

## اقتصاديات إنتاج واستهلاك محصول البصل 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 البصل في مصر بحوالي ١١٠.٤٣ ألف فدان، وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٧-٢٠٠١). كما تقدر الطاقة الإنتاجية لذات المحصول بحوالي ١٦٨١.٠٨ ألف طن، وتقدر قيمتها النقدية بالأسعار الجارية بحوالي ١١٩٢٢٥٦ ألف جنيه خلال نفس الفترة. ويعتبر البصل من أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر ، حيث يبلغ متوسط قيمة الصادرات منه حوالي ٧٩٧٧٣٢ 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 البصل بصفة خاصة، إلا أن مساهمتها سواء في الناتج القومي الزراعي أو في حصيله 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 البصل 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 البصل في مصر :

١- المؤشرات الإنتاجية لمحصول البصل :

أ. تطور المساحة المزروعة:

بدراسة تطور المساحة المزروعة بمحصول البصل في مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (١)، أنها أخذت في التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ٥٤ ألف فدان عام ٢٠٠١ ، وحد أعلى بلغ حوالي ١٨٤ ألف فدان عام ٢٠١٥، أي بزيادة تعادل ٢٤٠.٧٤%.

من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للمساحة المزروعة بمحصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ١١٠.٤٣ ألف فدان. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢)، أن المساحة المزروعة بمحصول البصل المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٨.٠٥ ألف فدان بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٧.٢٩% من متوسط المساحة المزروعة من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٩٠ أي أن حوالي ٩٠% من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة من محصول البصل تفسرها العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

#### ب- تطور متوسط الإنتاج الفداني :

بدراسة تطور متوسط الإنتاج الفداني لمحصول البصل في مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (١)، أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالي ١١.٦٤ طناً عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ١٥.٣٥ طناً عام ٢٠١٧، أي بزيادة تعادل ٣١.٨٧% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للغلة الفدانية لمحصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ١٣.٦٥ طناً. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للغلة الفدانية لمحصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٢)، أن متوسط الإنتاج الفداني لمحصول البصل المصري قد تزايدت بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠.٢٢ طناً، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ١.٦١% من متوسط متوسط الإنتاج الفداني من محصول البصل خلال نفس الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٩٥، أي أن حوالي ٩٥% من التغيرات الحادثة في متوسط الإنتاج الفداني من محصول البصل ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن.

#### ج- تطور الإنتاج الكلي:

بدراسة تطور الإنتاج الكلي لمحصول البصل 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 ٧٨١ ألف طن عامي ٢٠٠٣، ٢٠٠٦. وحد أعلى بلغ حوالي ٢٧٧٢ ألف طن عام ٢٠١٧، أي بزيادة تعادل ٢٥٤.٩٣% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للإنتاج الكلي لمحصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ١٦٨١ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي لمحصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢)، أن الإنتاج الكلي لمحصول البصل المصري قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ١١٦.٠٣ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٦.٩٠% من متوسط الإنتاج الكلي من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٨٦ أي أن حوالي ٨٦% من التغيرات الحادثة في الإنتاج الكلي من محصول البصل ترجع إلى العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### المؤشرات الاقتصادية لمحصول البصل :

##### أ- تطور السعر المزرعي:

بدراسة تطور السعر المزرعي الجارى لمحصول البصل على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ يتقلب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٢٢٣.٤ جنيهاً/طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ١٩٣٢.٠ جنيهاً/طن عام ٢٠١٧، أي بزيادة تعادل ٧٦٤.٨٢% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للسعر المزرعي الجارى لمحصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ٧٠٩.٢٢ جنيهاً/طن. ويتقدير

معادلة الاتجاه الزمني العام للسعر المزرعي الجارى من محصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤)، أن السعر المزرعي لمحصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٧٧.٣٦ جنيهاً/طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ١٠.٩١% من متوسط السعر المزرعي من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٨٣%، أى أن حوالى ٨٣% من التغيرات الحادثة فى السعر المزرعي من محصول البصل ترجع الى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### ب- تطور الإيراد الكلى:

بدراسة تطور الإيراد الكلى من محصول البصل على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ فى التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ٢٥٥٩.٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٢٩٧٧٨.٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠١٧، أى بزيادة تعادل ١٠.٦٣.٦٦% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للإيراد الكلى من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ١٠١٠٦.٤٦ جنيهاً/ فدان. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإيراد الكلى من محصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤)، أن الإيراد الكلى من محصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ١٢٢٦.٤ جنيهاً/ فدان، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ١٢.١٣% من متوسط الإيراد الكلى من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٨٣%، أى أن حوالى ٨٣% من التغيرات الحادثة فى الإيراد الكلى من محصول البصل ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

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

السنوات	المساحة (ألف فدان)	متوسط الإنتاج الفداني (طن)	الإنتاج الكلى (ألف طن)
٢٠٠١	٥٤.٠٠	١١.٦٤	٨٥٩.٧٦
٢٠٠٢	٦٤.١٩	١١.٧٦	١٠٩٩.٥٩
٢٠٠٣	٥٥.٣٤	١٢.٤٠	٧٨١.١٥
٢٠٠٤	٦٩.١٦	١٢.٩٥	١١٧٦.٣٣
٢٠٠٥	١٠١.٣٩	١٢.٨٤	١٦٠٢.٨٧
٢٠٠٦	٥٩.٣٦	١٢.٦٨	٧٨١.٠١
٢٠٠٧	٨٠.٣٧	١٣.٢٨	١٣١٧.٧٣
٢٠٠٨	١٠١.٦٠	١٣.٦٧	١٥٩٧.٧٨
٢٠٠٩	١١٥.٣٠	١٣.٥٦	١٧٠٨.٩٦
٢٠١٠	١٢٥.٤٠	١٣.٨١	١٨٣١.٢٨
٢٠١١	١٢٣.٤٩	١٤.٢٦	١٨٩٦.١٧
٢٠١٢	١٢٩.٠٨	١٤.٣٥	١٩٦٦.٦٧
٢٠١٣	١١٧.١٨	١٤.٩٧١	١٧٥٤.٣١
٢٠١٤	١٥٢.٥٣	١٥.٠٣	٢٢٩٢.٥٣
٢٠١٥	١٨٣.٩١	١٤.٦٣	٢٦٩٠.٦٠
٢٠١٦	١٦٤.٤٣	١٤.٨٩	٢٤٤٩.٣٢
٢٠١٧	١٨٠.٦٠	١٥.٣٥	٢٧٧٢.٢٣
متوسط الفترة	١١٠.٤٣	١٣.٦٥	١٦٨١.٠٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، 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 البصل بمصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد ( ر )	قيمة (ف)	معدل التغير %
(١)	المساحة ( ألف فدان )	ص <sup>٨</sup> = ٣٧.٩٧ + ٨.٠٥ س هـ *(١١.٣٠)**	٠.٩٠	١٢٧.٨٠	٧.٢٩
(٢)	متوسط الإنتاج الفداني (طن)	ص <sup>٨</sup> = ١١.٦٤ + ٠.٢٢ س هـ *(١٧.١٦)**	٠.٩٥	٢٩٤.٥٠	١.٦١
(٣)	الإنتاج الكلي (ألف طن)	ص <sup>٨</sup> = ٦٣٦.٨٤ + ١١٦.٠٣ س هـ *(٩.٧٣)**	٠.٨٦	٩٤.٦٦	٦.٩٠

حيث: ص<sup>٨</sup>: تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة .  
س هـ: تشير إلى ترتيب متغير الزمن بالسنوات علماً بأن هـ = (١، ٢، ٣، ...، ١٧).

\*\* : معنوى عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ .

المصدر: حسب من بيانات الجدول رقم (١).

