

## دراسة تحليلية لمحصول البصل في مصر

حسين حسن علي ادم<sup>١</sup> و الشيماء محمد فنجري<sup>٢</sup><sup>١</sup> استاذ الاقتصاد الزراعي المساعد - كلية الزراعة والموارد الطبيعية جامعة أسوان، مدرس الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة جامعة جنوب الوادي

## الملخص العربي

يعد قطاع الزراعة المصرية من أهم القطاعات الاقتصادية التي يمكن أن تقوم بدور بالغ الأهمية في مواجهة الظروف والتغيرات الدولية فمن ناحية يمكن ان يعمل علي زيادة المكاسب التي يمكن تجلبها هذه المتغيرات الدولية الي أقصى حد ممكن ،كما أنه يمكن أن يقلل من الآثار السلبية التي سوف تنتج من مثل هذه المتغيرات الي أدنى حد ممكن. ويعتبر التصدير عنصرا هاما لتحقيق النمو الاقتصادي حيث يعتبر المكون الرئيسي لحصيلة الدولة من النقد الاجنبي اللازم لتمويل برامج التنمية الاقتصادية، كما يعتبر تنشيط الصادرات من الادوات المهمة لعلاج الاختلال في الميزان التجاري ويعتبر محصول البصل واحد من المحاصيل التصديرية الهامة في التجارة المصرية حيث يأتي من حيث الأهمية التصديرية بعد محاصيل القطن، الارز، البصل، الطماطم. ويعتبر محصول البصل من المحاصيل التصديرية الهامة الذي يتميز عن غيره من باقي المحاصيل في انه ينمو في معظم الأقاليم المناخية في العالم . وتعتبر مصر أحد البلد المتميز في إنتاج البصل لتوافق الظروف البيئية والمناخية في مصر مع احتياجات هذا المحصول. يستهدف البحث الي دراسة تحليلية لمحصول البصل في مصر وذلك من خلال التعرف علي المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والاستهلاكية لمحصول البصل في مصر، التعرف مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البصل المصري، التعرف علي مؤشر الكفاءة التصديرية ومعامل عدم الاستقرار لمحصول البصل المصري، التعرف علي تقدير نموذج مرونة الإحلال للبصل المصري في أهم أسواقه الخارجية، التعرف علي محددات الطلب للبصل المصري في أهم أسواقه الخارجية. وقد تبين من نتائج البحث أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول البصل بلغ نحو ١٥٤,١٧ ألف فدان، الانتاجية الفدانية، الانتاج الكلي بلغ نحو ١٣,٧٤ طن ، ١٨٧٥,٧٤ ألف طن علي الترتيب وان متوسط التكاليف الكلية ، الإيراد الكلي، صافي العائد الفداني، السعر المزرعي بلغ نحو ٤٠٠٢,٤٨ ، ١٠٧٣٣,٠٥ ، ٦٧٣٠,٥٨ ، ٧٥١,٠٢ جنيها علي الترتيب، وأن نسبة إجمالي الإيراد الكلي الي التكاليف الكلية ، أرباحية الطن المنتج ، أرباحية الجنيه المنفق بلغ نحو ٢,٤٩، ٤٦٢,٧٤، ١,٤٩ جنيها علي الترتيب خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٠)، وقد بلغ متوسط الاستهلاك، الفائض من محصول البصل في مصر بلغ نحو ١٥٤٨,٣٢ ، ٣٢٢,١٦ ألف طن علي الترتيب ، وقد بلغ معدل الاكتفاء الذاتي من محصول البصل في مصر نحو ١٢٠,٢٥ % ، متوسط استهلاك الفرد من محصول البصل في مصر بلغ نحو ١٥,٣٤ كجم/سنة ، وقد بلغ متوسط كمية وقيمة الصادرات وسعر تصدير البصل بلغ نحو ١١٧,١٠ الف طن، ٢٩٣,٨٣ مليون دولار للطن، ١٩٦٩,٨٥ دولار للطن علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة اليها، كما تم دراسة التوزيع الجغرافي لصادرات البصل المصري الي اهم الدول المستوردة وتبين ان السعودية جاءت في مقدمة الدول المستوردة للبصل المصري ، يليها في المرتبة الثانية روسيا ، يليها في المرتبة الثالثة هولندي بكمية صادرات بلغت نحو ٢٥٦,٢,٥٨,٨ الف طن ، تمثل نحو ٥٢,٧٣% ، ١٢,١٠% ، ٦,٤٤% علي الترتيب من متوسط كمية صادرات البصل المصري والبالغ نحو ٤٨٥,٩ الف طن، كما تبين ايضا ان متوسط الكفاءة التصديرية لمحصول البصل بلغ نحو ١١٧,٥٠% خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٢٠) ، كما تم تقدير الاستقرار الاقتصادي لمحصول البصل في جزئين حيث يتناول الاول الاستقرار الاقتصادي للانتاج والثاني الاستقرار الاقتصادي للتصدير حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار للانتاجية الفدانية ، السعر المزرعي ، المساحة المزروعة، الانتاج المحلي نحو ١,٤٦، ٢٦,٣١، ٤,٢٥، ٦,٩٧ ، ٢٦,٣١، ٤,٢٥، ٦,٩٧ علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة ، قد اختلفت ايضا درجات الاستقرار بين كل من كمية الصادرات المصرية من البصل قيمة الصادرات وسعر التصدير، وقد بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لهم نحو ١٤,٦٠، ٣١,٦١، ٣٠,٢٥ علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة اليها. وقد تبين من نتائج البحث ان أهم الدول المنافسة لصادرات البصل المصري في أهم الاسواق الخارجية هي السعودية، وروسيا وهولندا. كما تبين من دراسة محددات الطلب لأهم الاسواق المنافسة لصادرات البصل المصري ، أن

أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق السعودي هي سعر الصرف للجنيه المصري بالنسبة للدولار ،متوسط سعر الطن للدول المنافسة بالدولار ، وأن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق الروسي هي سعر تصدير هولندا ، سعر تصدير مصر ،سعر تصدير الدول الاخرى ،كمية الانتاج الروسي ، كمية صادرات الدول الاخرى أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق الهولندي متوسط سعر الدول الاخرى ، سعر تصدير هولندي ،عدد السكان الهولندي. ومن خلال النتائج السابق يوصي البحث بما يلي :

١- ضرورة الاهتمام بالأسواق التصديرية الهامة مثل السعودية وروسيا، هولندا لضمان استقرار الكميات المصدرة والعمل على زيادة تلك الكميات بالإضافة الى فتح أسواق جديدة.

٢- ضرورة الاهتمام بدراسة أسواق الدول المنافسة لمصر في الأسواق الهامة وبصفة خاصة من حيث أسعار وميعاد التصدير .

٣- ضرورة العمل علي استقرار كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي والإنتاج المحلي لمحصول البصل حتي يمكن خلق نوع من الاستقرار الاقتصادي في صادراته

#### مقدمة :

ضئيلة جدا من المساحة الاجمالية لمحاصيل الخضر حيث بلغت نحو ٩,٨٤% من عام ٢٠١٨، كما لوحظ انخفاض نسبة الصادرات المصرية من المحصول بالنسبة لحجم الإنتاج في مصر بلغ نحو ١٦,٣٠% من عام ٢٠١٨، هذا علي الرغم من أن الطلب الخارجي علي البصل المصري وخاصة في الدول العربية كبير جدا بصفة خاصة وفي الاسواق العالمية بصفة عامة، حيث بلغت نسبة الصادرات إلي هذه الاسواق علي الترتيب نحو ٤٧%، ٥٣% من اجمالي الصادرات المصرية(٢)، ويحظى التصدير باهتمام متزايد في أولويات السياسة الاقتصادية حيث يعتبر من المرتكزات الهامة التي تستحوذ على اهتمام مخططي السياسة الاقتصادية باعتبار أن الصادرات هي المصدر الدائم والمستمر لتوفير وزيادة موارد الدولة من العملات الأجنبية خاصة في ظل العجز المتزايد في الميزان التجاري الذي بلغ نحو ٢١٧ مليار جنيه لمتوسط الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨). لذا فإن تنمية الصادرات هي الأداة الرئيسية لمعالجة العجز في الميزان التجاري وزيادة معدلات نمو الدخل القومي بما ينعكس على الارتقاء بالمستويات المعيشية، وتوفير فرص العمل الملائمة للأعداد المتزايدة من الداخلين لسوق العمل، ومن جهة أخرى تعزى أهمية تنمية الصادرات لدورها التنافسي في مواجهة النظام العالمي الجديد لتهيئة أفضل الظروف لتدعيم قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية، ويتطلب هذا العمل صياغة جديدة لتنمية وتطوير الاقتصاد القومي لكي يتواءم مع المتغيرات والمستجدات العالمية الجديدة(١،٤).

#### مشكلة البحث :

علي الرغم من أهمية محصول البصل كمحصول استهلاكي وتصديري في مصر كما أنه يزرع في ثلاث عروات ويجود زراعته في الأراضي القديمة والجديدة على السواء ويمكن التوسع في زراعته بهما، وعلى الرغم من الزيادة الكبيرة في كمية الإنتاج المحلي من محصول البصل

يعد قطاع الزراعة المصرية من أهم القطاعات الاقتصادية التي يمكن أن تقوم بدور بالغ الأهمية في مواجهة الظروف والتغيرات الدولية فمن ناحية يمكن أن يعمل علي زيادة المكاسب التي يمكن تجلبها هذه المتغيرات الدولية إلي أقصى حد ممكن، كما أنه يمكن أن يقلل من الآثار السلبية التي سوف تنتج من مثل هذه المتغيرات إلي أدني حد ممكن.ويعتبر التصدير عنصراً هاماً لتحقيق النمو الاقتصادي حيث يعتبر المكون الرئيسي لحصيلة الدولة من النقد الأجنبي اللازم لتمويل برامج التنمية الاقتصادية، كما يعتبر تنشيط الصادرات من الأدوات المهمة لعلاج الاختلال في الميزان التجاري ويعتبر محصول البصل واحد من المحاصيل التصديرية الهامة في التجارة المصرية حيث يأتي من حيث الأهمية التصديرية بعد محاصيل القطن، الارز، البصل، الطماطم(٣). ويعتبر محصول البصل من المحاصيل التصديرية الهامة الذي يتميز عن غيره من باقي المحاصيل في أنه ينمو في معظم الأقاليم المناخية في العالم، وتعتبر مصر أحد البلاد المتميزة في إنتاج البصل توافقا للظروف البيئية والمناخية في مصر مع احتياجات هذا المحصول، كما يعتبر البصل المصري من محاصيل الخضر التصديرية سواء علي مستوى الاستهلاك المحلي أو التصدير نظراً للعديد من المميزات التي تجعله يحتل مكانة متميزة بين الدول المنتجة والمصدرة له في الأسواق العالمية، ويمكن زراعته في مصر في ثلاث عروات وهي: العروة الشتوية، الصيفية، النيلية، حيث تمثل نحو ٩٨%، ٠,٠٤%، ٠,٠٥% من إجمالي المساحة المحصولية علي الترتيب، ولذلك تعتبر العروة الشتوية هي العروة الرئيسية من حيث المساحة، كما تعتبر العروة الموجهة للتصدير، ويزرع محصول البصل الشتوي إما منفرداً أو محملاً علي محصول القطن. وعلي الرغم من هذا نجد أن المساحة المزروعة بمحصول البصل في مصر تمثل نسبة

اعتمد البحث على أسلوب التحليل الكمي والوصفي، حيث استخدمت العديد من الأساليب الرياضية والإحصائية لمعالجة البيانات ومدى توافقها مع المنطق الاقتصادي، واعتمد البحث على البيانات الثانوية، وقد تم الحصول على البيانات الثانوية من العديد من الوزارات والهيئات المهمة بمحصول البصل، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، منظمة الأغذية والزراعة، وشبكة المعلومات بالإنترنت، بالإضافة إلى بعض الأبحاث والدراسات المختلفة المتصلة بموضوع البحث.

#### مناقشة النتائج:

#### أولاً: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والاستهلاكية لمحصول البصل

##### في مصر:

يتناول هذا الجزء كل من المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية، مؤشرات الاستهلاك كما يلي:

#### ١ - المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية :

يتضمن هذا الجزء تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي، التكاليف الكلية، الأيراد الكلي، صافي العائد الفداني، السعر المزرعي، نسبة إجمالي الأيراد الكلي إلى التكاليف الكلية، أرباحية الطن المنتج من محصول البصل، وأرباحية الجنيه المنفق لمحصول البصل كما يلي:

#### - تطور المساحة المزروعة:

تبين من الجدول رقم (١) أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول البصل بلغ نحو ١٥٤,١٦ ألف فدان، يمثل نحو ١,٠٢%، ٨,٦٤% من جملة المساحة المحصولية للخضر والبالغة نحو ١٥١,٠٥، ١٧٨٥,١٤ ألف فدان علي الترتيب خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١١٠,١ ألف فدان في عام ٢٠٠٣، حد أقصى بلغ نحو ٢٠٩,٨ ألف فدان في عام ٢٠١٥، بزيادة قدرها نحو ٩٩,٧ ألف فدان بمعدل زيادة بلغ نحو ٩٠,٥٥% من عام ٢٠٠٣، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المزروعة بمحصول البصل تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٢) زيادة المساحة المزروعة بمحصول البصل بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ٤,١٩ ألف فدان، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٢,٧٢% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٧١، مما يعني ان نحو ٧١% من التغيرات الحادثة في المساحة المزروعة بمحصول البصل تعزي إلى التغيرات التي يعكسها عنصر الزمن .

