادي نحو ٢٢.٦ أربد للفدان، بزيادة قدرت بحوالى ٠٠.٠ أربد للفدان عن متوسط إنتاجية الجمهورية . بينما بلغ متوسط الإنتاجية خارج الوادي حوالي ٢٣.٣ أربد للفدان ببنفس قدر بحوالى ٠٠.٢ أربد عن متوسط الجمهورية، وكانت أعلى إنتاجية للمحصول خارج الوادي في التوبالية بنحو ٢٤.٥١ أربد للفدان وبزيادة قدرها حوالي ١٠.٢١، واحد أربد للفدان عن متوسط الإنتاجية خارج الوادي والجمهورية على الترتيب ، وفي محافظة شمال سيناء فقد بلغت الإنتاجية حوالي ٤٠.٠ أربد للفدان وتغيرت أدنى إنتاجية فدانية لمحصول الذرة الشامية الصيفية على مستوى الجمهورية .

ثالثاً : الإنتاج الكلي لمحصول الذرة الشامية الصيفية :

من المعروف أن الإنتاج الكلي هو محصلة المساحة المزروعة بالمحصول، الإنتاجية الفدانية للمحصول، ويمكن التأثير على الإنتاج الكلي عن طريق أي منها أو الاثنين معاً .

توضح بيانات الجدول (١) أن متوسط الإنتاج الكلي من الذرة الشامية الصيفية في الجمهورية بلغ حوالي ٤٥.٧٨ مليون أربد، ويمثل الوجه البحري المرتبة الأولى حيث بلغ متوسط الإنتاج الكلي للمحصول حوالي ٤٣.٨٣ مليون أربد يمثل نحو ٥٢.٦% من إنتاج جمهورية مصر العربية . وبينما من نفس الجدول أن محافظة الشرقية تمثل أعلى محافظات الوجه البحري وأيضاً الجمهورية في الإنتاج من الذرة الشامية حيث بلغ متوسط الإنتاج الكلي بها حوالي ٥٨.٦ مليون أربد تمثل نحو ١٢.٨١ % من إنتاج الجمهورية ، تليها في المرتبتين الثانية والثالثة محافظتي البحيرة والمنوفية حيث بلغ متوسط الإنتاج فيما هما حوالي ٤٠.٩٩ مليون أربد يمثلان نحو ١٠.٩ ، ٨.٣١ % من الإنتاج الكلي للذرة الشامية في مصر في عام ٢٠١٠ ، وكانت محافظة القاهرة أقل المحافظات إنتاجاً على مستوى الوجه البحري والجمهورية حيث بلغ متوسط الإنتاج فيها حوالي ألف أربد تمثل نحو ٠٠٠٠٢ % من إنتاج الذرة الشامية على مستوى الجمهورية .

اما محافظات مصر الوسطى فقد بلغ متوسط الإنتاج الكلي فيها حوالي ١٢.٩٦ مليون أربد ويمثل ذلك نحو ٢٨.٣١ % من إنتاج الجمهورية لنفس الموسم، وبينما ان محافظة المنيا تمثل المرتبة الأولى من بين محافظات مصر الوسطى حيث بلغ متوسط الإنتاج الكلي بها حوالي ٥٦.٧ مليون أربد، يمثل نحو ١٤.٤٣ % من الإنتاج الكلي للجمهورية . وبليها محافظة بني سويف فقد بلغ متوسط الإنتاج الكلي بها ٣.٢٢

مليون أرديب، ويمثل نحو ٧٠.٦٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية، ويليها محافظة الفيوم والتي بلغ متوسط الإنتاج الكلى بها حوالي ١.٧٢ مليون أرديب، ويمثل ذلك نحو ٣.٧٦٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية خلال عام ٢٠١٠، وأشارت بيانات نفس الجدول أن محافظة حلوان تمثل أقل محافظات الوجه القبلي حيث بلغ متوسط الإنتاج الكلى بها حوالي ٠.٢٩٤ مليون أرديب ويمثل نحو ٠.٦٤٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية.

بينما في محافظات مصر العليا أشارت بيانات جدول (١) أن متوسط الإنتاج الكلى من النزرة الشامية الصيفية بلغ حوالي ٢٠.٣٦٣ مليون أرديب يمثل نحو ١٦.٠٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية، إن محافظتي سوهاج وأسوان تمثلان أعلى وأدنى إنتاجاً فقد بلغ متوسط الإنتاج الكلى بهما حوالي ٣٠.٧٧ ١٩.٨ مليون أرديب ويمثل ذلك نحو ٦.٧٢ ٤.٢٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية.

وأشارت بيانات نفس الجدول أن متوسط الإنتاج الكلى داخل الوادي بلغ حوالي ٤٤.١٦ مليون أرديب يمثل نحو ٤٦.٤٦٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية، بينما بلغ حوالي ١.٦٢ مليون أرديب خارج الوادي يمثل ذلك نحو ٣.٥٤٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية، وتتمثل منطقة التوبالية أعلى إنتاجاً على مستوى خارج الوادي فقد بلغ متوسط الإنتاج الكلى بها حوالي ١٤.٨ مليون أرديب ويمثل ذلك نحو ٣.٢٣٪ من الإنتاج الكلى للجمهورية.

التركيب الصنفي لمحصول النزرة الشامية الصيفية في جمهورية مصر العربية
نظراً لأن المساحات المستهدفة سنوياً لزراعة النزرة الشامية في مصر محددة قد تخضع في كثير من الأحيان للتناقض مع المحاصيل الصيفية الأخرى لذلك فإن زيادة الإنتاجية لوحدة المساحة بستخدام المجن عالية الإنتاجية مع تطبيق التوصيات الفنية يعتبر من أهم الأهداف القومية. فيما يلى عرض لمساحة وإنتاجية أصناف المستحدثة من النزرة الشامية الصيفية البيضاء والصفراء في مصر عام ٢٠١٠
لولا المساحة المزروعة بأصناف النزرة الشامية الصيفية:

يتبيّن من بيانات جدول (٢) أن مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر عام ٢٠١٠ بلغ حوالي ٩٩٥.١ مليون فدان زرع منها حوالي ١٦.٦٩ مليون فدان بالنزرة الشامية البيضاء تمثل نحو ٨٤.٧٤٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية وبإنتاجية بلغت نحو ٢٢.٦٦ أرديب للهكتار وكانت أعلى مساحة لهذه الأصناف في محافظة الشرقية بنحو ٢٧٧.٩٢٥ ألف فدان تمثل نحو ١٣.٩٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر وبإنتاجية فدانية بلغت نحو ٢٢.٥٥ أرديب للهكتار، ونحو ٣٠٧ مليون فدان بالنزرة الشامية الصفراء تمثل نحو ١٥.٤١٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر وبإنتاجية فدانية بلغت حوالي ٢١.١٦ أرديب للهكتار وكانت أعلى مساحة لهذا الصنف في محافظة أسيوط بحوالي ٤٧.١٣٦ ألف فدان تمثل نحو ٢٠.٣٦٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر وبإنتاجية بلغت نحو ١٨.٤٧ أرديب للهكتار، وأحتل الصنف هجين ثلثي (٣١٠) المركز الأول من ناحية المساحة بحوالي ٣٩٧.٣٣ ألف فدان يمثل نحو ١٩.٩٢٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية، وبإنتاجية بلغت حوالي ٢٢.٤٢ أرديب للهكتار وكانت أعلى مساحة لهذا الصنف في محافظة الشرقية بحوالي ٨٩.٧٩ ألف فدان تمثل نحو ٤.٥٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر وبإنتاجية بلغت نحو ٢٢.١٦ أرديب للهكتار.

ويمثل الصنف هجين فردي (١٠) المركز الثاني من ناحية المساحة بحوالي ٣٢٧.٠٥ الف فدان يمثل نحو ١٦.٣٩٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية وبإنتاجية بلغت حوالي ٢٤.١٨ أرديب للهكتار وجاءت أعلى مساحة لهذا الصنف في محافظة الشرقية بنحو ٦٠٠ ألف فدان تمثل نحو ٣٠.٠٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية مصر وبإنتاجية بلغت نحو ٢٢.٨٣ أرديب للهكتار، وجاء في المركزين الثالث والرابع الصنفين هجين فردي (٨/٤٠)، هجين فردي (٢٠٣٠) بنحو ١٧٥.٥١ ١٢٧.٥ الف فدان يمثلان نحو ٦٨.٧٩٪ ٦٦.٣٩٪ وبإنتاجية بلغت حوالي ٢١.٠٣، ٢٤.١ أرديب للهكتار وجاءت أعلى مساحة لهذين الصنفين في محافظة المنوفية والمنيا بحوالي ٣٩.٨١، ٢٨.٥٨ ألف فدان يمثلان نحو ١١.٩٩٪ ١١.٤٣٪ مناجمالى مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر وبإنتاجية بلغت حوالي ٢٠.٨٥، ٢٦.٨٣ أرديب للهكتار على الترتيب.

وجاءت في المرتبة الخامسة وحتى العاشرة الأصناف هجين فردي (٢٠٣٠)، هجين ثلثي (٣٢٤)، هجين ثلثي (٣٢١)، هجين ثلثي (٣٢٣)، هجين فردي (٣٥٢)، هجين فردي (٣٢٣)، أصفر ذهب بمساحة بلغت حوالي ١٢٣.٠٦، ٩١.١٣، ٨٣.٢١، ٦٧.٤٧، ٦٦.٤٩، ٥٦.٩٦ ألف فدان يمثلون نحو ٦.١٧٪، ٦.١٧٪، ٤.٥٧٪، ٤.١٢٪، ٣.٣٨٪، ٣.٣٨٪، ٣.٣٣٪، ٣.٣٣٪، ٢.٨٥٪ على الترتيب وبإنتاجية بلغت حوالي ٢٢.٧٧، ٢٣.٦٩، ٢٤.٥٧، ٢٢.١٦، ٢٤.٤٤، ١٩.٢٣ أرديب للهكتار على الترتيب وجاءت أعلى مساحة لهذه الأصناف في محافظات المنيا، الشرقية، المنوفية، الشرقية، الشرقية، أسيوط على الترتيب بمساحة بلغت حوالي ٣٥.٤٠٩، ٤٠.٤٠٨، ٤٠.٤٠٨.

