

AN ECONOMIC STUDY FOR THE PRODUCTION OF GRAPES IN MINIA GOVERNORATE

Mahmoud, M. El. and K. S. Arafat

Agric. Econ. Res. Instit- Agric. Res. Center, Dokki, Egypt

دراسة اقتصادية لإنتاج محصول العنب بمحافظة المنيا مدحود السيد محمود و كمال سلامة عرفات معهد بحوث الاقتصاد الزراعي- مركز البحوث الزراعية

الملخص

يعتبر محصول العنب من المحاصيل الرئيسية والاستراتيجية المهمة في محافظة المنيا حيث بلغت المساحة المزروعة به حوالي ١٩٠.١١ الف فدان تتمثل حوالي ٦٥٪٦٥ من إجمالي مساحة الفاكهة الكلية بالمحافظة كمتوسط لفترة الدراسة، وتسود بها زراعة صنف العنب الرومي الأحمر والذي يستحوذ على حوالي ٧٣٪ من جملة المساحة المزروعة عنب بالمحافظة خلال عام ٢٠١١ ، ولما كانت محافظة المنيا من المحافظات الزراعية التي يتسم بها البنية الاقتصادية الزراعي بالتحول من الزراعات التقليدية إلى الزراعات الاستراتيجية مثل الزراعة الفاكهة والتي أهمها محصول العنب إلا أنه لوحظ في الآونة الأخيرة أن الانتاج الكلى من العنب لم يكن بالقدر المأمول وذلك يرجع إلى أن الزيادة في المساحة المزروعة من العنب لم تكن بالقدر المأمول ، حيث أن زراعة العنب تواجه بالعديد من المشكلات الإنتاجية والتسويفية والتي تحول دون تحقيق الكفاءة الإنتاجية التي تتبعها على سياسة التوسيع في زراعة محصول العنب بالمحافظة، واستناداً إلى المشكلة البحثية سالف الذكر، وفي محاولة لحصر وتحديد أهم المشكلات الإنتاجية والتسويفية التي تواجه زراعة العنب في محافظة المنيا ومن ثم اقتراح الحلول المناسبة لها، ولتحقيق هذا الهدف يلزم تحقيق الأهداف الفرعية التالية: تحليل الوضع الراهن لإنتاج محصول العنب في محافظة المنيا من خلال دراسة المساحة المزروعة، ومتوسط الانتاج، والإنتاج الكلى للمحصول موضوع الدراسة، وأيضاً تقدير دوال الإيراد المزروعى، وكذلك دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة، وأخيراً دراسة أهم المشكلات الإنتاجية والتسويفية التي تجاهله مزارعى محصول العنب ومن ثم الخروج ببعض النتائج التي سكنت أن تساهم في حل مثل هذه المشكلات، وأوضحت الدراسة أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزروعى هي كلاً من عمر المزرعة وإجمالي تكاليف الرش ثم إجمالي تكاليف التقليم وإجمالي تكاليف جمع المحصول والتعبئة بيلها إجمالي تكاليف مقاومة الحشاش ثم إجمالي تكاليف المحصول المحمل ، كما تبين الانتاج انه بزيادة كل من إجمالي تكاليف الرش وإجمالي تكاليف جمع المحصول والتعبئة (كل على حده) بنسبة ١٪ يؤدى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠٠٠٢٪ و ٠٠٠٧٪ على التوالي، وبزيادة كل من عمر المزرعة و تكاليف التقليم و تكاليف مقاومة الحشاش و تكاليف المحصول المحمل يؤدى ذلك إلى خفض الإيراد الكلى بنسبة ٠٠٠١٪ و ٠٠٠٢٪ و ٠٠٠١٪ على التوالي، وقياس المرونة الإنتاجية الإجمالية للموارد في الدالة يتضح انها تبلغ حوالي ٠٩٨ ويعنى هذا انه في حالة تمثل الموارد الإنتاجية المعينة في الدالة تتملاً كافياً فانه توجد عوائد على السعة متقدمة في انتاج محصول العنب بالنسبة لاجمالي العينة، ومن تقيير دالة التكاليف الكلية على مستوى اجمالي العينة تبين أن الحجم المتعظم للربح وجد أنه يبلغ حوالي ١٥٤٢ طناً، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ١٥ مزرعة حيث تتمثل حوالي ١٠٪ من جملة المزارع لهذه الفئة وبالبالغ عددهم ١٥٠ مزرعة في حين بلغ حجم الانتاج المدنى للتكلفة حوالي ١٢٠١ طناً وتحقق هذا المستوى الإنتاجي في ٣٣ مزرعة بنسبة تبلغ ٢٢٪ من إجمالي هذه الفئة، ودراسة المشكلات الإنتاجية تبين أن مشكلة الارتفاع النسبي في تكاليف الأسمدة الكيماوية والبلدية، والإرتفاع النسبي في أسعار المبيدات، وارتفاع تكاليف إنشاء فدان العنب تحت المرتبة الأولى، أما ترتيب المشكلات التسويفية فتبين أن مشكلة عدم صدق التاجر في موعد الشراء وزيادة نسبة الفاقد أثناء الجمع والفرز وتأخير التاجر في سداد ثمن المحصول احتلت المرتبة الأولى.

- ١- توفير مستلزمات الإنتاج عموماً بالأسعار المناسبة، وخاصة الأسمدة الكيماوية والمبيدات المستخدمة في إنتاج العنب، وكذلك منع الإحتكار الذي يحدث في سوق الأسمدة والمبيدات، عن طريق تسهيل وتشجيع وكلاء هذه المستلزمات .
- ٢- التوسيع في استخدام الميكنة الزراعية لخدمة العنب بصفة عامة، وكذلك التدريب العملي للإيدي العاملة الزراعية.
- ٣- التنسيق بين المهندسين الزراعيين المتخصصين في العنب، وكذلك المرشدين الزراعيين، وبين منتجي العنب خاصة في عمليات مقاومة الآفات والحشرات التي تصيب المحصول، وكذلك الأمراض التي تصيب العنب.
- ٤- الإهتمام بتوفير قاعدة بيانات عن محصول العنب، وذلك فيما يتعلق بمتوسطات الأسعار لمحصول العنب، والكميات المنتجة والمسوقة لهذا المحصول، فضلاً عن كافة المعلومات المتعلقة بسوق العنب، وهياكل تنظيمها، وذلك لمساعدة المنتجين والمسوقين لاتخاذ القرارات الإنتاجية والتسويقية السليمة، وكذلك توقعات الإنتاج والإستهلاك للعنب، بناء على هذه البيانات السليمة.

المقدمة

يعتبر محصول العنب من أهم المحاصيل الفاكهة التصديرية في مصر بعد الموالح، حيث بلغت الكمية المصدرة منه حوالي ٢٩٨١ ألف طن بلغت قيمتها حوالي ٥٠٧٧ مليون دولار وذلك كمتوسط للفترة ١٩٩٧-٢٠١١، حيث بلغت المساحة المزروعة من العنب حوالي ١٥٦١٨ ألف فدان تمثل حوالي ١٢٦٣٪ من متوسط إجمالي المساحة المزروعة بمحاصيل الفاكهة بالجمهورية والتي بلغ حوالي ١٢٣٥٦٩ ألف فدان خلال الفترة نفس الفترة، بينما بلغ إجمالي الإنتاج من محصول العنب حوالي ١٣٤٠٨٨ ألف طن يمثل نحو ٦٢٪ من متوسط الإنتاج الكلى لمحاصيل الفاكهة والبالغ حوالي ٤٩٥٢٣٦ ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة، ويبلغت مساحة الزراعة الفاكهة بمحافظة المنيا حوالي ٢٨٣٥ ألف فدان تمثل حوالي ٢٣٪ من مساحة الزراعة الفاكهة للجمهورية، ويعتبر محصول العنب من المحاصيل الرئيسية والاستراتيجية الهامة بمحافظة المنيا حيث بلغت المساحة المزروعة به حوالي ١٩١١ ألف فدان تمثل نحو ٦٥٪ من إجمالي مساحة الفاكهة الكلية بالمحافظة كمتوسط لفترة الدراسة، وتسود بها زراعة صنف العنب الرومي الأحمر بطريقة التربية الرأسية والذي يستحوذ على نحو ٧٣٪ من جملة المساحة المزروعة عنب بالمحافظة خلال عام ٢٠١١.

مشكلة البحث:

لما كانت محافظة المنيا من المحافظات الزراعية التي يتميز بها البنية الاقتصادية الزراعية بالتحول من الزراعات التقليدية إلى الزراعات الاستراتيجية مثل الزراعة الفاكهة والتي أهمها محصول العنب إلا أنه لوحظ في الأونة الأخيرة أن الإنتاج الكلى من العنب لم يكن بالقدر المأمول وذلك يرجع إلى أن الزيادة في المساحة المزروعة من العنب لم تكن بالقدر المأمول، حيث أن زراعة العنب تواجه بالعديد من المشكلات الإنتاجية والتسويقية والتي تحول دون تحقيق الكفاءة الإنتاجية التي تعيق أثراها على سياسة التوسيع في زراعة محصول العنب بالمحافظة.

الهدف من البحث:

استناداً إلى المشكلة البحثية سالفة الذكر، وفي محاولة لحصر وتحديد أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه زراعة العنب في محافظة المنيا ومن ثم إقتراح الحلول المناسبة لها، ولتحقيق هذا الهدف يلزم تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

- ١- تحليل الوضع الراهن لإنتاج محصول العنب في محافظة المنيا ومقارنته بنظيره على مستوى الجمهورية من خلال دراسة المساحة المزروعة، ومتوسط الإنتاج، والإنتاج الكلى للمحصول موضع الدراسة.
- ٢- تغير دوال الإيراد المزروع، ودوال التكاليف الإنتاجية لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة وذلك بهدف معرفة مدى انحراف الوضع الإنتاجي الراهن عن المستوى الإنتاجي الأمثل الذي يتحقق الكفاءة الإنتاجية لمحصول العنب بعينة البحث.
- ٣- دراسة أهم المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مزارعى محصول العنب ومن ثم الوصول إلى بعض الحلول التي يمكن أن تساهم في حل مثل تلك المشكلات.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

تحقيقاً للأهداف البحثية اعتمدت الدراسة على الطريقة الاستقرائية في التحليل الاقتصادي من الناحيتين الوصفية والكمية حيث تم تطبيق بعض أدوات التحليل الإحصائي والتقييمي، ومنها أسلوب الانحدار البسيط والمتعدد في بعض الصور الرياضية المختلفة، وأسلوب تحليل التباين، وطريقة أقل فرق معنوي لمقارنة متوازنات المعاملات موضوع الدراسة، وكذلك تقدير دوال الإيراد المزروعى ودوال التكاليف الانتاجية لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة، كما تم الاستعانة بالمصادر الرئيسية والرسمية للحصول على البيانات التي يمكن بتصديقها التعرف على المشكلة موضوع الدراسة، وتم الاعتماد بصورة أساسية على الدراسة الميدانية لمجتمع الدراسة من خلال استمار استبيان تم جمعها (عن طريق الاتصال الشخصي) من عينة عشوائية تصل إلى ١٥٠ مزرعة تمثل مختلف الفئات الحياتية لمزارع العنب بمحافظة المنيا، وذلك بثلاثة قرى هي (سمالوط البلد، التوفيقية وقلووصنا) مركز سمالوط، كما تم الاستعانة ببيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من قطاع الشؤون الاقتصادية التابع لوزارة الزراعة، و مديرية الزراعة بمحافظة المنيا، فضلاً عن الكتب والمراجع العلمية والأبحاث والدراسات العلمية ذات الصلة بموضوع البحث

كيفية اختيار العينة:

فيما يتعلّق بالعينة المستخدمة في هذا البحث فقد تم اختيار مركز سمالوط وفقاً للأهمية النسبية للمساحات المزروعة بالعنب حيث يمثل نحو ٦١.٧٥٪ من مساحة العنب المزروعة بمحافظة المنيا.

كما تم اختيار ثلاثة قرى من المركز سالف الذكر وفقاً للأهمية النسبية للمساحة المزروعة بالعنب بكل منها، وهي قري سمالوط البلد والتوفيقية وقلووصنا حيث بلغت المساحة المزروعة بالعنب بكل من هذه القرى حوالي ١٠٣٠، ١٠٣١، ٢٠٣١ فدانًا تصل إلى حوالي ٩٧.٩٪، ٨١.٤٪، ١٢٥٪ على الترتيب من إجمالي مساحة العنب بمركز سمالوط والتي تبلغ حوالي ١٢٦٤٣ فدانًا بنسبة ٦٤.٦٪، ٤٥.٥٪، ٢٥٪، ٤٠٪ على الترتيب من إجمالي مساحة العنب بالمحافظة والتي تبلغ ٢١٩٥٠ فدانًا عام ٢٠١١، أما بالنسبة لإختيار المشاهدات (الزراع) فقد تم اختيار المزارعين في كل قرية عشوائياً، وذلك باستعمال الجداول العشوائية من نماذج (٢ خدمات) الموجودة لدى الجمعيات التعاونية الزراعية لكل قرية، وتحديد المساحة المزروعة في كل قرية من القرى المختارة والأهمية النسبية لإجمالي المساحة المزروعة بمحصول العنب في عينة البحث (القرى موضوع البحث)، وتحديد عدد زراع العنب في كل قرية والأهمية النسبية لهم بالنسبة لإجمالي عدد زراع العنب في القرى محل الدراسة، وإيجاد قيمة الوسط الهندسي لهما تحديد حجم العينة مراعيًا بالوسط الهندسي، ومنه حساب الوزن وهو يساوى خارج قسمة حجم العينة من حجم العينة مراعيًا بالوسط الهندسي لكل قرية على إجمالي الحجم، وبالتالي تحديد حجم العينة النهائي والذي يمثل نحو ٦٨٪ من إجمالي عدد زراع محصول العنب في القرى محل الدراسة، ولقد بلغ إجمالي حجم العينة حوالي ١٥٠ مشاهدة تم تقسيمها إلى ثلاثة فئات حياتية داخل كل قرية كما هو موضح بالجدول رقم (١).

جدول رقم (١): تحديد عدد مفردات العينة بالفئات الحياتية المختلفة في قرى عينة الدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١٠/٢٠١١

القرية	(من ١ - أقل من ٣ فدان)	الفئة الثانية	(من ٣ - أقل من ٥ فدان)	الفئة الرابعة	(أكثر من ٥ فدان)	الإجمالي
سمالوط البلد	٢٨	١١	١٣	٥٢		
التوفيقية	١٦	٧	٩	٣٢		
قلووصنا	٣٨	١٣	١٥	٦٦		
الإجمالي	٨٢	٣١	٣٧	١٥٠		

المصدر: جمعت وحسبت من : مديرية الزراعة بالمنيا، الجمعيات التعاونية الزراعية، سجلات الاحصاء، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٢ .

النتائج

أولاً: الأهمية النسبية لمحصول العنب في محافظة المنيا:

١- الأهمية النسبية للمساحة المزروعة:

مقارنة الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول العنب في محافظة المنيا ببعض مساحات محاصيل الفاكهة خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠١١)، تبين من الجدول رقم (٢) أن محصول العنب يحتل المرتبة الأولى من حيث المساحة المزروعة تمثل حوالي ٧١.١٣٪ من إجمالي المساحة المزروعة بأهم محاصيل الفاكهة خلال فترة الدراسة، بينما تمثل المساحة المزروعة بالموالح حوالي ١٢.٧٨٪ من جملة مساحة الفاكهة كمتوسط للفترة المشار إليها، ويأتي الموز في المرتبة الثالثة بحوالي ٧٣.٣٢٪، يليه المانجو والجوافة والتفاح بحوالي ٢٠.٣٦٪ و ١١.٧٤٪ و ١٠.٥٪ على التوالي من جملة الفاكهة خلال فترة الدراسة.

جدول رقم (٢): الأهمية النسبية لمساحة وإنتاج العنب و الفاكهة في محافظة المنيا خلال الفترة (١٩٩٧-٢٠١١)

المحصول	المساحة الف فدان	%	الإنتاج الكلى ألف طن	%	%
العنب	١٩.٨٣	٧١.١٣	١٢٢.١٠	٧١.١٣	٧٥.٨٤
جملة الموالح	٣.٥٦	١٢.٧٨	١٧.٦٢	١٢.٧٨	١٠.٩٤
الموز	٢.٠٤	٧.٣٢	١٢.٦٣	٧.٣٢	٧.٨٥
المانجو	٠.٦٦	٢.٣٦	١.٠٧	٢.٣٦	٠.٦٦
الجوافة	٠.٤٩	١.٧٤	٢.٧٤	١.٧٤	١.٧٠
التفاح	٠.٢٩	١.٠٥	٠.٨٣	١.٠٥	٠.٥٢
آخرى	١.٠١	٣.٦٢	٤.٠١	٣.٦٢	٢.٤٩
الجملة	٢٧.٨٧	١٠٠.٠٠	١٦١.٠١	١٠٠.٠٠	١٠٠.٠٠

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارية المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة، المنيا، ٢٠١٢ .

٢- الأهمية النسبية للإنتاج الكلى:

مقارنة الأهمية النسبية للإنتاج الكلى لمحصول العنب في محافظة المنيا بالإنتاج الكلى لبعض محاصيل الفاكهة خلال فترة الدراسة، تبين من الجدول رقم (٢) أن العنب يحتل المرتبة الأولى في الإنتاج بالنسبة لباقي المحاصيل ويمثل إنتاجه نحو ٧٥.٨٤٪ من جملة الإنتاج خلال فترة الدراسة وتاتي الموالح في المرتبة الثانية حيث يمثل إنتاجها الكلى نحو ١٠.٩٤٪ من جملة الإنتاج الكلى لأهم محاصيل الفاكهة، ويأتي الموز في المرتبة الثالثة بحوالي ٧٣.٣٢٪ .

ثانية: تطور مساحة وإنتاجية محصول العنب بمحافظة المنيا:

من بيانات الجدول (٣) تبين أن المساحة المزروعة من محصول العنب بلغت نحو ١٩.١١ ألف فدان بمحافظة المنيا خلال متوسط الفترة ١٩٩٧-٢٠١١ وبأهمية نسبية بلغت نحو ١٢.٤٤٪ من متوسط إجمالي المساحة المزروعة من المحصول بالجمهورية ، كما تراوحت المساحة المزروعة من ذات المحصول بين نحو ١٥.٦٨ ألف فدان عام ١٩٩٧ كحد أدنى ونحو ٢١.٩٥ ألف فدان كحد أعلى عام ٢٠١١ ، ومن نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام المبيبة بالجدول (٤) تبين أنه توجد زيادة معنوية إحصائياً في المساحة المزروعة سنوياً قدرت بنحو ٠.٢٧٨ ألف فدان تمثل نحو ١٠.٤٥٪ من المتوسط العام للمساحة المزروعة بالمحصول بمحافظة المنيا خلال متوسط الفترة موضوع الدراسة. كما تشير نتائج التحليل ومن قيمة معامل التحديد "R" أن نحو ٥١٪ من التغير قد ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٤٩٪ الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في التنموذج.

ومن البيانات الواردة بنفس الجدول يتضح أن متوسط الإنتاجية الفدانية من محصول العنب بلغ نحو ٦.٤١ طن كمتوسط لفترة الدراسة على مستوى محافظة المنيا، وبأهمية نسبية بلغت نحو ٧٥.٣٢٪ من متوسط الإنتاجية الفدانية من المحصول بالجمهورية، وترابط متوسط الإنتاجية الفدانية بين نحو ٦.٣٩ طن في عام ١٩٩٧ كحد أدنى و ٦.٩٩ طن كحد أعلى في عام ٢٠١١ ، ويتبين من خلال نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام المبيبة بالجدول (٤) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في متوسط الإنتاجية الفدانية قدرت

بنحو ٦٩ طن تعادل نحو ١٠٨% من المتوسط العام لمنتج الإنتاج في المحافظة والمقدر بنحو ٤١٠ طن خلال متوسط الفترة، كما تشير نتائج التحليل ومن قيمة معامل التحديد "R²" أن نحو ٢١% من التغير قد ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٧٩% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج .

ومن بيانات ذات الجدول (٣) تبين أن الإنتاج الكلى من العنب بمحافظة المنيا بلغ نحو ١٢٢.٦٥ ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة، وبأهمية نسبية بلغت نحو ٩.١٥% من متوسط الإنتاج الكلى من المحصول بالجمهورية، كما تراوح الإنتاج الكلى بين نحو ١٩٩٩ ألف طن عام ١٩٩٩ كحد أدنى، و ١٥٣.٤٤ ألف طن كحد أعلى عام ٢٠١١، ومن نتائج تحليل الإتجاه الزمني العام المبينة بالجدول (٤) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائياً في متوسط الإنتاج الكلى قدرت بنحو ٢٠٥٣ ألف طن تعادل نحو ٦.٦٧% من المتوسط العام لمنتج الإنتاج الكلى والمقدر بنحو ١٢٢.٦٥ ألف طن خلال متوسط الفترة، كما تشير نتائج التحليل ومن قيمة معامل التحديد "R²" أن نحو ٥٩% من التغير قد ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٤١% الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيسة في النموذج .

جدول رقم (٣): تطور مساحة وانتاج وانتاجية محصول العنب بمحافظة المنيا خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١١).

المساحة (الف فدان)، متوسط الإنتاج (طن)، الإنتاج الكلى (الف طن)

الإنتاج الكلى	متوسط الإنتاج	المساحة المزروعة	محافظة المنيا	السنة
١٠٠.٢٠	٦.٣٩	١٥.٦٨		١٩٩٧
٧٧.١٩	٤.٩٢	١٥.٦٩		١٩٩٨
١١٨.٧٤	٦.٧٢	١٧.٦٧		١٩٩٩
١٢١.٥٨	٦.٥٤	١٨.٥٩		٢٠٠٠
١٢٥.٦٨	٦.٥٨	١٩.١٠		٢٠٠١
١٢٩.٨٣	٦.٥٩	١٩.٧٠		٢٠٠٢
١١٤.١٦	٥.٥٥	٢٠.٥٧		٢٠٠٣
١١٧.٣٥	٥.٧٣	٢٠.٤٨		٢٠٠٤
١٢١.٨٧	٦.١٠	٢٠.٠٠		٢٠٠٥
١٢٦.٠٣	٦.٤٦	١٩.٥١		٢٠٠٦
١٣٤.٦٢	٦.٨٣	١٩.٧١		٢٠٠٧
١٣٢.٧٤	٦.٨٤	١٩.٤١		٢٠٠٨
١٣٠.٠٥	٦.٨٥	١٩.١٠		٢٠٠٩
١٣٥.٥١	٦.٩٦	١٩.٤٧		٢٠١٠
١٥٣.٤٤	٦.٩٩	٢١.٩٥		٢٠١١
١٢٢.٦٥	٦.٤١	١٩.١١		متوسط

المصدر: جمعت وحسبت من: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة المركزية للإقتصاد الزراعي، نشرة الاقتصاد الزراعي، ٢٠١٢، أعداد متفرقة، القاهرة، القاهرة.

جدول (٤): نتائج تحليل الإتجاه الزمني العام لتطور مساحة وانتاج وانتاجية محصول العنب بمحافظة المنيا خلال الفترة (١٩٩٧ - ٢٠١١).

R ²	F	التغير السنوي		متوسط المتغير	نموذج الإتجاه الزمني العام	الظاهرة
		% معيار	مقدار			
..٥١	**١٥.٥٦	١.٤٥	..٢٧٨	١٩.١١	ص ^٨ = ٢٧٨ + ١٦.٨٨ سـ (الف فدان)	المساحة
..٢١	*٤.٨٨	١.٠٨	..٠٦٩	٦.٤١	ص ^٨ = ٦٩ + ٥.٨٥١ سـ (طن)	متوسط الإنتاج
..٥٩	**٢١.٥١	١.٦٧	٢٠٠٣	١٢٢.٦٥	ص ^٨ = ٢٠٠٣ + ٩٨.٢٣ سـ (الف طن)	الإنتاج الكلى

* معتبر عند ١% و ** معتبر عند ٥% حيث تشير "ص^٨" إلى القيمة التقديرية للظاهرة، سـ إلى عنصر الزمن حيث هـ = ٢، ١، ١٥.....، وتشير الأرقام بين القوسين () أسلف معلمات الإحداث إلى قيمة تـ المحسوبة .

المصدر: حسبت من بيانات الجدول (٣).

ثالثاً: دوال الإيراد المزرعى والتکاليف لمحصول العنب من عينة الدراسة:

انطلاقاً من أهمية تحليل دوال الإيراد المزرعى والتکاليف الإنتاجية يتناول هذا الجزء التقدير الإحصائى لتلك الدوال لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة، وتفسير النتائج المستخلصة منها.

١- دوال الإيراد المزرعى:

من خلال البيانات التى أمكن الحصول عليها من عينة الدراسة وتقدير العلاقات الدالية لمعرفة العلاقة بين كل من الإيراد المزرعى "س" كمتغير تابع من ناحية وبين المتغيرات جملة مساحة مزرعة العنب بالدان "س١" ، عمر المزرعة بالسنوات "س٢" ، التكاليف الثابتة بالجنيه "س٣" ، تكاليف الرش بالجنيه "س٤" ، تكاليف الأسمدة بالجنيه "س٥" ، تكاليف الري بالجنيه "س٦" ، تكاليف التقليم بالجنيه "س٧" ، تكاليف العزيق بالجنيه "س٨" ، تكاليف جمع المحصول والتعبئة بالجنيه "س٩" ، تكاليف مقاومة الحشاش بالجنيه "س١٠" ، تكاليف المحصول المحمول بالجنيه "س١١" كمتغيرات مستقلة لمعرفة مدى تأثير كل من تلك العوامل المستقلة على إجمالى الإيراد المزرعى لمحصول العنب بعينة البحث بممحافظة المنيا خلال الموسم الزراعى ٢٠١٢/٢٠١٣ كما هو مبين بالجدول رقم (٥) ، وعند دراسة العلاقات الدالية لأثر بعض المدخلات الإنتاجية على متوسط الدخل المزرعى لمحصول العنب بمحافظة المنيا واستناداً إلى قيم كل من "ف" و"ر٢" وأيضاً معنوية معاملات الانحدار ومنظقة النتائج المتحصل عليها تبين أن النموذج اللوغاريتمي أفضل النماذج المعبرة عن الدالة، وبفحص معاملات الانحدار تبين أن البعض منها معنوى والبعض الآخر غير معنوى، لذلك تم الاستعانة بالنموذج اللوغاريتمي المتدرج (Step-Wise) للوصول إلى أفضل نموذج يتنقق والمنطق الاقتصادي وفي نفس الوقت يكون معنواً إحصائياً، وأمكن الحصول على النتائج التالية:

أ- الفئه الحيازية الأولى (أقل من فدان):

من خلال النتائج تبين من النموذج اللوغاريتمي المتدرج وكما هو مبين بالجدول رقم (٥) أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزرعى هي كلاً من المتغيرات: المساحة المزروعة "س١" ، تكاليف الأسمدة "س٤" يليها تكاليف "س٦" ثم تكاليف المحصل المحمول "س١١" كما تبين النتائج انه بزيادة كل منهم على حده بنسبة ١% يؤدى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠.٢٨% و ٠.١٧% و ٠.٣٢% ، على التوالي، وبقياس المرونة الإجمالية للموارد في الدالة يتضح أنها تبلغ حوالي ١٠٠٤ .

ويعنى هذا أنه في حالة تمثيل الموارد الإنتاجية المبنية في الدالة تمثيلاً كافياً فإنه توجد عوائد على السعة متزايدة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لمزارعى الفئه الحيازية الأولى، وبقياس أثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر٢" وجد أنها تفسر نحو ٧٦% من المتغيرات في الإيراد الكلى وأن حوالي ٢٤% من المتغيرات ترجع لعامل اخر غير مقيسة في الدالة.

ب- الفئه الحيازية الثانية (فدان إلى أقل من ٣ افدان):

من خلال النتائج وكما هو مبين بالجدول رقم (٥) تبين أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزرعى هو كلاً من متغيرى عمر المزرعة "س١" ثم إجمالى تكاليف جمع المحصل "س٩" كما تبين النتائج انه بزيادة كل منها على حده بنسبة ١% يؤدى ذلك إلى خفض الإيراد الكلى بنسبة ١.٣٦% بزيادة عمر المزرعة "س١" ، وزيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠.٦٩% بزيادة إجمالى تكاليف جمع المحصل والتعبئة، وبقياس المرونة الإنتاجية الإجمالية للموارد في الدالة يتضح أنها تبلغ حوالي ٠.٦٧ . ويعنى هذا أنه في حالة تمثيل الموارد الإنتاجية المبنية في الدالة تمثيلاً كافياً فإنه توجد عوائد على السعة متقاربة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لمزارعى الفئه الحيازية الثانية، وبقياس أثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر٢" وجد أنها تفسر نحو ٦٨% من المتغيرات في الإيراد الكلى وأن حوالي ٢٤% من المتغيرات ترجع لعامل اخر غير مقيسة في الدالة.

ت- الفئه الحيازية الثالثة (٣ افدان فأكثر):

تبين من النموذج اللوغاريتمى وكما هو مبين بالجدول رقم (٥) أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزرعى هي كلاً من المتغيرات عمر المزرعة "س١" يليها تكاليف جمع المحصل وتعبئته "س٩" ثم إجمالى تكاليف مقاومة الحشاش "س١١" كما تبين النتائج انه بزيادة كل منها على حده بنسبة ١% يؤدى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٤.٤٦% وبالنسبة لتكاليف جمع المحصل وتعبئته، بينما بزيادة كل من عمر المزرعة "س١" و تكاليف مقاومة الحشاش "س١١" يؤدى ذلك إلى خفض الإيراد الكلى بنسبة ٠.٢٩% و ٠.٢٨% على التوالي، وبقياس المرونة الإنتاجية الإجمالية للموارد في الدالة يتضح أنها تبلغ حوالي (٠.٨٩) ويعنى هذا انه في حالة تمثيل الموارد الإنتاجية المبنية في الدالة تمثيلاً كافياً فإنه توجد عوائد على السعة متقاربة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لمزارعى الفئه الحيازية الثالثة وبقياس

اثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر" وجد أنها تفسر نحو ٨٢٪ من المتغيرات في الإيراد الكلى وان حوالي ١٨٪ من المتغيرات ترجع لعوامل اخرى غير مقيسة في الدالة.

ثـ- إجمالي العينة :

ومن خلال النتائج وكما هو مبين بالجدول رقم (٥) تبين أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزروعى هي كلاً من عمر المزرعة س" تكاليف الرش س" ثم تكاليف التقطيم س" تكاليف جمع المحصول والتعبئة س" يليها تكاليف مقاومة الحشائش س" ثم تكاليف المحصول المحمل س" ، كما تبين النتائج انه بزيادة كل من تكاليف الرش س" و تكاليف جمع المحصول والتعبئة س" (كل على حده) بنسبة ٦١٪ يودى ذلك الى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٩٢٪ و ٧٩٪ على التوالى، وبزيادة كل من عمر المزرعة س" و تكاليف التقطيم س" و إجمالى تكاليف مقاومة الحشائش س" و تكاليف المحصول المحمل س" يودى ذلك الى خفض الإيراد الكلى بنسبة ٠٢١٪ و ٠١٦٪ و ٠٢٦٪ و ٠١١٪ على التوالى، وبقياس المرونة الانتاجية الاجمالية للموارد في الدالة يتضح انها تبلغ حوالي ٩٧٪ ويعنى هذا انه في حالة تمثيل الموارد الانتاجية المبنية في الدالة تمثيلاً كافياً فانه توجد عوائد على السعة متباينة في انتاج محصول العنب بالنسبة لاجمالي العينة، وبقياس اثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر" وجد أنها تفسر نحو ٨٧٪ من المتغيرات في الإيراد الكلى وان حوالي ٣٪ من المتغيرات ترجع لعوامل اخرى غير مقيسة.

٤- دوال التكاليف الإنتاجية:

تم التقرير الإحصائي للعلاقة الإتحدارية بين إجمالي التكاليف ومتوسط الإنتاج لمزارع العنب على مستوى إجمالي العينة البالغ عددها ١٥٠ مزرعة، وقد تبين أفضلية الصورة التربيعية للفئات الحياتية الثلاثة كما يلى:

أ- الفئة الحيوانية الأولى (أقل من فدان):

يتضح من الجدول رقم (٦)، معنوية دالة التكاليف عند مستوى ١٪، ويشير معامل التحديد المعدل (ر"٢) إلى أن حوالي ٨٢٪ من التغير في التكاليف الكلية يرجع إلى التغير في الإنتاج، وقد تم تقدير حجم الإنتاج الذى يعظم الربح عن طريق مساواة التكاليف الحدية بالإيراد الحدى والذى هو متوسط السعر المزروعى لطن محصول العنب ويبلغ ٨٥٥ جنيهًا، وقد بلغ حجم الإنتاج الذى يعظم الربح حوالي ٢٤٠٢٣ طناً لفدان، ولم يتحقق هذا الحجم أياً من زراع هذه الفئة، كما تم تقدير حجم الإنتاج الذى يدنى التكلفة وذلك مساواة دالة التكاليف الحدية بدالة التكاليف المتوسطة، وقد بلغ هذا الحجم حوالي ٩٨١ وقد حقق هذا الحجم نحو ٣٤ مزرعة وتمثل حوالي ٤٦٪ من جملة المزارع لهذه الفئة والبالغ عددهم ٨٢ مزرعة.

٢- الفئة الحيوانية الثانية (فدان إلى أقل من ٣ أفدنة):

يتبع من الجدول رقم (٦)، معنوية النموذج المستخدم في تقدير دالة التكاليف الكلية لهذه الفئة، ويشير معامل التحديد إلى أن حوالي ٥٥٪ من التغير في التكاليف الكلية لانتاج محصول العنب يرجع إلى التغير فى كمية الإنتاج، وقد تم تقدير حجم الإنتاج للربح وقد وجد أنه يبلغ حوالي ١٣٠٤٨ طناً، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ٩ مزارع حيث تمثل حوالي ٣٪ من جملة المزارع لهذه الفئة والبالغ عددهم ٣١ مزرعة، في حين بلغ حجم الإنتاج المدنى للتكلفة حوالي ١١٩٥ طناً وقد حقق هذا الحجم ٢٠ مزرعة بنسبة ٦٤٠٥٪ من إجمالي هذه الفئة.

جدول رقم (٥) : نتائج التقدير الاحصائي لدوال الابرار المزرعى لمحصول العنب للقنات الحيازية بمحافظة المنيا خلال الموسم الزراعى ٢٠١١/٢٠١٠

القناة	البيان	المعادلة	الفترة
الأولى	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
كامل	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
كامل	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
متدرج	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
الثانية	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
كامل	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
متدرج	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
ثالثة	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
كامل	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
متدرج	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
أجمالي	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
كامل	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم
متدرج	لوغراريتمي لومن ^٨ = $1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	$1.422 + 1.422 \cdot 10^{-1} - 1.422 \cdot 10^{-2}$	الموسم

٠٠٠ معنوى عند مستوى معنوية ٠٠١

الارقام الموجودة بين القوسين تشير الى قيمة (٤) المحسوبة .
المصدر: جمعت وحسبت من استمرار الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية .

٣- دوال تكاليف الإنتاج للفنة الحيوانية الثالثة (٣ أفندة فأكثر):

يتبيّن من الجدول رقم (٦)، معنوية النموذج المستخدم في تقدير دالة التكاليف الكلية لهذه الفنة، وبشير معامل التحديد المعدل (r^2) إلى أن حوالي ٦٨٪ من التغيرات في هذه التكاليف يرجع إلى التغير في المحصول الناتج، وعند تقدير حجم الإنتاج الذي يعظم الربح وجده أنه يبلغ حوالي ١٣.٩٨ طناً للفدان، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ١٧ مزرعة حيث تتمثل حوالي ٤٥.٩٪ من جملة المزارع لهذه الفنة والبالغ عددهم ٣٧ مزرعة، أما الحجم المدنى للتكلفة فقد بلغ حوالي ١٢.٧٣ وتحقق هذا المستوى الإنتاجي في ٦ مزارع بنسبة تبلغ ٣٥.٢٦٪ من إجمالي هذه الفنة.

٤- دوال تكاليف الإنتاج الإجمالي العينة:

يتبيّن من الجدول رقم (٦)، معنوية النموذج المستخدم في تقدير دالة التكاليف الكلية على مستوى إجمالي العينة، وبشير معامل التحديد إلى أن حوالي ٩٥٪ من التغير في التكاليف يرجع إلى التغير في كمية الإنتاج، وبتقدير حجم الإنتاج المعظم للربح وجده أنه يبلغ حوالي ١٥.٤٢ طناً، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ١٥ مزرعة حيث تتمثل حوالي ١٪ من جملة المزارع لهذه الفنة والبالغ عددهم ١٥٠ مزرعة في حين بلغ حجم الإنتاج المدنى للتكلفة حوالي ١٢.١٠ طناً وتحقق هذا المستوى الإنتاجي في ٣٣ مزرعة بنسبة تبلغ ٢٢٪ من إجمالي هذه الفنة.

رابعاً: المشكلات الإنتاجية والتسويقية لمحصول العنب في محافظة المنيا:

١- المشكلات الإنتاجية:

لا تخلو أي عملية إنتاجية منها كانت مبررات وجودها من بعض المعوقات أو المشكلات التي تحول دون النهوض بالمحصول وإنتاجيته وتحقيق الكفاءة المطلوب لاستخدام الموارد الإنتاجية، ولما كان محصول العنب مثل غيره من المحاصيل الزراعية، فضلاً عن أن محافظة المنيا هي إحدى محافظات مصر والتي تعاني من العديد من المشكلات الإنتاجية أمكن الوقوف على بعض من هذه المشكلات ومن ثم إمكانية ايجاد الحلول المناسبة للقضاء عليها أو على الأقل التخفيف من حدتها وتاثيرها على العملية الإنتاجية، ولقد أمكن حصر هذه المشكلات في التالي:

- الإرتفاع النسبي في اسعار المبيدات (س.١).
- الإرتفاع النسبي في تكاليف الاسمة الكيماوية والبلدية (س.٢).
- ارتفاع تكاليف إنشاء قдан العنب (س.٣).
- ارتفاع تكاليف خدمة فدان العنب واداء العمليات الزراعية الخاصة بالمحصول (س.٤).
- طول الفترة بين الإنشاء والحصول على عائد (س.٥).
- ارتفاع اجر العمال (س.٦).
- مشاكل الري (س.٧).
- عدم توافر الخدمات الإرشادية بالصورة المناسبة في معظم مناطق إنتاج العنب (س.٨).
- تدهور الصفات الوراثية لصنف العنب المزروع (س.٩).
- ضعف المقررة التمويلية لبعض المنتجين (س.١٠).
- نقصت الحيازات، وانتشار الحيازات القرمية مما يعيق استخدام بعض الآلات الزراعية، فضلاً عن ارتفاع تكاليف استخدامها في هذه الظروف (س.١١).
- وتشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) إلى اراء واتجاهات الزراع حول أهم المشكلات التي تواجهه مزارعى العنب بعينة البحث بمحافظة المنيا وذلك خلال الموسم الزراعى ٢٠١١/٢٠١٠، وبعد حساب قيمة كلًّاً ومقارنتها بقيمتها الجدولية، لوحظ أن هناك بعضاً من هذه المشكلات موجودة والبعض الآخر منها غير موجودة أو قد تكون موجودة ولكن بصورة غير ملموسة لدى البعض لدى المزارعين، ومن خلال نتائج التحليل يتبيّن أن أهم المشكلات الإنتاجية هي: ارتفاع تكاليف الإنشاء، طول الفترة بين الإنشاء والعائد، قلة الاسمة الكيماوية وارتفاع أسعارها، عدم توافر المبيدات عند طلبها وارتفاع اسعارها وارتفاع أجور العماله على التوالي، أما باقى المشكلات الإنتاجية سالفة الذكر لم تكن ملموسة لدى أى من مزارعى عينة البحث.

جدول رقم (٦) دوال تكاليف الإنتاج ومشتقاتها الاقتصادية لمحصول العنب في محافظة المنيا خلال الموسم الزراعي ٢٠١٠/٢٠١١.

المعاشرة											الفلات الحيزية
عدد الزراع الذين حفروا هذا الحجم	الحجم الذي يندرى التكاليف للقدان طنا	عدد الزراع الذين حقووا هذا الحجم	الحجم الذي يعزم الربح للقدان بطن	عدد الزراع بالغنية	متوسط السعر المزرعى	ف	ر				
%	عدد	%	عدد								
٤١.٤٦	٣٤	٩.٨١	-	-	٢٤.٢٣	٨٢	٨٥٥	" ١٥٨.٦٦	.٠.٨٢	ت. ك = ١٤٦٢.٩٩ + ١١٩.٢١ ص (٠.١١٣)	الأولى
٦٤.٥١	٢٠	١١.٩٥	٢٩.٠٣	٩	١٣.٤٨	٣١	٨٧٠	" ٤٠.٢٩	.٠.٠٥	ت. ك = ١١٧٩.٩٤ + ٦٤٧.٢٦ ص (٠.١٢٥)	الثانية
٣٥.٢٦	٦	١٢.٧٣	٤٥.٩٤	١٧	١٣.٩٨	٣٧	٨٥٠	" ٣٦.٩٧	.٠.٦٨	ت. ك = ٢٣٤٧.٣٦ + ٢٣٤٧.٧٨ ص (٠.١٢٢)	الثالثة
٢٢	٣٣	١٢.١٠	١٠	١٥	١٥.٤٢	١٥٠	٨٥٨	" ١٨٢.٦٧	.٠.٩٥	ت. ك = ٣٦٣.٦٠ + ١٢٤.٤٦ ص (٠.١١٩)	الإجمالي

المصدر : - جمعت وحسبت من: استماراة الاستبيان الخاصة بالدراسة

- ٢ - المشكلات التسويقية:
فيما يتعلق بالمشكلات التسويقية أمكن حصر العديد من المشكلات التي تواجه مزارعى محصول العنب لعل من أهمها:

- زيداً نسبة الفاقد أثناء الجمع والفرز (س١).
- عدم صدق التاجر في موعد الشراء (س٢).
- تأخر التاجر في سداد ثمن المحصول (س٣).
- استغلال التجار (س٤).
- عدم استقرار اسعار العنب (س٥).
- عدم توافر سيارات مجهزة لنقل العنب (س٦).
- عدم صدق التاجر في الوزن (س٧).
- قلة عدد الثلاجات المخصصة لتخزين العنب (س٨).

وبعد حساب قيم كـ“ α ” ومقارنتها بقيمتها الجدولية كما هو مبين بالجدول رقم (٧)، لوحظ أن هناك بعضًا من هذه المشكلات موجودة والبعض الآخر منها غير موجودة أو قد تكون موجودة ولكن بصورة غير ملموسة لدى البعض من المزارعين، ومن خلال نتائج التحليل تبين أن أهم المشكلات التسويقية هي: زيادة نسبة الفاقد أثناء الجمع والفرز، عدم صدق التاجر في موعد الشراء، تأخر التاجر في سداد ثمن المحصول، استغلال التجار، أما باقي المشكلات التسويقية سالفة الذكر لم تكن ملموسة لدى أي من مزارعى عينة البحث.

جدول رقم (٧) : اراء واتجاهات الزراع حول اهم المشكلات الانتاجية والتسوقيه للعنب فى مناطق عينة
الدراسة بمحافظة المنيا خلال موسم الزراعي ٢٠١٢/٢٠١٠ .

المشكلات الانتاجية		
٠٠٣٧٧.٤٧	٧	١٤٣
٠٠١٨.٠٦	٢٤	١٢٦
٠٠٤.٦٩	٣٦	١١٤
٠٠٤.٢٢	٣٧	١١٣
٠٢.٧٥	٤١	١٠٩
٠٠.٣	٨٢	٦٨
٠.٢٧	١٠١	٤٩
المشكلات التسويقية		
٠٠٩٠.٩٨	١٣	١٣٧
٠٠١٢.٦٤	٢٧	١٢٣
٠٠٥.٨٢	٣٤	١١٦
٠٢.٧٥	٤١	١٠٩
٠.١٤	٦٣	٨٧
٠.١٧	٥٨	٨٢
-	٧٦	٧٤
-	٨٧	٧٣

* معمول عند مستوى معنوية ٥%.

المصدر : جمعت وحسبت من قوائم استبيان العينة .

وتشير نتائج التحليل كما هو مدون بالجدول رقم (٨) إلى وجود فروق معنوية بين تلك المشكلات (الانتاجية والتسوقية) من ناحية أهميتها البعض حيث زادت قيمة F المحسوبة عن قيمتها الجدولية .

جدول رقم (٨): نتائج تحليل التباين للمشكلات الإنتاجية والتسويقية موضع الدراسة بعينة الدراسة لمحصول العنب في محافظة المنيا.

F الجدولية	F المحسوبة	التبليغ	مجموع مربعات الإحرافات	درجات الحرية	مصدر الإختلاف	الظاهرة
٢.٤٢	١٢.٠١	٤١.٣٤	١٦٥.٣٧	٤	بين المعاملات	المشكلات الإنتاجية
					داخل المعاملات	المجموع
					المجموع	
٢.٦٣	٢١.٣٥	٤٣.٧٦	١٣١.٢٩	٣	بين المعاملات	المشكلات التسويقية
					داخل المعاملات	المجموع
					المجموع	

المصدر: جمعت وحسبت من: استمرارات الاستبيان الخاصة بالدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١١/٢٠١٠.