#### - الإنتاجية الفدانية:

حيث بلغ ذلك الإنتاج نحو ١٠٥١ ألف طن في عام ٢٠٠٠، وتذبذب بين الزيادة والنقصان حتي وصل لنحو ٢٧٢٩ ألف طن في عام ٢٠١٨، وقد يرجع ذلك إلي تذبذب المساحة المزروعة بين الزيادة والنقصان حيث بلغت نحو ١٢٦,٤ ألف فدان في عام ٢٠٠٠، ونحو ١٨٥,٣ ألف فدان في عام ٢٠١٨، إلا أن كمية الصادرات من ذلك المحصول لم تتناسب مع تلك الزيادة في الكمية حيث بلغت كمية الصادرات نحو ١٤٧,٧٩ ألف طن تمثل نحو ١٤,٠٦% من الإنتاج في عام ٢٠٠٠، نحو ٤٤٤,٧١ ألف طن تمثل نحو ١٦,٣٠% من الإنتاج في عام ٢٠١٨، ويستدل من ذلك إلى انخفاض الأهمية النسبية لصادرات البصل بالنسبة للإنتاج المحلي منه وبالإضافة إلي ذلك فهناك عدم استقرار في كمية وقيمة صادرات البصل في الأسواق التقليدية له مما يؤثر على انخفاض تنافسية البصل المصري في تلك الأسواق مما يؤدي إلي ارتفاع الأسعار المزرعية بشكل عام من نحو ٢١٦,٥ جنيه للطن في عام ٢٠٠٠ إلي نحو ١٩٩٨ جنيه للطن في عام ٢٠١٨. كما تتصف صادراته بالتذبذب من عام إلى آخر، حيث تمثل متوسط الكمية المصدرة المرجحة من إجمالي إنتاج البصل المصري بنحو ٢٣% خلال نفس الفترة السابق الإشارة إليها، ومن منطلق تنمية الصادرات الزراعية المصرية والإمكانات التصديرية المصرية من محصول البصل، تكمن مشكلة البحث في مدي تذبذب وعدم استقرار المساحة المزروعة من المحصول وكذلك كمية الصادرات منة خلال الفترة الأخيرة حتي ينتهي للمحصول مواجهة الطلب الخارجي للأسواق العالمية وقدرته علي التنافسية في هذه الأسواق.

#### أهداف البحث :

يهدف البحث إلي دراسة تحليلية لمحصول البصل في مصر وذلك من خلال إلقاء الضوء على ما يلي:

- ١ - التعرف علي المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والاستهلاكية لمحصول البصل في مصر.
- ٢ - التعرف مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البصل المصري.
- ٣- التعرف علي مؤشر الكفاءة التصديرية ومعامل عدم الاستقرار لمحصول البصل المصري.
- ٤ - التعرف علي نتائج تقدير نموذج مرونة الإحلال للبصل المصري في أهم أسواقه الخارجية.
- ٥ - التعرف علي محددات الطلب للبصل المصري في أهم أسواقه الخارجية .

#### الطريقة البحثية ومصادر البيانات :

يوضح الجدول رقم (١) أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول البصل للإنتاجية الفدانية لمحصول البصل رقم (٢) من المعادلة رقم (٢) بالجدول بلغ نحو ١٣,٧٤ طن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١١,٥٥ طن في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ١٥,٤٣ طن في عام ٢٠١٧، بزيادة قدرها نحو ٣,٨٨ طن بمعدل زيادة بلغ نحو ٣٣,٥٩% من عام ٢٠٠٠، ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام نحو ٠,٩٢.

للإنتاجية الفدانية لمحصول البصل رقم (٢) زيادة الإنتاجية الفدانية لمحصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٢٠ طن بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١,٤٨% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد

جدول ١. تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول البصل في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨)

السنوات	المساحة المزروعة (الف فدان)			% من مساحة المحصولية		الإنتاج الكلي (الف طن)			% من انتاج الخضر
	المساحة	الخضر	البصل	الخضر	المحصولية	البصل	الخضر	البصل	
٢٠٠٠	١٣٩٩٢	١٣٨٢,٢٧	١٢٦,٤	٠,٩٠	٩,١٤	٠,٩٠	١١,٥٥	١٤٣٧٢,٥٩	١٠٥١
٢٠٠١	١٤٠٢٨	١٢٩٦,٧٨	١٢٠,٦	٠,٨٦	٩,٣٠	٠,٨٦	١١,٩١	١٣٥٠٠,٠٣	١٠١٢
٢٠٠٢	١٤٠٧٨	١٣٨٠,٥٨	١٤٠,١	١,٠٠	١٠,١٥	١,٠٠	١١,٩٣	١٤٣٩٦,١٤	١٠٩٧
٢٠٠٣	١٤٠٩٦	١٤٩٣,٣١	١١٠,١	٠,٧٨	٧,٣٧	٠,٧٨	١٢,٦٤	١٥٤٧٦,٥٣	١٠١١
٢٠٠٤	١٤٠٩٨	١٤٠٣,١٥	١٣٤,٤	٠,٩٥	٩,٥٨	٠,٩٥	١٣,١٥	١٥٥٥٢,٣١	١٣٢٨
٢٠٠٥	١٤٩٠٥	١٥٠٤,٠٠	١٥٦,٤	١,٠٥	١٠,٤٠	١,٠٥	١٢,٩٦	١٧١٤٥,٣٨	١٦٣٣
٢٠٠٦	١٤٩٢٠	١٥٦٩,٠١	١١٠,٣	٠,٧٤	٧,٠٣	٠,٧٤	١٢,٨٦	١٧٩٥٤,٩٣	١١٩٦
٢٠٠٧	١٥١٧٦	١٦١٥,٥١	١٣٩,٣	٠,٩٢	٨,٦٢	٠,٩٢	١٣,٤٦	١٨٠٩٢,٦٨	١٥٧٤
٢٠٠٨	١٥٢٣٧	١٩١٥,١٦	١٤٧,٥	٠,٩٧	٧,٧٠	٠,٩٧	١٣,٨٧	٢١٥٠١,٧٩	١٨٨٦
٢٠٠٩	١٥٤٩٥	٢١٥١,٣٩	١٥٧,٩	١,٠٢	٧,٣٤	١,٠٢	١٣,٩٦	٢٣٢٤٧,٤٠	٢٠٩٥
٢٠١٠	١٥٣٣٤	٢١١١,٧٥	١٦٦,٣	١,٠٨	٧,٨٧	١,٠٨	١٣,٩٢	٢١٣٠١,٩٣	٢٣١٠
٢٠١١	١٥٣٥٤	٢٠٥٨,٦٧	١٦٦,٨	١,٠٩	٨,١٠	١,٠٩	١٤,٣٢	٢١٢١٧,٤٩	٢٣٤٩
٢٠١٢	١٥٥٦٥	٢٠٧٠,٤٥	١٥٩,٦	١,٠٣	٧,٧١	١,٠٣	١٤,٤٠	٢٢٥٤٨,٤٥	٢٢٠٣
٢٠١٣	١٥٤٩٠	١٩٨٢,٥٦	١٤٥,١	٠,٩٤	٧,٣٢	٠,٩٤	١٥,٠٨	٢١١٣١,٠٣	٢١٧١
٢٠١٤	١٥٦٩٠	٢١٢٢,٩٥	١٨٣,١	١,١٧	٨,٦٢	١,١٧	١٥,١٣	٢١٧٩٧,٤٥	٢٧٠٩
٢٠١٥	١٥٦٣٧	٢١١٦,٦٨	٢٠٩,٨	١,٣٤	٩,٩١	١,٣٤	١٥,٠٤	٢١٣٣٨,٤١	٢٢٩٤
٢٠١٦	١٥٨٠١	١٩٨٥,٨٤	١٧٣,٦	١,١٠	٨,٧٤	١,١٠	١٤,٧٢	٢٠٠٢٥,٤٢	٢٢١٩
٢٠١٧	١٦٠٣٨	١٨٧٤,٣٤	١٩٦,٤	١,٢٢	١٠,٤٨	١,٢٢	١٥,٤٣	١٩٤٥٢,٥٩	٢٧٧٢
٢٠١٨	١٦٠٦١	١٨٨٣,٢١	١٨٥,٣	١,١٥	٩,٨٤	١,١٥	١٤,٧٩	٢٠٠٢٦,٣١	٢٧٢٩
المتوسط	١٥١٠٥	١٧٨٥,١٤	١٥٤,١٦	١,٠٢	٨,٦٤	١,٠٢	١٣,٧٤	١٨٩٥١,٥٢	١٨٧٥,٧٤

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

جدول ٢. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمجسول البصل في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨).

م	البيان	المعادلات	R <sup>2</sup>	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %
١	المساحة المزروعة ( ألف فدان )	$\hat{Y}=112.24+4.19x$ (6.44)** (15.13)**	٠,٧١	٤١,٤٩	١٥٤,١٦	٢,٧٢
٢	الإنتاجية الفدانية (طن/فدان)	$\hat{Y}=11.71+0.20x$ (14.06)** (70.92)**	٠,٩٢	١٩٧,٦٢	١٣,٧٤	١,٤٨
٣	الإنتاج الكلي (ألف طن/ فدان)	$\hat{Y}=844.40+103.13x$ (8.13)** (11.33)**	٠,٨٨	١٢٨,٣٣	١٨٧٥,٧٤	٥,٥٠

حيث تشير  $\hat{Y}$  = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ،  $X$  = متغير الزمن (١، ٢، ٣، .....، 19)  
 $R^2$  = معامل التحديد ،  $F$  = قيمة معنوية النموذج ، ( ) = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة  
 (\*\* ) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (\*) مستوى معنوية ٠,٠٥ ، (-) غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (١).

#### الإنتاج الكلي:

بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٨,٦٤ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٤.

#### - الأيراد الكلي :

اتضح من الجدول رقم (٣) أن متوسط الأيراد الكلي من محصول البصل بلغ نحو ١٠٧٣٣,٠٥ جنيهاً خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) ، وقد تراوح الأيراد الكلي ما بين حد أدنى بلغ نحو ٢٥٠١ جنيهاً في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢٩٧٧٨ جنيهاً في عام ٢٠١٨، بزيادة قدرها نحو ٢٧٢٧٧ جنيهاً ، بمعدل زيادة بلغ نحو ١٠٩٠,٦٤ % من عام ٢٠٠٠. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للأيراد الكلي لمجسول البصل تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٤) زيادة الأيراد الكلي من محصول البصل بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ١٢٩١,٤٠ جنيهاً، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٢,٠٣ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٢.

#### - صافي العائد الفداني :

اتضح من الجدول رقم (٣) أن متوسط صافي العائد الفداني من محصول البصل بلغ نحو ٦٧٣٠,٥٨ جنيهاً خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨)، وقد تذبذب صافي العائد الفداني بين الزيادة والنقصان، وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٢٩٤,٦ جنيهاً في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢٠٤٢١ جنيهاً في عام ٢٠١٧، بزيادة قدرها نحو ٥٨٨٩ جنيهاً، بمعدل زيادة بلغ نحو ٣١٩,٦٦ % من عام ٢٠٠٥. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لصافي العائد الفداني لمجسول البصل تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤) زيادة صافي العائد الفداني من

باستقراء البيانات الواردة بالجدول رقم (١) تبين أن متوسط الإنتاج الكلي لمحصول البصل بلغ نحو ١٨٩٥١,٥٢ ألف طن، يمثل نحو ٩,٩٠ % من جملة الإنتاج الكلي للخضر والبالغ نحو ١٨٩٥١,٥٢ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١٠١١ ألف طن في عام ٢٠٠٣، حد أقصى بلغ نحو ٢٧٧٢ ألف طن في عام ٢٠١٧، بزيادة قدرها نحو ١٧٦١ ألف طن بمعدل زيادة بلغ نحو ١٧٤,١٨ % من عام ٢٠٠٠، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي لمحصول البصل تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٢) زيادة الإنتاج الكلي لمحصول البصل بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ١٠٣,١٣ ألف طن ، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٥,٥٠ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٨.

#### - تطور التكاليف الإنتاجية:

تبين من الجدول رقم (٣) أن متوسط التكاليف الكلية بلغ نحو ٤٠٠٢,٤٨ جنيهاً خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)، وقد تراوحت التكاليف الكلية بين حد أدنى بلغ نحو ٢١٨٩ جنيهاً في عام ٢٠٠١، وحد أقصى بلغ نحو ١٠٩٤٩ جنيهاً في عام ٢٠١٨، بزيادة قدرها نحو ٨٧٦٠ جنيهاً، بمعدل زيادة بلغ نحو ٤٠٠,١٨ % من عام ٢٠٠١. وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للتكاليف الكلية لمحصول البصل تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٤) زيادة التكاليف الكلية من محصول البصل بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ٣٤٥,٨٢ جنيهاً،

محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٩٤٥,٥٨ جنيها، السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٥ .  
بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٤,٠٥% من المتوسط العام خلال الفترة

جدول ٣. تطور التكاليف الكلية والإيراد الكلي وصافي العائد الفدائي والسعر المزرعي ونسبة العائد للتكاليف وأرباحية الجنية المنفق وأرباحية الطن  
المنتج لمحصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

القيمة: بالجنيه

السنوات	التكاليف الإنتاجية	الإيراد الكلي	صافي العائد الفدائي	السعر المزرعي	نسبة العائد للتكاليف	أرباحية الجنية المنفق	أرباحية الطن المنتج
٢٠٠٠	٢٢٠٦	٢٥٠١	٢٩٤,٦	٢١٦,٥	١,١٣	٠,١٣	٢٥,٥١
٢٠٠١	٢١٨٩	٢٦٦٠	٤٧٠,٧	٢٢٣,٤	١,٢٢	٠,٢٢	٣٩,٥٢
٢٠٠٢	٢٢٠٦	٢٧٢٤	٥١٧,٧	٢٢٨,٤	١,٢٣	٠,٢٣	٤٣,٣٩
٢٠٠٣	٢٣٧٠	٢٩٠٧	٥٣٧	٢٣٠	١,٢٣	٠,٢٣	٤٢,٤٨
٢٠٠٤	٢٤٨٦	٤١٤١	١٦٥٥	٣١٥	١,٦٧	٠,٦٧	١٢٥,٨٦
٢٠٠٥	٢٦٣٢	٣٨٣٦	١٢٠٤	٢٩٦	١,٤٦	٠,٤٦	٩٢,٩٠
٢٠٠٦	٢٧٩١	٦١٧١	٣٣٨٠	٤٨٠	٢,٢١	١,٢١	٢٦٢,٨٣
٢٠٠٧	٢٨٢٧	٨١١٤	٥٢٨٧	٦٠٣	٢,٨٧	١,٨٧	٣٩٢,٧٩
٢٠٠٨	٣٠٤٠	٩١٤٠	٦١٠٠	٦٥٩	٣,٠١	٢,٠١	٤٣٩,٨٠
٢٠٠٩	٣٢٩٠	٩٦٨٠	٦٣٩٠	٧٠٧	٢,٩٤	١,٩٤	٤٥٧,٧٤
٢٠١٠	٣٤٣٨	١٠٥٠٧	٧٠٦٩	٧٥٥	٣,٠٦	٢,٠٦	٥٠٧,٨٣
٢٠١١	٣٦٣٧	١٢٠٣١	٨٣٩٤	٨٤٠	٣,٣١	٢,٣١	٥٨٦,١٧
٢٠١٢	٣٦١٢	١٢٣٥٢	٨٧٤٠	٨٥٨	٣,٤٢	٢,٤٢	٦٠٦,٩٤
٢٠١٣	٣٧٦٧	١٣٢٠٨	٩٤٤١	٨٧٦	٣,٥١	٢,٥١	٦٢٦,٠٦
٢٠١٤	٤٠٩٠	١٤٥١٢	١٠٤٢٢	٩٥٩	٣,٥٥	٢,٥٥	٦٨٨,٨٣
٢٠١٥	٤٣٩٧	١٥٢١٢	١٠٨١٥	١٠٤١	٣,٤٦	٢,٤٦	٧١٩,٠٨
٢٠١٦	٦٧٦٢	١٥١٣٧	٨٣٧٥	١٠٥٢	٢,٢٤	١,٢٤	٥٦٨,٩٥
٢٠١٧	٩٣٥٧	٢٩٧٧٨	٢٠٤٢١	١٩٣٢	٣,١٨	٢,١٨	١٣٢٣,٤٦
٢٠١٨	١٠٩٤٩	٢٩٣١٧	١٨٣٦٨	١٩٩٨	٢,٦٨	١,٦٨	١٢٤١,٩٢
المتوسط	٤٠٠٢,٤٨	١٠٧٣٣,٠٥	٦٧٣٠,٥٨	٧٥١,٠٢	٢,٤٩	١,٤٩	٤٦٢,٧٤

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

- صافي العائد الفدائي :

الإتجاه الزمني العام لصافي العائد الفدائي لمحصول البصل تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٤) زيادة صافي العائد الفدائي من محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٩٤٥,٥٨ جنيها، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٤,٠٥% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٥ .  
- السعر المزرعي :

اتضح من الجدول رقم(٣) أن متوسط صافي العائد الفدائي من محصول البصل بلغ نحو ٦٧٣٠,٥٨ جنيها خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨)، وقد تذبذب صافي العائد الفدائي بين الزيادة والنقصان، وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٢٩٤,٦ جنيها في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ٢٠٤٢١ جنيها في عام ٢٠١٧، بزيادة قدرها نحو ٥٨٨٩ جنيها، بمعدل زيادة بلغ نحو ٣١٩,٦٦% من عام ٢٠٠٥. ويتقدير معادلة

وهذا المقياس عبارة عن النسبة بين قيمة الإنتاج إلى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية، أى أن هذا المعيار يتناول شطري العملية الإنتاجية في صورتها النقدية وهذا المقياس يتيح المقارنة بين الوحدات الإنتاجية المختلفة وكذلك بين الأنماط المزرعية، ولقد بلغت هذه النسبة نحو ٢,٤٩ جنيهاً خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) كما فى الجدول رقم (٣).

**- أرباحية الطن المنتج من محصول البصل :**

وهذا المقياس عبارة قسمة صافي العائد الفداني علي إنتاجية الفدان بالطن وقد بلغت نحو ٤٦٢,٧٤ جنيهاً للطن خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) كما فى الجدول رقم (٣) .

تبين من الجدول رقم(٣) أن متوسط السعر المزرعي من محصول البصل بلغ نحو ٧٥١,٠٢ جنيهاً خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) ، وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٢١٦,٥ جنيهاً في عام ٢٠٠٠، وحد أقصى بلغ نحو ١٩٩٨ جنيهاً في عام ٢٠١٨، بزيادة قدرها نحو ١٣٨٠ جنيهاً، بمعدل زيادة بلغ نحو ٢٢٠,١١% من عام ٢٠٠٠. وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام للسعر المزرعي لمحصول البصل تبين من المعادلة رقم (٤) الواردة بالجدول رقم (٤) زيادة السعر المزرعي لمحصول البصل بمقدار معنوي احصائياً بلغ نحو ٨٣,٤٧ جنيهاً، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١١,١١% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٨٢.

**- نسبة إجمالي الأيراد الكلى الى التكاليف الكلية**

**جدول ٤. معادلات الإتجاه الزمني العام للتكاليف الكلية والأيراد الكلى وصافي العائد الفداني والسعر المزرعي لمحصول البصل فى مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨)**

م	البيان	المعادلات	R <sup>2</sup>	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %
١	التكاليف الكلية (جنية)	$\hat{Y}=544.28+345.82x$ (0.76) <sup>-</sup> (5.52) **	٠,٦٤	٣٠,٤٥	٤٠٠٢,٤٨	٨,٦٤
٢	الأيراد الكلى (جنية)	$\hat{Y}=-2180.91+1291.40x$ (-1.32)-9.94)**	٠,٨٢	٧٩,٨٥	١٠٧٣٣,٠٥	١٢,٠٣
٣	صافي العائد الفاداني (جنية)	$\hat{Y}=-2725.18+945.58x$ (-2.51)** (9.91)**	٠,٨٥	٩٨,٢٤	٦٧٣٠,٥٨	١٤,٠٥
٤	السعر المزرعي (جنية/طن)	$\hat{Y}=-83.68+83.47x$ (-0.79)** (8.95)**	٠,٨٢	٨٠,٠٩	٧٥١,٠٢	١١,١١

حيث تشير  $\hat{Y}$  = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ،  $X$  = متغير الزمن (١، ٢، ٣، ..... ١٩)  $R^2$  = معامل التحديد ،  $F$  = قيمة معنوية النموذج ، ( ) = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة (\*\* ) مستوى معنوية ٠,٠١ ، ( \* ) مستوى معنوية ٠,٠٥ ، ( - ) غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (٣).

**- نسبة إجمالي الأيراد الكلى الى التكاليف الكلية**

وهذا المقياس عبارة عن النسبة بين قيمة الإنتاج إلى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة فى العملية الإنتاجية، أى أن هذا المعيار يتناول شطري العملية الإنتاجية في صورتها النقدية وهذا المقياس يتيح المقارنة بين الوحدات الإنتاجية المختلفة وكذلك بين الأنماط المزرعية، ولقد بلغت هذه النسبة نحو ٢,٤٩ جنيهاً خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) كما فى الجدول رقم (٣).

**- أرباحية الطن المنتج من محصول البصل :**

وهذا المقياس عبارة قسمة صافي العائد الفداني علي إنتاجية الفدان بالطن وقد بلغت نحو ٤٦٢,٧٤ جنيهاً للطن خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) كما فى الجدول رقم (٣) .

وهذا المقياس عبارة عن النسبة بين قيمة الإنتاج إلى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة فى العملية الإنتاجية، أى أن هذا المعيار يتناول شطري العملية الإنتاجية في صورتها النقدية وهذا المقياس يتيح المقارنة بين الوحدات الإنتاجية المختلفة وكذلك بين الأنماط المزرعية، ولقد بلغت هذه النسبة نحو ٢,٤٩ جنيهاً خلال متوسط الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) كما فى الجدول رقم (٣).

جدول ٥. تطور الاستهلاك الكلي وفائض الإنتاج والإكتفاء الذاتي متوسط نصيب الفرد ونسبة الاستهلاك إلى الإنتاج لمحصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	الإنتاج الكلي (الف طن)	الاستهلاك الكلي (الف طن)	فائض الإنتاج (الف طن)	الإكتفاء الذاتي	% الاستهلاك إلى الإنتاج	متوسط نصيب الفرد كجم/سنة
٢٠٠٠	١٠٥١	١٠٤٣	٨	١٠٠,٧٧	٩٩,٢٤	١٤,٢
٢٠٠١	١٠١٢	٩٤٣	٦٩	١٠٧,٣٢	٩٣,١٨	١٢,٥
٢٠٠٢	١٠٩٧	١٠٩٤	٣	١٠٠,٢٧	٩٩,٧٣	١٤,١
٢٠٠٣	١٠١١	٨٦٨	١٤٣	١١٦,٤٧	٨٥,٨٦	١١,٢
٢٠٠٤	١٣٢٨	١٠٧٣	٢٥٥	١٢٣,٧٧	٨٠,٨٠	١٣,٦
٢٠٠٥	١٦٣٣	١٦٠٣	٣٠	١٠١,٨٧	٩٨,١٦	١٩,٥
٢٠٠٦	١١٩٦	٩٣٩	٢٥٧	١٢٧,٣٧	٧٨,٥١	١٠,٧
٢٠٠٧	١٥٧٤	١٣٧٦	١٩٨	١١٤,٣٩	٨٧,٤٢	١٥,٤
٢٠٠٨	١٨٨٦	١٦٤٦	٢٤٠	١١٤,٥٨	٨٧,٢٧	١٧,١
٢٠٠٩	٢٠٩٥	١٥٦١	٥٣٤	١٣٤,٢١	٧٤,٥١	١٥,٨
٢٠١٠	٢٣١٠	١٦٢١	٦٨٩	١٤٢,٥٠	٧٠,١٧	١٦,١
٢٠١١	٢٣٤٩	١٧٤٦	٦٠٣	١٣٤,٥٤	٧٤,٣٣	١٦,٩
٢٠١٢	٢٢٠٣	١٨١٩	٣٨٤	١٢١,١١	٨٢,٥٧	١٦,٢
٢٠١٣	٢١٧١	١٤٨٩	٦٨٢	١٤٥,٨٠	٦٨,٥٩	١٢,٩
٢٠١٤	٢٧٠٩	١٨٤٨	٨٦١	١٤٦,٥٩	٦٨,٢٢	١٥,٧
٢٠١٥	٢٢٩٤	٢٢٤٢	٥٢	٩٧,٧٣	١٠٢,٣٢	١٩,٤
٢٠١٦	٢٢١٩	١٩٣٣	٢٨٦	١١٤,٨٠	٨٧,١١	١٣,٧
٢٠١٧	٢٧٧٢	٢٢٨٨	٤٨٤	١٢١,١٥	٨٢,٥٤	١٨,٢
٢٠١٨	٢٧٢٩	٢٢٨٦	٤٤٣	١١٩,٣٨	٨٣,٧٧	١٨,٣
المتوسط	1875.74	١٥٤٨,٣٢	٣٢٢,١٦	١٢٠,٢٥	٨٤,٤٢	١٥,٣٤

المصدر: ١- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.

٢ -قاعدة بيانات الأمم المتحدة [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)

- فائض الإنتاج :

سنوي بلغ نحو ٨,٥٥ % من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٤٨. مما سبق يعنى أن هناك فائضا فى الإنتاج فى كل سنوات البحث يمكن تصديره للخارج ومن ثم لابد من البحث عن أسواق تستوعب هذا الفائض لزيادة حصيلة الدولة من النقد الأجنبي

تبيين من الجدول رقم (٥) أن متوسط فائض الإنتاج من محصول البصل بلغ نحو ٣٢٢,١٦ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٣ آلاف طن في عام ٢٠٠٢، حد أقصى بلغ نحو ٨٦١ ألف طن في عام ٢٠١٣، بزيادة قدرها نحو ١٦٨٢,٩١ ألف طن، بمعدل زيادة بلغ نحو ٣٠٠,٤٥ % من عام ٢٠٠٢، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لفائض الإنتاج من محصول البصل تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٦) زيادة فائض الإنتاج من محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢٧,٩٨ ألف طن، بمعدل زيادة



جدول ٦. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الاستهلاك الكلي وفائض الإنتاج والإكتفاء الذاتي متوسط نصيب الفرد لمحصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

م	البيان	المعادلات	R <sup>2</sup>	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %
١	الاستهلاك الكلي (الف طن)	$\hat{Y}=796.77+75.15x$ (8.58)** (9.23)**	٠,٨٣	٨٥,١٨	١٥٤٨,٣٢	٤,٨٥
٢	فائض الإنتاج (الف طن)	$\hat{Y}=47.63+27.98x$ (0.47) <sup>-</sup> (3.15)**	٠,٤٨	٩,٩٤	٣٢٢,١٦	٨,٥٥
٣	%الإكتفاء الذاتي	$\hat{Y}=109.36+1.11x$ (16.39)** (1.90) <sup>-</sup>	٠,٢٨	٣,٦٢	١٢٠,٢٥	٠,٩٢
٤	%الاستهلاك إلي الإنتاج	$\hat{Y}=92.16+0.79x$ (20.32)** (2.01)*	٠,٥٥	٤,٠١	٨٤,٤٢	٠,٩٥
٥	متوسط نصيب الفرد كجم/سنة	$\hat{Y}=13.04+0.23x$ (11.94)** (2.41)*	٠,٤٥	٥,٨١	١٥,٣٤	١,٥٠

حيث تشير  $\hat{Y}$  = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ،  $X$  = متغير الزمن (١، ٢، ٣، ..... ١٩)  
 $R^2$  = معامل التحديد ،  $F$  = قيمة معنوية النموذج ، ( ) = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة  
 (\*\* ) مستوى معنوية ٠,٠١ ، (\*) مستوى معنوية ٠,٠٥ ، (-) غير معنوية  
 المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (٥).

المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٦) زيادة نسبة الاستهلاك إلي الإنتاج

من محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٧٩ % ،  
 بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٠,٩٥ % من المتوسط العام خلال الفترة  
 السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥٥.

– متوسط نصيب الفرد في السنة من البصل :

تبين من الجدول رقم (٥) أن متوسط نصيب الفرد في السنة من  
 البصل بلغ نحو ١٥,٣٤ كجم/سنة خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك  
 بحد أدنى بلغ نحو ١١,٢ كجم/سنة في عام ٢٠٠٣، حد أقصى بلغ  
 نحو ١٩,٥ كجم/سنة في عام ٢٠٠٥ ، بزيادة قدرها نحو ١٨,٠٧  
 كجم/سنة، بمعدل زيادة بلغ نحو ٩٦,٩٩ % من عام ٢٠٠٠، وبتقدير  
 معادلة الاتجاه الزمني العام لمتوسط نصيب الفرد في السنة من البصل  
 تبين من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٦) زيادة متوسط نصيب الفرد  
 في السنة من البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٢٣ كجم/سنة،  
 بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١,٥٠ % من المتوسط العام خلال الفترة  
 السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٤٥.

