

بعض المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول العنب في مصر

السيد محمد أبوزيد. محمد عبد الحفيظ محمد . عبد المجيد إدريس عبد السميع. -مظهر توفيق محمد أبو العلا.
أقسام الاقتصاد الزراعي -كلية الزراعة-جامعة سوهاج

مقدمة

يعتبر النهوض بإنتاج الفاكهة ومنها محصول العنب 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 الفاكهة من الأمور التي تؤدي إلى زيادة دخل الزراع من جانب وخفض أسعار المستهلكين من جانب آخر.

وتقدر المساحة المثمرة لمحصول العنب في مصر بحوالي ١٥١.٠٦ ألف فدان، تمثل حوالي ١٣.٦٧% من إجمالي المساحة المثمرة من الفاكهة في مصر والبالغ مقدارها حوالي ١١٠٤.٨٠ ألف فدان في متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كما تقدر الطاقة الإنتاجية لذات المحصول بحوالي ١٣٧٤.١٨ ألف طن، وتقدر قيمتها النقدية بالأسعار الجارية بحوالي ٣١٤١٧٦٥ ألف جنيه في متوسط نفس الفترة^(١).

مشكلة البحث:

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

هدف البحث:

يهدف هذه البحث إلى دراسة كل من المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية متمثلة في التعرف على الأوضاع الحالية للإنتاج والميزان الغذائي والتجاري لمحصول العنب 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 وتحليل التباين وطريقة أقل فرق معنوي (L.S.D).

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

(١) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية.

نتائج البحث

أولاً: المؤشرات الإنتاجية لمحصول العنب في مصر:

١- الطاقة الإنتاجية لمحصول العنب في مصر:**أ- تطور المساحة الكلية لمحصول العنب في مصر:**

من البيانات المدونة في الجدول رقم (١) تبين أن المساحة الكلية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥) كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ١٤٨.٤١ ألف فدان عام ٢٠٠١، وأعلاهما بلغ حوالي ١٩٦.٩٩ ألف فدان عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٧٠.٣٠ ألف فدان خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للمساحة الكلية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٢) معادلة رقم (١) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة الكلية من محصول العنب في مصر بلغت نحو ٣.٢٦٧ ألف فدان سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ١.٩٢% من المتوسط العام للمساحة الكلية من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ١٧٠.٣٠ ألف فدان خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر^٢) أن حوالي ٨٨% من التغيرات في المساحة الكلية من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ١٢% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ب- تطور المساحة المثمرة من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (١) تبين أن المساحة المثمرة من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥) كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ١٣٠.٦٩ ألف فدان عام ٢٠٠١، وأعلاهما بلغ حوالي ١٧٨.٣٢ ألف فدان عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٥١.٠٦ ألف فدان خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للمساحة المثمرة من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٢) معادلة رقم (٢) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في المساحة المثمرة من محصول العنب في مصر بلغت نحو ٢.٩٣ ألف فدان سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ١.٩٤% من المتوسط العام للمساحة المثمرة من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ١٥١.٠٦ ألف فدان خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر^٢) أن حوالي ٩٤% من التغيرات في المساحة المثمرة من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٦% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ج- تطور الإنتاجية الفدانوية من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (١) تبين أن الإنتاجية الفدانوية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥) كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ٨.٠٢ طن/فدان عام ٢٠٠٢، وأعلاهما بلغ حوالي ٩.٩٥ طن/فدان عام ٢٠٠٨، بمتوسط عام بلغ حوالي ٩.٠٩ طن/فدان خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانوية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٢) معادلة رقم (٣) تبين عدم معنوية النموذج المقدر.

د- تطور الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (١) تبين أن الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥) كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ١٠٧٣.٨٢ ألف طن عام ٢٠٠٢، وأعلاهما بلغ حوالي ١٦٨٦.٧١ ألف طن عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٣٧٤.١٨ ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة.

ويتقدير الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٢) معادلة رقم (٤) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر بلغت نحو ٣٠.٤٣ ألف طن سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ٢.٢١% من المتوسط العام للإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ١٣٧٤.١٨ ألف طن خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر^٢) أن حوالي ٦٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٣٧% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

جدول رقم (١): تطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاجية والإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠١)

السنة	المساحة الكلية (ألف فدان)	المساحة المثمرة (ألف فدان)	الإنتاجية (طن/فدان)	الإنتاج (ألف طن)	الفاقد (ألف طن)
٢٠٠١	١٤٨.٤٠٦	١٣٠.٦٩٤	٨.٢٦	١٠٧٨.٩١٢	٥٥
٢٠٠٢	١٥٢.٤٨٨	١٣٣.٨٩٧	٨.٠٢	١٠٧٣.٨١٥	١٠.٨
٢٠٠٣	١٥٥.١٤٣	١٣٦.١٧٠	٨.٧٩	١١٩٦.٨٥٢	١٢٣
٢٠٠٤	١٥٩.٩٢٩	١٣٨.٤٩٩	٩.٢١	١٢٧٥.٢٨٨	١٢٧
٢٠٠٥	١٦٠.٠٠٥	١٤٤.٦٢٤	٩.٦٢	١٣٩١.٧٤٩	١٦٥
٢٠٠٦	١٦٥.٧٨٦	١٤٧.٢٧٠	٩.٧٢	١٤٣١.٩٦٦	٢٢٧
٢٠٠٧	١٧٠.٩٤٠	١٤٩.٣٥٩	٩.٩٤	١٤٨٥.٠١٤	٢٣١
٢٠٠٨	١٦٧.٠٤٨	١٥٣.٩٥٦	٩.٩٥	١٥٣١.٤١٨	٢٠.٢
٢٠٠٩	١٦٧.٢٩٦	١٥٢.٢٨٢	٩.١٠	١٣٧٠.٢٤١	١٩١
٢٠١٠	١٦٤.١٠٥	١٥٢.٤٦١	٨.٩٢	١٣٦٠.٢٥١	١٩٣
٢٠١١	١٧١.٩٧٣	١٥٤.٣٦٩	٨.٥٦	١٣٢٠.٨٠١	١٠.٨
٢٠١٢	١٨٨.٥٤٣	١٥٧.٧٦٦	٨.٧٤	١٣٧٨.٨١٥	٢٨.٠
٢٠١٣	١٩٢.٨٧٣	١٦٤.٣١٠	٨.٧٣	١٤٣٤.٦٦٦	٢٨١
٢٠١٤	١٩٢.٩٣٤	١٧١.٨٨٢	٩.٢٩	١٥٩٦.١٦٩	٣٠.٥
٢٠١٥	١٩٦.٩٩٣	١٧٨.٣٢٣	٩.٤٦	١٦٨٦.٧٠٦	٤٦٣
المتوسط العام	١٧٠.٣٠	١٥١.٠٦	٩.٠٩	١٣٧٤.١٨	٢٠.٤