ولتحديد ترتيب هذه المشكلات بطريقة أقل فرق معنوي (L.S.D) كما هو موضح بالجدول رقم (٩) تبين من النتائج المتحصل عليها فيما يتعلق بالمشكلات الإنتاجية، أن مشكلة الارتفاع النسبي في تكاليف الأسمدة الكيماوية والبلدية (س٢)، والإرتفاع النسبي في اسعار المبيدات (س١)، وارتفاع تكاليف إنشاء فدان العنب (س٣) تحتل المرتبة الأولى نظراً لعدم وجود فروق معنوية بين متosteles ترتيب تلك المشكلات، ثم تأتي مشكلة طول الفترة بين الإنشاء والحصول على عائد (س٩) في المرتبة الثانية، وتحتل مشكلة إرتفاع تكاليف خدمة فدان العنب واداء العمليات الزراعية الخاصة بالمحصول (س٦) المرتبة الثالثة والأخيرة، أما ترتيب المشكلات التسويقية فتبيّن كما هو موضح بالجدول سالف الذكر أن مشكلة عدم صدق التاجر في موعد الشراء (س٢) وزيادة نسبة الفاقد أثناء الجمع والفرز (س١) وتاخر التاجر في سداد ثمن المحصول (س٩) احتلت المرتبة الأولى، يليها مشكلة استغلال التجار (س٩).

جدول رقم (٩): نتائج تحليل التباين وإختبار معنوية الفروق للمشكلات الإنتاجية والتسويقية موضع الدراسة بعينة الدراسة في محافظة المنيا.

المشكلات الإنتاجية												المشكلات التسويقية													
المشكلات الإنتاجية												المشكلات التسويقية													
س١	٥.٤١	٤.٤٩	٣.٩٢	٣.٦٧	٥.٤١	٥.٤١	٤.٩٧	٤.٥٧	٣.٩١	٣.٦١	٣.٣٢	س٢	٤.٩٢	١.٤٩	١.٤٩	١.٧٤	٤.٤٩	٣.٩٢	٣.٦٧	٣.٣٢	٤.٩٧	٤.٥٧	٣.٣٢		
صفر		٠.٩٢					صفر	٠.٤	١.٠٤	١.٣٦	١.٦٤	س٩	١.٢٧٣	(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)	٠.٥٧	٠.٨٢	٤.٤٩		٠.٦٤	٠.٩٦	١.٢٤	٤.٥٧	
صفر		٠.٥٧					صفر	٠.٤	٠.٤	١.٣٦	١.٦٤	س٩	١.٢٧٣	(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)	٠.٢٥	٣.٩٢	٣.٦٧		٠.٣٢	٠.٦	٣.٩١		
صفر		٠.٢٥					صفر	٠.٤	٠.٤	١.٣٦	١.٦٤	س٩	١.٢٧٣	(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)	٣.٦٧				٠.٢٦	٣.٦١	٣.٣٢		
صفر							صفر					س٩													

* معنوي عند مستوى ١% وتمثل القيمة بين القوسين أسفل الفروق قيمة أقل فرق معنوي (L.S.D) عند مستوى معنوية ١% .

المصدر: جمعت وحسبت من: استمرارات الاستبيان الخاصة بالدراسة خلال الموسم الزراعي ٢٠١١/٢٠١٠.

المراجع

- ١- زكي محمود حسين، (دكتور)، " دراسة اقتصادية لانتاج واستهلاك محصول العنب في مصر" ، جامعة المنصورة، مجلة المنصورة للبحوث الزراعية، المجلد ٢٧، العدد ٩، سبتمبر ٢٠٠٢.
- ٢- عثمان احمد الخولي (دكتور)، احمد احمد الجويلى (دكتور)، "القواعد الاقتصادية الزراعية" ، الطبعة الاولى، دار المعارف، ١٩٦٧.

- ٣ ليلي مصطفى الشريف، "المكانت الاقتصادية للتوسيع في انتاج اهم المحاصيل البستانية في جمهورية مصر العربية" ، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة المنصورة ١٩٩٧.
- ٤ ميرفت حلمي ابو طالب (دكتور)، "دور محافظة المنيا في انتاج العنب بجمهوريه مصر العربيه واهم ما يعترضه من مشاكل" ، جامعة المنيا ، مجلة البحوث والتنمية الزراعية بالمنيا،المجلد ١٥ ، العدد ٤ . ديسمبر ١٩٩٣ .
- ٥ هدى محمود رجب، "اقتصاديات انتاج بعض الزروع الفاكهية الهامة في جمهوريه مصر العربيه" ، رسالة دكتوراة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الازهر ١٩٩٨ .
- ٦ مديرية الزراعة بالمنيا، "قسم البستين" ، بيانات غير منشورة، ٢٠١٢ .

AN ECONOMIC STUDY FOR THE PRODUCTION OF GRAPES IN MINIA GOVERNORATE

Mahmoud, M. El. and K. S. Arafat

Agric. Econ. Res. Instit- Agric. Res. Center, Dokki, Egypt

ABSTRACT

The grapes from major crops and strategic task in the province of Minya, where the cultivated area by about 19 110 acres represents about 65.26% of the total area of the Faculty of fruit in maintaining the average for the study period, and prevail through the wine-growing category of Turkey Red, which represents about 73% of the Total area planted grapes to maintain during the year 2011, and what was the province of Minya governorate agricultural characterize the structure of the economic transformation of agricultural farming strategy to traditional agriculture, such as fruit crops that the most important crop of grapes, but noted recently that the total grape production was not as much as hoped and that due an increase in the cultivated area of grapes were not to the extent hoped the one hand, and low productivity per acre has on the other hand, where the cultivation of grapes is facing many problems, production and marketing, which prevent the efficient production, and that its effects on policy of expansion in the cultivation of grapes to maintain, Based on the research problem mentioned above, and in an attempt to inventory and identify the most important problems of productivity and marketing faced by growers of grapes in the province of Minya and then propose appropriate solutions, and to achieve this goal is required to achieve the objectives of the following subsidiary: an analysis of the current status of grape production in the province of Minya, compared with his counterpart in the Republic through the study of the cultivated area, and the average production, the total production of agricultural crops, according to the study, and also estimate the production functions (the value), as well as functions of the production costs for the grape harvest at the level of the study sample, and finally the study of the most important problems of productivity and marketing faced by farmers harvest grapes and then come with some solutions that can contribute to the solution of such problems

قام بتحكيم البحث

أ.د / محمد جبر المغربي
أ.د / احمد محمد صقر

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعية