

بعض المؤشرات الإنتاجية والاستهلاكية لمحصول البطاطس في مصر

أ.د/ السيد محمد أبو زيد. أ.د/ محمد عبد الحفيظ محمد . د/ عبد المجيد ادريس عبد السميع . فاطمة عوض احمد.

مقدمة:

يعتبر النهوض بإنتاج الخضر في العالم بصفة عامة وفي مصر بصفة خاصة هدفا أساسيا لمواجهة الزيادة المستمرة في الطلب عليها ، نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان من جهة والزيادة المستمرة في الدخل والقوى الشرائية للسكان المترتبة على خطط التنمية الاقتصادية من جهة أخرى، كما يعتبر النهوض بالكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضر من الأمور التي تؤدي إلى زيادة دخل الزراع من جانب وخفض أسعار المستهلكين من جانب آخر. وتقدر المساحة المزروعة من محصول البطاطس في مصر بحوالي ٢٨٨ ألف فدان، تمثل حوالي ٢% من إجمالي المساحة المزروعة من الخضر في مصر والبالغ مقدارها حوالي ١٤ ألف فدان، وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٧). كما تقدر الطاقة الإنتاجية لذات المحصول بحوالي ٣٠٩٨ ألف طن، وتقدر قيمتها النقدية بالأسعار الجارية بحوالي ١٣٧٣١ جنيه خلال متوسط نفس الفترة. ويعتبر البطاطس من أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر ، حيث تبلغ متوسط كمية الصادرات منها حوالي ٣٣٥٣١٦ ألف طن ، بلغ متوسط قيمتها حوالي ٧٣١٧٣٨ ألف جنيه وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في أنه على الرغم من الاهتمام المتزايد من قبل الدولة وزيادة قيمة الاستثمارات في مجال الخضر بصفة عامة، ومحصول البطاطس بصفة خاصة، إلا أن مساهمتها سواء في الناتج القومي الزراعي أو في حصيلة الصادرات الزراعية لا زالت محدودة ، حيث أن هذه الزيادة لم تتناسب مع الجهود المادية والمعنوية المبذولة في هذا المجال، مما يتطلب التعرف على أسباب عدم التناسب، ومدى كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية في كل من الأراضي القديمة والأراضي الجديدة المنتجة لهذا المحصول في مصر.

هدف البحث:

يهدف هذا البحث إلى دراسة كل من المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية المتمثلة في التعرف على الأوضاع الحالية للإنتاج والميزان الغذائي والتجاري من محصول البطاطس والتعرف على أهم العوامل المؤثرة عليها.

أسلوب البحث ومصادر البيانات:

اعتمد هذا البحث على التحليل الإحصائي من الناحية الوصفية والكمية لبيانات السلسلة الزمنية موضوع الدراسة، بحساب معادلات الاتجاه الزمني العام، وكذلك تم الاعتماد على بعض الطرق والأساليب الإحصائية الأخرى مثل أسلوب تحليل الانحدار البسيط .

كما اعتمد البحث في الحصول على البيانات الواردة به على نشرات الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، ونشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وكذلك على النشرات السنوية للتجارة الخارجية التي تصدرها منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة.

نتائج البحث :

أولاً: الطاقة الإنتاجية لمحصول البطاطس في مصر :

١- المؤشرات الإنتاجية لمحصول البطاطس :

أ- تطور المساحة المزروعة:

بدراسة تطور المساحة المزروعة بمحصول البطاطس على مستوى جمهورية مصر العربية خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (١)، أنها أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقص. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٨٩.٩ ألف فدان عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ٤٠١.٩ ألف فدان عام ٢٠١٢، أي بزيادة تعادل ١١.٦٤% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للمساحة المزروعة بمحصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٢٨٧.٨ ألف فدان.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢)، أن المساحة المزروعة بمحصول البطاطس المصري قد تزايدت بمقدار سنوي إحصائياً بلغ حوالي ٩.١١ ألف فدان بمعدل انخفاض سنوي بلغ حوالي ٣.١٧% من متوسط المساحة المزروعة من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٦٣ أي أن حوالي ٦٣% من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة من محصول البطاطس تفسرها العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

ب- تطور متوسط الإنتاج الفداني :

بدراسة تطور متوسط الإنتاج الفداني لمحصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (١)، أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١٠.٠٢ طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ١١.٨١ طن عام ٢٠١٥، أي بزيادة تعادل ١٧.٨٦% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للغة الفدانية لمحصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ١٠.٧٢ طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للغة الفدانية لمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢)، أن متوسط الإنتاج الفداني لمحصول البطاطس المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠.٠٧ طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٦.٥٣% من متوسط متوسط الإنتاج الفداني من محصول البطاطس خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٤٤، أي أن حوالي ٤٤% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنتاج الفداني من محصول البطاطس ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