#### ج- تطور التكاليف الإنتاجية الكلية:

بدراسة تطور التكاليف الإنتاجية الكلية بالسعر الجارى من محصول البصل 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 ٢٢٠٦.٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ حوالى ٩٣٥٧.٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠١٧، أى بزيادة تعادل ٣٢٤.٦١% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام للتكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ٣٧٢٢.٢٢ جنيهاً/ فدان. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للتكاليف الإنتاجية الكلية بالسعر الجارى من محصول البصل في مصر خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤)، أن التكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البصل المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٢٩٦.٩ جنيهاً/ فدان، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٧.٩٨% من متوسط التكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٦٣ أى أن حوالى ٦٣% من التغيرات الحادثة فى التكاليف الإنتاجية الكلية من محصول البصل تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### د - تطور تكلفة إنتاج الطن:

بدراسة تطور تكلفة إنتاج الطن من محصول البصل في مصر خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٠١، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه أخذ فى التذبذب بين الزيادة والنقص، حيث تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ١٨٧.٦٢ جنيهاً/ طن عام ٢٠٠٢، وحد أعلى بلغ حوالى ٦٠٩.٥٨ جنيهاً/ طن عام ٢٠١٧، أى بزيادة تعادل ٢٢٩.٩٠% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لإنتاج الطن من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ٢٦٦.٥٦ جنيهاً/ طن. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لإنتاج الطن من محصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٤)، أن إنتاج الطن من محصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ١٦.٨٣ جنيهاً/ طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٦.٣١% من متوسط إنتاج الطن من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٥٨، أى أن حوالى ٥٨% من التغيرات الحادثة فى إنتاج الطن من محصول البصل ترجع إلى العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### هـ- تطور صافى العائد الفداني:

بدراسة تطور صافى عائد الفدان من محصول البصل 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 حوالى ٤١٠.١٨ جنيهاً/ فدان عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٢٠٤٢١.٠ جنيهاً/ فدان عام ٢٠١٧، أى بزيادة تعادل ٤٨٨٠.٧٣ % من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لصافى عائد الفدان من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ٦٣٨٤.٢٤ جنيهاً/ فدان. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لصافى عائد الفدان من محصول البصل على مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٤)، أن صافى عائد الفدان من محصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٩٢٩.٥ جنيهاً/ فدان، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ١٤.٥٦ % من متوسط صافى عائد الفدان من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٨٤، أى أن حوالى ٨٤ % من التغيرات الحادثة فى صافى عائد الفدان من محصول البصل تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### و- تطور صافى العائد للطن:

بدراسة تطور صافى عائد الطن من محصول البصل 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 حوالى ٣٥.٢٥ جنيهاً/ طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ١٣٢٢.٤٢ جنيهاً/طن عام ٢٠١٧، أى بزيادة تعادل ٣٦٥١.٥٥ % من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لصافى عائد الطن من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ٤٦٩.١٤ جنيهاً/طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لصافى عائد الطن من محصول البصل لى مستوى الجمهورية خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٤)، أن صافى عائد الطن من محصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٦٨.٢٣ جنيهاً/طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ١٤.٥٤ % من متوسط صافى عائد الطن من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٩١، أى أن حوالى ٩١ % من التغيرات الحادثة فى صافى عائد الطن من محصول البصل تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

