

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

ممدوح السيد محمود و كمال سلامه 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 ١٩٠١١ الف فدان تتمثل حوالي ٦٥٪٢٦ 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 والتسيوقيه والتي تحول دون تحقيق الكفاءة الإنتاجية التي تتبعها زراعة العنب في المساحة المزروعة من العنب بالمحافظة، واستناداً إلى المشكلة البحثية سالفة الذكر ، وفي محاولة لحصر وتحديد أهم المشكلات الإنتاجية والتسيوقيه 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 الإنتاج، والإنتاج الكلى للمحصول موضوع الدراسة، وأيضاً تقدير دوال الإيراد المزراعي، وكذلك دوال التكاليف الإنتاجية لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة، وأخيراً دراسة أهم المشكلات الإنتاجية والتسيوقيه التي تواجه مزارعي محصول العنب ومن ثم الخروج ببعض الحلول التي يمكن أن تسهم في حل مثل هذه المشكلات، وأوضحت الدراسة أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزراعي هي كلاً من عمر المزرعة وإجمالي تكاليف الرش ثم إجمالي تكاليف التقليم وإجمالي تكاليف جمع المحصول والتعبئة يليها إجمالي تكاليف مقاومة الحشائش ثم إجمالي تكاليف المحصول المحمول ، كما تبين النتائج انه بزيادة كل من إجمالي تكاليف الرش وإجمالي تكاليف جمع المحصول والتعبئة (كل على حده) بنسبة ١٪ يؤدى ذلك إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠٩٢٪ و ٠٧٩٪ على التوالي، وبزيادة كل من عمر المزرعة و تكاليف التقليم و تكاليف مقاومة الحشائش و تكاليف المحمل يؤدى ذلك إلى خفض الإيراد الكلى بنسبة ٠٢١٪ و ٠١٦٪ و ٠٢٦٪ و ٠١١٪ على التوالي، وبقياس المرونة الإنتاجية الإجمالية للموارد في الدالة يتضح أنها تبلغ حوالي ٠٩٨، ويعنى هذا انه في حالة تمثل الموارد الإنتاجية المعينة في الدالة تعيلاً كافياً فإنه توجد عوائد على السعة متعددة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لاجمالي العينة، ومن تغير دالة التكاليف الكلية على مستوى اجمالي العينة تبين أن الحجم المعيظ للربح وجد أنه يبلغ حوالي ١٥،٤٢ طناً، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ١٥ مزرعة حيث تتمثل حوالي ١٠٪ من جملة المزارع لهذه الفئة والبالغ عددهم ١٥٠ مزرعة في حين بلغ حجم الإنتاج المدى للتكلفة حوالي ١٢،١٠ 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 العبيدات، وارتفاع تكاليف إنشاء فدان العنب تجعل المرتبة الأولى، أما ترتيب المشكلات التسيوقيه فتبين أن مشكلة عدم صدق التجار في موعد الشراء وزيادة نسبة الفاقد أثناء الجمع والفرز وتأخير التاجر في سداد ثمن المحصول احتلت المرتبة الأولى.

وفي ضوء ما سبق توصى الدراسة بما يلى :

- 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 للأيدي 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، وطرق العلاج المناسبة والسريعة فور اكتشاف الإصابة.
- ٤- الاهتمام بتوفير قاعدة بيانات عن محصول العنب، وذلك فيما يتعلق بمتوسطات الأسعار لمحصول العنب، والكميات المنتجة والمسوقة لهذا المحصول، فضلاً عن كافة المعلومات المتعلقة باسوق العنب، وهياكل تنظيمها، وذلك لمساعدة المنتجين والمسوقين لاتخاذ القرارات الإنتاجية والتسويفية 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 طنًا 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 ١٢٣٥.٦٩ ألف فدان خلال الفترة نفس الفترة، بينما بلغ إجمالي الإنتاج من محصول العنب حوالي ١٣٤٠.٨٨ ألف طن يمثل نحو ٢٧.٠٧٪ من متوسط الإنتاج الكلى لمحاصيل الفاكهة والبالغ حوالي ٤٩٥٢.٣٦ ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة، وبلغت مساحة الزروع الفاكهة بمحافظة المنيا حوالي ٢٨٣٥ الف فدان تمثل حوالي ٢٣٪ من مساحة الزروع الفاكهة للجمهورية، ويعتبر محصول العنب من المحاصيل الرئيسية والاستراتيجية الهامة بمحافظة المنيا حيث بلغت المساحة المزروعة به حوالي ١٩١١ ألف فدان تمثل نحو ٦٥.٢٦٪ من إجمالي مساحة الفاكهة الكلية بالمحافظة كمتوسط لفترة الدراسة، وتسود بها زراعة صنف العنب الرومي الأحمر بطريقه 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 الزراعى بالتحول من الزراعات التقليدية إلى الزراعات الإستراتيجية مثل الزروع الفاكهة والتى أهمها محصول العنب إلا أنه لوحظ في الآونة 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 والتسويفية والتى تحول دون تحقيق الكفاءة الإنتاجية التي تتبعها على سياسة التوسيع في زراعة محصول العنب بالمحافظة.

الهدف من البحث:

استناداً إلى المشكلة البحثية سالفة الذكر، وفي محاولة لحصر وتحديد أهم المشكلات الإنتاجية والتسويفية 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 موضوع الدراسة.
- ٢- تقدير دوال الإيراد المزراعي، ودوال التكاليف الإنتاجية لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة وذلك بهدف معرفة مدى انحراف الوضع الإنتاجي الراهن عن المستوى الإنتاجي الأمثل الذي يحقق الكفاءة الإنتاجية لمحصول العنب بعينة البحث.
- ٣- دراسة أهم المشكلات الإنتاجية والتسويفية التي تواجه مزارعي 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 والقياسي، ومنها أسلوب الاتحدار البسيط والمتعدد في بعض الصور الرياضية المختلفة، وأسلوب تحليل التباين، وطريقة أقل فرق معنوي لمقارنة متواسطات المعاملات موضوع الدراسة، وكذلك تقدير دوال الایراد المزروعى ودوال التكاليف الانتاجية لمحصول العنب على مستوى عينة الدراسة، كما تم الاستعانة بالمصادر الرئيسية والرسمية للحصول على البيانات التي يمكن بتصديها التعرف على المشكلة موضوع الدراسة، وتم الاعتماد بصورة أساسية على الدراسة الميدانية لمجتمع الدراسة من خلال استئارة استبيان تم جمعها (عن طريق الاتصال الشخصي) من عينة عشوائية لعدد ١٥٠ مزرعة تمثل مختلف الفئات الحيوانية لمزارع العنب بمحافظة المنيا، وذلك بثلاثة قرى هي (سمالوط البلد، التوفيقية وفلوصنا) مركز سمالوط ، كما تم الاستعانة ببيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة من قطاع الشئون 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 يتعلق بالعينة المستخدمة في هذا البحث فقد تم اختيار مركز سمالوط وفقاً للأهمية النسبية للمساحات المزروعة بالعنب حيث يمثل نحو ٦١٪ من مساحة العنب المزروعة بمحافظة المنيا. كما تم اختيار ثلاثة قرى من المركز سالف الذكر وفقاً للأهمية النسبية لمساحة المزروعة بالعنب بكل منها، وهي قرى سمالوط البلد والتوفيقية وفلوصنا حيث بلغت المساحة المزروعة بالعنب بكل من هذه القرى حوالي ١٠٣٠، ٢٠٣١، ١٠٣٠ فدانًا تمثل حوالي ٦١٪ من مساحة العنب المزروعة بالعنب على الترتيب من إجمالي مساحة العنب بمركز سمالوط والتي تبلغ حوالي ١٢٦٤٣ فدان بنسب ٩٩.٢٥٪، ٦٤.٦٩٪، ٤٤.٥٥٪ 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 المذكورة من نماذج (٢خدمات) 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 موضع البحث)، وتحديد عدد زراعة العنب في كل قرية والأهمية النسبية لهم بالنسبة لإجمالي عدد زراعة العنب في القرى محل الدراسة، وإيجاد قيمة الوسط الهندسي لهما تحديد حجم العينة مرجحاً بالوسط الهندسي، ومنه حساب الوزن وهو يساوى خارج قسمة حجم العينة مرجحاً بالوسط الهندسي لكل قرية على إجمالي الحجم، وبالتالي تحديد حجم العينة النهائي والذي يمثل نحو (٨٪) من إجمالي عدد زراعة محصول العنب في القرى محل الدراسة، ولقد بلغ إجمالي حجم العينة حوالي ١٥٠ مشاهدة تم تقسيمها إلى ثلاثة فئات حيوانية داخل كل قرية كما هو موضح بالجدول رقم (١).

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

القرية	الفنـة الثانية	الفنـة thirdـة	الفنـة الرابـعة	الاجـمـالـي
	(من ١-٦ أقل من ٣ فدان)	(من ٣-١٢ أقل من ٥ فدان)	(أكـثـر مـن ٥ فـدان)	
سمالوط البلد	٢٨	١١	١٢	٥٢
التوفيقية	١٦	٧	٩	٣٢
فلوصنا	٣٨	١٣	١٥	٦٦
الاجـمـالـي	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:

بمقارنة 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 تتمثل حوالي ٧١.١٣٪ من إجمالي المساحة المزروعة بأهم محاصيل الفاكهة خلال فترة الدراسة، بينما تتمثل المساحة المزروعة بالموالح حوالي ١٢.٧٨٪ من جملة مساحة الفاكهة كمتوسط للفترة المشار إليها، وب يأتي الموز في المرتبة الثالثة بحوالي ٧٣.٣٢٪، يليه المانجو والجواة والنفاج بحوالي ٦١.٥٠٪ و ٦١.٧٤٪ على التوالي من جملة الفاكهة خلال فترة الدراسة.

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

المحصول	الجملة	النفاج	المانجو	الجواة	الموالح	العنب
الجملة	٢٧.٨٢	١.٠١	٠.٤٩	٣.٥٦	١٢.٧٨	٧١.١٣
%	١٦١.٠١	١٠٠.٠٠	١٠.٥٤	١٢.٦٢	١٢٢.١٠	٧٥.٨٤
العنب	١٩.٨٣	٠.٦٦	٠.٤٩	٣.٥٦	١٢.٧٨	٧١.١٣
جملة الموالح	٣.٥٦	٠.٢٩	٠.٢٩	١٢.٦٢	١٢٢.١٠	٧٥.٨٤
الموز	٢.٠٤	٠.٢٩	٠.٢٩	١٢.٦٢	١٢٢.١٠	٧٥.٨٤
المانجو	٠.٦٦	٠.٤٩	٠.٤٩	٢.٣٢	١٢.٦٢	٧١.١٣
الجواة	٠.٤٩	٠.٠٥	٠.٠٥	١.٧٤	١٢.٦٢	٧٥.٨٤
النفاج	٠.٢٩	٠.٠٥	٠.٠٥	٢.٧٤	١٢.٦٢	٧٥.٨٤
آخرى	٠.٠٢	٠.٠٢	٠.٠٢	٠.٨٣	١٢.٦٢	٧٥.٨٤
الجملة	٢٧.٨٢	١.٠١	٠.٠١	٣.٦٢	١٢.٦٢	٧٥.٨٤

المصدر: وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، أعداد مختلفة، المنيا، ٢٠١٢ .

٢- الأهمية النسبية للإنتاج الكلى:

بمقارنة 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 ١٢.٧٨٪ من إجمالي الإنتاج الكلى لأهم محاصيل الفاكهة، وب يأتي الموز في المرتبة الثالثة بحوالي ٧٣.٣٢٪ .

ثانياً: تطور مساحة وإنتاج 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 ١٢.٢٤٪ 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 المبينة بالجدول (٤) تبين أنه توجد زيادة معنوية إحصائية في المساحة المزروعة سنويًا قدرت بنحو ٤.٤٥٪ من المتوسط العام للمساحة المزروعة بالمحصول بمحافظة المنيا خلال متوسط الفترة موضوع الدراسة. كما تشير نتائج التحليل ومن قيمة معامل التحديد "R" أن نحو ٥٥٪ من التغير قد ترجع إلى العوامل التي يعكسها عنصر الزمن بينما ٤٩٪ الأخرى قد ترجع إلى عوامل أخرى غير مقيدة في النموذج.

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، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية بين نحو ٦.٣٩ طن في عام ١٩٩٧ كحد أدنى و ٦.٩٩ طن كحد أعلى في عام ٢٠١١، وينتظر من خلال نتائج تحليل الاتجاه الزمني العام المبينة بالجدول (٤) أنه توجد زيادة سنوية معنوية إحصائية في متوسط الإنتاجية الفدانية قدرت

بنحو ٦٩٠٠ طن تعادل نحو ١٠٨% من المتوسط العام لمتوسط الإنتاج في المحافظة والمقدر بنحو ٦٤١ طن خلال متوسط الفترة، كما تشير نتائج التحليل ومن قيمة معامل التحديد "ر" 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 ٩١.١٥% من متوسط الإنتاج الكلى من المحصول بالجمهورية، كما تراوح الإنتاج الكلى بين نحو ٧٧.١٩ ألف طن عام ١٩٩٨ 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 ٢٠٠٣ ألف طن تعادل نحو ٦٧% من المتوسط العام لمتوسط الإنتاج في المحافظة والمقدر بنحو ١٢٢.٦٥ ألف طن كمتوسط لفترة الدراسة، كما تشير نتائج التحليل ومن قيمة معامل التحديد "ر" 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 (ألف فدان)، متوسط الإنتاج (طن)، الإنتاج الكلى (ألف طن)

الإنتاج الكلى	متوسط الإنتاج	المساحة المزروعة	السنة	محافظة المنيا
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	
١٣٠.٨٥	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	المتوسط	

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

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
%		مقدار	مقدار		
٠.٥١	**١٥.٥٦	١.٤٥	٠.٢٧٨	ص٨ = ١٦.٨٨ + ٠.٢٧٨ + ٠.٢٧٨ * (٢.٩٤٥)	المساحة (ألف فدان)
٠.٢١	*٤.٨٨	١.٠٨	٠.٠٦٩	ص٨ = ٥.٨٥١ + ٥.٨٥٠ * (٢.١٧١)	متوسط الإنتاج (طن)
٠.٠٩	**٢١.٥١	١.٦٧	٢.٠٥٣	ص٨ = ٣.٠٥٣ + ٩٨.٢٣ * (٨.٧٣٥)	الإنتاج الكلى (ألف طن)

** معنوي عند ١% و * معنوي عند ٥% حيث تشير "ص٨" إلى القيمة التقديرية للظاهرة، من إلى عنصر الزمن حيث هـ = ٢، ١، ١٥.....، وتشير الأرقام بين القوسين () أسفل معاملات الإحداث إلى قيمة "ت" المحسوبة.

المصدر: ححسب 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، وتقدير النتائج المستخلصة منها.
١- دوال الإيراد المزرعى:

من خلال البيانات التي 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 بالفدان "س^١"، عمر المزرعة بالسنوات "س^٢"، التكاليف الثابتة بالجنيه "س^٣"، تكاليف الرش بالجنيه "س^٤"، تكاليف الأسمدة بالجنيه "س^٥"، تكاليف الرى بالجنيه "س^٦"، تكاليف التقليم بالجنيه "س^٧"، تكاليف العزيق بالجنيه "س^٨"، تكاليف جمع المحصول والتبيئة بالجنيه "س^٩"، تكاليف مقاومة الحشائش بالجنيه "س^{١٠}"، تكاليف المحصل المحمل بالجنيه "س^{١١}" كمتغيرات مستقلة لمعرفة مدى تأثير كل من تلك العوامل المستقلة على إجمالي الإيراد المزرعى لمحصول العنب بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعى ٢٠١١/٢٠١٠ 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"ر" وأيضاً معنوية معاملات الإنحدار ومنطقية النتائج المتحصل عليها تبين أن النموذج اللوغاريتمي أفضل النماذج المعبورة عن الدالة، وبفحص معاملات الإنحدار تبين أن البعض منها معنوى والبعض الآخر غير معنوى، لذلك تم الاستعانة بالنموذج اللوغاريتمي المتدرج (Step-Wise) للوصول إلى أفضل نموذج يتفق والمنطق الاقتصادي. وفي نفس الوقت يكون معنواً إحصائياً، وأمكن الحصول على النتائج التالية:

أ- الفنة 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 "س^١"، تكاليف الأسمدة "س^٥" يليها تكاليف التقليم "س^٧" ثم تكاليف المحصل المحمل "س^{١١}" كما تبين النتائج أنه بزيادة كل منهم على هذه بنسبة ١% يؤدي ذلك إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠.٢٧% و ٠.٢٨% و ٠.١٧% و ٠.٣٢%، على التوالي، وبقياس المرونة الإجمالية للموارد في الدالة يتضح أنها تبلغ حوالي ١٠٠٤.

ويعني هذا أنه في حالة تمثيل الموارد الإنتاجية المبنية في الدالة تمثيلاً كافياً فإنه توجد عوائد على السعة متزايدة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لمزارعى الفنة الحيازية الأولى، وبقياس أثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر" وجد أنها تقدر نحو ٧٦% من المتغيرات في الإيراد الكلى وأن حوالي ٤% من المتغيرات ترجع لعامل آخر غير مقيسة في الدالة.

ب- الفنة الحيازية الثانية (فدان إلى أقل من ٣ فدادن):

من خلال النتائج وكما هو مبين بالجدول رقم (٥) تبين أن أكثر العوامل تأثيراً على متوسط الدخل المزرعى هو كلاً من متغيرى عمر المزرعة "س" ثم إجمالي تكاليف جمع المحصول "س^٩" كما تبين النتائج أنه بزيادة كل منها على هذه بنسبة ١% يؤدي ذلك إلى خفض الإيراد الكلى بنسبة ١٠.٣٦% بزيادة عمر المزرعة "س^١"، وزيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠.٦٩% بزيادة إجمالي تكاليف جمع المحصول والتبيئة، 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 متناقصة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لمزارعى الفنة الحيازية الثانية، وبقياس أثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر" وجد أنها تقدر نحو ٨٦% من المتغيرات في الإيراد الكلى وأن حوالي ٤% من المتغيرات ترجع لعامل آخر غير مقيسة في الدالة.

ت- الفنة الحيازية الثالثة (٣ فدان 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 "س" يليها تكاليف جمع المحصول وتعينه "س^١" ثم إجمالي تكاليف مقاومة الحشائش "س^٩" كما تبين النتائج أنه بزيادة كل منهم على هذه بنسبة ١% يؤدي ذلك إلى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ١٠.٤٦% بالنسبة لـ تكاليف جمع المحصول وتعينه، بينما بزيادة كل من عمر المزرعة "س" و تكاليف مقاومة الحشائش "س^٩" يؤدي 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 أنه في حالة تمثيل الموارد الإنتاجية المبنية في الدالة تمثيلاً كافياً فإنه توجد عوائد على السعة متناقصة في إنتاج محصول العنب بالنسبة لمزارعى الفنة الحيازية الثالثة، وبقياس

أثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر٢" 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 المزرعى هي كلا من عمر المزرعة "س" تكاليف الرش "س" ثم تكاليف التقليم "س" تكاليف جمع المحصول والتعبئة "س" بيلها 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 ١٪ يؤدي ذلك الى زيادة الإيراد الكلى بنسبة ٠.٩٢٪ و ٠.٧٩٪ على التوالى، وبزيادة كل من عمر المزرعة "س" و تكاليف التقليم "س" و إجمالي تكاليف مقاومة الحشائش "س" و تكاليف المحصول المحمل "س" يؤدي ذلك الى خفض الإيراد الكلى بنسبة ٠.٢١٪ و ٠.١٦٪ و ٠.٢٦٪ و ٠.١١٪ على التوالى، وبقياس المرونة الانتاجية الإجمالية للموارد في الدالة يتضح انها تبلغ حوالي ٠.٩٧ ويعنى هذا انه في حالة تمثيل الموارد الانتاجية المبينة في الدالة تمثيلاً كافياً فانه توجد عوائد على السعة متباينة في انتاج محصول العنب بالنسبة لاجمالي العينة، وبقياس أثر المتغيرات السابقة ومن قيمة "ر٢" وجد أنها تفسر نحو ٨٧٪ من المتغيرات في الإيراد الكلى وان حوالي ١٣٪ من المتغيرات ترجع لعوامل اخرى غير مقيسة.

٢- دوال التكاليف الإنتاجية:

تم التقدير الإحصائى للعلاقة الإنحداريه بين إجمالي التكاليف ومتوسط الإنتاج لمزارع العنب على مستوى إجمالي العينة البالغ عددها ١٥٠ مزرعة، وقد تبين أفضلية الصورة التربيعية للفئات الحيازية الثلاثة كما يلى:

أ- الفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان):

يتضح من الجدول رقم (٦)، معنوية دالة التكاليف عند مستوى ١٪، ويشير معامل التحديد المعدل (ر٢) إلى أن حوالي ٨٢٪ من التغير في التكاليف الكلية يرجع إلى التغير في الإنتاج، وقد تم تقدير حجم الإنتاج الذى يعزم الربح عن طريق مساواة التكاليف الحدية بالإيراد الحدى والذى هو متوسط السعر المزرعى لطن محصول العنب ويبلغ ٨٥٥ جنيه، وقد بلغ حجم الإنتاج الذى يعزم الربح حوالي ٢٤.٢٣ طناً للفدان، ولم يتحقق هذا الحجم أبداً من زراع هذه الفئة، كما تم تقدير حجم الإنتاج الذى يتدنى التكاليف وذلك بمساواة دالة التكاليف الحدية بدالة التكاليف المتوسطة، وقد بلغ هذا الحجم حوالي ٩.٨١ وقد حقق هذا الحجم نحو ٣٤ مزرعة وتمثل حوالي ٤٤٪ من جملة المزارع لهذه الفئة والبالغ عددهم ٨٢ مزرعة.

٢- الفئة الحيازية 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 في كمية الإنتاج، وقد تم تقدير حجم الإنتاج للربح وقد وجد أنه يبلغ حوالي ١٣.٤٨ 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 ١١.٩٥ طناً وقد حقق هذا الحجم ٢٠ مزرعة بنسبة تبلغ ٦٤.٥٪ من إجمالي هذه الفئة.

الرقم المبوبة بين الفوقيتين تشير إلى قيمة (٤) المحمودية .
المقدار: جمعت وحسبت من: المستمرة الاستبيان الخاصة بالدراسة الميدانية .

٣- دوال تكاليف الإنتاج للفنة الحيازية الثالثة (٣ أفدنة فأكثر)::

يتبع من الجدول رقم (٦) معنوية النموذج المستخدم في تقدير دالة التكاليف الكلية لهذه الفنة، ويشير 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 وجد أنه يبلغ حوالي ١٣.٩٨ طناً للفدان، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ١٧ مزرعة حيث تمثل حوالي ٤٥.٩٤٪ 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 لإجمالي العينة:

يتبع من الجدول رقم (٦)، معنوية النموذج المستخدم في تقدير دالة التكاليف الكلية على مستوى إجمالي العينة، ويشير معامل التحديد إلى أن حوالي ٩٥٪ من التغير في التكاليف يرجع إلى التغير في كمية الإنتاج، وبتقدير حجم الإنتاج المعظم للربح وجد أنه يبلغ حوالي ١٥.٤٢ طناً، وقد حقق هذا المستوى الإنتاجي نحو ١٥ مزرعة حيث تمثل حوالي ١٠٪ 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 والتوصيات لمصروف العنب في محافظة المنيا:

١- المشكلات الإنتاجية:

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

- أ- ارتفاع النسبى فى اسعار المبيدات (س١).
 - ب- ارتفاع النسبى فى تكاليف الاسدمة الكيماوية والبلدية (س٢).
 - ت- ارتفاع تكاليف إنشاء فدان العنب (س٣).
 - ث- ارتفاع تكاليف خدمة فدان العنب واداء العمليات الزراعية الخاصة بالمحصول (س٤).
 - ج- طول الفترة بين الإنشاء والمحصول على عائد (س٥).
 - ح- ارتفاع اجرور العمالة (س٦).
 - خ- مشاكل الري (س٧).
 - د- عدم توافر الخدمات الإرشادية بالصورة المناسبة في معظم مناطق إنتاج العنب (س٨).
 - ذ- تدهور الصفات الوراثية لصنف العنب المزروع (س٩).
 - ر- ضعف المقدرة التمويلية لبعض المنتجين (س١٠).
 - ز- تفتت الحياة، وانتشار الحياة القرمزية مما يعيق استخدام بعض الألات الزراعية، فضلاً عن ارتفاع تكاليف استخدامها في هذه الظروف (س١١).
- وتشير النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) إلى اراء واتجاهات الزراع حول أهم المشكلات التي تواجه مزارعى العنب بعينة البحث بمحافظة المنيا وذلك خلال الموسم الزراعى ٢٠١١/٢٠١٠، وبعد حساب قيم "كا" ومقارنتها بقيميتها الجدولية، لوحظ أن هناك بعضاً 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 يتبيّن أن أهم المشكلات الإنتاجية هي: ارتفاع تكاليف الإنشاء، طول الفترة بين الإنشاء والعائد، قلة الاسدمة الكيماوية وارتفاع أسعارها، عدم توافر المبيدات عند طلبها وارتفاع اسعارها وارتفاع اجرور العمالة على التوالي، أما باقى المشكلات الإنتاجية سالفة الذكر لم تكن ملموسة لدى أى من مزارعى عينة البحث.

جدول رقم (١) مواد تغذية الإنتاج ومشتقاتها الاقتصادية لمحصول القبب في محافظة المنيا خلال الموسم الزراعي ٢٠١٩/٢٠٢٠

المصدر :- جمعت وحسبت من: استماراة الاستبيان المخاصة بالذرازءة

٢- المشكلات التسويقية:

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

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

وبعد حساب قيم كـ^a 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 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 سالفه الذكر لم تكن ملموسة لدى أي من مزارعي عينة البحث.

جدول رقم (٧): اراء واتجاهات الزراع حول اهم المشكلات الانتاجية والتسوقيه للعنبر فى مناطق عينة
الدراسة بمحافظة المنيا خلال موسم الزراعي ٢٠١١/٢٠١٠

المشكلات الانتاجية			
	غير موجودة	موجودة	الارتفاع النسبي في اسعار البيدات
٠٠٣٧٧.٤٧	٧	١٤٣	الارتفاع النسبي في تكاليف الاسدمة الكباوية والبلدية
٠٠١٨.٠٦	٢٤	١٢٦	ارتفاع تكاليف إنشاء قدان العنب
٠٠٤.٦٩	٣٦	١١٤	ارتفاع تكاليف خدمة قدان العنب واداء العمليات الزراعية الخاصة
٠٠٤.٢٢	٣٧	١١٣	للمحصول
*٢.٧٥	٤١	١٠٩	طول الفترة بين الإنشاء والحصول على عائد
٥٠٣	٨٢	٦٨	ارتفاع اجر العاملة
٠.٢٧	١٠١	٤٩	مشاكل الري
المشكلات التسويقية			
٠٠٩٠.٩٨	١٣	١٣٧	زيادة نسبة الفاقد أثناء الجمع والفرز
٠٠١٢.٦٤	٢٧	١٢٣	عدم صدق التاجر في موعد الشراء
٠٠٥.٨٢	٣٤	١١٦	تأخر التاجر في سداد ثمن المحصول
*٢.٧٥	٤١	١٠٩	استغلال التجار
٠.١٤	٦٣	٨٧	عدم استقرار اسعار العنب
٠.١٧	٥٨	٨٢	عدم توافر سيارات مجهزة لنقل العنب.
-	٧٦	٧٤	عدم صدق التاجر في الوزن
-	٨٧	٧٣	قلة عدد الثلاجات المخصصة لتخزين العنب

* معنوى 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 البعض حيث زادت قيمة F المحسوبة عن قيمتها الجدولية .

جدول رقم (٨) : نتائج تحليل التباين للمشكلات (الإنجذابية والتسويفية) موضوع الدراسة بعينة الدراسة لمحمض العنب في محافظة المنيا.

F الجدولية	F المحسوبة	التباعين	مجموع مربيعات الافتراضات	درجات الحرية	مصدر الاختلاف	الظاهرة
٢.٤٢-	١٢٠.١	٤١.٣٤	١٦٥.٣٧	٤	بين العاملات داخل العاملات المجموع	المشكلات الإنتاجية
			٢٥٦٤.٦٤	٧٤٥	داخل العاملات	
			٢٧٣٠.٠١	٧٤٩	المجموع	
٢.٦٣	٢١.٣٥	٤٣.٧٦	١٣١.٢٩	٣	بين العاملات داخل العاملات المجموع	المشكلات التسويقية
			١٢٢٠.٧١	٥٩٦	داخل العاملات	
			١٣٥٢	٥٩٩	المجموع	

المصدر : جمعت وحسبت من: استبيان الاستبيان الخاص بالدراسة خلال المسم الزراعي ٢٠١٠/٢٠١١ .

وتحديد ترتيب هذه المشكلات بطريقة أقل فرق معماري (L.S.D) كما هو موضع بالجدول رقم (٩) تبين من النتائج المتحصل عليها فيما يتعلق بالمشكلات الإنتاجية، أن مشكلة الارتفاع النسبي في تكاليف الأسمدة الكيماوية والبلدية (س٢)، والارتفاع النسبي في اسعار المبيدات (س١)، وارتفاع تكاليف إنشاء فدان العنب (س٣) تحتل المرتبة الأولى نظراً لعدم وجود فروق معمارية بين متosteطات ترتيب تلك المشكلات، ثم تأتي مشكلة طول الفترة بين الإنشاء والحصول على عائد (س٤) في المرتبة الثانية، وتحتل مشكلة ارتفاع تكاليف خدمة فدان العنب وآداء العمليات الزراعية الخاصة بالمحصول (س٥) المرتبة الثالثة والأخيرة، أما ترتيب المشكلات التسويقية فتبيّن كما هو موضع بالجدول سالف الذكر أن مشكلة عدم صدق التاجر في موعد الشراء (س٦) وزيادة نسبة الفقد أثناء الجمع والفرز (س٧) وتأخير التاجر في سداد ثمن المحصول (س٨) احتلت المرتبة الأولى ، بلها مشكلة استغلال التجار (س٩) .

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

المشكلات التسويفية						المشكلات الانتاجية					
المشكلة	المتوسط	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة	المشكلة	المتوسط	النسبة	النسبة	النسبة	النسبة
٥.٤١	٣.٩٢	٤٤.٩	٥٠.٤١	٣.٦٧	٤٩.٣	٥.٤١	٤.٩٧	٣.٩١	٣.٦١	٣.٣٣	٤.٩٧
٠.٩٢	١.٤٩	"	٠.٩٢	١.٧٤	"	٠.٤١	صفر	٠.٤	١.٣٦	"	٠.٤
(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)		(١.٢٧٣)	(١.٢٧٣)			(١.١٧٥)	(١.١٧٥)	(١.١٧٥)	(١.١٧٥)	
٠.٥٧	٠.٨٢		٠.٥٧	٠.٨٢		٤.٤٩	صفر	٠.٦٤	٠.٩٦	"	٤.٥٧
صفر	صفر		صفر	صفر		١.٢٧٣	صفر	(١.١٧٥)	(١.١٧٥)	(١.١٧٥)	صفر
								٠.٣٢	٠.٣٢	٠.٦	٣.٩١
								صفر	٠.٢٨	٠.٢٨	٣.٦١
								صفر	٣.٣٣	٣.٣٣	٣.٣٣

**معنى عند مستوى ٥٪ وتمثل القيمة بين القوسين أسلف الفرق قيمة أقل فرق معنوي ($L.S.D$) عند مستوى معنوية ٥٪ .
المصدر: جمعت وحسبت من: استهارات الاستبيان الخاصة بالدراسة خلال المسمى 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" ، الطبيعة الاولى، دار المعارف، ١٩٦٧.

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

كلية الزراعة - جامعة المنصورة
مركز البحوث الزراعية

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