ج- تطور الإنتاج الكلي:

بدراسة تطور الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٧)، يتضح من الجدول رقم (١)، أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٩٠.٣١ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ٤٥١٥.٨ ألف طن عام ٢٠١٢، أي بزيادة تعادل ٣٧.٤٤% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاج الكلي لمحصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٣٠٩٧.٥ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي لمحصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢)، أن الإنتاج الكلي لمحصول البطاطس المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٨٧.٧٢ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٢.٨٣% من متوسط الإنتاج الكلي من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٢٦ أي أن حوالي ٢٦% من التغيرات الحادثة في الإنتاج الكلي من محصول البطاطس ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

٢- المؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس :

أ- تطور السعر المزرعي:

بدراسة تطور السعر المزرعي الجارى لمحصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ يتقلب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٢٧.٣ جنيه/طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ١٨٣٧ جنيه/طن عام ٢٠١٧، أي بزيادة تعادل ١٩٢.٨٤% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للسعر المزرعي الجارى لمحصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ١١٩٢ جنيه/طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للسعر المزرعي الجارى من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤)، أن السعر المزرعي لمحصول البطاطس المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٧٤.١٤ جنيه/طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٦.٢٢% من متوسط السعر المزرعي من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٩٢، أي أن حوالي ٩٢% من التغيرات الحادثة في السعر المزرعي من محصول البطاطس ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ب- تطور الإيراد الكلي للفدان:

بدراسة تطور الإيراد الكلي من محصول البطاطس في مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقص. ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٦٧٢٤ جنيه/فدان عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ٢٠٩٦ جنيه/فدان عام ٢٠١٧، أي بزيادة تعادل ٦٨.٨٣% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للإيراد الكلي من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ١٣٧٣١ جنيه/فدان.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإيراد الكلي للفدان من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤)، أن الإيراد الكلي من محصول البطاطس المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٨٦١.١١ جنيه/فدان، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٦.٢٧% من متوسط الإيراد الكلي من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٨٧، أي أن حوالي ٨٧% من التغيرات الحادثة في الإيراد الكلي من محصول البطاطس ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ج- تطور التكاليف الإنتاجية الكلية للفدان :
 بدراسة تطور التكاليف الإنتاجية الكلية للفدان بالسعر الجارى من محصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ٣٣١٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ حوالى ١٤٦٠٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠١٧، أى بزيادة تعادل ٣٤١.٠٩% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للتكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ٨٨٥٠ جنيهاً/ فدان.
 وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للتكاليف الإنتاجية الكلية بالسعر الجارى من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤)، أن التكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البطاطس المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٦٤٤.٣٩ جنيهاً/فدان، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٧.٢٨% من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٩٦ أى أن حوالى ٩٦% من التغيرات الحادثة فى التكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البطاطس تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

جدول رقم (١) : المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج والإنتاج الكلى لمحصول البطاطس بمصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١

السنوات	المساحة (ألف فدان)	متوسط الإنتاج الفداني (طن)	الإنتاج الكلى (ألف طن)
٢٠٠١	١٨٩.٨	١٠.٠٢	١٩٠٣.١
٢٠٠٢	١٩٦.٦	١٠.٠٩	١٩٨٥.٠
٢٠٠٣	١٩٧.٣	١٠.٣٣	٢٠٣٩.٧
٢٠٠٤	٢٤٨.٠	١٠.٢٦	٢٥٤٦.٥
٢٠٠٥	٣٠٠.٧	١٠.٥٣	٣١٦٨.٢
٢٠٠٦	٢٢٠.٢	١٠.٥٠	٢٣١٢.٨
٢٠٠٧	٢٥٧.١	١٠.٧٤	٢٧٦٠.٤
٢٠٠٨	٣٢٧.٥	١٠.٨٩	٣٥٦٧
٢٠٠٩	٣٢٩.٧	١١.١٠	٣٦٥٩.٢
٢٠١٠	٣٣٤.٧	١٠.٨٦	٣٦٣٤.١
٢٠١١	٣٩٠.٨	١١.١٠	٤٣٣٨.٤
٢٠١٢	٤٠١.٩	١١.٢٤	٤٥١٥.٨
٢٠١٣	٣٨٩.٨	١٠.٢٢	٣٩٨٣.٤
٢٠١٤	٣٩٥.٢	١٠.٥٦	٤١٧٣.١
٢٠١٥	٢٧١.٦	١١.٨١	٣٢٠٧.٣
٢٠١٦	٢١٠.٩	١٠.٥٧	٢٢٢٩.٩
٢٠١٧	٢٣٠.٨	١١.٤١	٢٦٣٣.٨
متوسط الفترة	٢٨٧.٨	١٠.٧٢	٣٠٩٧.٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج والإنتاج الكلي لمحصول البطاطس بمصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (ر)	قيمة (ف)	معدل التغير %
(١)	المساحة (ألف فدان)	ص ^٨ هـ = ٩٦.٣٨ + ٤٧.٨٧س هـ - ٢.٢٨س ^٢ هـ (٤.٥٨)* (٤.٠٤)*	٠.٦٣	١٢.٠١	١٦.٦٣
(٢)	متوسط الإنتاج الفدائي (طن)	ص ^٨ هـ = ١٠.١٣ + ٠.٠٧س هـ (٣.٤٤)*	٠.٤٤	١١.٨٦	٠.٦٥
(٣)	الإنتاج الكلي (ألف طن)	ص ^٨ هـ = ٢٣٠٧.٨٨ + ٨٧.٧٢س هـ (٢.٣٠)*	٠.٢٦	٥.٢٤	٢.٨٣