ثانياً: الاتجاهية الداقية لأصناف النزرة الشامية الصيفية:
بدراسة جدول (٢) والذى يوضح أهم الأصناف من النزرة الشامية الصيفية بجمهورية مصر العربية من حيث الاتجاهية الداقية تبين أن أعلى إنتاجية للأصناف للبيضاء كانت في محافظة الدقهلية بحوالى ٢٨.٧٤ لرجب للذنلن بينما كانت أعلى إنتاجية للأصناف الصفراء في محافظة دمياط بإنتاجية بلغت حوالى ٢٨.٦١ لرجب للذنلن، أما بالنسبة لمتوسط إنتاجية الأصناف على مستوى الجمهورية فقد لاحت الصنف جيزة(٢) المرتبة الأولى حيث بلغت إنتاجية حوالى ٢٦.٨٨ لرجب للذنلن وقد زرع بمحافظة المنوفية فقط في مساحة بلغت حوالى ٥٨١٨ ذنلن تمثل نحو ٠٠٠٢٩% من إجمالي مساحة النزرة الشامية الصيفية في مصر، يليه صنف هجين فردى(١١٠) بمتوسط إنتاجية بلغ حوالى ٢٦.٨٦ لرجب للذنلن وقد زرع فقط في محافظة المنوفية فى مساحة بلغت نحو ١٥١٧ ذنلن، يليه صنف هجين ثلاثي (٣٢٩) بمتوسط إنتاجية بلغ حوالى ٢٦.٤٧ لرجب للذنلن وزرعت فى مساحة بلغت نحو ٢٢٠٦ ذنلن تمثل نحو ٠٠١١% من إجمالي مساحة النزرة الشامية الصيفية فى مصر وكانت أعلى إنتاجية له فى محافظة الدقهلية بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ٢٧.٢١ لرجب للذنلن وجاء فى الترتيب الرابع صنف باليونير بمتوسط إنتاجية بلغ حوالى ٢٦.٤٠ لرجب للذنلن وزرعت فقط فى حلوان فى مساحة بلغت نحو ٩٨٥ ذنلن تمثل نحو ٠٠٠٥% يليه صنف هجين فردى(١٢٣) بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ٢٦.٠٣ لرجب للذنلن وزرعت فى مساحة بلغت نحو ٤٧٦٧ ذنلن تمثل نحو ٠٠٠٤% من إجمالي مساحة النزرة الشامية الصيفية فى مصر وكانت أعلى إنتاجية له فى محافظة الدقهلية بمتوسط إنتاجية بلغ حوالى ٢٦.١٧ لرجب. واجت فى المرتبة المائسة وحتى العاشرة الأصناف هجين فردى (٩٩/٣٢)، هجين فردى شمس (٢٠٥٥)، هجين فردى (١٢)، هجين ثلاثي (٣٢٤)، هجين ثلاثي (٣٥١)، هجين فردى (٣٠٨) وذلك بإنتاجية بلغت نحو ٢٥١٧ ذنلن، ٢٥٠.٣، ٢٥٠.٣، ٢٤.٦٢، ٢٤.٥٧، ٢٤.٥٧، ٢٤.٤٦، ٢٤.٥٧ ذنلن، يمثلون زراعتهم فى مساحة بلغت حوالى ٦٠، ٦٠٣، ٢٢٦٢، ٣٦٢٠، ٦٠٣، ١١١٣٧، ١٣٦٩٥، ٣١٧٧ ذنلن، يمثلون نحو ٠٣٪، ٠١٢٪، ٠١٨٪، ٠٠٠٣٪، ٠٦٩٪، ٤٥٪، ٠٠٠٣٪، ٠١٦٪، ٠٠٠١٪ من إجمالي مساحة النزرة الشامية الصيفية فى مصر على الترتيب، وكانت أعلى إنتاجية لهم فى محافظات البحيرة، للجيزة، التوبابية، الشرقية، الدقهلية، الدقهلية، المنوفية بمتوسط إنتاجية بلغ نحو ٢٧.٦٤ ذنلن، يمثلون ٢٥.١٧، ٢٧.٦٤، ٢٤.٦٢، ٢٨.٠٧، ٢٧.٦٤ ذنلن على الترتيب. وجاء فى المراكز الخمسة التالية الأصناف هجين فردى (٣٥٢)، هجين فردى (١٠)، هجين ثلاثي (٣١٣)، هجين فردى (١٦٦)، هجين فردى (٤/٣٠)، وذلك بإنتاجية بلغت حوالى ٢٤.١٧، ٢٤.١٥، ٢٤.١٠، ٢٤.٤٤، ٢٤.١٨ ذنلن، يمثلون ٢٥.٢٩ ذنلن على الترتيب، وكانت أعلى إنتاجية لهم فى محافظات الدقهلية، الشرقية، الشرقية، الدقهلية، الدقهلية، المنوفية بمتوسط إنتاجية بلغ حوالى ٢٧.٦٤، ٢٨.٩٣، ٢٤.١٧، ٢٧.٦٤، ٢٨.٩٠ ذنلن على الترتيب، وكانت أعلى الأصناف إنتاجية على مستوى المحافظات. وكانت أقل الأصناف إنتاجية هي البليبة للبيضاء والصفراء بمتوسط إنتاجية بلغ حوالى ١٦.١١، ١٢.٢٣ لرجب للذنلن على الترتيب وكانت أعلى إنتاجية لها فى محافظات دمياط ولووان بمتوسط إنتاجية بلغت حوالى ١٤.١١، ٢٥.٨٧ لرجب للذنلن.

جدول (٢): التركيب الصنفي لمحصول النرة الشاملة الصرفية في جمهورية مصر العربية علم ٢٠١٠

المحظوظة التي تمثل أعلى مساحة للصنف				المحظوظة التي تمثل أعلى مساحة للصنف				المحظوظة التي تمثل أعلى مساحة للصنف				الصنف	
%	مساحة دان	محظوظة	%	%	مساحة دان	محظوظة	%	%	مساحة دان	محظوظة	%	الصنف	
٢٨.٩٣	١.٣٨	٤٧٦٦٤	الشرقية	٢٢.٤٣	٣.١	٦٠٠٣	الشرقية	٢٤.١٨	٦.٣٩	٣٢٧٥٠	دون قردي	١٠٠	
٢٩.٨٠	١.٦٩	٥٥٨٦	الدقهلية	٢٣.٨٣	٣.٦٣	٣٨٥٨١	الشرقية	٢٤.١٠	٨.٧٩	١٧٥٤٦٥	دون قردي	٣٠	
٢٧.٩١	٠.٠٠	١٠٠	الكتور	٢٠.٨٥	١.٩٩	٣٩٨١١	المنيا	٢١.٠٣	٦.٣٩	١٢٧٤٦٧	دون قردي	٢٠	
٢٧.٩٣	٠.١٣	٢٥١	الدقهلية	٢٠.٩٨	٢.٠٣	٤٠٤٠٨	المنيا	٢٢.١٦	٦.١٧	١٢٣٦٦١	دون قردي	٢١	
٢٩.٠٧	٠.٣	٣٦٠	الدقهلية	٢٦.٣٩	٠.٣٩	٧٧٠٧	البحيرة	٢٢.٣٩	١.٧٩	٣٥٦٩٨	دون قردي	٣٠	
٢٨.٧٧	٠.٠١	١٠٠	المنيا	١٧.٤٨	٠.٠٨	٦٦٠٢	شبرا	١٨.٨٤	١.٤٨	٢٩٤٩٣	دون قردي	٤	
٢١.٠٠	٠.١	٢١٣٣	المنيا	٢٠٠٠	٠.٧٨	١٤٦٧٥	سوهاج	١٩.٩٤	١.٦٥	٢٨٨٧٧	دون قردي	٤	
٢٧.٠٠	٠.٠١	٢٠٠	البحيرة	٢٢.٧	٠.١١	٢٢٥	القليوبية	٢٢.٧٩	٠.٣٧	٦٤٤٣	دون قردي	١٢٢	
٢٦.٧٧	٠.١٢	٢٤١	البحيرة	٢٦.١٧	٠.١٢	٤٤٠	البحيرة	٢٣.٠٣	٠.٢٤	٤٧٦٧	دون قردي	١٢٢	
٢٦.١٠	٠.١٣	٢٦١	القليوبية	٢٦.١	٠.١٣	٦٦١٠	القليوبية	٢٣.٣١	٠.٢١	٤٢٧٩	دون قردي	٢١	
٢٣.٦١	٠.١٣	٢٥٥٩	الشرقية	٢٣.٦١	٠.١٣	٢٥٥٩	الشرقية	٢٢.٦٨	٠.١٥	٣٠١٢	دون قردي	٣	
٢٠.٠٠	٠.١	٢٩١	المنيا	٢٠٠٠	٠.١	٤٠٩	المنيا	٢٠.٠٠	٠.١	٢٠٩١	دون قردي	٨	
٢٤.٥٦	٠.٠٤	٨٠	البحيرة	٢٠.١٨	٠.٠٧	١٣٧٦	المنيا	١٩.٩٢	٠.٠٩	١٨٧٤	دون قردي	١٠١	
٢٦.٨٢	٠.٠٨	١٥١٧	الدقهلية	٢٦.٨٦	٠.٠٨	١٥١٧	المنوفية	٢٦.٨٦	٠.٠٨	١٥١٧	دون قردي	٢٠	
٢٣.٠	٠.٠٣	٥٠	الشرقية	١٨.٩٧	٠.٠٥	٩٨٠	القليوبية	٢٠.٥١	٠.٠٧	١٤٩	دون قردي	١١٠	
١٧.٩	٠.٠٣	١١٠	البحيرة	١٧.٩	٠.٠٣	١١٠	البحيرة	١٧.٩	٠.٠٦	١١٠	دون قردي	١٢٣	
٢٠.٤٩	٠.٠٥	١٤٥	المنيا	٢٠.٥٣	٠.٠٥	١٤٥	المنيا	٢٠.٨٩	٠.٠٦	١١٤	دون قردي	١٢٤	
٢٠.٠٠	٠.٩٤	٢٠٠	المنيا	٢٠.٠٠	٠.٣	٩٩٤	المنيا	٢٠.٠٠	٠.٣	٦١٩	دون قردي	٩	
٢٤.٤٢	٠.٠٣	٦٣	الشرقية	٢٤.٦٢	٠.٠٣	٦٣	الشرقية	٢٤.٦٢	٠.٠٣	٦٣	دون قردي	١٣	
١٣.٨	٠.٠٣	٥	اسيوط	١٧.٤	٠.٠٣	٥	اسيوط	١٧.٣	٠.٠٣	٥	دون قردي	١٢٩	
٢٨.١٧	١.٤٤	٤٨٨٠٣	الدقهلية	٢٣.٦٦	٤.٥	٨٩٧٩٣	الشرقية	٢٧.٤٢	١٩.٩٢	٣٩٧٣٢٧	دون قلنسى	٣١	
٢٨.٠٧	٠.٧٤	١٤٨١٤	الدقهلية	٢٣.٦٧	١.٧٨	٣٥٤٩	الشرقية	٢٦.٥٧	٤.٥٧	٩١١٣٧	دون قلنسى	٣٢٤	
٢٧.٩٣	٠.٦٦	٥١٩٩	الكتور	٢٦.٧٥	٠.٤٦	١٨٧٧٢	المنوفية	٢٦.٧٩	٤.١٧	٨٣٤٩	دون قلنسى	٣٢١	
٢٧.٩٩	٠.١٤	٤٨٦	الشرقية	٢٦.٣٤	١.٠٧	٢٤٤١٣	الشرقية	٢٦.٧٧	٣.٤٨	٦٧٤٦٦	دون قلنسى	٣٢٧	
٢٦.٨٨	٠.٠٢	٣١٩	الدقهلية	٢٠.١٩	٠.٨٦	١٧١٩٦	المنيا	٢١.٤١	١.٧٦	٣٥١٧٤	دون قلنسى	٣١٤	
٢٦.٩٠	٠.٠٢	٣٩٩	الدقهلية	١٧.٦٦	٠.٢١	٦٦١	شبرا	٢٠.٣٠	٠.٦٤	١٢٨٠٦	دون قلنسى	٢١١	
٢٦.٨٨	٠.٠٣	٦٠٠	الدقهلية	٢٣.١٧	٠.٤٦	٨٩٦٢	الشرقية	٢٣.٤٠	٠.٦٨	٩٥٢٣	دون قلنسى	٣٢٠	
٢٣.٧٤	٠.٠٤	٦٧٠	الشرقية	٢٣.٧٩	٠.٤	٦٦٦	الشرقية	٢٣.٦٧	٠.٦٦	٥٢٤٦	دون قلنسى	٣٢٢	
٢٠.٠٠	٠.١١	٢٢٨٨	المنيا	٢٠.٨٦	٠.١٢	٢٢٨٨	المنيا	٢٠.٥٥	٠.١٠	٢٩٨٨	دون قلنسى	٣٢٧	
٢٧.٢١	٠.١٠	١٩٥٤	الدقهلية	٢٧.٧١	٠.١	١٩٥٤	الدقهلية	٢٣.٦٧	٠.١١	٢٢٠٦	دون قلنسى	٣٢٩	
٢٤.١٧	٠.١	١٠٠	الشرقية	٢٤.١٧	٠.٠١	١٠٠	الشرقية	٢٤.١٧	٠.١	١٠٠	دون قلنسى	٣١٣	
٢٣.٥٠	٠.٠٤	٨٠	البحيرة	٢٣.٥٠	٠.٠٤	٨٠	البحيرة	٢٣.٥٠	٠.٠٤	٨٠	دون قلنسى	٣٢٥	
٢٥.٨٧	٠.٠٦	١١٧٧	اسيوط	١٥.٥٠	٠.٥٤	١٧٨٢	القليوبية	١٦.١١	٢.١٧	٤٣٣٠	دون قلنسى	١٣	
٢٧.٨٠	٠.٠٧	٤٠	الكتور	٢٠.٥٨	٠.٧٣	٦٦١٨	المنيا	٢١.٨٤	٠.٧٦	١٠٠٥	دون قلنسى	١٣	
٢٧.٧٧	٠.٠٤	٧٨	الكتور	٢٣.٧	٠.١٧	٣٢٧٠	الشرقية	٢٣.٣٣	٠.٥٤	١٠٧٧	دون قلنسى	١٣	
٢٥.٠٠	٠.١٩	١١٩	الدقهلية	٢٣.١٧	٠.٢٢	٦٦٣٣	المنيا	٢١.٦٦	٠.٦١	٦٧٧١	دون قلنسى	١٨٣	
٢٦.٨٨	٠.٣٩	٥٨١٨	الدقهلية	٢٦.٨٨	٠.٧٩	٥٨١٨	المنوفية	٢٦.٨٨	٠.٧٩	٥٨١٨	دون قلنسى	٧٥	
٢٦.٤	٠.٠٥	٩٨٥	المنوفية	٢٦.٦	٠.٠٥	٩٨٥	طنطا	٢٦.٤	٠.٠٥	٩٨٥	دون قلنسى	٧٦	
٢٣.٣٨	٠.٠٢	٤٤٨	الشرقية	٢٠.٣	٠.٠٧	٦٦٦	سوهاج	٢٦.٥٧	٠.٠٤	٨٣٢	دون قلنسى	٧٧	
٢٧.٠٠	٠.٠١	١	اسيوط	١٩.٥٠	٠.٥٤	١٨٠١	سوهاج	٢٦.٤٩	١.١٨	٢١٥٠	النيل	٢٩٣	
٢٤.٧٦	٠.٦٦	١٠٥٦	الدقهلية	٢٣.٧٥	١٣.٩	٦٧٧٩٥	الشرقية	٢٢.٦٦	٤٦.٧٤	٦٦٩.٧٧٨	النيل	٣٠٣	

