



## دراسة تأثير بعض المتغيرات على معارف واتجاهات المرشدين الزراعيين نحو استخدام الزراعة العضوية في محافظة الشرقية

ماجدة عبد الله عبد العال عبد الرحمن\*

قسم الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق - مصر

### الملخص

تعتبر الزراعة العضوية أهم الزراعات غير التقليدية التي احتلت مكانة كبيرة في مجال الزراعة لما لها من أهمية عالية من حيث قيمتها التصديرية وتزايد الطلب عليها سواء من الناحية المحلية أو العالمية. ولقد استهدفت هذه الدراسة التعرف على مستوى معارف المرشدين الزراعيين في مجال الزراعة العضوية، وأهم العوامل المؤثرة عليه، وأيضاً التعرف على أهم العوامل المؤثرة على اتجاهات المرشدين نحو الزراعة العضوية، بالإضافة إلى معرفة أهم المشكلات التي تعوق استخدام الزراعة العضوية من وجهة نظر المبحوثين ومقترحاتهم لحلها. وقد أجريت الدراسة في محافظة الشرقية على عينة عشوائية من المرشدين الزراعيين قوامها ١٠٠ مرشد زراعى بنسبة ٢٥% من إجمالى عدد المرشدين فى المراكز الثلاثة المختارة من مراكز المحافظة، وتم استخدام استمارة استبيان لجمع البيانات. وقد أوضحت النتائج أن حوالى ٧٥% من إجمالى المبحوثين مستوى معرفتهم ما بين (متوسط ومنخفض) وأن حوالى ٦١% من إجمالى المبحوثين ذو اتجاه ضعيف نحو استخدام الزراعة العضوية وكانت أهم العوامل المؤثرة على درجة معرفة المبحوثين باستخدام الزراعة العضوية هي السن، عدد الدورات التدريبية، درجة التعرض لمصادر المعلومات، درجة الاتجاه نحو التدريب الإرشادى حيث بلغت قيمة ت المحسوبة لكل متغير على الترتيب ٤,٧٢٨، ٣,٧٢٨، ٧,١٨١، ٥,٦١٥، وكانت أهم العوامل المؤثرة على درجة إتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية هي السن، الخبرة في مجال الزراعة، عدد الدورات التدريبية، درجة الاتجاه نحو التدريب الإرشادى، درجة التعرض لمصادر المعلومات، مستوى المعرفة باستخدام الزراعة العضوية، حيث بلغت قيمة ت المحسوبة لكل منها ٢,٨٥٢، ٣,٠٩١، ٥,١١٩، ٨,٤١٤، ٤,٠٦٩، ٤,٧٥٤ على الترتيب. أما عن أهم المشكلات التي تعوق استخدام الزراعة العضوية من وجهة نظر المبحوثين مرتبة تنازلياً حسب عدد الذاكرين لها في هذا المجال فكانت: عدم توفر معلومات كافية عنها (٩٥%)، عدم توفر مستلزمات الإنتاج (٩٤%)، قلة الأسمدة العضوية (٩٤%)، قلة الخبرة والمتخصصين (٦٥%)، تفتت الحيازة الزراعية (٦٠%)، عدم وجود أسواق خاصة للمنتجات العضوية (٣٠%).

الكلمات الاسترشادية: الزراعة العضوية، المرشد الزراعى، المعارف، الإتجاهات، محافظة الشرقية.

### المقدمة والمشكلة البحثية

ولقد حققت العديد من التجارب الزراعية التي أجريت لدراسة تأثير استخدام أسلوب الزراعة العضوية فى إنتاج الحاصلات الزراعية الكثير من النتائج الهامة التى أدت إلى زيادة إنتاجية الحاصلات الزراعية وزيادة الفرص التصديرية، حيث تلعب التجارة الخارجية الزراعية دوراً أساسياً فى عملية التنمية الإقتصادية والإجتماعية حيث تساهم الصادرات العادية عامة والعضوية خاصة للحاصلات الزراعية فى زيادة الدخل القومى وتوفير النقد الأجنبى اللازم لعملية التنمية وتوفير فرص العمل المنتجة فى القطاعات الإقتصادية المختلفة (فوزى، ٢٠٠٦).

وتعتبر الزراعة العضوية أحد الأساليب والنظم الزراعية الحديثة التى تركز عليها التنمية المتواصلة أو ما يسمى بالزراعة النظيفة أو البديلة Alternative Agriculture كنظام بديل يقلل من المخاطر والمشكلات البيئية والتي بدأت

يعتبر هدف تنمية الصادرات الزراعية من الأهداف الرئيسية فى إستراتيجية التنمية الإقتصادية والإجتماعية فى مصر بصفة عامة والتنمية الإقتصادية الزراعية بصفة خاصة، ومن ثم تسعى الدولة إلى تحقيق هذا الهدف القومى من خلال وضع السياسات وتنفيذ البرامج الإنتاجية متضمنة تقديم الخدمات البحثية والإرشادية والتمويلية وغيرها بهدف زيادة كمية العرض ونوعيته لمواجهة الطلب المحلى والتصديرى، وعلى الجانب الآخر تسعى الدولة إلى فتح الأسواق لمنتجاتها وعقد الإتفاقيات الثنائية والجماعية والانضمام إلى التكتلات الإقتصادية بهدف زيادة الصادرات وتعظيم العائد منها (سبع، ٢٠٠٦).

\* Corresponding author: Tel. : +2001009969771

E-mail address: Magda.abdallah@ymail.com

ومن ثم لا بد من التعرف على مستوى معارف المرشدين الزراعيين في مجال الزراعة العضوية، وكذلك التعرف على أهم العوامل التي تؤثر على مستوى معارفهم في هذا المجال، وأيضاً التعرف على درجة اتجاه المرشدين الزراعيين نحو مجال استخدام الزراعة العضوية وأيضاً العوامل التي تؤثر على اتجاهاتهم في هذا المجال وذلك لزيادة قدرتهم على نقل التوصيات الفنية الإرشادية الحديثة في مجال الزراعة العضوية للمزارعين وهو ما يحقق الأهداف الرئيسية للبحث.

### أهداف البحث

#### من العرض السابق للمشكلة البحثية تم صياغة الأهداف التالية

- ١- التعرف على مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية.
- ٢- دراسة العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين لاستخدام الزراعة العضوية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: (السن، المؤهل التعليمي، الخبرة في مجال الزراعة، الخبرة في مجال الإرشاد الزراعي، عدد الدورات التدريبية التي تعرضوا لها، درجة الإتجاه نحو التدريب الإرشادي ودرجة الإتجاه نحو استخدام الزراعة العضوية، درجة التعرض لمصادر المعلومات).
- ٣- التعرف على أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية.
- ٤- التعرف على درجة اتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية.
- ٥- دراسة العلاقة الارتباطية بين درجة إتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.
- ٦- التعرف على أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على درجة إتجاهات المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية.
- ٧- التعرف على الخدمات التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للزراع لاستخدام الزراعة العضوية.
- ٨- التعرف على أهم المشكلات التي تعوق استخدام الزراعة العضوية من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبحوثين.

تأخذ إتجاهاً واضحاً في أوروبا وأمريكا في العقود الثلاث الأخيرة من القرن العشرين، كما أطلق عليها العديد من الأسماء من بينها الزراعة البديلة، والزراعة الحيوية، والزراعة العضوية، الزراعة البيئية أو الزراعة المتواصلة (حسن، ٢٠٠٦).

فالزراعة العضوية هي التي تعتمد على استخدام الأسمدة العضوية (طبيعية ومصنعة) بدلاً من استخدام الأسمدة الكيماوية وكذلك استخدام بدائل المبيدات، والمبيدات الخضراء الأمانة لما لذلك من تأثير جيد على المنتجات الزراعية من حيث إنتاج محاصيل زراعية نظيفة آمنة خالية من التلوث وتراكم العناصر الضارة بصحة الإنسان في الجزء المأكول خاصة تراكم النترات التي يرجع أساساً إلى الاستخدام غير الرشيد للأسمدة النيتروجينية (فوزي، ٢٠٠٦).

ولقد عرفها (الحسيني، ٢٠٠١) بأنها نظام إنتاج زراعي يتجنب استخدام الأسمدة المعدنية والمبيدات المخلفة ومنظمات النمو والتي تتلامس مباشرة مع التربة أو النبات حيث تعتمد على الأسمدة العضوية لإمداد النبات بالعناصر الغذائية والإعتماد على دورة المحاصيل وبقيايا المحاصيل وسماد الماشية والبقوليات. بالإضافة إلى استخدام وسائل المقاومة البيولوجية والطبيعية وبعض الكيماويات الطبيعية لمكافحة الآفات.

وذكرت (هاشم، ٢٠٠٩) أن الأهداف الأساسية لإنتاج وتجهيز وتداول المنتجات العضوية تتلخص في التحسين والمحافظة على الوضع الطبيعي للنظام الزراعي والبيئي وتجنب إستنزاف المصادر الطبيعية، وتوفير عائد إقتصادي مناسب من خلال ظروف عمل صحية وأمنة وتشجيع الدورات البيولوجية في المزرعة مثل الكائنات الحية الدقيقة بالتربة والحياة النباتية والحيوانية لإنتاج غذاء صحي ذو جودة عالية وبكميات كافية، وتصنيع المنتجات العضوية بإستخدام موارد متجددة للحفاظ على البيئة، وتوفير إتزان بين إنتاج المحاصيل والإنتاج الحيواني، والحصول على عائد مناسب لضمان مناخ آمن.

ويعتبر المرشد الزراعي حلقة الوصل بين جهاز الإرشاد الزراعي والزراع حيث يقوم بتوصيل أفضل التوصيات الفنية الإرشادية في المجالات الزراعية المختلفة للمزارعين بهدف تعليمهم وإقناعهم بها والعمل على تطبيقها، ويقوم أيضاً بنقل مشاكل تنفيذ هذه التوصيات إلى المتخصصين بالجهاز البحثي الزراعي لذلك كان من الضروري العمل على رفع مستوى معارفه ومهارته لتلك التوصيات الفنية الإرشادية من خلال تدريبه التدريب المناسب حتى يمكنه القيام بهذا الدور على الوجه الأكمل، حيث يعتمد نجاح وفعالية المرشدين الزراعيين في نشر تقنيات الزراعة العضوية بصفة أساسية على اتجاهاتهم نحوها بإعتبار أن الاتجاهات ذات تأثير توجيهي للأفراد (Devraj-Bejjaj, 1962).

## فروض البحث

لتحقيق أهداف البحث الثاني، والثالث، والخامس والسادس تم صياغة الفروض البحثية التالية:

## الفرض الأول

"توجد علاقة ارتباطية بين مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين لاستخدام الزراعة العضوية" وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.

## الفرض الثاني

"يوجد تأثير للمتغيرات المستقلة المدروسة على مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية".

## الفرض الثالث

توجد علاقة ارتباطية بين درجة إتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية" وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة الذكر.

## الفرض الرابع

يوجد تأثير للمتغيرات المستقلة المدروسة على درجة إتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية.

## مصادر البيانات والطريقة البحثية

تشمل الطريقة البحثية كل من: منطقة الدراسة وعينة البحث، أدوات جمع البيانات، المعالجة الكمية للبيانات وأدوات التحليل الإحصائي.

## منطقة وعينة البحث

أجرى هذا البحث في محافظة الشرقية، فهي من محافظات التوسع الرأسى والأفقى فى مجال التنمية الزراعية وهى فى حاجة لاستخدام التكنولوجيا الزراعية التى تناسب مع هذا التوسع كما أنها من أكثر المحافظات التى ينتشر فيها أمراض الفشل الكلوى والالتهاب الكبدى نتيجة الإسراف فى استخدام الكيماويات الزراعية من أسمدة ومبيدات مما أدى إلى تلوث البيئة وانتشار تلك الأمراض لذلك كان من الضرورى النظر فى استخدام الزراعة العضوية للبعد عن استخدام الكيماويات الزراعية التى يتطلب استخدامها إعداد كوادر من المرشدين الزراعيين فى مجال استخدام الزراعة العضوية.

وفىما يتعلق بعينة البحث فقد تم اختيار عينة عشوائية عددها ١٠٠ مرشد زراعى من العاملين فى الجمعيات التعاونية الزراعية المختلفة فى ثلاث مراكز هى أولاد صقر، كفر صقر، فاقوس وذلك بنسبة ٢٥% من اجمالى عدد المرشدين الزراعيين فى المراكز الثلاثة.

## أدوات جمع البيانات

تم جمع البيانات باستخدام إستمارة استبيان تتضمن مجموعة من الأسئلة تحقق أهداف البحث وذلك بالمقابلة الشخصية للباحث مع المبحوثين وذلك بعد ما تم إختيارها والتأكد من صلاحيتها وذلك خلال شهر يناير، وفبراير ٢٠١٢.

## المعالجة الكمية للبيانات

ويقصد بها قياس المتغيرات البحثية.

## المتغيرات المستقلة

## السن

وتم التعبير عنه بالرقم الخام لعدد سنوات العمر مقرب لأقرب سنة عمرية.

## المؤهل التعليمى

وقد تم تقسيمه إلى مؤهل متوسط، ومؤهل عال (جامعى)، ومؤهل فوق الجامعى، وتم إعطاء الدرجات المقابلة لكل مؤهل وهى ١، ٢، ٣ على الترتيب.

## التخصص

تم تقسيمه إلى تخصص إرشاد زراعى، وتخصص آخر غير الإرشاد وأعطيت درجات ١، ٢ على الترتيب.

## الخبرة فى مجال الزراعة

وتم التعبير عنها بالرقم الخام لعدد سنوات العمل فى مجال الزراعة.

## الخبرة فى مجال الإرشاد

وتم التعبير عنها بالرقم الخام لعدد سنوات العمل فى مجال الإرشاد.

## عدد الدورات التدريبية التى تعرض لها المبحوث

وتم التعبير عنها بالرقم الخام لعدد الدورات التدريبية التى تعرض لها.

## درجة الإتجاه نحو التدريب الإرشادى

لتحديد درجة الإتجاه نحو التدريب تم إعداد مقياس مكون من (٢٤) عبارة إيجابية وسلبية وتم عرض العبارات على مجموعة من المحكمين للتأكد من صلاحيتها للقياس وأعطيت ثلاث درجات للإستجابة موافق، درجتان (موافق لحد ما)، ودرجة واحدة فى حالة غير موافق وذلك فى حالة العبارات الإيجابية وعكس ذلك فى حالة العبارات السلبية وتم تجميع درجات المبحوث وتقسيم هذه الدرجة إلى ثلاث فئات حسب الدرجة الفعلية كما يلى إتجاه سلبى (٢٤ - ٣٥ درجة) إتجاه محايد (٣٦ - ٤٧ درجة) إتجاه إيجابى (٤٨ - ٥٩) درجة.

## درجة التعرض لمصادر المعلومات

حيث تم عرض مجموعة من مصادر المعلومات عددهم ١٧ مصدر، وأعطيت أربع استجابات هي يتعرض بدرجة كبيرة، يتعرض بدرجة متوسطة، يتعرض بدرجة ضعيفة، لا يتعرض وأعطيت الدرجات المقابلة لكل منها وهي ٣، ٢، ١، ٠ على الترتيب، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة تعرضهم الفعلية إلى ثلاث فئات هي تعرض منخفض (٤-١٧) درجة، تعرض متوسط (١٨-٣٢) درجة، تعرض مرتفع (٣٣-٤٦) درجة.

## المتغيرات التابعة

### درجة إتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية

لتحديد درجة اتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية تم إعداد مقياس مكون من ١٢ عبارة إيجابية وسلبية وأعطيت استجابات موافق، موافق لحد ما، غير موافق وأعطيت درجات مقابلة ٣، ٢، ١ على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية وعكس ذلك في حالة العبارات السلبية وتم تجميع درجات المبحوثين وتقسيم الدرجة الفعلية التي حصل عليها إلى إتجاه إيجابي (٢٩-٣٦) درجة، اتجاه محايد (٢٠-٢٨) درجة، واتجاه سلبي (١٢-١٩) درجة.

### مستوى معرفة المرشدين الزراعيين المبحوثين باستخدام الزراعة العضوية

تم قياس مستوى معرفة المرشدين الزراعيين بسؤال المبحوثين عن معرفتهم لـ ٦٤ توصية إرشادية خاصة باستخدام الزراعة العضوية، حيث تم إعطاء درجة واحدة لكل توصية يعرفها المبحوث و"صفر" في حالة عدم معرفته لها. وتم تجميع درجات المبحوثين وتقسيمهم إلى ثلاث فئات حسب مستوى معرفتهم إلى معرفة مرتفعة (٤٣-٦٤) درجة، معرفة متوسطة (٢١-٤٢) درجة، ومعرفة ضعيفة (٠-٢٠) درجة.

## أدوات التحليل الإحصائي

استخدم لتحليل البيانات عدد من الأساليب الإحصائية التي تناسب بيانات الدراسة منها العرض الجدولي، التكرارات، النسب المئوية، معامل الارتباط البسيط، الانحراف المعياري، معامل الإنحدار.

## النتائج والمناقشة

### وصف عينة البحث

وتتضمن وصف الخصائص الشخصية والمهنية والاتصالية للمرشدين الزراعيين المبحوثين حيث أوضحت النتائج الواردة بالجدول ١ ما يلي:

## السن

حيث كان نحو ٨٢% من إجمالي المبحوثين يتراوح أعمارهم ما بين (٣٧-٥٨ سنة) والنسبة الباقية وهي حوالي ١٨% من إجمالي المبحوثين من صغار السن (٢٨-٣٦ سنة) وذلك بمتوسط بلغ نحو ٤٩,٩٧ سنة وإنحراف معياري بلغ حوالي ٦,٣٥. ويرجع ذلك إلى عدم تعيين الشباب في وظائف حكومية منذ فترة زمنية طويلة وأن الغالبية العظمى من العاملين في وظائف حكومية من كبار ومتوسطى السن.

## المؤهل

أظهرت النتائج أن حوالي ٣٣% فقط من إجمالي المبحوثين من حملة المؤهلات العليا والنسبة الأكبر المتبقية وهي حوالي ٦٧% من إجمالي المبحوثين من أصحاب المؤهلات المتوسطة وذلك بمتوسط بلغ نحو ١,٣٣ وإنحراف معياري بلغ نحو ٠,٤٧٢٦. وهذا يدل على ضعف المستوى التعليمي لهم وإحتياجهم إلى دورات تدريبية بصفة مستمرة.

## التخصص

تبين نتائج البحث أن نحو ١٠% من إجمالي المبحوثين تخصصهم إرشاد زراعي، والتخصص غير الإرشاد الزراعي يمثل الغالبية العظمى المتبقية وهي حوالي ٩٠% من إجمالي المبحوثين مما يعكس ضعف المستوى المعرفي لهم وإحتياجهم إلى دورات تدريبية بصفة مستمرة.

### الخبرة في مجال الزراعة

تبين أن حوالي ٦٤% من إجمالي المبحوثين ذو خبرة ما بين المتوسطة والعالية أي ما بين ١٥ سنة إلى أكثر من ٢٥ سنة بمتوسط نسبي بلغ نحو ٢٤,٩٤ سنة وإنحراف معياري بلغ نحو ٦,٥٠٨ وهذا ما أكدته النتائج السابقة من ارتفاع سن المبحوثين نتيجة لعدم تعيين مرشدين جدد.

### الخبرة في مجال الإرشاد الزراعي

أوضحت النتائج أن نحو ٦٩% من إجمالي المبحوثين ذو خبرة ما بين متوسطة ومرتفعة (١٢- أكثر من ٢٢ سنة) وذلك بمتوسط بلغ حوالي ١٧,٨٥ وإنحراف معياري بلغ حوالي ٨,٤٢٠ وذلك نتيجة لأن كل العاملين في مجال الزراعة يقومون بدور مرشدين زراعيين نتيجة لعدم وجود تخصصات، وأن الغالبية العظمى من المبحوثين ذو مؤهلات متوسطة وهذا يعكس مدى إحتياج هؤلاء الأفراد إلى عمل برامج تدريبية متخصصة لهم بصفة مستمرة لتحسين المستوى المعرفي لهم في المجالات الزراعية المختلفة بصفة عامة والزراعة العضوية بصفة خاصة.

### عدد الدورات التدريبية

تبين أن حوالي ٦٠% من إجمالي المبحوثين تعرضوا لدورات تدريبية قليلة (صفر - ٦ دورات) بمتوسط بلغ حوالي ٢,٩١ وإنحراف معياري بلغ حوالي ٣,٧٩٥ وهذا يعكس إحتياجهم لمزيد من الدورات التدريبية.

## جدول ١. توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم الشخصية والمهنية والإتصالية

الانحراف المعياري	المتوسط	%	العدد	المتغير
٦,٣٥٨	٤٩,٩٧			١- السن
		١٨	١٨	صغار السن (٢٨-٣٦ سنة)
		٥٢	٥٢	متوسطى السن (٣٧-٤٦ سنة)
		٣٠	٣٠	كبار السن (٤٧-٥٨ سنة)
٠,٤٧٢٦	١,٣٣			٢- المؤهل
		٦٧	٦٧	مؤهل متوسط
		٣٣	٣٣	مؤهل عال
				٣- التخصص
		١٠	١٠	إرشاد زراعى
		٩٠	٩٠	تخصص آخر
٦,٨٠٥	٢٤,٩٤			٤- الخبرة فى مجال الزراعة
		٣٦	٣٦	خبرة ضعيفة (٥-١٤ سنة)
		٢٩	٢٩	خبرة متوسطة (١٥-٢٥ سنة)
		٣٥	٣٥	خبرة عالية (أكثر من ٢٥ سنة)
٨,٤٢٠	١٧,٨٥			٥- الخبرة فى مجال الإرشاد الزراعى
		٣١	٣١	خبرة ضعيفة (٢-١١ سنة)
		٣١	٣١	خبرة متوسطة (١٢-٢٢ سنة)
		٣٨	٣٨	خبرة عالية أكثر من ٢٢ سنة
٣,٧٩٥	٢,٩١			٦- عدد الدورات التدريبية
		٦٠	٦٠	عدد قليل (٠-٦ دورات)
		٢٥	٢٥	عدد متوسط (٧-١٣ دورة)
		١٥	١٥	عدد كبير أكثر من ١٣ دورة
٧,٤٤٣	٥٠,٣٧			٧- الإتجاه نحو التريب الإرشادى
		٢٣	٢٣	إتجاه سلبى (٢٤-٣٥) درجة
		٤٢	٤٢	إتجاه محايد (٣٦-٤٧) درجة
		٣٥	٣٥	إتجاه إيجابى (٤٨-٥٩) درجة
٤,٨٠٠	٢٩,١٦			٨- الإتجاه نحو الزراعة العضوية
		٦١	٦١	إتجاه سلبى (١٢-١٩) درجة
		٢١	٢١	إتجاه محايد (٢٠-٢٨) درجة
		١٨	١٨	إتجاه إيجابى (٢٩-٣٦) درجة
١١,١٦٠	٢٨,٢٣			٩- التعرض لمصادر المعلومات
		٤٧	٤٧	تعرض منخفض (٤-١٧) درجة
		٣٠	٣٠	تعرض متوسط (١٨-٣٢) درجة
		٢٣	٢٣	تعرض قوى (٣٣-٤٦) درجة
٢٠,٤١٤	٣٥,٣٥			١٠- المستوى المعرفى بالزراعة العضوية
		٤٢	٤٢	مستوى منخفض (٠-٢٠) درجة
		٣٣	٣٣	مستوى متوسط (٢١-٤٢) درجة
		٢٥	٢٥	مستوى مرتفع (٤٣-٦٤) درجة

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

الزراعة العضوية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة كان من الضروري اختبار الفرض البحثي الأول بعد صياغته في صورة الفرض الإحصائي التالي: لا توجد علاقة ارتباطية بين مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين في مجال استخدام الزراعة العضوية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة.

ولإختبار هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط وقد تبين من جدول ٢ وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين مستوى المعرفة لاستخدام الزراعة العضوية وبين كل المتغيرات المستقلة التالية: السن، عدد الدورات التدريبية، درجة الإتجاه نحو التدريب الإرشادي، درجة الإتجاه نحو استخدام الزراعة العضوية، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات حيث بلغت قيمة معامل الارتباط ٠,٥٨٧، ٠,٤٣٣، ٠,٤٩٣، ٠,٤٧٣، ٠,٣٨٣، وذلك عند مستوى معنوية ٠,٠١ على الترتيب.

وهذا يتفق مع الفرض النظري، في حين لم تثبت المعنوية مع بقية العوامل وهي المؤهل، الخبرة في مجال الزراعة، الخبرة في مجال الإرشاد الزراعي.

وبناءً على ذلك فإنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائي رقم (١) كلية بل يمكن رفضه بالنسبة لبعض المتغيرات التي لم تثبت معنوية ارتباطها بدرجة معرفة المبحوثين بالزراعة العضوية وقبول الفرض البحثي البديل جدول ٢.

**أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية**

لتحديد أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية كان من الضروري اختبار الفرض البحثي الثاني بعد صياغته في صورة الفرض الإحصائي التالي: "لا يوجد تأثير للمتغيرات المستقلة المدروسة على مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين للتوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية" لإختبار هذا الفرض تم استخدام معامل الإنحدار وقد اتضح من الجدول ٣ ما يلي:

#### بالنسبة للسن

بلغت قيمة معامل الإنحدار للسن حوالي ٠,٣٩٤ أى أنه كلما زاد السن لدى الفرد بمقدار درجة واحدة زادت المعرفة بالزراعة العضوية بمقدار ٠,٣٩٤ درجة، وقد بلغت قيمة (ت) المحسوبة ٤,٧٢٨ وهي معنوية عند مستوى ٠,٠١ مما يدل على معنوية معامل الإنحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,١٤٧ أى أن السن يساهم في تفسير التباين في درجة المعرفة بالزراعة العضوية بمقدار بلغ نحو ١٤,٧% وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ٨,٥٣٠ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١.

#### إتجاه المبحوثين نحو التدريب الإرشادي

أظهرت النتائج أن الغالبية العظمى من إجمالي المبحوثين والبالغ نسبتهم ٧٧% إتجاههم نحو التدريب الإرشادي ما بين المحايد والايجابي وذلك بمتوسط بلغ حوالي ٥٠,٣٧ درجة وإنحراف معياري بلغ حوالي ٧,٤٤٣ درجة ويرجع زيادة الإتجاه الإيجابي نحو التدريب الإرشادي إلى استنتاج المبحوثين بأهمية التدريب في زيادة المستوى المعرفي والمهارى لهم.

#### إتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية

تبين أن نحو ٦١% من إجمالي المبحوثين نو إتجاه سلبي نحو الزراعة العضوية وذلك بمتوسط بلغ حوالي ٢٩,١٦ درجة وإنحراف معياري بلغ حوالي ٤,٨ درجة ويرجع سلبية الإتجاه إلى عدم معرفة المبحوثين باستخدام الزراعة العضوية واحتياجاتهم لمعلومات كثيرة عن كيفية الزراعة والتسويق لمنتجات الزراعة العضوية مما يتطلب توفير المعلومات الكافية عن هذا النوع من الزراعة التي يدعو إليها الكثير من دول العالم وذلك للتقليل من نسبة الأمراض المنتشرة والنتيجة عن استخدام الكثير من الأسمدة الكيماوية والمبيدات.

#### التعرض لمصادر المعلومات

بقياس درجة التعرض الإعلامى للمبحوثين أظهرت النتائج أن نحو ٧٧% من إجمالي المبحوثين درجة تعرضهم لوسائل الإعلام المختلفة (ما بين ضعيفة ومتوسطة) وذلك بمتوسط بلغ حوالي ٢٨,٢٣ درجة وإنحراف معياري بلغ حوالي ١١,١٦٠ وذلك لعدم الثقة في الموضوعات التي تقدمها وسائل الإعلام وخاصة قبل ثورة ٢٥ يناير بالإضافة إلى عدم إختيار الموضوعات التي تهم الغالبية العظمى من الناس.

#### المستوى المعرفي للمبحوثين في مجال استخدام الزراعة العضوية

أظهرت النتائج بجدول ١ أن نحو ٧٥% من إجمالي المبحوثين مستوى معرفتهم باستخدام الزراعة العضوية ما بين (ضعيفة - متوسطة) وذلك بمتوسط بلغ حوالي ٣٥,٣٥ درجة وإنحراف معياري بلغ حوالي ٢٠,٤١٤ وذلك لعدم وجود مصادر معلومات كافية عن الزراعة العضوية، بالإضافة إلى عدم إقتناع الزراع بها وتمسكهم بالزراعات التقليدية المعروفة لديهم مما أدى إلى عدم إهتمام المرشدين الزراعيين بزيادة مستوى معرفتهم في هذا المجال.

#### العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين في مجال استخدام الزراعة العضوية وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة

لدراسة العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين في مجال استخدام

جدول ٢. معامل الارتباط البسيط للعلاقة بين المستوى المعرفي للمبحوثين لاستخدام الزراعة العضوية والمتغيرات المستقلة المدروسة

م	المتغيرات	قيمة معامل الارتباط البسيط
١-	السن	**٠,٣٨٣
٢-	المؤهل	٠,١٥٦
٣-	الخبرة في مجال الزراعة	٠,٠٧٩
٤-	الخبرة في مجال الإرشاد	٠,٠٨١-
٥-	عدد الدورات التدريبية	**٠,٤٧٣
٦-	الإتجاه نحو التدريب الإرشادي	**٠,٤٩٣
٧-	الإتجاه نحو استخدام الزراعة العضوية	**٠,٤٣٣
٨-	التعرض لمصادر المعلومات	**٠,٥٨٧

\*\* معنوية عند مستوى ٠,٠١ المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان.

جدول ٣. نتائج تحليل معامل الانحدار لمستوى معرفة المبحوثين لاستخدام الزراعة العضوية والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات	معامل الانحدار	ت المحسوبة	معامل التحديد	قيمة "ف"
السن	٠,٣٩٤	**٤,٧٢٨	٠,١٤٧	**٨,٥٣٠
الإتجاه نحو التدريب الإرشادي	١,٣٥٣	**٥,٦١٥	٠,٢٤٣	**٣١,٥٢٣
عدد الدورات التدريبية	٠,٣٩٤	*٣,٧٢٨	٠,٢٢٤	**١١,٢٢٠
درجة التعرض لمصادر المعلومات	١,٠٧٩	**٧,١٨١	٠,٣٤٥	**٥١,٥٦٦

\*\* معنوية عند مستوى ٠,٠١ \* معنوية عند مستوى ٠,٠٥ المصدر: جمعت وحسبت من استثمارات الاستبيان.

التدريبية تساهم في تفسير التباين في المعرفة بالزراعة العضوية بحوالي ٢٢,٤%، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ١١,٢٢ وهي معنوية عند ٠,٠١.

#### بالنسبة لدرجة التعرض لمصادر المعلومات

بلغت قيمة معامل الانحدار لدرجة التعرض الإعلامي حوالي ١,٠٧٩ أي أنه كلما زادت درجة التعرض لوسائل الإعلام بدرجة واحدة زادت درجة، المعرفة بالزراعة العضوية بمقدار ١,٠٧٩ درجة وقد بلغت قيمة "ت" المحسوبة ٧,١٨١ وهي معنوية عند ٠,٠١ مما يدل على معنوية معامل الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٣٤٥ أي ان درجة التعرض لوسائل الإعلام تساهم في تفسير التباين في المعرفة بالزراعة العضوية بحوالي ٣٤,٥%، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ٥١,٥٦٦ وهي معنوية عند ٠,٠١، وبناءً على ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي رقم (٢) القائل " لا توجد تأثير لبعض المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية على درجة معارف المبحوثين (المرشدين الزراعيين) في مجال الزراعة العضوية وقبول الفرض البحثي البديل لذلك تعتبر أهم المتغيرات المؤثرة على درجة معرفة المرشدين الزراعيين في مجال الزراعة العضوية هي السن، درجة

وبالنسبة لدرجة الإتجاه نحو التدريب وأثره على مستوى المعرفة باستخدام الزراعة العضوية

بلغت قيمة معامل الانحدار لدرجة الإتجاه حوالي ١,٣٥٣ أي أنه كلما زادت درجة الإتجاه نحو التدريب بدرجة واحدة زادت درجة المعرفة بالزراعة العضوية بمقدار ١,٣٥٣ درجة، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة ٥,٦١٥ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ مما يدل على معنوية معامل الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد حوالي ٠,٢٤٣ أي أن الإتجاه نحو التدريب يساهم في تفسير التباين في درجة المعرفة في مجال الزراعة العضوية بحوالي ٢٤,٣% وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ٣١,٥٢٣ وهي معنوية عند ٠,٠١.

وبالنسبة لعدد الدورات التدريبية التي تعرض لها المبحوث وتأثيرها على مستوى المعرفة باستخدام الزراعة العضوية

بلغت قيمة معامل الانحدار حوالي ٠,٣٩٤ أي أنه كلما زاد عدد الدورات التدريبية بمقدار دورة واحدة زادت درجة المعرفة بالزراعة العضوية ٠,٣٩٤ درجة، وقد بلغت قيمة "ت" المحسوبة ٣,٧٢٨ وهي معنوية عند مستوى ٠,٠٥ مما يدل على معنوية معامل الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٢٢٤ أي أن عدد الدورات

معنوية عند (0,01) مما يدل على معنوية معامل الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد 0,077 أى أن السن يساهم فى تفسير الاتجاه نحو الزراعة العضوية بحوالى 7,7% وقد بلغت قيمة "ف" المحسوبة 8,131 وهى معنوية عند 0,01.

#### بالنسبة للخبرة فى مجال الزراعة

بلغت قيمة معامل الانحدار للخبرة فى مجال الزراعة حوالى 0,220 أى أنه كلما زادت الخبرة فى مجال الزراعة بمقدار سنة واحدة زادت درجة الاتجاه نحو الزراعة العضوية بمقدار 0,220، كما بلغت قيمة "ت" المحسوبة 3,091 وهى معنوية عند 0,01 مما يدل على معنوية معامل الانحدار كما بلغت قيمة معامل التحديد 0,089، أى أن الخبرة فى مجال الزراعة تساهم فى تفسير التباين فى درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة العضوية بحوالى 8,9% وبلغت قيمة "ف" المحسوبة 9,056 وهى معنوية عند 0,01.

#### بالنسبة لعدد الدورات التدريبية التى تعرض لها المبحوثين

بلغت قيمة معامل الانحدار لعدد الدورات التدريبية التى حضرها المبحوث حوالى 0,733 أى أنه كلما زاد عدد الدورات التدريبية التى حضرها المبحوث بدورة واحدة زادت درجة إتجاهه نحو الزراعة العضوية بمقدار 0,733، وبلغت قيمة (ت) المحسوبة 5,119 وهى معنوية عند 0,01 مما يدل على معنوية معامل الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد 0,127، أى أن عدد الدورات التدريبية تساهم فى تفسير التباين فى درجة اتجاه المبحوث نحو الزراعة العضوية بمقدار 12,7% وبلغت قيمة "ف" المحسوبة 9,330 وهى معنوية عند 0,01.

#### بالنسبة لدرجة الاتجاه نحو التدريب الإرشادى

بلغت قيمة معامل الانحدار لدرجة الاتجاه نحو التدريب حوالى 0,418 وهذا يفسر أنه كلما زادت درجة اتجاه المبحوث نحو التدريب درجة واحدة زادت درجة اتجاهه نحو الزراعة العضوية بمقدار 0,418 درجة، وقد بلغت قيمة "ت" المحسوبة 8,414 وهى معنوية عند (0,01) مما يدل على معنوية معامل الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد 0,419 أى أن درجة الاتجاه نحو التدريب تساهم فى تفسير التباين فى درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة العضوية بحوالى 41,9%، وقد بلغت قيمة "ف" المحسوبة 70,803 وهى معنوية عند 0,01.

#### بالنسبة لدرجة التعرض لمصادر المعلومات

بلغت قيمة معامل الانحدار حوالى 0,164 أى أنه كلما زادت درجة التعرض لوسائل الإعلام بدرجة واحدة زادت درجة إتجاه المبحوثين نحو الزراعة العضوية بحوالى 0,164 درجة، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة 4,069 وهى معنوية عند 0,01 مما يدل على معنوية معامل

الاتجاه نحو التدريب، عدد الدورات التدريبية التى حضرها المبحوثين، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات المختلفة، فزيادة وتوفر هذه المتغيرات تزيد درجة المعرفة بالزراعة العضوية لدى المرشدين الزراعيين.

#### العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

لدراسة العلاقة الارتباطية بين درجة اتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة كان من الضروري اختبار الفرض البحثى الثالث بعد صياغته فى صورة الفرض الإحصائى التالى: "لا توجد علاقة ارتباطية بين درجة اتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو التوصيات الفنية لاستخدام الزراعة العضوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة".

لاختبار هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط وقد أسفرت النتائج الواردة بجدول (4) عن وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى معنوية (0,01) بين كل من درجة الإتجاه نحو استخدام الزراعة العضوية وبين كل من السن والخبرة فى مجال الزراعة، عدد الدورات التدريبية، درجة الإتجاه نحو التدريب الإرشادى، درجة التعرض لمصادر المعلومات، ومستوى المعرفة باستخدام الزراعة العضوية حيث بلغت قيمة معامل الارتباط على التوالى. كما أسفرت النتائج عن عدم وجود علاقة معنوية مع بقية العوامل.

وبناءً على هذه النتائج فإنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى رقم (3) كلية بل يمكن رفضه بالنسبة لبعض المتغيرات التى لم تثبت معنوية ارتباطها بدرجة إتجاه المبحوثين نحو الزراعة العضوية وقبول الفرض البحثى البديل.

#### أهم المتغيرات المستقلة المؤثرة على درجة اتجاه المرشدين الزراعيين المبحوثين نحو استخدام التوصيات الفنية للزراعة العضوية

لتوضيح أهم المتغيرات المؤثرة على درجة اتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية كان من الضروري اختبار الفرض البحثى الرابع بعد صياغته فى صورة الفرض الإحصائى التالى: "لا يوجد تأثير للمتغيرات المستقلة المدروسة على درجة اتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية" ولقد تبين من جدول (5) ما يلى:

#### بالنسبة للسن

بلغت قيمة معامل الانحدار للسن حوالى 0,209 أى أنه كلما زاد السن بمقدار درجة واحدة (سنة واحدة) زادت درجة الإتجاه نحو الزراعة العضوية بمقدار 0,209 درجة، وقد بلغت قيمة "ت" المحسوبة 2,852 وهى



جدول ٤. معامل الارتباط البسيط بين درجة اتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات	قيمة معامل الارتباط البسيط
السن	**٠,٢٧٧
المؤهل	٠,٠٨٣
الخبرة في مجال الزراعة	**٠,٢٩٨
الخبرة في مجال الإرشاد	٠,٠٢٥
عدد الدورات التدريبية	**٠,٣٥٧
درجة الاتجاه نحو التدريب الإرشادي	**٠,٦٤٨
درجة التعرض لمصادر المعلومات	**٠,٣٨٠
مستوى المعرفة باستخدام الزراعة العضوية	**٠,٤٣٣

\*\* معنوية عند ٠,٠١ المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٥. نتائج تحليل معامل الانحدار لدرجة اتجاه المبحوثين نحو استخدام الزراعة العضوية والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغير	معامل الانحدار "ت" المحسوبة	معامل التحديد "ف" المحسوبة
السن	٠,٢٠٩	**٨,١٣١
الخبرة في مجال الزراعة	٠,٢٢٠	**٩,٥٥٦
عدد الدورات التدريبية	٠,٧٣٣	**٩,٣٣٠
درجة الاتجاه نحو التدريب الإرشادي	٠,٤١٨	**٧٠,٨٠٣
درجة التعرض لمصادر المعلومات	٠,١٦٤	**١٦,٥٥٧
مستوى المعرفة باستخدام الزراعة العضوية	٠,١٠٢	**٢٢,٥٨٩

\*\* معنوية عند ٠,٠١ المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

يمكن رفض الفرض الاحصائي رقم (٤) القائل بأنه لا يوجد تأثير لبعض المتغيرات المستقلة المدروسة على درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة العضوية وقبول الفرض البحثي البديل.

الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي للمزارع لاستخدام الزراعة العضوية

يعتبر موضوع الزراعة العضوية من الموضوعات الحديثة الانتشار والتي لم يعرفها الكثير من المزارع نتيجة لعدم معرفة المزارع بها أو عدم وجود أجهزة تقوم بنشرها وتوفير التوصيات الخاصة بها وبسؤال المبحوثين عن أهم الخدمات التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي في هذا المجال.

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٦) أن حوالي ٦٠% من إجمالى المبحوثين ذكروا أن الإرشاد الزراعي لا يقدم أى خدمات فى هذا المجال ونحو ٤٠% فقط ذكروا أن الإرشاد الزراعي يقدم خدمات للمزارع فى هذا المجال وبالنسبة لنوعية هذه الخدمات التي يقدمها جهاز الإرشاد كانت مرتبة تنازلياً كالتالى: توفير النشرات الإرشادية

الانحدار، كما بلغت قيمة معامل التحديد ٠,١٤٥ أى أن درجة التعرض الإعلامى تساهم فى تفسير التباين فى درجة اتجاه المبحوثين نحو الزراعة العضوية بحوالى ١٤,٥%، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ١٦,٥٥٧ وهى معنوية عند مستوى ٠,٠١.

بالنسبة لمستوى معرفة المبحوثين باستخدام الزراعة العضوية

من المعروف أن المعرفة تسبق تكوين الاتجاه لذلك أظهرت النتائج أن قيمة معامل الانحدار بلغت حوالى ٠,١٠٢ وهذا يبين انه كلما زادت درجة معرفة المبحوث بالزراعة العضوية درجة واحدة زادت درجة اتجاهه نحوها بمقدار ٠,١٠٢ درجة، وبلغت "ت" المحسوبة ٤,٧٥٤ وهى معنوية عند ٠,٠١، كما بلغت قيمة معامل التحديد ٠,١٨٧ أى أن درجة المعرفة بالزراعة العضوية تساهم فى تفسير التباين فى درجة الاتجاه نحو الزراعة العضوية بحوالى ١٨,٧%، وبلغت قيمة "ف" المحسوبة ٢٢,٥٨٩ وهى معنوية عند ٠,٠١، وبناءاً على ذلك فإنه

توفير الحقول الإرشادية (٣٠% من إجمالي المبحوثين)، عدم وجود أسواق خاصة للمنتجات العضوية بنسبة ٣٠% من إجمالي المبحوثين.

وبالنسبة لمقترحات المبحوثين (المرشدين الزراعيين) للنهوض بالزراعة العضوية

بسؤال المبحوثين عن أهم المقترحات للنهوض بالزراعة العضوية.

أوضحت النتائج الواردة بجدول ٩ أن أهم هذه المقترحات مرتبة تنازلياً حسب أهميتها النسبية كالتالي: توفير التوصيات الإرشادية الخاصة بها حوالي ٩٨% من إجمالي المبحوثين، عقد دورات تدريبية للمرشدين والزراع حوالي ٩٨% من إجمالي المبحوثين، توفير الأسمدة العضوية حوالي ٨٣% من إجمالي المبحوثين، توفير الإرشاد التسويقي الخاص بها حوالي ٨٠% من إجمالي المبحوثين، توفير الأسواق حوالي ٧٠% من إجمالي المبحوثين، خفض أسعار مستلزمات الإنتاج حوالي ٧٠% من إجمالي المبحوثين، التعريف بالشركات التي يمكن التعاقد معها حوالي ٦٥% من إجمالي المبحوثين، نشرها عن طريق وسائل الإعلام حوالي ٥٥% من إجمالي المبحوثين، زيادة التفاعل بين الجامعات وأجهزة البحث العلمي والزراع حوالي ٥٢% من إجمالي المبحوثين وتقديم دعم وحوافز لزراع المنتجات العضوية حوالي ٤٣% من إجمالي المبحوثين.

(٢٨% من إجمالي المبحوثين) عقد الدورات التدريبية (٢٤% من إجمالي المبحوثين) عقد الاجتماعات الإرشادية (٢٤% من إجمالي المبحوثين)، توفير مستلزمات الإنتاج (٢٠% من إجمالي المبحوثين)، تعليم الزراع عمل الكومبست (١٩% من إجمالي المبحوثين)، توفير المطبوعات الإرشادية (١٥% من إجمالي المبحوثين) جدول ٧.

المشكلات التي تعوق استخدام الزراعة العضوية من وجهة نظر المرشدين الزراعيين المبحوثين ومقترحاتهم لحلها

أظهرت النتائج الواردة بجدول (٨) أن هناك مجموعة من المشكلات التي تعوق استخدام الزراعة العضوية من وجهة نظر المبحوثين وتكون سبب في عدم نجاحها وعدم نشر هذا النوع من الزراعة على الرغم من الفوائد المتعددة والمزايا التي يحصل عليها الزراع فقد ذكر ٩٥% من إجمالي المبحوثين أن أهم هذه المشاكل هي عدم السماع عنها، عدم توفر مستلزمات الإنتاج (٩٤%)، قلة الأسمدة العضوية (٩٤% من إجمالي المبحوثين)، عدم إقنتاع الزراع بها (٨٩% من إجمالي المبحوثين)، عدم توفر المواشى (٨٥% من إجمالي المبحوثين) ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (٨٠% من إجمالي المبحوثين)، عدم توفر الدورات التدريبية، قلة الخبرة، عدم توفر الأيدي العاملة وذلك بنسبة ٦٥% من إجمالي المبحوثين، تفتت الحيازة الزراعية بنسبة ٦٠% من إجمالي المبحوثين، عدم

جدول ٦. توزيع المبحوثين وفقاً لتقديم جهاز الإرشاد الزراعي خدمات في هذا المجال

العدد	%	وجود خدمات
٤٠	٤٠	نعم يوجد خدمات
٦٠	٦٠	لا يوجد خدمات
١٠٠	١٠٠	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

جدول ٧. توزيع المبحوثين وفقاً لنوعية الخدمات التي يقدمها جهاز الإرشاد في الزراعة العضوية

العدد	%	الخدمات التي يقدمها جهاز الإرشاد في مجال الزراعة العضوية
٢٨	٢٨	١- توفير النشرات الإرشادية
٢٤	٢٤	٢- عقد الدورات التدريبية
٢٤	٢٤	٣- عقد الاجتماعات الإرشادية
٢٠	٢٠	٥- توفير مستلزمات الإنتاج
١٩	١٩	٦- تعليم الزراع كيفية عمل الكومبست
١٥	١٥	٧- توفير المطبوعات الإرشادية

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٨. توزيع المبحوثين وفقاً للمشكلات التي تعوق استخدام الزراعة العضوية من وجهة نظر المبحوثين

المشكلات	العدد	%
١- عدم السماع عن الزراعة العضوية	٩٥	٩٥
٢- عدم توفر مستلزمات الإنتاج	٩٤	٩٤
٣- قلة الأسمدة العضوية	٩٤	٩٤
٤- عد إقتناع الزراع بأهميتها	٨٩	٨٩
٥- عدم توفر المواشى	٨٥	٨٥
٦- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج	٨٠	٨٠
٧- عدم توفر الدورات التدريبية	٦٥	٦٥
٨- عدم توفر الأيدي العاملة	٦٥	٦٥
٩- قلة الخبرة والمتخصصين	٦٥	٦٥
١٠- تفتت الحيازة الزراعية	٦٠	٦٠
١١- عدم توفير الحقول الإرشادية	٣٠	٣٠
١٢- عدم وجود أسواق خاصة للمنتجات العضوية	٣٠	٣٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان.

جدول ٩. توزيع المبحوثين وفقاً لمقترحاتهم على النهوض باستخدام الزراعة العضوية

المقترحات	العدد	%
- توفير التوصيات الإرشادية الخاصة بها	٩٨	٩٨
- عقد دورات تدريبية للمرشدين والزراع	٩٨	٩٨
- توفير الأسمدة العضوية	٨٣	٨٣
- توفير الإرشاد التسويقي	٨٠	٨٠
- توفير الأسواق	٧٠	٧٠
- خفض أسعار مستلزمات الإنتاج	٧٠	٧٠
- التعريف بالشركات التي يمكن التعاقد معها	٦٥	٦٥
- نشرها عن طريق وسائل الإعلام	٥٥	٥٥
- زيادة التفاعل مع الجماعات وأجهزة البحث العلمى والزراع	٥٢	٥٢
- تقديم دعم وحوافز لزراع المنتجات العضوية	٤٣	٤٣

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارة الإستبيان.

فوزى، زكريا فواد (٢٠٠٦).، الزراعة العضوية ودورها فى زيادة الإنتاج وتصدير الحاصلات الزراعية المصرية المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للإرشاد الزراعى دور الإرشاد فى تنمية الصادرات الزراعية، القاهرة، مصر، ص ١٨٧.

هاشم، شيماء عبد الرحمن (٢٠٠٩).، رؤية إرشادية للعوامل المؤثرة على الممارسات الإنتاجية والتسويقية لإنتاج زراعى آمن، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، ص ١٥.

Devraj-Bejaj (1962). Evaluation of in service Training program for Agriculture Extension workers India Directorate of Agriculture Extension.

## المراجع

الحسينى، محمد أحمد (٢٠٠١).، المرشد الزراعى فى طرق الزراعة الحبيوية بدون أسمدة ومبيدات كيميائية. ابن سينا للطباعة والنشر، القاهرة، ص ٢٦

حسن، عماد عبد القادر (٢٠٠٦).، دور المعمل المركزى للزراعة العضوية فى نشر مفاهيم الزراعة العضوية. المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، دور الإرشاد الزراعى فى تنمية الصادرات الزراعية، القاهرة، مصر، ص ٢٢٠ - ٢٢١

سبع، منير فوده (٢٠٠٦).، صادرات الأرز المصرى فى ضوء سياسة التنمية الزراعية. "المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، دور الإرشاد الزراعى فى تنمية الصادرات الزراعية، القاهرة، مصر، ص ٩٤

## A STUDY OF THE IMPACT OF SOME VARIABLES ON THE KNOWLEDGE AND ATTITUDES IN AGRICULTURAL GUIDES TOWARDS THE USE OF THE ORGANIC AGRICULTURE IN SHAR KIA GOVERNORATE

Magda A.A. Abdel-Rahman\*

Agric. Economics Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

### ABSTRACT

The organic agriculture is considered as one of the non traditional farming. It has an important role in the export activity and for increasing demand on its products in the local and international markets. This study aims to indentify the level of knowledge of the agricultural guides in the field of use organic agriculture, and to analyze the most important factors affecting the attitudes of the investigated guides toward the use of organic agriculture. The study also aims to know the problems that face the guides and their recommendations to solve these problems. The study was executed in Sharkia Governorate using a random sample of the agricultural guides working in the agricultural cooperatives. It included 100 respondents from 3 districts: Awlad Sakr, Kafr Sakr and Faquos in January and February 2012. The results indicated that 75% of the investigated guides had a medium level of knowledge and 61% had a low level of attitude toward the use of organic agriculture. The main factors affecting these results were the age, number of training programs, the sources of knowledge and information, as well as the degree of the attitude toward extension training, the calculated values of for these variables were 4.728, 5.615, 3.728, and 7.181. On the other hand, the most important factors affecting the degree of the guides attitude toward using organic agriculture were the age, experience in agriculture, number of training programs, degree of attitude toward extension training, sources of informations, and level of knowledge to use organic agriculture, the calculated values of t were 2.852, 3.091, 5.119, 8.414, 4.069 and 4.754. The results indicated that the most important problems facing the use of organic agriculture were the lake of sufficint informations (55%), the lake of the agricultural inputs (94%) and the organic fertilizers were unavailable (94%), the experience was very low (65%), the fragmentation of the agricultural holdings (60%) and their are no markets for the organic products (30%).

**Keywords:** The organic agriculture, agricultural guide, knowledges, attitudes, Sharkia Governorate.

\* Corresponding author: Tel. : +2001009969771

E-mail address: Magda.abdallah@ymail.com