

مستوى معرفة زراع الموز بتوصيات ما بعد الحصاد في بعض القرى بمحافظة المنوفية

دكتور محمد حازم عبد المقصود الملاجي

باحث أول ورئيس وحدة بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية بمحطة البحوث الزراعية
بسرس الليان

الملخص

أجرى هذا البحث على ٢٥٠ مبحوثاً تم اختيارهم بطريقة عشوائية من زراع الموز في بعض القرى بالرازخة التي تتركز بها زراعة الموز بمحافظة المنوفية بهدف تحديد مستوى معرفة المبحوثين بتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز وعلاقتها ببعض المتغيرات المستقلة المدروسة، وتحديد إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلي لمعرفة المبحوثين بتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز، وكذلك تحديد المصادر التي يعتمد عليها المبحوثين في الحصول على معلوماتهم الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز، والجهات التسويقية التي يتعامل معها المبحوثون لتسويق محصول الموز، والمعوقات التي تواجه المبحوثين أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز ومقترناتهم للتغلب على تلك المعوقات.

تم جمع بيانات الدراسة خلال شهر مارس وأبريل ٢٠٠٢ باستخدام الاستبيان بال مقابلة الشخصية، كما تم معالجة البيانات كميًا واستخدم في تحليلها التوزيع التكراري الجدولى والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، ونموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد، وقد أوضحت النتائج ما يلى :

١- أن مستوى معرفة المبحوثين بتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة كان متوسطاً.

٢- وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية ، وحجم الحيازة المزرعية ، والمساحة المنزرعة بمحصول الموز ، وبين مستوى معرفة المبحوثين بتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة .

٣- أن متغيرات : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز قد أسهمت بنسبة ٣١.٣٩٪ في تفسير التباين في مستوى معرفة المبحوثين

بعض العقبات التي تواجه المزارعين في تنفيذ عمليات ما بعد الحصاد

بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة .

٤- أهم المصادر التي يعتمد عليها الباحثون في الحصول على

معلوماتهم الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة

هي : الأقارب والجيران والأصدقاء (٦٢,٨٪)، وأخصائي البساتين بالأدارة الزراعية (٥٥,٦٪).

٥- أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٤٠٪/٧٢) باعوا

محصولهم عام ٢٠٠١ عن طريق التعاقد السابق مع تاجر الجملة .

٦- أن هناك خمس معوقات تواجه نسبة كبيرة من المبحوثين أثناء

عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة ، وهي مرتبة تنازليا

كالاتي : صعوبة الحصول على قروض لتمويل العملية التسويقية ، وارتفاع

تكاليف نقل المحصول ، وعدم مناسبة السعر للتكليف ، وعدم وجود المرشد التسويقي المتخصص ، وتحكم تجار الجملة في الأسعار .

٧- جاء في مقدمة مقترنات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي

تواجههم أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة :

تسهيل إجراءات الحصول على قروض ، وتوفير وسائل نقل مناسبة ،

وتواجد مرشد تسويقي متخصص بالجمالية .

ومن خلال النتائج المتحصل عليها يمكن تحديد ستة مؤشرات يمكن

الاهداء بها عند تخطيط برنامج ارشادي لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول

الموز ببعض القرى بمحافظة المنوفية.

مقدمة ومشكلة البحث

يعاني تسويق المنتجات الزراعية في الدول النامية من فقد نسبة كبيرة من المنتج بسبب تطبيق ممارسات خاطئة لعمليات ما بعد الحصاد ، مما يتسبب في عدم الاستفادة من بعض الانتاج الذي يتم الحصول عليه ، وتتراوح هذه النسبة في بعض المحاصيل الزراعية بمصر بين ٣٠ - ٥٠٪ من جملة انتاجها (٢٪) ، وقد جاوزت نسبة الفاقد في المحاصيل البستانية ٣٥٪ من الناتج وكان نصيب الانتاج الفاكهي منها ١٨,٩٪ مما يعكس مدى الخسارة المالية التي يتلها الفاقد من الغذاء إلى جانب حرمان أفراد المجتمع من جزء من الانتاج كان من الممكن ان يلبي احتياجاتهم الملاسة اليه (٨٨٪)، كما ان المنتج لا يحصل على أكثر من ٤١٪ مما يدفعه المستهلك ثمنا لسلعة ما ، أى ان اكثر من نصف قيمة السلعة تخضع من المنتج في عمليات التسويق نفسها (٤٪).

وتعتبر عمليات ما بعد الحصاد لمحاصيل الخضر والفواكه من اهم العمليات التي تؤدي الى وصول المنتج الى المستهلك في صورة مقبولة وسليمة ، كما يؤدي الى تقليل الفاقد منها بنسبة تصل الى ٣٠٪ ، وتتمثل عمليات ما بعد الحصاد في : القطاف في الموعد المناسب وطريقة الجمع ثم الفرز والتدريب والتعبئه والتحميل للنقل والتخزين ، حيث لابد من إلما الم المنتجين بالطرق المثلث لإجراء هذه العمليات (٣٪).

ويعتبر الموز من محاصيل الفاكهة التي تنجح زراعتها بمصر ، ويتميز عن باقي محاصيل

الفاكهة بإمكانية توافرها في الأسواق طوال العام علاوة على قابلية ثماره للنقل والتداول والتخزين (٢١)، إلا أنه يحتاج لعنابة كبيرة جداً في مراحل انتاجه وحصاده وتناوله وإن كانت النتيجة فقد كمّي ونوعي ورداءة في الجودة وانخفاض في السعر (٢٤). وتتمثل أهم عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز في العمليات التالية:

- اختيار الميعاد المناسب للحصاد والقطف: تظهر على شمار الموز بعض العلامات المميزة لإكمال نموه كاستدارة الأصابع، وتغير لون الشمار من الأخضر الداكن إلى الأخضر الفاتح، كما تجف الأزهار الخشى على الحامل الزهرى، وتبدأ الكفوف في التقارب مع بعضها لتغطى محور العنقود الزهرى، وتعتبر تلك العلامات أفضل وقت لجمع السوباطات (٤٠: ٢).

- طريقة الحصاد (الجمع): عملية الحصاد عملية مهمة للغاية بالنسبة لمحصول الموز لأن الشمار يمكن أن تتلف بسهولة كبيرة إذا لم يتم قطع السوباطة بعناية وخبرة، وأى إهمال بسيط من عامل القطع أو مساعدة يمكن أن يحطم السوباطة أو يتلف الأصابع خصوصاً إذا كان النبات طويلاً وكانت السوباطات ثقيلة، ويفضل أن يبدأ الحصاد عند الفجر وتم بحلول منتصف النهار، ويجب أن يتم الحصاد مرة كل أسبوع لتجنب وجود ثمار متقدمة في العمر أكثر من المطلوب، وفي الحالات التي يكون فيها النمو ممتازاً يتم الحصاد مرتان أسبوعياً (١٤: ١٥-١٨).

- عملية الفرز: يتم فرز محصول الموز وفقاً لبعض الأسس (١٤: ٧٠)، ومن أهم هذه الأسس:

١- استبعاد السوباطات التي تكون معظم كفوفها ذات أصابع غير مناسبة القطر.

٢- استبعاد السوباطات التي تكون معظم كفوفها ذات أصابع طرية ولينة.

٣- إستبعاد السوباطات التي تكون معظم كفوفها بها عيوب شديدة جداً.

٤- توحيد السوباطات ذات الحجم الواحد.

- عملية التدريج: يقصد بعملية التدريج "وضع الشمار في أحجام تسهل التسويق وتحفظ نسبة الشمار غير الصالحة للتسويق" (١١: ٢٢)، وتدرج شمار الموز من حيث الجودة على أساس وجود الكدمات، والندب، وبقع اللاتكس والألوان الغريبة، وإصابة رقبة الأصابع، وعفن الناج، وطول الأصابع وأقطارها، وتغير اللون تحت القشرة ونسبة أجزاء الكفوف المطابقة للمواصفات المطلوبة، وفي العامة لا بد أن تقابل ٨٠ أو ٨٥٪ من أجزاء الكفوف المعيبة مواصفات الجودة الخاصة بالشمار الخضراء (١٤: ٦٨-٧١).

- عملية التعبئة: يقصد بعملية التعبئة: "وضع الشمار المجهزة في عبوات خاصة بعد إعدادها للاحتفاظ بظاهرها الطازج أثناء عمليات النقل والتسويق حتى تصل إلى المستهلك وهي بحالة جيدة وسلامة، والهدف من عملية التعبئة هو تسهيل عملية نقل الشمار من مناطق انتاجها إلى الأسواق، والمحافظة على نظافة الشمار، وعدم تلوثها وإطالة فترة تسويقها" (١١: ٢٢).

وتغطي سوباطات الموز بأوراق الجرائد إذا كانت سوف تنقل داخل البلاد وذلك بعد استبعاد الأصابع المعيوبية، وتعتبر الصناديق الكرتون من أكثر العبوات انتشاراً وشيوعاً لتعبئة ثمار الموز حيث تعبأ في شكل أجزاء من الكفوف يحتوى الجزء الواحد منها على أربع أصابع على الأقل (١٤: ٢٢-٢٥).

- عملية التحميل للنقل: تعتبر عملية التحميل والتغريغ من العوامل المؤثرة في نسبة الفقد التي تتعرض لها الزروع (١٢:١٢)، لذا فإنه يجب عند التحميل لنقل الموز ألا تزيد صنفوف السوباطات عن ٢ أو ٣ صنفوف فوق بعضها، ومعاملة الثمار بعنابة شديدة ، وان تكون باردة بدرجة معقولة (١٤:١٨-١٩).

كما يجب ان يتم حماية ثمار الموز من الاحتكاك ببعضها او بجدران عربات النقل لأن أي احتكاك في هذه المرحلة يؤدي الى إصابة القشرة بتذبذب مختلفة تظهر عند تمام انجاص الموز كبقع او مناطق سوداء على القشرة تشوّه متظر الأصابع وتختفي من درجة الجودة ومن السعر ، لذلك يجب قبل التحميل تبطين وسائل النقل ببقايا النبات أو بوسائل من مادة مناسبة مثل المطاط الاسفنجي أو رغوى المطاط وغيره ، كما يجب وضع طبقة من هذه الوسائل بين سوباطات الموز وبعضها (٦:٢١).

وقد انتشرت زراعة الموز في مصر انتشاراً كبيراً وسريعاً فأصبح يزرع في جميع المحافظات وقد وصلت مساحتها عام ٢٠٠٠ إلى ٥٤٨٧ فدانًا أنتجت محصولاً قدره ٥٠٥٠ طناً (٦:٥٥)، وارتفعت انتاجية الفدان إلى ٦٦ طناً وبالتالي يعتبر من أكبر وأسرع محاصيل الفاكهة عائداً (٦:٤٩).

وتاتي محافظة المنوفية في المرتبة الأولى بينسائر محافظات الوجه البحري وفي المرتبة الثانية بعد محافظة قنا على مستوى الجمهورية وذلك من حيث مساحة الموز المنزرعة والانتاج ، ففى عام ٢٠٠٠ بلغت المساحة المنزرعة بمحصول الموز بمحافظة المنوفية ٥٠٨٧ فدانًا أنتجت محصولاً قدره (٦:٦٨٨٨٢) بإنتاجية قدرها ١٤ طناً (٦:٤٩)، وعلى الرغم من الانتاجية المرتفعة لمحصول الموز إلا أن الفاقد منه بلغ حوالي ٥٠ ألف طن عام ١٩٩٤ وارتفع إلى ٦٧ ألف طن عام ١٩٩٨ (٦:١٦)، كما أوضحت بعض الدراسات ان عدد الأفراد الذين يقومون برمي جزء من محصول الموز يمثلون ٨٪، وأن إجمالي الكميات التي يفقد جزء منها تمثل ٥٪ من إجمالي الكمية المباعة الأمر الذي يتربّط عليه أن يصل إجمالي قيمة الفاقد على مستوى تاجر التجزئة ٦٧،٥٥ جنيه ، من كمية قيمتها ١١٠،٨ جنيه، وقد بلغ الفاقد من محصول الموز خلال رحلته التسويقية ١٤٪ (٦:١٢).

وربما يرجع ذلك الفقد الى تطبيق زراع الموز لمارسات خاطئة أثناء عمليات ما بعد الحصاد مما يتسبب في عدم الاستفادة من بعض الانتاج الذي تم الحصول عليه ، أو لأن الجهات الإرشادية المبدولة للنهوض بانتاجية الموز تركز بصفة اساسية على العمليات الانتاجية ، أكثر من تغطية عمليات ما بعد الحصاد .

ويؤدي قصور نظم المعلومات وعدم تدريب المنتجين على عمليات ما بعد الحصاد الى ضعف الارتباط بين القرار الانتاجي والتسيوي مما يعتبر عقبة امام زيادة أو رفع الكفاءة التسويقية للحاصلات البستانية (٦:٢٠)، ومما لا شك فيه ان توفر المعلومات الصحيحة ، عن عمليات ما بعد الحصاد وتدريب الزراع على تطبيقها بصورة سلية سوف يؤدي الى تقليل كمية كبيرة من الفاقد ويعتبر تحقيق ذلك أحد أهداف البرامج الإرشادية في مجال الانتاج الزراعي (٨:٢٠).

وتعتمد البرامج التعليمية للإرشاد الزراعي بصفة اساسية على حاجات واهتمامات الزراع حيث تعتبر مقابلة البرامج الإرشادية للحاجات الملحة والعاجلة للمسترشدين من أهم عوامل نجاح هذه البرامج (٨:٢٥)، "وهناك اتفاق عام بين جميع المتخصصين في مجالات الإرشاد الزراعي على ضرورة دراسة الاحتياجات الحقيقية للزراعة باعتبارها نقطة الانطلاق نحو تخطيط البرامج الإرشادية الناجحة للزراعة بهدف احداث تغييرات سلوكية مرغوبة للنهوض بإنتاج مختلف المحاصيل" (٩:٢).

وقد تناولت دراسات عديدة عن مستوى معرفة الزراع وتحديد الاحتياجات الارشادية ل مختلف مجالات الانتاج الزراعي إلا أن النادر منها التي اهتمت بدراسة مستوى معرفة الزراع وتحديد احتياجاتهم الارشادية بالنسبة لمحصول الموز مثل الدراسة التي اجرتها المليجي وراغب (١٩٩٨:٤) ، ومحمد (١٩٩٨:١١) ، لذا فقد اجريت هذه الدراسة لتحديد مستوى معرفة زراع الموز بالتوصيات الارشادية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز حتى يمكن تحديد احتياجاتهم الارشادية ، وتحديد مصادر معرفتهم بهذه التوصيات يمكن في ضوئها بناء برامج ارشادية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز حتى يمكن تقليل الفاقد منه في بعض القرى بمحافظة المنوفية .

أهداف البحث :

في ضوء أبعاد المشكلة السابقة عرضها تم وضع الأهداف البحثية التالية :

- ١- تحديد مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز .
- ٢- تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي : السن- درجة تعليم المبحوث - حجم القيمة المزرعية - المساحة المزرعة بمحصول الموز - متوسط إنتاج الفدان من محصول الموز - عدد سنوات زراعة الموز - درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز- درجة الاتجاه نحو الارشاد الزراعي - درجة المشاركة في المنظمات - درجة المرونة الذهنية ، وبين مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز .
- ٣- تحديد نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في التباين الكلي المفسر للتغير في مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز .
- ٤- تحديد المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول على معلوماتهم الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز .
- ٥- التعرف على الجهات التسويقية التي يتعامل معها المبحوثون لتسويق محصول الموز .
- ٦- التعرف على المعوقات التي تواجه المبحوثين أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز .
- ٧- التعرف على مقتراحات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي تواجههم أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز .

ولتحقيق الهدف الثاني والثالث تم وضع فرضين بحثيين ، كما تم وضع فرضين احصائيين حتى يمكن التأكيد من صحتهما .

الطريقة البحثية

أولاً : منطقة البحث وعينته : أجريت هذه الدراسة في محافظة المنوفية باعتبارها المحافظة الأولى على مستوى الوجه البحري ، والثانية بعد محافظة قنا على مستوى الجمهورية وذلك من حيث مساحة الموز المزرعة والانتاج (٢٤٩: ١٦) ، وقد اقتصرت الدراسة على مراكز المحافظة ذات الانتاجية العالية والتي ترکزت بها زراعة محصول الموز (١٢: ١٤) ، وهي كما يلى : مركز أشمون ، ومركز الباجور ، ومركز منوف ، ومركز الشهداء ، ومدينة السادات ، ثم تم اختيار أكبر قرية داخل كل مركز من حيث الانتاجية والمساحة المزرعة بمحصل الموز (١٢: ١٤) ، وباستخدام معادلة

تم اختيار ٢٥٠ مبحوثاً من شاملة بلغ عدد أفرادها ٧٢٢ مزارعاً (١٢: ١١٤)، وذلك بطريقة عشوائية نسبية منتظمة مماثلة لزراعة الموز بنسبة عدد زراع الموز في كل قرية إلى مجموع عدد الزراع في القرى الخمس المختلفة حيث جاء توزيع العينة على القرى المختلفة على النحو التالي:

قرية شطانوف مركز أشمون ٧٦ مزارعاً، قرية كفر الدوار مركز الباجور ٢١ مزارعاً، وقرية طملانى مركز منوف ٢٢ مزارعاً، وقرية منشأة السادات مركز الشهداء ٤٢ مزارعاً، ومنطقة الجبل بدمياط ٧٩ مزارعاً.

ثانياً: جمع بيانات الدراسة: استخدم في هذا البحث الاستبيان بالقابلة الشخصية كاداة لجمع البيانات الميدانية للدراسة، وقد تم تصميم الاستبيان بالشكل الذي يحقق أهداف البحث، كما تم اجراء اختبار مبديئي لاستمرار الاستبيان مقابلة ١٥ مبحوثاً تم اختيارهم عشوائياً من بين زراع الموز بقرية جزى مركز منوف، وبعد اجراء بعض التعديلات المطلوبة والتتأكد من صلاحية الاستمرار في شكلها النهائي لتحقيق الغرض منها تم جمع البيانات الميدانية للدراسة خلال شهر مارس وأبريل ٢٠٠٢.

ثالثاً: المعالجة الكمية للبيانات: اشتغلت استمرار الاستبيان في صورتها النهائية على ما يلى:

١- جزء خاص بالتغييرات المستقلة ويشتمل على الأسئلة والمفاسيس التي توفر بيانات عن كل من: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وحجم الحيازة المزرعية، والمساحة المزرعة بمحصول الموز، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز، وعدد سنوات زراعة الموز، ودرجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز، ودرجة الاتجاه نحو الارشاد، ودرجة المشاركة في المنظمات، ودرجة الرونة الذهنية.

٢- جزء خاص بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد حصاد محصول الموز وتشتمل على بيانات خاصة ببعد الحصاد المناسب، وطريقة الحصاد، والفرز، والتدريج، والتعبئة، والتحميل للنقل.

٣- جزء يتعلق بمصادر معلومات المبحوثين عن عمليات ما بعد حصاد محصول الموز بمنطقة الدراسة، والأسس المتبعة للمفاوضة بين الجهات التسويقية التي يتم تسويق الموز إليها، ومعوقات عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز، وأخيراً مقتراحات المبحوثين لرفع كفاءة عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة.

وقد تم معالجة البيانات المتحصل عليها من استجابات المبحوثين كمياً وفقاً لما يلى:

١- السن: ويمثل سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية اثناء جمع البيانات.

٢- درجة تعليم المبحوث: اعطيت درجة للمبحوث الأمي، ودرجتين للمبحوث الذي يقرأ ويكتب، وثلاث درجات لمن أنهى المرحلة الابتدائية، و٤ درجات للإعدادية، و٥ درجات للثانوية، و٦ درجات لما فوق المتوسط، و٧ درجات للحاصل على شهادة جامعية أو ما في مستواها.

٣- حجم الحيازة المزرعية للمبحوث: وتمثل بالرقم الخام للمساحة بالقيراط.

٤- المساحة المزرعة بالموز: وتمثل بالرقم الخام لمساحة الموز المزرعة بالقيراط.

٥- متوسط انتاج الفدان من الموز: حيث تم حساب ناتج الفدان بالطن.

- ٦- عدد سنوات زراعة الموز : بالرقم الخام لسنوات زراعته للموز .
- ٧- درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز : تم اعطاء الرأي بأنه راضى تماماً القيمة (٣) ، وانه راضى نوعاً القيمة (٢) ، وانه غير راضى القيمة (١).
- ٨- درجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي : تم قياسه من خلال ٨ عبارات تعكس الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ، وقد طلب من المبحوث إبداء رأيه على مقياس يتكون من ثلاثة نقاط ما بين أوافق - سيان - لا أوافق ، وقد أعطيت العبارات الموجبة ثلاثة درجات للاستجابة بأوافق ، ودرجتان لل الاستجابة بسيان ، ودرجة للاستجابة لا أوافق ، والعكس بالنسبة للعبارات السالبة .
- ٩- درجة المشاركة في المنظمات : أعطيت الاستجابة الخاصة بالعضو العادي يأتي من المنظمات الرسمية المذكورة بالاستبيان درجة واحدة ، ودرجتين لعضو مجلس الادارة ، وثلاث درجات لرئيس مجلس الادارة .
- ١٠- درجة المرونة الذهنية : وتم قياسها من خلال ٨ عبارات تعكس المرونة الذهنية ، وقد طلب من المبحوث إبداء رأيه على مقياس يتكون من ثلاثة نقاط ما بين أوافق - سيان - لا أوافق ، وقد أعطيت العبارات الموجبة ثلاثة درجات لل الاستجابة بأوافق ، ودرجتان لل الاستجابة بسيان ، ودرجة لل الاستجابة لا أوافق ، والعكس بالنسبة للعبارات السالبة .
- ١١- معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز : أعطيت الاستجابة " يعرف " درجة واحدة بينما الاستجابة " لا يعرف " تحصل على صفر . وبذلك كانت الدرجة الكلية لمعرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد ١٤ درجة .
- ولتوزيع المبحوثين طبقاً لمستوى معرفتهم تم جمع درجات معرفة المبحوثين التي حصلوا عليها بالنسبة لمعرفتهم بالتوصيات الفنية لكل عملية من عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز على حدة وقسمتها على الحد الأقصى لدرجة معرفة التوصيات الفنية لكل عملية ، نحصل على درجة متوسطة تعبر عن المستوى المعرفي للمبحوث بالنسبة للتوصيات الفنية لتلك العملية ، وبجمع درجات المبحوثين التي حصلوا عليها بالنسبة لمعرفتهم بالتوصيات الفنية لكل عملية وقسمتها على الحد الأقصى للدرجة الكلية للمعرفة نحصل على درجة متوسطة تعبر عن المستوى المعرفي للمبحوث ، ووفقاً لنسبة المئوية لتوسيط درجة معرفة المبحوث يمكن تقسيم المستوى المعرفي للمبحوثين إلى ثلاث مستويات كما يلى : مستوى معرفي مرتفع (٧٥٪ فأكثر) ، مستوى معرفي متوسط (٥٠٪ أقل من ٧٥٪) ، ومستوى معرفي منخفض (أقل من ٥٠٪).

رابعاً: أدوات التحليل الإحصائي:

استخدم لتحليل البيانات الخاصة بالبحث: التوزيع التكراري الجدولى والنسبة المئوية والمتوسط الحسابى ، والانحراف المعيارى ، ومعامل الارتباط البسيط ، ونمذج التحليل الارتباطى والانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد .

النتائج ومناقشتها :

أولاً : معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة : أوضحت النتائج البحثية بجدول رقم (١) أن مستوى معرفة المبحوثين كان متواضعاً فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة باختيار الميعاد المناسب لجمع محصول الموز ، حيث كان متواضع

درجات المعرفة ١٢,٧٧ درجة بانحراف معياري ٢,٩٢ وبنسبة ٦٣,٨٥ من الحد الاقصى لدرجات المعرفة ، وقد كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالمتوصيات الفنية الخاصة بطريقه جمع محصول الموز حيث كان متوسط درجات المعرفة ٢١,٥٤ درجة بانحراف معياري ١٢,٥ وبنسبة ٥٩,٨٣ من الحد الاقصى لدرجات المعرفة ، كما كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالمتوصيات الفنية الخاصة بعملية فرز محصول الموز حيث كان متوسط درجات المعرفة لهم هو ١٢,٢٩ بانحراف معياري قدره ٥٨,٥٢ وبنسبة ٢٠,٤ . كذلك كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالمتوصيات الفنية الخاصة بعملية تدريج محصول الموز حيث كان متوسط درجات المعرفة ٥,٧ بانحراف معياري ١,٥٧ وبنسبة ٦٣,٣٢ % من الحد الاقصى لدرجات المعرفة ، وأيضاً كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالمتوصيات الفنية الخاصة بعملية تعبئة محصول الموز حيث كان متوسط درجات المعرفة لهم هو ٥,٦ بانحراف معياري قدره ٢,٠١ وبنسبة ٥٠,٩١ من الحد الاقصى لدرجات المعرفة ، كما كانت معرفة المبحوثين متوسطة فيما يتعلق بالمتوصيات الفنية الخاصة بعملية التحميل لنقل محصول الموز حيث كان متوسط درجات المعرفة ١٠,٠٩ بانحراف معياري ٢,٤٣ وبنسبة ٥٩,٣٥ % من الحد الاقصى لدرجات المعرفة ، وبالنسبة لدرجة إilm المبحوثين بالمتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز موضوع الدراسة كاملة فقد كانت متوسطة حيث كان متوسط هذه الدرجة للمبحوثين ١٧,٩٩ وانحرفت القيم عن متوسطها بانحراف معياري قدره ١٢,٣٦ درجة وبلغت نسبة المتوسط الى الحد الاقصى لدرجات ٥٩,١١ .

وتشير النتائج السابقة الى ان درجة معرفة المبحوثين بالمتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة كانت متوسطة مما يعني احتياجهم لمزيد من المعارف عن هذه المتوصيات والتي يجب اخذها في الاعتبار عند تخطيط برامج ارشادية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز ببعض القرى بمحافظة المنوفية .

ثانياً : العلاقة بين المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالمتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة :

لاختبار الفرض البحثي الأول تم صياغة الفرض الاحصائي التالي " لا توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالمتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة " ، ولتحديد صحة هذا الفرض الاحصائي تم استخدام معامل الارتباط البسيط حيث أظهرت النتائج (جدول رقم ٢) وجود علاقة طردية عند مستوى معنوية ٠٠٠١ بين كل من : حجم الحيازة المزرعية ، والمساحة المنزرعة بمحصول الموز ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز ، ودرجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية ، وبين مستوى معرفة المبحوثين بالمتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة . وبناء على ما سبق فإنه يمكن رفض الفرض الاحصائي فيما يتعلق بحجم الحيازة المزرعية ، والمساحة المنزرعة بمحصول الموز ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز ، ودرجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بالسن ، ودرجة تعليم المبحوث ، وعدد سنوات زراعة الموز ، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ، ودرجة المشاركة في المنظمات .

ولتقدير نسبة اسهام كل متغير من المتغيرات ذات الارتباطات المعنوية في تفسير التباين والتغير الكلى لمستوى معرفة المبحوثين بالمتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة فقد تم وضع الفرض البحثي الثاني في صورة الفرض الاحصائي التالي : " لاتسهم

المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي في مستوى معرفة المبحوثين بالخصوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة في تفسير التغير في التابع.

ولاختبار هذا الفرض تم استخدام نموذج التحليل الارتباطي والتحداري المتعدد المتدرج الصاعد حيث أكدت النتائج (جدول رقم ٢) معنوية هذا النموذج حتى الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٢٨,٠٢٥ وهي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية ٠٠٠١، وهذا يعني أن هناك ثلاثة من المتغيرات المستقلة تسهم بنسبة ٣١,٣٩٪ في تفسير التباين في مستوى معرفة المبحوثين بالخصوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة وهي : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز ، حيث بلغت قيم مساهمتها في تفسير التباين (التغير الحادث) الكلي للمتغير التابع ٢٩,١٠ ، ١٠,١٠ ، ٢٠ على الترتيب.

وببناء على هذه النتيجة يمكن رفض الفرض الاحصائي المتعلق بالفرض البحثي الثاني فيما يختص بالمتغيرات المستقلة التالية : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز ، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة .

اما سباق فانه يجبأخذ المتغيرات التي أوضحت الدراسة إسهامها بنسبة (٣١,٣٩٪) في مستوى معرفة المبحوثين وذلك عند تخطيط برامج ارشادية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز ببعض القرى بمحافظة المنوفية .

ثالثاً: المصادر التي يعتمد عليها المبحوثون في الحصول على معلوماتهم الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة :

أظهرت النتائج (جدول رقم ٤) ان ما يقرب من ثلثي المبحوثين يستقون معلوماتهم عن عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز من الأقارب والجيران والاصدقاء بنسبة ٦٢,٨٪ ، كما ذكر أكثر من نصف المبحوثين أنهم يستقون معلوماتهم من أخصائي البستانيين بالادارة الزراعية بنسبة ٥٥,٦٪.

كما أوضحت النتائج أيضاً أن هناك سبعة مصادر يستقى منها المبحوثون معلوماتهم بنسبة قليلة تراوحت بين ٤,٤٪ و ٤٠,٤٪ ، وهذه المصادر هي المرشد الزراعي ، والبرامج الزراعية التليفزيونية ، ومجلة الارشاد الزراعي ، ومحطة بحوث البستانيين بالقناطر الخيرية ، والباحثون في مجال تسويق الموز ، ووكالات تصدير الموز ، وتجار الموز .

وتوضح النتائج ضرورة قيام الارشاد الزراعي بدور ملموس في النهوض بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة ، مما يتطلب عقد دورات تدريبية للمرشدين الزراعيين يشاركون فيها المتخصصون من أساتذة الجامعات ومراكز البحوث والخبراء في مجال تسويق محصول الموز حتى يمكنهم نقل تلك الخبرات الى منتجي محصول الموز لتنقليل الفاقد خاصية في عمليات ما بعد الحصاد .

رابعاً: الأسس المتبعة للتفاصل بين الجهات التسويفية التي يتعامل معها المبحوثون لتسوييف محصول الموز بمنطقة الدراسة .

أشارت النتائج (جدول رقم ٥) أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين بنسبة ٧٢,٤٪ قد

باعوا محصولهم عام ٢٠٠١ عن طريق التعاقد المسبق مع تاجر جملة حيث يتم التعاقد على شراء المحصول من المزرعة بالوزن وذلك قرب نضج المحصول ويتم الاتفاق على سعر الطن ودفع عربون حجز مع دفع باقي المبلغ عند جمع المحصول ، ويرجع اتجاه الزراع لهذا النمط من التعاقد لارتباطه بالسلف والعربون التي يحصل عليها المنتجون من تاجر الجملة والتي تساعدهم على الانفاق على مستلزمات الانتاج وجمع وتعبئة وتسويق المحصول .

كما بيّنت النتائج ان ١٦,٨٪ من المبحوثين قد قاموا ببيع محصولهم كلالة وذلك من خلال تعاقد التاجر مع صاحب المزرعة على شراء المحصول وذلك خلال الفترة من بعد العقد وقبل عمليات نضج المحصول ، وربما يرجع استخدام نسبة بسيطة من المبحوثين لهذا النمط لانخفاض العائد المادي للمزارع لانخفاض سعر البيع عن السعر الحقيقي للمحصول .

كما أظهرت النتائج ان ١٠,٨٪ من المبحوثين قاموا ببيع محصولهم دون ارتباط سابق ، ورغم تعزّز هذا النمط التسويقي بحصول المنتج على اسعار مجزية إلا أن نسبة بسيطة من الزراع هي التي اتبعت هذا النمط ، وربما يرجع ذلك الى احتياجها الى زراع ذو خبرة كبيرة وإللام بالعملية التسويقية .

خامساً: المعوقات التي تواجه المبحوثين أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة ، ومقترنات المبحوثين للتغلب على تلك المعوقات:

أوضحت النتائج (جدول رقم٦) وجود معوقات كثيرة ذكرها أكثر من ٥٠٪ من المبحوثين وهي : صعوبة الحصول على قروض لتمويل العملية التسويقية (٨٦,٤٪)، وارتفاع تكاليف نقل المحصول (٨٥,٣٪)، وعدم مناسبة السعر للتكليف (٨٤,٤٪)، وعدم وجود المرشد التسويقي المتخصص (٨٠,٤٪)، وتحكم تجار الجملة في الاسعار (٧٨,٤٪)، وارتفاع أجور الأيدي العاملة (٧٤,٤٪)، وعدم وجود مؤسسات تسويقية (٧١,٢٪)، وعدم وجود أسواق قريبة (٧٠,٤٪)، وعدم توافر ثلاثاجات قريبة (٦١,٦٪)، وعدم توافر المعلومات التسويقية عن اسعار السوق (٦١,٦٪)، وعدم ملاءمة توقيت المعلومات التسويقية المقدمة (٥٠,٤٪) .

كما بيّنت النتائج ان هناك سبع معوقات تراوح ذكرها بين المبحوثين بين ٩,٢٪ - ٤٨,٨٪ وهذه المعوقات مرتبة تنازلياً كالتالي : عدم رقة المعلومات التسويقية المتوفرة (٤٨,٨٪)، وعدم توافر المعلومات السويقية عن منافذ التسويق (٤٦,٤٪) وعدم توافر المعلومات التسويقية عن الكميات المطلوبة في كل محافظة (٣٠,٤٪)، وعدم توافر المعلومات التسويقية عن الاصناف المطلوبة للتصدير (١٦٪) وعدم توافر المعلومات التسويقية عن كيفية التعاقد مع الشركات والمصدرين وغيرهم (١٤,٤٪)، وعدم توافر المعلومات التسويقية عن اسعار التصدير (١٢,٦٪)، وعدم توافر المعلومات التسويقية عن مواييد التصدير المناسبة (٩,٢٪) .

و فيما يختص بمقترنات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي تواجههم أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة فقد أشارت النتائج (جدول رقم٧) الى ان تسهيل اجراءات الحصول على قروض جاءت في المرتبة الأولى من مقترنات المبحوثين بنسبة ٨٤,٨٪، تلاها توفير وسائل نقل مناسبة لنقل محصول الموز بنسبة ٨٢,٨٪، ثم تواجد مرشد تسويقي متخصص بالجمعية بنسبة ٨٢٪، وجاء في مؤخرة المقترنات تكميل المعلومات التسويقية المقدمة بنسبة ٥٦,٤٪ من المبحوثين .

ونظراً لتأثير المعوقات التي ذكرها المبحوثون على كفاءتهم في عمليات ما بعد الحصاد

لحصول الموز لذا فإن الأمر يتطلب أن تأخذ الأجهزة التنفيذية خطوات جادة في سبيل إزالة المعوقات التي أظهرتها الدراسة مع الأخذ في الاعتبار مقتراحات الباحثين عند مواجهة تلك المعوقات حتى يمكن حصول الزراع على أفضل عائد من محصول الموز بمنطقة الدراسة.

توصيات البحث :

في ضوء النتائج التي أوضحتها الدراسة فإنه يمكن تركيز الجهود الإرشادية على النقاط التالية ، كمؤشرات يمكن الاهتمام بها عند تخطيط برنامج ارشادي لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز ببعض القرى بمحافظة المنوفية وهي :

- ١- أن يكون للارشاد الزراعي دور رئيسي في نقل المعلومات التسويقية المتكاملة إلى زراعة الموز بمنطقة الدراسة وذلك من خلال عدد كافٍ ومدرب من المرشدين الزراعيين.
- ٢- أن يقوم الجهاز الإرشادي بعمل التدوات والتدريب للزراعة على ممارسات عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة والتي أوضحت الدراسة أن معرفتهم بها كانت متوسطة على أن يصاحب المرشد الزراعي الفني في التدريب أحد الاقتصاديين التسويقيين.
- ٣- أخذ متغيرات : درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصول الموز ، ودرجة المرونة الذهنية ، ومتوسط انتاج الفدان من محصول الموز ، والتي أوضحت الدراسة إسهامها في مستوى معرفة الباحثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة في الاعتبار عند تخطيط برنامج ارشادي لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز ببعض القرى بمحافظة المنوفية .
- ٤- العمل على توفير قروض بفوائد ميسرة لعمليات التسويقية لمحصول الموز بمنطقة الدراسة .
- ٥- العمل على ايجاد حلول فعالة للمعوقات التي أظهرتها الدراسة والتي تواجه عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز ببعض القرى بمحافظة المنوفية .
- ٦- أن يكون لجمعيات تسويق الخضر والفاكهة دور في تسويق محصول الموز بمنطقة الدراسة.

المراجع

- ١- أبو عزيز ، عبد المنجى بيومى، ورياض ، ممدوح (دكتوران) ، رفع انتاجية مزارع الموز ، مشروع تطوير النظم الزراعية - نشاط الموز ، وزارة الزراعة والأمن الغذائى ، الادارة العامة للثقافة الزراعية ، نشرة فنية رقم ١٩٨٥/١ .
- ٢- الحسيني، محمد أحمد ، المرشد الزراعى فى زراعة وانتاج الموز ، مكتبة ابن سينا ، القاهرة ١٩٩٩ .
- ٣- الطنطاوى ، عبد العظيم (دكتور) ، أنشطة الادارة المركزية للارشاد الزراعى فى مجال تسويق الخضر بين الواقع والمسؤول ، الندوة العلمية الاولى عن الإرشاد الزراعى وتسويق محاصيل الخضر ، بالتعاون والتنسيق بين الجمعية العلمية للارشاد الزراعى وكلية الزراعة بمشتهر ، جامعة الزقازيق فرع بيتها ، اكتوبر ٢٠٠١ .
- ٤- المليجي ، محمد حازم عبد المقصود ، ورافق ، حمدى السيد انور (دكتوران) ، دراسة مقارنة لمستوى معارف وتنفيذ الزراع لممارسات زراعة وانتاج الموز بمنطقة حديثة الاستصلاح وآخرى قديمة بمحافظة المنوفية ، القاهرة ، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الارشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم ١٩٩٨، ١٩٧ .
- ٥- رياض ، وجيه يسرى ، والعراibi ، سامية (دكتوران) ، تسويق الخضر والفاكهة ، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مركز البحوث الزراعية ، الادارة المركزية للارشاد الزراعى ، نشرة رقم ١٩٩٧ ، ٣٣٧ .
- ٦- سعد، محمد محمد محمد (دكتور) زراعة وخدمة محصول الموز، وزارة الزراعة، الادارة العامة للثقافة الزراعية ، نشرة فنية رقم ٢٠٠١/١ .
- ٧- سلام ، محمد شفيق وأخرون (دكتورة) ، الدور الحالى والمستقبلى للارشاد الزراعى فى تسويق ثمار الموالح فى محافظة القليوبية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الارشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم ١٩٩٨، ٢٠٢ .
- ٨- سويلم ، محمد نسيم على (دكتور) ، الارشاد الزراعى، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة ، ١٩٩٧-١٩٩٨ .
- ٩- شاكر، محمد حامد زكى، ويسي ، ممدوح يوسف (دكتوران)، الاحتياجات المعرفية الإرشادية لزراعة الزيتون بمحافظتي سيناء الشمالية -الجنوبية ، وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الارشاد الزراعى والتنمية الريفية ، نشرة بحثية رقم ١٩٩٧، ١٨٩ .
- ١٠- عمر، احمد محمد (دكتور) ، الارشاد الزراعى ، اوستا للطباعة ، القاهرة ، ١٩٧٩ .
- ١١- محمد ، طاهر محمد ابو العطا ، دراسة تحليلية دور الارشاد الزراعى فى تسويق بعض المحاصيل الزراعية فى محافظة القليوبية ، رسالء ماجستير ، جامعة الزقازيق فرع بيتها ، كلية الزراعة بمشتهر ، ١٩٩٨ .
- ١٢- مديرية الزراعة بالمنوفية ، اجمالي إنتاج الموز عام ٢٠٠١ ، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ،

بيانات رسمية غير منشورة .

- ١٣- معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، تسويق الخضر والفاكهة فى جمهورية مصر العربية مع التركيز على مستوى المنتج ، مشروع امريكي لعام ٢٠٠٠ بالمشاركة مع بنك التنمية والائتمان الزراعى ، وكلية الزراعة جامعة عين شمس ، ٢٠٠١/١٩٩٦ .
- ١٤- منصور ، كاملة محمد (دكتور) ، الموز - حصاده - تداوله - اضاجه و أهم العيوب والأمراض التي تصيبه ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث البستين ، ١٩٩٤ .
- ١٥- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، استراتيجية التنمية الزراعية في مصر في التسعينات ، مركز البحوث الزراعية ، مركز المعلومات والتوثيق ، د.ت.
- ١٦- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإحصاءات الزراعية ، قطاع الشئون الاقتصادية ، الجزء الثاني ، المحاصيل الصيفية والذيلية ٢٠٠٠ ، يوليه ٢٠٠١ .

جدول رقم (١) معرفة الباحثين بالتوصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز.

م	التصويبات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز	الحد الأقصى	متوسط درجات المعرفة	درجات المعرفة	% من الحد الأقصى	الانحراف المعياري
١	التصويبات الفنية الخاصة بختيار المعلمات المناسب لجمع محصول الموز.	٢٠	١٢,٧٧	٢,٩٢	٨٥,٣٣%	
٢	التصويبات الفنية الخاصة بطريرقة جمع محصول الموز.	٣٦	١١,٥٤	٥,١٢	٨٣,٥٩%	
٣	التصويبات الفنية الخاصة بعملية فرز محصول الموز.	٢١	١٢,٢٩	٣,٠٤	٦٥,٨٥%	
٤	التصويبات الفنية الخاصة بعملية تدوير محصول الموز.	٩	٥,٧٥	١,٥٧	٣٣,٦٣%	
٥	التصويبات الفنية الخاصة بعملية تعبئة محصول الموز.	١١	٥,٧٠	٢,٠١	٥٠,٩١%	
٦	التصويبات الفنية الخاصة بعملية التحويل لنقل محصول الموز.	١٧	١٠,٩٠	٢,٤٢	٦٥,٣٥%	
٧	التصويبات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز (موضوع الدراسة) كاملاً.	١١٤	١٧,٩٩	١٣,٢٦	٦٦,٦٦%	

* مستوى معرفي منخفض (أقل من ٥٠%).

* * مستوى معرفي متوسط (٥٠٪ / لأقل من ٥٧٪).

* ** مستوى معرفي مرتفع (٥٧٪ / فأكثر).

جدول رقم (٢) العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة وبين مستوى معرفة المبحوثين بالتصصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة.

قيمة معامل الارتباط	مستوى معرفة المبحوثين بالتوصصيات الفنية لعمليات الحصاد لمحصول الموز	المتغيرات	*
..,١١٠		السن	١
.,٦٨		درجة التعليم المبحثي	٢
.,٢١٢١		حجم الحيازة الزراعية	٣
.,٢١٩		المساحة المترzعة بمحصل الموز	٤
.,٢٣٢		متوسط انتاج الفدان من محصول الموز	٥
.,١٤٩		عدد سنوات زراعة الموز	٦
.,٤٣٩		درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصل الموز	٧
.,١١٠		درجة الاتجاه نحو الارشاد الزراعي	٨
.,٨٢٧		درجة المشاركة في النظمات	٩
.,٢٩١١		درجة المرونة الذهنية	١٠

ر. الجدولية (٠٠٥)=٢٤٨، ..، ١٢٨ = ٢٤٨، ..، ١٨١ = ٢٤٨، ..، ١

** معنوي عند مستوى .٠٠١

جدول رقم (٢) نتائج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المتردرج الصاعد للعلاقة بين بعض المتغيرات المدروسة للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالتصصيات الفنية لعمليات ما بعد الحصاد لمحصل الموز بمنطقة الدراسة.

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخلي في التحليل	معامل التحديد (^٢)	التراكيمية للتباين المفسر للمتغير التابع	% للتباين المفسر للمتغير التابع	قيمة (ف)	المحسوبة
الأولى	درجة الرضا عن العائد الاقتصادي لمحصل الموز	.,١٩٢٩	١٩,٢٩	١٩,٢٩	٥٩,٢٧٧	
الثانية	درجة المرونة الذهنية	.,٢٩٣٩	٢٩,٣٩	١٠,١٠	٢٤,١٣٧	
الثالثة	متوسط انتاج الفدان من محصول الموز	.,٣١٣٩	٣١,٣٩	٢٠,٠٢٥		

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠١ = ٢٤٨، ..، ١ = ٢٤٨، ..، ١ = ٦٣، ..، ٦ = ٦٣

جدول رقم (٤) المصادر التي يعتمد عليها الباحثون في الحصول على معلوماتهم الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لحصول الموز بمنطقة الدراسة.

%	العدد	مصادر المعلومات	م
٦٢,٨	١٥٧	الأقارب والجيران والأصدقاء	١
٥٥,٦	١٣٩	أخصائي البيساتين بالإدارة الزراعية	٢
٤٠,٤	١٠١	المرشد الزراعي	٣
٣٢,٠٠	٨٠	البرامج الزراعية التليفزيونية	٤
١٦,٠٠	٤٠	مجلة الارشاد الزراعي	٥
١٠,٠٠	٢٥	محطة بحوث البيساتين بالقنطرة الخيرية	٦
٨,٨	٢٢	الباحثون في مجال تسويق الموز	٧
٤,٤	١١	وكلاًء مكاتب تصدير الموز	٨
٢,٤	٦	تجار الموز	٩

جدول رقم (٥) الأسس المتبعة للمفاصلة بين الجهات التسويقية التي يتعامل معها المحوثين لتسويقه مصقول الماء: بمنطقة الدارالبيضاء.

%	العدد	أسس المقاصلة	م
٧٢,٤	١٨١	التعاقد المسبق مع تاجر جملة	١
-	-	التعاقد المسبق مع مصدر	٢
١٠,٨	٢٧	البيع دون ارتباط سابق	٣
٦,٨	٤٢	البيع كلاله	٤
١٠٠%	٢٥٠	الجم	

جدول رقم (٦) المعوقات التي تواجه المبحوثين أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز
بمنطقة الدراسة

العوائق	
% العدد	
صعوبة الحصول على قروض لتمويل العملية التسويقية	١
ارتفاع تكاليف نقل المحصول	٢
عدم مناسبة السعر للتكاليف	٣
عدم وجود المرشد التسويقي المتخصص	٤
تحكم تجار الجملة في الأسعار	٥
ارتفاع أجور الأيدي العاملة	٦
عدم وجود مؤسسات تسويقية	٧
عدم وجود أسواق قريبة	٨
عدم توافر ثلاجات قريبة	٩
عدم توافر المعلومات التسويقية عن أسعار السوق	١٠
عدم ملائمة توقيت المعلومات التسويقية المقدمة	١١
عدم دقة المعلومات التسويقية المقدمة	١٢
عدم توافر المعلومات التسويقية عن منافذ التسويق	١٣
عدم توافر المعلومات التسويقية من الكتب المطلوبة في كل محافظة	١٤
عدم توافر المعلومات التسويقية عن الأصناف المطلوبة للتصدير	١٥
عدم توافر المعلومات التسويقية عن كيفية التعامل مع الشركات والمصدرين وغيرهم	١٦
عدم توافر المعلومات التسويقية عن أسعار التصدير	١٧
عدم توافر المعلومات التسويقية عن مواعيد التصدير المناسبة	١٨

جدول رقم (٧) مقترنات المبحوثين للتغلب على المعوقات التي تواجههم أثناء عمليات ما بعد الحصاد لمحصول الموز بمنطقة الدراسة.

المقترنات	م
% العدد	العدد
تسهيل إجراءات الحصول على قروض	١
توفير وسائل نقل مناسبة	٢
توارد مرشد تسويقي متخصص بالجمعيّة	٣
توفير ثلاجات قريبة من المزرعة	٤
توفير المعلومات التسويقية بمقر الجمعيّة في الوقت المناسب	٥
إنشاء أسواق جملة قريبة	٦
إنشاء جمعيات تسويقية زراعية	٧
تكامل المعلومات التسويقية المقدمة	٨

KNOWLEDGE LEVEL OF BANANA FARMERS REGARDING POST HARVESTING RECOMMENDATIONS IN SOME VILLAGES AT EL-MONOFIA GOVERNORATE.

MOHAMED HAZIM A. EL. MELEGI

Agricultural Extension & Rural Development Research Institute

(Manuscript received October, 2002)

Abstract

This study was carried out in some villages which have high production in Banana in El-Monofia Governorate. This investigation aims to determine: knowledge level of Banana farmers regarding Post harvesting recommendations, the relationship of some independent variables of the producers, the contribution percentage of the independent variables correlated significantly to farmers knowledge about Banana post harvesting recommendations, the sources providing respondents with information regarding Banana post harvesting , the marketing agencies with which they deal to market Banana crop, the constraints facing respondents in Banana post harvesting , and their suggestions to overcome such constraints. A random sample of 250 respondents were chosen.

Data was collected by interviewing respondents using a pre-tested questionnaire, It was statistically manipulated and analyzed using tables, percentage, averages, standard deviation , simple correlation coefficient, and regression analysis (step - wise) .

The results revealed that :

1. The respondent's knowledge level about Banana post harvesting recommendations were about average.
2. A positive correlation existed between the following independent variables: degree of satisfaction of Banana economic profitability, average yield per faddan of Banana, degree of mental flexibility, size of farm land, and size of area cultivated with Banana crop and the respondent's knowledge level about Banana post harvesting recommendations.
3. The following independent variables significantly contributed to 31.39% of the total variation explaining knowledge level of respondents regarding the studied recommendations, these are: degree of satisfaction of Banana economic profitability, degree of mental flexibility, and average yield per faddan of Banana,
4. The main sources of respondent's information about Banana post harvesting were : neighbours (62.89%) , and subject matter specialists (55.6%),
5. Most of respondents (72.40%) sold their Banana crop by EX. Agreement with totally - trader.
6. Five constraints were found facing the great majority of the respondents. These are in descending order: the difficulty of getting credit to financing the marketing process, increasing charge-handling of crop, unsuitability of the price to cost , absent of extension specialist in marketing, and totally - trader's control of prices.

7. Respondents mentioned some suggestions to overcome such post harvesting constraints as: facilitating steps of getting credit, provision of suitable transportation facilities and availability of extension specialist in marketing at the agricultural cooperative.

The study provided seven indicators that could be used in extension program planning of Banana post harvesting in some villages at El-Monofia Governorate.