

تحليل أثر السياسات الاقتصادية على إنتاج وتصدير العنب في مصر

السعيد محمد شعبان^{١*}، زينب عبد الله أحمد^٢^١ قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة بالقاهرة، جامعة الأزهر^٢ مركز معلومات تغير المناخ والطاقة المتجددة والنظم الحبيزة - مركز البحوث الزراعية - الحيزة.* البريد الإلكتروني للباحث الرئيسي: drsaidshaban@azhar.edu.eg

الملخص العربي

يعتبر محصول العنب من أهم المحاصيل الفاكهية ذات القيمة الغذائية العالية، حيث بلغت المساحة المثمرة به حوالي ١٧،١٧ ألف فدان، أنتجت حوالي ١،٦٧ مليون طن، تم تصدير حوالي ٢٠،١٤١ ألف طن منها، تمثل نسبة ٨،٥٪ من كمية الإنتاج كمتوسط للفترة (٢٠١٩-٢٠١٥). تتمثل مشكلة البحث في أن إنتاج العنب تجاربه العديد من المشاكل الإنتاجية، والتصديرية منها ارتفاع التكاليف الإنتاجية، والهوامش التسويقية، وبالتالي انخفاض العائد المتوقع منه. يستهدف البحث تحليل أثر السياسات الاقتصادية على إنتاج وتصدير العنب، من خلال تقدير مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية له في مصر خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥). وكانت من أهم النتائج التي توصل إليها البحث ما يلي: بتقدير معامل الحماية الاسمي لإنتاج العنب فقد بلغ حوالي ١،٠١، مما يعني أنه توجد ضرائب ضمنية يتحملها منتجي العنب في مصر. ويتقدير معامل الحماية الاسمي لمستلزمات الإنتاج للعنب فقد بلغ حوالي ١،١٦، مما يؤكد على عدم وجود دعم على مستلزمات عناصر الإنتاج. ويتقدير معامل الحماية الفعال للعنب فقد بلغ حوالي ٠،٩٨، مما يؤكد على أن هناك ضرائب ضمنية على منتجي العنب بلغت ٠،٠٢٪. ويتقدير قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية للعنب فقد بلغت حوالي ٠،٢٩، مما يعني تمتع المحصول بميزة نسبية في إنتاجه، وبالتالي إمكانية زيادة صادراته إلى الأسواق الخارجية. كما بلغت قيمة الفائض الاقتصادي له حوالي ٣،٣٠ آلاف جنيه للفدان، مما يعني زيادة الأرباح الاقتصادية للدولة عن الأرباح المالية للمزارع بحوالي ١١،٦٩٪. ويوصى البحث بزراعة أصناف ذات إنتاجية عالية، وتشجيع زراعة الأصناف التصديرية مبكرة النضج، وتشجيع الاستثمار المحلي والأجنبي على الدخول في إنتاج مستلزمات الإنتاج اللازمة لتجهيز وتصدير العنب

الكلمات الاسترشادية: السياسة الاقتصادية، مصفوفة تحليل السياسات، العنب، التجارة الخارجية.

وذلك من إجمالي المساحة المثمرة بالفاكهة على مستوى الجمهورية والبالغة حوالي ١،٤٥ مليون فدان، وذلك خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩.

مقدمة:

بالإضافة إلى أنه يُعتبر أحد المحاصيل التصديرية الهامة التي يتزايد الطلب الخارجي عليها سنوياً، بجانب الطلب المحلي، حيث بلغت كمية صادراته للأسواق الخارجية حوالي ١٥٤،٤٤ ألف طن، بقيمة بلغت حوالي ٢٣٥،٣٠ مليون دولار، تمثل نسبة ١،٣٢٪ من إجمالي كمية الإنتاج المحلي من العنب والبالغة حوالي ١،٤٢ مليون طن خلال عام ٢٠١٩ (٥). مما يتطلب دراسة هذا الأمر ومحاولة تذليل العقبات التي تحول دون زيادة كمية الصادرات منه للأسواق الخارجية.

تتمثل مشكلة البحث في أن إنتاج العنب يجاربه العديد من المشكلات الإنتاجية، والتصديرية، من أهمها ارتفاع التكاليف الإنتاجية، والهوامش التسويقية، مما يؤدي إلى انخفاض العائد الصافي الذي يحصل عليه المنتج. ورغم ذلك فإن صادرات العنب ما زالت تحقق ميزة نسبية بدرجة تضمن استمرار تصديره للأسواق الخارجية.

يستهدف البحث تحليل أثر السياسات الاقتصادية على إنتاج وتصدير العنب، وتحديد أهم العوامل المؤثرة على ارتفاع تكاليف الإنتاج، والهوامش التسويقية، بحيث يمكن من خلالها الوقوف على مدى تدخل الدولة في توجيه السياسة الإنتاجية، والتجارة الخارجية للمحصول. وسوف يتم أولاً دراسة إنتاج، واستهلاك العنب في مصر، ثم دراسة التوزيع الجغرافي لإنتاجه، بعد ذلك تحليل السياسة الاقتصادية للإنتاج، والتصدير لتقييم دور الدولة في مدى دعم الإنتاج.

يعتبر محصول العنب من أهم المحاصيل الفاكهية ذات القيمة الغذائية العالية، ويأتي في الترتيب الثالث من حيث الأهمية الاقتصادية بعد الموالح، والمango، حيث بلغ إجمالي المساحة المثمرة منه حوالي ١٨٠،١٧ ألف فدان أنتجت حوالي ١،٦٧ مليون طن، بمتوسط إنتاجية فدانية بلغت حوالي ٩،٢٧ طن/فدان كمتوسط للفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) (١).

كما يُعتبر العنب من أخص محاصيل الفاكهة في الأراضي الجديدة، والمستصلحة حديثاً، حيث تُزرع الأصناف (إيرلي سويريور، السويريور، بيرليت، ديليت، فيلام سيدليس، الغريب) وهي من الأصناف عديمة البذور، مبكرة النضج، حيث تنضج في شهر مايو، وتُصدر إلى أسواق الاتحاد الأوروبي حتى منتصف شهر يوليو، وهناك أصناف أخرى يتم زراعتها في مساحات محدودة منها (فانترى سيدلس، فيستا، ملبسيا، كينج روبي، إيرلي مسكات، كريساس روز، كاردينال) وهي أصناف يتوافر فيها الصفات المطلوبة للتصدير أيضاً، وتلبى أذواق المستهلكين في الأسواق الخارجية، بجانب الاستهلاك المحلي.

وتنتشر زراعة العنب في معظم محافظات مصر، حيث تحتل منطقة النوبارية المركز الأول من حيث المساحة المثمرة منه، يليها محافظتي المنيا، والغربية بمساحات ٩٨،٧١، ٢٤،١٠، ١٠،٨١ ألف فدان، تمثل نسبة ٦،٨٠٪، ١،٦٦٪، ٠،٧٤٪ لكل منهم على الترتيب

الطريقة البحثية ومصادر البيانات:

٢٠١٧، وقدر المتوسط السنوي للمحصول بجوالي ١٨٠،١٧ ألف فدان وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المثمرة للعنب كما هو موضح بالجدول رقم (٢) اتضح أنها أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٢،٩٤ ألف فدان، وبمعدل نمو قُدر بنحو ١،٨٩٪. وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١٥٥،٩٠ ألف فدان، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٠،٩٢٩، مما يعني أن نحو ٩٢،٩٪ من التغيرات الحادثة في المساحة المثمرة إنما ترجع لعوامل الزمن.

أما الإنتاج الكلي من محصول العنب فلوحظ أيضاً من خلال بيانات الجدول رقم (١) زيادته خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠٠٠) من حوالي ١،١٠ مليون طن عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١،٥٣ مليون طن عام ٢٠٠٨، بنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو ٤،٧٢٪، أما الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٩) فلوحظ تذبذبها من عام لآخر خلال تلك الفترة حيث بلغ الحد الأدنى للإنتاج الكلي حوالي ١،٣٢ مليون طن عام ٢٠١١، والحد الأقصى بلغ حوالي ١،٧٣ مليون طن عام ٢٠١٧، وقدر المتوسط السنوي له حوالي ١،٦٧ مليون طن وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي للعنب كما هو موضح بالجدول رقم (٢) اتضح أنها أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٣٠،٨١ ألف طن، وبمعدل نمو قُدر بنحو ٢،١٧٪. وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١،٤٢ مليون طن، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٠،٧٦٢، مما يعني أن نحو ٧٦،٢٪ من التغيرات الحادثة في الإنتاج الكلي إنما ترجع لعوامل الزمن.

وبالنسبة للإنتاجية الفدانية من محصول العنب وباستقراء بيانات الجدول رقم (١) اتضح تذبذبها من عام لآخر خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٨،٠٢ أطنان/فدان عام ٢٠٠٢، والحد الأقصى بلغ حوالي ٩،٩٥ أطنان/فدان عام ٢٠٠٨، بمتوسط بلغ حوالي ٩،٢٧ أطنان/فدان وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاجية الفدانية من العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٢) اتضح أنها أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً غير معنوي إحصائياً ويمكن تفسير ذلك بأن الإنتاجية الفدانية لم يحدث بها زيادة معنوية ولكنها مجرد تذبذبات حول متوسطها، مما يتطلب الاهتمام بتطبيق التكنولوجيا الحديثة في إنتاج العنب للعمل على زيادة الإنتاجية الفدانية.

وتشير بيانات الجدول رقم (١) أن كمية الاستهلاك الكلي من محصول العنب خلال فترة الدراسة قد تذبذبت من عام لآخر، حيث بلغ الحد الأدنى لها عام ٢٠١١ بكمية مستهلكه منه بلغت حوالي ٧٠٠ ألف طن، والحد الأقصى بلغ حوالي ١،٥٦ مليون طن عام ٢٠١٦،

اعتمد البحث على استخدام أسلوبي التحليل الإحصائي الوصفي، والكمي لبنود التكاليف الإنتاجية، والعوائد الفدانية لمحصول العنب في مصر (مالياً، واقتصادياً)، وذلك بتقدير مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية له من خلال قياس معاملات الحماية الإسمي، والفعال، وتكلفة الموارد المحلية، والأرباحية المالية والاقتصادية للمزارع، والدولة، وكذلك تحليل السلاسل الزمنية، وبعض المقاييس الإحصائية الأخرى اللازمة لتحقيق أهداف البحث. ولقد اعتمد البحث أيضاً على البيانات الثانوية المنشورة، وغير المنشورة والتي تصدر من الجهات المتخصصة مثل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وبعض البيانات المنشورة على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، بالإضافة إلى بعض الدراسات، والأبحاث الاقتصادية الأخرى وثيقة الصلة بموضوع البحث.

نتائج البحث ومناقشتها:

الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩).

تشير بيانات الجدول رقم (١) إلى زيادة المساحة الكلية من محصول العنب في مصر خلال الفترة (٢٠٠٧-٢٠٠٠) من حوالي ١٤٢،٢٤ ألف فدان عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ١٧٠،٩٤ ألف فدان عام ٢٠٠٧، بنسبة زيادة سنوية قدرت بنحو ٢،٥٢٪، أما الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٩) فلوحظ من خلال بيانات الجدول تذبذبها من عام لآخر، حيث بلغ الحد الأدنى للمساحة الكلية من المحصول حوالي ١٦٤،١١ ألف فدان عام ٢٠١٠، والحد الأقصى بلغ حوالي ١٩٩،٢١ ألف فدان عام ٢٠١٦، وقدر المتوسط السنوي للمحصول بجوالي ١٩٤،٤٩ ألف فدان وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

ويتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة الكلية للعنب كما هو موضح بالجدول رقم (٢) اتضح أنها أخذت اتجاهًا عامًا متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٢،٨٨ ألف فدان، وبمعدل نمو قُدر بنحو ١،٦٦٪. وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١٧٣،٦١ ألف فدان، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٠،٨٧٧، مما يعني أن نحو ٨٧،٧٪ من التغيرات الحادثة في المساحة الكلية إنما ترجع لعوامل الزمن.

وبالنسبة للمساحة المثمرة من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩)، وباستقراء بيانات الجدول رقم (١) يتضح أن تلك المساحة زادت خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠٠٠) من حوالي ١٢٩،٦٩ ألف فدان عام ٢٠٠٠، إلى حوالي ١٥٣،٩٦ ألف فدان عام ٢٠٠٨، بنسبة زيادة سنوية قُدرت بنحو ٢،١٪، أما الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٩) فلوحظ من خلال بيانات الجدول تذبذبها من عام لآخر، حيث بلغ الحد الأدنى للمساحة المثمرة من المحصول حوالي ١٥٢،٢٨ ألف فدان عام ٢٠٠٩، والحد الأقصى بلغ حوالي ١٨٦،١٦ ألف فدان عام

بمتوسط بلغ حوالي ١،٤٧ مليون طن وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للاستهلاك الكلي للعنب كما هو موضح بالجدول رقم (٢) اتضح أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ١٨،٢٥ ألف طن، وبمعدل نمو قدر بنحو ١،٤٥٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١،٣ مليون طن، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٤٣،٦٪، مما يعني أن نحو ٤٣،٦٪ من التغيرات الحادثة في الاستهلاك الكلي إنما ترجع لعوامل الزمن.

أما نسبة الاكتفاء الناقى من العنب فتوضح بيانات الجدول رقم (١) أيضاً تذبذبها من عام لآخر خلال فترة الدراسة حيث بلغ الحد الأدنى لها عام ٢٠٠٠ بنحو ١٠٠،١٠٪، والحد الأقصى بلغ نحو ١٨٨،٦٩٪ عام ٢٠١١، بمتوسط بلغ نحو ١١٣،٥٨٪ وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥)، ولكن يتضح ان نسبة الاكتفاء الناقى من العنب قد تحطت ١٠٠٪ في كل السنوات، مما يعني أن هناك فائض سنوي يصلح للتصدير.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لنسبة الاكتفاء الناقى من العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٢) اتضح أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ١،١١٪، وبمعدل نمو قدر بنحو ٠،٩٧٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١١٤،٣٨٪، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٣٥،١٪، مما يعني أن نحو ٣٥،١٪ من التغيرات الحادثة في نسبة الاكتفاء الناقى إنما ترجع لعوامل الزمن.

التوزيع الجغرافي لمحافظة إنتاج العنب في مصر.

بدراسة البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) والتي تشير إلى الأهمية النسبية للمساحة المزروعة، والمثمرة، وكذلك الإنتاج الكلي، والإنتاجية الفدانية من محصول العنب في المحافظات والمناطق المنتجة له خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩)، ومنه يتضح أن محافظات خارج الوادى والمتمثلة في محافظات (الوادى الجديد، مطروح، شمال سيناء، جنوب سيناء، ومنطقة النوبارية)، قد احتلت المرتبة الأولى من حيث المساحة الكلية، والمثمرة من العنب، بحوالى ١٠٦،٤٣، ١٠٢،٢٥، ١٠٦،٤٣ ألف فدان، وتمثلان نسبة ٥٤،٨٣٪، ٥٦،٦٧٪ من إجمالى المساحة الكلية، والمثمرة على مستوى الجمهورية والبالغة حوالى ١٩٤،١١، ١٨٠،٤٥ ألف فدان لكل منها على الترتيب، كما بلغ الإنتاج الكلي في تلك المحافظات حوالى ٩٧٦،٢ ألف طن، يمثل نسبة ٥٨،٣٣٪ من إجمالى نسبة الإنتاج الكلي على مستوى الجمهورية والبالغ حوالى ١،٦٧ مليون طن، بإنتاجية فدانية بلغت حوالى ٩،٥٥ أطنان/فدان. يليها محافظات داخل الوادى والمتمثلة في محافظات (الوجه البحرى، مصر الوسطى، مصر العليا) بإجمالى مساحة كلية، ومثمرة من العنب بلغت حوالى ٨٧،٦٩، ٧٨،٢٠ ألف فدان، تمثلان نسبة ٤٥،١٧٪، ٤٣،٣٣٪ من إجمالى المساحة الكلية، والمثمرة على مستوى الجمهورية والبالغة حوالى ١٩٤،١١، ١٨٠،٤٥ ألف فدان لكل منها على

الترتيب، وكذلك الإنتاج الكلي في تلك المحافظات بلغ حوالى ٦٩٧،٢٥ ألف طن، يمثل نسبة ٤١،٦٧٪ من إجمالى كمية الإنتاج الكلي على مستوى الجمهورية والبالغ حوالى ١،٦٧ مليون طن، بإنتاجية فدانية بلغت حوالى ٨،٩١ أطنان/فدان.

مما سبق يتضح أن المساحة الكلية، والمثمرة، في مصر تتركز في سبع محافظات، بجانب منطقة النوبارية وهي محافظات (المنيا، الغربية، البحيرة، المنوفية، الدقهلية، بنى سويف، مطروح) بحيث تبلغ المساحة الكلية، والمثمرة من العنب في تلك المنطقة، والمحافظات حوالى ١٧٤،٨٥، ١٦٧،٠ ألف فدان، تمثلان نسبة ٩٠،١٠٪، ٩٢،٥٥٪ من إجمالى المساحة الكلية، والمثمرة، تعطى كمية إنتاج بلغت حوالى ١،٥٦ مليون طن، وتمثل نسبة ٩٣،٢٦٪ من إجمالى كمية إنتاج العنب على مستوى الجمهورية.

الوضع الراهن للتجارة الخارجية للعنب خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠).

باستقراء بيانات الجدول رقم (٤) والذى يوضح كمية الصادرات، والواردات، وقيمة الطن المصدر، والمستورد من العنب خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠)، اتضح أن كمية صادرات العنب خلال فترة الدراسة قد تذبذبت من عام لآخر، حيث بلغ الحد الأدنى لها حوالى ٢،٨٧ ألف طن عام ٢٠٠٠، والحد الأقصى بلغ حوالى ١٩٩،١٠ ألف طن عام ٢٠٠٨، بمتوسط بلغ حوالى ١٤١،٢٠ ألف طن، وذلك خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية صادرات العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٥) اتضح أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالى ٨،٤٧ ألف طن، وبمعدل نمو قدر بنحو ٤،٩٨٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالى ٨٩،٨٢ ألف طن، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالى ٦٢،٤٪، مما يعني أن نحو ٦٢،٤٪ من التغيرات الحادثة في كمية الصادرات إنما ترجع لعوامل الزمن. ويتضح من ذلك أن محصول العنب قد أصبح محصولاً تصديرياً هاماً تتزايد معدلات تصديره من عام لآخر.

أما قيمة صادرات العنب فتشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى تذبذبها من عام لآخر خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى لها حوالى ١،١٩ مليون دولار عام ٢٠٠٠، والحد الأقصى بلغ حوالى ٢٤٥،٥٠ مليون دولار عام ٢٠١٤، بمتوسط بلغ حوالى ٢٣١،١٠ مليون دولار خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٥) اتضح أنها أخذت اتجاهها عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠،٠٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالى ١،٥٩ مليون دولار، وبمعدل نمو قدر بنحو ١١،٦٩٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالى ١،٣٦ مليون دولار، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالى ٨٠،٧٪، مما يعني أن نحو ٨٠،٧٪ من التغيرات الحادثة في قيمة صادرات العنب إنما ترجع لعوامل الزمن.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الطن المستورد من العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٥) يتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٠,١١ ألف دولار، وبمعدل نمو قدر بنحو ٧,٣١٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١,٥٦ ألف دولار، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٠,٢٢١، مما يعني أن نحو ٢٢,١٠٪ من التغيرات الحادثة في قيمة الطن المستورد من العنب من الأسواق الخارجية إنما ترجع لعوامل الزمن.

كما سبق يتضح أنه على الرغم من زيادة المساحة المثمرة من العنب، وزيادة الكمية المنتجة منه، إلا أن فترة نضج المحصول لا تتوافق مع متطلبات الأسواق الخارجية، حيث تقوم معظم الأسواق الخارجية باستقبال محصول العنب في فترات

تطور متوسط قيمة التكاليف الإنتاجية والعائد الكلي وصافي العائد الفدائي لمحصول العنب داخل وخارج الوادي خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

باستقراء بيانات الجدول رقم (٦) والذي يوضح تطور متوسط قيمة تكاليف الإنتاج، والإيراد الكلي، وصافي العائد لمحصول العنب داخل، وخارج الوادي خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) ومنه يتضح أن بنود التكاليف الإنتاجية والمثمنة في (أجور العمال، الإيجار الاقتصادي للأرض، المصاريف الأخرى، السباد الكيماوي، الري) قد استحوذت على نحو ٧٢,٧٤٪، وباقي التكاليف الإنتاجية الأخرى استحوذت على نحو ٢٧,٢٦٪ من متوسط إجمالي التكاليف الإنتاجية لمحصول العنب، وبلغ متوسط قيمة الإيراد الفدائي الكلي للعنب حوالي ٥٠,٨٨ ألف جنيه، ومتوسط صافي العائد بلغ حوالي ١٩,٢٤ ألف جنيه/فدان.

تقدير مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية لمحصول العنب في مصر.

تعتبر مصفوفة تحليل السياسات من أهم أدوات التحليل الاقتصادي، والإحصائي في الدراسات الاقتصادية، وعلى الرغم من أن الأسعار المزرعية لأي محصول تتوقف على ظروف العرض والطلب، إلا أن السياسات السعرية، والإنتاجية لمستلزمات الإنتاج الزراعي في الدول النامية، ومنها مصر قد تخضع لبعض السياسات الأخرى، مما يستلزم معها التأثير على كفاءة استخدام الموارد الزراعية المستخدمة في إنتاجها^(٤).

وقد تم تقدير مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية لمحصول العنب وذلك لقياس معاملات الحماية مثل معامل الحماية الإسمي للمدخلات والمخرجات، ومعامل الحماية الفعال، وتكلفة الموارد المحلية، والأرباحية المالية للمزارع، والاقتصادية للدولة، عن طريق استخدام التكاليف الإنتاجية، والعوائد الفدائية (مالياً، واقتصادياً)، بالإضافة إلى صافي العائد الفدائي مقيماً أيضاً (مالياً، واقتصادياً) وذلك خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩)، بهدف التعرف على الكفاءة الاقتصادية لاستخدام الموارد في إنتاج العنب، والميزة العالمية له وفقاً لموسم إنتاجه.

وبالنسبة لقيمة الطن المصدر من العنب فتشير بيانات الجدول رقم (٤) إلى تذبذبها من عام لآخر خلال فترة الدراسة، حيث بلغ الحد الأدنى لها حوالي ٢٨٣ دولار للطن المصدر عام ٢٠٠١، والحد الأقصى بلغ حوالي ٢,٤١ ألف دولار عام ٢٠١٠، بمتوسط بلغ حوالي ١,٦٥ ألف دولار خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة الطن المصدر من العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٥) اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٠,١٠ ألف دولار، وبمعدل نمو قدر بنحو ٧,٣٠٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ١,٢٢ ألف دولار، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٠,٥٤٢، مما يعني أن نحو ٥٤,٢٪ من التغيرات الحادثة في قيمة الطن المصدر من العنب إنما ترجع لعوامل الزمن.

وباستقراء بيانات الجدول رقم (٤) يتضح أن كمية واردات العنب من الأسواق الخارجية قد تذبذبت من عام لآخر خلال فترة الدراسة، حيث بلغت تلك الكمية حدها الأدنى عام ٢٠١٧ بإجمالي بلغ حوالي ١,١٧ ألف طن، وحدها الأقصى عام ٢٠١٠ بإجمالي بلغ حوالي ١٤,٢٣ ألف طن، بمتوسط بلغ حوالي ٦,٤٢ ألف طن خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من العنب من الأسواق الخارجية، وكما هو موضح بالجدول رقم (٥) فقد اتضح أن تقديرها كان غير معنوي إحصائياً، مما يعني أنه كان هناك استقراراً في كمية الواردات.

وبالنسبة لقيمة واردات العنب من الأسواق الخارجية، فتشير بيانات الجدول رقم (٥) إلى تذبذبها من عام لآخر خلال فترة الدراسة، حيث بلغت حدها الأدنى عام ٢٠٠٤ بقيمة واردات بلغت حوالي ١,٤٠ مليون دولار، وحدها الأقصى عام ٢٠١٥ بقيمة واردات بلغت حوالي ١١,٤٩ مليون دولار، بمتوسط بلغ حوالي ٨,٨ مليون دولار خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة واردات العنب كما هو موضح بالجدول رقم (٥) اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً عند مستوى معنوية ٠,٠١، بمقدار سنوي بلغ حوالي ٤٠١,٢٠ ألف دولار، وبمعدل نمو قدر بنحو ٦,٩٣٪ وذلك من متوسط فترة الدراسة والبالغة حوالي ٥,٧٩ ملايين دولار، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٠,٥٠٧، مما يعني أن نحو ٥٠,٧٪ من التغيرات الحادثة في قيمة واردات العنب من الأسواق الخارجية إنما ترجع لعوامل الزمن.

أما قيمة الطن المستورد من العنب من الأسواق الخارجية، فتوضح بيانات الجدول رقم (٤) أنها تذبذبت من عام لآخر خلال فترة الدراسة، حيث بلغت حدها الأدنى عام ٢٠١٠ بقيمة بلغت حوالي ٤٩٠ دولاراً/طن، وحدها الأقصى عام ٢٠١٧ بقيمة بلغت حوالي ٤,٩٦ آلاف دولار/طن، بمتوسط بلغ حوالي ٢,٠٢ ألف دولار/طن خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

معامل تكلفة الموارد المحلية (الميزة النسبية) = قيمة الموارد المحلية / أسعار الظل / القيمة المضافة للمحصول بأسعار الظل.

ويبين هذا المعامل قدرة الدولة على إحلال مواردها المحلية لإنتاج وحدة واحدة من سلعة ما من أجل توفير وحدة نقد أجنبي كان يمكن أن توجه لاستيراد تلك السلعة، كما يعكس مفهوم كفاءة الإنتاج المحلي بالنسبة للسوق العالمي، فهو يشير إلى التكلفة الاقتصادية أو العائد الاقتصادي من إنتاج السلعة بدلاً من استيرادها، لذلك فهو يستخدم كمقياس للميزة النسبية للنشاط الإنتاجي. ويعني انخفاض قيمة هذا المعامل عن الواحد الصحيح هو وجود ميزة نسبية للدولة في إنتاج المحصول والعكس صحيح.

نتائج مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية لمحصول العنب.

توضح بيانات الجدول رقم (٧) بنود التكاليف الإنتاجية والإيراد الكلي لمحصول العنب في مصر مقيماً (مالياً، واقتصادياً) خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥) ومنه يتضح الآتي:

مستلزمات الإنتاج للعنب: وتشتمل على (قيمة السباد البلدي، السباد الكيماوي، المبيدات، المصروفات الأخرى) حيث بلغت القيمة المالية لهذه البنود حوالي ٢،٢٠، ٢،٧٥، ٤،٤٧، ١،٨٨، ألف جنيه/فدان، وبلغت جملة مستلزمات الإنتاج حوالي ١١،٣٠ ألف جنيه/فدان، في حين بلغت القيمة الاقتصادية لنظيرتها حوالي ٢،٢٠، ٣،٠٣، ٢،٢٦، ٢،٢٤ ألف جنيه/فدان، لكل منهم على الترتيب، وبلغت القيمة الاقتصادية لجملة مستلزمات الإنتاج حوالي ٩،٧٣ ألف جنيه/فدان. وذلك كمتوسط للفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

قيمة الموارد المحلية: وهذه تتمثل في (قيمة العمل البشري، والعمل الآلي، بالإضافة إلى جملة عنصر العمل، والإيجار الاقتصادي للأرض الزراعية) وبلغت القيمة المالية لهذه البنود حوالي ٨،٣٨، ٢،٠٢، ٤٠،٤٠، ١٠،٨٥ ألف جنيه/فدان، في حين بلغت القيمة الاقتصادية لنظيرتها حوالي ٥،٦١، ٢،٠٢.

٧،٦٣، ٥،٣٤ ألف جنيه/فدان لكل منهم على الترتيب، وذلك كمتوسط للفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

جملة الناتج والإيراد: وهذه البنود تتمثل في (قيمة الناتج الرئيسي، والناتج الثانوي، بالإضافة إلى جملة الإيراد الكلي للفدان) وبلغت قيمة هذه البنود مالياً حوالي ٥٠،٨٨، ٣،٨٩، ٥٤،٧٧ ألف جنيه/فدان، في حين بلغت القيمة الاقتصادية لنظيرتها حوالي ٥٠،٣٧، ٣،٨٥، ٥٤،٢٢ ألف جنيه/فدان لكل منهم على الترتيب، وذلك كمتوسط للفترة (٢٠١٩-٢٠١٥).

وبالنسبة لتقدير مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية للعنب مقيماً (مالياً، واقتصادياً) خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) فتوضح بيانات الجدول رقم (٨) أن جملة التكاليف الإنتاجية مقيماً مالياً والتي تشتمل على (قيمة مستلزمات الإنتاج، جملة قيمة عنصر العمل، قيمة الإيجار الاقتصادي للأرض) بلغت حوالي ١١،٣٠، ١٠،٤٠، ٤،٨٥ ألف جنيه/فدان، في حين بلغت نظيرتها اقتصادياً حوالي

تقدير معاملات الحماية وتكلفة الموارد المحلية والأرباحية المالية والاقتصادية لمحصول العنب .

معامل الحماية الإسمي للإنتاج: (NPCo) ^(١)

Nominal Protection Coefficient of Tradable OutPut

ويمكن تقديره من المعادلة التالية:

معامل الحماية الإسمي للإنتاج = عائد المحصول بسعر السوق (مالياً) / عائد المحصول بسعر الظل (اقتصادياً).

وهذا المعامل يعكس مدى تقارب أو بُعد الأسعار المحلية عن مثيلتها العالمية، وكذلك مدى تحمل الدولة عبء دعم المحصول أو فرض ضرائب على المنتجين، ويعني زيادة هذا المعامل عن الواحد الصحيح أن هناك ضرائب ضمنية على المحصول، بينما إذا قل عن الواحد الصحيح فيعني عدم تحمل المنتجين ضرائب ضمنية، وفي حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح فتعتبر السياسات الزراعية متوازنة وعادلة.

معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج: (NPCi) ^(١)

Nominal Protection Coefficient of Tradable InPut

ويمكن تقديره من المعادلة التالية:

معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج = قيمة المستلزمات بسعر السوق (مالياً) / قيمة المستلزمات بسعر الظل (اقتصادياً).

يعني زيادة هذا المعامل عن الواحد الصحيح تلقي المنتجين دعماً، بينما إذا قل عن الواحد الصحيح فيعني عدم وجود دعم للمنتجين، وفي حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح فتعتبر السياسات الزراعية متوازنة وعادلة.

معامل الحماية الفعال: Effective Protection Coefficient

(EPC) ^(١)

ويمكن تقديره من المعادلة التالية:

معامل الحماية الفعال = القيمة المضافة للمحصول بسعر السوق (مالياً) / القيمة المضافة للمحصول بسعر الظل (اقتصادياً).

يبين هذا المعامل التذبذبات في أسواق الإنتاج ومستلزماته على حد سواء، وهو مقياس أكثر فاعلية حيث يقيس صافي أثر السياسة الاقتصادية المحلية على كل من أسواق الإنتاج ومستلزمات الإنتاج، ويعني زيادة هذا المعامل عن الواحد الصحيح أن هناك ضرائب ضمنية على منتجي العنب، بينما إذا قل عن الواحد الصحيح فيعني عدم وجود ضرائب ضمنية على المنتجين، وفي حالة مساواة المعامل للواحد الصحيح فتعتبر السياسات الزراعية متوازنة وعادلة..

معامل تكلفة الموارد المحلية: Domestic Resource Cost

(DRC) Coefficient ^(١)

ويمكن تقديره من المعادلة التالية:

الملخص والتوصيات:

يعتبر محصول العنب من أهم المحاصيل الفاكية ذات القيمة الغذائية العالية، كما أنه يعتبر من المحاصيل التصديرية الهامة، حيث بلغ إجمالي المساحة المثمرة به ١٨٠،١٧ ألف فدان، أنتجت حوالي ١،٦٧ مليون طن، بمتوسط إنتاجية فدانية بلغت ٩،٢٧ أطنان/فدان كمتوسط للفترة (٢٠١٥-٢٠١٩).

تتمثل مشكلة البحث في أن إنتاج العنب يجابهه العديد من المشاكل الإنتاجية، والتصديرية منها ارتفاع التكاليف الإنتاجية، والهوامش التسويقية، وبالتالي انخفاض العائد المتوقع منه.

يستهدف البحث تحليل أثر السياسات الاقتصادية على محصول العنب، من خلال تقدير مصفوفة تحليل تلك السياسات خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩). وكانت أهم النتائج التي توصل إليها البحث ما يلي:

بتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للمساحة المثمرة من العنب اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل نمو قدر بنحو ١،٨٩٪، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٩٢٩،٠٠.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام للإنتاج الكلي منه اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل نمو قدر بنحو ٢،١٧٪، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٧٦٢،٠٠.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الاستهلاك من العنب اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل نمو قدر بنحو ١،٤٥٪، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٤٣٦،٠٠.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة صادرات العنب اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً بمعدل نمو قدر بنحو ١١،٦٩٪، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٨٠٧،٠٠.

وبتقدير معادلة الاتجاه الزمني العام لقيمة واردات العنب من الأسواق الخارجية فقد اتضح أنها أخذت اتجاهاً عاماً متزايداً معنوي إحصائياً، بمعدل نمو قدر بنحو ٦،٩٣٪، وبلغ معامل التحديد المعدل (R^2) حوالي ٥٠٧،٠٠.

وبتقدير مصفوفة تحليل السياسات الاقتصادية للعنب مقيمة (مالياً، واقتصادياً) خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) اتضح أن:

معامل الحماية الإسمي للإنتاج بلغ حوالي ١،٠٠١، مما يعني أنه توجد ضرائب ضمنية يتحملها منتجي العنب في مصر.

وبلغ معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج حوالي ١،١٦، مما يؤكد على عدم وجود دعم على مستلزمات عناصر الإنتاج.

وبلغ معامل الحماية الفعال حوالي ٠،٩٨، مما يؤكد على أن هناك ضرائب ضمنية على منتجي العنب بلغت ٠،٠٢٪.

كما بلغت قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية لمحصول العنب حوالي ٠،٢٩، مما يعني تمتع المحصول بميزة نسبية في إنتاجه، وبالتالي إمكانية زيادة صادراته إلى الأسواق الخارجية.

٩،٧٣، ٧،٦٣، ٥،٣٤، آلاف جنيه/فدان لكل منهم على الترتيب، كما تبين من الجدول أيضاً أن هناك أثر سلبي لكل من (الإيرادات الكلية، ومستلزمات الإنتاج، وجملة عصر العمل) قدر بحوالي ٠،٥٥، ١،٥٧، ٢،٧٧ ألف جنيه/فدان لكل منهم على الترتيب، وهناك أثر إيجابي لكل من (الإيجار الاقتصادي للأرض، وصافي العائد) قدر بحوالي ٠،٤٩، ٣،٣٠ آلاف جنيه لكل منها على الترتيب.

أما نتائج معاملات الحماية الإسمي، والفعال، وتكلفة الموارد المحلية لمحصول العنب في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) فتشير بيانات الجدول رقم (٩) إلى الآتي:

معامل الحماية الإسمي للإنتاج: بلغ معامل الحماية الإسمي للإنتاج من العنب حوالي ١،٠١، أي أكبر من الواحد الصحيح، أي أن السعر المحلي لطن العنب أكبر من سعره عند الحدود، وهذا يعني أن مزارع العنب يحصل على ما يعادل ١،٠١٪ فقط من قيمة ناتجه بالسعر العالمي، وهذا يعني وجود ضرائب ضمنية يتحملها منتجي العنب في مصر.

معامل الحماية الإسمي لمستلزمات الإنتاج: بلغ معامل الحماية الإسمي للمستلزمات خلال فترة الدراسة حوالي ١،١٦، أي أن قيمته أكبر من الواحد الصحيح، أي أن تكلفة المدخلات بالأسعار المحلية أكبر من نظيرتها بالأسعار العالمية، مما يؤكد على عدم وجود دعم على مستلزمات عناصر الإنتاج.

معامل الحماية الفعال: بلغ معامل الحماية الفعال حوالي ٠،٩٨، أي أقل من الواحد الصحيح، أي أن القيمة المضافة للمحصول بالأسعار المحلية تقل عن نظيرتها المثمة بأسعار الظل، مما يؤكد على أن هناك ضرائب ضمنية على منتجي هذا المحصول بلغت نحو ٠،٠٢٪، بقيمة تقدر بحوالي ١،٠١ ألف جنيه للفدان.

معامل تكلفة الموارد المحلية (معامل الميزة النسبية): بلغت قيمة معامل تكلفة الموارد المحلية لمحصول العنب حوالي ٠،٢٩، وهو أقل من الواحد الصحيح، مما يعني تمتع المحصول بميزة نسبية في إنتاجه، وأن التكاليف اللازمة لإضافة ما قيمته جنيه واحد تمثل حوالي ٠،٢٩ جنيه للفدان وذلك خلال متوسط

فترة الدراسة، وهذه الميزة يمكن الاستفادة منها في زيادة صادرات محصول العنب إلى الأسواق الخارجية.

الفائض الاقتصادي للعنب: بلغت قيمة الفائض الاقتصادي لمحصول العنب في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) حوالي ٣،٣٠ آلاف جنيه للفدان، وهو ما يعني زيادة الأرباح الاقتصادية للسولة عن الأرباح المالية للمزارع بحوالي ١١،٦٩٪، وهذا ما يؤكد نسبة صافي العائد الفداني للمزارع على صافي العائد الفداني للدولة والذي قدر بحوالي ٠،٩٠.

دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس،
٢٠٠٣.

منتصر محمد محمود (دكتور)، طارق على أحمد (دكتور): أثر السياسة
السعرية الزراعية على إنتاج واستهلاك بعض المحاصيل المنتجة للزيوت
باستخدام نموذج التوازن الجزئي، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي،
المجلد (٢٠)، العدد (٤)، ديسمبر، ٢٠١٠.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة
إحصاءات التكاليف وصافي العائد، الجزء الثاني، المحاصيل الحقلية
والخضرية والفأكهية، أعداد مختلفة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة
الإحصاءات الزراعية، الجزء الثاني، المحاصيل الصيفية والنيلية، أعداد
مختلفة.

بني شحاته مصطفى (دكتور): تحليل أثر السياسات الاقتصادية على
محصول الطماطم في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد
(٢٤)، العدد (٤ ب)، ديسمبر، ٢٠١٤.

F,A,O, Comparative Advantage and
Competitiveness of crops, crop rotation and
live stock products in Egypt regional office for
Near East Cairo, November 1999.

أما قيمة الفائض الاقتصادي للعنب فبلغت حوالي ٣٠٣٠ ألف
جنيه للفدان، مما يعنى زيادة الأرباحية الاقتصادية للدولة عن الأرباحية
المالية للمزارع بحوالى ١١،٦٩٪، وبلغت نسبة صافي العائد الفدانى
للمزارع بحوالى ٠،٩٠ عن صافي العائد الفدانى للدولة .

ويوصى البحث بزراعة أصناف ذات إنتاجية فدانية عالية،
وتشجيع زراعة الأصناف التصديرية مبكرة النضج، مع الاستفادة من
الميزة النسبية في زيادة إنتاج العنب، وتشجيع الإستثمار المحلى والأجنى
على الدخول في إنتاج المستلزمات والأدوات اللازمة لتجهيز وتصدير
العنب.

المراجع:

سلوى الحسينى بدوى (دكتور)، أحمد حسن أبو شامة، أثر السياسة
الزراعية على إنتاج واستهلاك محصولي البرتقال والعنب في مصر، المجلة
المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٢٥)، العدد (٣)، سبتمبر، ٢٠١٥.
عاطف يوسف حنا ضيف: أثر التغيرات السعرية على إنتاج واستهلاك أهم
المنتجات الزراعية في ظل التحرر الاقتصادي المصرى، رسالة

جدول ١: تطور المساحة الكلية والمثمرة والإنتاج والإنتاجية والاستهلاك ونسبة الاكتفاء الباقى لمحصول العنب خلال الفترة (٢٠١٩-٢٠٠٠)

البيان السنوات	المساحة الكلية (ألف فدان)	المساحة المثمرة (ألف فدان)	الإنتاج (ألف طن)	الإنتاجية (طن/فدان)	الاستهلاك (ألف طن)	نسبة الاكتفاء الباقى %
٢٠٠٠	١٤٢،٢٤	١٢٩،٦٩	١٠٧٥،١١	٨،٢٩	١٠٧٤،٠	١٠٠،١٠
٢٠٠١	١٤٨،٤١	١٣٠،٦٩	١٠٧٨،٩١	٨،٢٦	١٠٧٥،٠	١٠٠،٣٦
٢٠٠٢	١٥٢،٤٩	١٣٣،٩٠	١٠٧٣،٨٢	٨،٠٢	١٠٦٨،٠	١٠٠،٥٥
٢٠٠٣	١٥٥،١٤	١٣٦،١٧	١١٩٦،٨٥	٨،٧٩	١١٩٠،٠	١٠٠،٥٨
٢٠٠٤	١٥٩،٩٣	١٣٨،٥٠	١٢٧٥،٢٩	٩،٢١	١٢٦١،٠	١٠١،١٣
٢٠٠٥	١٦٠،٠١	١٤٤،٦٢	١٣٩١،٧٥	٩،٦٢	١٣٦٩،٠	١٠١،٦٦
٢٠٠٦	١٦٥،٧٩	١٤٧،٢٧	١٤٣١،٩٧	٩،٧٢	١٤٠٥،٠	١٠١،٩٢
٢٠٠٧	١٧٠،٩٤	١٤٩،٣٦	١٤٨٥،٠١	٩،٩٤	١٤٣١،٠	١٠٣،٧٧
٢٠٠٨	١٦٧،٠٥	١٥٣،٩٦	١٥٣١،٤٢	٩،٩٥	١٣٣٨،٠	١١٤،٤٦
٢٠٠٩	١٦٧،٣٠	١٥٢،٢٨	١٣٧٠،٢٤	٩،٠	١٢٣٦،٠	١١٠،٨٦
٢٠١٠	١٦٤،١١	١٥٢،٤٦	١٣٦٠،٢٥	٨،٩٢	١٠٨٨،٠	١٢٥،٠٢
٢٠١١	١٧١،٩٧	١٥٤،٣٧	١٣٢٠،٨٠	٨،٥٦	٧٠٠،٠	١٨٨،٦٩
٢٠١٢	١٨٨،٥٤	١٥٧،٧٧	١٣٧٨،٨٢	٨،٧٤	١٢١٦،٠	١١٣،٣٩
٢٠١٣	١٩٢،٨٧	١٦٤،٣١	١٤٣٤،٦٧	٨،٧٣	١٠٢٨،٠	١٣٩،٥٦
٢٠١٤	١٩٢،٩٣	١٧١،٨٨	١٥٩٦،١٧	٩،٢٩	١٣٥٦،٠	١١٧،٧١
٢٠١٥	١٩٦،٩٩	١٧٨،٣٢	١٦٨٦،٧١	٩،٤٦	١٥٢٥،٠	١١٠،٦٠
٢٠١٦	١٩٩،٢١	١٨٤،٢٥	١٦٩١،١٩	٩،١٨	١٥٥٩،٠	١٠٨،٤٨
٢٠١٧	١٩٧،٢٩	١٨٦،١٦	١٧٣٤،٤٢	٩،٣٢	١٥٣١،٠	١١٣،٢٩
٢٠١٨	١٨٨،٤٥	١٧٧،٣٨	١٦٤١،١٠	٩،٢٥	١٢٩٥،٠	١٢٦،٧٣
٢٠١٩	١٩٠،٤٩	١٧٤،٧٢	١٥٩٤،٧٨	٩،١٣	١٤٦٦،٠	١٠٨،٧٨
المتوسط	١٧٣،٦١	١٥٥،٩٠	١٤١٧،٤٦	٩،١٠	١٢٦٠،٥٥	١١٤،٣٨
متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥)	١٩٤،٤٩	١٨٠،١٧	١٦٦٩،٦٤	٩،٢٧	١٤٧٥،٢٠	١١٣،٥٨

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول ٢: تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة والإنتاج والإنتاجية والاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي لمحصول العنب خلال الفترة (٢٠٠٩-٢٠١٩) (المساحة: ألف فدان، الإنتاج والاستهلاك: ألف طن، الإنتاجية: طن/فدان)

البيان	معادلات الاتجاه الزمني العام	المتوسط الحسابي	قيمة (ت)	معامل التحديد المعدل	قيمة (ف)	معدل التغير %
المساحة الكلية	ص ^١ = ١٤٣,٣٣ + ٢,٨٨ س	١٧٣,٦١	(١١,٧٠)	٠,٨٧٧	(١٣٦,٨٧)	١,٦٦
المساحة المثمرة	ص ^١ = ١٢٥,١٠ + ٢,٩٤ س	١٥٥,٩٠	(١٥,٨٥)	٠,٩٢٩	(٢٥١,٢٨)	١,٨٩
الإنتاج الكلي	ص ^١ = ٣٠,٨١ + ١٠,٩٤ س	١٤١٧,٤٦	(٧,٨٦)	٠,٧٦٢	(٦١,٨٠)	٢,١٧
الإنتاجية	ص ^١ = ٨,٧٥ + ٠,٠٣ س	٩,١٠	(١,٤٨)	٠,٥٨٧	(٢,١٩)	٠,٣٣
الاستهلاك الكلي	ص ^١ = ١١١٨,١٠ + ١٨,٢٥ س	١٢٦٠,٥٥	(٣,٧٦)	٠,٤٣٦	(١٤,١٢)	١,٤٥
نسبة الاكتفاء الذاتي %	ص ^١ = ٩٨,٩٢ + ١,١١ س	١١٤,٣٨	(٣,٢٨)	٠,٣٥١	(١٠,٧٥)	٠,٩٧

(**) معنوى عند مستوى ٠,٠١ المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (١)

جدول ٣: التوزيع الجغرافي للمساحة الكلية والمثمرة وإنتاج وإنتاجية محصول العنب في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥)

البيان	المساحة الكلية %	المساحة المثمرة %	الإنتاج %	الإنتاجية %	المساحة الكلية (ألف فدان)	المساحة المثمرة (ألف فدان)	الإنتاج (ألف طن)	الإنتاجية (طن/فدان)
الإسكندرية	٠,٧٨٩	٠,٥٣٢	٠,٣٠	٠,٢٧	٤,٦٠	٤,٦٠	٤,٦٠	٨,٥٤
البحيرة	١٠,١٧	٩,٦٥	٥,٣٥	٦,٩٧	١١٦,٦٨	١١٦,٦٨	١١٦,٦٨	١٢,١٠
الغربية	١١,٣٢	١٠,٦٥	٥,٩١	٥,٦٥	٩٤,٥٦	٩٤,٥٦	٩٤,٥٦	٨,٨٨
الدقهلية	٦,٩٤	٥,٨٦	٣,٢٥	٢,٩٢	٤٨,٧٨	٤٨,٧٨	٤٨,٧٨	٨,٣١
الشرقية	٣,٨٥	١,٨٧	١,٠٤	٠,٩٩	١٦,٥٧	١٦,٥٧	١٦,٥٧	٨,٧٧
الاسماعيلية	٢,٣٨	١,٢٦	٠,٧٠	٠,٥٤	٩,٠٦	٩,٠٦	٩,٠٦	٧,١٥
السويس	٠,٤٧٤	٠,٤٢٢	٠,٢٣	٠,١٢	٢,٠١	٢,٠١	٢,٠١	٤,٧٤
المنوفية	٨,٨٣	٨,٤٢	٤,٦٧	٣,٨٥	٦٤,٤٠	٦٤,٤٠	٦٤,٤٠	٧,٩٠
القليوبية	٠,٢٦٢	٠,١٤	٠,١١	٠,١٣	٢,٢١	٢,٢١	٢,٢١	١٠,٢٦
أخرى ^(*)	٠,١٩٩	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠	١,٣٥	١,٣٥	١,٣٥	٧,٠٢
جملة الوجه البحري	٤٥,٢٥	٢٣,٣١	٢١,٦٧	٢١,٥٣	٣٦٠,٢٥	٣٦٠,٢٥	٣٦٠,٢٥	٩,٢٣
الحيزة	٣,٩٠	٢,٩٦	١,٦٤	١,٤١	٢٣,٦٦	٢٣,٦٦	٢٣,٦٦	٧,٩٨
بنى سويف	٦,٦٧	٦,٢٣	٣,٤٥	٣,٤٢	٥٧,١٨	٥٧,١٨	٥٧,١٨	٩,٢١
الفيوم	١,٢٠	١,١٤	٠,٦٣	٠,٥٠	٨,٣٣	٨,٣٣	٨,٣٣	٧,٤٣
المنيا	٢٥,٥٥	١٣,١٦	١٣,٥٨	١٢,٢٦	٢٠٥,١٧	٢٠٥,١٧	٢٠٥,١٧	٨,٣٧
جملة مصر الوسطى	٣٧,٣٣	١٩,٢٣	١٩,٣١	١٧,٥٩	٢٩٤,٣٦	٢٩٤,٣٦	٢٩٤,٣٦	٨,٤٤
أسيوط	٢,٤٦	٢,٢٦	١,٢٦	١,٧٥	٢٩,٢٤	٢٩,٢٤	٢٩,٢٤	١٢,٩٢
سوهاج	٠,٤٢٣	٠,٢٢	٠,٢١	٠,٢٣	٣,٨٥	٣,٨٥	٣,٨٥	١٠,٣٣
قنا	٠,٤٣٥	٠,٢٢	٠,٢١	٠,١٥	٢,٥٧	٢,٥٧	٢,٥٧	٦,٦٥
الأقصر	١,٠١	٠,٥٢	٠,٤٨	٠,٢٨	٤,٧١	٤,٧١	٤,٧١	٥,٤٩
أسوان	٠,٧٦٠	٠,٣٩	٠,٣٢	٠,١٣	٢,٢٤	٢,٢٤	٢,٢٤	٥,٩٧
جملة مصر العليا	٥,١٠	٢,٦٣	٢,٣٦	٢,٥٥	٤٢,٦٢	٤٢,٦٢	٤٢,٦٢	١٠,٠٤
إجالي داخل الوادي	٨٧,٦٨	٤٥,١٧	٤٣,٣٣	٤١,٦٧	٦٩٧,٢٤	٦٩٧,٢٤	٦٩٧,٢٤	٨,٩١
الوادي الجديد	٠,٤٠٩	٠,٢١	٠,١٤	٠,١٠	١,٠٩	١,٠٩	١,٠٩	٤,٥٣
مطروح	٥,٤١	٢,٧٩	٢,٤٥	٠,٧٦	١٢,٧٨	١٢,٧٨	١٢,٧٨	٢,٩١
شمال سيناء	٠,٢٤٧	٠,١٣	٠,١٣	٠,٠٥	٠,٧٨١	٠,٧٨١	٠,٧٨١	٣,٢٩
جنوب سيناء	٠,٣٠٥	٠,١٦	٠,١٠	٠,٠١	٠,٢٠٤	٠,٢٠٤	٠,٢٠٤	١,٦٨
النوبارية	٩٩,٩١	٥١,٤٧	٥٣,٨٨	٥٧,٤٣	٩٦١,١١	٩٦١,١١	٩٦١,١١	٩,٨٩
إجالي خارج الوادي	١٠٦,٤٢	٥٤,٨٣	٥٦,٦٧	٥٨,٣٣	٩٧٦,١٩	٩٧٦,١٩	٩٧٦,١٩	٩,٥٥
إجالي الجمهورية	١٩٤,١١	١٨٠,٤٤	—	—	١٦٧٣,٤٤	—	—	٩,٣٠

(*) أخرى أقل من ١٠٠ فدان كلي ومثمر وتشمل محافظات (كفر الشيخ، دمياط، بورسعيد، القاهرة)

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاحصاءات الزراعية، الجزء الثاني، المحاصيل الصيفية والنبيلية، أعداد مختلفة.

جدول ٤ : تطور كمية وقيمة الصادرات والواردات وقيمة الطن المصدر والمستورد من محصول العنب خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩) (الكمية: ألف طن، القيمة: ألف دولار)

البيان السنوات	كمية الصادرات	قيمة الصادرات	قيمة طن التصدير	كمية الواردات	قيمة الواردات	قيمة طن الواردات
٢٠٠٠	٢.٨٧	١١٨٨.٣٧	٠.٤١٥	٥.١١	٤٧٨٢.٠	٠.٩٣٦
٢٠٠١	٤.٥٩	١٢٩٨.١٠	٠.٢٨٣	٦.٣٧	٥١٥٨.٤٣	٠.٨١٠
٢٠٠٢	٦.٨١	٢١٦١.٧٢	٠.٣١٧	٣.١٤	٢٢١١.٥٥	٠.٧٠٤
٢٠٠٣	٧.٦٧	٣٠٣٧.٧٤	٠.٣٩٦	٣.١٧	٢٠٧٧.٤٥	٠.٦٥٥
٢٠٠٤	١٥.٦٦	١١٩٠٩.٣٠	٠.٧٦٠	١.٧٩	١٤٠٤.٥٢	٠.٧٨٥
٢٠٠٥	٢٥.٢٢	١٧٢٧٨.١٠	٠.٦٨٥	٢.٨٦	٢١٣٢.٠	٠.٧٤٥
٢٠٠٦	٢٧.٨٧	٢١٨٨٠.٥٨	٠.٧٨٥	٣.٤٢	٢٤٢٠.٠٤	٠.٧٠٨
٢٠٠٧	٥٣.٧١	٥٩٥٨٩.٢٠	١.١١	٢.١٠	١٦١٤.٥٢	٠.٧٦٩
٢٠٠٨	١٩٩.١٠	١٦١٤٤٤.١٠	٠.٨١١	٢.٦٧	٣٣٨٠.٤٨	١.٢٧
٢٠٠٩	١٣٥.٦٢	٢٢٥٤٥٢.٤٢	١.٦٦	٣.٦٧	٧٢٥٢.٠	١.٩٨
٢٠١٠	٨٤.٠٣	٢٠٢٤٢٦.٤٧	٢.٤١	١٤.٢٣	٦٩٧٤.١٠	٠.٤٩٠
٢٠١١	١٢٣.٥٥	٢١٠٤١٣.٢٨	٠.٣٣٧	٦.٥٤	٥٢٨٢.٥٦	٠.٨٠٨
٢٠١٢	١١٦.٤٢	٢٢٥١٨٥.٤٧	١.٩٣	٤.٦٣	١٠٧٢٢.٨٦	٢.٣٢
٢٠١٣	٨٨.٣١	١٨٣٧٣٠.٢٢	٢.١٠	٢.٤٤	٨٦٩٦.٨٩	٣.٥٦
٢٠١٤	١١٣.٦٤	٢٤٥٥٠٣.٨٧	٢.١٦	١.٦٥	٧٦٠٨.١٤	٤.٦١
٢٠١٥	١٦٦.٦٤	٢٤١٧٦٠.٩٢	١.٤٥	٩.١٧	١١٤٨٦.٢٤	١.٢٥
٢٠١٦	١٣٣.٩٦	٢١٨٦٩٦.١٩	١.٦٣	٧.٥٢	١٠٣٥٥.٧٩	١.٣٨
٢٠١٧	١٣٠.٤٥	٢٣٧٦٣٥.٠	١.٨٢	١.١٧	٥٨٠٥.٠	٤.٩٦
٢٠١٨	١٢٠.٥٢	٢٢١٩٣٤.٩٦	١.٨٤	٨.٨٥	٧٤٧٧.٣٦	٠.٨٤٥
٢٠١٩	١٥٤.٤٤	٢٣٥٢٩٨.٩٨	١.٥٢	٥.٣٨	٨٨٦١.٣٩	١.٦٥
المتوسط	٨٩.٨٢	١٣٦٣٩١.٢٠	١.٢٢	٤.٧٩	٥٧٨٥.١٧	١.٥٦
متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥)	١٤١.٢٠	٢٣١٠٦٥.٢٠	١.٦٥	٦.٤٢	٨٧٩٧.١٦	٢.٠٢

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد مختلفة.

جدول ٥ : تقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية وقيمة الصادرات والواردات لمحصول العنب خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩) (الكمية: ألف طن، القيمة: ألف دولار/طن)

البيان	معادلات الاتجاه الزمني العام	المتوسط الحسابي	قيمة (ت)	معامل التحديد المعدل	قيمة (ف)	معدل التغير %
كمية الصادرات	$ص^{\wedge} = ٨.٤٧ + ٣.٤ - س$ س ^٣	٨٩.٨٢	(٥.٧١)	٠.٦٢٤	(٣٢.٥٨)	٤.٩٨
قيمة الصادرات	$ص^{\wedge} = ٣٠٩٩١.٠٠ + ١٥٩٤١.٠٠ س$ س ^٣	١٣٦.٣٩	(٨.٩٨)	٠.٨٠٧	(٨٠.٧٠)	١١.٦٩
قيمة طن التصدير	$ص^{\wedge} = ٠.٢٧٧ + ٠.٠٨٩ س$ س ^٣	١.٢٢	(٤.٨٤)	٠.٥٤٢	(٢٣.٤٧)	٧.٣٠
كمية الواردات	$ص^{\wedge} = ٣.٠٢ + ٠.١٢٢ س$ س ^٣	٤.٧٩	(١.٣٣)	٠.٤٠٥	(١.٧٦)	٢.٥٥
قيمة الواردات	$ص^{\wedge} = ١٥٧٣.٠ + ٤٠١.٢٠ س$ س ^٣	٥.٧٨	(٤.٥٤)	٠.٥٠٧	(٢٠.٥٧)	٦.٩٣
قيمة طن الاستيراد	$ص^{\wedge} = ٠.٣٦٠ + ٠.١١٤ س$ س ^٣	١.٥٦	(٢.٥٣)	٠.٢٢١	(٦.٤٠)	٧.٣١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٤) (** معنوي عند مستوى ٠,٠١)

جدول ٦ : تطور متوسط قيمة تكاليف الإنتاج والإيراد الكلي وصافي العائد لمحصول العنب داخل وخارج الوادي خلال الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩) (بنود التكاليف والإيرادات: ألف جنيه/فدان)

البيان السنوات	تخصير الأرض للزراعة	الري	السماد البلدي	السماد الكيماوي	المبيدات	تقليم العنب	أجور عمالة بشرية	أجور آلات	مصاريف أخرى	إيجار الأرض	التكاليف الكلية	الإيراد الكلي*	صافي عائد الفدان
٢٠١٥	٠.٣٨٥	٢.١٥	١.٧٥	٢.٣٥	١.٤٨	١.٧٠	٧.٨٦	١.٣١	٣.٣٤	٤.٠	٢٦.٣٣	٥١.٩٤	٢٥.٦١
٢٠١٦	٠.٣٣٨	٢.١٧	١.٩٧	٢.٤٢	١.٥٣	١.٨٠	٧.٩٦	١.٣٢	٣.٨٣	٤.٢٥	٢٧.٦٠	٥٠.٤٠	٢٢.٨٠
٢٠١٧	٠.٤٦٨	٢.٦٣	٢.٤٠	٢.٤٧	١.٧٢	٢.١٠	٨.١٤	١.٩٤	٤.٩٢	٤.٥٠	٣١.٢٩	٥١.١٧	١٩.٨٨
٢٠١٨	٠.٧١٥	٢.٨٢	٢.٣٧	٣.٠٢	٢.٠٥	٢.١٥	٨.٣٢	٢.٦٤	٤.٤٢	٥.٧٥	٣٤.٢٦	٥٠.٧٨	١٦.٥٢
٢٠١٩	٠.٨٥٥	٢.٩٨	٢.٥٠	٣.٤٩	٢.٦٠	٢.٢٠	٩.٦٣	٢.٨٨	٥.٨٢	٥.٧٥	٣٨.٧١	٥٠.١٢	١١.٤١
المتوسط	٠.٥٥٢	٢.٥٥	٢.٢٠	٢.٧١	١.٨٨	٢.٠٠	٨.٣٨	٢.٠٢	٤.٤٧	٤.٨٥	٣١.٦٤	٥٠.٨٨	١٩.٢٤
% من ح.ت.ك	١.٧٠	٨.١٠	٦.٩٥	٨.٦٩	٥.٩٤	٦.٣٠	٢٦.٤٩	٦.٣٨	١٤.١٣	١٥.٣٣	١٠٠.٠٠	—	—

(*) تم حساب الإيراد الكلي على أساس متوسط سعر طن الأصناف المختلفة للعنب (٥,٤٩) ألف جنيه، كمتوسط للسنوات من (٢٠١٥-٢٠١٩). المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة إحصاءات التكاليف وصافي العائد، الجزء الثاني، المحاصيل الحقلية والخضرية والفواكهية، أعداد مختلفة.

جدول ٧: بنود التكاليف الإنتاجية والإيرادات الكلي لمحصول العنب في مصر مقيماً مالياً واقتصادياً خلال متوسط الفترة (٢٠١٩-٢٠١٥) (القيمة: ألف جنيه/فدان)

القيمة (اقتصادياً)	القيمة (مالياً)	بنود التكاليف والإيرادات
	أولاً: مستلزمات الإنتاج للعنب	
٢،٢٠	٢،٢٠	قيمة الساد البلدى
٣،٠٣	٢،٧٥	قيمة الساد الكماوى
٢،٢٦	١،٨٨	قيمة المبيدات
٢،٢٤	٤،٤٧	مصاريف عمومية
٩،٧٣	١١،٣٠	جملة مستلزمات الإنتاج
	ثانياً: الموارد المحلية	
٥،٦١	٨،٣٨	قيمة العمل البشرى
٢،٠٢	٢،٠٢	قيمة العمل الآلى
٧،٦٣	١٠،٤٠	جملة عنصر العمل
٥،٣٤	٤،٨٥	إيجار الأرض
	ثالثاً: جملة الناتج	
٥٠،٣٧	٥٠،٨٨	قيمة الناتج الرئيسى
٣،٨٥	٣،٨٩	قيمة الناتج الثانوى
٥٤،٢٢	٥٤،٧٧	جملة الإيراد

قدر متوسط قيمة الناتج الرئيسى لمختلف الأصناف بحوالى ٥،٤٩ ألف جنيه/طن.

قدر متوسط قيمة الناتج الثانوى بحوالى ٣،٨٩ ألف جنيه/فدان.

تم حساب القيمة الاقتصادية باستخدام معامل تحويل المدخلات والمخرجات الزراعية كالتالى:

(١،٠٥) للتقاوى والشتلات، ١ للساد البلدى، ١،١ للساد الكماوى، ١،٢ للمبيدات، ٠،٦٧ للعمل البشرى، ١ أجور آلات، ١ عمل حيوانى، ٠،٥ مصاريف أخرى، ١،١ تحضير الأرض والإيجار، ٠،٩٩ للعنب) مصدر معامل تحويل المدخلات والمخرجات الزراعية:

F,A,O, Comparative Advantage and Competitiveness of crops, crop rotation and live stock products in Egypt - regional office for Near East Cairo, November 1999. مصدر الجدول: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٦).

جدول ٨: تقدير مصفوفة تحليل السياسات الزراعية لمحصول العنب في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩)

البيان	الإيرادات الكلية	التكاليف والإيرادات بالألف جنيه للفدان		البيان	صافي العائد	القيمة المضافة
		مستلزمات الإنتاج	الموارد المحلية			
		إيجار الأرض	جملة عنصر العمل			
التقييم المالى	٥٠،٧٧	٤،٨٥	١٠،٤٠	١١،٣٠	٢٨،٢٢	٤٣،٤٧
التقييم الاقتصادى	٥٤،٢٢	٥،٣٤	٧،٦٣	٩،٧٣	٣١،٥٢	٤٤،٤٩
أثر السياسة الزراعية	(٠،٥٥)	٠،٤٩	(٢،٧٧)	(١،٥٧)	٣،٣٠	

الأرقام بين الأقواس () قيم سالبة. المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (٧).

جدول ٩: نتائج معاملات الحماية الإسمى والفعال وتكلفة الموارد المحلية لمحصول العنب في مصر خلال متوسط الفترة (٢٠١٥-٢٠١٩)

البيان	القيمة
معامل الحماية الإسمى للإنتاج (NPCO)	١،٠١
معامل الحماية الإسمى لمستلزمات الإنتاج (NPCI)	١،٠٦
معامل الحماية الفعال (EPC)	٠،٩٤
تكلفة الموارد المحلية (DRC)	٠،٣٣
الفائض الاقتصادى بالألف جنيه (Es)	٢،٢٩
معدل الفائض الاقتصادى %	٦،٠١
نسبة صافي العائد الفدانى للمزارع/الدولة	٠،٩٤

الفائض الاقتصادى = الأرباحية الاقتصادية - الأرباحية المالية.

معدل الفائض الاقتصادى = (الفائض الاقتصادى / الأرباحية المالية) × ١٠٠

نسبة الفائض الاقتصادى للمزارع/الدولة = صافي العائد الفدانى المالى للمزارع / صافي العائد الفدانى الاقتصادى للدولة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الجدولين (٧)، (٨).

Analysis of the impact of economic policies on the production and export of grapes in Egypt

E. M. Shaban^{1,*} and Z. A. Ahmed²

¹Economic Department, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Cairo

²Climate Change Information Center, Renewable Energy and Expert. Systems ARC.

* Corresponding author E-mail: drsaidshaban@azhar.edu.eg (E. Shaban)

ABSTRACT:

The grape is considered one of the most important fruit crops with a high nutritional value, as the total fruitful area reached 180.17 thousand feddan, produced about 1.67 million tons, representing 8.5% of the average production quantity for the period (2015-2019). The research problem is that grape production faces many production and export problems, including high production costs, marketing margins. The research aims to analyze the impact of productive and economic policies on the grape, with an estimate of the matrix for the analysis of production and economic policies in Egypt during the period (2015-2019). The most important findings are the following: The nominal protection factor for products per feddan was about 1.01, which means that there are implicit taxes borne by grape producers in Egypt. The nominal protection factor for the inputs during the study period was about 1.16, which confirms the lack of support for the inputs of production elements. The effective protection factor was about 0.98, which confirms that there are implicit taxes that amounted to 0.02%. The value of the local resource cost factor for the grape crop was about 0.29, which means that the crop enjoyed a comparative advantage in its production, and thus increased its exports to foreign markets. The value of the economic surplus of the grape crop amounted to about 3.30 thousand pounds per acre, which means an increase in the economic profitability of the state over the financial profitability of the farms by about 11.69%. The research recommends planting varieties with high productivity per acre, encouraging the cultivation of early-ripening export varieties.

Keywords: policy analysis matrix, grape crop, foreign trade.