حيث: ص^٨هـ: تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة.
س هـ: تشير إلى ترتيب متغير الزمن بالسنوات علماً بأن هـ = (١، ٢، ٣، ...، ١٧).
*: معنوي عند مستوى معنوية ٠.٠٥.
المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١).

د - تطور تكلفة إنتاج الطن: دراسة تطور تكلفة إنتاج الطن من محصول البطاطس في مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٠٩ جنيهها/طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ١٣١٩ جنيهها/طن عام ٢٠١٦، أي بزيادة تعادل ٣٢٦.٨٦% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لإنتاج الطن من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٧٧١ جنيهها/طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج الطن من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٤)، أن إنتاج الطن من محصول البطاطس المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٥٧.٠٠ جنيهها/طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٧.٣٩% من متوسط إنتاج الطن من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٩٧، أي أن حوالي ٩٧% من التغيرات الحادثة في إنتاج الطن من محصول البطاطس ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

هـ- تطور صافي العائد الفدائي: دراسة تطور صافي عائد الفدان من محصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٣٠٨٠ جنيهها/فدان عام ٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ حوالي ٨٥٥٦ جنيهها/فدان عام ٢٠١١، أي بزيادة تعادل ١٧٧.٧٩% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لصافي عائد الفدان من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٤٨٩٩ جنيهها/فدان.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لصافي عائد الفدان من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٤)، أن صافي عائد الفدان من محصول البطاطس المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٢١٢.٩١ جنيهها/فدان، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٤.٣٥% من متوسط صافي عائد الفدان من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٢٧، أي أن حوالي ٢٧% من التغيرات الحادثة في صافي عائد الفدان من محصول البطاطس تفسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

و- تطور صافي العائد للطن: دراسة تطور صافي عائد الطن من محصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ١٦١ جنيهها/طن عام ٢٠٠٥، وحد أعلى بلغ حوالي ٦٩٢ جنيهها/طن عام ٢٠١٤، أي بزيادة تعادل ٢٣٧.٥٦% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لصافي عائد الطن من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالي ٤٢٧ جنيهها/طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لصافي عائد الطن من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٤)، أن صافي عائد الطن من

محصول البطاطس المصري قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٢٠٠٤ جنيهاً/طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٤.٦٩% من متوسط صافى عائد الطن من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٣٣، أى أن حوالى ٣٣% من التغيرات الحادثة فى صافى عائد الطن من محصول البطاطس تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ز- تطور العائد على الجنيه المستثمر: بدراسة تطور العائد على الجنيه المستثمر من محصول البطاطس على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه قد تذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوح بين حد أعلى بلغ حوالى ١.٠٣ فى عام ٢٠٠١، وحد أدنى بلغ حوالى ٠.٢٢ فى عام ٢٠١٦، وقد بلغ المتوسط العام للعائد على الجنيه المستثمر من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ٠.٥٩.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لعائد الجنيه المستثمر من محصول البطاطس على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم (٤)، أن العائد على الجنيه المستثمر من محصول البطاطس غير معنوى إحصائياً.

٣- المؤشرات الإستهلاكية لمحصول البطاطس :

أ- تطور عدد السكان:

بدراسة تطور عدد السكان في مصر خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه كان في زيادة مستمرة، حيث بلغ ذلك العدد حوالى ٦٥١٨٢ ألف نسمة عام ٢٠٠١ زاد حتى بلغ حوالى ٩٠٠٨٦ ألف نسمة في عام ٢٠١٦ أى بزيادة تعادل ٣٨.٢٠% مما كانت عليه عام ٢٠٠١.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لعدد السكان في مصر خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٦)، أنه قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ١٦٩٣.٩٢ ألف نسمة، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٢.٢٠% من متوسط عدد السكان في مصر خلال تلك الفترة، ومن قيمة معامل التحديد تبين أن حوالى ٩٩% من التغيرات الحادثة فى زيادة عدد السكان تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ب- تطور المتاح للاستهلاك القومى من محصول البطاطس:

بدراسة تطور المتاح للاستهلاك القومى لمحصول البطاطس خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه قد تذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ١٧٥٢ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٤٤٩٥ ألف طن عام ٢٠١٥، أى بزيادة تعادل ١٥٦.٥٦% من الحد الأدنى، وقد بلغ متوسط المتاح للاستهلاك القومى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ٣١١٥ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للمتاح للاستهلاك القومى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٦)، أن هناك زيادة سنوية معنوية إحصائياً بلغت حوالى ١٨٤.٥٣ ألف طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٥.٩٢% من متوسط المتاح للاستهلاك القومى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، ومن قيمة معامل التحديد تبين أن حوالى ٨٢% من التغيرات الحادثة فى المتاح للاستهلاك القومى من محصول البطاطس تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

ج- تطور كمية الفاقد:

بدراسة تطور كمية الفاقد لمحصول البطاطس خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٥) أنها أخذت فى التذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ١٩٠ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ١٣٦٠ ألف طن عام ٢٠١٦، أى بزيادة تعادل ٦١٥.٧٩% من الحد الأدنى، وقد بلغ متوسط كمية الفاقد من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ٤٩١ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية الفاقد من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٦)، أن كمية الفاقد من محصول البطاطس المصري قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٦١.٢٣ ألف طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ١٢.٤٧% من متوسط كمية الفاقد من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٨٩ أى أن حوالى ٨٩% من التغيرات الحادثة فى كمية الفاقد من محصول البطاطس تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

جدول رقم (٣): تطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس بمصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١

السنوات	السعر المزرعى (بالجنيه)	الإيراد الكلى للفدان (بالجنيه)	التكاليف الإنتاجية للفدان (بالجنيه)	تكلفة إنتاج الطن (بالجنيه)	صافى عائد الفدان (بالجنيه)	صافى العائد للطن (بالجنيه)	العائد على الجنيه المستثمر
٢٠٠١	٦٢٧	٦٧٢٤	٣٣١٠	٣٠٩.٤	٣٤١٤	٣١٩	١.٠٣
٢٠٠٢	٦٢٨	٦٨١٢	٣٧٣٢	٣٤١.٨	٣٠٨٠	٢٨٢.١	٠.٨٣
٢٠٠٣	٧١٤	٨٠١٦	٤٥٠.٤	٤٠٦.١	٣٥١٢	٣١٦.٧	٠.٧٨
٢٠٠٤	٦٩٦	٧٩١٥	٦٠.٢١	٥١٥.١	٢٢٠.٦	١٧٠.٧	٠.٣٧
٢٠٠٥	٩٦٤	٨٢٥٢	٦٣٥٢	٥٣٧.٩	١٩٠٠	١٦٠.٩	٠.٣٠
٢٠٠٦	٨٥٢	١٠٢١٩	٧٠.١٠	٥٩٣.١	٣٢٠.٩	٢٧١.٥	٠.٤٦
٢٠٠٧	١٢١٩	١٤٩٢٠	٨٠.١٤	٦٦٢.٣	٦٩٠.٦	٥٧٠.٧	٠.٨٦
٢٠٠٨	١٢٢٢	١٤٨٢٣	٩٣٤٢	٧٧٧.٩	٥٤٨١	٤٥٦.٤	٠.٥٩
٢٠٠٩	١٢٨٤	١٥٩٦٧	٩٤٩١	٧٩٠.٣	٦٤٧٦	٥٣٩.٢	٠.٦٨
٢٠١٠	١٣٤٥	١٦٠٧٧	٩٣٩٧	٧٩٣.٧	٦٦٨٠	٥٦٤.٢	٠.٧١
٢٠١١	١٢٥٥	١٨٦٩٩	١٠.١٤٣	٨٣٠	٨٥٥٦	٧٠٠.٢	٠.٨٤
٢٠١٢	١١٦٥	١٤٤٧٧	١١٣٣٦	٩١٢.٢	٣١٤١	٢٥٢.٨	٠.٢٨
٢٠١٣	١٦١٥	١٦٥٠٥	١١.٥٣	١٠.٤٦.٧	٥٤٥٢	٥٦٨.٣	٠.٤٩
٢٠١٤	١٦٣١	١٧٢٢٣	١١.٨٨	٩٣٨.٩	٦١٣٥	٦٩٢.١	٠.٥٥
٢٠١٥	١٥٩٠	١٨٧٧٨	١١١٢٣	١٠٥٢.٣	٧٦٥٥	٥٣٧.٧	٠.٦٩
٢٠١٦	١٦١٤	١٧٠.٦٠	١٣٩٣٩	١٣١٩	٣١٢١	٢٩٥	٠.٢٢
٢٠١٧	١٨٣٧	٢٠٩٦٠	١٤٦٠٠	١٢٨٠	٦٣٦٠	٥٥٧	٠.٤٣
المتوسط	١١٩٢	١٣٧٣١	٨٨٥٠	٧٧١	٤٨٩٩	٤٢٧	٠.٥٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات: وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الاقتصاد الزراعى، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٤): معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور بعض المؤشرات الاقتصادية لمحصول البطاطس بمصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (٢ر)	قيمة (ف) المحسوبة	معدل التغير %
(١)	السعر المزرعى بالجنيه	ص ^٨ = ٧٤.١٤ + ٥٢٤.٤٢ س هـ ** (١٣.٠١)	٠.٩٢	**١٦٩.١٨	٦.٢٢
(٢)	الإيراد الكلى بالجنيه	ص ^٨ = ٨٦١.١١ + ٥٩٨١.٠ س هـ ** (٩.٥٠)	٠.٨٦	**٩٠.١٨	٦.٢٧
(٣)	التكاليف الإنتاجية الكلية بالجنيه	ص ^٨ = ٦٤٤.٣٩ + ٣٠٥٠.٧٤ س هـ ** (١٨.٤٤)	٠.٩٦	**٣٤٠.١	٧.٢٨
(٤)	تكلفة إنتاج الطن بالجنيه	ص ^٨ = ٥٧.٠٠ + ٢٥٢.١٨ س هـ ** (٢٣.٣٦)	٠.٩٧	**٥٤٥.٧	٧.٣٩
(٥)	صافى عائد الفدان بالجنيه	ص ^٨ = ٢١٢.٩١ + ٢٩٨٢.٧٧ س هـ ** (٢.٣٧)	٠.٢٧	*٥.٦٣	٤.٣٥
(٦)	صافى العائد للطن بالجنيه	ص ^٨ = ٢٠.٠٤ + ٢٤٨.٩٤ س هـ ** (٢.٧٤)	٠.٣٣	*٧.٥٢	٤.٦٩
(٧)	العائد على الجنيه المستثمر	ص ^٨ = ٠.٧٨ - ٠.٠٢ س هـ (١.٩٠-)	٠.٢٠	٣.٦٣	-

