

العوامل المؤثرة على الممارسات الإنتاجية والتسويقية لمحصول البطاطس العضوي

شيماء عبد الرحمن هاشم - سعيد محمد السنهوتى

الشحات محمد زكى أبو الشحات- إبراهيم محمد شلبي نويصر

قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة الزقازيق

Accepted 27/5/2009

الملخص: استهدف هذا البحث التعرف على درجة معرفة الزراع لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي، والتعرف على درجة تطبيق الزراع لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي، والتعرف على نتائج تطبيق الزراعة العضوية من وجهة نظر الزراع المبحوثين، والتعرف على الدور الذي يقدمه الإرشاد الزراعي الحكومى للزراع المبحوثين فى مجال الزراعة العضوية وفى مجال إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي، والتعرف على المشكلات الإنتاجية والتسويقية التى تواجه الزراع المبحوثين فى مجال إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي ومقترحاتهم لحلها.

وقد أجرى هذه البحث فى ثلاث محافظات وهى محافظة البحيرة والجيزة و الشرقية على عينة مكونة من ١٨٧ مزارع، وتم استخدام العرض الجدولى بالتكرار والنسب المئوية، ومعامل الارتباط سبيرمان لتحليل وعرض نتائج البحث.

أوضحت أهم النتائج أن (٥١,٣%) من المبحوثين مستوى معرفتهم لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي متوسطة، وأظهرت النتائج أن (٤٨,١%) من المبحوثين مستوى تطبيقهم لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي متوسط. وأشارت النتائج أن أهم المشكلات التى تقابل الزراع المبحوثين فى إنتاج محصول البطاطس العضوي هي عدم توفر دعم مادي وعيني للزراع لاستخدام الأسلوب العضوي، وغياب دور الإرشاد الزراعي الحكومى فى مجال الزراعة العضوية، وكانت أهم مقترحاتهم هي دعم مستلزمات الإنتاج وتوفيرها بالجمعيات الزراعية، وتفعيل دور الإرشاد الزراعي فى مجال الزراعة العضوية.

كلمات افتتاحية: الزراعة العضوية- محصول البطاطس العضوي - المعرفة - التطبيق- الممارسات الإنتاجية - الممارسات التسويقية.

المقدمة

طرات على الساحة الدولية في السنوات الأخيرة متغيرات متلاحقة أهمها تزايد التكتلات الاقتصادية الإقليمية والعالمية، والاتجاه نحو العولمة وتزايد المنافسة على تحقيق نصيب سوقي أعلى، وتمشياً مع تلك المتغيرات فإن الواقع في مصر يقتضى ضرورة وضع إستراتيجية زراعية جديدة تكون قادرة على تأمين بقاءها على ساحة المنافسة العالمية أخذه في الاعتبار ضرورة التركيز على الشروط الصحية والمواصفات القياسية في المنتجات والسلع الزراعية المنتجة لضمان قبولها في الأسواق العالمية (أبو الذهب، ١٩٩٢). ورغم المزايا التي يحققها نظام السوق الحر من فتح أسواق جديدة لدى المنتجين، إلا أنه سوف يتيح لمزارعي الدول النامية كل أنواع المواد الكيماوية اللازمة للإنتاج الزراعي، مما يساعد على تلوث التربة الزراعية وبالتالي تلوث المنتجات الزراعية كما يعرض المزارعين لمشكلة جديدة وهي رفض المستوردين منتجات زراعية ملوثة ببقايا المبيدات والأسمدة الكيماوية (عبد الجواد، ١٩٩٩). وتروج الزراعات العضوية نتيجة تفضيل المستوردين للأغذية غير الملوثة بالمواد الكيماوية الزراعية مما يتيح تحسناً كبيراً في البيئة و يكون له أفضل الأثر في حماية الكائنات الحية من الكيماويات وبالتالي لا يجد المستوردين ذريعة لرفض أى رسائل من منتجات زراعية ملوثة بأى كيماويات زراعية، وعلى هذا سوف يتم التنافس بين منتجات مطابقة للمواصفات ومنتجات غير مطابقة ما دامت أسواق العالم كلها مفتوحة أمام المستوردين والمصدري، كل هذه التحديات سوف تجبر الحكومة والمزارعين والشركات والمستثمرين على عمل برامج لتقليل استخدام الكيماويات الزراعية لإنتاج منتجات تقبلها الأسواق العالمية ولا تقبل الرفض (عبد الجواد، ١٩٩٩). وقد ظهر هذا الأمر جلياً في إضافة وزارة الزراعة المصرية إلى قانون الزراعة الذى يتضمن مادة جديدة للزراعة العضوية تسمح بتنظيم هذا النوع من الزراعات، كما عهد إلى الإدارة المركزية للأراضى والمياه والبيئة كإحدى إدارات الإرشاد المتخصصة إعداد لائحة للزراعة العضوية تتفق مع اللوائح التى أقرتها السوق الأوروبية المشتركة وبقى دول العالم، كما بدأ إهتمام الحكومة بتوضيح بإنشاء المعمل المركزى للزراعة العضوية التابع لوزارة الزراعة بهدف تنشيط النمو والتوسع فى الزراعة العضوية (فوزى، ٢٠٠٦).

وتتنوع المحاصيل الزراعية المنتجة فى مصر والموجهة للتصدير أو للسوق المحلى ويعتبر محصول البطاطس من المحاصيل التصديرية الهامة إلى الأسواق العالمية، حيث أنه يصدر فى وقت لا يوجد فيه إنتاج محلى منه فى البلاد الأوروبية بسبب موسم الشتاء، بالإضافة إلى أن له أهمية كبيرة للسوق المحلى والإستهلاك والتصنيع مما يجعله عاملاً مؤثر على دخل المزارع (محمد، ٢٠٠١). وزراعة وإنتاج البطاطس تلقى إهتماماً من أصحاب المزارع العضوية لأسباب عديدة منها زيادة الطلب عليها من المستهلك، حيث أنه محصول مربح، إلا أن إنتاج البطاطس عضوياً يواجه تحديات يلزم التغلب عليها مثل توفير القدر الكافى من العناصر الغذائية ومنع حدوث مرض عفن البطاطس وأخيراً مقاومة الحشائش (سوسن عثمان، ٢٠٠٠).

المشكلة البحثية

خلال السنوات الأخيرة أصبح هناك اهتمام عالمي بتطبيق الشروط البيئية الدولية على الصادرات الزراعية بصفة عامة، وزاد إهتمام الدول المستوردة وخاصة دول الإتحاد الأوروبى بتطبيق تلك الشروط على الصادرات المصرية بصفة خاصة، مما أدى إلى انخفاض كمية الصادرات الزراعية المصرية من معظم الحاصلات لعدم انطباق هذه الشروط والمواصفات العالمية، والتي تتعلق بمحتوى الحاصلات الزراعية بالكيمويات الزراعية، الأمر الذي أستوجب اهتمام الباحثين بضرورة الوصول إلى نظم زراعية أكثر أمنا على المنظومة البيئية بأكملها.

وتأسيساً على ذلك اتجه الباحثين إلى دراسة كيفية نشر وتطبيق نظم الزراعة العضوية، باعتبارها تكنولوجيا جديدة يمكن من خلالها إنتاج منتج نظيف وامن، يلقي قبولا في الأسواق المحلية والعالمية وخاصة من محصول البطاطس نظراً لأهميته حيث أنه يعتبر من أكثر محاصيل الخضر تصديراً، إلا أن إهتمام المزارعين يتركز على رفع إنتاجية الفدان دون النظر الى المواصفات القياسية الآمنة الخاصة بجودة المنتج، ولا يزال الترويج والمساندة لهذا النظام يقتصر على الإرشاد الخاص دون أن يكون للإرشاد الحكومى أى دور فى دعم ومساندة المزارعين لتطبيق أسلوب الزراعة العضوية، الأمر الذي يتطلب تكثيف الجهود الإرشادية المقدمة للزراع في مجال الزراعة العضوية لزيادة فهمهم ومعرفة الجوانب المختلفة لممارسات الزراعة العضوية ووصولاً بهم إلى مرحلة التطبيق و التبنى.

لذلك تحدد المشكلة البحثية فى الإجابة على التساؤلات الآتية

- ١- ما هي درجة معرفة الزراع لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي؟
- ٢- ما هي درجة تطبيق الزراع لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي؟
- ٣- ما هو الدور الذى يقدمه الإرشاد الزراعى الحكومى فى مجال الزراعة العضوية؟

أهداف البحث

انطلاقاً من المشكلة البحثية استهدف هذا البحث الأهداف التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة للزراع للمبحوثين.
- ٢- التعرف على درجة معرفة الزراع لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي.

٣- تحديد العلاقة بين درجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية (السن، والحالة التعليمية، وحجم الأسرة المعيشية، وحيارة الأرض الزراعية، وحيارة الحيوانات الزراعية، والانفتاح الجغرافي، والحالة القيادية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية، والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية، وعدد سنوات الخبرة في الزراعة العضوية).

٤- التعرف على درجة تطبيق الزراع لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي.

٥- تحديد العلاقة بين درجة تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.

٦- التعرف على مصادر المعلومات التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن الزراعة العضوية.

٧- التعرف على أسباب استمرار أو عدم استمرار الزراع المبحوثين في تطبيق نظم الزراعة العضوية.

٨- التعرف على نتائج تطبيق الزراعة العضوية من وجهة نظر لزراع المبحوثين.

٩- التعرف على الدور الذي يقدمه الإرشاد الزراعي الحكومي للزراع المبحوثين في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي.

١٠- التعرف على المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه الزراع المبحوثين في مجال إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي ومقترحاتهم لحلها.

فروض البحث النظرية

على ضوء العرض السابق ولتحقيق أهداف البحث الثالث والخامس حيث أن بقية الأهداف استكشافية تم صياغة الفروض التالية:

الفرض الأول: توجد علاقة ارتباطية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين المتغيرات المستقلة التالية (السن، والحالة

التعليمية، وحجم الأسرة المعيشية، وحياسة الأرض الزراعية، وحياسة الحيوانات الزراعية. والانفتاح الجغرافي، والحالة القبائلية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية، والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية، وعدد سنوات الخبرة في الزراعة العضوية).

الفرض الثاني: توجد علاقة ارتباطيه بين درجة تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين المتغيرات المستقلة سابقة الذكر.

الطريقة البحثية

وتشمل منطقة إجراء البحث، وعينة البحث، وأسلوب جمع البيانات، وقياس متغيرات البحث، والفروض الإحصائية، وطريقة تحليل البيانات.

منطقة إجراء البحث

تم اختيار الجمعية المصرية للزراعة البيوديناميكية EBDA والتي تعتبر اكبر الشركات العضوية في مصر من حيث المساحة التي تضمها وتشرف عليها، ومن حيث عدد المزارع العضوية والمزارعين العضويين التابعين لها. وتم اختيار ثلاث محافظات وهي محافظة البحيرة والجيزة و الشرقية وهي المحافظات التي تنتج محصول البطاطس العضوي وتم اختيار المراكز والقرى التالية: قرية الين ومنشية ابو رية من مركزي كفر الدوار وكوم حمادة على الترتيب بمحافظة البحيرة، وقرية الكتيبة بمركز بلبس بمحافظة الشرقية، وقرية الدسمي والجزيرة بمركز الصف بمحافظة الجيزة.

شاملة البحث

تم حصر إجمالي عدد زراع البطاطس العضوي في القرى المختارة والمسجلين بالجمعية المصرية للزراعة البيوديناميكية (EBDA) فبلغ عددهم ١٨٧ مزارع، وتم تطبيق الدراسة الحالية علي الشاملة بأكملها وتم توزيع أفرادها كما يلي: ٣٣ مزارع بقرية الين و ٣٥ مزارع بقرية منشية أبو رية و ٥٧ مزارع بقرية الكتيبة، ٢٩ مزارع بقرية الدسمي و ٣٣ مزارع بقرية الجزيرة.

أسلوب جمع البيانات

تم جمع البيانات التي تحقيق أهداف البحث باستخدام طريقة الاستبيان بالمقابلة الشخصية.

قياس متغيرات البحث

أمكن قياس متغيرات البحث النحو التالي:

أ- المتغيرات المستقلة:

١ - السن: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عمره لأقرب سنة وتم استخدام عدد السنوات الممثلة لسن المزارع كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين من حيث السن إلى ثلاث فئات كما يلي: صغار السن (أقل من ٣٠ سنة)، متوسط السن (٣٠ - ٥٠ سنة)، كبار السن (٥٠ سنة فأكثر).

٢ - الحالة التعليمية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية، وتم تقسيم المبحوثين من حيث الحالة التعليمية إلى خمسة فئات كما يلي: لا يقرأ ولا يكتب، و يقرأ ويكتب دون مؤهل، وحاصل علي مؤهل تحت المتوسط، ومؤهل تحت المتوسط، وحاصل على مؤهل عالي، وتم إعطاء درجات (١، ٢، ٣، ٤) لاستجابات (لا يقرأ ولا يكتب، يقرأ ويكتب دون مؤهل، حاصل على مؤهل تحت المتوسط، حاصل على مؤهل تحت المتوسط، حاصل على مؤهل عالي) علي الترتيب .

٣ - حجم الأسرة المعيشية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد أفراد أسرته المقيمين معه في معيشة واحدة وإستخدم عدد الأفراد كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين من حيث عدد أفراد الأسرة إلى ثلاث فئات كما يلي: أسرة صغيرة (أقل من ٥ أفراد)، وأسرة متوسطة (٥-٧ أفراد)، وأسرة كبيرة (٨ افراد فأكثر).

٤ - حيازة الأرض الزراعية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مساحة حيازته الزراعية وإستخدم حجم المساحة كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم لمبحوثين من حيث مساحة الأرض الزراعية إلى ثلاث فئات كما يلي: حيازة صغيرة (أقل من ٢ فدان)، وحيازة متوسطة (٢-٥ أفدنة)، وحيازة كبيرة (٥أفدنة فأكثر).

٥- **حيازة الحيوانات الزراعية:** تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حيازته للحيوانات المزرعية وأنواعها وتم إعطاء أوزان ترجيحية لكل نوع طبقاً لنموذج البنك الدولي للوحدات الحيوانية حيث يعطي للجمال (١,٥) والجاموس (١,٨) والأبقار (١) وعجول التسمين (٠,٨) والماعز والأغنام (٠,٢)، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن حجم حيازته للوحدات الحيوانية المزرعية وتم تقسيم المبحوثين من حيث حيازة الوحدات الحيوانية إلى ثلاث فئات كما يلي : حيازة صغيرة (أقل من ٢٦ وحدة)، وحيازة متوسطة (٢٦-٣٣ وحدة)، وحيازة كبيرة (٣٤ وحدة فأكثر)(سليمان، ٢٠٠٣).

٦- **الافتتاح الجغرافي:** يقصد به مدى تردد المزارع علي المجتمعات المحيطة بمجمعه المحلي، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى ترده علي الأماكن المحيطة بمجمعة وأعطيت درجات (١,٢,٣,٤) لإستجابات (دائماً، أحياناً، نادراً، لا) علي الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن مدى انفتاحه الجغرافي ، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للإفتتاح الجغرافي بين (٧-٢٨ درجة). وتسم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي :ذوى انفتاح جغرافي منخفض (٧-١٣ درجة)، وذوى انفتاح جغرافي متوسط (١٤-٢١ درجة)، وذوى انفتاح جغرافي مرتفع (٢٢-٢٨ درجة).

٧- **الدرجة القيادية:** يقصد بها تأثير المبحوث علي أفرانه من الزراع ومدى قدرته علي إعطائهم النصح والمشورة في المجالات المختلفة، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المجالات التي يلجأ إليه الزراع الآخرين لإعطائهم النصح والمشورة فيها، وتم إعطاء درجات (١,٢,٣,٤) لإستجابات (دائماً، أحياناً، نادراً، لا)علي الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن الحالة القيادية له، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للحالة القيادية بين(٨-٣٢ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي : درجة قيادية منخفضة (٨-١٥ درجة)، ودرجة قيادية متوسطة (١٦-٢٤ درجة)، ودرجة قيادية مرتفعة (٢٥-٣٢ درجة).

٨- **المشاركة الاجتماعية غير الرسمية:** يقصد بها درجة مساهمة المبحوث في المشروعات والأنشطة التتموية والمناسبات داخل المجتمع، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة مشاركته في مجموعة من الأنشطة والمناسبات غير الرسمية وأعطيت درجات(١,٢,٣,٤) لإستجابات (دائماً، أحياناً، نادراً، لا)علي الترتيب، ثم جمعت درجات

كل مبحوث للتعبير عن درجة مشاركته الإجتماعية غير الرسمية وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للمشاركة الإجتماعية غير الرسمية بين (٨-٣٢ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي : مشاركة غير رسمية منخفضة (٨-١٥ درجة)، ومشاركة غير رسمية متوسطة (١٦-٢٤ درجة)، ومشاركة غير رسمية مرتفعة (٢٥-٣٢ درجة).

٩- المشاركة في المنظمات الإجتماعية الرسمية: يقصد بها مدى إشترك المبحوث في المنظمات والمؤسسات الإقتصادية والإجتماعية والتعليمية والشبابية والسياسية والزراعية القائمة في مجتمعه المحلي ونوع عضويته بها، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة مشاركة في هذه المؤسسات والتنظيمات وتم إعطاء درجات (١،٢،٣،٤) لإستجابات (غير مشترك، وعضو عادي، وعضو لجنة أو مجلس، ورئيس لجنة أو مجلس) على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث لتعبر عن الدرجة الكلية للمشاركة الإجتماعية الرسمية للمبحوث وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للمشاركة الإجتماعية الرسمية بين (٧-٢٨ درجة) ، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مشاركة رسمية منخفضة (٧-١٣ درجة)، ومشاركة رسمية متوسطة (١٤-٢١ درجة)، ومشاركة رسمية مرتفعة (٢٢-٢٨ درجة).

١٠- الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية: يقصد به قدرة المبحوث على الموافقة أو عدم الموافقة أو عدم تحديد موقف حيال مجموعة من العبارات التي تعبر عن معرفته وميله واستعداده ونزوعه السلوكي تجاه استخدام الأفكار والممارسات المستخدمة على غرار مقياس ليكرت Likert Method وتم اختصاره إلى ثلاث إستجابات وهي موافق وسيان وغير موافق، وهو يتكون من عشرة عبارات منهم خمسة عبارات ايجابية وهي أرقام (٤،٥،٦،٨،١٠) وأعطيت إستجاباتها (موافق ، محايد ،غير موافق) درجات (٣،٢،١) على الترتيب، وخمسة عبارات سلبية وهي أرقام (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٩) وأعطيت إستجاباتها (موافق،محايد،غير موافق) درجات (٣،٢،١) على الترتيب ، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة اتجاهه نحو المستحدثات الزراعية ، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للإتجاه نحو المستحدثات الزراعية بين (١٠-٣٠ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي : اتجاه ضعيف (١٠-١٦ درجة) ، واتجاه متوسط (١٧-٢٣ درجة)، واتجاه قوى (٢٤-٣٠ درجة).

١١- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: يقصد به مدى استعداد وميل المبحوث للجهاز الإرشادي ومدى استعداده لتقبل توصيات المرشد الزراعي وشعوره بأهميتها وجدواها، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن رأيه في اثني عشر عبارة على غرار مقياس ليكرت Likert Method الذي تم اختصاره إلى ثلاث استجابات وهي موافق وسريان وغير موافق، وكانت ستة عبارات إيجابية وهي أرقام (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩،١٠،١١،١٢) وأعطيت استجابات (موافق، محايد، غير موافق) درجات (١،٢،٣) على الترتيب، وستة عبارات سلبية وهي أرقام (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩،١٠،١١،١٢) وأعطيت استجاباتها (موافق، محايد، غير موافق) درجات (٣،٢،١) على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة اتجاهه نحو الإرشاد الزراعي، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي بين (١٢-٣٦ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: اتجاه ضعيف (١٢-١٩ درجة)، واتجاه متوسط (٢٠-٢٨ درجة)، واتجاه قوى (٢٩-٣٦ درجة).

١٢- المعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية: يقصد بها درجة معرفة المبحوثين بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن معرفته بالأضرار الناتجة عن استخدام الكيماويات الزراعية وذلك من خلال استخدام مقياس مكون من اثني عشر ضرر للكيماويات الزراعية وأعطيت درجات (١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩،١٠،١١،١٢) للإجابات (يعرف، لا يعرف) على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته الكلية وتراوح المدى النظري لمعارف الزراع بين (٠-١٢ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين حسب المعرفة الكلية إلى ثلاث فئات كما يلي نوى معرفة منخفضة (صفر-٣ درجة)، ونوى معرفة متوسطة (٤-٨ درجة)، ونوى معرفة مرتفعة (٩-١٢ درجة).

١٣- التعرض لمصادر المعلومات الزراعية: يقصد بها درجة تعرض المبحوث لمصادر المعلومات التي يحصل منها على معلوماته الزراعية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المصادر التي يحصل منها على معلوماته الزراعية ودرجة تعرضه لكل مصدر، وأعطيت درجات (١،٢،٣،٤) لاستجابات (دائما، أحيانا، نادرا، لا) على الترتيب. ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة تعرضه لمصادر المعلومات، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للتعرض لمصادر المعلومات الزراعية بين (١٨-٧٢ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: نوى تعرض منخفض (١٨-٣٥ درجة)، ونوى تعرض متوسط (٣٦-٥٤ درجة)، ونوى تعرض مرتفع (٥٥-٧٢ درجة).

١٤- عدد سنوات الخبرة في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية: يقصد بها معرفة عدد السنوات التي قضاها المبحوث في ممارسة أسلوب الزراعة العضوية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد السنوات التي قضاها في ممارسة أسلوب الزراعة العضوية في وقت تجميع البيانات وتم استخدام عدد السنوات كمؤشر رقمي لهذا المقياس وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: ذوى خبرة منخفضة (أقل من ٥ سنوات)، وذوى خبرة متوسطة (٥ - ١٠ سنوات)، وذوى خبرة مرتفعة (١٠ سنوات فأكثر).

ب- المتغيرات التابعة

١- درجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي: يقصد بها درجة معرفة المبحوثين بنود التوصيات الخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس العضوي، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن معرفته لبعض التوصيات المتعلقة بإنتاج وتسويق البطاطس العضوي باستخدام مقياس الإجابات القصيرة والذي يتكون من (١١٨) عبارة تشمل جميع العمليات الأساسية المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وأعطيت درجات (١، صفر) للإجابات (يعرف ولا يعرف) على الترتيب، ثم جمعت درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة معرفته وتراوح المدى النظري لمعارف الزراع بين (صفر - ١١٨ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين حسب درجة المعرفة إلى ثلاث فئات كما يلي: ذوى معرفة منخفضة (صفر - ٣٩ درجة)، وذوى معرفة متوسطة (٤٠ - ٧٩ درجة)، وذوى معرفة مرتفعة (٨٠ - ١١٨ درجة).

٢- درجة تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي: يقصد بها درجة تطبيق المبحوثين للتوصيات الخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس العضوي، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدى تطبيقه لبعض التوصيات المتعلقة بإنتاج وتسويق البطاطس العضوي من خلال مقياس يتكون من (١١٨) عبارة تشمل جميع العمليات الأساسية المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي، وأعطيت درجات (١، صفر) للإجابات (يطبق ولا يطبق) على الترتيب، وتم تجميع درجات كل مبحوث للتعبير عن درجة تطبيقه وتراوح المدى النظري لتطبيق الزراع بين (صفر - ١١٨ درجة)، وتم تقسيم المبحوثين حسب التطبيق إلى ثلاث فئات كما يلي: ذوى تطبيق منخفض (صفر - ٣٩ درجة)، وذوى تطبيق متوسط (٤٠ - ٧٩ درجة)، وذوى تطبيق مرتفع (٨٠ - ١١٨ درجة).

فروض البحث الإحصائية

بناء على الفروض النظرية للبحث تم صياغة الفروض الإحصائية التالية:

الفرض الأول: لا توجد علاقة ارتباطيه بين درجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين المتغيرات المستقلة التالية (السن، والحالة التعليمية، وحجم الأسرة المعيشية، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة الحيوانات الزراعية، والانفتاح الجغرافي، والحالة القيادية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية، والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية، وعدد سنوات الخبرة في الزراعة العضوية).

الفرض الثاني: لا توجد علاقة ارتباطيه بين درجة تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين المتغيرات المستقلة سابقة الذكر.

أدوات التحليل الإحصائي

تم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية لتحليل وعرض نتائج الدراسة هي:

١- العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية في عرض البيانات الوصفية.

٢- معامل ارتباط سبيرمان".

نتائج البحث ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للزراع المبحوثين

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١) ما يلي:

١- السن: تبين من النتائج أن (٧,٠%) من المبحوثين صغار السن، و (٦١,٤%) متوسطي السن، في حين تبين أن (٣١,٦%) كبار السن، وتوضح هذه النتائج أن النسبة الأكبر من الزراع المبحوثين تقع في فئة متوسطي السن وهي فئة تتميز بالخبرة الجيدة والقدرة على العمل الجاد، لذلك فإن الاهتمام بهذه الفئة سوف يؤثر بالتبعية على الزراع الآخرين لذلك يجب أن يهتم القائمين على العمل الإرشادي بإشراك أكبر عدد من هذه الفئة في تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية.

٢- الحالة التعليمية: أظهرت النتائج أن (٣٥,٨%) من المبحوثين أميين، وأن (١٩,٣%) يقرءون ويكتبون دون مؤهل، في حين تبين أن (٨,٠%) حاصلين مؤهل تحت المتوسط، وكان (٣١,٠%) حاصلين على مؤهل متوسط، في حين تبين أن (٥,٩%) حاصلين على مؤهل عالي، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من الزراع المبحوثين يستطيعون القراءة والكتابة ومتعلمين، الأمر الذي يتيح استخدام الطرق والوسائل الإرشادية التي تعتمد على الكلمة المكتوبة، هذا إلى جانب ضرورة الاهتمام بالأميين لزيادة درجة فهمهم واستيعابهم للتوصيات الإرشادية الحديثة.

٣- حجم الأسرة المعيشية: أوضحت النتائج أن (٣٤,٨%) من المبحوثين ينتمون إلى أسر صغيرة الحجم، وأن (٥٠,٨%) ينتمون إلى أسر متوسطة الحجم، وكان (١٤,٤%) ينتمون إلى أسر كبيرة الحجم، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من الزراع المبحوثين ينتمون إلى أسر متوسطة الحجم وقد يرجع ذلك إلى طبيعة العمل الزراعي الذي يحتاج إلى كثير من الأيدي العاملة، ويمكن للإرشاد الزراعي أن يستغل ذلك في تقديم التوصيات الإرشادية التي تعتمد على كثافة العمل البشري بصورة كبيرة والتي تتطلبها نظم الزراعة العضوية وإنتاج البطاطس العضوي.

٤- حيازة الأرض الزراعية: أوضحت النتائج أن (٣٤,٢%) من المبحوثين لديهم حيازة صغيرة من الأرض الزراعية، وأن (٢٣,٦%) لديهم حيازة متوسطة، وأن (٤٢,٢%) لديهم حيازة كبيرة. وتشير هذه النتائج إلى أن النسبة الأكبر من الزراع المبحوثين في فئة الحيازة المتوسطة والكبيرة وهذا يساعد على إمكانية نقلهم للتوصيات المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي.

٥- حيازة الحيوانات الزراعية: أظهرت النتائج أن (٤١,٧%) من المبحوثين حيازتهم من الحيوانات صغيرة، وأن (٣٣,٢%) حيازتهم متوسطة، وأن (٢٥,١%) حيازتهم كبيرة، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين حيازتهم من الوحدات الحيوانية صغيرة، وهذا يتطلب ضرورة تقديم البرامج الإرشادية التي تشجع الزراع على تربية الحيوانات، وتقديم التوصيات الإرشادية والخدمات التي تعمل على زيادة الإنتاجية الحيوانية، حيث تعتبر الثروة الحيوانية عنصر أساسي لتطبيق الزراعة العضوية.

٦- الانفتاح الجغرافي: أظهرت النتائج أن (٣,٢%) من المبحوثين انفتاحهم الجغرافي منخفض، وأن (٦٨,٤%) انفتاحهم الجغرافي متوسط، وأن (٢٨,٤%) انفتاحهم الجغرافي

مرتفع، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين انفتاحهم الجغرافي متوسط، لذلك يجب على العاملين في الإرشاد الزراعي العمل على توصيل التوصيات الإرشادية إلى الزراع في أماكنهم باستخدام الطرق والوسائل الإرشادية المختلفة التي تتفق مع ظروف وخصائص الزراع والتي تحفزهم على تطبيق أسلوب الزراعة العضوية.

٧- الدرجة القيادية: أظهرت النتائج أن (١,٦%) من المبحوثين درجتهم القيادية منخفضة، وأن (٤١,٧%) درجتهم القيادية متوسطة، وأن (٥٦,٧%) درجتهم القيادية مرتفعة، وتوضح هذه النتائج أن النسبة الأكبر من المبحوثين درجتهم القيادية عالية ويمكن للعاملين في الإرشاد الاستعانة بهؤلاء الزراع كحلقة وصل بين المرشد الزراعي والزراعي الآخرين لتسهيل نقل التوصيات الإرشادية الحديثة إلى الزراع وإقناعهم بتطبيقها.

٨- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية: أشارت النتائج إلى أن (١,٦%) من المبحوثين مشاركتهم غير الرسمية منخفضة، وأن (٤٩,٧%) مشاركتهم متوسطة، وأن (٤٨,٧%) مرتفعة، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من الزراع المبحوثين مشاركتهم غير الرسمية متوسطة ومرتفعة، وقد يرجع ذلك إلى طبيعة العمل الزراعي لمعظم المحاصيل وخاصة في مجال الزراعة العضوية الذي يتطلب ضروعه التعاون في معظم العمليات الزراعية.

٩- المشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية: أفادت النتائج أن (٦٢,٠%) من المبحوثين مشاركتهم الرسمية منخفضة، وأن (٢٠,٩%) مشاركتهم الرسمية متوسطة، وأن (١٧,١%) مشاركتهم الرسمية مرتفعة، وتوضح هذه النتائج أن النسبة الأكبر من المبحوثين ذوي مشاركة رسمية منخفضة وهذا يتطلب من الإرشاد الزراعي ضرورة التوعية بأهمية المنظمات الريفية وفوائد الانضمام إليها والتشجيع على المشاركة في هذه المنظمات، حيث يمكن الاعتماد على المشتركين في هذه المنظمات كحلقة وصل بين الزراع والعاملين في الجهاز الإرشادي.

١٠- الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية: تبين من النتائج أن (٢,١%) من المبحوثين اتجاهاتهم نحو المستحدثات الزراعية ضعيفة، وأن (٥٠,٨%) اتجاهاتهم متوسطة، وأن (٤٧,١%) اتجاهاتهم قوية، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين اتجاههم نحو المستحدثات الزراعية متوسطة وقوية، وهذا يشير إلى أن غالبية الزراع لديهم الاستعداد والرغبة للبحث عن كل ما هو جديد ومحاولة تنفيذه مما يسهل من عمل الإرشاد الزراعي في تقديم التوصيات الإرشادية الجديدة والتي تلقى قبولا سريعا من الزراع.

جدول رقم ١. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم

م	الخصائص المميزة للزراع المبحوثين	العدد	%
	اجمالي المبحوثين.	١٨٧	١٠٠.٠
١-	السن		
	صغار السن (أقل من ٣٠ سنة)	١٣	٧.٠
	متوسطى السن (٣٠ - ٥٠ سنة)	١١٥	٦١.٤
	كبار السن (أكثر من ٥٠ سنة)	٥٩	٣١.٦
٢-	الحالة التعليمية		
	أمي	٦٧	٣٥.٨
	يقرأ ويكتب دون مؤهل	٣٦	١٩.٣
	مؤهل تحت المتوسط	١٥	٨.٠
	مؤهل متوسط	٥٨	٣١.٠
	مؤهل عالي	١١	٥.٩
٣-	حجم الأسرة المعيشية		
	أسرة صغيرة (أقل من ٥ أفراد)	٦٥	٣٤.٨
	أسرة متوسطة (٥ - ٧ فرد)	٩٥	٥٠.٨
	أسرة كبيرة (٨ أفراد فأكثر)	٢٧	١٤.٤
٤-	حيازة الأرض الزراعية		
	حيازة صغيرة (أقل من ٢ فدان)	٦٤	٣٤.٢
	حيازة متوسطة (٢ - أقل من ٥ أفدنة)	٤٤	٢٣.٦
	حيازة كبيرة (٥ أفدنة فأكثر)	٧٩	٤٢.٢
٥-	حيازة الحيوانات الزراعية		
	حيازة صغيرة (أقل من ٢٦ وحدات)	٧٨	٤١.٧
	حيازة متوسطة (٢٦ - ٣٣ وحدة)	٦٢	٣٣.٢
	حيازة كبيرة (٣٤ وحدة فأكثر)	٤٧	٢٥.١
٦-	الانفتاح الجغرافي		
	انفتاح جغرافي منخفض (٧-١٣ درجة)	٦	٣.٢
	انفتاح جغرافي متوسط (١٤-٢١ درجة)	١٢٨	٦٨.٤
	انفتاح جغرافي مرتفع (٢٢-٢٨ درجة)	٥٣	٢٨.٤

تابع جدول رقم ١.

م	الخصائص المميزة للزراع المبحوثين	العدد.	%
٧-	الدرجة القيادية		
	درجة قيادية منخفضة (٨- ١٥ درجة)	٣	١,٦
	درجة قيادية متوسطة (١٦-٢٤ درجة)	٧٨	٤١,٧
	درجة قيادية مرتفعة (٢٥-٣٢ درجة)	١٠٦	٥٦,٧
٨-	المشاركة الاجتماعية غير الرسمية		
	مشاركة غير رسمية منخفضة (٨-١٥ درجات)	٣	١,٦
	مشاركة غير رسمية متوسطة (١٦-٢٤ درجة)	٩٣	٤٩,٧
	مشاركة غير رسمية مرتفعة (٢٥-٣٢ درجة)	٩١	٤٨,٧
٩-	المشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية		
	مشاركة رسمية منخفضة (٧-١٣ درجة)	١١٦	٦٢,٠
	مشاركة رسمية متوسطة (١٤-٢١ درجة)	٣٩	٢٠,٩
	مشاركة رسمية مرتفعة (٢٢-٢٨ درجة)	٣٢	١٧,١
١٠-	الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية		
	اتجاه ضعيف (١٠-١٦ درجة)	٤	٢,١
	اتجاه متوسط (١٧-٢٣ درجة)	٩٥	٥٠,٨
	اتجاه قوى (٢٤-٣٠ درجة)	٨٨	٤٧,١
١١-	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي		
	اتجاه ضعيف (١٢-٩ درجة)	٥٦	٢٩,٩
	اتجاه متوسط (٢٠-٢٨ درجة)	٧٤	٣٩,٦
	اتجاه قوى (٢٩-٣٦ درجة)	٥٧	٣٠,٥
١٢-	المعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية		
	معرفة منخفضة (صفر-٣ درجات)	١٢	٦,٤
	معرفة متوسطة (٤-٨ درجة)	١٤٧	٧٨,٦
	معرفة مرتفعة (٩-١٢ درجة)	٢٨	١٥,٠
١٣-	التعرض لمصادر المعلومات الزراعية		
	تعرض منخفض (١٨-٣٥ درجة)	٥٨	٣١,٠
	تعرض متوسط (٣٦-٥٤ درجة)	٨٩	٤٧,٦
	تعرض مرتفع (٥٥-٧٢ درجة)	٤٠	٢١,٤
١٤-	عدد سنوات الخبرة في تطبيق اسلوب الزراعة العضوية		
	خبرة منخفضة (أقل من ٥ سنوات)	٣٢	١٧,١
	خبرة متوسطة (٥-١٠ سنوات)	١١٨	٦٣,١
	خبرة مرتفعة (١٠ سنوات فأكثر)	٣٧	١٩,٨

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

١١- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: أوضحت النتائج أن (٢٩,٩%) من المبحوثين اتجهاتهم نحو الإرشاد الزراعي ضعيفة، وأن (٣٩,٦%) اتجهاتهم متوسطة، وأن (٣٠,٥%) اتجهاتهم قوية، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين اتجهاتهم نحو الإرشاد الزراعي متوسطة وقد يرجع ذلك إلى قصور دور الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية، الأمر الذي يتطلب ضرورة تكثيف جهود الإرشاد الزراعي الحكومي في هذا المجال.

١٢- المعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية: أوضحت النتائج أن (٦,٤%) من المبحوثين معرفتهم بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية منخفضة، وأن (٧٨,٦%) معرفتهم متوسطة، وأن (١٥,٠%) معرفتهم مرتفعة، ويتضح من ذلك أن أغلب المبحوثين معرفتهم بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية مرتفعة، الأمر الذي يشير إلى زيادة مدى تقبلهم للتوصيات الإرشادية المتعلقة بالإنتاج الزراعي الآمن.

١٣- التعرض لمصادر المعلومات الزراعية: أشارت النتائج إلى أن (٣١,٠%) من المبحوثين تعرضهم لمصادر المعلومات منخفض، وأن (٤٧,٦%) تعرضهم متوسط، وأن (٢١,٤%) تعرضهم مرتفع، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المزارع المبحوثين تعرضهم لمصادر المعلومات متوسط، وقد يرجع ذلك إلى وجود نسبة كبيرة من المزارع أميين وكبار السن بالإضافة إلى ضعف المشاركة الرسمية والانفتاح الجغرافي.

١٤- عدد سنوات الخبرة في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية: تبين من النتائج أن (١٧,١%) من المبحوثين خبراتهم في تطبيق الزراعة العضوية منخفضة، وأن (٦٣,١%) خبراتهم متوسطة، وأن (١٩,٨%) خبراتهم مرتفعة، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين خبراتهم في تطبيق الزراعة العضوية متوسطة.

ثانياً: معرفة المزارع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي:

مستوى معرفة المزارع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (٢) أن حوالي (١٧,١%) من المبحوثين مستوى معرفتهم لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي منخفض، وحوالي (٥١,٣%) مستوى معرفتهم متوسط، وحوالي (٣١,٦%) مستوى معرفتهم مرتفع، ويتضح من ذلك أن أكثر من نصف المبحوثين معرفتهم متوسطة مما يتطلب من القائمين على العمل الإرشادي ضرورة الاهتمام بتوفير أكبر قدر من المعارف والمعلومات المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وذلك لرفع المستوى المعرفي للمبحوثين ولمساعدة هؤلاء المزارع وامثالهم في الظروف المشابهة على إدراك تلك التوصيات.

جدول رقم ٢. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى معرفتهم لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي

المستوى المعرفي للمبحوثين	العدد	%
مستوى معرفة منخفض (صفر-٣٩ درجة)	٣٢	١٧,١
مستوى معرفة متوسط (٣٩-٧٩ درجة)	٩٦	٥١,٣
مستوى معرفة مرتفع (٨٠ درجة فأكثر)	٥٩	٣١,٦
الإجمالي	١٨٧	١٠٠,٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة و الشرفية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

المتغيرات المرتبطة بدرجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي: أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٣) أنه توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين (السن، والحالة التعليمية، وحيازة الأرض الزراعية، والانفتاح الجغرافي، والدرجة القيادية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والمعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية، والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية، وعدد سنوات الخبرة في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية، ونواتج تطبيق الزراعة العضوية، والاتجاه نحو أسلوب الزراعة العضوية) في حين لم يثبت وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين مع كل من (حجم الأسرة المعيشية، وحيازة الحيوانات الزراعية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي).

ثالثاً: تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي:

مستوى تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي: أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (٤) أن (٢٠,٩%) من المبحوثين مسنونى تطبيقهم لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي منخفض، و (٤٨,١%) مستوى تطبيقهم متوسط، و (٣١,٠%) مستوى تطبيقهم مرتفع، ويتضح من ذلك أن حوالى نصف

المبوحوثين تطبيقهم متوسط وتلقى تلك النتائج بمزيد من العبء على عاتق القائمين بالعمل الإرشادي بضرورة الاهتمام بتوفير أكبر قدر من المعارف والمعلومات المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي ليس فقط بل ومتابعة وتدريب الزراع على ممارسات الإنتاج العضوي لمحصول البطاطس لرفع المستوى التطبيقي للمبوحوثين في هذا المجال للحصول على إنتاج آمن.

جدول رقم ٣. نتائج اختبار العلاقة الإرتباطية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج

وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة المدروسة	قيمة معامل الارتباط
١-	السن	-٠,٣٠٦**
٢-	الحالة التعليمية	٠,٦٧٤**
٣-	حجم الأسرة المعيشية	-٠,٠١٧
٤-	حيازة الأرض الزراعية	٠,٥١٦**
٥-	حيازة الحيوانات الزراعية	٠,٠٣٥
٦-	الانفتاح الجغرافي	٠,٢٨٥**
٧-	الدرجة القيادية	٠,٤٥٨**
٨-	المشاركة الاجتماعية غير الرسمية	٠,٣٣٨**
٩-	المشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية	٠,٤٨٢**
١٠-	الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية	٠,٥٧٦**
١١-	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٠,١٢١
١٢-	المعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية	٠,٦٩٨**
١٣-	التعرض لمصادر المعلومات الزراعية	٠,٥١٥**
١٤-	عدد سنوات الخبرة في تطبيق الزراعة العضوية	٠,٢٢٦*
١٥-	نتائج تطبيق الزراعة العضوية	٠,١٩٨*

* معنوى عند مستوى (٠,٠٥)

** معنوى عند مستوى (٠,٠١)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

جدول رقم ٤. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للمستوى التطبيقي لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي

المستوى التطبيقي الكلي للمبحوثين	العدد	%
مستوى تطبيق منخفض (صفر- ٣٩ درجة)	٣٩	٢٠,٩
مستوى تطبيق متوسط (٤٠- ٧٩ درجة)	٩٠	٤٨,١
مستوى تطبيق مرتفع (٨٠- ١١٨ درجة)	٥٨	٣١,٠
الإجمالي	١٨٧	١٠٠,٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

المتغيرات المرتبطة بدرجة تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي: بينت النتائج الواردة بجدول رقم (٥) أنه توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة تطبيق الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين (الحالة التعليمية، وحيازة الأرض الزراعية، وحيازة الحيوانات الزراعية، والانفتاح الجغرافي، والدرجة القيادية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والمشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والمعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية، والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية، وعدد سنوات الخبرة في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية، ونتائج تطبيق الزراعة العضوية، والاتجاه نحو أسلوب الزراعة العضوية، ومعرفة الزراع المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي)، في حين لم يثبت وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة تطبيق الزراع المبحوثين مع كل من (السن، وحجم الأسرة المعيشية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي).

رابعاً: مصادر المعلومات التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن الزراعة العضوية

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٦) أن المصادر التي يحصل منها الزراع على معلوماتهم الزراعية مرتبة تنازلياً حسب المتوسط الحسابي كما يلي: المرشد العضوي بمتوسط (٣,٨٦)، وندوات الشركة العضوية بمتوسط (٣,٦٥)، وكبار الزراع (القادة) بمتوسط (٣,٥٥)،

جدول رقم ٥. نتائج اختبار العلاقة الارتباطية بين درجة تطبيق الزراعة المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات المستقلة المدروسة	قيمة معامل الارتباط
١-	السن	٠,١٠٩
٢-	الحالة التعليمية	* * ٠,٢٣٥
٣-	حجم الأسرة المعيشية	٠,٠٠٤-
٤-	حيازة الأرض الزراعية	* ٠,٢٨٨
٥-	حيازة الحيوانات الزراعية	* * ٠,٤٩٤
٦-	الانفتاح الجغرافي	* * ٠,٣٩٢
٧-	الدرجة القيادية	* * ٠,٢٥٥
٨-	المشاركة الاجتماعية غير الرسمية	* * ٠,٣٦٢
٩-	المشاركة في المنظمات الاجتماعية الرسمية	* * ٠,٢٧٥
١٠-	الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية	* * ٠,٢٩٣
١١-	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٠,١٠٣
١٢-	المعرفة بأضرار استخدام الكيماويات الزراعية	* ٠,١٣٧
١٣-	التعرض لمصادر المعلومات الزراعية	* * ٠,٢٧٤
١٤-	عدد سنوات الخبرة في تطبيق الزراعة العضوية	* * ٠,٢٥٧
١٥-	نتائج تطبيق الزراعة العضوية	* ٠,١٩٢
١٧-	معرفة الزراعة المبحوثين لتوصيات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي	* * ٠,٥٩٢

* معنوي عند مستوى (٠,٠٥)

* * معنوي عند مستوى (٠,٠١)

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والجيزة)

في عام ٢٠٠٨.

جدول رقم ٦. مصادر المعلومات التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن الزراعة العضوية

م	المصادر	دائما		أحيانا		نادرا		لا	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	المرشد العضوي.	١٦٧	٨٩,٣	١٦	٨,٥	٤	٢,٢	-	-
٢	بنوات الشركة العضوية.	١٥٣	٨١,٨	١٣	٧,٠	١١	٥,٨	١٠	٥,٤
٣	كبار الزراع (القادة).	٩٣	٤٩,٨	٣٤	١٨,٢	٢٧	١٤,٤	٣٣	١٧,٦
٤	النشرات الإرشادية للشركة العضوية.	١٣٣	٧١,٢	١٧	٩,٠	٢٤	١٢,٨	١٣	٧,٠
٥	الخبرة الشخصية.	١٠٧	٥٧,٢	٥٠	٢٦,٧	٢٧	١٤,٤	٣	١,٧
٦	وكلاء شركات التصدير.	١١٣	٦٠,٤	١٧	٩,٠	٢٧	١٤,٤	٣٠	١٦,٢
٧	الحقول الإرشادية.	٨٤	٤٤,٩	٢٥	١٣,٣	٤٠	٢١,٥	٣٨	٢٠,٤
٨	المرشد الزراعي.	٢٨	١٥,٠	٤٤	٢٣,٦	٧٠	٣٧,٤	٤٥	٢٤,٠
٩	المتعلمين المتقنين في القرية.	١٤	٧,٤٨	٥٣	٢٨,٣	٧٠	٣٧,٤	٥٠	٢٦,٧
١٠	تجار البطاطس.	١٧	٩,١	٣٢	١٧,١	٦٠	٣٢,١	٧٨	٤١,٧
١١	الأهل والأقارب والأصدقاء.	٨	٤,٢	٣٩	٢٠,٨	٣٠	١٦,١	١١٠	٥٨,٩
١٢	مدير الإرشاد بالمركز.	١٣	٧,٠	٣٠	١٦,٠	٣١	١٦,٦	١١٣	٦٠,٤
١٣	حضور الندوات والاجتماعات الإرشادية.	١٢	٦,٤	٣٣	١٧,٦	١٢	٦,٤	١٣٠	٦٩,٦
١٤	البرامج التليفزيونية	٣	١,٧	١٧	٩,١	٢٨	١٤,٩	١٣٩	٧٤,٣
١٥	المجلات والنشرات الإرشادية.	٧	٣,٧	٩	٤,٨	١٩	١٠,٢	١٥٢	٨١,٣
١٦	تجار الأسمدة والتقاوي والمبيدات.	-	-	٣	١,٦	٤٠	٢١,٤	١٤٤	٧٧,٠
١٧	الصحف اليومية.	-	-	٤	٢,٢	١٤	٧,٤	١٦٩	٩٠,٤
١٨	البرامج الإذاعية	٤	٢,٢	-	-	٩	٤,٨	١٧٤	٩٣,٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والحيزة)

في عام ٢٠٠٨.

والنشرات الإرشادية للشركة العضوية بمتوسط (٣,٤٤)، والخبرة الشخصية بمتوسط (٣,٣٩)، ووكلاء شركات التصدير بمتوسط (٣,١٣)، والحقول الإرشادية بمتوسط (٢,٨٢)، والمرشد الزراعي بمتوسط (٢,٢٩)، والمتعلمين المنقذين في القرية بمتوسط (٢,١٦)، وتجار البطاطس بمتوسط (١,٩٣)، والأهل والأقارب والأصدقاء بمتوسط (١,٧٠)، ومدير الإرشاد بالمركز بمتوسط (١,٦٩)، وحضور الندوات والاجتماعات الإرشادية بمتوسط (١,٦٠)، والبرامج التليفزيونية بمتوسط (١,٣٧)، ولمجلات والنشرات الإرشادية بمتوسط (١,٣١)، وتجار الأسمدة والتقوي والمبيدات بمتوسط (١,٢٤)، والصحف اليومية بمتوسط (١,١٢)، والبرامج الإذاعية بمتوسط (١,١١)، وتشير النتائج السابقة أن أهم مصادر المعلومات التي يستقى منها مزارعو الزراعة العضوية هي: المرشد العضوي، والندوات الإرشادية وكبار الزراع، مما يتطلب ضرورة الاهتمام بتوفير المرشدين المتخصصين في مجال الزراعة العضوية، بما يضمن إقامة الندوات الإرشادية والتي توزع فيها النشرات الإرشادية بمساعدة كبار الزراع والقادة المحليين ودورهم في التأثير على أقرانهم من الزراع في تفهم مميزات الزراعة العضوية ودورها في توفير الغذاء الآمن.

خامساً: التعرف على مدى استمرار الزراع المبحوثين في تطبيق نظم الزراعة العضوية وأسباب الرغبة أو عدم الرغبة في الاستمرار

١- التعرف على مدى استمرار الزراع المبحوثين في تطبيق نظم الزراعة العضوية: أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) أن (٩٣,٠٥%) من الزراع المبحوثين سوف يستمرون في تطبيق نظم الزراعة العضوية، في حين أشار (٦,٩٥%) من المبحوثين عدم رغبتهم في الاستمرار في تطبيق نظم الزراعة العضوية.

٢- أسباب الرغبة في الاستمرار في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٨) أن أهم هذه الأسباب هي الحصول على عائد مريح بنسبة (٨٢,٢%)، والمحافظة على خصوبة التربة بنسبة (٧٠,١%)، وتوفير تكاليف الكيماويات الزراعية بنسبة (٦٧,٢%)، والاستفادة من المخلفات الزراعية بنسبة (٦٢,٦%)، وإنتاج غذاء آمن خالي من الملوثات بنسبة (٥٥,١%)، وجود مندوبين لشركات التصدير بنسبة (٤٦,٥%)، وجود مندوبين لشركات إنتاج بدائل الكيماويات بنسبة (٤٣,١%)، والتعاون والمشاركة بين الزراع وعمل تجميعات زراعية بنسبة (٥١,٣%)، وضمان تسويق المحصول حيث يتم التعاقد مسبقاً بنسبة (٤٠,٢%)، والتأثير الفعال لبدايل الكيماويات الزراعية بنسبة

جدول رقم ٧. يوضح مدى استمرار الزراع المبحوثين في تطبيق نظم الزراعة العضوية

عدد	%	مدى استمرار المبحوثين في تطبيق نظم الزراعة العضوية
١٧٤	٩٣,٠٥	نعم ارغب في الاستمرار
١٣	٦,٩٥	لا ارغب في الاستمرار
١٨٧	١٠٠,٠	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

جدول رقم ٨. أسباب رغبة الزراع المبحوثين في الاستمرار في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية

م	الأسباب	عدد التكرارات	%*
١	الحصول على عائد مريح	١٤٣	٨٢,٢
٢	المحافظة على خصوبة التربة	١٢٢	٧٠,١
٣	توفير تكاليف الكيماويات الزراعية	١١٧	٦٧,٢
٤	الاستفادة من المخلفات الزراعية	١٠٩	٦٢,٦
٥	إنتاج غذاء امن خالى من الملوثات	٩٦	٥٥,١
٦	وجود مندوبين لشركات التصدير	٨١	٤٦,٥
٧	وجود مندوبين لشركات إنتاج بدائل الكيماويات	٧٥	٤٣,١
٨	التعاون والمشاركة بين الزراع وعمل تجميعات زراعية	٧٢	٤١,٣
٩	ضمان تسويق المحصول حيث يتم التعاقد قبل الزراعة	٧٠	٤٠,٢
١٠	التأثير الفعال لبدايل الكيماويات الزراعية	٦٤	٣٦,٧
١١	زيادة عدد الشركات العاملة فى مجال الزراعة العضوية وترددتها على المزارع	٦١	٣٥,٠٥
١٢	وجود أسواق وشركات تقبل درجات الجودة المختلفة للمحصول الناتج	٥٥	٣١,٦
١٣	عدم وجود اختلاف كبير بين ممارسات الزراعة العضوية والتقليدية سوى المدخلات الإنتاجية	٣٠	١٧,٢

*ن= ١٧٤

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

(٣٦,٧%)، وزيادة عدد الشركات العاملة في مجال الزراعة العضوية وترددها على المزارع بنسبة (٣٥,٠٥%)، ووجود أسواق وشركات تقبل درجات الجودة المختلفة من المحصول بنسبة (٣١,٦%)، وعدم وجود اختلاف كبير بين ممارسات الزراعة العضوية والتقليدية سوى المدخلات الإنتاجية بنسبة (١٧,٢%)، ويتضح من النتائج السابقة أن أهم أسباب الرغبة في الاستمرار هي الحصول على عائد مريح، والمحافظة على خصوبة التربة. وتوفير تكاليف الكيماويات الزراعية الأمر الذي يوفر للعاملين بالإرشاد الزراعي الأسباب التي يمكن استخدامها وتوضيحها للزراع الآخرين حتى يمكن تحفيزهم على تطبيق أسلوب الزراعة العضوية.

٣- أسباب عدم الرغبة في الاستمرار في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٩) أن أهم هذه الأسباب هي صغر الحيازة الزراعية فإتباع الأسلوب العضوي غير مجدى بنسبة (١٠٠%)، وعدم توفر العمالة المدربة بنسبة (١٠٠%)، والخوف من احتمال عدم مطابقة المحصول للمواصفات المطلوبة بنسبة (٩٢,٣%)، واهتمام الشركات والمتعاقدين بكبار الزراع بنسبة (٩٢,٣%)، وصغر الحيازة الحيوانية لصغار الزراع بنسبة (٧٦,٩%)، وصعوبة الحصول على أعلاف عضوية بنسبة (٦١,٥%)، وانخفاض الطلب المحلي على المنتجات العضوية بنسبة (٥٣,٨%)، والرغبة في زراعة محاصيل أخرى بخلاف ما تحتاجه الشركة بنسبة (٥٣,٨%)، وعدم التزام الزراع الآخرين في المنطقة بأسلوب الزراعة العضوية بنسبة (٤٦,١%)، ويتبين من النتائج أن أهم أسباب عدم الرغبة هي صغر الحيازة الزراعية وعدم توفر العمالة المدربة الأمر الذي يتطلب من الإرشاد الزراعي العمل على بذل الجهد لمحاولة تذليل العقبات التي تواجه الزراع حتى يمكن إقناع الزراع بالاستمرار في تطبيق أسلوب الزراعة العضوية وجذب المزيد من الزراع الآخرين.

سادساً: آراء الزراع المبحوثين في نتائج تطبيق الزراعة العضوية

١- نتائج تطبيق الزراعة العضوية

تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (١٠) أن (١١,٢%) من المبحوثين كانت نتائج تطبيقهم للزراعة العضوية ضعيفة، وأن (٣٦,٩%) نتائجهم متوسطة، كما تبين أن (٥١,٩%) نتائجهم جيدة ويتضح من ذلك أن الغالبية العظمى كانت نتائج تطبيقهم للزراعة العضوية مرفوعة وقد يرجع ذلك إلى زيادة الإتجاه الإيجابي لدى الزراع نحو الزراعة العضوية والدور الفعال للشركات العضوية في إرشاد الزراع بالتوصيات السليمة للزراعة العضوية الأمر الذي جعل هؤلاء الزراع يطبقون الممارسات الإنتاجية والتسويقية بطريقة صحيحة وترتب على ذلك حصولهم على نتائج فعالة.

جدول رقم ٩. أسباب عدم رغبة الزراع المبحوثين فى الاستمرار فى تطبيق أسلوب الزراعة العضوية

م	الأسباب	عدد التكرارات	%*
١	صغر الحيازة الزراعية فإتباع الأسلوب العضوى غير مجدى	١٣	١٠٠,٠
٢	عدم توفر العمالة المدربة	١٣	١٠٠,٠
٣	الخوف من احتمال عدم مطابقة المحصول للمواصفات المطلوبة	١٢	٩٢,٣
٤	اهتمام الشركات والمتعاقدين بكبار الزراع	١٢	٩٢,٣
٥	صغر الحيازة الحيوانية لصغار الزراع	١٠	٧٦,٩
٦	صعوبة الحصول على أعلاف عضوية	٨	٦١,٥
٧	انخفاض الطلب المحلى على المنتجات العضوية	٧	٥٣,٨
٨	الرغبة فى زراعة محاصيل أخرى بخلاف ما تحتاجه الشركة	٧	٥٣,٨
٩	عدم التزام الزراع الآخرين فى المنطقة بأسلوب الزراعة العضوية	٦	٤٦,١

* ن=١٣

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة) فى عام ٢٠٠٨.

جدول رقم ١٠. توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدرجة نتائج تطبيق الزراعة العضوية

%	عدد	نتائج تطبيق الزراعة العضوية
١١,٢	٢١	ضعيفة (١٠-١٦ درجة)
٣٦,٩	٦٩	متوسطة (١٧-٢٤ درجة)
٥١,٩	٩٧	جيدة (٢٥-٣٠ درجة)
١٠٠,٠	١٨٧	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة) فى عام ٢٠٠٨.

٢- آراء الزراع المبحوثين في نتائج تطبيق الزراعة العضوية

أُتضح من النتائج الواردة بالجدول رقم (١١) أن (٦٨,٠%) من المبحوثين أشاروا إلى أن إنتاج الفدان قد انخفض أى أن كمية الإنتاج العضوي اقل من التقليدي، كما أوضح (٧٧,٠%) أن الدخل المزرعى قد ارتفع، في حين ذكر (٩١,٤%) أن جودة المحصول قد زادت، كما أشار (٤٧,٦%) أن الإصابة بالآفات والأمراض والحشرات كما هي، بينما أوضح (٤٨,٢%) أن الإصابة بالحشائش قد انخفضت، كما أوضح (٦٦,٨%) أن الأعداء الطبيعية قد زادت، وأشار (٩٦,٢%) أن خصوبة التربة قد ارتفعت، كما أوضح (٦٠,٥%) أن التكاليف الإنتاجية كما هي، كما أوضح (٣٨,٥%) أن سهولة تسويق المحصول قد انخفضت، في حين ذكر (٤١,٢%) أن الاتصال بالآخرين لتقديم المشورة كما هو.

سابعاً: دور الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي

يمكن تناول دور الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي من خلال معرفة آراء الزراع المبحوثين في مستوى هذا الدور ونوعية الخدمات المقدمة وذلك للتعرف على أقل الخدمات للعمل على تدعيمها وذلك لتشجيع المزارعين على تطبيق أسلوب الزراعة العضوية وزراعة محصول البطاطس العضوي.

١- مستوى الدور الذي يقدمه الإرشاد الزراعي للزراع في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٢) أن (٤٨,١%) من المبحوثين يرون أن للإرشاد الزراعي دور ضعيف، وأن (٢٦,٢%) يرون أن دوره متوسطة، بينما يرى (٢٥,٧%) من المبحوثين أن للإرشاد الزراعي دور قوى، ويتضح من ذلك أن النسبة الأكبر من المبحوثين يرون أن دور الإرشاد الزراعي ضعيف، وقد يرجع ذلك إلى أن الإرشاد الزراعي لا يقوم بدور فعال في مجال الزراعة العضوية .

جدول رقم ١١. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لأرائهم في نتائج تطبيق الزراعة العضوية

م	بنود التطبيق	التغير					
		أعلى		كما هو		أقل	
		عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%
١	كمية الإنتاج	٢٠	١٠,٠٧	٤٠	٢١,٣	١٢٧	٦٨,٠
٢	الدخل المزرعي	١٤٤	٧٧,٠	٣١	١٦,٦	١٢	٦,٤
٣	جودة المحصول	١٧١	٩١,٤	١٦	٨,٦	٠	٠
٤	الإصابة بالآفات والأمراض والحشرات	٢١	١١,٢	٨٩	٤٧,٦	٧٧	٤١,٢
٥	الحشائش	١١	٥,٩	٨٦	٤٥,٩	٩٠	٤٨,٢
٦	الأعداء الطبيعية	١٢٥	٦٦,٨	٥٠	٢٦,٨	١٢	٦,٤
٧	خصوبة التربة	١٨٠	٩٦,٢	٧	٣,٨	٠	٠
٨	التكاليف الإنتاجية	٤٤	٢٣,٥	١١٣	٦٠,٥	٣٠	١٦
٩	سهولة تسويق المحصول	٥٥	٢٩,٤	٦٠	٣٢,١	٧٢	٣٨,٥
١٠	الاتصال بالآخرين لتقديم المشورة	٦٣	٣٣,٧	٧٧	٤١,٢	٤٧	٢٥,١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

جدول رقم ١٢. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لأرائهم في دور الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي

دور الإرشاد	عدد	%
منخفض (٢٤-٤٧ درجة)	٩٠	٤٨,١
متوسط (٤٨-٧٢ درجة)	٥٠	٢٦,٧
قوى (٧٣-٩٦ درجة)	٤٧	٢٥,٢
الإجمالي	١٨٧	١٠٠,٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

٢- نوع الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٣) أن أهم الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للمزارعين جاءت مرتبة تنازليا وفقا للمتوسط الحسابي على النحو التالي: التوعية بالمواعيد المناسبة لزراعة البطاطس العضوي بمتوسط (٣,٣٠)، والتوعية بنوعية مياه الري المناسبة للزراعة العضوية بمتوسط (٣,١٧)، والتوعية بالطرق السليمة لحصاد ونقل البطاطس العضوي بمتوسط (٣,١٤)، والتوعية بأهم الآفات والأمراض التي تصيب البطاطس العضوي وكيفية علاجها بمتوسط (٢,٩٩)، والتوعية بالطرق السليمة لجمع المحصول بمتوسط (٢,٩٧)، والتوعية بالطرق السليمة لخدمة الأرض بمتوسط (٢,٩٥)، والتوعية بنوعية مياه الري المناسبة للبطاطس العضوي ومواعيد وطرق إضافتها بمتوسط (٢,٩٣)، والتوعية بالطرق السليمة لتخزين وتعبئة محصول البطاطس العضوي بمتوسط (٢,٧٨)، والتوعية بالطرق السليمة لتخزين وتعبئة المحصول بمتوسط (٢,٧٥)، والتوعية بنوعية مياه الري المناسبة للزراعة العضوية بمتوسط (٢,٦٢)، والتوعية بالطرق المختلفة للمكافحة الحيوية بمتوسط (٢,٦٠)، والتوعية بمصادر التقاوي العضوية وكيفية إنتاجها بمتوسط (٢,٦٠)، والتوعية بكيفية عمل سماد الكمبوست العضوي بمتوسط (٢,٥٤)، والتوعية بكيفية إعداد الأرض للزراعة العضوية بمتوسط (٢,٤٧)، والتوعية بأهم أسواق البطاطس العضوي بمتوسط (٢,٤٣)، والتوعية بأهم الأسمدة اللازمة للبطاطس العضوي ومواعيد وطرق إضافتها بمتوسط (٢,٢٦)، والتوعية بمصادر الحصول على الأسمدة الحيوية والعضوية بمتوسط (٢,٢٦)، والتوعية بمصادر التسويق المختلفة بمتوسط (٢,٢٣)، والتوعية بأسعار البطاطس العضوي بمتوسط (٢,١٦)، والتوعية بأسعار المنتجات العضوية بمتوسط (٢,٠١)، والتوعية بالمبيدات المستخدمة في الزراعة العضوية بمتوسط (١,٨٩)، والتوعية بأنواع الأسمدة العضوية والحيوية المستخدمة في الزراعة العضوية بمتوسط (١,٨١)، وندوات إرشادية عن مفهوم وهدف الزراعة العضوية بمتوسط (١,٢٢)، والتوعية بالممارسات المختلفة للزراعة العضوية بمتوسط (١,١٧).

جدول رقم ١٣. نوع الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للزراع في مجال الزراعة العضوية وفى مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي

م	الخدمات	دوما		أحيانا		نادرا		لا		المتوسط
		عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	عدد التكرارات	%	
١	التوعية بالمواعيد المناسبة لزراعة البطاطس العضوي	١٠٠	٥٣.٥	٥٤	٢٨.٩	٢٣	١٢.٣	١٠	٥.٣	٣.٣٠
٢	التوعية بكيفية إعداد وخدمة الأرض لزراعة البطاطس العضوي	٩٣	٤٩.٧	٤٩	٢٦.١	٣٠	١٦.١	١٥	٨.١	٣.١٧
٣	التوعية بالطرق السليمة لحصاد ونقل البطاطس العضوي	٨٩	٤٧.٦	٥٣	٢٨.٤	٢٨	١٤.٩	١٧	٩.١	٣.١٤
٤	التوعية بأهم الآفات والإمراض التي تصيب البطاطس العضوي وكيفية علاجها	٧٠	٣٧.٤	٦٠	٣٢.١	٤٣	٢٣.٠	١٤	٧.٥	٢.٩٩
٥	التوعية بالطرق السليمة لجمع المحصول.	٦٣	٣٣.٧	٧٤	٣٩.٦	٣٣	١٧.٦	١٧	٩.١	٢.٩٧
٦	التوعية بالطرق السليمة لخدمة الأرض.	٧٠	٣٧.٤	٥٨	٣١.١	٣٩	٢٠.٨	٢٠	١٠.٧	٢.٩٥
٧	التوعية بنوعية مياه الري المناسبة للبطاطس العضوي و مواعيد وطرق إضافتها	٨٤	٤٤.٩	٤٠	٢١.٤	٣٠	١٦.١	٣٣	١٧.٦	٢.٩٣
٨	التوعية بالطرق السليمة لتخزين و تعبئة محصول البطاطس العضوي	٦٠	٣٢.١	٦٠	٣٢.١	٣٤	١٨.٢	٣٣	١٧.٦	٢.٧٨
٩	التوعية بالطرق السليمة لتخزين و تعبئة المحصول.	٦٤	٣٤.٢	٥٣	٢٨.٣	٣٠	١٦.١	٤٠	٢١.٤	٢.٧٥
١٠	التوعية بنوعية مياه الري المناسبة للزراعة العضوية	٤٥	٢٤.١	٤٩	٢٦.٢	٧٠	٣٧.٤	٢٣	١٢.٣	٢.٦٢
١١	التوعية بالطرق المختلفة لمكافحة الحويبة.	٣٨	٢٠.٣	٦٣	٣٣.٧	٦٠	٣٢.٨	٢٦	١٣.٩	٢.٦٠

تابع: جدول رقم ١٣ .

٢٠٦٠	١٢٠٨	٢٤	٣٥٠٣	٦٦	٣٠٠٢	٥٧	٢١٠٤	٤٠	١٢ النوعية بمصادر التقاوى العضوية وكيفية إنتاجها
٢٠٥٤	١٦٠١	٣٠	٣٥٠٣	٦٦	٢٧٠٢	٥١	٢١٠٤	٤٠	١٣ النوعية بكيفية عمل سماد الكمبوست العضوى.
٢٠٤٧	٤٤٠٣	٨٣	٥٠٣	١٠	٩٠١	١٧	٤١٠٣	٧٧	١٤ النوعية بكيفية إعداد الأرض للزراعة العضوية.
٢٠٤٣	٣٢٠١	٦٠	١٦٠١	٣٠	٢٨٠٣	٥٣	٢٣٠٥	٤٤	١٥ النوعية بأهم أسواق البطاطس العضوى
٢٠٢٦	٢٣٠٦	٤٤	٤٢٠٩	٨٠	١٧٠٦	٣٣	١٦٠١	٣٠	١٦ النوعية بأهم الأسمدة اللازمة للبطاطس العضوى ومواعيد وطرق إضافتها
٢٠٢٦	٣٢٠١	٦٠	٢٦٠٧	٥٠	٢٣٠٦	٤٤	١٧٠٦	٣٣	١٧ النوعية بمصادر الحصول على الأسمدة الحيوية والعضوية.
٢٠٢٣	٣٢٠١	٦٠	٢٨٠٣	٥٣	٢٣٠٦	٤٤	١٦٠١	٣٠	١٨ النوعية بمصادر التسويق المختلفة.
٢٠١٦	٣٩٠١	٧٣	٢١٠٣	٤٠	٢٣٠٥	٤٤	١٦٠١	٣٠	١٩ النوعية بأسعار البطاطس العضوى
٢٠٠١	٣٦٠٩	٦٩	٣٤٠٢	٦٤	١٩٠٨	٣٧	٩٠١	١٧	٢٠ النوعية بأسعار المنتجات العضوية.
١٠٨٩	٥٣٠٥	١٠٠	١٦٠١	٣٠	١٨٠١	٣٤	١٢٠٣	٢٣	٢١ النوعية بالمبيدات المستخدمة فى الزراعة العضوية.
١٠٨١	٥٣٠٥	١٠٠	٢١٠٤	٤٠	١٥٠٥	٢٩	٩٠٦	١٨	٢٢ النوعية بأنواع الأسمدة العضوية والحيوية المستخدمة فى الزراعة العضوية.
١٠٢٢	٨٢٠٤	١٥٤	١٢٠٣	٢٣	٥٠٣	١٠	-	-	٢٣ قنوات إرشادية عن مفهوم وهدف الزراعة العضوية.
١٠١٧	٨٦٠٧	١٦٢	٩٠٦	١٨	٣٠٧	٧	-	-	٢٤ النوعية بالممارسات المختلفة لزراعة العضوية.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظات (البحيرة والشرقية والجيزة)

فى عام ٢٠٠٨.

ثامناً:المشكلات التي تواجه المبحوثين في إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي ومقترحاتهم للتغلب عليها من وجهة نظرهم

أولاً: المشكلات

١- المشكلات الإنتاجية:أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم(١٤) أن أهم المشكلات التي تقابل الزراع المبحوثين في إنتاج محصول البطاطس العضوي جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية كما يلي:عدم توفر دعم مادي وعيني للزراع لاستخدام الأسلوب العضوي بنسبة (٧٨,٦%)، وغياب دور الإرشاد الزراعي الحكومي في مجال الزراعة العضوية بنسبة(٧٤,٣%)، وقلة الحيازة الزراعية للمزارعين مما يعيق تطبيق الأسلوب العضوي بنسبة(٧١,٦%)، وارتفاع أسعار بدائل الكيماويات الزراعية ومسئزمات الإنتاج بنسبة (٦٦,٨%)، وارتفاع تكاليف العمالة المدربة بنسبة (٦٠,٤%)، وعدم توفر بدائل الكيماويات بنسبة (٥٩,٣%)، وتلوث مياه الري وعدم مطابقتها للمواصفات المطلوبة للإنتاج العضوي بنسبة (٥٧,٧%)، وعدم توفر تقاوي عضوية من مصادر موثوق بها بنسبة (٥٥%)، وانخفاض كمية المحصول العضوي عن المحصول التقليدي بنسبة (٥٢,٤%)، وانخفاض العائد في السنوات الأولى بنسبة (٤٨,٦%)، وصغر حجم الحيازة الحيوانية للمزارع الصغير بنسبة (٤٤,٩%)، وصعوبة توفير علف عضوي لتغذية الحيوانات بنسبة (٤٢,٢%)، والخوف من عدم مطابقة المحصول الناتج للمواصفات المطلوبة بنسبة (٣٥,٢%)، والخوف من تلوث المنطقة بالعفن البني وخروجها من الأماكن المسموح بها للتصدير بنسبة(٢٩,٤%).

٢- المشكلات التسويقية:تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم(١٤): أن أهم المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين في تسويق محصول البطاطس العضوي جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية كما يلي:تركيز الطلب على النباتات الطبية والعطرية بنسبة (٧٥,٤%)، وعدم توفر معلومات عن الأسواق المختلفة ومستوى الأسعار بها بنسبة (٦٤,١%)، ونقص الخبرة لدى الزراع حول عمليات الحصاد وعمليات ما بعد الحصاد بنسبة (٦٠,٤%)، وعدم توفر وحدات لفرز وتعبئة وتخزين المحصول بالقرية بنسبة (٥٦,٦%)، وقلة الأسواق المحلية للمنتجات العضوية بنسبة (٤٨,١%)، وعدم توفر معلومات عن شركات الزراعة العضوية وشركات التصدير بنسبة (٤٥,٩%).

جدول رقم ١٤. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لأرائهم فى المشكلات التى تقابلهم فى إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوى

م	المشكلات	عدد التكرارات	%
أولاً: المشكلات الإنتاجية			
١	عدم توفر دعم مادى وعينى للزراع لاستخدام الأسلوب العضوى	١٤٧	٧٨,٦
٢	غياب دور الإرشاد الزراعى الحكومى فى مجال الزراعة العضوية	١٣٩	٧٤,٣
٣	قلة الحيازة الزراعية للمزارعين مما يعيق تطبيق الأسلوب العضوى	١٣٤	٧١,٦
٤	ارتفاع أسعار بدائل الكيماويات الزراعية ومستلزمات الإنتاج	١٢٥	٦٦,٨
٥	ارتفاع تكاليف العمالة المدربة	١١٣	٦٠,٤
٦	عدم توفر بدائل الكيماويات	١١١	٥٩,٣
٧	تلوث مياه الري وعدم مطابقتها للمواصفات المطلوبة للإنتاج العضوى	١٠٨	٥٧,٧
٨	قلة توفر تقاوى عضوية من مصادر موثوق بها	١٠٣	٥٥
٩	انخفاض كمية المحصول العضوى عن المحصول التقليدى	٩٨	٥٢,٤
١٠	انخفاض العائد فى السنوات الأولى	٩١	٤٨,٦
١١	صغر حجم الحيازة الحيوانية للمزارع الصغير	٨٤	٤٤,٩
١٢	صعوبة توفير علف عضوى لتغذية الحيوانات	٧٩	٤٢,٢
١٣	الخوف من عدم مطابقة المحصول الناتج للمواصفات المطلوبة	٦٦	٣٥,٢
١٤	الخوف من تلوث المنطقة بالعفن البنى وخروجها من الأماكن المسموح بها للتصدير	٥٥	٢٩,٤
ثانياً: المشكلات التسويقية			
١	تركيز الطلب على النباتات الطبية والعطرية	١٤١	٧٥,٥
٢	عدم توفر معلومات عن الأسواق المختلفة ومستوى الأسعار هباً	١٢٠	٦٤,١
٣	نقص الخبرة لدى الزراع حول عمليات الحصاد وعمليات ما بعد الحصاد	١١٣	٦٠,٤
٤	عدم توفر وحدات لفرز وتعبئة وتخزين المحصول بالقريبة	١٠٦	٥٦,٦
٥	قلة الأسواق المحلية للمنتجات العضوية	٩٠	٤٨,١
٦	عدم توفر معلومات عن شركات الزراعة العضوية وشركات التصدير	٨٦	٤٥,٩

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والجيزة) فى عام ٢٠٠٨.

ثانياً: مقترحات الزراع المبحوثين من وجهة نظرهم للتغلب على المشكلات التي تواجههم عند زراعة محصول البطاطس العضوي

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٥) أن أهم الحلول التي اقترحها الزراع للتغلب على المشكلات التي تواجههم أثناء قيامهم بالممارسات المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي كانت كما يلي:

١- المقترحات لمقابلة المشكلات الإنتاجية: أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٥): أن أهم المقترحات التي اقراها الزراع المبحوثين لمواجهة مشكلات إنتاج محصول البطاطس العضوي جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للأهمية النسبية كما يلي: دعم مستلزمات الإنتاجية وتوفيرها بالجمعيات الزراعية بنسبة (٧٠,٥%)، وتفعيل دور الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية بنسبة (٦٢,٥%)، وتوعية الزراع بأهمية عمل تجميعات زراعية لتسهيل

جدول رقم ١٥. توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لأرائهم في مقترحات التغلب على المشكلات التي تقابلهم في إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي

م	المقترحات	عدد التكرارات	%
أولاً: المقترحات لمقابلة المشكلات الإنتاجية			
١	دعم مستلزمات الإنتاجية وتوفيرها بالجمعيات الزراعية	١٣٢	٧٠,٥
٢	تفعيل دور الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية	١١٧	٦٢,٥
٣	توعية الزراع بأهمية عمل تجميعات زراعية لتسهيل تطبيق الأسلوب العضوي	١٠٧	٥٧,٢
٤	الاهتمام بتطهير الترع وتفتية مياه الري	٨٩	٤٧,٥
٥	توفير قش الأرز	٧٠	٣٧,٤
٦	توفير عربات نقل المحصول	٦٢	٣٣,١
٧	توفير آلات دراس لقش الأرز	٥٠	٢٦,٧
٨	توفير مراكز إنتاج تقاوي محلية بدلاً من التقاوي المستوردة	٢٠	١٠,٦
ثانياً: المقترحات لمقابلة المشكلات التسويقية			
١	توفير قروض ميسرة لصغار الزراع	١٢١	٦٤,٧
٢	تدريب الزراع بالطرق الصحيحة لعمليات الحصاد وما بعد الحصاد	١٠٠	٥٣,٤
٣	فتح منافذ تسويقية محلية للمنتجات العضوية	٩١	٤٨,٦
٤	توعية الزراع بأهم الأسواق الخارجية	٧٤	٣٩,٥
٥	توعية الزراع بأهم شركات التصدير ومقرها	٤٩	٢٦,٢

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة (البحيرة والشرقية والجيزة) في عام ٢٠٠٨.

تطبيق الأسلوب العضوي بنسبة (٥٧,٢%)، والاهتمام بتطهير الترع وتنقية مياه الري بنسبة (٤٧,٥%)، وتوفير قش الأرز بنسبة (٣٧,٤%)، وتوفير عربات نقل المحصول بنسبة (٣٣,١%)، وتوفير آلات دراس لقش الأرز بنسبة (٢٦,٧%)، وتوفير مراكز إنتاج تقاوي محلية بدلا من التقاوي المستوردة بنسبة (١٠,٦%).

٢- المقترحات لمقابلة المشكلات التسويقية: أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (١٥): أن أهم المقترحات التي اقراها الزراع المبحوثين لمواجهة مشكلات تسويق محصول البطاطس العضوي جاءت مرتبة تنازليا وفقا للأهمية النسبية كما يلي: توفير قروض مسرة لصغار الزراع بنسبة (٦٤,٧%)، وتدريب الزراع بالطرق الصحيحة لعمليات الحصاد وما بعد الحصاد بنسبة (٥٣,٤%)، وفتح منافذ تسويقية محلية للمنتجات العضوية بنسبة (٤٨,٦%)، وتوعية الزراع بأهم الأسواق الخارجية بنسبة (٣٩,٥%)، وتوعية الزراع بأهم شركات التصدير ومقرها بنسبة (٢٦,٢%).

توصيات البحث: بناء على ما أسعرت عنه النتائج يوصى بالآتي:

- ١- تبين من النتائج أن حوالي (٥١,٣%) من المبحوثين مستوى معرفتهم لتوصيات وممارسات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي متوسط، الأمر الذي يتطلب ضرورة العمل على توفير المعلومات المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وذلك لرفع المستوى المعرفي للزراع.
- ٢- أوضحت النتائج أن حوالي (٤٨,١%) من المبحوثين مستوى تطبيقيهم لتوصيات وممارسات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي متوسط، الأمر الذي يتطلب ضرورة بناء برامج تدريبية حول ممارسات إنتاج وتسويق محصول البطاطس العضوي وذلك لرفع المستوى التطبيقي للزراع.
- ٣- أظهرت النتائج أن حوالي (٤٨,١%) يرون أن للإرشاد الزراعي دور ضعيف في مجال الزراعة العضوية وفي مجال إنتاج وتسويق البطاطس العضوي الأمر الذي يتطلب ضرورة تفعيل هذا الدور من خلال توفير عدد كافي من المرشدين الزراعيين المتخصصين في مجال الزراعة العضوية وتوفير قاعدة بيانات لدى جهاز الإرشاد حول أسلوب الزراعة العضوية وأجندة لكل محصول عضوي وعمل حقول إرشادية لمحاصيل مختلفة باستخدام الأسلوب العضوي والتوعية بأماكن الحصول على مستلزمات إنتاج الزراع العضوية وتوفيرها بأسعار مناسبة وبأماكن قريبة من الزراع لتشجيعهم على استخدامها.

٤- التنسيق والتعاون بين جهاز الإرشاد الزراعي وبين أهم المصدرين والمنتجين للمنتجات العضوية لإمداده بالمعلومات والمعوقات التي تعوق تسويق بعض المنتجات وتعريفه بمتطلبات السوق الخارجي.

المراجع

- أبو الذهب، جلال (دكتور): "توجهات حول إستراتيجية الزراعة المصرية في التسعينات"، مؤتمر إستراتيجية الزراعة المصرية في التسعينات (الأهداف، الآليات، المحددات). قطاع الشؤون الاقتصادية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، ١٦ - ١٨ فبراير ١٩٩٢، ص ٢١.
- سليمان، إبراهيم عبده، مشهور، أحمد فؤاد (دكتوران): الإدارة الاقتصادية لمشروعات الإنتاج الحيواني والدواجن، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ٢٠٠٣، ص ٢٠٤.
- عبد الجواد، أحمد عبد الوهاب (دكتور): "الجات وحتمية الإنتاج الزراعي الآمن"، مؤتمر إستراتيجية إنتاج زراعي آمن في الوطن العربي"، المجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي، الجزء الثاني، أكتوبر ١٩٩٩، ص ٩٩٨.
- عبد الجواد أحمد عبد الوهاب (دكتور): "حتمية التحول من الزراعات الصناعية إلى الزراعات البيولوجية في الوطن العربي"، المخاطر الناجمة عن الزراعات الصناعية"، مؤتمر إستراتيجية إنتاج زراعي آمن في الوطن العربي"، المجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي، الجزء الأول، أكتوبر ١٩٩٩، ص ١٠٠٨.
- عثمان، سوسن حسين (دكتورة): "التحليل الإقتصادي للميزة النسبية والطلب على صادرات البطاطس المصرية"، المؤتمر الدولي الخامس والعشرون للإحصاء وعلوم الحاسب والسكان، ندوة مستقبل الصادرات الزراعية المصرية في ضوء ظواهر العولمة والإتفاقيات التجارية الإقليمية، معهد بحوث الإقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠٠، ص ١٠.
- فوزي، زكريا فؤاد (دكتور): "الزراعة العضوية ودورها في زيادة إنتاج وتصدير الحاصلات الزراعية المصرية"، المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، دور الإرشاد الزراعي في تنمية الصادرات الزراعية، يونيو ٢٠٠٦، ص ١٧٥.
- محمد، وجيه قدرى (دكتور): "تعريف الزراعة العضوية وتطورها في مصر"، ندوة منتدى ترعة السلام وآفاق التنمية الزراعية بشمال سيناء في مدينة رفح، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠١، ص ٤٢.

FACTORES AFFECTING PRODUCTION AND MARKETING PRACTICES OF ORGANIC POTATO CROP

Hashem, Shimaa, A., S.M. Alsanhoty,
A.M. Abu-Elshhaat, and I.M.S. Newsar

Dept. of Agric. Economices, Fac. of Agric., Zagzig Univ.

Accepted 27/5/2009

ABSTRACT: This research aimed at achieving the following objectives: Identifying the general characteristics of farmers, identifying the degree of farmers knowledge about recommendations of production and marketing practices of organic potato crop, identifying the degree of farmers implementation of those recommendations, identifying the reasons of farmers desire to continue or not on implementing of organic agricultural system, identifying the extension services for organic potato farmers, identifying the relative importance of information sources that farmers rely on about organic agriculture, and determining the most important problems that face farmers and their suggestions to solve them.

This research was carried in three Governorates using purposive sample consisting of 187 respondents, the data were collected by using questionnaire through personal interview, the data were analyzed by using percentages, frequencies, and correlation.

The results revealed that 51.3% of farmers' knowledge for recommendations of production and marketing practices of organic potato crop was medium. The results showed that 48,1% of farmers' implementation of recommendations of production and marketing practices of organic potato crop were medium.

The results showed that 93.05% of farmers has desire to continue on organic agriculture, while 6.95% has no desire to continue on organic agriculture. In addition, the results showed that the most important sources of information were agricultural extension agent, leadership, and personal expertise.

Key words: Organic agriculture, organic potato crop, knowledge, implementation, production practices, marketing practices.