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للاتصالات الزراعي، قطاع الشؤون الاقتصادية.

٢٠١٠ علم عصر مصر في الصحف الشائعة لنشرة الترکيب (٢) جدول

التصدير : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الادارة المركزية للاكتفاء الزراعي بقطاع المشتريات الحكومية.

موقع شهادت انتخاب مصطفى الدزاير رئيسة الشعبة الصحفية

ي يتم التنشـل الاقتصادي بالاستـدام الأمـل للموارـد الإـتـاجـية المتـاحة للـحـصـول عـلـي أـعـلـى عـلـى
الـقـصـاديـر مـمـكـن ولـلـحـصـول عـلـى العـلـد القـصـاديـر مـن أيـ مـحـصـول يـمـكـن التـأـثـير عـلـى أـهـم المتـغـيرـات
الـاـقـصـاديـة المـوـثـقـة فـي الصـلـوة الإـتـاجـية ، وـمـقـنـلـ هـذـه المتـغـيرـات المـسـلـحة المـزـروـعـة بـالـحـصـول ، وـالـإـتـاجـية
الـعـدـافـيـة وـالـإـتـاجـ الـكـلـي وـالـسـعـرـ المـزـرـعـي وـالـعـلـدـ الـكـلـي وـالـتـكـالـيفـ الـكـلـي وـصـافـيـ الـعـلـدـ الدـانـي ، وـيـوـتـمـ هـذـا
الـجـزـءـ مـنـ الـدـرـاسـة بـدرـاسـة تـطـورـ أـهـمـ المتـغـيرـاتـ الـاـقـصـاديـةـ المـوـثـقـةـ عـلـىـ إـنـتـاجـ مـحـصـولـ الـثـرـةـ الشـامـيـةـ فـيـ
صـفـرـ خـلـالـ الـفـترةـ (ـ١٩٩٥ـ -ـ ٢٠١٠ـ) ، وـفـيمـاـ يـلـيـ عـرـضـ مـخـتـصـ لـلـكـلـ المـوـشـراتـ فـيـ فـتـرةـ الـدـرـاسـةـ السـابـقـ

١ - المسلحه المزروعه:

تشير بيانات دول (٣) إلى أن متوسط مساحة النزرة الشاملة بلغ حوالي ١.٨ مليون فدان في فترة الدراسة، وتبين أن هذا المتوسط يقع بين قيمتين أعلىما بلغت ٢.١٣٣ مليون فدان عام ١٩٩٥، وبزيادة عن متوسط الفترة قدرت بحوالي ٣٣٣ ألف فدان، بينما بلغت أقل قيمة حوالي ١.٥٥٢ مليون فدان عام ٢٠٠٢، وبنقص عن متوسط الفترة قدر بحوالي ٢٤٨ ألف فدان.

ويدراسة العلاقة الخطية بين المساحة المزروعة وعامل الزمن كانت معدلة الاتجاه الزمني العلمي جدول (٤) وتبين منها أن هناك تناقص سنوي يقدر بنحو ٢١.٧ ألف هكتار ، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٦٢٪ وثبتت المعيارية الاحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، وتشير قيمة معامل

التحديد إلى أن نحو ٢٦ % من التغيرات في مساحة النرة الشامية في مصر يفسرها عامل الزمن والباقي يرجع لعوامل خارجية وغير مقدرة في تلك العلاقة .

٢-الإنتاجية الفدانية:

تبين من جدول (٣) أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول النرة الشامية بلغ نحو ٢٣.٤٦ أربib للفدان خلال فترة الدراسة على مستوى الجمهورية ، وبلغ أقصاه نحو ٢٥.٧ أربib للفدان عام ٢٠٠٦ ، بزيادة بلغت حوالي ٢.٢ أربib عن متوسط الفترة المذكورة ويبلغ أدناه عام ١٩٩٥ بحوالي ١٨.٩ أربib للفدان وبنقصان بلغ حوالي ٤.٦ أربib عن متوسط فترة الدراسة .

وبدراسة العلاقة الخطية بين الإنتاجية الفدانية وعامل الزمن تبين أن هناك زيادة حقيقة في الإنتاجية الفدانية تقدر بنحو ٠٠٠٢٤ أربib للفدان ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١٠٠٣ % كما هو مبين بمعدلة الاتجاه الزمني العام في جدول (٤) وقد ثبتت معتبرة تلك الزيادة إحداثياً عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠٠٤٠ مما يشير إلى أن نحو ٤٠ % من التغيرات التي حدثت في الإنتاجية الفدانية خلال فترة الدراسة ترجع إلى عامل الزمن الذي يمكن التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، والباقي يرجع لعوامل خارجية وغير مقدرة في تلك المعادلة .

٣ - الإنتاج الكلي:

باستقراء بيانات جدول (٣) تبين أن متوسط الإنتاج الكلي من محصول النرة الشامية في فترة الدراسة بلغ نحو ٤٠٢٨٥ مليون أربib ، وتشير بيانات الجدول أن هذا المتوسط يقع بين حين بلغ أعلاهـما حوالي ٤٧.٣٤٢ مليون أربib وذلك عام ٢٠٠٠ ، بزيادة قدرت بنحو ٥٠٥٧ مليون أربib عن متوسط الفترة بينما بلغ الحد الأدنى حوالي ٣٧.٩٢٠ مليون أربib في عام ٢٠٠٣ ، وتبين أنه يقل عن متوسط الفترة بحوالى ٤.٣٦٥ مليون أربib .

وبدراسة العلاقة الخطية بين الإنتاج الكلي وعامل الزمن تشير معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) إلى أن هناك ثبات نسبي في الإنتاج الكلي لمحصول النرة الشامية طول فترة الدراسة .

٤ - السعر المزروع :

تشير بيانات جدول (٣) أن متوسط السعر المزروع للنرة الشامية خلال فترة الدراسة بلغ حوالي ١٣٢ جنيه للأربib ، وتبين أن قيمة المتوسط تقع بين قيمتين بلغ أعلاهما نحو ٢٦١ جنيه للفدان عام ٢٠١٠ ، بزيادة قدرها ١٢٩ جنيه للأربib عن متوسط الفترة ، بينما بلغت القيمة الدنيا للسعر حوالي ٧٧ جنيه للأربib في بداية فترة الدراسة بنقصان قدر بحوالى ٦٠ جنيه عن متوسط الفترة .

جدول (٣): المتغيرات الاقتصادية لمحصول النرة الشامية الصيفية في مصر للفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)

السنوات	فدان	الفدان /فدان	ألف أربib	الفدان	المساحة للفدان	الإنتاج الكلي	السعر المزروع	العقد المزروع	التكليف الفداني	صافي العائد بالجنيه
١٩٩٥	٢١٢٣	١٨.٩	٤٠٣١٤	٧٧	١٣٦١	١٠٧٥	٣٨٦			
١٩٩٦	٢٠٨٧	١٩.٩	٤١٥٣١	٧٥	١٤٩٣	١١٣٢	٣٦١			
١٩٩٧	١٩٣٨	٢٢.٩	٤٤٣٨٠	٧٧	١٧٦٣	١١١٣	٦٥			
١٩٩٨	٢٠٢٣	٢٢.٨	٤٦١٣٤	٨١	١٨٤٧	١٤٩٦	٣٥١			
١٩٩٩	١٨٤٥	٢٣.٦	٤٣٥٤٢	٨٥	٢٠٠٦	١٤٠٢	٦٠٤			
٢٠٠٠	٢٠٠٦	٢٣.٦	٤٧٣٤٢	٨٥	٢٠٠٦	١٤٣٠	٥٧٦			
٢٠٠١	١٧١١	٢٤.٥	٤١٩٢٠	٨٦	٢١٠٧	١٤٧٢	٦٢٥			
٢٠٠٢	١٥٥٢	٢٤.٣	٣٧٧١٤	٨٨	٢٢٣٨	١٤٨٠	٦٥٨			
٢٠٠٣	١٥٨٥	٢٤.٠	٣٧٩٢٠	٩٧	٢٢٢٨	١٧٩١	٦٦٩			
٢٠٠٤	١٥٧١	٢٤.١٥	٣٨٤٩٠	١٤٥	٢٥٥٣	١٠٨٥	٢٤٦٨			
٢٠٠٥	١٧٩٤	٢٥.٣	٤٥٣٨	١٤٥	٣٦٦٩	٢٠٥٥	١٨١٤			
٢٠٠٦	١٥٦٩	٢٥.٧	٤٠٣٢٣	١٥١	٣٨٨١	٢٢٠٦	١٦٧٥			
٢٠٠٧	١٦٠٨	٢٤.٦	٣٩٥٥٧	٢٢١	٥٤٣٧	٢٦٢٤	٢٨٩٣			
٢٠٠٨	١٨٦٠	٢٤.٦	٤٥٧٥٦	٢٥٠	٦١٥٠	٣٣٩٧	٢٨٥٣			
٢٠٠٩	١٧٢١	٢٤.١	٤١٤٢٤	١٩٣	٤٩٥١	٣٣٠٣	١٣٤٨			
٢٠١٠	١٩٩٨	٢٢.٤٣	٤٤٨٧٨	٢٦٢	٦١٤٠	٣٧١٠	٢٤٣٠			
المتوسط	١٨١٣	٢٣.٤٦	٤٢٢٨٥	١٣٢	٣٠٩٦	١٩١٢	١٢٧٠			

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشئون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي .

ويندرارة العلاقة الخطية بين تطور المسرع المزروع لمحصول النزرة الشامية خلال فترة الدراسة وعامل الزمن كانت معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) والتي تبين ان هناك زيادة سنوية حقيقة قدرها ٢٠٤٩ جنيه للارض سنويًا ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٩٩.٤٦ % وقد ثبتت المعنوية الإحصائية لتلك العلاقة عند مستوى ٠٠٠١ ، وتشير قيمة معامل التحديد إلى أن حوالي ٨١ % من التغيرات في المسرع المزروع ترجع إلى عامل الزمن الذي يمكن التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، والباقي يرجع إلى عوامل أخرى غير مقدرة في تلك المعادلة .

٥- العائد الكلي :

يتكون الإيراد الكلي لمحصول النزرة الشامية من شقين ، الأول هو الإيراد الرئيسي وهو إنتاج المحصول الرئيسي في سعره المزروع والشق الثاني هو الإنتاج الثانوي للمحصول يتمثل في حطب النزرة ويسري عائد المنتج الثانوي . تشير بيانات جدول (٣) أن متوسط العائد الكلي لفدان النزرة الشامية على مستوى الجمهورية خلال فترة الدراسة بلغ نحو ٣٠٩٦ جنيه للفدان ، وتبين أن عام ١٩٩٥ يمثل أعلى الأعوام عائلاً حيث بلغ متوسط العائد الكلي فيه حوالي ١٣٦١ جنيه للفدان ، بينما قدر بحوالي ١٧٣٥ جنيه عن متوسط فترة الدراسة ، بينما كان عام ٢٠٠٨ يمثل أعلى الأعوام حيث بلغ متوسط العائد فيه نحو ٦١٥٠ جنيه للفدان ، وقد يرجع ذلك إلى سياسة وزارة الزراعة في هذا العام حيث قامت برفع سعر محصول النزرة الشامية ، وتبين أن هذا العائد يزيد عن متوسط الفترة بحوالي ٣٥٤ جنيه عن متوسط الفترة .

ويندرارة العلاقة الخطية بين تطور العائد الفداني الجاري لمحصول النزرة الشامية الصيفية وعامل الزمن تبين من بيانات معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٤) أن هناك تزايد سنوي في العائد الكلي لمحصول النزرة الشامية بلغ نحو ٣١٨.١ جنيه للفدان ، وأن هذه الزيادة تعتبر زيادة حقيقة حيث ثبتت المعنوية الإحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، وذلك بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١٠٠.٣ % ، ويبلغ معامل التحديد نحو ٠٨٣ مما يدل على أن ٨٣% من التغيرات التي حدثت في العائد الكلي للنزرة الشامية ترجع إلى العوامل الاقتصادية التي يمكنها عامل الزمن ، والباقي يرجع لعوامل أخرى خارجية وغير مقيدة في تلك العلاقة وتشير قيمة معامل التحديد إلى قوة تلك العلاقة .

٦- التكاليف الكلية للدانة:

تعتبر التكاليف أهم المتغيرات الاقتصادية لمحصول النزرة الشامية لأنها عبارة عن المصروفات التي يتکلفها المزارع لمنتج المحصول ، باستقراء بيانات جدول (٢) تبين أن متوسط التكاليف الكلية لمحصول النزرة الشامية بلغ نحو ١٩١٢ جنيه للدان على مستوى الجمهورية ، وتبين أن هذا المتوسط يقع بين حين بلغ أعلاهما حوالي ٣٧١٠ جنيه للدان عام ٢٠١٠ ، بزيادة قدرت بحوالي ١٧٩٨ جنيه عن متوسط الفترة ، وبلغ الحد الأدنى حوالي ١٠٧٥ جنيه للدان في بداية فترة الدراسة ، وبنقص قدر بحوالي ٨٣٧ جنيه عن متوسط الفترة . ويندرارة العلاقة الخطية بين التكاليف الكلية لمحصول النزرة الشامية في فترة الدراسة وعامل الزمن تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام في الجدول (٤) أن هناك زيادة في التكاليف الكلية بنحو ١٦١.٣٩ جنيه للدان سنويًا ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٨.٤٤ % ، وتبين أن هذه الزيادة حقيقة ثابتة المعنوية الإحصائية لتلك العلاقة عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، وتبين أيضًا من المعادلة أن ٧٨ % من التغيرات في التكاليف الكلية الجارية لمحصول النزرة الشامية ترجع إلى العوامل التي يمكنها عامل الزمن .

٧- صافي العائد الفداني:

توضح البيانات الواردة بجدول (٣) أن متوسط العائد الصافي لفدان النزرة الشامية على مستوى الجمهورية لفترة الدراسة بلغ نحو ١٢٧٠ جنيه للدان ، وتبين من نفس الجدول أن هذه القيمة تقع بين قيمتين بلغ أعلاهما حوالي ٢٨٥٣ جنيه للدان عام ٢٠٠٨ وبزيادة قدرت بحوالي ١٥٨٣ جنيه عن متوسط الفترة ، بينما بلغت أدنىهما حوالي ٣٥١ جنيه للدان عام ١٩٩٨ بنقص قدر بحوالي ٩١٩ جنيه عن متوسط الفترة الم دروسه . ويندرارة العلاقة الخطية بين تطور صافي العائد الجاري الفداني لمحصول النزرة الشامية وعامل الزمن أشارت معادلة الاتجاه الزمني العام جدول (٤) أن هناك تزايد سنوي في صافي العائد الفداني على مستوى الجمهورية بنحو ١٦١.٣٩ جنيه للدان ، وذلك بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١٢.٧ %، وأشارت معادلة الاتجاه الزمني العام إلى أن هذه الزيادة في صافي العائد زيادة معنوية بحسبانيا عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، وببلغ معامل التحديد نحو ٠٦٦ . وما يشير إلى أن ٦٦ % من التغيرات التي حدثت في العائد الكلي لمحصول النزرة الشامية ترجع إلى العوامل الاقتصادية التي يمكنها عامل الزمن .

جدول (٤): الاتجاه الديموغرافي للعلم المتغيرات الاقتصادية لمحمول لذرة الشامية-المصرفية للفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)

البيان	المقدار	النسبة المئوية	القيمة	معدل التغير %
السلسلة	٢١.٦٩٩	١٩٩٧ - ١٩٩٨ من	٢١.٦٩٩	١.٣
الاقتبالية	٢١.٤٣١	٢١.٦٩٩ + ٠.٢٤٢ من	٢١.٤٣١	١.٠٣
الإنتاج الكلي	٤٢٥٣٦.٨	٤٢٩.٦ - ٤٢٥٣٦.٨ من	٤٢٩.٦	-
سعر المزروع	٢٥.٨٨٠	٢٧.٣٩ + ٢٥.٨٨٠ من	٢٧.٣٩	١.٦٦
الإمداد الكلي	٣٩٢.٢	٣١٨.٥ + ٣٩٢.٢ من	٣١٨.٥	١.٠٣
التحكيم الكلية	٥٤٠.٥	٦١٤.٣٩ + ٥٤٠.٥ من	٦١٤.٣٩	٨.٤٤
مصدق العائد	١١٦.٤	١١٦.٤ + ١١٦.٤ من	١١٦.٤	١٢.٧

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (٣)

^٤ تشير إلى المساحة الكلippية لمحصول الذرة الشامية بالآلاف فدان في العنة .

^٨ تشير إلى المكبة الفخرىة للإنتاجية الدخلية لمحصول الفراة الشلمية بالازب في السنة -. .

^٦ تشير إلى الكمية التقديرية للإنتاج الكلي لمحصول الفراة الشلمية بالآلاف طن في السنة .

^٤ ، تشير إلى القيمة التقديرية للضرع المزرعى لمحصول النزرة الشامية بالجنيه فى السنة ^٥ .

منه . شهور إلى أنتهاء تطويره للعلف الذي يحصل علىه الشعير بالجنيه في السنة .

من ٢٠ سورى بين المهمة المطهيره للذخور تكثيف لمحصول الفتوحه الشاميه بملجمه من السنة ٣٠ .

١٠٣٢١ - تفسير القرآن العظيم - ج ٢ - مكتبة الإسكندرية

الأهمية النسبية لمبند التكاليف الكلية لمحصول النرة الشاملة الصيفية

١ - تكاليف العمل البشري :

تشير بيانات جدول (٥) إلى أن متوسط تكاليف العمل البشري لمحصول النزرة الشامية متذبذبة تجاهيز الأرض للزراعة حتى التغزير والبيع للناتج بلغ حوالي ٤٨٤ جنيه لل耕耘 في فترة الدراسة، وتبيّن أن قيمة المتوسط هذه تقع بين قيمتين بلغت أحلاهما حوالي ١٠٣٢ جنيه في نهاية الفترة ، ويزيلادة عن قيمة متوسط الفترة بلغت حوالي ٥٤٩ جنيه ، بينما بلغت أحلاهما حوالي ٢٨٣ جنيه لل耕耘 في بداية فترة الدراسة ، وينقص قدر بحوالي ٢٠١ جنيه عن متوسط الفترة المدروسة . وبدراسة تطور تكاليف العمل البشري لمحصول النزرة الشامية خلال نفس الفترة تبيّن من جدول (٦) الذي يوضح نتائج التطبيق الإحصائي لمعدلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف أن تكلفة العمل البشري ازدادت بحوالي ٤٣.٤ جنيه لل耕耘 سنويًا ، بمعدل تغير بلغ نحو ٨.٢٩ % . ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٨٣ % من التغيرات في تكلفة العمل البشري ترجع إلى تأثير عمل الزمن والذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ومن أهمها تطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي وتحرير أجر العمل الزراعي حسب قوى السوق مما يؤدي إلى ارتفاع التكاليف الائتمانية .

٢ - تكاليف العمل الآلي :

توضح بيانات جدول (٥) أن متوسط تكاليف العمل الآلي اللازمة لفدان النزرة الشامية في مصر بلغ حوالي ٢٢١ جنيه ، تمثل نحو ١١.٣ % من إجمالي التكاليف خلال فترة الدراسة ، وقيمة هذا المتوسط تقع بين قيمتين أعلاهما بلغت حوالي ٣٦٤ جنيه عام ٢٠١٠ ، بزيادة عن متوسط الفترة بلغت حوالي ١٤٣ جنيه ، وأنهاها بلغت حوالي ١٦٤ جنيه عام ١٩٩٥ ، بنقصقدر حوالي ٥٧ جنيه عن متوسط الفترة . ودراسة العلاقة الخطية بين تطور تكاليف العمل الآلي خلال فترة الدراسة وعامل الزمن ، أشارت معادلة الاتجاه الزمني للعام بجدول (٦) إلى وجود زيادة في تكلفة العمل الآلي بلغت حوالي ٠.٨٩ جنيه ، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٤.٩٢ % ، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٨٠ مما يشير إلى أن ٨٠ % من التغيرات في تكلفة العمل الآلي ترجع إلى عامل الزمن الذي يعكس التغيرات الاقتصادية والتي قد يكون منها التعلم الفني وتكلفة الوقود .