حيث: ص^٨: تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة بالجنيه.
س هـ: تشير إلى ترتيب متغير الزمن بالسنوات علماً بأن هـ = (١، ٢، ٣، ...، ١٧).
** معنوى عند مستوى معنوية ٠.٠١. * معنوى عند مستوى معنوية ٠.٠٥.
المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (٣).

د- تطور الاستهلاك القومى من محصول البطاطس: دراسة تطور الاستهلاك القومى لمحصول البطاطس خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه قد تذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ١٣٤٣ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٢٩٢٨ ألف طن عام ٢٠١٥، أى بزيادة تعادل ١١٨.٠٢% من الحد الأدنى، وقد بلغ متوسط الاستهلاك القومى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ٢١٧٥ ألف طن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للاستهلاك القومى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٦)، أن الاستهلاك القومى من محصول البطاطس المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ١١٥.٧٧ ألف طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٥.٣٢% من متوسط الاستهلاك القومى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٨٢، أى أن حوالى ٨٢% من التغيرات الحادثة فى الاستهلاك القومى من محصول البطاطس تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

هـ- تطور نسبة الإكتفاء الذاتى: بدراسة تطور نسبة الإكتفاء الذاتى لمحصول البطاطس خلال الفترة ٢٠١٦-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقص. ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ٥٧.١٦% عام ٢٠١٦، وحد أعلى بلغ حوالى ١١٦.٣٥% عام ٢٠٠٤، وقد بلغ متوسط نسبة الإكتفاء الذاتى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ١٠٣.١٩%.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لنسبة الإكتفاء الذاتى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٦)، أن نسبة الإكتفاء الذاتى من محصول البطاطس المصرى قد تناقصت بمقدار سنوى غير معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٢.٤٣%، بمعدل سنوى بلغ حوالى ٢.٣٥% من متوسط نسبة الإكتفاء الذاتى من محصول البطاطس خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٥١، أى أن حوالى ٥١% من التغيرات الحادثة فى نسبة الإكتفاء الذاتى من محصول البطاطس يرجع تأثيرها إلى العوامل التى يعكسها عنصر الزمن.

و- تطور متوسط نصيب الفرد في السنة :
 بدراسة تطور متوسط نصيب الفرد في السنة من محصول البطاطس خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧،
 يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه أخذ في التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ
 حوالى ١٩.٩٠ كيلو جرام عامي ٢٠٠٣، ٢٠٠٦، وحد أعلى بلغ حوالى ٣٢.٧٠ كيلو جرام عام
 ٢٠٠٩، أى بزيادة تعادل ٦٤.٣٢% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لمتوسط نصيب الفرد في
 السنة من محصول البطاطس خلال تلك الفترة حوالى ٢٦.٣٠ كيلو جرام .

جدول رقم (٥): تطور الاستهلاك القومى والفاقد ومتوسط نصيب الفرد من محصول البطاطس بمصر
 خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٦

السنوات	عدد السكان (ألف نسمة)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	كمية الفاقد (ألف طن)	الاستهلاك القومى (ألف طن)	نسبة الإكتفاء الذاتى %	متوسط نصيب الفرد في السنة (الكيلو جرام)
٢٠٠١	٦٥١٨٢	١٧٥٢	١٩٠	١٣٤٣	١٠٨.٦٢	٢٠.٦
٢٠٠٢	٦٦٦٢٧	١٨١١	١٩٦	١٣٨٩	١٠٩.٦١	٢٠.٨
٢٠٠٣	٦٧٩٦٥	١٨١٢	١٨١	١٣٥٠	١١٢.٥٣	١٩.٩
٢٠٠٤	٦٩٣٠٤	٢١٨٩	٢١٩	١٥٧٢	١١٦.٣٥	٢٢.٧
٢٠٠٥	٧٠٦٥٣	٢٨٤٨	٢٨٥	٢٠٤٥	١١١.٢٠	٢٨.٩
٢٠٠٦	٧٢٠٠٩	٢٠٠٤	٢٠١	١٤٣٩	١١٥.٤٢	١٩.٩
٢٠٠٧	٧٣٦٤٤	٢٤٣٩	٢٤٥	١٧٥١	١١٣.١٦	٢٣.٨
٢٠٠٨	٧٥١٩٤	٣٢٨٢	٣٣٠	٢٣٥٦	١٠٨.٦٨	٣١.٣
٢٠٠٩	٧٦٩٢٥	٣٥٠٣	٣٥٢	٢٥١٥	١٠٤.٤٥	٣٢.٧
٢٠١٠	٧٨٦٨٥	٣٣٨٧	٥٧٦	٢٣٨٩	١٠٧.٢٩	٢٧
٢٠١١	٨٠٥٣٠	٣٨٢٦	٦٥١	٢٦٩٨	١١٣.٣٨	٢٩.٩
٢٠١٢	٨٢٥٥٠	٤٣٦٧	٧٤٣	٣٠١٢	١٠٣.٤١	٣٢.٥
٢٠١٣	٨٤٦٢٩	٤١٢٥	٨٢٥	٢٨٠٨	٩٦.٥٧	٢٩.٥
٢٠١٤	٨٦٨١٤	٤٠٩٦	٩٣٩	٢٦٦٧	١٠١.٨٨	٢٧.٣
٢٠١٥	٨٨٩٥٨	٤٤٩٥	١٠٢٩	٢٩٢٨	٧١.٣٥	٢٩.٣
٢٠١٦	٩٠٠٨٦	٣٩٠١	١٣٦٠	٢٥٤١	٥٧.١٦	٢٤.٩
المتوسط	٧٦٨٦٠	٣١١٤.٨١	٤٩١	٢١٧٥	١٠٣.١٩	٢٦.٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعى، نشرة الميزان الغذائى، أعداد متفرقة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائى السنوى، أعداد متفرقة.

جدول رقم (٦): معادلات الاتجاه الزمني العام للاستهلاك القومي والفاقد ومتوسط نصيب الفرد من محصول البطاطس بمصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦)

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (ر)	قيمة (ف)	معدل التغير %
(١)	عدد السكان (ألف نسمة)	ص ^٨ = ٦٢٤٦١.٣٨ + ١٦٩٣.٩٢ س هـ **(٤٤.٨٠)	٠.٩٩	**٢٠٠٦.٦	٢.٢٠
(٢)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص ^٨ = ١٥١٧.١٥ + ١٨٤.٥٣ س هـ **(٧.٩٠)	٠.٨٢	**٦٢.٣٥	٥.٩٢
(٣)	كمية الفاقد (ألف طن)	ص ^٨ = ٢٩.٥٢ + ٦١.٢٣ س هـ **(١٠.٤٠)	٠.٨٩	**١٠٨.٢٢	١٢.٤٩
(٤)	الاستهلاك القومي (ألف طن)	ص ^٨ = ١١٩١.١٣ + ١١٥.٧٧ س هـ **(٧.٨٠)	٠.٨٢	**٦٠.٩٠	٥.٣٢
(٥)	%نسبة الإكتفاء الذاتي	ص ^٨ = ١٢٣.٨٣ - ٢.٤٣ س هـ *(٣.٧٧-)	٠.٥١	*١٤.٢٤	٢.٣٥
(٦)	متوسط نصيب الفرد في السنة (بالكيلو جرام)	ص ^٨ = ٢١.٢٦ + ٠.٥٩ س هـ *(٢.٩٧)	٠.٣٨	*٨.٨٠	٢.٢٤

حيث: ص^٨: تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة.
س هـ: تشير إلى ترتيب متغير الزمن بالسنوات. علماً بأن هـ = (١، ٢، ٣، ١٦).
** معنوي عند مستوى معنوية ٠.٠١ * معنوي عند مستوى ٠.٠٥.
المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (٥).

المخلص:

يعتبر النهوض بإنتاج الخضر في العالم بصفة عامة وفي مصر بصفة خاصة هدفا أساسيا لمواجهة الزيادة المستمرة في الطلب عليها، نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان من جهة والزيادة المستمرة في الدخل والقوى الشرائية للسكان المترتبة على خطط التنمية الاقتصادية من جهة أخرى، كما يعتبر النهوض بالكفاءة التسويقية لمحاصيل الخضر من الأمور التي تؤدي إلى زيادة دخل الزراع من جانب وخفض أسعار المستهلكين من جانب آخر.

وتقدر المساحة المزروعة من محصول البطاطس في مصر بحوالي ٢٨٧.٨ ألف فدان، تمثل حوالي ٠.٥% من إجمالي المساحة المزروعة من الخضر في مصر والبالغ مقدارها حوالي ٥٠ ألف فدان، وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٧). كما تقدر الطاقة الإنتاجية لذات المحصول بحوالي ٣٠٩٧.٥ ألف طن، وتقدر قيمتها النقدية بالأسعار الجارية بحوالي ٣٦٩٢٢٢٠ ألف جنيه خلال نفس الفترة. ويعتبر البطاطس من أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر، حيث تبلغ متوسط قيمة الصادرات منه حوالي ٧٣١٧٣٨ ألف جنيه وذلك خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٦).

وتتمثل مشكلة البحث في أنه على الرغم من الاهتمام المتزايد من قبل الدولة وزيادة قيمة الاستثمارات في مجال الخضر بصفة عامة ومحصول البطاطس بصفة خاصة، إلا أن مساهمتها سواء في الناتج القومي الزراعي أو في حصيلة الصادرات الزراعية لا زالت محدودة، حيث أن هذه الزيادة لم تتناسب مع الجهود المادية والمعنوية المبذولة في هذا المجال، مما يتطلب التعرف على أسباب عدم التناسب ومدى كفاءة استخدام الموارد الإنتاجية في كل من الأراضي القديمة والأراضي الجديدة المنتجة لهذا المحصول في مصر.

ويهدف هذا البحث إلى دراسة كل من المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية المتمثلة في التعرف على الأوضاع الحالية للإنتاج والميزان الغذائي والتجاري من محصول البطاطس والتعرف على أهم العوامل المؤثرة عليها. ولقد اعتمد هذا البحث على التحليل الإحصائي من الناحية الوصفية والكمية لبيانات السلسلة الزمنية موضوع الدراسة، بحساب معادلات الاتجاه الزمني العام، وكذلك تم الاعتماد على بعض الطرق والأساليب الإحصائية الأخرى مثل أسلوب تحليل الانحدار البسيط.

كما اعتمد البحث في الحصول على البيانات الواردة به على نشرات الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، ونشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وكذلك على النشرات السنوية للتجارة الخارجية التي تصدرها منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة.

ومن خلال النتائج التي أمكن الحصول عليها تبين أن هناك زيادة سنوية في كل من متوسط الإنتاجية الفدانبة والإنتاج الكلي قدرت بحوالي ٠.٠٧ طناً، ٨٧.٧٢ ألف طن على الترتيب. وكذلك هناك زيادة في جميع المؤشرات الاقتصادية (السعر المزرعي والإيراد الفداني وتكلفة إنتاج الفدان وصافي العائد الفداني) قدرت بحوالي ٤٧.١٤ جنيهاً، ٦٤٤.٣٩، ٥٧.٠٠، ٢١٢.٩١، ٢٠.٠٤ جنيهاً على الترتيب. وكذلك زيادة في بعض المؤشرات الاستهلاكية (المتاح للاستهلاك والفاقد وحجم الاستهلاك السنوي ومتوسط نصيب الفرد) قدرت بحوالي ١٨٤.٥٣ ألف طن، ٦١.٢٣ ألف طن، ١١٥.٧٧ ألف طن، ٠.٥٩ كيلوجرام على الترتيب، بينما هناك انخفاض في المساحة المزروعة ونسبة الاكتفاء الذاتي لمحصول البطاطس خلال فترة الدراسة قدرت بحوالي ٩.١١ الف فدان، ٢.٤٣ % على الترتيب.

المراجع: أولاً: المراجع العلمية:

- (١) الشريف محمود محمد الشريف (دكتور): "العوامل الاقتصادية المؤثرة على صادرات البطاطس المصرية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنيا، ٢٠٠٧.
- (٢) دعاء عبد الحميد بحر ، النظم التسويقية لأهم الحاصلات البستانية في محافظة سوهاج " ، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، ٢٠١٩.
- (٣) سهرة خليل عطا، "تقدير استجابة العرض من محصول البطاطس في مصر"، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية - جامعة المنصورة، مجلد ٢، العدد ٨، فبراير ٢٠١١.
- (٤) محمد عبد الحفيظ محمد، "بعض الآثار الاقتصادية للجات على قطاع الزراعة المصرية" رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ١٩٩٩.
- (٥) محمد عبد الرحيم مرعى (دكتور)، "دراسة تحليلية لإعادة توزيع صادرات البطاطس المصري في الأسواق الخارجية"، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية - جامعة المنصورة، مجلد ٣، العدد ١١، فبراير ٢٠١٢.
- (٦) هشام علي حسن الجندي هادي علي حسن الجندي، "الوضع التنافسي لصادرات البطاطس المصري في أهم الأسواق الخارجية"، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، مجلد ٤٥، العدد ١، مارس ٢٠١٤.
- (٧) هبة الله محمد محمود السويفي (دكتور)، سوزان مصطفى أحمد عبد الحميد (دكتور): "دراسة اقتصادية لكفاءة التجارة الخارجية لمحصولي البطاطس والبصل في مصر في ضوء قيام منظمة التجارة العالمية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (١٤)، العدد (٤) ديسمبر ٢٠٠٤.

ثانياً: النشرات والدوريات:

- (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمنتجات من الاستهلاك من السلع الزراعية. أعداد مختلفة
- (٢) وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة

Some production and consumption indicators of potato crop in Egypt

Summary:

The promotion of vegetable production in the world in general and in Egypt in particular is an essential objective to meet the continuous increase in demand due to the continuous increase in the population on the one hand and the continuous increase in income and purchasing power of the population resulting from economic development plans. For vegetable crops, which leads to increased incomes of farmers on the one hand and lower consumer prices on the other.

The cultivated area of the potato crop in Egypt is estimated at ٢٨٧.٨ thousand feddans, representing about % of the total cultivated area of vegetables in Egypt. Thousand acres, during the average period (٢٠٠١-٢٠١٧). The production capacity of the same crop is estimated at ٣٠٩٧.٥ thousand tons, and its cash value at current prices is estimated at ٣٦٩٢٢٢٠ thousand pounds during the same period. Potato is one of the most important export vegetable crops in Egypt, with an average value of exports of about ٧٣١,٧٣٨ thousand pounds during the period ٢٠٠١-٢٠١٦.

The research problem is that despite the increasing interest of the state and the increase in the value of investments in the field of vegetables in general, and potatoes in particular, their contribution either in the agricultural national product or in the export of agricultural produce is still limited, With the necessary material and moral efforts in this area, which requires identifying the reasons for the disproportionality, and the efficiency of the use of productive resources in both the old land and the new land producing this crop in Egypt. The objective of this research is to study both the productivity and economic indicators of the current conditions of production and the balance of food and commercial of potato crop and identify the most important factors affecting it. This research was based on statistical analysis from the descriptive and quantitative point of view of the time series data studied by calculating general time trend equations, as well as some other statistical methods and methods such as simple regression analysis method.

The research was also based on data obtained from the Central Administration of Agricultural Economics, the Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS) and the annual publications of the United Nations Food and Agriculture Organization (FAO).

The results obtained showed that there was an annual increase in both average feddan production and total production estimated at ٠.٠٧ tons, ٨٧.٧٢ thousand tons, respectively. There is also an increase in all economic indicators (farm price, fodder revenue, production cost of feddan and net revenue of the feddan) estimated at ٤٧.١٤ pounds, ٦٤٤.٣٩, ٥٧.٠٠, ٢١٢.٩١ and ٢٠.٠٤ pounds respectively. As well as an increase in some consumer indicators (available for consumption, losses, annual consumption and average per capita) was estimated at ١٨٤.٥٣ thousand tons, ٦١.٢٣ thousand tons, ١١٥.٧٧ thousand tons and ٠.٥٩ kg, respectively, while there was a decrease in cultivated area and self-sufficiency of potato crop during the study period Estimated at ٩.١١ thousand feddans, ٢.٤٣%, respectively.