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

السنوات	السعر المزرعى (بالجنيه)	الإيراد الكلى للحدان (بالجنيه)	التكاليف الإنتاجية للحدان (بالجنيه)	تكلفة إنتاج الطن (بالجنيه)	صافى عائد الحدان (بالجنيه)	صافى العائد للطن (بالجنيه)	العائد على الجنيه المستثمر
٢٠٠١	٢٢٣	٢٥٩٩	٢١٨٩	١٨٨.١٥	٤١٠	٣٥.٢٥	٠.١٩
٢٠٠٢	٢٢٨	٢٦٨٦	٢٢٠٦	١٨٧.٦٢	٤٨٠	٤٠.٧٨	٠.٢٢
٢٠٠٣	٢٣٠	٢٨٥٢	٢٣٧٠	١٩١.١٠	٤٨٢	٣٨.٩٠	٠.٢٠
٢٠٠٤	٣١٥	٤٠٧٩	٢٤٨٦	١٩١.٩٧	١٥٩٣	١٢٣.٠٣	٠.٦٤
٢٠٠٥	٢٩٦	٣٨٠١	٢٦٣٢	٢٠٤.٩٨	١١٦٩	٩١.٠٢	٠.٤٤
٢٠٠٦	٤٨٠	٦٠٨٥	٢٧٩١	٢٢٠.١٦	٣٢٩٤	٢٥٩.٨٤	١.١٨
٢٠٠٧	٦٠٣	٨٠٠٨	٢٨٢٧	٢١٢.٨٨	٥١٨١	٣٩٠.١٢	١.٨٣
٢٠٠٨	٦٥٩	٩٠٠٩	٣٠٤٠	٢٢٢.٣٨	٥٩٦٩	٤٣٦.٦٢	١.٩٦
٢٠٠٩	٧٠٧	٩٥٨٧	٣٢٩٠	٢٤٢.٦٣	٦٢٩٧	٤٦٤.٣٧	١.٩١
٢٠١٠	٧٥٥	١٠٤٢٧	٣٤٣٨	٢٤٨.٩٣	٦٩٨٩	٥٠٦.٠٧	٢.٠٣
٢٠١١	٨٤٠	١١٩٧٨	٣٦٣٧	٢٥٥.٠٧	٨٣٤١	٥٨٤.٩٣	٢.٢٩
٢٠١٢	٨٥٨	١٢٣١٠	٣٦١٢	٢٥١.٧٦	٨٦٩٨	٦٠٦.٢٤	٢.٤١
٢٠١٣	٨٧٦	١٣٢٠٨	٣٧٦٧	٢٥١.٦٢	٩٤٤١	٦٢٤.٣٨	٢.٥١
٢٠١٤	٩٥٩	١٤٥١٢	٤٠٩٠	٢٧٢.١٢	١٠٤٢٢	٦٨٦.٨٨	٢.٥٥
٢٠١٥	١٠٤٢	١٥٢١٢	٤٣٩٧	٣٠٠.٥٥	١٠٨١٥	٧٤١.٤٥	٢.٤٦
٢٠١٦	١٠٥٣	١٥٦٧٩	٧١٤٨	٤٨٠.٠٥	٨٥٣١	١٠٢٣.٠	١.١٩
٢٠١٧	١٩٣٢	٢٩٧٧٨	٩٣٥٧	٦٠٩.٥٨	٢٠٤٢١	١٣٢٢.٤٢	٢.١٨
المتوسط	٧٠٩.٢٢	١٠١٠٦.٤٦	٣٧٢٢.٢٢	٢٦٦.٥٦	٦٣٨٤.٢٤	٤٦٩.١٤	١.٥٤

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

## ز- تطور العائد على الجنيه المستثمر:

بدراسة تطور العائد على الجنيه المستثمر من محصول البصل على مستوى مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (٣)، أنه قد تذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالي ٠.١٩ في عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالي ٢.٥٥ في عام ٢٠١٤، وقد بلغ المتوسط العام للعائد على الجنيه المستثمر من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالي ١.٥٤. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للعائد على الجنيه المستثمر من محصول البصل في مصر خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٧) بالجدول رقم (٤)، قد تزايد بمقدار سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي ٠.١٤، بمعدل زيادة سنوي بلغ حوالي ٩.٠٩ % من متوسط العائد على الجنيه المستثمر من محصول البصل خلال تلك الفترة. كما قدر معامل التحديد بحوالي ٠.٦٤، أى أن حوالي ٦٤% من التغيرات الحادثة في صافي عائد الطن من محصول البصل تقسرها العوامل التي يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