٣ - تكاليف السماد البلادي :

باستقراء بيانات جدول (٥) تبين أن متوسط تكاليف السماد البلادي اللازمة لفدان النزرة الشامية الصيفية خلال فترة الدراسة في مصر بلغ حوالي ١٠٤ جنيه ، تمثل نحو ٥٥.٢٩ % من إجمالي تكاليف إنتاج فدان من النزرة الشامية خلال فترة الدراسة . وتبين أن قيمة هذا المتوسط تقع بين حدود أعلاهما وأنهاها بلغا حوالي ١٧٧ ، ٥٣ جنيه للفدان عامي ٢٠٠٠ ، ٢٠١٠ على الترتيب .

ودراسة العلاقة الخطية بين تطور تكاليف عملية التسميد بالسماد البلادي خلال فترة الدراسة وعامل الزمن ، أشارت معادلة الاتجاه الزمني للعام بجدول (٦) إلى وجود زيادة في تكلفة هذه العملية بلغت حوالي ٨.٥ جنيه للفدان سنويًا ، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٨.١٩ % وبلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٧٩ مما يشير إلى أن ٧٩ % من التغيرات في تكلفة السماد البلادي ترجع إلى عامل الزمن ، وبالتالي يرجع لعامل آخر غير مقوسي بالمعادلة ، وببلغت قيمة (٦) ١٥١.٢ مائل على معنوية التوزع المفترض .

جدول (٥): متوسط التكاليف الإنتاجية للنزررة الشامية الصيفية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) في جمهورية مصر العربية.

السنوات	العمل البشري	العمل الآلي	السماد البلادي	النثاري الكيماوي	النثاري	المبيدات	مصاريف نثرية	الأجر	الإجمالي
١٩٩٥	٢٨٣	١٦٤	٦٧	١٧١	٦١	١٨	٧٨	٢٣٢	١٠٧٤
١٩٩٦	٢٩٨	١٦٨	٧٢	١٨٤	٦٣	٣٢	٨٧	٢٢٨	١١٣٢
١٩٩٧	٢٨٨	١٨٥	٦٧	١٨٠	٦٦	٦٦	٧٨	٢٣٣	١١١٣
١٩٩٨	٢٩٩	١٨٠	٧٠	١٩٧	٨١	٣٧	٨١	٥٥١	١٤٩٦
١٩٩٩	٣١٨	١٨٠	٥٥	١٦٠	٩١	٢١	٧٦	٤٩١	١٤٠٢
٢٠٠٠	٣٢٨	١٩٤	٥٣	١٥٨	٩٤	٢٥	٨١	٤٩٨	١٤٣١
٢٠٠١	٣٤١	١٩٠	٧٠	١٧١	٩٦	٧٧	٨١	٤٩٥	١٤٧١
٢٠٠٢	٣٥٩	١٨٤	٦٨	١٦٢	١٠١	٤٦	٨٢	٥٠٠	١٤٨٠
٢٠٠٣	٤٣٧	٢٨	٧٨	٢١٢	١٠٢	٣١	٩٨	٥٤٨	١٧٠٩
٢٠٠٤	٤٥٩	٢٠٦	١٠٠	٢٢٨	١١٧	٣١	١٠٧	٥٨٨	١٨٤٦
٢٠٠٥	٥١٧	٢٢٢	١٢٥	٢٤٩	١٤١	٣٩	١١٧	٦٤٣	٢٠٥٥
٢٠٠٦	٥٤٣	٢٣٧	١٦٦	٢٧٢	١٤٥	٣٠	١٢٨	٦٨٥	٢٢٦
٢٠٠٧	٦٤٦	٢٥٥	١٦٢	٢٧٥	١٥٢	٤٥	١٥١	٨٣٨	٢٦٢٤
٢٠٠٨	٧٩٠	٢٨٧	١٦٣	٥٣٤	١٧٤	٣٩	١٨٤	١١٢٦	٢٢٩٧
٢٠٠٩	٨١٠	٣٢٢	١٥٤	٤٦١	١٦٢	٥٤	١٨٣	١١٥٧	٣٣٠٣
٢٠١٠	٩٠٣٣	٣٦٤	١٧٧	٤٨٣	١٧٧	٦٧	٢٠٨	١١٩٥	٣٧١٠
المتوسط	٤٨٤	٢٢١	١٠٤	٢٦٣	١١٤	٣٤	١١٤	٦٢٦	١٩٥٩
%	٢٤.٧١	١١.٣	٥.٢٩	١٣.٤٢	٥.٨٢	١.٧٤	٥.٨٢	٣١.٩٦	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وتنمية قثرة الحيوانية ، قطاع الشؤون الاقتصادية ، نشرة الاقتصاد الزراعي بعدد سنتان .

٤ - تكاليف السماد الكيماوي :

يتضح من بيانات جدول (٥) أن متوسط تكاليف السماد الكيماوي اللازمة لفدان النزرة الشامية خلال فترة الدراسة بلغ حوالي ٢٦٣ جنيه ، تمثل نحو ١٣.٤٢ % من إجمالي تكاليف إنتاج فدان من النزرة الشامية .

خلال فترة الدراسة . وبين أن قيمة هذا المتوسط تقع بين حدين أعلاهما وأدنىهما بلغا حوالي ٥٣٤ ، ٥٨٠ .
بنسبة للفران على ٢٠٠٨ على الترتيب :

ويدرّس العلاقة الخطية بين تطور تكاليف عملية التسليم بالسماكة الكيمولي خلال فترة الدراسة وعامل الزمن، أشارت معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (١) إلى وجود زيادة في تكاليف هذه العملية بلغت حوالي ٢٢.٤٥ جنيه للدان سنويًا، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٨.٥٤ %، وتشير المعادلة إلى أن هذه الزيادة حقيقة حيث ثبتت منحنيّة تلك العلاقة إيجابيّة، وببلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٧٠، مما يشير إلى أن ٧٠ % من التغيرات في تكاليف السماكة الكيمولي ترجع إلى عامل الزمن، نتيجة لتحرير أسعار الأسمنت الكيمولي ودخول القطاع الخاص في شراء وتوزيع الأسمنت نتيجة لتطبيق سياسات الإصلاح الاقتصادي، والتي يرجم لعوامل أخرى غير نفسه بالمعادلة.

15

توضيح بيانات جدول (٥) أن متوسط تكلفة القماوي لفدان محصول النزرة الشامية خلال فترة الدراسة بلغ حوالي ١١٤ جنية للفدان وتمثل نحو ٥٠.٨٢ % من إجمالي التكاليف ، وتشير بيانات الجدول إلى أن علوي ٢٠١٠ ، ١٩٩٥ يمثلان أدنى وأعلى الأعوام في تكلفة القماوي حيث بلغت حوالي ٦١ ، ١٧٧ جنية للفدان على الترتيب . ينقص وزرادة قدرها حوالي ٥٣٦٣ جنية عن متوسط فترة الدراسة ، وتوضح معاشرة الاتجاه الزمني العام بجدول (٦) أن هناك تزايد سنوي في تكلفة القماوي بلغ نحو ٨٠.١ جنية للفدان ، بمعدل تغير سنوي قدر بنحو ٧٠٤ % ، وتبين أن هذه الزيادة زيادة حقيقة حيث ثبتت مغبوبة تلك العلاقة إحصائياً عند مستوى مغبوبة ٠٠٠١ ، وبلغ معامل التحديد نحو ٠٩٦ مما يدل على أن ٩٦ % من التغيرات التي حدثت في تكلفة القماوي ترجع للعامل الاقتصادي الذي يمكنها عامل الزمن والتي منها استبطان اصناف جديدة وارتفاع سعر القماوي من الأصناف عالية الانتاجية وبالتالي يرجع لعامل خارجية وغير مقوسة في تلك العلاقة ، وتشير قيمة معامل التحديد إلى قوة تلك العلاقة .

جدول (٦): معدلات الاتجاه الزمني العام لتنوع تكليف محصول سنارة الشامية الصيفية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)

البيان	المقدمة	ر	ف	% التغير الفعلي
العمل البشري	ص = ١١٥.٥٣ + ٤٣.٣٩ من - ٠٠(٨.٢٩) (٢.٣)	٠.٨٣	٦٨.٦٤	٨.٩٦
العمل الآلي	ص = ١٠.٨٩ + ١٢٨.٧٥ من - ٠٠(٧.٤) (٨.٩٩)	٠.٨٠	٥٤.١٦	٤.٩٢
السد البلدي	ص = ٨.٤٨ + ٣١.٤٨ من - ٠٠(٧.١٦) (٢.٧٥)	٠.٧٩	٥١.٢١	٨.١٩
السد الكيماوي	ص = ٣٧.٤٥ + ٧٧.١ من - ٠٠(٥.٧٧) (١.٩٧)	٠.٧٠	٣٣.٣٤	٨.٥٤
النقاوي	ص = ٤٤.٨ + ٤٤.٨ من - ٠٠(١٨.٨) (١٠.٧)	٠.٩٦	٣٥٣.٥	٧.١٤
المبيدات	ص = ٢٤.٢ + ١٤٠.٧٨ من - ٠٠(٤.٧٣) (٣.٢٨)	٠.٦٢	٢٢.٣٨	٦.٥٩
المصارف النشرية	ص = ٤٣.٧٥ + ٤٣.٧٨ من - ٠٠ (٧.٣١) (٣.٩٦)	٠.٧٦	٥٣.٤٩	٧.٧٨
الإيجار	ص = ١٠.٨٧٨ + ٠٠٠.٧٩ من - ٠٠ (٩.٤٥) (١.٧٥)	٠.٨٧	٨٩.٣٧	٩.٧٧
تكاليف الكلية	ص = ١٦٤.٧٧ + ٥٥٨.٨ من - ٠٠ (٩.٣٦) (٣.٢٨)	٠.٨٦	٨٧.٦٨	٨.٤١

المصدر : جمعت وحسبت من جدول (٥) .

منه، تشير إلى القيمة المقدرة لقيمة العمل البشري بالجنيه في السنة -. .

من^٦، تشير إلى الوجه التليري لوجه العمل الذي يتجه في السنة^٧ .
٦- تشير إلى الوجه التليري لوجه العمل الذي يتجه في السنة^٨ .

٩- تشير إلى القيمة التقديمية لقيمة الممداد الكيلومتر بالجنبه في السنة

من^٨ تشير إلى القبة التذكرة للتلوي بالجنيه في السنة ٢.

^{٦٠} تشير إلى القيمة التقديرية لقيمة بيجار دلن نرة شلمية بالجنيه في المدة

^٨ تشير إلى القيمة التقديرية لقيمة التكاليف الكلية لمحصول فلترة الشحنة

١٦ .. تشير إلى المغربية عند مستوى ١ ، ، ، ٣ ، ٢ ، ، ، ٠٠٠١

٦- تكاليف المبيدات :

تشير بيانات جدول (٥) إلى أن متوسط تكلفة المبيدات في إنتاج فدان من محصول النزرة الشامية الصيفية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) بلغ حوالي ٣٤ جنيه للفدان يمثل نحو ١٧.١% من متوسط إجمالي التكاليف خلال تلك الفترة ، كذلك تشير نفس بيانات الجدول إلى أن قيمة هذا المتوسط تقع بين قيمتين بلغتا نحو ١٦ ، ٦٧ جنيه للفدان في عامي ١٩٩٧ ، ٢٠١٠ ، على التوالي ، بنقص وزيادة قدرت بحوالي ٨٤ جنيهية ، ٣٣ ، ٣٣ جنيه عن متوسط تكلفة المبيدات في فترة الدراسة .