– الإكتفاء الذاتي :

تبين من الجدول رقم (٥) أن متوسط الإكتفاء الذاتي من محصول  
 البصل بلغ نحو ١٢٠,٢٥ % خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وقد تذبذب  
 الإكتفاء الذاتي من محصول البصل بين الزيادة والنقصان، وذلك بحد  
 أدنى بلغ نحو ١٠٠,٢٧ % في عام ٢٠٠٢، حد أقصى بلغ  
 نحو ١٤٦,٥٩ % في عام ٢٠١٤، بزيادة قدرها نحو ٤٦,٣٢ % بمعدل  
 زيادة بلغ نحو ٤٦,٢٠ % من عام ٢٠٠٢ وبتقدير معادلة الاتجاه  
 الزمني العام للإكتفاء الذاتي من محصول البصل تبين من المعادلة رقم  
 (٣) بالجدول رقم (٦) زيادة نسبة الإكتفاء الذاتي من محصول البصل  
 بمقدار غير معنوي احصائيا بلغ نحو ١,١١ % مما يعني الثبات النسبي  
 للإكتفاء الذاتي لمحصول البصل حول المتوسط الحسابي خلال فترة  
 البحث.

– نسبة الاستهلاك إلي الإنتاج من محصول البصل :

تبين من الجدول رقم (٥) أن متوسط نسبة الاستهلاك الكلي إلي  
 الإنتاج المحلي من محصول البصل بلغ نحو ٨٤,٤٢ % خلال الفترة  
 (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٦٨,٢٢ % في عام ٢٠١٤،  
 حد أقصى بلغ نحو ١٠٢,٣٢ % في عام ٢٠١٥، وبتقدير معادلة الاتجاه  
 الزمني العام لنسبة الاستهلاك إلي الإنتاج من محصول البصل تبين من

٣- مؤشرات التجارة الخارجية :

يتضمن هذا الجزء كل من كمية وقيمة الصادرات والواردات، سعر الصادرات لمحصول البصل، ونسبة كمية الصادرات إلي الإنتاج الكلي كما يلي:

- كمية الصادرات :

تبين من الجدول رقم(٧) أن متوسط كمية الصادرات من محصول البصل بلغ نحو ١١٧,١٠ ألف طن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١٤٧,٧٩ ألف طن في عام ٢٠٠٠، حد أقصى بلغ نحو ١٢١٩,٠٧ ألف طن في عام ٢٠١٥، بزيادة قدرها نحو ١٧١,٢٨ ألف طن، بمعدل زيادة بلغ نحو ٧٢٤,٨٧% من عام ٢٠٠٠، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لكمية الصادرات من محصول البصل تبين من المعادلة رقم (١) بالجدول رقم (٨) زيادة كمية الصادرات من محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢٤,٦٥ ألف طن، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٦,٥٠% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥٦.

- قيمة الصادرات :

تبين من الجدول رقم(٧) أن متوسط قيمة الصادرات من محصول البصل بلغ نحو ٢٩٣,٨٣ مليون دولار خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ١٢,٣٨ مليون دولار في عام ٢٠٠٠، حد أقصى بلغ نحو ٢٦٣,٤٦ مليون دولار في عام ٢٠١٥ ، بزيادة قدرها نحو ٢٥١,٠٨ مليون دولار، بمعدل زيادة بلغ نحو ٢٠٢٨,١١% من عام ٢٠٠٠، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لقيمة الصادرات من محصول البصل تبين من المعادلة رقم (٢) بالجدول رقم (٨) زيادة قيمة الصادرات من محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ١٢,٨٣ مليون دولار، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ١٠,٩٦% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٨.

- السعر التصديري :

تبين من الجدول رقم(٧) أن متوسط السعر التصديري لمحصول البصل بلغ نحو ١٩٦٩,٨٥ دولار خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٨٣,٧٨ دولار في عام ٢٠٠٠، حد أقصى بلغ نحو ٧١٦,٧٩ دولار في عام ٢٠٠٩ ، بزيادة قدرها نحو ٦٣٣,٠١ دولار، بمعدل زيادة بلغ نحو ٧٥٥,٥٦% من عام ٢٠٠٠، وبتقدير

معادلة الإتجاه الزمني العام للسعر التصديري من محصول البصل تبين من المعادلة رقم (٣) بالجدول رقم (٨) زيادة السعر التصديري من محصول البصل بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٢١,٣٧ دولار، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٧,٢٧% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها ، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٥١.

نسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الكلية:

تبين من الجدول رقم(٧) أن متوسط نسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الكلية بلغ نحو ٠,٧٣% خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وقد تنذب بين الزيادة والنقصان وقد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٠,٢٣% في عام ٢٠٠٧، حد أقصى بلغ نحو ٣,٧٠% في عام ٢٠٠٨، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لنسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الكلية تبين من المعادلة رقم (٤) بالجدول رقم (٨) زيادة نسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الكلية بمقدار غير معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٠٢%، مما يعني الثبات النسبي لنسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الكلية حول المتوسط الحسابي خلال الفترة السابق الإشارة إليها.

نسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الزراعية:

تبين من الجدول رقم(٧) أن متوسط نسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الزراعية بلغ نحو ٥,٠٨% خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وقد تنذب بين الزيادة والنقصان وقد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ٢,٤٣% في عام ٢٠٠٠، حد أقصى بلغ نحو ٩,٢٤% في عام ٢٠١٥ ، بزيادة قدرها نحو ٦,٨١ دولار، بمعدل زيادة بلغ نحو ٢٨٠,٢٥% من عام ٢٠٠٠، وبتقدير معادلة الإتجاه الزمني العام لنسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الكلية تبين من المعادلة رقم (٥) بالجدول رقم (٨) زيادة نسبة قيمة الصادرات لمحصول البصل إلي الصادرات الزراعية بمقدار معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,٠٢%، بمعدل زيادة سنوي بلغ نحو ٥,٤٤% من المتوسط العام خلال الفترة السابق الإشارة إليها، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٦٥.

جدول ٧. تطور الإنتاج الكلي وكمية وقيمة الصادرات وكمية وقيمة الواردات وسعر الصادرات من محصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	الإنتاج الكلي (الف طن)	قيمة الصادرات المصرية الكلية (مليون ولار)	قيمة الصادرات الزراعية (مليون دولار)	كمية الصادرات (الف طن)	قيمة الصادرات (مليون دولار)	السعر التصدير (دولار/طن)	%قيمة صادرات البصل لقيمة الصادرات الزراعية	%قيمة صادرات البصل لقيمة الصادرات الكلية	%كمية الصادرات إلى الإنتاج الكلي
٢٠٠٠	١٠٥١	٤٦٩٣,٥٧	٥٠٨,٦٦	١٤٧,٧٩	١٢,٣٨	٨٣,٧٨	٢,٤٣	٠,٢٦	١٤,٠٦
٢٠٠١	١٠١٢	٤١٤٠,٨٧	٥٣٠,١٦	١٦٦,٣٦	١٤,٢١	٨٥,٤٣	٢,٦٨	٠,٣٤	١٦,٤٤
٢٠٠٢	١٠٩٧	٤٦٧٨,١٠	٦٧١,٠٥	٢٩٣,٤٣	٢٣,٥٦	٨٠,٢٨	٣,٥١	٠,٥٠	٢٦,٧٥
٢٠٠٣	١٠١١	٦١٦١,٢١	٧٧٦,٣	٣٢٠,٢٣	٣٣,٠١	١٠٣,٠٧	٤,٢٥	٠,٥٤	٣١,٦٧
٢٠٠٤	١٣٢٨	٧٦٨٠,٢١	١١٠٤,٦	٣٢٨,٠٢	٣٣,٦٧	١٠٢,٦٤	٣,٠٥	٠,٤٤	٢٤,٧٠
٢٠٠٥	١٦٣٣	١٠٦٤٥,٥٦	٩١٧,٩١	٣٠٠,٩٤	٣٠,٩٤	١٠٢,٨٠	٣,٣٧	٠,٢٩	١٨,٤٣
٢٠٠٦	١١٩٦	١٣٧٢٠,٠١	٨٥٥,١٦	٢٠٤,٦٥	٢٣,٨٤	١١٦,٤٨	٢,٧٩	٠,١٧	١٧,١١
٢٠٠٧	١٥٧٤	١٦١٦٧,٥٣	١٢٠٢,٤٥	٢٠١,٢٣	٣٦,٨٢	١٧٩,٠٢	٣,٠٦	٠,٢٣	١٢,٧٨
٢٠٠٨	١٨٨٦	٢٦٢٧,٥٧	٢٠٨٩,٧٤	٢٤٦,٣٩	٩٧,١٤	٣٩٤,٢٤	٤,٦٥	٣,٧٠	١٣,٠٦
٢٠٠٩	٢٠٩٥	٢٤٢١٩,١٨	٢٩٦٧,٧	٢٣٤,٧٣	١٦٨,٢٥	٧١٦,٧٩	٥,٦٧	٠,٦٩	١١,٢٠
٢٠١٠	٢٣١٠	٢٧٣٣٩,٣٤	٣١٣١,٩٥	٥١٢,٣٣	٢٢٧,٢١	٤٤٣,٤٩	٧,٢٥	٠,٨٣	٢٢,١٨
٢٠١١	٢٣٤٩	٣١٥٦٩,٦٨	٣٠٢٥,٦٧	٤٩٠,٨٢	٢١٥,٣٨	٤٣٨,٨١	٧,١٢	٠,٦٨	٢٠,٨٩
٢٠١٢	٢٢٠٣	٢٩٢٧٢,٩	٢٦٨٣,٦٦	٣٤٧,٧٢	١٥٤,٢٣	٤٤٣,٥٥	٥,٧٥	٠,٥٣	١٥,٧٨
٢٠١٣	٢١٧١	٢٨٦٩٤,٥٤	٢٨٦٧,٠١	٣٧١,٦٦	٢٠١,٧٦	٥٤٢,٨٤	٧,٠٤	٠,٧٠	١٧,١٢
٢٠١٤	٢٧٠٩	٢٧٥٢٥,٧٦	٢٩٥٢,٨٥	٣٦٦,٩٤	١٦٨,٤٦	٤٥٩,١٠	٥,٧٠	٠,٦١	١٣,٥٥
٢٠١٥	٢٢٩٤	٢١٣٣٧,٧٥	٢٨٥٢,٢٣	١٢١٩,٠٧	٢٦٣,٤٦	٢١٦,١٢	٩,٢٤	١,٢٣	٥٣,١٤
٢٠١٦	٢٢١٩	٢٢١٢٩,٩٧	٢٦٩٦,٨٤	٤٤١,٤٢	١٩٧,٣٤	٤٤٧,٠٦	٧,٣٢	٠,٨٩	١٩,٨٩
٢٠١٧	٢٧٧٢	٢٦٣٩٧,٠١	٢٨٠١,٥١	٥٦٦,١٦	٢٠٦,٧٤	٣٦٥,١٧	٧,٣٨	٠,٧٨	٢٠,٤٢
٢٠١٨	٢٧٢٩	٢٩٢١٥,٠١	٢٧٩١,٦٤	٤٤٤,٧١	١١٦,٥٤	٢٦٢,٠٦	٤,١٧	٠,٤٠	١٦,٣٠
المتوسط	١٨٧٥,٧٤	١٩٦٩,٨٥	٣٧٩,١٩	١١٧,١٠	٢٩٣,٨٣	١٩٦٩,٨٥	٥,٠٨	٠,٧٣	٢٠,٢٩

المصدر: ١ - وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة

٢ - موقع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء <http://www.capmas.gov.org>.

٣ - موقع منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) <http://www.FAO.org>

جدول ٨. معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة الصادرات وكمية وقيمة الواردات وسعر الصادرات من محصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

م	البيان	المعادلات	R <sup>2</sup>	F	المتوسط	معدل الزيادة او النقص %
١	كمية الصادرات (الف طن)	$\hat{Y}=132.67+24.65x$ (1.42) <sup>-</sup> (3.14) **	٠,٥٦	٩,٠٢	١١٧,١٠	٦,٥٠
٢	قيمة الصادرات (مليون دولار)	$\hat{Y}=11.19+12.83x$ (0.46) <sup>-</sup> (5.96) **	٠,٦٨	٣٥,٤٧	٢٩٣,٨٣	١٠,٩٦
٣	السعر التصديري (دولار/طن)	$\hat{Y}=80.13+21.37x$ (1.08) <sup>-</sup> (3.30) **	٠,٥١	١٠,٨٨	١٩٦٩,٨٥	٧,٢٧
٤	%قيمة صادراتالبصل لقيمة الصادرات الكلية	$\hat{Y}=0.96+0.02x$ (1.35) <sup>-</sup> (0.72) <sup>-</sup>	٠,٣٠	٠,٥١	٠,٧٣	-
٥	%قيمة اصادراتالبصللقيمة الصادرات الزراعية	$\hat{Y}=2.31+0.28x$ (3.57) ** (4.86) **	٠,٦٥	٢٥,٥٨	٥,٠٨	٥,٤٤
٨	%كمية الصادرات إلي الإنتاج الكلي	$\hat{Y}=18.66+0.16x$ (4.02) ** (0.40) <sup>-</sup>	٠,٣١	٠,١٦	٢٠,٢٩	-

حيث تشير  $\hat{Y}$  = الرقم التقديري للظاهرة موضع البحث ،  $X$  = متغير الزمن (١، ٢، ٣، ..... ١٩)  
 $R^2$  = معامل التحديد ،  $F$  = قيمة معنوية النموذج ، ( ) = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة  
 ( \*\* ) مستوى معنوية ٠,٠١ ، ( \* ) مستوى معنوية ٠,٠٥ ، ( - ) غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت من الجداول رقم (٧).

- نسبة كمية الصادرات إلي الإنتاج الكلي من محصول البصل :

كمية صادرات البصل المصري والبالغ نحو ٤٨٥,٩ ألف طن، بما قيمته نحو ٩٣,٨ مليون دولار، أي نحو ٥٣,٨٢% من متوسط قيم الصادرات المصرية للبصل والبالغ نحو ١٧٤,٣ مليون دولار، وقد بلغ السعر التصديري للبصل إلي السعودية نحو ٣٦١,٥٩ دولار للطن، يليها روسيا بكمية صادرات بلغت نحو ٥٨,٨ ألف طن، تمثل نحو ١٢,١٠% من متوسط كمية صادرات البصل المصري، بما قيمته نحو ١٩,٣ مليون دولار، أي نحو ١١,٠٧% من متوسط قيم الصادرات المصرية للبصل، وقد بلغ السعر التصديري للبصل إلي روسيا نحو ٣٢٥,٤٦ دولار للطن، يليها هولندا بكمية صادرات بلغت نحو ٣١,٣ ألف طن، تمثل نحو ٦,٤٤% من متوسط كمية صادرات البصل المصري، بما قيمته نحو ١١,١ مليون دولار، أي نحو ٦,٣٧% من متوسط قيمه الصادرات المصرية للبصل، وقد بلغ السعر التصديري للبصل إلي روسيا نحو ٣٤٦,١٦ دولار للطن، يليها الامارات بكمية صادرات بلغت نحو ٢٥,٨ ألف طن، تمثل نحو ٥,٣١% من متوسط كمية صادرات البصل المصري، بما قيمته نحو ٩,٦ مليون دولار، أي نحو ٥,٥١% من متوسط قيمه الصادرات المصرية للبصل، وقد بلغ السعر التصديري للبصل إلي روسيا نحو ٣٦٥,٧٧ دولار للطن، يليها

تبين من الجدول رقم (٧) أن متوسط نسبة كمية الصادرات إلي الإنتاج من محصول البصل بلغ نحو ٢٠,٢٩% خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٨) وقد تذبذب بين الزيادة والنقصان وقد تراوح بين حد أدنى بلغ نحو ١١,٢٠% في عام ٢٠٠٩، حد أقصى بلغ نحو ٥٣,١٤% في عام ٢٠١٥، وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لنسبة كمية الصادرات إلي الإنتاج من محصول البصل تبين من المعادلة رقم (٦) بالجدول رقم (٨) زيادة نسبة كمية الصادرات إلي الإنتاج من محصول البصل بمقدار غير معنوي احصائيا بلغ نحو ٠,١٦%، مما يعني الثبات النسبي لنسبة كمية الصادرات إلي الإنتاج من محصول البصل حول المتوسط الحسابي خلال الفترة السابق الإشارة إليها.

- التوزيع الجغرافي للصادرات البصل المصري :

من دراسة التوزيع الجغرافي لصادرات البصل المصري إلي أهم الدول المستوردة تبين من الجدول رقم (٩) أن نحو ٨٩,٧٩% من صادرات البصل المصري تتركز في إحدى عشر دولة خلال الفترة (٢٠١٦-٢٠١٨) وقد جاءت السعودية في مقدمة الدول المستوردة للبصل المصري بنحو ٢٥٦,٢ ألف طن، تمثل نحو ٥٢,٧٣% من متوسط

ليبيا بكمية صادرات بلغت نحو ١٤,٧ ألف طن، تمثل نحو ٣,٠٣% من متوسط كمية صادرات البصل المصري، بما قيمته نحو ٥,٦ مليون دولار، أي نحو ٣,٢١% من متوسط قيمة الصادرات المصرية للبصل، وقد بلغ السعر التصديري للبصل إلي روسيا نحو ٣٦٩,٨٦ دولار للطن، يليها كل من الكويت، المملكة المتحدة، لبنان، إيطاليا، الاردن، تركيا، بكمية صادرات بلغت نحو ١٣,٨، ١٢,٦، ١١,١، ٥,١، ٤,٣، ٢,٦، ٢,٥٩، ٢,٨٤، ٢,٢٨، ٤٤١,٠١ دولار للطن خلال الفتر السابق الإشارة إليها.

جدول ٩. التوزيع الجغرافي لصادرات البصل المصري خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٦)

الدولة	كمية الصادرات		قيمة الصادرات		السعر التصديري دولار /طن
	الف طن	% من الاجمالي	مليون دولار	% من الاجمالي	
السعودية	٢٥٦,٢	٥٢,٧٣	٩٣,٨	٥٣,٨٢	٣٦١,٥٩
روسيا	٥٨,٨	١٢,١٠	١٩,٣	١١,٠٧	٣٢٥,٤٦
هولندا	٣١,٣	٦,٤٤	١١,١	٦,٣٧	٣٤٦,١٦
الامارات	٢٥,٨	٥,٣١	٩,٦	٥,٥١	٣٦٥,٧٧
ليبيا	١٤,٧	٣,٠٣	٥,٦	٣,٢١	٣٦٩,٨٦
الكويت	١٣,٨	٢,٨٤	٦,٢	٣,٥٦	٤٠١,٤٧
المملكة المتحدة	١٢,٦	٢,٥٩	٦,٣	٣,٦١	٤٦٤,٠١
لبنان	١١,١	٢,٢٨	٣,٥	٢,٠١	٣١١,٩٤
أيطاليا	٥,١	١,٠٥	٢,١	١,٢٠	٣٨٧,٧٧
الاردن	٤,٣	٠,٨٨	٢,١	١,٢٠	٤٥٢,٣٩
تركيا	٢,٦	٠,٥٤	١,٣	٠,٧٥	٤٤١,٠١
دول اخرى	٤٩,٦	١٠,٢١	١٣,٤	٧,٦٩	٢٢٠,١١
المتوسط	٤٨٥,٩	١٠٠,٠٠	١٧٤,٣	١٠٠,٠٠	٣٧٠,٦٣

المصدر: جمعت وحسبت من قاعدة بيانات الأمم المتحدة [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)

الكفاءة التصديرية = قيمة السلعة بسعر التصدير X ١٠٠

قيمة السلعة بسعر الجملة

وقد تبين من الجدول رقم (١٠) ان متوسط الكفاءة التصديرية لمحصول البصل بلغ نحو ١١٧,٥٠% خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) وقد تذبذبت الكفاءة التصديرية بين الزيادة والنقصان وذلك بحد أدنى بلغ نحو ٦٦,٩٧%، أي ان السعر العالمي للبصل يقل عن السعر المحلي بمقدار ٣٣,٠٣% في عام ٢٠٠٦، وحد أقصى بلغ نحو ٣٦٢,٣٢%، أي أن السعر العالمي يزيد عن السعر المحلي بمقدار ٢٦٢,٣٢% في عام ٢٠٠٩.

الكفاءة التصديرية لمحصول البصل:

يعتبر معامل الكفاءة التصديرية معياراً للمقارنة بين أسعار السلع التصديرية في الأسواق الخارجية والأسواق المحلية، حيث ارتفاع الكفاءة التصديرية يشجع المصدرين على تصدير السلعة للسوق الخارجي لتحقيق أرباحية أعلى من السوق المحلي نتيجة لارتفاع سعر التصدير عن سعر البيع في السوق المحلي، فإذا كانت هذه النسبة اكبر من ١٠٠% فهذا يعني وجود كفاءة ربحية في التصدير حيث سعر تصدير السلعة في الأسواق العالمية أعلى من سعر بيعها في الأسواق المحلية، أما إذا كانت هذه النسبة اقل من ١٠٠% فإنه يعني عدم وجود كفاءة ربحية في التصدير أي هناك خسارة نتيجة التصدير<sup>(١٠٤)</sup>. ويمكن حساب الكفاءة التصديرية من:

جدول ١٠. الكفاءة التصديرية لمحصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السعر بالجنيه / طن

السنوات	سعر الصادرات	سعر الجملة	الكفاءة التصديرية
٢٠٠٠	٢٩١,٦٥	٣٠٠	٩٧,٢٢
٢٠٠١	٣٤٠,٠٢	٥٠٠	٦٨,٠٠
٢٠٠٢	٣٦٢,٨٧	٤٩٠	٧٤,٠٦
٢٠٠٣	٦١٥,٣٦	٥٧٠	١٠٧,٩٦
٢٠٠٤	٦٣٧,٥١	٩٠٠	٧٠,٨٣
٢٠٠٥	٥٩٦,٥١	٦٠٠	٩٩,٤٢
٢٠٠٦	٦٦٩,٧٤	١٠٠٠	٦٦,٩٧
٢٠٠٧	١٠٠٩,٦٥	١٥٠٠	٦٧,٣١
٢٠٠٨	٢١٥٢,٨٤	١١٠٠	١٩٥,٧١
٢٠٠٩	٣٩٨٥,٥٠	١١٠٠	٣٦٢,٣٢
٢٠١٠	٢٥٦٤,٦٠	١٩٠٠	١٣٤,٩٨
٢٠١١	٢٦٢٢,٠٨	٣٠٩٠	٨٤,٨٦
٢٠١٢	٣٠٠٥,٣٨	٣٧٩٠	٧٩,٣٠
٢٠١٣	٣٩٩٨,٠٥	٣١٣٠	١٢٧,٧٣
٢٠١٤	٢٨١٠,٥٠	٤١٢٠	٦٨,٢٢
٢٠١٥	٣٤٩٦,٥٤	٢٥٥٠	١٣٧,١٢
٢٠١٦	٤٤١٢,١٢	٣٣٣٠	١٣٢,٥٠
٢٠١٧	٤٤١٣,٠١	٣٤٢٠	١٢٩,٠٤
٢٠١٨	٤٤٠٦,٢٢	٣٤١٨	١٢٨,٩١
المتوسط	٢٢٣١,٠٦	١٩٣٧,٢٦	١١٧,٥٠

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، نشرة اسعار الجملة، اعداد مختلفة.

**- الاستقرار الاقتصادي في إنتاج وتصدير محصول البصل:**

العوامل الاقتصادية المسؤولة عن إنتاج البصل المتمثلة في المساحة المزروعة من المحصول والإنتاجية الفدانية والسعر المزرعي حيث اختلفت درجات الاستقرار الاقتصادي فيما بينها وبالتالي إنعكس أثر ذلك علي الاستقرار الاقتصادي في الإنتاج، ومن الملاحظ أن الإنتاجية الفدانية أكثر إستقرارا من السعر والمساحة المزروعة، حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار للإنتاجية نحو 1.46 خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)، في حين قدر المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لكل من السعر المزرعي والمساحة المزروعة نحو 26.31، 4.25 علي الترتيب خلال الفترة السابق الإشارة إليها. والذي نجم عنه أنه بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار للإنتاج المحلي نحو 6.97 لمتوسط الفترة السابق الإشارة إليها.

تتعرض الصادرات الزراعية إلى تذبذبات سعرية واسعة وانخفاض في مرونة الطلب عليها في الأسواق الخارجية. لذلك فإن المستوى المرغوب من الصادرات الزراعية لا يتحقق فقط بتحقيق عائد مناسب في فترة زمنية معينة وإنما لابد من استقرار هذا العائد. لذا سوف يتم حساب معامل عدم الاستقرار لكل من الإنتاج الكلي، كمية وقيمة الصادرات والسعر التصديري لمحصول البصل حيث توضح هذه المعاملات درجة التذبذبات السنوية في كل من كمية وقيمة وأسعار تلك الصادرات.<sup>(١)</sup> يمكن تناول الاستقرار الاقتصادي لمحصول البصل في جزئين حيث يتناول الأول الاستقرار الاقتصادي للإنتاج والثاني الاستقرار الاقتصادي للتصدير. ومن استقراء بيانات الواردة بالجدول رقم (١٠) تبين أن

جدول ١١. تطور معاملات عدم الاستقرار في كل من المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج المحلي والسعر المزرعي وكمية وقيمة الصادرات والسعر التصديري لمحصول البصل خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	المساحة المزروعة	الإنتاجية الفدانية	الإنتاج المحلي	السعر المزرعي	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	السعر التصديري
٢٠٠٠	٨,٥٦	٣,٠٢-	١٠,٩٢	٢٩,٥٢	٦,٠٦-	٤٨,٤٦-	١٧,٤٦-
٢٠٠١	٠,٠٢-	١,٦٥-	٣,٦٨-	١٠,٨٦-	٨,٥٨-	٦١,٤٤-	٣٠,٤٧-
٢٠٠٢	١٢,٢٥	٣,٠٩-	٤,٩٢-	٣١,٦٤-	٤٢,٠١	٥٢,٥٨-	٤٤,٣٤-
٢٠٠٣	١٤,٦٥-	١,٠٤	١٩,٥٧-	٤٤,٩٢-	٣٨,٤٧	٤٧,١٩-	٣٧,٧٦-
٢٠٠٤	٠,٩١	٣,٤٦	٢,٣٦-	٣٧,١٣-	٢٨,١٧	٥٥,٣١-	٤٥,١١-
٢٠٠٥	١٣,٨٤	٠,٣٩	١١,٦١	٤٩,٣٦-	٧,٢٦	٦٤,٩١-	٥٠,٦٦-
٢٠٠٦	٢٢,٠٩-	١,٩١-	٢٣,٦٤-	٢٨,١٤-	٣٢,٩٥-	٧٦,٤٠-	٤٩,٢٩-
٢٠٠٧	٤,٤٣-	١,١٣	٥,٧٢-	١٩,٧٥-	٣٩,٠٠-	٦٧,٦٥-	٢٨,٧٠-
٢٠٠٨	١,٦٣-	٢,٦٦	٦,٤٠	٢١,٠٧-	٣٠,٥٠-	٢٣,٣١-	٤٤,٧٠
٢٠٠٩	٢,٤٤	١,٨٢	١١,٦٩	٢٣,٠٢-	٣٨,٠٩-	٢٠,٦٢	١٤٣,٩٥
٢٠١٠	٥,٠٣	٠,٠٧	١٦,٧٤	٢٤,٦٤-	٢٦,٨٧	٤٩,١٧	٤٠,٧٠
٢٠١١	٢,٦٣	١,٤٩	١٢,٨٣	٢٢,٦٠-	١٤,٥٥	٣٠,٤١	٣٠,٣٨
٢٠١٢	٤,٢٦-	٠,٦٣	٠,٨٢	٢٦,٥٩-	٢٣,٢٦-	١٣,٣٤-	٢٣,٩٢
٢٠١٣	١٥,١٠-	٣,٩٣	٥,١٢-	٣٠,٠٥-	٢٢,٢١-	٥,٧٤	٤٣,١١
٢٠١٤	٤,٥٧	٢,٨٦	١٣,٢٨	٢٨,٢٠-	٢٦,٩٧-	١٧,٢٨-	١٤,٥٨
٢٠١٥	١٧,٠٢	٠,٨٧	٨,٠٤-	٢٦,٦٥-	١٣١,٢٩	٢١,٧١	٤٨,٧٩-
٢٠١٦	٥,٣٨-	٢,٥٨-	١٤,٥٨-	٢٩,٩٩-	١٩,٩٩-	١٣,٩٤-	٠,٨٢
٢٠١٧	٤,٦٦	٠,٧٨	٢,٦٤	٢١,٨١	١,٧٧-	١٤,٦٢-	٢١,٤٣-
2018	٣,٤١-	٤,٦٤-	٢,٦٧-	١٩,٦٧	٢٦,٠١-	٥٤,٢٩-	٤٦,١٠-
المتوسط	٠,٠١	٠,٢٢	٠,١٨-	١٨,٢٢-	٦٩,١٢-	١١٠,٦٥	٥٧٠,٤٠
المتوسط الهندسي	٤,٢٥	١,٤٦	٦,٩٧	٢٦,٣١	١٤,٦٠	٣١,٦١	٣٠,٢٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الجداول (١,٣,٧).

معادلة عدم الاستقرار: تحسب هذه المعادلة بطريقة النسبة المئوية لمتوسطات الانحرافات حيث يتم تطبيق تلك الطريقة وفقاً للخطوات التالية:

١ - تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لكمية أو قيمة أو سعر صادرات المحصول خلال الفترة المراد حساب درجة استقرار صادرات المحصول لها.

٢ - حساب القيمة التقديرية لكمية أو قيمة أو سعر المحصول خلال نفس الفترة.

٣ - حساب النسبة المئوية للانحرافات المئوية للقيم المقدره عن القيم الحقيقية ÷ القيمة الاصلية × ١٠٠ وذلك وفقاً للمعادلة:

$$\text{معادلة عدم الاستقرار} = \frac{|\hat{Y} - Y|}{\hat{Y}} \times 100$$

حيث  $Y$  هي القيمة الفعلية للمتغير التابع ،  $\hat{Y}$  = القيمة التقديرية ، وفقاً للمقياس السابق تعتبر الحالة المثلى لاستقرار الصادرات عندما يكون معامل عدم الاستقرار مساوياً للصفر.

وجود حساسية كبيرة بين صادرات مصر من البصل إلى سوق السعودي وصادرات تركيا من ذلك المحصول لنفس السوق حيث بلغ معامل المرونة نحو ١,٢٩، أي ان تخفيض مصر سعر تصدير البصل إلى السوق السعودي بنسبة ١% عن سعر تركيا يؤدي إلى زيادة كمية صادرات مصر إلى كميات صادرات تركيا بنسبة أكبر من واحد تقدر بنحو ١,٢٩% بينما أوضحت النتائج ضعف الحساسية بين صادرات مصر من البصل إلى السوق السعودي وكل من اليمن والهند حيث بلغ معامل المرونة نحو ٠,٠٩،٠,٢٨، وعلى ذلك فإن تخفيض سعر تصدير مصر من البصل إلى السوق السعودي بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة كمية صادرات مصر إلى كميات صادرات اليمن والهند إلى السوق السعودي بنسبة اقل من واحد. وفي ضوء ذلك يمكن زيادة الكمية المصدرة من البصل المصري إلى السوق السعودي عن طريق خفض سعر التصدير.

#### – السوق الروسي:

تبين من دراسة التوزيع الجغرافي لواردات السوق الروسي من البصل وجود دولتان منافستان لمصر في تصدير البصل إلى السوق الروسي وهما هولندا، الصين، وبتقدير نموذج مرونة الإحلال بين مصر وتلك الدول، تبين من الجدول رقم (١١) أن معامل التحديد لكل من هولندا، الصين بلغ نحو ٠,٧٢، ٠,٨٩، وعلى الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية النموذج المقدر (F) لكل من هولندا، الصين عند مستوى معنوية ٠,٠١، واتضح من اختبار ديرين واتسون عدم وجود ارتباط ذاتي لكل الدول المنافسة لمصر في تصدير البصل إلى السوق الروسي. وأوضحت النتائج وجود حساسية كبيرة بين صادرات مصر من البصل إلى السوق الروسي وصادرات كل من هولندا، الصين من ذلك المحصول لنفس السوق حيث بلغ معامل المرونة نحو ٢,٩٥، ٣,١٠، علي الترتيب، أي أن تخفيض مصر سعر تصدير البصل إلى السوق الروسي بنسبة ١% عن سعر هولندا، الصين يؤدي إلى زيادة كمية صادرات مصر إلى كميات صادرات هولندا، الصين بنسبة أكبر من واحد تقدر بنحو ٢,٩٥%، ٣,١٠%، علي الترتيب، وفي ضوء ذلك يمكن زيادة الكمية المصدرة من البصل المصري إلى السوق الروسي عن طريق خفض سعر التصدير.

وقد اختلفت أيضا درجات الاستقرار بين كل من كمية الصادرات المصرية من البصل قيمة الصادرات وسعر التصدير، و من الملاحظ أن كمية الصادرات اكثر استقرارا من قيمة الصادرات وسعر التصدير، حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لهم نحو ١٤,٦٠، ٣١,٦١، ٣٠,٢٥، علي الترتيب خلال الفترة السابق الإشارة إليها.

#### – مرونة الإحلال لمحصول البصل في أهم الأسواق الخارجية:

يستخدم هذا النموذج لتقدير مرونة الإحلال بين دولتين متنافستين في سوق واحدة من خلال التعرف على كميات وأسعار كل من الدولتين ويتيح هذا النموذج إمكانية زيادة الصادرات لأي من الدولتين عن طريق خفض السعر عن الدولة المنافسة في تلك السوق وفقاً لقيمة معامل المرونة. وتم تقدير نموذج مرونة الإحلال لأهم الأسواق الخارجية لصادرات البصل المصري على النحو التالي:  $(GE/GC) t = f$

$$[(PE/PC) t, T]$$

حيث أن:

**GE = كمية صادرات مصر من البصل لسوق ما في السنة t.**

**GC = كمية صادرات البصل للدولة المنافسة لمصر في البصل لسوق ما في السنة t.**

**PE = سعر صادرات مصر من البصل لسوق ما في السنة t.**

**PC = سعر صادرات البصل للدولة المنافسة لمصر في تصدير البصل لسوق ما في السنة t.**

**T = عنصر الزمن خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)**

هذا وقد تم تحديد أهم الدول المنافسة لصادرات البصل المصري في أهم أسواقه الخارجية بدراسة التوزيع الجغرافي لواردات تلك الأسواق خلال فترة البحث كما يلي:

#### – السوق السعودي:

تبين من دراسة التوزيع الجغرافي لواردات السوق السعودي من البصل وجود ثلاث دول منافسة لمصر في تصدير البصل إلى السوق السعودي وهي اليمن، وتركيا، والهند وبتقدير نموذج مرونة الإحلال بين مصر وتلك الدول، تبين من الجدول رقم (١١) أن معامل التحديد لكل من اليمن، تركيا، والهند بلغ نحو ٠,٧٩، ٠,٨١، ٠,٤١، على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية النموذج المقدر (F) لكل من اليمن، تركيا عند مستوى معنوية ٠,٠١، الهند وعند مستوى معنوية ٠,٠٥، واتضح من اختبار ديرين واتسون عدم وجود ارتباط ذاتي لكل الدول المنافسة لمصر في تصدير البصل إلى السوق السعودي. وأوضحت النتائج



جدول ١٢. نتائج نموذج مرونة الإحلال لصادرات البصل المصري في أهم الأسواق الخارجية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

أهم الأسواق	الدول المنافسة	الثابت	معامل المرونة	عامل الزمن	معامل التحديد	قيمة F	ديرين واتسون
	اليمن	٢,٨٤	-٠,٠٩	-٠,٦٥	٠,٨١	٢٩,٠٣	١,٥٧
		(٧,٠٣)**	(-٠,٨٥)	(-٤,٥١)**			
	تركيا	١,٩٩	-١,٢٩	٣,٤١	٠,٧٩	٢٥,٠٣	٠,٨٨
		(٣,٠٥)**	(-٢,٥٣)*	(٧,٠٢)**			
	السعودية	٠,٨٥	٠,٢٨	٠,٦٦	٠,٤١	٤,٢٧	٢,١٤
	الهند	(١,٩١)*	(-٠,٦٦)	(٢,٤٧)*			
	هولندا	٢,٥٥-	-٢,٩٥	٠,٦٦	٠,٨٩	٢٩,٢٤	١,٤٤
		(٦,٥٢)**	(-٥,١١)**	(٢,٧١)*			
	روسيا	٢,٤١-	-٣,١٠	٠,٨٤	٠,٧٢	١٠,٠٢	١,٤٤
	الصين	(٦,٧٢)**	(-٢,٨٢)*	(٥,٠١)**			
	فرنسا	٢,٥١-	-١,٥٥	٠,٠٩	٠,٧٧	١١,٠١	١,٢٥
		(٣,٧٧)**	(-٤,١٦)**	(٣,٥٤)**			
	المانيا	٣,٥١-	-٠,٥١	١,٥٠	٠,٩٠	٤٧,٩٦	١,٣٤
		(٧,٧١)**	(-٠,٩٩)	(٨,٧٤)**			
	هولندا	٣,٩٣-	-٠,٧٩	١,٧١	٠,٨٣	٢٧,٦٢	٢,٣٤
	بولندا	(٧,٠٢)**	(-٠,٩٨)	(٧,١٥)**			

حيث تشير ( ) = القيمة التي بين القوسين تعبر عن قيمة (T) المحسوبة

(\*\* ) مستوى معنوية ٠,٠١ ( \* ) مستوى معنوية ٠,٠٥ ، ( - ) غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت: قاعدة بيانات الأمم المتحدة: [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)

#### السوق الهولندي:

ضعف الحساسية بين صادرات مصر من البصل إلى السوق الهولندي وكل من ألمانيا، بولندا حيث بلغ معامل المرونة نحو ٠,٥١، ٠,٧٩ على الترتيب. وعلى ذلك فإن تخفيض سعر تصدير مصر من البصل إلى السوق الهولندي بنسبة ١% يؤدي إلى زيادة كمية صادرات مصر إلى ألمانيا، بولندا، بولندا، بولندا بنسبة اقل من واحد. وفي ضوء ذلك يمكن زيادة الكمية المصدرة من البصل المصري إلى السوق الهولندي عن طريق خفض سعر التصدير.

#### ٢,٥. محددات الطلب الخارجي على البصل المصري:

لدراسة أهم محددات الطلب على البصل المصري في أهم الأسواق الخارجية وهي (السعودية، روسيا، وهولندا) تم استخدام الانحدار المتدرج Stepwise كما يلي:

- عمل مصفوفة الارتباط الجزئي بين كمية الصادرات المصرية من البصل كعامل تابع وكل من العوامل لتفسيرية التي يعتقد تأثيرها على هذا العامل التابع في كل سوق على حدا ومنها (كمية صادرات الدول الأخرى، سعر تصدير مصر، سعر الدول الأخرى، سعر مصر

تبين من دراسة التوزيع الجغرافي لواردات السوق الهولندي من البصل وجود ثلاث دول منافسة لمصر في تصدير البصل إلى السوق الهولندي وهي فرنسا، ألمانيا، بولندا، وبتقدير نموذج مرونة الإحلال بين مصر وتلك الدول، تبين من الجدول رقم (12) أن معامل التحديد لكل من فرنسا، ألمانيا، بولندا بلغ نحو ٠,٧٧، ٠,٨٣، ٠,٩٠، على الترتيب، وقد ثبتت المعنوية الاحصائية النموذج المقدر (F) لكل من فرنسا، ألمانيا، بولندا عند مستوى معنوية ٠,٠١، واتضح من اختبار ديرين واتسون عدم وجود ارتباط ذاتي لكل الدول المنافسة لمصر في تصدير البصل إلى السوق الهولندي. وأوضحت النتائج وجود حساسية كبيرة بين صادرات مصر من البصل إلى السوق الهولندي وصادرات فرنسا من ذلك المحصول لنفس السوق حيث بلغ معامل المرونة نحو ١,٥٥، أي ان تخفيض مصر سعر تصدير البصل إلى السوق الهولندي بنسبة ١% عن سعر فرنسا يؤدي إلى زيادة كمية صادرات مصر إلى كميات صادرات فرنسا بنسبة أكبر من واحد تقدر بنحو ١,٥٥%، بينما أوضحت النتائج

الصرف للجنيه المصري بالنسبة للدولار، متوسط سعر الطن للدول المنافسة حيث أنه بزيادة كمية الصادرات منهم بنحو ١% يؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية بنحو ٥٧,٠%، ٦٠,٠% على الترتيب.

#### ٢,٥. محددات الطلب على البصل المصري في السوق الروسي:

تبين من الجدول رقم (٢) بالملحق والمعادلة التالية أن أفضل الصور المقدره هي الصورة اللوغارتمية المزوجة من وجهة النظر الاقتصادية والإحصائية والتي تبين العلاقة بين كمية صادرات البصل المصري كمتغير تابع والمتغيرات التفسيرية كمتغيرات مستقلة خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

$$LN\hat{Y} = -1 + 4.47\ln x_2 - 1.39\ln x_3 - 4.33\ln x_4 + 0.77\ln x_6 + 1.63\ln x_7$$

$$(2.94) (3.36) (-2.11) (-2.17) (3.98) (-1.87)$$

$$R^2 = 0.81$$

$$F = 6.61$$

حيث أن:

$\hat{Y}$  = القيمة التقديرية لإجمالي صادرات البصل المصري إلى السوق

الروسي بالألف طن .

$X_2$  = سعر تصدير هولندا دولار/طن

$X_3$  = سعر تصدير مصر دولار /طن.

$X_4$  = سعر تصدير الدول الأخرى دولار /طن.

$X_6$  = كمية الإنتاج الروسي الف طن.

$X_7$  = كمية صادرات الدول الأخرى الف طن.

حيث تبين من المعادلة أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق الروسي هي سعر تصدير هولندا دولار/طن، سعر تصدير مصر دولار/طن، سعر تصدير الدول الأخرى دولار/طن، كمية الإنتاج الروسي ألف طن، كمية صادرات الدول الأخرى الف طن، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٨١,٠، مما يعني أن نحو ٨١% من التغيرات التي تحدث في صادرات البصل المصري للسوق الروسي تعزى إلى العوامل المستقلة التي يتضمنها النموذج خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠). كما يتضح من المعادلة السابق الإشارة إليها وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من البصل إلى السوق الروسي، سعر تصدير هولندا، كمية الإنتاج الروسي، كمية صادرات الدول الأخرى، حيث أنه بزيادة كل من سعر تصدير هولندا، كمية الإنتاج الروسي، كمية صادرات الدول الأخرى بنحو ١% يؤدي إلى زيادة كمية الصادرات المصرية إلى السوق الروسي بنحو ٤,٤٧%، ٥,٧٧%، ١,٦٣% على الترتيب، وكذلك وجود علاقة عكسية بين كمية الصادرات المصرية من البصل إلى السوق الروسي وسعر تصدير

بالنسبة لسعر الدول المنافسة، عدد السكان، سعر صرف الجنيه بالنسبة للدولار، الإنتاج المحلي لكل سوق)، وذلك لعزل المتغيرات التفسيرية التي يكون بينها ارتباط قوى.

- إجراء الانحدار البسيط بصوره المختلفة (خطية، ونصف لوغاريتمية، لوغاريتمية مزدوجة) بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم اختبارها في الخطوة السابقة لكل منها على حده وذلك لتحديد المتغيرات التي تؤثر المعنوي على المتغير التابع، باستخدام قيمة معامل التحديد ( $R^2$ )، وقيمة المحسوبة (T).

- إجراء علاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة التي تم اختبارها في الخطوة الثانية وذلك باستخدام طريقة الانحدار المتعدد بصوره المختلفة.

- تحديد أفضل الدول التي تعبر عن العلاقة بين المتغير التابع وأهم المتغيرات المفسرة له والتي تتفق مع المنطق الاقتصادي والإحصائي للنموذج المقدر باستخدام قيمة النموذج (F) المحسوبة.

#### ١- محددات الطلب على البصل المصري في السوق السعودي:

تبين من الجدول رقم (١) بالملحق والمعادلة التالية أن أفضل الصور المقدره هي الصورة اللوغارتمية المزوجة من وجهة النظر الاقتصادية والإحصائية والتي تبين العلاقة بين كمية صادرات البصل المصري كمتغير تابع والمتغيرات التفسيرية كمتغيرات مستقلة خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

$$LN\hat{Y} = -1.61 + 0.57\ln x_1 + 0.60\ln x_2$$

$$(3.28) (3.32) (-0.83)$$

$$R^2 = 0.89$$

$$F = 25.16$$

حيث أن:

$\hat{Y}$  = القيمة التقديرية لإجمالي صادرات البصل المصري إلى السوق

السعودي بالألف طن .

$X_1$  = سعر الصرف للجنيه المصري بالنسبة للدولار

$X_2$  = متوسط سعر الطن للدول المنافسة بالدولار

حيث تبين من المعادلة أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل إلى السوق السعودي هي سعر الصرف للجنيه المصري بالنسبة للدولار، متوسط سعر الطن للدول المنافسة بالدولار، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٨٩,٠، مما يعني أن نحو ٨٩% من التغيرات التي تحدث في صادرات البصل المصري للسوق السعودي تعزى إلى العوامل المستقلة التي يتضمنها النموذج خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠). كما يتضح من المعادلة السابق الإشارة إليها وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من البصل وكل من سعر

الاثار السلبية التي سوف تنتج من مثل هذه المتغيرات الي أدني حد ممكن. ويعتبر التصدير عنصرا هاما لتحقيق النمو الاقتصادي حيث يعتبر المكون الرئيسي لحصيلة الدولة من النقد الاجنبي اللازم لتمويل برامج التنمية الاقتصادية، كما يعتبر تنشيط الصادرات من الادوات المهمة لعلاج الاختلال في الميزان التجاري ويعتبر محصول البصل واحد من المحاصيل التصديرية الهامة في التجارة المصرية حيث يأتي من حيث الاهمية التصديرية بعد محاصيل القطن، الارز، البصل، الطماطم. ويعتبر محصول البصل من المحاصيل التصديرية الهامة الذي يتميز عن غيره من باقي المحاصيل في انه ينمو في معظم الأقاليم المناخية في العالم . وتعتبر مصر أحد البلاد المتميزة في إنتاج البصل لتوافق الظروف البيئية والمناخية في مصر مع احتياجات هذا المحصول. يستهدف البحث الي دراسة تحليلية لمحصول البصل في مصر وذلك من خلال التعرف علي المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية والاستهلاكية لمحصول البصل في مصر، التعرف مؤشرات التجارة الخارجية لمحصول البصل المصري، التعرف علي مؤشر الكفاءة التصديرية ومعامل عدم الاستقرار لمحصول البصل المصري، التعرف علي تقدير نموذج مرونة الإحلال للبصل المصري في أهم أسواقه الخارجية. وقد تبين من نتائج البحث أن متوسط المساحة المزروعة بمحصول البصل بلغ نحو ١٥٤,١٧ ألف فدان، الانتاجية الفدانية، الانتاج الكلي بلغ نحو ١٣,٧٤ طن ، ١٨٧٥,٧٤ الف طن علي الترتيب و ان متوسط التكاليف الكلية ، الإيراد الكلي، صافي العائد الفداني ، السعر المزرعي بلغ نحو ٤٠٠٢,٤٨ ، ١٠٧٣٣,٠٥ ، ٦٧٣٠,٥٨ ، ٧٥١,٠٢ جنيها علي الترتيب ، و أن نسبة إجمالي الإيراد الكلي الي التكاليف الكلية ، ارباحية الطن المنتج ، ارباحية الجنيه المنفق بلغ نحو ١,٤٩ ، ٢,٤٩،٤٦٢,٧٤ ، ١,٤٩ جنيها علي الترتيب خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠) ، وقد بلغ متوسط الاستهلاك ، الفائض من محصول البصل في مصر بلغ نحو ١٥٤٨,٣٢ ألف طن علي الترتيب ، وقد بلغ معدل الاكتفاء الذاتي من محصول البصل في مصر نحو ١٢٠,٢٥ % ، متوسط استهلاك الفرد من محصول البصل في مصر بلغ نحو ١٥,٣٤ كجم/سنة ، وقد بلغ متوسط كمية وقيمة الصادرات وسعر تصدير البصل بلغ نحو ١١٧,١٠ الف طن، ٢٩٣,٨٣ مليون دولار للطن، ١٩٦٩,٨٥ دولار للطن علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة اليها، كما تم دراسة التوزيع الجغرافي لصادرات البصل المصري الي اهم الدول المستوردة وتبين ان السعودية جاءت في مقدمة الدول المستوردة للبصل المصري ، يليها في المرتبة

مصر ،سعر تصدير الدول الأخرى، حيث أنه بزيادة كمية الصادرات بنحو ١% يؤدي إلي نقص كمية الصادرات المصرية إلي السوق الروسي بنحو ١,٣٩% ، ٤,٣٣% علي الترتيب خلال الفترة السابق الإشارة إليها.

٣,٢,٥. محددات الطلب على البصل المصري في السوق الهولندي:

تبين من الجدول رقم(٣) بالملحق والمعادلة التالية أن أفضل الصور المقدره هي الصورة اللوغارتمية المزوجة من وجهة النظر الاقتصادية والإحصائية والتي تبين العلاقة بين كمية صادرات البصل المصري إلي السوق الهولندي كمتغير تابع والمتغيرات التفسيرية كمتغيرات مستقلة خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

$$\text{LN}\hat{Y}=235.46+1.35\text{ln}x_4+0.84\text{ln}x_6+3.46\text{ln}x_8$$

$$(39.87) (2.41) (2.15) (6.29)$$

$$R^2 =0.96 \quad F =23.39$$

حيث أن:

$\hat{Y}$  = القيمة التقديرية لإجمالي صادرات البصل المصري إلى السوق

الهولندي بالألف طن .

$X_4$  = متوسط سعر الدول الأخرى (دولار/طن)

$X_6$  = سعر تصدير هولندي (دولار/طن)

$X_8$  = عدد السكان الهولندي مليون نسمة

حيث تبين من المعادلة السابق الإشارة إليها أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق الهولندي متوسط سعر الدول الأخرى، سعر تصدير هولندي، عدد السكان الهولندي مليون نسمة، وقد بلغ معامل التحديد نحو ٠,٩٦ مما يعني أن نحو ٩٦% من التغيرات التي تحدث في صادرات البصل المصري للسوق الهولندي تعزي إلى العوامل المستقلة التي يتضمنها النموذج خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠). كما يتضح من المعادلة السابق الإشارة إليها وجود علاقة طردية بين كمية الصادرات المصرية من البصل إلي السوق الهولندي متوسط سعر الدول الأخرى، سعر تصدير هولندي، عدد السكان الهولندي حيث أنه بزيادة كل منهم بمقدار ١% يؤدي إلي زيادة كمية الصادرات المصرية إلي السوق الهولندي بنحو ١,٣٥%، ٠,٨٤%، ٣,٤٦% علي الترتيب.

**المخلص والتوصيات:**

يعد قطاع الزراعة المصرية من أهم القطاعات الاقتصادية التي يمكن أن تقوم بدور بالغ الاهمية في مواجهة الظروف والتغيرات الدولية فمن ناحية يمكن ان يعمل علي زيادة المكاسب التي يمكن تجلبها هذه المتغيرات الدولية الي أقصى حد ممكن ،كما أنه يمكن أن يقلل من

٤ - ضرورة العمل علي استقرار كل من المساحة المزروعة والسعر المزرعي والإنتاج المحلي لمحصول البصل حتي يمكن خلق نوع من الاستقرار الاقتصادي في صادراته.

٥- تشجيع التعاونيات الزراعية للعمل علي توفير وخفض تكاليف مستلزمات الإنتاج بالأسعار المناسبة وخاصة الأسمدة الكيماوية والمبيدات، ومحاربة الاحتكار في أسواق مستلزمات الإنتاج.

#### المراجع:

١. حسين حسن علي ادم، شيماء طلعت فوزي (٢٠٢٠). "دراسة اقتصادية لمحصول البابونج في مصر"، مجلة الاقتصاد الزراعي والتنمية الريفية، جامعة قناة السويس، الاسماعيلية، المجلد(١)، العدد(٦) .
٢. هناء شداد محمد(٢٠٠٦). "التوزيع الأمثل لصادرات البصل المصري في الأسواق الخارجية"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد ( 12 )، العدد(3)
٣. هناء شداد محمد، وائل أحمد عزت العبد(٢٠١٢). "التوزيع الاقتصادي لصادرات البصل وواردات القمح"، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد(٣) العدد(١).
٤. دعاء إسماعيل مرسي وآخرون(٢٠١٠). "دراسة لبعض المؤشرات الإنتاجية والتصديرية لمحصول البصل في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد(٢٠)، العدد(٤).
٥. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة.
٦. الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء، نشرة اسعار الجملة، اعداد مختلفة.
٧. موقع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)
٨. قاعدة بيانات الأمم المتحدة [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)
٩. موقع منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) <http://www.FAO.org>

#### REFERENCES

1. Heady EO, Dillon JI (1991). Agricultural Production functions low states university Press. Ames IWOA. 1991.
2. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Production Year Book, Rome, Italy, Different Issues.
3. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Trade Year Book, Rome, Italy Different Issues .

الثانية روسيا ،يليهما في المرتبة الثالثة هولندي بكمية صادرات بلغت نحو ٢٥٦,٢,٥٨,٨ ٣١,٣، الف طن ،تمثل نحو ٥٢,٧٣% ،١٢,١٠%، ٦,٤٤% علي الترتيب من متوسط كمية صادرات البصل المصري والبالغ نحو ٤٨٥,٩ الف طن، كما تبين ايضا ان متوسط الكفاءة التصديرية لمحصول البصل بلغ نحو ١١٧,٥٠% خلال الفترة(٢٠١٨-٢٠٢٠) ،كما تم تقدير الاستقرار الاقتصادي لمحصول البصل في جزئين حيث يتناول الاول الاستقرار الاقتصادي للإنتاج والثاني الاستقرار الاقتصادي للتصدير حيث بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار للإنتاجية الفدانية ، السعر المزرعي ،المساحة المزروعة، الإنتاج المحلي نحو ١,٤٦, ٢٦,٣١,٤,٢٥، ٦,٩٧، علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة ، قد اختلفت ايضا درجات الاستقرار بين كل من كمية الصادرات المصرية من البصل قيمة الصادرات وسعر التصدير ، وقد بلغ المتوسط الهندسي لمعامل عدم الاستقرار لهم نحو ٣٠,٢٥، ٣١,٦١، ١٤,٦٠، علي الترتيب خلال الفترة السابق الاشارة اليها.وقد تبين من نتائج البحث ان أهم الدول المنافسة لصادرات البصل المصري في أهم الاسواق الخارجية هي السعودية،وروسيا وهولندي. كما تبين من دراسة محددات الطلب لأهم السواق المنافسة لصادرات البصل المصري ،أن أهم العوامل التي تؤثر علي كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق السعودي هي سعر الصرف للجنيه المصري بالنسبة للدولار، متوسط سعر الطن للدول المنافسة بالدولار ، وأن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق الروسي هي سعر تصدير هولندا، سعر تصدير مصر ،سعر تصدير الدول الاخري ،كمية الإنتاج الروسي ، كمية صادرات الدول الاخري أن أهم العوامل التي تؤثر على كمية الصادرات المصرية من البصل في السوق الهولندي متوسط سعر الدول الاخري، سعر تصدير هولندي ،عدد السكان الهولندي. ومن خلال النتائج السابق يوصي البحث بما يلي:

١-ضرورة الأهتمام بالأسواق التصديرية الهامة مثل السعودية، روسيا وهولندا لضمان استقرار الكميات المصدرة والعمل على زيادة تلك الكميات .

٢-ضرورة الأهتمام بدراسة أسواق الدول المنافسة لمصر وبصفة خاصة من حيث أسعار وميعاد التصدير .

٣- تشجيع الزراعات التعاقدية للمحاصيل التصديرية ليضمن المزارع تصريف محصوله.

جدول ١. المتغيرات الاقتصادية لتقدير نموذج محددات الطلب على البصل المصري في السوق السعودي خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	كمية صادرات مصر (الف طن)	سعر طن مصر/سعر طن تركيا	سعر صرف الجنيه/الدولار	صادرات الدول الأخرى(الف طن)	متوسط سعر الدول الأخرى(دولار /طن)	عدد سكان السعودية (مليون نسمة)	إنتاج السعودية (الف طن)	سعر تصدير السعودية(دولار/طن)
٢٠٠٠	٨٩,٨٥	٠,٧٢٠	٣,٤٨	٤٨,٠٠	١٩٧,٠٤	٢٠,٨	٩٥	٢٥٣,٨٩
٢٠٠١	٧٢,٢٥	٠,٦٩٠	٣,٩٨	٥٩,٨٢	١٩٣,٧٤	٢١,٣	٩٣	٥٤٣,٤٦
٢٠٠٢	٨٤,٣١	٠,٦٦٤	٤,٥٢	١٠٥,٢٧	١٧٥,٦٢	٢١,٩	٨٦	٢٥٣,٨٦
٢٠٠٣	١١٥,٥٦	١,١٠١	٥,٩٧	٧٦,١٥	١٨٦,٢٥	٢٢,٦	٩٢	١٨٨,٧٣
٢٠٠٤	١٣٣,٥٦	١,٠٨٤	٦,٢١	٨٠,١٠	٢١٨,٤٧	٢٣,٢	٩٢	١٨٢,١١
٢٠٠٥	٢٠٠,٧٥	١,١٧٦	٥,٧٩	٥٣,٦٨	٣١٢,٨٤	٢٣,٩	٧٣	٢٠٤,٣٢
٢٠٠٦	١٤٠,٣٣	١,٤٤٠	٥,٧٥	٩١,٩٠	١٩٣,٦٣	٢٤,٦	٥٨	٢٢٢,٩٤
٢٠٠٧	١٠٦,٩١	١,٨٢٠	٥,٦٤	١٠١,٠٢	٢٣٢,٢٦	٢٥,٣	٥٤	٢٤٧,٤٢
٢٠٠٨	١١٠,٦٣	٤,٨٨٢	٥,٤٥	١١٦,٥٣	٢٣٠,٠٠	٢٥,٩	٥٦	٢٢٣,٨٠
٢٠٠٩	١٩٠,٤٧	٥,٤٩٧	٥,٥٦	١٠١,٥٣	٢٦٠,٧٥	٢٦,٧	٦٢	٢٢٣,٧٩
٢٠١٠	٢١٥,٤٥	٥,٧٧٩	٥,٦٦	٩٩,٠٩	٢٥٢,٩٠	٢٤,٤	٩٣	٢٣٥,٧٨
٢٠١١	١٨٦,٣٠	٥,٣٣٣	٥,٩٧	١٣٥,٦١	٢٤٤,٨٣	٢٨,٢	١٠٥	٢٥٦,٥٥
٢٠١٢	١٦٨,٥٢	١,٢٣٥	٦,١٠	١٣٦,٠٩	٢٢٣,٤٠	٢٩,١	١٠٧	٢٦٠,٨٢
٢٠١٣	١٤٨,٤٧	٠,٩٣٧	٦,٨٩	١٣١,٩٧	٢٣٢,٥٢	٢٩,٩	١١,٢	٤٧٧,٠٨
٢٠١٤	١٧٤,٨٧	١,١٩٢	٧,٠٩	١٤٠,٢٦	٢٣٨,٨٣	٣٠,٨	١٣١	٣٨٠,٠٧
٢٠١٥	٢٤٦,٧٨	٠,٩٣٥	٨,٧٨	١٢٣,٤٧	٣٢٥,٥٢	٣١,٦	١٠٢	٤٣٨,١١
٢٠١٦	٢٣٧,٠٢	٠,٩١٣	٨,٧٨	١٢٤,٢١	٣٣٤,٠١	٣١,٧	١٠٣	٤٣٨,١٥
٢٠١٧	٢٤٦,١٩	٠,٨٢٦	٨,٨٨	١٢٣,٤٥	٣٣١,٢١	٣١,٨	١١٥	٤٣٩,٠١
2018	٢٤٦,٢٣	٠,٨٣٥	٨,٨٧	١٣٠,١٢	٣٣٣,٠٢	٣١,٩	١٢٠	٤٣٩,٢٢
المتوسط	١٦٣,٩٢	١,٩٥	٦,٢٨	١٠٤,١٢	٢٤٨,٢٥	٢٦,٦١	٨٦,٧٥	٣١١,٠١

المصدر: جمعت وحسبت : ١ -قاعدة بيانات الأمم المتحدة [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)

٢ - موقع منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) <http://www.FAO.org>

جدول ٢. المتغيرات الاقتصادية لتقدير نموذج محددات الطلب على البصل المصري في السوق الروسي خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	كمية صادرات مصر (الف طن)	إنتاج روسيا (الف طن)	سعر هولندا دولار/طن	سعر تصدير مصر (دولار/طن)	متوسط سعر الدول الأخرى (دولار/طن)	سعر تصدير الصين (دولار/طن)	سعر تصدير روسيا (دولار/طن)	صادرات الدول الأخرى (الف طن)
٢٠٠٠	٢٠,١٥	١٤٠١,١١	١٤١	١١٦	١٣٦	١٤٣	١٢٧,٤١	٤٠٣,٥١
٢٠٠١	٢٢,١٩	١٤٠٢,٢١	١٤٣	١١٧	١٣٧	١٤٥	١٢٨,٣٦	٤٠٣,٦٠
٢٠٠٢	٥٠,١٨	١٥٦٤,٧٠	١٤٨	١١٦	١٤٧	١٤٧	٢٣٨,٩٥	٥٣٨,١١
٢٠٠٣	٢٩,٨٩	١٦٧٣,٤١	١٥٩	١٣٧	١٥٩	١٦١	١٥٥,٠٩	٥٣٠,٨٠
٢٠٠٤	٢٥,٦٤	١٧٥٨,٧٠	٢٣٩	٢٢٠	٢٢٨	٢٢٠	١١٣,٨٣	٤٧٤,٩٠
٢٠٠٥	١٧,٣٦	١٧٨٨,٠٨	٢٤٤	٢٢٠	٢٥٢	٢٣٤	١٦٩,٦٣	٥٢١,٨١
٢٠٠٦	٤٩,٣٣	١٣١٨,٠١	٣٢٨	٢٩٤	٣٠٩	٢٩٠	١٦٧,٧٠	٥٦٦,١٢
٢٠٠٧	٢٦,٦٣	١٧١٢,٥٠	٣٥٢	٢٩٢	٣٣٦	٢٩٢	١٤٦,٩٦	٤٢٨,٤٣
٢٠٠٨	٢١,٧٧	١٦٠١,٦١	٣٨٩	٢٩٧	٣١٣	٢٩٨	٨٨,٨٢	٣٥٥,٥٤
٢٠٠٩	٧٥,١٦	١٥٣٦,٣٢	٣٨١	٣١٧	٣٤٣	٢٩٩	٣٤٠,٤٦	٤٢٥,٧٢
٢٠١٠	٩٩,٧٤	٢١٢٢,٧٢	٥٨٩	٤٦٠	٤٦٠	٤٢٠	١٧٠,٥٥	٣٥٣,٩٠
٢٠١١	٣٨,٥٨	٢٠٨٠,٨١	٦٤٧	٤٣٠	٤٧٣	٤٤٠	٣٠٩,١٧	١٩١,٤٥
٢٠١٢	٤٥,٩٨	١٩٨٤,٩٠	٦٠١	٥١١	٥١٢	٤٩٠	٤١٣,١١	١٩٧,٩١
٢٠١٣	٦٥,٦٠	١٩٩٤,٣٣	٥٢٨	٥٠١	٥٠٠	٤٩٦	٥٢٣,٧٢	٢٩٦,١١
٢٠١٤	٩٥,٥٨	١٩٨٩,٦٣	٧٨٦	٣٨١	٤٨٢	٤٨٦	١١٣,١٨	١٦٨,٤٤
٢٠١٥	٨٠,١٤	١٩٩٤,٣٤	٨٤٧	٣٢٤	٥٢٤	٤٥٧	١٣١,٢٧	١٥٧,٥٦
٢٠١٦	٧٩,٥٦	٢٠١١,٠٢	٧٩٤	٤٨٣	٤٨٠	٤٥٦	٣٠٢,١١	١٦٨,٠١
٢٠١٧	٨١,٠٢	١٩٩٨,٠٤	٨٠٢	٥٥٣	٤٨٣	٤٥٧	٣٠٢,١٦	١٩٨,٢١
2018	٨١,٥٤	٢٠٢٣,٠٥	٨١٢	٦٦٢	٤٨٤	٣٧٥	٢٩٩,٦٨	٢٠١,٠٣
المتوسط	٥٢,٩٥	١٧٨٧,١٣	٤٧٠,٠٠	٣٣٨,٤٧	٣٥٥,٦٨	٣٣١,٨٩	٢٢٣,٢٧	٣٤٦,٣٨

المصدر: جمعت وحسبت: ١ -قاعدة بيانات الأمم المتحدة [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)

٢ - موقع منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) <http://www.FAO.org>

جدول ٣. المتغيرات الاقتصادية لتقدير نموذج محددات الطلب على البصل المصري في السوق الهولندي خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠٠٠)

السنوات	كمية صادرات مصر (الف طن)	كمية صادرات فرنسا (الف طن)	سعر تصدير مصر (دولار/طن)	سعر تصدير فرنسا (دولار/طن)	متوسط سعر الدول الأخرى (دولار/طن)	انتاج هولندا (الف طن)	سعر تصدير هولندا (دولار/طن)	صادرات الدول الأخرى (الف طن)
٢٠٠٠	٠,٢٦٧	٢,١٢٦	٣٢٣	٢٩٦	٢٤٠	٨٢١	٢٤٠	٨٣,٤١
٢٠٠١	٠,٥١٤	٠,٩٨٢	٣٧٣	٩٥٨	٢٨٧	٧٦٥	٢٨٧	٧٩,٦٠
٢٠٠٢	١,٥٦٩	٢,٧٥٣	٢٢٥	٦٨٩	٣٠.٨	٨١٧	٣٠.٨	١١٠,٠١
٢٠٠٣	١,٩٨٩	١,٥٧٠	٣٣٢	٨٩٣	٣٨٢	٨٠.٩	٣٨٢	٧٨,٨١
٢٠٠٤	٢,٨٠٥	١,٦٣٣	٣٢٤	١١٥٩	٤١٨	١٢٢٥	٤١٨	٨٦,٠٢
٢٠٠٥	٦,٠٥٨	٢,٣٢٩	٣٤٨	٥٢٥	٣٠.٨	١٠.٨٢	٣٠.٨	٨١,٣٤
٢٠٠٦	١٢,٥٣٩	١,٧٩٧	٥٢٢	٩١٠	٤٢٢	٩٤٢	٤٢٢	٩٠,٨١
٢٠٠٧	١٢,٩٠٧	٢,١٠٢	٦٤٦	١١٤٦	٥٣٨	١٠.٨٥	٥٣٨	١٢٢,٧٠
٢٠٠٨	١٢,١٣٠	١,٨٦٢	٦٢١	١٦٢٨	٥٣٢	١٢٣٦	٥٣٢	١١١,٤٠
٢٠٠٩	١١,٦١٩	٣٥,٩٠١	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠	١٢٦٩	٥٥٠	١١٥,٢٠
٢٠١٠	١٣,٩٤٤	٣١,١٠٦	٧٤٦	٣٥١	٥٣٥	١٣٠.٢	٥٣٥	١٤٢,٥١
٢٠١١	٢٢,٤٣٩	٤٤,٣٦٤	٧٠.٩	٤٠٠	٥٥٠	١٥٤١	٥٥٠	١٩٨,٣١
٢٠١٢	٢١,١٦٢	٤٦,٣٢٨	٦٨٩	٣٧٢	٤٥١	١٣٥٣	٤٥١	١٧٧,٠١
٢٠١٣	٢٨,٧٣٨	٤٥,٤٩٤	٧٧٠	٤٨٥	٦٢٨	١٣١٠	٦٢٨	١٧٤,٩٠
٢٠١٤	٢٥,٧٠٥	٥٢,١٥٢	٧٢١	٣٦٤	٤٩٦	١٣٧٩	٤٩٦	٢٠٨,٦١
٢٠١٥	٢٧,٩٢٦	٤٢,٤٦٧	٥٩٥	٢٦٦	٤٢٩	١٣٤٥	٤٢٩	١٨٦,٦٢
٢٠١٦	٢٧,٨٣١	٤٤,٠١٢	٦٧٩	٣٠.٤	٤٣٦	١٣٤٥	٤٨١	١٨٧,٠٢
٢٠١٧	٢٨,٠٢١	٤٣,١٢٤	٧٧٨	٣٠.٧	٤٧٨	١٣٤٧	٤٠.٩	١٨٦,١١
2018	٢٨,٠٢١	٤٣,٢٣١	٦٩٨	٣١٢	٤٨٩	١٣٤٩	٤٧٦	١٨٧,٢٣
المتوسط	١٥,٠٦	٢٣,٤٤	٥٦٠,٤٧	٦٢٧,١١	٤٤٦,١٦	١١٧٤,٨٤	٤٤٤,٢١	١٣٧,٢٤

المصدر: جمعت وحسبت: ١ - قاعدة بيانات الأمم المتحدة [www.comtrade.com](http://www.comtrade.com)

٣ - موقع منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) <http://www.FAO.org>

## Analytical study of the onion crop in Egypt

Hussein Hassan Ali Adam<sup>1</sup> and \*Alshaima Mohamed Fangary<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Agricultural Economics Department , College of Agriculture and Natural Resources, Aswan University,

<sup>2</sup>Agricultural Economics Department , Faculty of Agriculture , South Valley University

\*Corresponding author email: sh.mohamed@agr.svu.edu.eg

**Received on: 3/11/2020**

**Accepted on: 1/12/2020**

### ABSTRACT

The Egyptian agricultural sector is one of the most important economic sectors that play very important role in facing international conditions and changes. The onion crop is one of the important export crops in Egyptian trade. The results of the research revealed that the average area cultivated with the onion crop amounted to 154.17 thousand feddans. The rate of self-sufficiency of the onion crop in Egypt was about 120.25%. From its geographical distribution, it was found that Saudi Arabia came in the forefront of importing countries for Egyptian onions, followed by Russia, followed Netherlands, with exports amounting to about 256.2, 58.8, 31.3 thousand tons.

Through the previous results, the research recommends the following:

- 1- The need to pay attention to important export markets such as Saudi Arabia, Russia and the Netherlands to ensure the stability of the exported quantities and work to increase these quantities.
- 2-The need to pay attention to studying the markets of the countries competing to Egypt, especially in terms of prices and dates of export.
- 3-Encouraging contractual cultivation of export crops to ensure that the farmer sells his crop.
- 4- The necessity of working to stabilize the cultivated area, the farm price, and the local production of the onion crop, in order to create a kind of economic stability in its exports.

**KEYWORDS:** Onion crop in Egypt, Egyptian onion exports, Export crops, Important onions markets, Self-sufficiency of onion crop