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

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (ر)	قيمة (ف) المحسوبة	معدل التغير %
(١)	السعر المزرعي بالجنيه	ص <sup>٨</sup> = ٧٧.٣٦ + ١٢.٩٣ هـ *(٨.٥٢)**	٠.٨٣	٧٢.٦٥	١٠.٩١
(٢)	الإيراد الكلي بالجنيه	ص <sup>٨</sup> = ٩٣١.٠٨ - ١٢٢٦.٤٠ هـ *(٨.٤١)**	٠.٨٣	٧٠.٧٤	١٢.١٣
(٣)	التكاليف الإنتاجية الكلية بالجنيه	ص <sup>٨</sup> = ٢٩٦.٩ + ١٠.٤٩ هـ *(٥.٢٣)**	٠.٦٥	٢٧.٣٥	٧.٩٨
(٤)	تكلفة إنتاج الطن بالجنيه	ص <sup>٨</sup> = ١١٥.٠٦ + ١٦.٨٣ هـ *(٤.٥٢)**	٠.٥٨	٢٠.٤٧	٦.٣١
(٥)	صافي عائد الفدان بالجنيه	ص <sup>٨</sup> = ١٩٨١.٠٣ - ٩٢٩.٥ هـ *(٨.٦٥)**	٠.٨٤	٧٤.٧٨	١٤.٥٦
(٦)	صافي العائد لطن بالجنيه	ص <sup>٨</sup> = ١٤٤.٩٦ - ٦٨.٢٣ هـ *(١٢.٤٠)**	٠.٩١	١٥٣.٧٨	١٤.٥٤
(٧)	العائد على الجنيه المستثمر	ص <sup>٨</sup> = ٠.٢٤ + ٠.١٤ هـ *(٥.٤١)**	٠.٦٤	٢٩.٢٨	٩.٠٩

حيث: ص<sup>٨</sup> هـ : تشير إلى القيمة التقديرية للمتغير موضع الدراسة بالجنيه.

س هـ : تشير إلى ترتيب متغير الزمن بالسنوات علماً بأن هـ = (١، ٢، ٣، ...، ١٧).

\*\* معنوي عند مستوى معنوية ٠.٠٠١ \* معنوي عند مستوى معنوية ٠.٠٠٥.

المصدر: حسب من بيانات جدول رقم (٣).

## ١- المؤشرات الإستهلاكية لمحصول البصل:

أ- تطور عدد السكان:

بدراسة تطور عدد السكان في مصر خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٦، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه كان في زيادة مستمرة، حيث بلغ ذلك العدد حوالي ٦٥١٨٢ ألف نسمة عام ٢٠٠١ زاد حتى بلغ حوالي ٩٠٠٨٦ ألف نسمة في عام

٢٠١٦ أى بزيادة تعادل ٣٨.٢٠% مما كانت عليه عام ٢٠٠١ . ويتقدير 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 البصل:

بدراسة تطور المتاح للاستهلاك القومى لمحصول البصل خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٦، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه قد تذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ٨٤٤ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٢٥٤٤ ألف طن عام ٢٠١٥، أى بزيادة تعادل ٢٠١.٤٢% من الحد الأدنى، وقد بلغ متوسط المتاح للاستهلاك القومى من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ١٦٦٩ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للاستهلاك القومى من محصول البصل خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٦)، أن الاستهلاك القومى من محصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٩٢.٩٩ ألف طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٥.٥٧% من متوسط الاستهلاك القومى من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٧٤، أى أن حوالى ٧٤% من التغيرات الحادثة فى الاستهلاك القومى من محصول البصل تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### ج تطور كمية الفاقد:

بدراسة تطور كمية الفاقد لمحصول البصل خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (٥) أنها أخذت فى التذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ٥١ ألف طن عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٥٠٩ ألف طن عام ٢٠١٥، أى بزيادة تعادل ٨٩٨.٠٤% من الحد الأدنى، وقد بلغ متوسط كمية الفاقد من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ١٩٥ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لكمية الفاقد من محصول البصل خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٦)، أن كمية الفاقد من محصول البصل المصرى قد تزايدت بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٣٠.٥٩ ألف طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ١٥.٦٨% من متوسط كمية الفاقد من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٨٠ أى أن حوالى ٨٠% من التغيرات الحادثة فى كمية الفاقد من محصول البصل تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.

#### د- تطور الاستهلاك القومى من محصول البصل:

بدراسة تطور الاستهلاك القومى لمحصول البصل خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٧، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه قد تذبذب بين الزيادة والنقص، وقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ٨٧٥ ألف طن عام ٢٠٠٣، وحد أعلى بلغ حوالى ٢٠٧٨ ألف طن عام ٢٠٠٩، أى بزيادة تعادل ١٣٢.٧٧% من الحد الأدنى، وقد بلغ متوسط الاستهلاك القومى من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ١٤٧٣ ألف طن. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام للاستهلاك القومى من محصول البصل خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٦)، أن الاستهلاك القومى من محصول البصل المصرى قد تزايد بمقدار سنوى معنوى إحصائياً بلغ حوالى ٦٠.٦٨ ألف طن، بمعدل زيادة سنوى بلغ حوالى ٤.١٢% من متوسط الاستهلاك القومى من محصول البصل خلال تلك الفترة، كما قدر معامل التحديد بحوالى ٠.٦٠، أى أن حوالى ٦٠% من التغيرات الحادثة فى الاستهلاك القومى من محصول البصل تفسرها العوامل التى يعكس تأثيرها عنصر الزمن.



## هـ- تطور نسبة الإكتفاء الذاتي:

بدراسة تطور نسبة الإكتفاء الذاتي لمحصول البصل خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٦، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنها أخذت تتقلب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوحت بين حد أدنى بلغ حوالى ١١٤.٤٤% عام ٢٠٠٦، وحد أعلى بلغ حوالى ١٤٠.٣٤% عام ٢٠١٣، وقد بلغ متوسط نسبة الإكتفاء الذاتي من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ١٢٢.٠%. ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لنسبة الإكتفاء الذاتى من محصول البصل خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٦)، عدم معنوية النموذج المقدر .

## و- تطور متوسط نصيب الفرد فى السنة:

بدراسة تطور متوسط نصيب الفرد فى السنة من محصول البصل خلال الفترة ٢٠٠١-٢٠١٦، يتضح من الجدول رقم (٥)، أنه أخذ فى التذبذب بين الزيادة والنقص، ولقد تراوح بين حد أدنى بلغ حوالى ١٢.٩٥ كيلو جرام عام ٢٠٠١، وحد أعلى بلغ حوالى ٢٧.٠ كيلو جرام عام ٢٠٠٩، أى بزيادة تعادل ١٠٨.٤٩% من الحد الأدنى، وقد بلغ المتوسط العام لمتوسط نصيب الفرد فى السنة من محصول البصل خلال تلك الفترة حوالى ١٨.٤٧ كيلو جرام . ويتقدير معادلة الاتجاه الزمنى العام لمتوسط نصيب الفرد فى السنة من محصول البصل خلال تلك الفترة، يتضح من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٦)، عدم معنوية النموذج المقدر .

## جدول رقم (٥): تطور الاستهلاك القومى والفاقد ومتوسط نصيب الفرد من محصول البصل 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 فى السنة (الكيلو جرام)
٢٠٠١	٦٥١٨٢	٨٤٤	٥١	٨٨٧	١١٩.٦٧	١٢.٩٥
٢٠٠٢	٦٦٦٢٧	٩٨٣	٥٩	٩١٨	١٢٩.٨١	١٤.٧٥
٢٠٠٣	٦٧٩٦٥	٩٢٨	٤٦	٨٧٥	١٣٤.٤٨	١٣.٦٥
٢٠٠٤	٦٩٣٠٤	١٢٨٩	٦٥	١٢١٦	١٢٥.٦٠	١٨.٦٠
٢٠٠٥	٧٠٦٥٣	١٦٣٥	٦٢	١٥٦٣	١١٨.٤١	٢٣.١٤
٢٠٠٦	٧٢٠٠٩	١٤٠٦	٧٠	١٣٢٧	١١٤.٤٤	١٨.٤
٢٠٠٧	٧٣٦٤٤	١٣٧٣	٦٨	١٢٩٦	١١٤.٦٤	١٧.٦
٢٠٠٨	٧٥١٩٤	١٧٠٠	٨٤	١٦٠٥	١١٥.٣٥	٢١.٣
٢٠٠٩	٧٦٩٢٥	٢٢٠١	١٠٩	٢٠٧٨	١١٠.٦٨	٢٧.٠٠
٢٠١٠	٧٨٦٨٥	١٨٩٤	٢٨٤	١٥٩٩	١٣٠.١٢	١٨.٧
٢٠١١	٨٠٥٣٠	٢٠٠٠	٣٠٠	١٦٨٨	١٢٤.٥٥	١٩.٣
٢٠١٢	٨٢٥٥٠	٢٠٤٦	٣١٢	١٧٢٩	١١٦.٤٧	١٩.٣٠
٢٠١٣	٨٤٦٢٩	١٤٨٥	٢٢٣	١٢٦٢	١٤٠.٣٤	١٣.٧٠
٢٠١٤	٨٦٨١٤	٢٣٥٠	٤٧٠	١٨٨٠	١١٥.٦٢	١٩.٩٠
٢٠١٥	٨٨٩٥٨	٢٥٤٤	٥٠٩	٢٠٣٥	١٢١.٦٦	٢١.٠٠
٢٠١٦	٩٠٠٨٦	٢٠١٩	٤٠٤	١٦١٥	١٢١.٨	١٦.٣
المتوسط	٧٦٨٦٠	١٦٦٩	١٩٥	١٤٧٣	١٢٢	١٨.٤٧