يتضمن من معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٦) أن هناك تزايد سنوي حقيقي في تكلفة المبيدات التي استخدمت لإنتاج فدان من محصول النزرة الشامية يقدر بنحو ١.٧٤ جنيه ، وذلك بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٦.٥٩ % ، وثبتت معنوية هذا التزايد إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ ، ويشير معامل التحديد البالغ نحو ٠٠٦١ إلى أن ٦١ % من التغيرات التي حدثت في تكلفة المبيدات يمكن إرجاعها لعامل الزمن الذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة .

٧- تكاليف الإيجار :

باستقراء بيانات جدول (٥) تبين أن متوسط تكلفة الإيجار السنوي للدان الأرض المزروعة بمحصول النزرة الشامية الصيفية في مصر خلال فترة الدراسة بلغ نحو ٦٢٦ جنيه للدان تمثل نحو ٣١.٩٦% من إجمالي التكاليف الكلية ، وتبين أن ادنى تكلفة للإيجار كانت في عام ١٩٩٦ وقدرت بنحو ٢٢٨ جنيه للدان وذلك بنقص عن متوسط الفترة بحوالى ٣٩٨ جنيهها ، وكان عام ٢٠١٠ يمثل أعلى الأعوام تكلفة إيجارية فقد بلغ متوسط تكلفة هذا العام حوالي ١١٥ جنيه للدان ، بزيادة عن متوسط الفترة بلغت حوالي ٩٣٣ جنيهها.

وبدراسة العلاقة الخطية بين تطور قيمة الإيجار خلال فترة الدراسة وعامل الزمن ، تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٦) أن هناك تزايد سنوي في القيمة الإيجارية لفدان النزرة الشامية الصيفية بلغ نحو ٦٠.٧٩ جنيه للدان ، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٩.٧٢% وقد ثبتت معنوية هذا التغير عند مستوى ٠٠٠١ ، وتبين من معامل التحديد أن ٨٧ % من التغيرات التي حدثت في قيمة الإيجار لفدان النزرة الشامية خلال فترة الدراسة يمكن إرجاعها إلى عامل الزمن الذي يمكن التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، ومنها تطبيق سياسات الإصلاح وتحرير العلاقة بين المالك والمستأجر وثبتت معنوية النموذج المستخدم . والباقي يرجع لعامل آخر غير مقيدة .

٨- إجمالي التكاليف :

تشير بيانات جدول (٥) والذي يوضح التكاليف الكلية لإنتاج فدان من النزرة الشامية خلال فترة الدراسة إلى أن التكاليف الكلية متزايدة باستمرار ، وأن متوسط التكاليف الكلية بلغ حوالي ١٩٥٩ جنيه للدان للفترة المنكورة ، وأن هذا المتوسط يقع بين حدين بلغ أحدهما نحو ٣٧١٠ جنيهها عام ٢٠١٠ ، بزيادة ذكرها حوالي ١٧٥١ جنيهها عن متوسط الفترة المنكورة ، بينما بلغ أدنوها حوالي ١٠٧٤ جنيهها في بداية فترة الدراسة وبنقص بلغ حوالي ٨٨٥ جنيهها عن متوسط الفترة المدروسة.

تشير بيانات نفس الجدول أن بند الإيجار البالغ متوسطه حوالي ٦٢٦ جنيهها يمثل أعلى بنود التكاليف الكلية بنحو ٣١.٩٦% ، وكانت تكلفة العمل البشري تمثل أعلى التكاليف المتغيرة حيث بلغ متوسط تكلفتها حوالي ٤٤٨ جنيه للدان وتتمثل نحو ٢٤.٧١% من إجمالي التكاليف الكلية ، أما تكاليف المساعد الكيماوي فمثل المرتبة الثالثة فقد بلغ متوسط تكلفته حوالي ٢٦٣ جنيه تمثل نحو ١٣.٤٢% . بينما تكلفة العمل الآلي تمثل المرتبة الرابعة حيث بلغ متوسطها حوالي ٢٢١ جنيه للدان وتتمثل نحو ١١.٣% ، ويليه تكلفة التقاوي والتي بلغ متوسط تكلفتها حوالي ١١٤ جنيه تمثل نحو ٥.٨٢% . وتاتي في نفس المرتبة المصارييف النثرية بمتوسط تكلفة بلغ حوالي ١١٤ جنيه تمثل ٥.٨٢% ، ثم المساد البلدي والذي بلغ متوسط تكلفته نحو ١٠٤ جنيه ويمثل نحو ٥.٢٩% ، وتاتي تكلفة المبيدات في المرحلة الأخيرة بمتوسط تكلفة بلغ نحو ٣٤ جنيه تمثل نحو ١١.٧٤% من إجمالي التكاليف الكلية .

وبدراسة العلاقة الخطية بين عامل الزمن والذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة وتتطور التكاليف الكلية ، يتبع من معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٦) أن هناك تزايد سنوي في إجمالي التكاليف الكلية قدر بحوالى ١٦٤.٧٧ جنيهها ، وتبين أن هذه الزيادة في التكاليف الكلية زيادة معنوية إحصائياً عند مستوى ٠٠٠١ ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٨.٤١% ، ويشير معامل التحديد إلى أن نحو ٨٦% من التغيرات في التكاليف الكلية ترجع لعامل الزمن والباقي يرجع لعامل آخر خارجية وغير مقدرة في النموذج .

دالة استجابة العرض لمحصول النزرة الشامية الصيفية

لدراسة العوامل المؤثرة على مساحة النزرة الشامية فقد تم تغير دالة استجابة العرض باستخدام النموذج الذي اقترحه مارك نيرلوف حيث أنه أكثر التماذج توافقاً مع استخدام المتغيرات ذات فترات الإطماء وتم تحديد فترة الدراسة (١٩٩٥-٢٠٠٩) وافتراضت الدراسة أن المساحة المزروعة بالنزرة الشامية تتغير بарьبيعة المحاصيل المنافسة لها، وأهم العوامل التي تؤثر على المساحة المزروعة هي مساحة النزرة الشامية في العام السابق (س)، صافي العائد الفداني الشهري لمحصول النزرة الشامية الصيفية (س)، صافي العائد الفداني الشهري لمحصول النزرة الرفيعة الصيفية (س)، صافي العائد الفداني الشهري لمحصول القطن (س)، صافي العائد الفداني الشهري لمحصول الأرز (س)، صافي العائد الفداني الشهري لمحصول البطاطس الصيفي (س)، صافي العائد الفداني الشهري لمحصول الطماطم الصيفي (س)، تم حساب العائد الشهري للمحاصيل المنافسة لمحصول النزرة الشامية بقسمة صافي العائد الفداني على مدة مكث المحصول في الأرض.

تم تطبيق أسلوب الإتحاد المتدرج بطريقة (Step - wise) ، وبمقارنة النوال المقدرة تبين أن أفضلها الدالة التالية في الصورة الخطية:

$$\text{من } ٦ = ٢٣٠ + ٠.٨٢١ \cdot س - ٠.٤٨١ \cdot س^٥ - ٠.٢٣١ \cdot س^٦ \\ (٣.٨) (٠.٧) (٠.١)$$

$س^٦ - ٠.٨٠٢$ ، ف - ٢٢.١

من س - تشير إلى القيمة التقريبية لمساحة بالألف فدان .

س، تشير إلى صافي العائد الفداني لمحصول النزرة الشامية الصيفية في السنة السابقة بالجنيه.

س، تشير إلى صافي العائد الفداني لمحصول الأرز في السنة السابقة بالجنيه .

س، تشير إلى صافي العائد الفداني لمحصول البطاطس الصيفي في السنة السابقة .

٠٠ تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠٠٠١ .

ويتبين من المعادلة السابقة أن قيمة معامل التحديد بلغت نحو ٠.٨٠٢ مما يدل على أن ٨٠% من التغيرات في مساحة محصول النزرة الشامية الصيفي ترجع إلى العوامل المستقلة التي تضمنها النموذج وبالتالي يرجع لعوامل أخرى خارجية وغير مقيدة في النموذج، وقد ثبتت المعنوية الإحصائية للمتغيرات المستقلة عند مستوى معنوية ٠٠٠١ ، وتشير قيمة (ف) إلى معنوية النموذج المستخدم .

وقد تبين وجود علاقة طردية موجبة بين مساحة النزرة الشامية في السنة الحالية مع صافي عائد الفدان من محصول النزرة الشامية في العام الماضي، حيث تبين أنه بزيادة صافي عائد الفدان من محصول النزرة الشامية في السنة السابقة بنحو ١٠% فإن ذلك يؤدي إلى زيادة مساحة النزرة الشامية بنحو ٠.٨٢١% وتبين وجود علاقة عكسية مع صافي العائد الفداني لمحصول الأرز في السنة السابقة، حيث تبين أنه بزيادة صافي العائد الفداني لمحصول الأرز الصيفي بنحو ١٠% فإن ذلك يؤدي إلى نقص مساحة النزرة الصيفي بحوالى ٤٤.٨١%. ويوضح من نتائج المعادلة أيضاً أنه بزيادة صافي العائد الفداني لمحصول البطاطس الصيفي بنحو ١٠% يؤدي ذلك نقص مساحة النزرة الشامية الصيفي بنحو ٢٣١%， وكذلك تبين عدم وجود أي علاقة مع مساحة المحصول نفسه في السنة السابقة مما يدل على أن مزارعي النزرة يزرعونه لكونه ضروري للحيوانات في صورته النهائية كخلف، أو في صورة علف أخضر صيفي أو في صورة سيلاج، وتبين أنه لا توجد أي علاقة مع كل من صافي العائد الفداني لمحصول النزرة الرفيعة والقطن والطماطم الصيفي .

تطور الفجوة الغذائية وكمية وقيمة الواردات من محصول النزرة الشامية في جمهورية مصر العربية:

تعتمد مصر على الأسواق الخارجية لتوفير احتياجاتيها الغذائية من النزرة الشامية حيث تستورد كميات كبيرة منه بلغت حوالي ٥٣٠٤ مليون طن ممثل نحو ٤١.٧% من احتياجاتها من النزرة مما يساهم في تزايد عجز الميزان التجاري وزيادة عبء الديون الخارجية خاصة معارتفاع أسعار استيراده عالمياً، مما يعرقل جهود التنمية . وتعرف الفجوة الغذائية بأنها مقدار عجز الطاقة الإنتاجية المحلية للغذاء ، عن ثلثية الاحتياجات الاستهلاكية الغذائية لأفراد المجتمع ، وتقاس الفجوة بمقدار الفرق بين إجمالي المتاح للاستهلاك من المنتجات الغذائية المختلفة ، وبين إجمالي المنتج منها محلياً.

أولاً : الإنتاج الكلي من الزرة الشامية

باستعراض بيانات جدول (٧) يتبين أن متوسط الإنتاج الكلي من محصول الزرة الشامية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) بلغ حوالي ٦٥٩٧ ألف طن . وبالنظر إلى بيانات الجدول يتبين أن هذا المتوسط يقع بين حين بلغ أعلاها حوالي ٧٦٩٨ ألف طن عام ٢٠٠٧ ويزاده عن متوسط الفترة قدرت بحوالي ١١٠١ ألف طن ، في حين بلغ أدنها حوالي ٥٢٥٦ ألف طن عام ١٩٩٦، وبنقص عن متوسط الفترة بحوالي ١٢٤١ ألف طن .

بدراسة تطور الإنتاج الكلي من محصول الزرة الشامية مع عامل الزمن والذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، أشارت معاذلة الاتجاه الزمني العام في جدول (٨) إلى أن الإنتاج الكلي من محصول الزرة الشامية يتزايد بحوالي ١٣٦.٦ ألف طن سنويا ، وتبيّن أن هذه الزيادة معنوية عند مستوى ٠٠٠١ ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٢٠.٧ % . وبلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٨٠ مما يمكن القول بأن نحو ٨٠ % من الزيادة في الإنتاج الكلي ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكسها عامل الزمن ، وقد يكون السبب في ذلك زيادة المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية من أصناف الزرة الشامية بالإضافة إلى التطور التكنولوجي واستخدام الأساليب الحديثة في الزراعة.