المصدر:

- ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتاع من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٢): معادلات الاتجاه الزمني العام للطاقة الإنتاجية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٠١)

رقم المعادلة	المؤشرات	معادلة الاتجاه الزمني العام	معامل التحديد (ر ^٢)	(ف) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير (%)
١	المساحة الكلية (ألف فدان)	ص ^١ = ١٤٤.١٦ + ٣.٢٧ س هـ (٩.٨٦)**	٠.٨٨	٩٧.١٧**	١٧٠.٣٠	٣.٢٧	١.٩٢
٢	المساحة المثمرة (ألف فدان)	ص ^١ = ١٢٧.٥٨ + ٢.٩٣ س هـ (١٤.١٤)**	٠.٩٤	١٩٩.٩٧**	١٥١.٠٦	٢.٩٣	١.٩٤
٣	الإنتاجية (طن/فدان)	ص ^١ = ٨.٨٥ + ٠.٠٣ س هـ (٠.٨٣)	٠.٠٥	٠.٦٩	٩.٠٩	-	-
٤	الإنتاج الكلي (ألف طن)	ص ^١ = ١١٣٠.٧٣ + ٣٠.٤٣ س هـ (٤.٦٨)**	٠.٦٣	٢١.٩٤**	١٣٧٤.١٨	٣٠.٤٣	٢.٢١
٥	كمية الفاقد (ألف طن)	ص ^١ = ٥٦.٤٨ + ١٨.٤٣ س هـ (٤.٩٧)**	٠.٦٦	٢٤.٧١**	٢٠.٤	١٨.٤٣	٩.٠٣

حيث: ص^١ = تشير إلي القيمة التقديرية للمؤشر .
س هـ = ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥) .
، القيمة بين القوسين تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة .
المصدر : حسب من بيانات الجدول رقم (١) بالبحث.

هـ - تطور كمية الفاقد من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (١) تبين أن كمية الفاقد من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض، بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناهما بلغ حوالي ٥٥ ألف طن عام ٢٠٠١، وأعلاهما بلغ حوالي ٤٦٣ ألف طن عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ٢٠٤ ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للفاقد من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٢) معادلة رقم (٥)، تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في كمية الفاقد من محصول العنب في مصر بلغت نحو ١٨.٤٣ ألف طن سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ٩.٠٣% من المتوسط العام للفاقد من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ٢٠٤ ألف طن خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر^٢) أن حوالي ٦٦% من التغيرات في الفاقد من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٣٤% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

٢- الجدارة الإنتاجية لمحصول العنب في المحافظات الرئيسية المنتجة له في مصر:

من خلال إجراء التحليل المقارن ودراسة الفروق بين متوسطات الإنتاج لمحصول العنب بأهم محافظات مصر المنتجة له خلال متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، للوقوف على مدى وجود اختلافات (فروق معنوية) من عدمه بين هذه المتوسطات بين المحافظات المختلفة موضع الدراسة، تم استخدام أسلوب تحليل التباين (اختبار "ف")، ومن خلال البيانات المدونة بالجدول رقم (٣) يتضح أن قيمة " ف " المحسوبة بلغت حوالي ١١٤.٩٩ وهي أكبر من قيمتها الجدولية، مما يدل علي أن الفروق بين متوسطات الإنتاجية الفدانية من محصول العنب بأهم محافظات مصر المنتجة له كانت فروقاً معنوية. ولمعرفة مصدر تلك الفروق تم حساب قيمة أقل فرق معنوي (L,S,D) كما في الجدول رقم (٤) حيث تبين:

جدول رقم (٣): نتائج تحليل التباين بين متوسطات إنتاجية الفدان من محصول العنب بأهم محافظات مصر المنتجة له خلال متوسط الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)

المصدر	درجات الحرية	مجموع مربعات الانحرافات	متوسط مجموع مربعات الانحرافات	قيمة " ف "
بين المحافظات	٢٥	٢٧٦٠.١١	١١٠.٤٠	* ١١٤.٩٩
داخل المحافظات	٣٦٤	٣٤٩.٤٧	٠.٩٦	
المجموع	٣٨٩	٣١٠٩.٥٨		

* معنوي عند مستوى معنوية ٥% المصدر: حسب من الجدول رقم (١) بالملاحق.

- أ- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظة جنوب سناء من ناحية، وباقي المحافظات ما عدا محافظة شمال سيناء.
- ب- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظات سوهاج، كفر الشيخ، منطقة النوبارية (كل على حدة) من ناحية، ومحافظات جنوب سيناء، شمال سيناء، الوادي الجديد، القاهرة، مطروح، السويس، أسوان، قنا، دمياط، الأقصر، الغربية، الفيوم، الإسكندرية، المنيا، الإسماعيلية، الدقهلية، الشرقية، الجيزة، المنوفية (كل على حدة) من ناحية أخرى.
- ت- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظات شمال سيناء، الوادي الجديد، القاهرة، مطروح (كل على حدة) من ناحية، ومحافظات سوهاج، كفر الشيخ، منطقة النوبارية، البحيرة، القليوبية، بني سويف، أسيوط، المنوفية، الجيزة، الشرقية، الدقهلية، الإسماعيلية، المنيا، الإسكندرية، الفيوم، الغربية، الأقصر، دمياط، قنا، أسوان، السويس (كل على حدة) من ناحية أخرى.

جدول رقم (٤) نتائج اختبارات الفروق بين متوسطات إنتاجية الفدان لمحصول العنب بأهم محافظات مصر المنتجة له خلال متوسط الفترة (٢٠٠٥ - ٢٠١٥) الإنتاجية (طن)

متوسطات الإنتاج مرتبة تصاعدياً	سوهاج	كفر الشيخ	النوبارية	البحيرة	القليوبية	بني سويف	أسيوط	المنوفية	الجزيرة	الشرقية	الدقهلية	الإسماعيلية	المنيا	الإسكندرية	الفيوم	الغربية	الأقصر	دمياط	قنا	أسوان	السويس	مطروح	القاهرة	الوادي الجديد	سيناء	شمال سيناء	المحافظة			
																											متوسط	١.١٤		
جنوب سيناء	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	١.١٤	
شمال سيناء	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	١.٨٩	
الوادي الجديد	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	
القاهرة	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	
مطروح	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	٣.٥٦	
السويس	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	٥.٩٥	
أسوان	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	٦.١٥	
قنا	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	٦.٣٣	
دمياط	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	٦.٧١	
الأقصر	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣	٦.٧٣
الغربية	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	٦.٩٧	
الفيوم	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	٧.٢٠	
الإسكندرية	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٢٢	
المنيا	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	٧.٣٥	
الإسماعيلية	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	٧.٤٣	
الدقهلية	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	٧.٦٣	
الشرقية	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	٧.٧٢	
الجزيرة	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	٧.٩٢	
المنوفية	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	٨.٢٣	
أسيوط	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	٩.٢٩	
بني سويف	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	٩.٦٠	
القليوبية	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	١٠.٢٤	
البحيرة	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	١٠.٣٣	
النوبارية	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	١٠.٥٢	
كفر الشيخ	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	١١.٢٤	
سوهاج	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	١١.٤٥	

* معنوي عند مستوى معنوية ٥% قيمة L.S.D المقدرة = ٢.٢٢ . المصدر: بيانات حسبت من: الجدول رقم (٣) بالبحث والجدول رقم (١) بالملحق .

- ث- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظتي البحيرة، القليوبية (كل على حدة) من ناحية، ومحافظات جنوب سيناء، شمال سيناء، الوادي الجديد، القاهرة، مطروح، السويس، أسوان، قنا، دمياط، الأقصر، الغربية، الفيوم، الإسكندرية، المنيا، الإسماعيلية، الدقهلية، الشرقية، الجيزة (كل على حدة) من ناحية أخرى.
- ج- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظة بني سويف من ناحية، ومحافظات جنوب سيناء، شمال سيناء، الوادي الجديد، القاهرة، مطروح، السويس، أسوان، قنا، دمياط، الأقصر، الغربية، الفيوم، الإسكندرية، المنيا (كل على حدة) من ناحية أخرى.
- ح- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظة أسيوط من ناحية، ومحافظات جنوب سيناء، شمال سيناء، الوادي الجديد، القاهرة، مطروح، السويس، أسوان، قنا، دمياط، الأقصر، الغربية (كل على حدة) من ناحية أخرى.
- خ- وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين محافظة المنوفية من ناحية، ومحافظات جنوب سيناء، شمال سيناء، الوادي الجديد، القاهرة، مطروح، السويس (كل على حدة) من ناحية أخرى.
- د- عدم وجود فروق معنوية بين متوسطات إنتاج الفدان من المحصول موضع البحث بين باقي المحافظات .

ومن النتائج يمكن القول بأن محافظات سوهاج، كفر الشيخ، منطقة النوبارية كانت تحتل الترتيب الأول بين محافظات مصر من حيث الإنتاجية الفدانية لمحصول العنب، بينما كانت محافظتي البحيرة، القليوبية في الترتيب الثاني، بينما جاءت محافظة بني سويف في الترتيب الثالث، وجاءت محافظة أسيوط في الترتيب الرابع، وجاءت محافظة المنوفية في الترتيب الخامس، بينما كانت محافظات الجيزة، الشرقية، الدقهلية، الإسماعيلية، المنيا، الإسكندرية، الفيوم، الغربية، الأقصر، دمياط، قنا، أسوان، السويس في الترتيب السادس، وجاءت محافظات مطروح، القاهرة، الوادي الجديد في الترتيب السابع، بينما كانت محافظتي شمال سيناء، جنوب سيناء في الترتيب الثامن والأخير. ومن ثم فإنه لا بد من تفعيل دور الإرشاد الزراعي بتوعية الزراع لتطبيق التوصيات الفنية المثلى للحصول على أعلى إنتاجية وأكبر عائد ممكن من وحدة المساحة.

ثانياً: المؤشرات الاقتصادية لمحصول العنب:

١- الميزان التجاري لمحصول العنب في مصر:

أ- تطور إجمالي قيمة الإنتاج الكلي لمحصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) تبين أن إجمالي قيمة الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حددين أدناهما بلغ حوالي ١٣٠٠٢١٣ ألف جنيه عام ٢٠٠٢، وأعلاهما بلغ حوالي ٥٤٠١١٤٩ ألف جنيه عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ٣١٤١٧٦٥ ألف جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لإجمالي قيمة الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٦) معادلة رقم (١) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في إجمالي قيمة الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر بلغت نحو ٩٣.٢١٠٢١٠ ألف جنيه سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ٩.٢٤% من المتوسط العام لإجمالي قيمة الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ٣١٤١٧٦٥ ألف جنيه خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر^٢) أن حوالي ٩٦% من التغيرات في إجمالي قيمة الإنتاج الكلي من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٤% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ب- تطور كمية الواردات من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) تبين أن كمية الواردات من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض، بينما كان يغلب عليها طابع الانخفاض، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ٧ ألف طن عام ٢٠١٤، وأعلىها بلغ حوالي ٣١ ألف طن عام ٢٠٠٣، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٨ ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للواردات من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٦) معادلة رقم (٢) تبين عدم معنوية النموذج المقدر.

ت- تطور كمية الصادرات من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) تبين أن كمية الصادرات من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض، بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ٥ ألف طن عام ٢٠٠١، مع العلم انه لا توجد صادرات من محصول العنب عام ٢٠٠٣، وأعلىها بلغ حوالي ٦٢٤ ألف طن عام ٢٠١١، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٢٩ ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للصادرات من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٦) معادلة رقم (٣)، تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في كمية الصادرات من محصول العنب في مصر بلغت نحو ٢١.٨٧ ألف طن سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ١٦.٩٥% من المتوسط العام للصادرات من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ١٢٩ ألف طن خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر^٢) أن حوالي ٣٧% من التغيرات في الصادرات من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٦٣% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ث- تطور كمية المتاح للاستهلاك من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) تبين أن كمية المتاح للاستهلاك من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض، بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ٧١٩ ألف طن عام ٢٠١١، وأعلىها بلغ حوالي ١٥٤٤ ألف طن عام ٢٠١٤، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٢٦٣ ألف طن خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للمتاح للاستهلاك من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٦) معادلة رقم (٤)، تبين عدم معنوية النموذج المقدر.

ج- تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٥) تبين أن نسبة الاكتفاء الذاتي من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض، بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ٩٧.٥% عام ٢٠٠٣، وأعلىها بلغ حوالي ١٨٣.٧% عام ٢٠١١، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٠٨.٨% خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الذاتي من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٦) معادلة رقم (٥)، تبين عدم معنوية النموذج المقدر.

جدول رقم (٥): تطور التجارة الخارجية والتمتع للاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١) الكمية (ألف طن)

السنة	عدد السكان (ألف نسمة)	الإنتاج الكلي		التجارة الخارجية		للاستهلاك	الإسكان المتبقي لغذاء الإنسان	% الاستخراج معاملة	الغذاء الصافي	نصيب الفرد (كجم/سنة)	نسبة الاكتفاء الذاتي %
		كمية (ألف طن)	قيمة (ألف جنيه)	كمية الواردات	كمية الصادرات						
٢٠٠١	٦٥٣٣٦	١٠٧٩	١٤٦٢٤٢٦	٣٠	٥	١١٠٤	١٠٤٩	٩٥	٩٩٧	١٥٠٣	٩٧.٧
٢٠٠٢	٦٧٩٧٦	١٠٧٤	١٣٠٠٢١٣	١٦	٩	١٠٨١	٩٧٣	٩٥	٩٢٤	١٣٠٦	٩٩.٤
٢٠٠٣	٦٧٩٧٦	١١٩٧	١٧٤٢٩٢٨	٣١	٠	١٢٢٨	١١٠٥	٩٥	١٠٥٠	١٥٠٤	٩٧.٥
٢٠٠٤	٦٩٣٣٠	١٢٧٥	١٩١٢٤٦٣	١١	٢٠	١٢٦٦	١١٣٩	٩٥	١٠٨٢	١٥٠٦	١٠٠.٧
٢٠٠٥	٧٠٦٦٨	١٣٩٢	٢١٤٧٨١٥	١٠	٢٧	١٣٧٥	١٢١٠	٩٥	١١٥٠	١٦٠٣	١٠١.٢
٢٠٠٦	٧٢٠٠٩	١٤٣٢	٢٣٨٩٦٥٨	١٤	٢٨	١٤١٨	١١٩١	٩٥	١١٣٢	١٥٠٧	١٠١.٠
٢٠٠٧	٧٣٦٥٥	١٤٨٥	٢٨١٧٩٤٤	١٥	٥٤	١٤٤٦	١٢١٥	٩٥	١١٥٤	١٥٠٧	١٠٢.٧
٢٠٠٨	٧٥٢٢٥	١٥٣١	٢٥٦١٠٣٣	١٥	١٩٩	١٣٤٧	١١٤٥	٩٥	١٠٨٨	١٤٠٥	١١٣.٧
٢٠٠٩	٧٦٨٢٣	١٣٧٠	٣٨٥١٨٤٩	١٠	١٠٦	١٢٧٤	١٠٨٣	٩٥	١٠٢٩	١٣٠٤	١٠٧.٥
٢٠١٠	٧٨٧٢٨	١٣٦٠	٤١٤٤٨١٧	١٢	٨٥	١٢٨٧	١٠٩٤	٩٥	١٠٣٩	١٣٠٢	١٠٥.٧
٢٠١١	٨٠٤١٠	١٣٢١	٣٩٧٧٤٥٣	٢٢	٦٢٤	٧١٩	٦١١	٩٥	٥٨٠	٧٠٢	١٨٣.٧
٢٠١٢	٨٢٥٥٠	١٣٧٩	٤١٤٠٨١١	٢٩	١٦٥	١٢٤٣	٩٦٣	٩٥	٩١٥	١١٠١	١١٠.٩
٢٠١٣	٨٤٦٢٩	١٤٣٥	٤٣٩٨٠٧٣	٢١	٢٠٦	١٢٥٠	٩٦٩	٩٥	٩٢١	١٠٠٩	١١٤.٨
٢٠١٤	٨٦٨١٤	١٥٩٦	٤٨٧٧٨٣٧	٧	٢٤٦	١٣٥٧	١٠٥٢	٩٥	٩٩٩	١١٠٥	١١٧.٦
٢٠١٥	٨٨٩٥٨	١٦٨٧	٥٤٠١١٤٩	٢٤	١٦٧	١٥٤٤	١٠٨١	٩٥	١٠٢٧	١١٠٥	١٠٩.٣
المتوسط	٧٦٠٧٢	١٣٧٤	٣١٤١٧٦٥	١٨	١٢٩	١٢٦٣	١٠٥٩	٩٥	١٠٠٦	١٣٠٤	١٠٨.٨

المصدر:

- ١- وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، أعداد مختلفة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والتمتع من السلع الزراعية، أعداد مختلفة

جدول رقم (٦): معادلات الاتجاه الزمني العام للتجارة الخارجية والتمتع للاستهلاك لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠٠١)

رقم المعادلة	المؤشرات	معادلة الاتجاه الزمني العام	معاملة التحديد (ر)	(ف) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير (%)
١	إجمالي قيمة الإنتاج الكلي للعنب (ألف جنيه)	ص ^{هـ} = ٨٢٠٠٧٧.٢ + ٢٩٠٢١٠.٩٣ س هـ (١٧.٥٤)**	٠.٩٦	٣٠٧.٥٧**	٣١٤١٧٦٥	٢٩٠٢١٠.٩٣	٩.٢٤
٢	الواردات (ألف طن)	ص ^{هـ} = ١٩.١٤ - ٠.١٧ س هـ (٠.٣٥-)	٠.٠٠٩	٠.١٢	١٨	-	-
٣	الصادرات (ألف طن)	ص ^{هـ} = ٤٥.٥٤ - ٢١.٨٧ س هـ (٢.٧٨)*	٠.٣٧	٧.٧٢*	١٢٩	٢١.٨٧	١٦.٩٥
٤	التمتع للاستهلاك (ألف طن)	ص ^{هـ} = ١١٩٥.٤٠ + ٨.٤٠ س هـ (٠.٧٢)	٠.٠٤	٠.٥١**	١٢٦٣	-	-
٥	نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	ص ^{هـ} = ٩٤.٣٤ + ٢.٠٧ س هـ (١.٧٥)	٠.١٩	٣.٠٨	١٠٨.٨	-	-

حيث: ص^{هـ} = تشير إلى القيمة التقديرية للمؤشر .
 س = ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢) بالسنوات.
 ، القيمة بين القوسين تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة. (***) معنوي عند مستوى (٠،٠١). (*) معنوي عند مستوى (٠،٠٥).
 المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٥) بالبحث.

٢- العائد الفدائي لمحصول العنب في مصر

أ- تطور الأسعار المزرعية للطن من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٧) تبين أن سعر الطن من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ١٦٧٢ جنيه عام ٢٠٠٨، وأعلىها بلغ حوالي ٣٢٠٢ جنيه عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ٢٧٥٢ جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لسعر الطن من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٨) معادلة رقم (١) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في سعر الطن من محصول العنب في مصر بلغت نحو ١٦٣.٩ جنيه سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ٥.٩٦% من المتوسط العام لسعر الطن من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ٢٧٥٢ جنيه خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (٢) أن حوالي ٦٤% من التغيرات في سعر الطن من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٣٦% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ب- تطور جملة إيراد الفدان من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٧) تبين أن الإيراد الفداني من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ١٦٦٤٠ جنيه عام ٢٠٠٨، وأعلاهما بلغ حوالي ٣٠٢٩٣ جنيه عام ٢٠١٥، بمتوسط عام بلغ حوالي ٢٥٠٨٢ جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للإيراد الفداني من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٨) معادلة رقم (٢) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في الإيراد الفداني من محصول العنب في مصر بلغت نحو ١٣٧٣.٤ جنيه سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ٥.٤٨% من المتوسط العام للإيراد الفداني من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ٢٥٠٨٢ جنيه خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (٢) أن حوالي ٧٢% من التغيرات في الإيراد الفداني من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٢٨% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ت- تطور جملة التكاليف الإنتاجية الفدانية من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٧) تبين أن التكاليف الإنتاجية الفدانية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الزيادة، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ٥٢٤٢ جنيه عام ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، وأعلاهما بلغ حوالي ١٤٤٥٤ جنيه عام ٢٠١٤، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٠٣٩٢ جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام للتكاليف الإنتاجية الفدانية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٨) معادلة رقم (٣) تبين وجود زيادة سنوية معنوية إحصائياً في التكاليف الإنتاجية الفدانية من محصول العنب في مصر بلغت نحو ١٣٣٣.٦٣ جنيه سنوياً، بمعدل زيادة سنوية قدر بحوالي ١٢.٨٣% من المتوسط العام للتكاليف الإنتاجية الفدانية من محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ١٠٣٩٢ جنيه خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (٢) أن حوالي ٨٥% من التغيرات في التكاليف الإنتاجية الفدانية من محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ١٥% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ث- تطور صافي العائد الفداني من محصول العنب في مصر:

من البيانات المدونة في الجدول رقم (٧) تبين أن صافي العائد من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض، حيث تراوحت بين حدين أدناها بلغ حوالي ١١٣٩٨ جنيه عام ٢٠٠٨، وأعلاهما بلغ حوالي ٢٠٣٣٩ جنيه عام ٢٠٠٩، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٤٦٨٩ جنيه خلال متوسط فترة الدراسة.

وبتقدير الاتجاه الزمني العام لصافي العائد من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٨) معادلة رقم (٤) تبين عدم معنوية النموذج المقدر.

جدول رقم (٧): سعر الطن والإيراد الفدائي وصافي العائد من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)

السنة	سعر الطن (جنيه)	الإيراد الفدائي (جنيه)	إجمالي تكاليف الفدان (جنيه)	صافي العائد الفدائي (جنيه)	صافي العائد على الجنيه المستثمر %
٢٠٠٧	١٨٩٨	١٨٨٦٢	٥٩٥٥	١٢٩٠٧	٢١٦.٧٤
٢٠٠٨	١٦٧٢	١٦٦٤٠	٥٢٤٢	١١٣٩٨	٢١٧.٤٣
٢٠٠٩	٢٨١١	٢٥٥٨١	٥٢٤٢	٢٠٣٣٩	٣٨٨.٠٠
٢٠١٠	٣٠٤٧	٢٧١٨٠	١٠٠٣١	١٧١٤٩	١٧٠.٩٦
٢٠١١	٣٠١١	٢٥٧٧٨	١١٢٠١	١٤٥٧٧	١٣٠.١٤
٢٠١٢	٣٠٠٣	٢٦٢٤٨	١٣٧٧١	١٢٤٧٧	٩٠.٦٠
٢٠١٣	٣٠٦٦	٢٦٧٦٢	١٣٧٩٩	١٢٩٦٣	٩٣.٩٤
٢٠١٤	٣٠٥٦	٢٨٣٩٠	١٤٤٥٤	١٣٩٣٦	٩٦.٤٢
٢٠١٥	٣٢٠٢	٣٠٢٩٣	١٣٨٣٧	١٦٤٥٦	١١٨.٩٣
المتوسط	٢٧٥٢	٢٥٠٨٢	١٠٣٩٢	١٤٦٨٩	١٦٩.٢٤

المصدر:

- ١- وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي، قطاع الشئون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، نشرة إحصاءات التجارة الخارجية للصادرات والواردات الزراعية، أعداد مختلفة.
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح من الاستهلاك من السلع الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول رقم (٨): معادلات الاتجاه الزمني العام لقيمة الإنتاج وصافي العائد لمحصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)

رقم المعادلة	المؤشرات	معادلة الاتجاه الزمني العام	معامل التحديد (ر')	(ف) المحسوبة	المتوسط	مقدار التغير	معدل التغير (%)
١	السعر المزرعي جنيه/طن	ص ^ه = ١٦٣.٩ + ١٩٣٢.٢٨ س هـ (٣.٥٤)**	٠.٦٤	**١٢.٥٦	٢٧٥٢	١٦٣.٩	٥.٩٦
٢	الإيراد الفدائي (جنيه)	ص ^ه = ١٣٧٣.٤ + ١٨٢١٤.٥٦ س هـ (٤.٢٣)**	٠.٧٢	**١٧.٩٢	٢٥٠٨٢	١٣٧٣.٤	٥.٤٨
٣	إجمالي تكاليف الفدان (جنيه)	ص ^ه = ١٣٣٣.٦٣ + ٣٧٢٤.٢٨ س هـ (٦.٤٠)**	٠.٨٥	**٤١.٠٥	١٠٣٩٢	١٣٣٣.٦	١٢.٨٣
٤	صافي العائد الفدائي (جنيه)	ص ^ه = ٣٩.٧٧ + ١٤٤٩٠.٢٨ س هـ (٠.١٠)	٠.٠٠١	٠.٠١	١٤٦٨٩	-	-
٥	العائد على الجنيه (%)	ص ^ه = ٢٣.٧١ - ٢٨٧.٨٠ س هـ (٢.٤٣)*	٠.٤٦	*٥.٩٢	١٦٩.٢٤	٢٣.٧١-	١٤.٠١

حيث: ص^ه = تشير إلى القيمة التقديرية للمؤشر . س هـ = ترتيب عنصر الزمن حيث هـ = (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩) .
القيمة بين القوسين تعبر عن قيمة (ت) المحسوبة. (***) معنوي عند مستوى (٠.٠١) . (*) معنوي عند مستوى (٠.٠٥) .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٧) بالبحث.

ج- تطور العائد على الجنيه المستثمر من محصول العنب في مصر:

من خلال البيانات المدونة بالجدول رقم (٧) والمتعلقة بمتوسط أرباحية الجنيه المستثمر في زراعة محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، كانت متذبذبة بين الزيادة والانخفاض بينما كان يغلب عليها طابع الانخفاض، حيث تراوحت بين حدين أدناهما بلغ حوالي ٩٠.٦٠% عام ٢٠١٢، وأعلاهما بلغ حوالي ٣٨٨% عام ٢٠٠٨، بمتوسط عام بلغ حوالي ١٦٩.٢٤% خلال متوسط فترة الدراسة.

ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام لمتوسط أرباحية الجنيه المستثمر في زراعة محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠١٥)، ومن خلال النتائج المبينة بالجدول رقم (٨) معادلة رقم (٥) تبين وجود انخفاض سنوي معنوي إحصائياً في أرباحية الجنيه المستثمر في زراعة محصول العنب في مصر بلغت نحو -٢٣.٧١% سنوياً، بمعدل انخفاض سنوي قدر بحوالي ١٤.٠١% من المتوسط العام لأرباحية الجنيه المستثمر في زراعة محصول العنب في مصر والذي قدر بحوالي ١٦٩.٢٤% خلال فترة الدراسة، كما تفسر قيمة معامل التحديد (ر') أن حوالي ٤٦% من

التغيرات في أرباحية الجنيه المستثمر في زراعة محصول العنب في مصر ترجع إلي العوامل التي يعكسها عنصر الزمن، بينما حوالي ٥٤% من تلك التغيرات ترجع إلي عوامل أخرى غير مقيسه في النموذج المقدر.

ومن خلال النتائج المتحصل عليها يتبين أن معدل الزيادة في صافي العائد الفداني لمحصول العنب والمقدر بحوالي ٠.٢٧% كان أقل من نظيره المقدر في جملة التكاليف الفدانية لذات المحصول والمقدر بحوالي ١٢.٨٣%، الأمر الذي يظهر عدم جدارة هذا المحصول الاقتصادية.

الملخص

تقدر المساحة المثمرة لمحصول العنب في مصر بحوالي ١٥١.٠٦ ألف فدان، تمثل حوالي ١٣.٦٧% من إجمالي المساحة المثمرة من الفاكهة في مصر والبالغ مقدارها حوالي ١١٠٤.٨٠ ألف فدان خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥)، كما تقدر الطاقة الإنتاجية لذات المحصول بحوالي ١٣٧٤.١٨ ألف طن، وتقدر قيمتها النقدية بالأسعار الجارية بحوالي ٣١٤١٧٦٥ ألف جنيه خلال نفس الفترة.

وتتمثل مشكلة البحث في أنه على الرغم من الاهتمام المتزايد من قبل الدولة وزيادة حجم الاستثمارات في مجال الفاكهة بصفة عامة، ومحصول العنب بصفة خاصة، إلا أن مساهمتها سواء في الناتج القومي الزراعي أو في حصة الصادرات الزراعية لا زالت محدودة.

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

واعتمد هذا البحث على التحليل الإحصائي من الناحية الوصفية والكمية لبيانات السلسلة الزمنية موضوع الدراسة، بحسب معادلات الاتجاه الزمني العام، وكذلك تم الاعتماد على بعض الطرق والأساليب الإحصائية الأخرى مثل أسلوب تحليل الانحدار البسيط وتحليل التباين وطريقة أقل فرق معنوي (L.S.D). كما اعتمد البحث في الحصول على البيانات الواردة في هذه البحث من نشرات الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي، ونشرات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ونشرات منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة.

ومن خلال البحث أمكن الحصول على النتائج التالية :

من خلال دراسة المؤشرات الإنتاجية بتقدير الاتجاه الزمني العام تبين وجود زيادة سنوية في كل من المساحة الكلية والمساحة المثمرة ومتوسط إنتاجية الفدان والإنتاج الكلي كمية الفاقد لمحصول العنب في مصر بلغت حوالي ٣.٢٦٧ ألف فدان، وحوالي ٢.٩٣ ألف فدان، وحوالي ٠.٠٣ طناً، وحوالي ٣٠.٤٣ ألف طن، وحوالي ١٨.٤٣ ألف طن على الترتيب خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥).

ومن دراسة الجدارة الإنتاجية ودراسة الفروق في متوسطات الإنتاج بين محافظات مصر لمحصول العنب تبين أن هناك فروقا معنوية بين البعض من المحافظات، بينما تبين أنه لا توجد هذه الفروق بين البعض الآخر منها.

ومن خلال دراسة الميزان التجاري للمحصول موضع البحث بتقدير الاتجاه الزمني العام تبين وجود زيادة سنوية في كل من إجمالي قيمة الإنتاج الكلي وكمية الصادرات وكمية المتاح للاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي لمحصول العنب في مصر بلغت حوالي ٢٩٠٢١٠.٩٣ ألف جنيه، وحوالي ٢١.٨٧ ألف طن، وحوالي ٨.٤٠ ألف طن، وحوالي ٢.٠٧% على الترتيب، بينما تبين وجود انخفاض سنوي في كمية الواردات بلغت حوالي - ٠.١٧ ألف طن خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥).

ومن خلال دراسة العائد الفداني لمحصول العنب تبين أن معدل الزيادة في صافي العائد الفداني لمحصول العنب والمقدر بحوالي ٠.٢٧% كان أقل من نظيره المقدر في جملة التكاليف الفدانية لذات المحصول والمقدر بحوالي ١٢.٨٣%، الأمر الذي يظهر عدم جدارة هذا المحصول الاقتصادية.

وفي ضوء النتائج التي تم التوصل إليها فإن البحث توصي بما يلي:

١. توفير مستلزمات الإنتاج عموماً بالأسعار المناسبة، وخاصة الأسمدة الكيماوية والمبيدات المستخدمة في إنتاج الفاكهة، وكذلك منع الاحتكار في سوق الأسمدة والمبيدات، عن طريق تسهيل وتشجيع وكلاء هذه المستلزمات.

٢. الاستفادة من كافة أشكال معاملات ما بعد الحصاد، التي تساعد على تقليل الفاقد المرتفع والذي سيؤدي خفضه إلى زيادة المعروض، وهو ما سينعكس بالضرورة في انخفاض الأسعار وزيادة الاستهلاك لمستويات الإنفاق.
٣. العمل على التوصل إلى استخدام التوليفة المثلى من عناصر الإنتاج، والعمل على زيادة الكميات المصدرة من الفاكهة وعدم الاقتصار على تصدير الفائض من الاستهلاك المحلي، والتركيز على الإنتاج بهدف التصدير.
٤. الاهتمام بالخدمات التسويقية المختلفة وذلك لضمان الوفاء بالموصفات التصديرية المطلوبة، وضرورة ربط الإنتاج بالتصدير، حتى يتسنى تحسين موقفها التنافسي في الأسواق الخارجية.

المحافظة/ السنة	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	المتوسط
الإسكندرية	٥.٩٥	٥.٧٥	٦.٣٨	٥.٥٣	٥.٨١	٧.٢١	٧.٢٤	٧.٣١	٧.٨٢	٧.٧٩	٨.١٠	٨.٤٠	٨.٦٤	٨.٤٧	٧.٩٧	٧.٢٣
البحيرة	٧.٢٠	٩.٣١	٩.٠٤	٩.٢٦	٩.٥٥	٩.٥١	٩.٢٢	١٠.٦٩	١١.٤١	١٠.٧٧	١١.٠٣	١١.٨٣	١١.٠٦	١١.٨١	١٣.٢٥	١٠.٣٣
الغربية	٦.٥٩	٧.٤٢	٦.٥٤	٧.٤٥	٦.٦٤	٦.٥٧	٦.٤٨	٦.٠٦	٧.١٦	٦.٢٥	٦.٢٥	٧.٢٥	٧.١٧	٧.٣١	٨.٩٠	٦.٩٧
كفر الشيخ	١١.٥٦	١٢.٨٤	١٣.٥٥	١١.٠٧	٩.٥٥	٩.٣٠	٩.٨٣	١٢.٠٣	١٣.٦٦	١٠.٧٣	١١.٤٤	١٠.٣٢	١٠.٥٨	١٠.٢٩	١١.٨٢	١١.٢٤
الدقهلية	٧.١٠	٦.٨٢	٦.٣٦	٦.٧٩	٦.٨٧	٨.٠٣	٧.٨٢	٦.٥٥	٨.٣٧	٧.٤٧	٧.٧٠	٩.٢٤	٧.٩٢	٨.٩٩	٨.٤١	٧.٦٣
دمياط	٥.٤٤	٦.٥٠	٥.٤٤	٥.٣١	٥.٦٤	٦.٦٧	٤.٧٥	٦.٧٥	٨.٠٠	٧.٦٧	٧.٥٠	٧.٥٠	٧.٥٠	٨.٠٠	٨.٠٠	٦.٧١
الشرقية	٦.٩٣	٧.٥٧	٧.٧٢	٧.٧٥	٨.٠٩	٧.٨٥	٧.٨٨	٧.٩١	٧.٩٤	٧.٥٦	٧.٥٤	٧.٦٢	٧.٨٦	٧.٤٠	٨.١٩	٧.٧٢
الإسماعيلية	٧.٢٠	٧.١٥	٦.٩٣	٦.٩٢	٨.١٢	٨.٣٦	٧.٦٣	٧.٣٧	٧.٠٠	٧.٦٩	٦.٧٥	٧.٦٦	٨.٠٤	٧.٣٧	٧.٣٠	٧.٤٣
بورسعيد	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠
السويس	٨.٠٠	٧.٥٨	٧.٦٩	٦.٠٠	٦.٠٠	٢.٤٩	٤.١٦	٥.٧٥	٤.٧٥	٤.٩٨	٥.٤٨	٥.٠٠	٥.٠٠	٨.٣٦	٧.٥٠	٥.٩٥
المنوفية	٨.٦٣	٩.٠٧	٨.٧٨	٩.٦٩	٨.٧٢	٩.١٧	٩.١٥	٨.١٥	٨.٤٧	٦.٨٦	٧.٥١	٧.٢٢	٧.٢٢	٧.٩٥	٦.٨١	٨.٢٣
القليوبية	١٢.٣٣	١٢.٠٥	١٠.٦٧	١١.٦٩	١١.٥٦	٩.٦٥	٩.٧٦	١٠.٢٢	٩.٥٧	٨.٦٩	٩.٢٢	٩.٤٦	٧.٨١	٩.٠٩	١١.٨١	١٠.٢٤
القاهرة	٢.٠٠	٢.٩٩	٢.٩٩	٣.٧٦	٣.١٨	٣.٧٧	٣.٨٥	٣.٩٦	٤.١٥	٤.٦٧	٤.٤٣	٣.٩٣	٣.٨٧	٣.١٢	٢.٧١	٣.٥٦
الجيزة	٧.٩٦	٨.٣٧	٧.٢٥	٧.٦٣	٨.٠٣	٧.٠٥	٧.٣٢	٧.٧١	٧.٩٠	٨.١١	٧.٩٧	٨.٢٤	٨.٣٨	٨.٣٨	٧.٩١	٧.٩١
بني سويف	٨.٠٥	٩.١٥	٨.٤٩	٨.٧٠	٩.٤٨	٩.٠٢	٩.٦٨	٩.٦٠	٩.٧٠	٩.٨٤	١٠.٥٦	١٠.٤٠	١٠.٢١	١١.٨٦	٩.٣١	٩.٦٠
الفيوم	٧.٥٩	٧.٨٢	٥.٦١	٦.٨٥	٧.١٧	٧.٤٩	٧.٦٨	٧.٦١	٧.٧٦	٨.٥١	٦.٤٣	٦.٤٣	٦.٣٦	٦.١٠	٦.٣٥	٧.٢٠
المنيا	٦.٧٦	٨.٠١	٦.٥٥	٦.٦١	٨.٠٩	٦.٤٦	٦.٨٣	٧.٤٠	٦.٩٦	٦.٨٦	٧.٠٠	٧.٩٤	٧.٧٩	٨.٢٥	٨.٧٩	٧.٣٥
أسيوط	٨.٧٠	٨.٩٤	٨.٢٢	٩.٤١	٨.٦٣	٨.٦٠	٨.٦٦	٨.٧٣	٨.٤٨	٨.٥١	٩.١٥	٩.٣٠	١٠.٧٥	١١.٢٣	١١.٩٨	٩.٢٩
سوهاج	١٢.٣٠	١٢.٥١	١٢.٦٩	١٢.٦٧	١٠.٧٩	١١.٥٥	١٢.٤٢	١١.٢٦	١٠.٥٥	١١.٢١	١١.٥١	١١.٢٣	١١.٠٦	١٠.٠٩	٩.٨٩	١١.٤٥
قنا	٦.٥٧	٦.٥٤	٦.٥٦	٦.٤٥	٦.٧٨	٦.٧٠	٦.٦٧	٦.٧٥	٦.٦٧	٦.٢٤	٥.٨٦	٥.٦٣	٥.٩٠	٥.٩١	٥.٧٨	٦.٣٣
الأقصر	٨.٠٠	٦.٧٥	٦.٥٠	٦.٥٠	٦.٥٩	٦.٩١	٦.٩٣	٧.١١	٧.٠٨	٧.٥٦	٥.٤٨	٦.٢٥	٦.٤١	٦.٤٩	٦.٤٠	٦.٧٣
أسوان	٤.٩٥	٥.٠٢	٥.٨٠	٥.٩٨	٦.٠١	٦.١٨	٦.٢٨	٦.٤٥	٦.٦٣	٦.٨٦	٢.٠٥	٨.٢٠	٦.٧١	٧.٥١	٧.٦٤	٦.١٥
الوادي الجديد	٤.٦٦	٤.٧٠	٣.٩٦	٣.٥١	٣.٢١	٣.٢٦	٣.٤١	٣.٢١	٣.١٨	٢.٩٤	٢.٧٦	٢.٢٩	٢.٧٠	٤.٦١	٤.٩٨	٣.٥٦
مطروح	٤.٠٢	٥.٠٢	٤.٩٧	٤.٩٢	٤.٧٢	٢.٩٨	٣.٠٢	٣.٢٢	٣.٠٠	٢.٩٧	٢.٩٧	٢.٩٨	٢.٩٦	٣.١٢	٣.٠٥	٣.٧٣
شمال سيناء	١.٧١	١.٧٧	١.٧٧	١.٧٨	١.٧٠	١.٩٢	١.٨٩	٢.٣٠	١.٨٢	١.٨٢	١.٨٢	١.٨٢	١.٦٦	١.٦٠	٢.٨٤	١.٨٩
جنوب سيناء	١.٠٠	٠.٦١	٠.٦١	٠.٦١	٠.٠٠	٠.٦١	٠.٦٨	٠.٦٦	١.٥٢	٢.٠٠	١.٦٣	٢.١١	٢.١٠	٢.٠٠	١.٦٤	١.١٤
النوبارية	٩.٣٠	٨.٢١	١٠.٤٩	١٠.٩٤	١١.٥٩	١٢.٢٤	١٢.٦٢	١٢.٦٢	١٠.٤١	٩.٥٧	٩.٥٤	٩.٦٢	٩.٦٢	١٠.١٣	١٠.١٨	١٠.٥٢
المتوسط	٨.٢٦	٨.٠٢	٨.٧٩	٩.٢١	٩.٦٢	٩.٧٢	٩.٩٤	٩.٩٥	٩.٠٠	٨.٩٢	٨.٥٦	٨.٧٤	٨.٧٣	٩.٢٩	٩.٤٦	٩.٠٨

جدول رقم (١) : تطور متوسط الإنتاجية الفدانية من محصول العنب بأهم المحافظات المنتجة له في مصر خلال الفترة (٢٠٠١-٢٠١٥) الإنتاجية (طن)

المراجع

أولاً: المراجع باللغة العربية:

- (١) أحمد محمد صقر، إيمان محمد بديوي، إيمان سالم الطران، " تحليل قياسي لمكونات ربحية وتكاليف إنتاج الموالح داخل وخارج الوادي في مصر"، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية - جامعة المنصورة، مجلد ٣، العدد ٥، مايو ٢٠١٢.
- (٢) أميمه محمد على أحمد خضر، "اقتصاديات إنتاج وتسويق الموالح في جمهورية مصر العربية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٠٠٥.
- (٣) إنجي احمد محمد حسن طعيمه، "دراسة اقتصادية للتجارة الخارجية للبرتقال المصري"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٠.
- (٤) إيناس محمد أحمد الرفاعي عبد الرازق، "دراسة اقتصادية لتسويق أهم محاصيل الفاكهة في مصر" رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠١٣.
- (٥) شيماء طلعت فوزي أمين، "السوق العالمي للعنب"، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠١٥.
- (٦) محمد عبد الحفيظ محمد، "بعض الآثار الاقتصادية للجات على قطاع الزراعة المصرية" رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ١٩٩٩.
- (٧) ممدوح السيد محمود، كمال سلامة عرفات، "دراسة اقتصادية لإنتاج محصول العنب بمحافظة المنيا"، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية - جامعة المنصورة، مجلد ٤، العدد ٧، ٢٠١٣.

ثانياً: المنشرات والدوريات:

- (١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح من الاستهلاك من السلع الزراعية.
- (٢) وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي. نشرة الإحصاءات الزراعية، الجزء الثاني المحاصيل الصيفية والنيلية، أعداد مختلفة.
- (٣) وزارة الزراعة و استصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي. نشرة إحصاءات التكاليف وصافي العائد، الجزء الثاني المحاصيل الحقلية والخضر الصيفية والنيلية والفاكهة.

Some of the productivity and economic indicators of the grape harvest in Egypt

Summary

The productive area of the grape harvest in Egypt is estimated at ١٥١.٠٦ thousand acre, representing about ١٣.٦٧% of the total fruit area in Egypt, which is about ١١٠٤.٨٠ thousand acre during the period ٢٠٠١-٢٠١٥. The production capacity of the same crop is estimated at ١٣٧٤.١٨ thousand tons, The value of cash at current prices amounted to about ٣١٤١٧٦٥ thousand pounds during the same period.

The objective of this study is to study both the production and economic indicators, namely, to identify the current conditions of production and the balance of food and trade of the grape harvest and identify the most important factors affecting them.

This study was based on statistical analysis in terms of the descriptive and quantitative data of the time series under study, in terms of the general time trend equations, as well as some other statistical methods and methods such as simple and multiple regression method and less significant difference (L.S.D). The study also obtained data from the Central Administration of Agricultural Economics, the Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS), and the publications of the United Nations Food and Agriculture Organization (FAO).

The study obtained the following results:

Through the study of production indicators in estimating the general time trend, there is an annual increase in both the total area and the productive area, the average productivity of acre and the total production. The quantity of losses of grapes in Egypt reached about ٣.٢٦٧ thousand acre, about ٢.٩٣ thousand acre, about ٠.٠٣ tons and about ٣٠.٤٣ thousand tons , And about ١٨.٤٣ thousand tons respectively during the period (٢٠٠١-٢٠١٥).

The study of productivity and the study of the differences in the average production between the governorates of Egypt for the grape harvest showed that there are significant differences between some of the provinces, while it was found that there are no differences between others.

The study of the trade balance of the crop examined by the general time trend estimate showed an annual increase in the total value of the total production, the quantity of exports, the quantity available for consumption and the self-sufficiency rate of the grapes in Egypt amounted to about ٢٩٠٢١٠.٩٣ thousand pounds, about ٢١.٨٧ thousand tons and about ٨.٤٠ thousand tons , And about ٢.٠٧% respectively, while an annual decrease in the quantity of imports was found - about ٠.١٧ thousand tons during the period (٢٠٠١-٢٠١٥).

The rate of increase in the net yield of the grape harvest estimated at ٠.٢٧% was lower than the estimated ١٢.٨٣% for the same crop, which shows that this crop is economically unreliable.

In light of the results that have been reached, the study recommends the following:

- ١- To provide the general production requirements at appropriate prices, especially chemical fertilizers and pesticides used in fruit production, as well as to prevent monopoly in the market of fertilizers and pesticides, by facilitating and encouraging the agents of these inputs.
- ٢- Utilization of all forms of post-harvest transactions, which help to reduce the high losses, which will reduce the increase in supply, which will necessarily reflect the decline in prices and increase consumption of spending levels.

- ٣- Working towards the use of the optimal combination of production elements, and working to increase the quantities exported of fruits and not only to export surplus domestic consumption, and focus on production for export.
- ٤- Attention to the various marketing services in order to ensure that the required export specifications are met, and the need to link production to export, in order to improve its competitive position in foreign markets.