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات:

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الميزان الغذائي، أعداد متفرقة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي، أعداد متفرقة.

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

رقم المعادلة	الظاهرة	المعادلة	معامل التحديد (ر)	قيمة (ف)	معدل التغيير %
(١)	عدد السكان (ألف نسمة)	ص <sup>٨</sup> = ٦٢٤٦١.٣٨ + ١٦٩٣.٩٢ س هـ ** (٤٤.٨٠)	٠.٩٩	** ٢٠٠٦.٦	٥.٥٧
(٢)	المتاح للاستهلاك (ألف طن)	ص <sup>٨</sup> = ٨٧٨.١٣ + ٩٢.٩٩ س هـ ** (٦.٣١)	٠.٧٤	٣٩.٨٠	١٥.٦٨
(٣)	كمية الفاقد (ألف طن)	ص <sup>٨</sup> = ٦٥.٣٠ + ٣٠.٥٩ س هـ ** (٧.٤٤)	٠.٨٠	٥٥.٣٠	٤.١٢
(٤)	الاستهلاك القومي (ألف طن)	ص <sup>٨</sup> = ٩٥٧.٥٨ + ٦٠.٦٨ س هـ * (٤.٣١)	٠.٦٠	١٨.٦١	-
(٥)	% نسبة الإكتفاء الذاتي	ص <sup>٨</sup> = ١٢٢.٩٧ - ٠.١٠ س هـ (٠.٢٢-)	٠.٠١	٠.٠٥	-
(٦)	متوسط نصيب الفرد في السنة (بالكيلو جرام)	ص <sup>٨</sup> = ١٦.٦٩ + ٠.٢١ س هـ (١.٠٤)	٠.٠٧	١.٠٨	-

حيث: ص<sup>٨</sup> هـ: 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 ٠.٠٠١. \* معنوي عند مستوى ٠.٠٠٥.

المصدر: حسبت من بيانات جدول رقم (٥).

#### الملخص:

يعتبر النهوض بإنتاج الخضر في العالم بصفة عامة وفي مصر بصفة خاصة هدفاً أساسياً 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 البصل في مصر بحوالي ١١٠.٤٣ ألف فدان، وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٧). كما تقدر الطاقة الإنتاجية لذات المحصول بحوالي ١٦٨١.٠٨ ألف طن، وتقدر قيمتها النقدية بالأسعار الجارية بحوالي ١١٩٢٢٥٦ ألف جنيه خلال نفس الفترة. ويعتبر البصل من أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر، حيث يبلغ متوسط قيمة الصادرات منه حوالي ٧٩٧٧٣٢ ألف جنيه وذلك خلال متوسط 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 البصل 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 البصل 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 الفدانية والإنتاج الكلي قدرت بحوالي ٨.٠٥ ألف فدان، ٠.٢٢ طنا، ١١٦.٠٣ ألف طن على الترتيب. وكذلك هناك زيادة في جميع المؤشرات الاقتصادية (السعر المزرعي والإيراد الفداني وتكلفة إنتاج الفدان وصافي العائد الفداني، صافي عائد الطن، العائد على الجنيه المستثمر) قدرت بحوالي ٧٧.٣٦ جنيها، ١٢٢٦.٤٠ جنيها، ٢٩٦.٩٠، ١٦.٨٣ جنيها، ٩٢٩.٥٠ جنيها، ٦٨.٢٣ جنيها، ٠.١٤ على الترتيب. وكذلك زيادة في بعض المؤشرات الاستهلاكية (المتاح للاستهلاك والفاقد وحجم الاستهلاك السنوي) قدرت بحوالي ٩٢.٩٩ ألف طن، ٣٠.٥٩ ألف طن، ٦٠.٦٨ ألف طن على الترتيب وذلك خلال فترة الدراسة.

### 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) سلوى الحسينى بدوى (دكتور)، محمد السيد السيد حسين (دكتور): "التحليل الاقتصادي لأثر السياسات الزراعية على إنتاج وتصدير محصول البصل الشتوي في مصر"، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، المجلد (١٩)، العدد (٩)، سبتمبر ٢٠٠٤.
- (٤) سهرة خليل عطا، "تقدير إستجابة العرض من محصول البطاطس في مصر"، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية - جامعة المنصورة، مجلد ٢، العدد ٨، فبراير ٢٠١١.
- (٥) عاطف حلمى الشيمى وآخرون (دكاترة): "الاتجاهات الإنتاجية والإستهلاكية والتصديرية لمحصول البصل الشتوي"، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، المجلد (٣٢)، العدد (٤)، ٢٠٠١.
- (٦) محمد عبد الحفيظ محمد، "بعض الآثار الاقتصادية للجات على قطاع الزراعة المصرية" رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ١٩٩٩.

(٧) 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.

(٨) هبة الله محمد محمود السويفى (دكتور)، سوزان مصطفى أحمد عبد الحميد (دكتور): "دراسة اقتصادية لكفاءة التجارة الخارجية لمحصولى البطاطس والبصل فى مصر فى ضوء قيام منظمة التجارة العالمية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد (١٤)، العدد (٤) ديسمبر ٢٠٠٤.

(٩) هشام علي حسن الجندي، هيدى علي حسن الجندي، " الوضع التنافسي لصادرات الطاطس المصري في أهم الأسواق الخارجية"، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، مجلد ٤٥، العدد ١، مارس ٢٠١٤.

ثانياً: المنشورات والدوريات:

(١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع 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.

## Economics of production and consumption of onions 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 onion crop in Egypt is estimated at ١١٠.٤٣ thousand feddans during the average period (٢٠٠١-٢٠١٧). The production capacity of the same crop is estimated at ١٦٨١.٠٨ thousand tons, and its cash value at current prices is estimated at LE ١١٩٢,٢٥٦ thousand during the same period. Onion is one of the most important export vegetable crops in Egypt, with an average value of LE ٧٩٧,٧٣٢ thousand during the average 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 onions in particular, their contribution either in the agricultural national product or in the proceeds of agricultural exports 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 aim 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 onion crop and identify the most important factors affecting them. 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 productivity and total production estimated at ٨.٠٥ thousand feddans, ٠.٢٢ tons, ١١٦.٠٣ thousand tons, respectively. There is also an increase in all economic indicators (farm price, fodder revenue, production cost per feddan, net revenue, net tonnage, yield on the invested pound) estimated at LE ٧٧.٣٦, LE ١٢,٢٦.٤٠, LE ٢٩٦.٩٠, LE ١٦.٨٣, LE ٩٢٩.٥٠, LE ٦٨.٢٣, Respectively . As well as an increase in some consumer indicators (available for consumption, losses and annual consumption) was estimated at ٩٢.٩٩ thousand tons, ٣٠.٥٩ thousand tons and ٦٠.٦٨ thousand tons respectively during the study period