ثانياً : الاستهلاك الكلي من الزرة الشامية

باستعراض بيانات جدول (٧) يتبين أن متوسط الاستهلاك الكلي لمحصول الزرة الشامية في جمهورية مصر العربية بلغ حوالي ١٠٥٧٣ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) ، وتبيّن أن قيمة هذا المتوسط يقع بين حين بلغت أعلاها حوالي ١٢٦٦٣ ألف طن عام ٢٠١٠ ويزاده عن متوسط الفترة قدرت بحوالي ٢٠٩ ألف طن ، بينما بلغت أدنها عام ١٩٩٦ بحوالي ٦٧٥١ ألف طن ، وبنقص عن متوسط الفترة قدر بحوالي ٣٨٢٢ ألف طن .

بدراسة تطور الاستهلاك الكلي للزرة الشامية مع عامل الزمن والذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، أشارت معاذلة الاتجاه الزمني العام في جدول (٨) إلى أن الاستهلاك الكلي من محصول الزرة الشامية يتزايد بحوالي ٢٦٤.٩ ألف طن سنويا ، وتبيّن أن هذه الزيادة معنوية عند مستوى ٠٠٠١ ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٢٠.٥١ % . وببلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠.٦٥ مما يمكن القول بأن نحو ٦٥ % من الزيادة في الاستهلاك الكلي ترجع إلى عامل الزمن ، ومنها زيادة عدد السكان في يؤدي إلى زيادة الطلب على الزرة الشامية ، كما ثبتت معنوية النموذج المستخدم حيث بلغت قيمة (ف) نحو ٢٦.٢ .

رابعاً: الكميات المستوردة من لفترة الشفافية

يتبيّن من جدول (٧) أن متوسط الكميات المستوردة من الزرة الشامية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) بلغ نحو ٣٨٧١.٢٥ ألف طن ، وبالنظر إلى بيانات الجدول يتبيّن أن هذا المتوسط يقع بين حين بلغ أعلاها حوالي ٥٣٠٤ ألف طن عام ٢٠١٠ ويزاده عن متوسط الفترة قدرت بحوالي ١٤٣٢.٧٥ ألف طن ، في حين بلغ أدنها حوالي ٢٠٠٨ ألف طن في عام ١٩٩٥ ، وبنقص عن متوسط الفترة بحوالي ١٨٦٣.٢٥ ألف طن .

وبحاجة تطور الكميات المستوردة من الزرة الشامية مع عامل الزمن والذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، أشارت معاذلة الاتجاه الزمني العام في جدول (٨) إلى أن هناك ثبات نسبي في الكميات المستوردة طول فترة الدراسة .

خامساً: الأسعار الأستيرادية للزرة الشامية

باستعراض بيانات جدول (٧) يتبيّن أن متوسط الأسعار الأستيرادية للزرة الشامية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) بلغ حوالي ٨٥٣٠.٦ جنية للطن . وبالنظر إلى بيانات الجدول يتبيّن أن هذا المتوسط يقع بين حين بلغ أعلاها حوالي ٢٤٩٢.٧ جنية للطن عام ٢٠٠٩ ويزاده عن متوسط الفترة قدرت بحوالي ٦٤١٣٩.٦٤ جنية للطن ، في حين بلغ أدنها حوالي ٤٣٧٢.٤ جنية للطن عام ١٩٩٩ ، وبنقص عن متوسط الفترة بحوالي ٤٨٠.٦٦ جنية طن .

بدراسة تطور الأسعار الأستيرادية للزرة الشامية مع عامل الزمن والذي يعكس التغيرات الاقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، أشارت معاذلة الاتجاه الزمني العام في جدول (٨) إلى أن الأسعار الأستيرادية للزرة الشامية يتزايد بنحو ٩٩.٢٧ جنية/طن سنويا ، وتبيّن أن هذه الزيادة معنوية عند مستوى ٠٠٠١ ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١١.٦٤ % . وتوضح قيمة معامل التحديد أن حوالي ٥٦ % من الزيادة في الأسعار الأستيرادية ترجع إلى مجموعة العوامل التي يعكسها عامل الزمن .

جدول (٧): تطور الإنتاج والاستهلاك الكلي وكمية وقيمة الورادات والأسعار الاستيرادية ومتوسط نصيب الفرد والفجوة ونسبة الأكتفاء الذاتي من النزرة الشاملة في مصر في الفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٠)

السنوات	الإنتاج الكلي (ألف مل.)	الاستهلاك الكلي (ألف مل.)	المكمات المستوردة (ألف مل.)	الأسعار الاستيرادية بالجنيه/طن	قيمة الورادات (جنيه/سنة)	متوسط نصيب الفرد الذاتي (ألف مل.)	نسبة الأكتفاء الذاتي (%)	النجزة الغذائية (ألف مل.)
١٩٩٥	٥٧.١	٨٢٥٩	٢٠٠٨	٤٨٨.٢	٩٨٠.٣١	٨٠٨	٦٩.٣	٢٠٥٨
١٩٩٦	٥٣٥٦	٧٦٥١	٢٤٥٤	٥٩٧.٢	١٤٦٥.٥٢	٧٢.٩	٧٠.٠٠	٢٢٩٥
١٩٩٧	٥٨٢٥	٨٤٧٠	٢٥٥١	٤٢٧.١	١٠٨٩.٥٣	٧٨.٨	٦٨.٨٥	٢٦٣٥
١٩٩٨	٦٠٧٦	٩١٢٩	٢٨٣٦	٣٧٣.٤	١٢٢٧.٥٢	٨٢.٦	٦٦.٥٦	٣٠٥٣
١٩٩٩	٦٣٣٧	١١٠٦٦	٣٨٣٦	٣٧٣.٤	١٤٢٨.٥٢	٧٩.٠	٥٧.٧٧	٤٧٢٩
٢٠٠٠	٦١٤٤	١١٠٨٥	٤٤٤٢	٤٤٥	١٩٩٤.٦٩	٧١.٣	٥٥.٤٣	٤٩٤١
٢٠٠١	٦٤٧٥	١١٢٥٩	٥٠٤٨	٥٢١.١	٢٦٣٠.٥١	٧٦.٤	٥٧.٥١	٤٧٨٤
٢٠٠٢	٦٨٤٢	١١٥٢٦	٤٩٦٨	٥٩٩	٢٩٧٥.٨٣	٧٩.٣	٥٩.٣٦	٤٦٨٤
٢٠٠٣	٦٤٣١	١٠٤٥٧	٤٤٣٧	٦٥٨.٢	٢٩٢٠.٤٣	٧٧.٨	٦١.٥	٤٠٦٦
٢٠٠٤	٦٥٣٠	٨٩٧	٤٣٦٧	٤٧٠.٥	٢٠٥٤.٦٧	٧٩.٤	٧٣.٣١	٢٣٧٧
٢٠٠٥	٦٧٢٨	١١٨٦٢	٦٢٨٤	٦٢٠.٥	٣٩٣٨.٩٣	٧٧.٨	٥٦.٧٧	٥١٣٤
٢٠٠٦	٦٧٩٨	١١٤٤٢	٣٧٥٨	٨٤١.٤	٣١٦١.٩٨	٧٨.١	٦٧.٧٧	٣٧٨٤
٢٠٠٧	٦٧٩٨	١١٣٩٢	٤٤٦	١١٨٥.٦	٥٢٩٤.٨٩	٧١.٧	٦٠.٦٥	٤٤٨٣
٢٠٠٨	٦٩٣٠	١٢٠٠	٣٠١٨	٧٠٩٩.٤	٦٧.٥	٦٧.٧٥		
٢٠٠٩	٧٤٠١	١١٩٦٧	٢٠٢٨	٢٤٩٢.٧	٥٥٥.٢	٦٦.٨٥	٤٥٦٦	
٢٠١٠	٧٣٨٦	١٢٦٦٣	٥٣٤	٧٤١٠.١٦	١٣٩٧.٠٩	٧١.٧	٥٨.٣٣	٥٢٧٧
المتوسط	٦٥٩٧	١٠٥١٧	٣٧١.٢٥	٨٥٣.٠	٣١٠.٨	٧٦.٣	٤٠.٢٥	٤٠.٢٢

المصدر: ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع التأمينات الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، سنوات مختلفة.

٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، نشرة التجارة الخارجية، نشرة استهلاك السلع، أعداد مختلفة.

٣- الجهاز المركزي للتabella العامة والإحصاء، المركز الفوقي للمعلومات بروقات غير منشورة.

جدول (٨): الاتجاه الزمني العام لتطور المتغيرات الاقتصادية للنزة الشاملة في مصر للفترة (١٩٩٥ - ٢٠١٠)

البيان	المعدلة	معدل التغير %	ف	ر'
الإنتاج الكلي	من ^ - = ١٣٣.٦ + ٥٤٢٨.١ من - .	٢.٠٧	٥٠.٩٢	٠.٨٠
الاستهلاك الكلي	من ^ - = ٢٦٤.٩٢ + ٨٣٢٠.٩٦ من - .	٢.٥١	٢٦.١٨	٠.٦٥
المكمات المستوردة	من ^ - = ٢٠٣.٢ + ٢٩٩٤.٥ من - .	-	-	-
الأسعار الاستيرادية	من ^ - = ٩٩.٧٧ + ٩.٣٣ من - .	١١.٦٤	١٧.٦١	٠.٥٦
قيمة الورادات	من ^ - = ٣٧٤.٢٩ + ٧٥.٦٥ من - .	١٢.٠٥	٧٢.٧٢	٠.٨٤
متوسط نصيب الفرد	من ^ - = ٨٠.٨٥ - ٠.٦٤ من - .	٠.٧٩	٧.٦٨	٠.٣٥
الفجوة الغذائية	من ^ - = ٢٤١.٨٧ - ٢٤١.٩٣ من - .	٣.٥٢	٨.٩٥	٠.٣٩
نسبة الأكتفاء	من ^ - = ٦٥.٥٦ - ٠.٣٧ من - .	-	-	-

المصدر: جمعت وحصلت من جدول (٧) تشير إلى المعنوية عند مستوى ٠.٠٥ ، ٠.٠١ .

من ^ ، تشير إلى الكمية التقديرية للإنتاج الكلي بالألف طن .

من ^ ، تشير إلى الكمية التقديرية للكمية الاستهلاك الكلي بالألف طن .

من ^ ، تشير إلى الكمية التقديرية للمكمات المستوردة بالألف طن .

من ^ ، تشير إلى القيمة التقديرية للأسعار الاستيرادية بالجنيه للطن .

من ^ ، تشير إلى القيمة التقديرية لقيمة الورادات بالمليون جنيه .

من ^ ، تشير إلى الكمية التقديرية لتصيب الفرد .

من ^ ، تشير إلى الكمية التقديرية للنجزة الغذائية بالألف طن .

من ^ ، تشير إلى الكمية التقديرية لنسبة الأكتفاء الذاتي .

من تشير إلى عدل الزمن ، هـ تشير للسنوات ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ .

سنتاً : قيمة الواردات من الفرة الشامية:

بالاستعراض بيانات جدول (٧) تبين أن متوسط قيمة واردات الفرة الشامية بلغ نحو ٣١٥٥.٨ مليون جنية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) وتبين أيضاً قيمة هذا المتوسط تقع بين حين بلغ أعلاها عام ٢٠٠٩ بـ٦٤٤.٣٧ مليون جنية بزيادة قدرت بحوالي ٢٩٥٨.٥٧ مليون جنية عن متوسط الفترة، في حين بلغ الحد الأدنى حوالي ٩٨٠ مليون جنية عام ١٩٩٥، وبنقص عن متوسط الفترة قدر بحوالي ٢١٢٥.٨ مليون جنية.

وبدراسة العلاقة الخطية بين عامل الزمن وتطور قيمة الفرة الشامية المستوردة من الخارج يبيّن معادلة الاتجاه الزمني العام بجدول (٨) أن هناك زيادة سنوية بلغت حوالي ٣٧٤.٣ مليون جنية، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ١٢٠٠٪، وتبين قيمة معامل التحديد أن ٨٤٪ من التغيرات في قيمة الفرة المستوردة ترجع لعامل الزمن وبالتالي يرجع لعامل آخر خارجية غير مقدرة في المعادلة.

سلباً : الفجوة الغذائية من الفرة الشامية:

بالاستعراض بيانات جدول (٧) تبين أن متوسط الفجوة الغذائية من محصول الفرة الشامية بلغ نحو ٤٠٢٥ ألف طن خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠)، كما تبين عدم استقرار الفجوة الغذائية فقد تباينت بين الانخفاض والارتفاع خلال سنوات الدراسة، وتبين أيضاً قيمة هذا المتوسط تقع بين حين بلغ الحد الأعلى منهم حوالي ٥٢٧٧ ألف طن بزيادة قدرت بحوالي ١٢٥٢ ألف طن عن متوسط الفترة وذلك عام ٢٠١٠، في حين بلغ الحد الأدنى حوالي ٢٢٩٥ ألف طن عام ١٩٩٦، وبنقص عن متوسط الفترة قدر بحوالي ١٧٣٠ ألف طن.

وبدراسة العلاقة الخطية بين تطور الفجوة الغذائية من محصول الفرة الشامية وعامل الزمن والذي يمكن التغيرات الاقتصادية والتي حدثت خلال فترة الدراسة، تبين من معادلة الاتجاه الزمني العام أن هناك تناقص في الفجوة الغذائية من محصول الفرة الشامية تقدر بحوالي ١٤١.٨٢ ألف طن سنوياً وثبتت معنوية هذا التناقص عند مستوى معنوي ٠٠٠٥، بمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٣٥.٥٪.

ثالثاً : متوسط نصيب الفرد:

تبين من جدول (٧) أن متوسط نصيب الفرد من محصول الفرة الشامية في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) بلغ حوالي ٧٦.٣ كجم في السنة . وبالنظر إلى بيانات الجدول يتبيّن أن هذا المتوسط يقمع بين حين بلغ أعلاها حوالي ٨٢.٦ كجم في السنة عام ١٩٩٨ ويزيد عن متوسط الفترة قدرت بحوالي ٦٢.٣ كجم في السنة ، في حين بلغ أدناؤها حوالي ٦٦.٣ كجم في السنة عام ٢٠٠٩، وبنقص عن متوسط الفترة بحوالي ١٦.٣ كجم في السنة .

دراسة تطور نصيب الفرد من محصول الفرة الشامية مع عامل الزمن والذي يعكس الأقتصادية التي حدثت في تلك الفترة ، أشارت معادلة الاتجاه الزمني العام في جدول (٨) إلى أن نصيب الفرد من محصول الفرة الشامية يتراقص بحوالي ٤٤.٦٠٪ كجم في السنة ، وتبين أن هذا التناقص معنوي عند مستوى ٠٠٠٥ ، وبمعدل تغير سنوي بلغ نحو ٠٪ .

المراجع

- ١- إبراهيم محمد عبد العزيز الحفني: "دراسة تحليلية لأثر السياسات المعرفية على الفجوة الغذائية في مصر" ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠١٠.
- ٢- شحاته عبد المقصود غنيم (دكتور)، سمير أنور متولي حميدة (دكتور): "دراسة تحليلية اقتصادية لأهم المحاصيل الزراعية في مصر" ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٠)، العدد (٢)، سبتمبر، ٢٠١٠.
- ٣- محمد محمد الشاويش (دكتور): "تقدير الأحصائي لذواقي التكاليف والانتاج لمحصول الفرة الشامية" دراسة حالة في مركز شبين الكوم بمحافظة المنوفية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (١٣)، العدد (٤)، ديسمبر، ٢٠٠٣.
- ٤- الجهاز المركزى للتربية العامة والأوصياء بنشرة التجارة الخارجية بنشرة استهلاك السلع، أعداد مختلفة.
- ٥- الجهاز المركزى للتربية العامة والأوصياء، المركز القومى للمعلومات ببيانات غير منشورة.
- ٦- وزارة الزراعة وصلاح الأرضي، مركز البحوث الزراعية، البرنامج القومى لبحوث الفرة الشامية "الحملة القومية للنهوض بمحصول الفرة الشامية" التقرير السنوى لموسم ٢٠٠٥ .

٧- وزارة الزراعة وستصلاح الأراضي، بقطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي، سنوات مختلفة.
 8-USDA United States Department of Agriculture, World Grow Situation and
 Outlook Foreign Agriculture Service.

الملحق

جدول (١) : صافي العائد الفدائي لبعض المحاصيل المنخفضة لمحصول الذرة الشامية الصيفية في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (١٩٩٥-٢٠١٠) جنية/فدان

السنوات	الفترة الرسمية	القطن	الأرز الصيفي	البطاطس الصيفية	الطماطم الصيفية
١٩٩٥	٢٣٥.٧	١٧٧٩.٥	٩٨٧	٤٣٧٣.٧	٤٣٦٢.١
١٩٩٦	٣١١.٥	١٧٨٨.٦	١١٣٦	١٨١١.٥	٤٦٩.٧
١٩٩٧	٤٦٢.٥	١٦٧٢.١	١١٨	٣٠٨٤.١	٤٥٤٧.٤
١٩٩٨	٥١٤.١	٢٧٧.٠	٨٩٤	٧٤٢٤	٤٠٤٤.٥
١٩٩٩	٥٢٧.١	٣٣٤.٦	٧٠٧	٧٨٩٦.٧	٤١٢٠.٨
٢٠٠٠	٤٤٥.٧	٣٨٣.٨	٥٣١	٣٦٦٦.٧	٤٢٤٥.٤
٢٠٠١	٥٣٣.٩	٩١٠.٨	٦٢٤	٣٤١٣.٥	٣٤٠.٥
٢٠٠٢	٥٦٥	٤٤٤.٠	٨٩٠	٣٠٨.٠	٣٦٩٤
٢٠٠٣	٥٨٥	١٧٧٣	١٠١٦	٣٥١٢	٣٦٩٩
٢٠٠٤	١٣٨٤	٢١١٨	١٨٥٦	٢٢٠.٦	٣٧٤٧
٢٠٠٥	١١٤٣	٢٠٥٨	٢٠٣٥	١٩٠.٠	٤٧٨
٢٠٠٦	١٠٢٥	٢٦٨٩	١٨٩٨	٣٢٠.٩	٤٤٢٢
٢٠٠٧	٢٤٥١	١٢٩٩	٢٤٦٣	٦٩.٦	٥٣٦٣
٢٠٠٨	١٣٩٨	١٩٢٣	٢٠٥٩	٦٥٣.٠	٩٥٩٤
٢٠٠٩	١٥١٧	١٢٢٧	٢٢٣٧	٦٤٧٦	٦٧٠.٠
٢٠١٠	١٦.٩	١٤١٦	٢٤٣٧	٦٦٨٠	١٢٥.٧

المصدر : وزارة الزراعة وستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للاتصال الزراعي، بقطاع الشئون الاقتصادية.

AN ANALYTICAL STUDY OF SOME ECONOMIC INDICATORS AND PRODUCTIVITY FOR THE SUMMER MAIZE CROP

Khattab, Manal M. S.
Agriculture Economic Research Institute, Agric. Res.Center

ABSTRACT

The maize crop summer of strategic crops and important as it is of great importance in the installation crop after crop of wheat in Egypt, and has an average cultivated area than in Egypt, about 1.998 million acres represents about 85% of the total area of maize (summer and Nile) in Egypt average productivity was about 22.43 ardebs per acre, and the data indicate Bulletin of the balance of food that the quantity of imports of corn amounted to about 5.304 million tons, in 2010, and this is a burden on the Egyptian balance of payments and cost the state more hard currency, especially in the face of rising world prices.

The research was study the geographical distribution of space and productivity and the production of maize crop summer in the Republic, as well as the study of varieties of maize summer in terms of area and productivity, and to study the evolution of the cultivated area, productivity Alfdanah, Price farm, total return, net return Alfdana, and to identify the relative importance of cost items for corn acres during the

period (1995-2010), in addition to estimating the supply response function and study the evolution of the quantity and value of imports, food gap of the crop.

A study of the geographical distribution of space and productivity and the production of corn summer during the period (2008-2010) that the average area of nearly 1.95 million acres, and production amounted to about 23.5 ardebs fed . and show that the Lower is ranked first in the area reached about 0.957 million acres represent about 49.17% of the corn the summer in Egypt, and was productive Alfdanah with about 24.9 ardebs 0 in Middle Egypt has reached the area and productivity Alfdanah about 575.6 thousand acres 22.5 ardebs, and Upper Egypt have reached space and productivity with about 343.33 thousand acres, 21.4 ardebs per acre, and reached the area within the Valley and beyond about 1.876 ,0.0698 million acres, representing about 96.41%, 3.59% of the total area of maize in Egypt during the summer study period .

Crop varieties and study, we find that he had-placed first and second three-hybrid varieties (310), a hybrid individual (10) about 397.33,327.05 thousand acres represent to 19.92%, 16.39%, and productivity reached about 22.42,24.18 ardebs of acres and made the top space for these two types in the Eastern Governorate at about 89.79 ,60.0 thousand acres represent about 4.5%, 3.01% of the total area summer corn in Egypt and productivity amounted to about 23.16, 22.83 ardebs per acre, respectively. Also turns out that the total area vation (white and yellow) was about 91 860 acres representing about 4.6% of the total area of maize summer and is the proportion of sizeable enough and have a clear impact on the decrease in the average productivity of the Republic, if devoted to the cultivation of improved varieties highly productive to have led to increased production which results in a narrowing of the gap of maize.

By studying the evolution of the terms of the cost of total production of corn summer during the period from 1995 / 2010 show that there is an annual increase of real for all cost items amounted to about 43.4, 10.89, 8.5, 22.45, 8.1, 1.74, 8.28, 60.79, 144.94 pounds / acre rate of change annual rate of about 8.29%, 4.92%, 8.19% 8.54%, 7.14%, 6.59%, 7.28%, 9.72%, 7.84% for each of the human work, and automation and farmyard manure and chemical fertilizer, the cost of seeds, pesticides, and incidental expenses, rent, as well as costs total acres of corn, respectively.

And using statistical analysis of estimating equations direction, the overall time to study the evolution of both production and consumption, and the gap to the maize crop in Egypt during the time period 1995 / 2010 shows the increasing of the total production of maize crop summer every year about 136. 6 thousand tonnes per year rate of change annual rate of 2.07 %, as well as the total consumption of about 264. 49 thousand tonnes per year rate of change an annual 2.51% as well as the growing gap of corn by about 141.42 thousand tonnes per year rate of change annual rate of about 3.52%, and study the linear relationship of self-sufficiency ratio shows that there is relative stability along the study period, where not proven the moral of the statistical increase that occurred during that period.

قام بتحكيم البحث

أ.د / عبد المنعم مرسى محمد

أ.د / محمود محمد عبد الفتاح

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعية