Annals of Agric. Sci., Moshtohor **ISSN 1110-0419**
Vol. 54(3) (2016), 695–706 **http://annagricmoshj.com**

ادراك المرشدين الزراعيين لتقنيات الزراعة العضوية بمحافظة المنيا

عبدالمنعم محمد عبدالرحمن * أسامة دسوقي حسن عفيفي **حازم العريان عبداللطيف سالم ***
*** أستاذ ورئيس قسم الارشاد الزراعي والمجتمع الريفي – كلية الزراعة – جامعة سوهاج**
**** أستاذ الارشاد الزراعي والمجتمع الريفي المساعد – كلية الزراعة – جامعة سوهاج**
***** معيد بقسم الارشاد الزراعي والمجتمع الريفي المساعد – كلية الزراعة – جامعة سوهاج**

الملخص:

إستهدف هذا البحث تحديد مستوى إدراك المرشدين الزراعيين بمحافظة المنيا لتقنيات الزراعة العضوية، والتعرف على الخصائص الشخصية والإجتماعية والإقتصادية للمبحوثين ، وتحديد معوقات تطبيق الزراعة العضوية بمحافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين ، والتعرف على مقترحاتهم للتغلب على تلك المعوقات ، ودراسة العلاقة الإرتباطية بين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية وبعض المتغيرات الشخصية المدروسة .

تم إجراء هذا البحث على عينة من المرشدين الزراعيين العاملين بالإرشاد الزراعي بمحافظة المنيا حيث تم إختيار المراكز التي توجد بها زراعات عضوية كالتالي: مركز العُدوة ٩مرشدين زراعيين ، ومغاغة ٢٨ مرشداً زراعياً، وبني مزار٤٣ مرشداً زراعياً ، ومطاي ٣١مرشداً زراعياً، وسمالوط ٣٨مرشداً زراعياً ، والمنيا ٤٤مرشداً زراعياً ، وملوي ٧٧مرشداً زراعياًليبلغ عدد العينة ٢٧٠ مرشداً زراعياً بنسبة ٨٠.٨٣% من إجمالي عدد المرشدين الزراعيين العاملين بالجهاز الإرشادي الزراعي بمحافظة المنيا البالغ عددهم ٣٣٤ مرشداً زراعياً، وتم تصميم إستمارة إستبيان أُعدت خصيصاً لهذا الغرض ، وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية خلال شهري مايو ويونيو ٢٠١٥م.

واستخدمت التكرارات والنسب المئوية كأدوات لوصف البيانات ، هذا بالإضافة إلى حساب ومعاملات الارتباط سبيرمان وكندال ، وذلك بواسطة الحاسب الآلى باستعمال مجموعة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS .

وتمثلت أهم نتائج البحث فيما يلي:

- أن ٤١.١% من المبحوثين كان إدراكهم منعدماً لتقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً ، وأن ٢٨.٩% منهم كان إدراكهم منخفضاً ، وأن ٢٤.٤% منهم كان إدراكهم مرتفعاً ، في حين أن ٥.٦% منهم إدراكهم متوسطاً لهذه التقنية.
- أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٤.١%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، وأن ١٦.٣% منهم كان إدراكهم منخفضاً لها ، وأن ١٥.٢% منهم كان إدراكهم متوسطاً ، وأن ١٤.٤% منهم كان إدراكهم لهذه التقنية منعدماً.
- أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٥.٩%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية التسميد العضوي، وأن ١٨.١% منهم كان إدركهم متوسطاً، وأن ١٥.٢% منهم كان إدراكهم منخفضاً، وأن ١٠.٧% منهم كان إدراكهم منعدماً لهذه التقنية.
- أن أكثر من نصف المبحوثين (٦١.١%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية التسميد الأخضر، وأن ١٤.٤% منهم كان إدراكهم لهذه التقنية متوسطاً، وأن ١٤.١% منهم كان إدراكهم لهذه التوصية منخفضاً، في حين كان إدراك ١٠.٤% منهم منعدماً لهذه التقنية.
- أن ٤٣.٠% من المبحوثين كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية إستخدام المخصبات الحيوية ، وأن ٢٨.٩% منهم كان إدراكهم منخفضاً لهذه التقنية، وأن ١٥.٦% منهم كان إدراكهم منعدماً لهذه التقنية، في حين كان إدراك ١٢.٩% منهم متوسطاً لهذه التقنية.
- أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٦.٣%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات ، وأن ١٨.٥% منهم كان إدراكهم منخفضاً لهذه التقنية، وأن ١٦.٧% منهم كان إدراكهم متوسطاً لهذه التقنية، في حين كان إدراك ٨.٥% منهم منعدماً لهذه التقنية.
- تمثلت أهم معوقات تطبيق تقنيات الزراعة العضوية في محافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين في: نقص التدريب للعاملين بالإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية، وقلة إمكانيات الزراع ، وتفتت الحيازة الزراعية ، وإقتناع المزارع بأفضلية الزراعة الكيماوية، وارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج العضوي، وعدم وجود ندوات إرشادية لتوعية الزراع بتقنيات الزراعة العضوية وكيفية التحول إليها، وقلة عدد الخبراء والمتخصصين في مجال الزراعة العضوية.
- توجد علاقة إرتباطية موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ بين: النشأة، والمؤهل الدراسي، وعدد سنوات الخبرة في الزراعة العضوية، ومحل الإقامة ، ومكان عمل المبحوث الحالي ، وطبيعة عمل المبحوث، والمساحة المنزرعة عضوياً تحت إشراف المبحوث، والجانب الذي يرغب المبحوث في التركيز عليه في التدريب في مجال الزراعة العضوية، والتوقيت (الوقت الذي تتطلبه الزراعة العضوية)، والإتجاه نحو التدريب

في مجال الزراعة العضوية، والإستفادة من التدريب في مجال الزراعة العضوية، ومقترحات المبحوثين لتحسين كفاءة الدورات التدريبية في مجال الزراعة العضوية، والإنفتاح على العالم الخارجي ، وإستخدام مصادر المعلومات في مجال الزراعة العضوية، والإستفادة من مصادر المعلومات في مجال الزراعة العضوية، وأهمية الزراعة العضوية (بيئياً، وصحياً، وإقتصادياً) وبين مستوى إدراك المرشدين الزراعيين المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية.

المقدمة ومشكلة البحث:

زاد الاهتمام العالمي في السنوات الأخيرة بقضايا البيئة والصحة إهتماماً كبيراً وزاد ربط التجارة العالمية بالبيئة وهي إحدى الموضوعات الهامة في مفاوضات الإنضمام لمنظمة التجارة العالمية التي وضعت مقاييساً ومعاييراً عالميةً تقضي بعدم تلوث الحاصلات الزراعية المصدرة بالملوثات الكيماوية سواء كانت بقايا أسمدة كيماوية أو مبيدات (المليجي،٢٠١٠: ص٢).

وفي ضوء المستجدات التي طرأت على الساحة الدولية والمتعلقة بقضايا الحفاظ على البيئة ، ومسايرة لتلك المستجدات والتطورات فقد إنضمت مصر إلى منظمة التجارة العالمية ، ووقعت عقد شراكة مع الإتحاد الأوروبي لذلك أصبحت التنمية المستدامة وتحديث الزراعة المحورين الأساسيين لصانعي القرار بالقطاع الزراعي بجمهورية مصر العربية وذلك من خلال وضع إستراتيجيات تتمشي مع الإتفاقيات الدولية التي تهدف في المقام الأول إلى الحد من التلوث وإنتاج غذاء صحي (منصور وآخرون، ٢٠٠٧: ص ٣٩٣– ٣٩٤)، (سلامة،٢٠٠٧: ص٤)، و(مشعل ومحمد، ٢٠٠٥: ص٥٥)، و(ميخائيل،٢٠٠٥: ص٦٤)، ونظراً لأن الزراعة المستدامة ترتكز على الإستغلال السليم للتربة مع المحافظة على المصادر الأرضية والمائية من التدهور لتلبي إحتياجات الأجيال القادمة مع المحافظة على التوازن البيئي، فإن الزراعة العضوية هي إحدى صور الزراعة المستدامة التي تحقق تلك الأهداف (الجلا،٢٠٠٣).

واتساقاً مع تلك المستجدات الدولية فقدسعت وزارة الزراعة المصرية إلى تبني أسلوب الزراعة العضوية كأحد عناصر النظم الزراعية الحديثة التي تلبي الطلب العالمي المتزايد على المنتجات الزراعية العضوية وتحقق التنمية المستدامة، لذا فقد أصبح ترسيخ مبدأ الإنتاج من أجل التصدير من أهم أهداف الإستراتيجية العامة للتنمية الإقتصادية والإجتماعية في مصر حتى عام ٢٠١٧م (سلامة،٢٠٠٧: ص٣– ٤)، وقد بلغت المساحات المنزرعة عضوياً عالمياً طبقاً لإحصائية ٢٠١٣م حوالي ٤٣٠٩١١١٣ مليون هكتار "١٠٢٥٥٦٨٤٨,٩٤ فدان" (FIBL&IFAOM,2015)، أما في مصر فقد بلغت المساحة المنزرعة عضوياً٨٢١٦٧ هكتار(١٩٥٥٥٧,٤٦فدان) حسب إحصائية ٢٠١٢م ثم ازدادتحتى وصلت ٨٥٨٠١ هكتار(٢٠٤٢٠٦,٣٨فدان) طبقاً لإحصائية ٢٠١٣م (FIBL & IFAOM,2015: P37)، (FIBL & IFAOM, 2014: P40).

وتمثل مساحة الأراضي المنزرعة عضوياً في محافظة المنيا ٦٣٧ فدانا و١٢ قيراطاً منها ٥٠٢ فداناً مسجلة للمركز المصري ، وشركة سيكم، و١٣٥ فداناً غير مسجلة (المعمل المركزي للزراعة العضوية، بيانات غير منشورة، مديرية الزراعة بالمنيا، ٢٠١٣)، ويتوقف نجاح الإرشاد الزراعي في تحقيق أهدافه بدرجة كبيرة على نجاح العملية الإتصالية الإرشادية والتي تعتمد بدورها على المرشد الزراعي، لذا ينبغي أن يكون المرشد الزراعي على معرفة بكل مستحدثات الزراعة العضوية حتى يستطيع توعية الزراع بالخطوات السليمة التي تؤدي إلى الحصول على منتجات زراعية عضوية مطابقة لشروط ومواصفات الإنتاج العضوي مثل الإعداد والإستخدام السليم للأسمدة العضوية ، والمخصبات الحيوية، والمكافحة الحيوية للآفات والحشائش، وكيفية تسويق المنتجات العضوية (علي وآخرون،٢٠٠٧: ص ٣٨٦١).

ونظراً لأن بعض المرشدين الزراعيين قد يكونوا غير مدركين لمفهوم الزراعة العضوية وتقنياتها ، الأمر الذي إستلزم دراسة هذه المشكلة للوقوف على مدى إدراكهم لمفهوم الزراعة العضوية ، وأهميتها ، وتقنياتها، وذلك بهدف وضع نتائج هذه الدراسة أمام المسئولين عن الجهاز الإرشادي الزراعي لأخذها في الإعتبار عند وضع برامج تدريبية للمرشدين الزراعيين في هذه المجال، وذلك من خلال محاولة الإجابة على بعض التساؤلات المتمثلة في: ماهو مستوى إدراك المرشدين الزراعيين بمحافظة المنيا لتقنيات الزراعة العضوية، وما هي الخصائص الشخصية والإجتماعية والإقتصادية للمبحوثين، وما معوقات تطبيق الزراعة العضوية بمحافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين، وما هي مقترحاتهم للتغلب على تلك المعوقات، وهل هناك علاقة إرتباطية بين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية وبعض المتغيرات الشخصية المدروسة؟

أهداف البحث

يهدف هذا البحث بصفة رئيسية إلى تحديد مستوى إدراك المرشدين الزراعيين العاملين بالجهاز الإرشادي الزراعي الحكومي بمحافظة المنيا للتقنيات العامة للزراعة العضوية، ويمكن تحقيق ذلك الهدف من خلال الأهداف الفرعية التالية:

١) التعرف على الخصائص الشخصية والاجتماعيةوالاقتصادية للمبحوثين.
٢) تحديد معوقات تطبيق الزراعة العضوية بمحافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين.
٣) دراسة العلاقة الإرتباطية بين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية وبين بعض المتغيرات الشخصية للمبحوثين وهي: (السن، والنشأة، والحالة الاجتماعية، والمؤهل الدراسي، وعدد سنوات العمل في الإرشاد الزراعي، وعدد سنوات الخبرة في مجال الزراعة العضوية ،

ومحل الإقامة، وطبيعة عمل المبحوث، والمساحة المنزرعة عضوياً تحت إشراف المبحوث، والإتجاه نحو التدريب في مجال الزراعة العضوية، وحضور دورات تدريبية في مجال الزراعة العضوية، والرغبة في العمل الإرشادي في مجال الزراعة العضوية، والإنفتاح على العالم الخارجي، وتحديد درجة استخدام المبحوثين لمصادر المعلومات عن تقنيات الزراعة العضوية ودرجة الاستفادة منها، وأهمية الزراعة العضوية).

طريقة إجراء البحث:

تم إجراء هذا البحث على عينة عشوائية من المرشدين الزراعيين بمحافظة المنيا وتضمنت العينة ٢٧٠ مرشداً زراعياً بنسبة ٨٠.٨٣% من إجمالي عدد المرشدين الزراعيين بمحافظة المنيا ، وتم تصميم إستمارة إستبيان أُعدت خصيصاً لهذا الغرض ،وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية خلال شهري مايو ويونيو ٢٠١٥م، وقد تضمنت الاستمارة ثلاثة أقسام رئيسية هى:

– القسم الأول: يتضمن أسئلة عن بعض خصائص المبحوثين المدروسة.

– القسم الثاني: تضمن إطارا يحتوى على التقنيات العامة للزراعة العضوية ، وتوصيات كل تقنية من تلك التقنيات لقياس إدراك المبحوثين لتلك التقنيات حيث قيس بمجموعة من التوصيات الإرشادية بلغ عددها ٥٢ توصية إرشادية خاصة بتقنيات الزراعة العضوية، منها ٤ توصيات خاصة بإنتاج البذور والشتلات وأجزاء التكاثر عضوياً، و٨ توصيات خاصة بالدورة الزراعية ، و٨ توصيات خاصة بالسماد البلدي، و٩ توصيات خاصة بالسماد العضوي الصناعي " الكمبوست"، و٢ توصية خاصة بسماد الدواجن، و٥ توصيات خاصة بسماد البيوجاز ، و٣ توصيات خاصة بالتسميد الأخضر ، و٥ توصيات خاصة بالمقاومة الزراعية " العمليات الزراعية"، و١١ توصية خاصة بالمقاومة البيولوجية "الحيوية" .

– القسم الثالث: اختص بتحديد معوقات تطبيق الزراعة العضوية في محافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين، وكذلك مقترحات المبحوثين للتغلب على تلك المعوقات من وجهة نظرهم.

ولقد تم إجراء اختبار مبدئى (Pre–test) لأسئلة الاستبيان على عدد ٢٠ مرشداً من مرشدي الجهاز الإرشادي الزراعي الحكومي بالمنيا ولم يبدي المبحوثين أي تعديلات على الإستبيان ، ثم تمت عملية جمع البيانات من المبحوثين المختارين خلال شهري مايو ويونيه ٢٠١٥م.

المعالجة الكمية للبيانات:

أ – **المتغيرات المستقلة:** اشتملت على مجموعة من المتغيرات هي:(السن، والنشأة والحالة الزواجية ، والمؤهل الدراسي، وعدد سنوات العمل بالإرشاد الزراعي، وعدد سنوات الخبرة في مجال الزراعة العضوية، ومحل الإقامة، ومكان العمل الحالي، وطبيعة عمل المبحوث، والمساحة المنزرعة عضوياً تحت إشراف المبحوث،والإتجاه نحو التدريب في مجال الزراعة العضوية،وحضور دورات تدريبية في مجال الزراعة العضوية والإستفادة من تلك الدورات، والرغبة في العمل بالإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية ،والإنفتاح على العالم الخارجي)، وقد تم إستخدام الدرجات المقابلة لكل منها لقياس الدرجة المطلوبة، (وتحديد درجة استخدام المبحوثين لمصادر المعلومات عن تقنيات الزراعة العضوية ودرجة الإستفادة منها، وأهمية الزراعة العضوية)، وقد أُعطيَت الدرجات المقابلة للخروج بدرجة إجمالية تعبر عن إستخدام المبحوثين لمصادر المعلومات عن تقنيات الزراعة العضوية ودرجة الاستفادة منها، وأهمية الزراعة العضوية.

ب – **المتغيرات التابعة:**يوجد متغير تابع واحد فقط هو إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية بمحافظة المنيا، وقد بلغ عدد التقنيات العامة للزراعة العضوية ٦ تقنيات هي: إنتاج البذور ولشتلات وأجزاء التكاثر عضوياً، وإتباع دورة زراعية مناسبة ، وإستخدام التسميد العضوي، وإستخدام التسميد الأخضر ، وإستخدام المخصبات الحيوية، وتطبيق المكافحة المتكاملة، في حين بلغ العدد الإجمالي لتوصيات تقنيات الزراعة العضوية ٥٢ توصية زراعية نفندها كالتالي: ٣ توصيات خاصة بإنتاج البذور والشتلات وأجزاء التكاثر العضوية، و٥ توصيات خاصة بإتباع دورة زراعية مناسبة، و٢٥ توصية خاصة بالتسميد العضوي منها ٩ توصيات خاصة بالسماد البلدي و٩ توصيات خاصة بسماد الكمبوست و٢ توصية خاصة بسماد الدواجن و٥ توصيات خاصة بالبيوجاز ، و٣ توصيات خاصة بالتسميد الأخضر ، ١٦ توصية خاصة بالمكافحة المتكاملة للآفات منها ٥ توصيات خاصة بالمقاومة الزراعية (العمليات الزراعية) و١١توصية خاصة بالمقاومة البيولوجية (الحيوية) وقيست التوصيات العامة والتوصيات الخاصة بكل تقنية والبالغ عددها (٥٢ توصية)، وقد أُعطيت الدرجات المقابلة لعدد ٥٢ توصية للخروج بدرجة إجمالية تعبر عن إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية بمحافظة المنيا من خلال قياس مستوى سماعهم ورؤيتهم وتطبيقهم للتوصيات الخاصة بتقنيات الزراعة العضوية.

ج– **معوقات تطبيق تقنيات الزراعة العضوية في محافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين:** تم تحديد مجموعة من المعوقات وسؤال المبحوث عنها ثم حساب التكرارات والنسب المئوية لكل معوق ثم رتبت هذه المعوقات ترتيباً تنازلياً وفقاً لهذه التكرارات.

أدوات وأساليب التحليل الإحصائي للبيانات:

استخدمت التكرارات والنسب المئوية كأدوات لوصف البيانات ، هذا بالإضافة إلى حساب ومعاملات الارتباط سبيرمان وكندال، وذلك بواسطة الحاسب الآلى باستعمال مجموعة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS .

النتائج ومناقشتها

أولاً: المتغيرات المستقلة للمرشدين الزراعيين المبحوثين:

تشير البيانات المتعلقة بتوزيع المرشدين الزراعيين المبحوثين طبقاً لخصائصهم المبينة بجدول رقم (١) إلى أن ما يزيد على ثلثي المبحوثين (٦٨.١%) تتراوح أعمارهم من ٤٨سنة – فأكثر، وأن ما يزيد على ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٥.٦%) ذوي نشأة ريفية، وأن أغلب المبحوثين (٩٧.١%) متزوجون، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٦٠.٧%) تعليمهم متوسط، وأن أقل من نصف المبحوثين (٤٣.٣%) تتراوح مدة عملهم بالإرشاد الزراعي بين١–١٢ سنة، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٤.٤%) تتراوح سنوات خبرتهم في الزراعة العضوية بين١–١١ سنة، وأن ما يزيد على ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٥.٩%) يقيمون في الريف ، وأن ما يزيد على ثلث المبحوثين (٤٢.٢%) يؤدون أعمالاً ميدانية ، وأن ما يزيد عن نصف المبحوثين (٦١.١%) لا يشرفون على مساحات منزرعة عضوياً، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٦١.١%) لديهم إتجاه عالي نحو التدريب في مجال الزراعة العضوية ، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٩.٦%) لم يحضروا دورات تدريبية في مجال الزراعة العضوية ، وأن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٨.٢%) كانت إستفادتهم متوسطة من الدورات التدريبية في مجال الزراعة العضوية، وأن أغلب المبحوثين (٨٥.٢%) يرغبون في التركيز على الجانبين النظري والعملي معاً في التدريب، وأن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٩.٦%) يرغبون بدرجة متوسطة في العمل بالإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٦.٧%) درجة إنفتاحهم على العالم الخارجي منخفضة، وأن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٩.٦%) من المبحوثين كان إستخدامهم لمصادر المعلومات عن الزراعة العضوية متوسطاً ، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين كانت إستفادتهم من مصادر المعلومات عن الزراعة العضوية متوسطة.

جدول (١) توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم الشخصية المدروسة

م	الخصائص	عدد	%	م	الخصائص	عدد	%
	إجمالى المبحوثين	٢٧٠	١٠٠		إجمالي المبحوثين	٢٧٠	١٠٠
١	السن			٧	مكان العمل الحالي		
	٢٦ – ٣٦	٢٧	١٠.٠		مديرية الزراعة	٢٨	١٠.٤
	٣٧ – ٤٧	٥٩	٢١.٩		الإدارة الزراعية	١٠١	٣٧.٤
	٤٨ – فأكثر	١٨٤	٦٨.١		الجمعية الزراعية	١٤١	٥٢.٢
٢	الحالة الزواجية			٨	طبيعة العمل الحالي		
	– أعزب	٤	١.٥		مكتبي	٢٩	١٠.٧
	– متزوج	٢٦٥	٩٧.١		ميداني	١١٤	٤٢.٢
	– أرمل	١	٠.٤		تنفيذي	٦	٢.٢
٣	المؤهل الدراسى :						
	– متوسط	١٦٤	٦٠.٧		جميع ما سبق	٨٢	٣٠.٤
	– جامعى	٩٣	٣٤.٤		ميدانيوتنفيذي	٣٣	١٢.٢
	– فوق جامعى	١٣	٤.٨		مكتبيوميداني	٦	٢.٢
٤	عدد سنوات العمل في الإرشاد			٩	المساحة المنزرعة عضوياً تحت إشرافك		
	١ – ١٢	١١٧	٤٣.٣		لا يوجد	١٦٥	٦١.١
	١٣ – ٢٤	٩٦	٣٥.٦		١ – ٧ فدان	٥٩	٢١.٩
	٢٥ – ٣٧	٥٧	٢١.١		فدان فأكثر	٤٦	١٧.٠
٥	عدد سنوات الخبرة في الزراعة العضوية			١٠	**الاتجاه نحو التدريب**		
	لا توجد	١١١	٤١.١		اتجاه منخفض (١ – ٣)	٦	٢.٢
	١ – ١١	١٤٧	٥٤.٤		اتجاه متوسط (٤ – ٦)	٩٩	٣٦.٧
	١٢ – فأكثر	١٢	٤.٤		اتجاه مرتفع (٧ – فأكثر)	١٦٥	٦١.١
٦	محل الإقامة			١١	**حضور الدورات**		
	ريفي	٢٠٥	٧٥.٩		حضر	١٠٩	٤٠.٤
	حضرى	٦٥	٢٤.١		لم يحضر	١٦١	٥٩.٦

تابع جدول (١) توزيع المبحوثين وفقاً لخصائصهم المدروسة

١٢	مدى الاستفادة من الدورات		
	منخفضة (١ – ٧)	٨٨	٣٨.٦
	متوسطة (٨ – ١٤)	١١٠	٤٨.٢
	مرتفعة (١٥– ٢١)	٣٠	١٣.٢
١٣	الجانب الذى ترغب فى التركيز عليه فى التدريب		
	الجانب العملى	٢٥	٩.٣
	الجانب النظرى	١٥	٥.٥
	الجانب النظرى والعملى معا	٢٣٠	٨٥.٢
١٤	الرغبة فى العمل الإرشادى		
	لا أرغب	٤٧	١٧.٤
	أرغب بدرجة منخفضة (١ – ٢)	٢٠	٧.٤
	أرغب بدرجة متوسطة (٣ – ٤)	١٣٤	٤٩.٦
	أرغب بدرجة كبيرة (٥ – ٦)	٦٩	٢٥.٦
١٥	درجة الإنفتاح على العالم الخارجى		
	منعدمة (صفر)	٦٩	٢٥.٦
	منخفضة (١– ٦)	١٥٣	٥٦.٧
	متوسطة (٧– ١٢)	٣٨	١٤.١
	مرتفعة (١٣– ١٨)	١٠	٣.٧
١٦	استخدام مصادر المعلومات		
	استخدام منخفض	٧٠	٢٦.٠
	استخدام متوسط	١٣٤	٤٩.٦
	استخدام مرتفع	٦٦	٢٤.٤
١٧	مدى الاستفادة من مصادر المعلومات	٤٢	١٥.٦
	استفادة منخفضة		
	استفادة متوسطة	١٤٢	٥٢.٦
	استفادة مرتفعة	٨٦	٣١.٨

المصدر: إستمارة الاستبيان.

ثانياً: إدراك المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية:

تم قياس مستوى إدراك المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية من خلال قياس مستوى سماعهم ورؤيتهم وتطبيقهم للتقنيات العامة للزراعة العضوية وإجمالي المستويات الثلاثة هو المستوى الإجمالي لإدراك المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية وذلك كما يلي:

١. مستوى سماع المبحوثين عن التقنيات العامة للزراعة العضوية:

تشير النتائج الواردة في جدول رقم (٢) والتي تختص بسماع المبحوثين عن التقنيات العامة للزراعة العضوية إلى أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٨.٩%) سمعوا عن تقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً، وأن أغلب المبحوثين (٨٥.٢%) سمعوا عن تقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، وأن أغلب المبحوثين (٨٨.٩%) سمعوا عن تقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن أغلب المبحوثين (٨٨.٥%) سمعوا عن تقنية إستخدام التسميد الأخضر، وأن أغلب المبحوثين (٨٤.٤%) سمعوا عن تقنية إستخدام المخصبات الحيوية، وأن أغلب المبحوثين (٩٠.٧%) سمعوا عن تقنية تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات.

٢. مستوى رؤية المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية:

أوضحت النتائج الواردة في جدول رقم (٢) والتي تختص برؤية المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية أن أكثر من ثلثي المبحوثين (٧٠.٧%) لم يروا تقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً ، وأن أكثر من ثلثي المبحوثين (٦٩.٣%) رأوا تقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٣.٧%) رأوا تقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٤.١%) رأوا تقنية إستخدام التسميد الأخضر، وأن نصف المبحوثين (٥٠%) رأوا تقنية إستخدام المخصبات الحيوية، وأن ما يزيد على ثلثي المبحوثين (٧٠.٧%) رأوا تقنية تطبيق المكافحة المتكاملة.

٣. مستوى تطبيق المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية:

أوضحت النتائج الواردة في جدول رقم (٢) والتي تختص بتطبيق المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٤.٨%) لم يطبقوا تقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً،وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٤.٤%) طبقوا تقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٦.٧%) طبقوا تقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ما يقرب من ثلثي المبحوثين (٦٣.٧%) طبقوا تقنية إستخدام التسميد الأخضر،وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥١.٥%) لم يطبقوا تقنية إستخدام المخصبات الحيوية، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٩.٣%) طبقوا تقنية تطبيق المكافحة المتكاملة.

جدول (٢) التوزيع العددى والنسبى للمبحوثين وفقا لسماعهم ورؤيتهم وتطبيقهم للتقنيات العامة للزراعة العضوية

م	التقنيات	السماع				الرؤية				التطبيق			
		سمع		لم يسمع		رأى		لم يرى		طبق		لم يطبق	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	انتاج البذور والشتلات عضويا	١٥٩	٥٨,٩	١١١	٤١,١	٧٩	٢٩.٣	١٩١	٧٠,٧	٦٨	٢٥,٢	٢٠٢	٧٤,٨
٢	اتباع دورة زراعية مناسبة	٢٣٠	٨٥,٢	٤٠	١٤,٨	١٨٧	٦٩.٣	٨٣	٣٠,٧	١٤٧	٥٤,٤	١٢٣	٤٥,٦
٣	استخدام التسميد العضوى	٢٤٠	٨٨,٩	٣٠	١١,١	١٩٩	٧٣.٧	٧١	٢٦,٣	١٥٣	٥٦,٧	١١٧	٤٣,٣
٤	استخدام التسميد الأخضر	٢٣٩	٨٨,٥	٣١	١١,٥	٢٠٠	٧٤.١	٧٠	٢٥,٩	١٧٢	٦٣,٧	٩٨	٣٦,٣
٥	استخدام المخصبات الحيوية	٢٢٨	٨٤,٤	٤٢	١٥,٦	١٣٥	٥٠.٠	١٣٥	٥٠,٠	١٣١	٤٨,٥	١٣٩	٥١,٥
٦	تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات	٢٤٥	٩٠,٧	٢٥	٩,٣	١٩١	٧٠.٧	٧٩	٢٩,٣	١٦٠	٥٩,٣	١١٠	٤٠,٧

المصدر : إستمارة الاستبيان ن= ٢٧٠

٤. مستوى إدراك المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية:

أوضحت النتائج الواردة في جدول رقم (٣) أن ما يقرب من ربع المبحوثين (٢٤.٤%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً، وأن ٥.٦% من المبحوثين كان إدراكهم متوسطاً لتقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً، وأن ما يزيد على ربع المبحوثين (٢٨.٩%) كان إدراكهم منخفضاً لتقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً، في حين كان إدراك ٤١.١% من المبحوثين منعدماً لتقنية إنتاج البذور والشتلات عضوياً ، وأن إدراك أكثر من نصف المبحوثين (٥٤.١%) كان مرتفعاً لتقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، وأن ١٥.٢% من المبحوثين كان إدراكهم متوسطاً لتقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، وأن ١٦.٣% من المبحوثين كان إدراكهم منخفضاً لتقنية إتباع دورة زراعية مناسبة، في حين كان ١٤.٤% من المبحوثين إدراكهم منعدماً لتقنية إتباع دورة زراعية مناسبة ، وأن أكثر من نصف المبحوثين (٥٥.٩%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ١٨.١% من المبحوثين كان إدراكهم متوسطاً لتقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ١٥.٢٥% من المبحوثين كان إدراكهم منخفضاً لتقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ١٠.٧% من المبحوثين كان إدراكهم منعدماً لتقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ما يزيد على نصف المبحوثين (٦١.١%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية إستخدام التسميد الأخضر، وأن ١٤.٤% من المبحوثين كان إدراكهم متوسطاً لتقنية إستخدام التسميد الأخضر، وأن ١٤.١% من المبحوثين كان إدراكهم منخفضاً لتقنية إستخدام التسميد الأخضر، في حين أن ١٠.٤% من المبحوثين كان إدراكهم منعدماً لتقنية إستخدام التسميد العضوي، وأن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٣%) كان إدراكهم مرتفعاً لتقنية إستخدام المخصبات الحيوية، وأن ١٢.٩% من المبحوثين كان إدراكهم متوسطاً لتقنية إستخدام المخصبات الحيوية، وأن ما يزيد على ربع المبحوثين (٢٨.٩%) كان إدراكهم منخفضاً لتقنية إستخدام المخصبات الحيوية ، في حين كان إدراك ١٥.٦% من المبحوثين منعدماً لتقنية إستخدام المخصبات الحيوية ، وأن

ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٦.٣%) كان إدراكهم مرتفع لتقنية تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات، وأن ١٦.٧% من المبحوثين كان إدراكهم متوسطاً لتقنية تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات، وأن ١٨.٥% من المبحوثين كان إدراكهم منخفضاً لتقنية تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات، في حين كان إدراك ٨.٥% من المبحوثين منعدماً لتقنية تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات.

جدول (٣) توزيع المبحوثين وفقا لإدراكهم للتقنيات العامة للزراعة العضوية

م	التقنيات	مستوى الإدراك							
		إدراك منعدم		إدراك منخفض		إدراك متوسط		إدراك مرتفع	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	انتاج البذور والشتلات عضويا	١١١	٤١,١	٧٨	٢٨,٩	١٥	٥,٦	١٩١	٢٤,٤
٢	اتباع دورة زراعية مناسبة	٣٩	١٤,٤	٤٤	١٦,٣	٤١	١٥,٢	١٤٦	٥٤,١
٣	استخدام التسميد العضوى	٢٩	١٠,٧	٤١	١٥,٢	٤٩	١٨,١	١٥١	٥٥,٩
٤	استخدام التسميد الأخضر	٢٨	١٠,٤	٣٨	١٤,١	٣٩	١٤,٤	١٦٥	٦١,١
٥	استخدام المخصبات الحيوية	٤٢	١٥,٦	٧٨	٢٨,٩	٣٤	١٢,٩	١١٦	٤٣,٠
٦	تطبيق المكافحة المتكاملة للآفات	٢٣	٨,٥	٥٠	١٨,٥	٤٥	١٦,٧	١٥٢	٥٦,٣

المصدر: إستمارة الاستبيانن = ٢٧٠

ثالثاً: معوقات تطبيق تقنيات الزراعة العضوية في محافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين:

أوضحت النتائج الواردة في جدول رقم (٤) والتي تختص بالتوزيع العدد والنسبي للمبحوثين فيما يتعلق بأهم معوقات تطبيق الزراعة العضوية في محافظة المنيا أن أهم معوقات تطبيق تقنيات الزراعة العضوية في محافظة المنيا من وجهة نظر المبحوثين مرتبة ترتيباً تنازلياً هي: عدم وجود ندوات إرشادية بنسبة تزيد على نصف المبحوثين (٥٥.٩%)، وإقتناع المزارع بأفضلية الزراعة الكيماوية بنسبة تزيد على نصف المبحوثين (٥٤.٤%)، وإرتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج العضوي بنسبة تزيد على نصف المبحوثين (٥٤.١%)، وقلة عدد الخبراء والمتخصصين في مجال الزراعة العضوية بنسبة تزيد على نصف المبحوثين (٥١.٥%)، وتفتت الحيازة الزراعية بنسبة ٤٩.٦% من المبحوثين، نقص التدريب للعاملين بالإرشاد الزراعي بالمنيا في مجال الزراعة العضوية بنسبة ٤٨.٩% من المبحوثين، وتأتي قلة إمكانيات الزراع في المرتبة الأخيرة بنسبة ٤٨.٥% من المبحوثين.

ويتضح من هذه النتائج أنه يجب على الإرشاد الزراعي ووسائل الإعلام عمل حملات إرشادية وإعلامية لتوعية الناس بأهمية الزراعة العضوية وكيفية التحول إليها، وينبغي أيضاً توفير مستلزمات الإنتاج العضوي بأسعار مناسبة للمزارعين، وتوفير أعداد كافية من الخبراء في مجال الزراعة العضوية، وضرورة الاهتمام بتدريب المرشدين الزراعيين على تقنيات الزراعة العضوية والاستعانة بأحدث أساليب وأدوات التدريب.

جدول(٤) توزيع المبحوثين فيما يتعلق بمعوقات انتشار الزراعة العضوية

م	المعوقات	نعم		لا	
		عدد	%	عدد	%
	إجمالى المبحوثين	٢٧٠	١٠٠	٢٧٠	١٠٠
١	عدم وجود ندوات إرشادية لتوعية الزراع بتقنيات الزراعة العضوية وكيفية التحول إليها.	١١٩	٤٤.١	١٥١	٥٥.٩
٢	إقتناع المزارع بأفضلية الزراعة الكيماوية.	١٢٣	٤٥.٦	١٤٧	٥٤.٤
٣	إرتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج العضوي.	١٢٤	٤٥.٩	١٤٦	٥٤.١
٤	قلة عدد الخبراء والمتخصصين في مجال الزراعة العضوية.	١٣١	٤٨.٥	١٣٩	٥١.٥
٥	تفتت الحيازة الزراعية.	١٣٦	٥٠.٤	١٣٤	٤٩.٦
٦	نقص التدريب للعاملين بالإرشاد الزراعي بالمنيا في مجال الزراعة العضوية.	١٣٨	٥١.١	١٣٢	٤٨.٩
٧	قلة إمكانيات الزراع.	١٣٩	٥١.٥	١٣١	٤٨.٥

المصدر : إستمارة الإستبيان ن= ٢٧٠

رابعاً: العلاقة الارتباطية بين إدراك المرشدين المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية والمتغيرات المدروسة:

أظهرت النتائج الواردة في جدول (٥) والتي توضح العلاقة الإرتباطية بين المتغيرات الشخصية للمرشدين الزراعيين المبحوثين وبين مستوى إدراكهم لتقنيات الزراعة العضوية ما يلي:

١. توجد علاقة إرتباطية موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ بين النشأة ، والمؤهل الدراسي ، وعدد سنوات الخبرة في الزراعة العضوية، ومحل الإقامة، ومكان عمل المبحوث الحالي ، وطبيعة عمل المبحوث ، والمساحة المنزرعة عضوياً تحت إشراف المبحوث ، والجانب الذي يرغب المبحوث في التركيز عليه في التدريب في مجال الزراعة العضوية، والتوقيت (الوقت الذي تتطلبه الزراعة العضوية)، والإتجاه نحو التدريب في مجال الزراعة العضوية ، والإستفادة من التدريب في مجال الزراعة العضوية، ومقترحات المبحوثين لتحسين كفاءة الدورات التدريبية في مجال الزراعة العضوية، والإنفتاح على العالم الخارجي، وإستخدام مصادر المعلومات في مجال الزراعة العضوية، والإستفادة من مصادر المعلومات في مجال الزراعة العضوية، وأهمية الزراعة العضوية (بيئياً، وصحياً، وإقتصادياً) وبين مستوى إدراك المرشدين الزراعيين المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية، ومن ثم يمكن رفض الفرض الإحصائي القائل "لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية والمتغيرات السالفة الذكر"وبالتالي يمكن قبول الفرض البحثي البديل.

٢. إتضح عدم وجود علاقة بين: السن، والحالة الاجتماعية، وعدد سنوات العمل في الإرشاد الزراعي، وأهمية الزراعة العضوية، والحداثة، والتوافق، والتشجيع وبين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية، ومن ثم لم نتمكن من رفض الفرض الإحصائي القائل "لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية ومتغير أهمية الزراعة العضوية" وبالتالي لم يمكن قبول الفرض البحثي البديل.

جدول (٥): معاملات إرتباط الرتب لكندال وسبيرمان بين مستوى إدراك المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية وبين خصائصهم المدروسة

م	الخصائص	إدراك المرشدين المبحوثين لتقنيات الزراعة العضوية			
		معامل ارتباط كندال	مستوى المعنوية p<	معامل ارتباط سبيرمان	مستوى المعنوية P<
١	السن	٠.٠٠٣	٠.٩٣٦	٠.٠٠٥-	٠.٩٤٠
٢	النشأة	**٠.٢٥٢	٠.٠٠٠	**٠.٣٠٤	٠.٠٠٠
٣	الحالة الاجتماعية	٠.٠٩٧-	٠.٠٥٥	٠.١١٧-	٠.٠٥٥
٤	المؤهل الدراسى	**٠.٢٦٨	٠.٠٠٠	**٠.٣٢٩	٠.٠٠٠
٥	عدد سنوات العمل بالارشاد الزراعى	٠.٠٢٩-	٥٠٢،٠	٠.٠٣٨-	٠.٥٣٢
٦	عدد سنوات الخبرة فى مجال الزراعة العضوية	**٠.٤١٥	٠.٠٠٠	**٠.٥٧١	٠.٠٠٠
٧	محل الإقامة	**٠.٢٥٢	٠.٠٠٠	**٠.٣٠٤	٠.٠٠٠
٨	مكان العمل الحالى	**٠.٣٧٨-	٠.٠٠٠	**٠.٤٦٥-	٠.٠٠٠
٩	طبيعة العمل الذى تؤدية	*٠.١١٨	٠.٠١١	**٠.١٥٨	٠.٠٠٩
١٠	المساحة المنزرعة عضويا تحت اشرافك	**٠.٣١٦	٠.٠٠٠	**٠.٤١٦	٠.٠٠٠
١١	الجانب الذى ترغب فى التركيز عليه	**٠.١٣٣	٠.٠٠٧	**٠.١٦٤	٠.٠٠٧
١٢	أهمية الزراعة العضوية	٠.٠٦٢	٠.٢١٨	٠.٠٧٥	٠.٢٢٠
١٣	الحداثة	٠.٠٠٢	٠.٩٦٤	٠.٠٠٢	٠.٩٧٧
١٤	التوافق	٠.٠٨٩	٠.٠٦٤	٠.١١٤	٠.٠٦٢
١٥	التشجيع	٠.٠٠٨	٠.٨٧٠	٠.٠١٠	٠.٨٧٠
١٦	التوقيت	**٠.٢٠٦	٠.٠٠٠	**٠.٢٤٩	٠.٠٠٠
١٧	الاتجاه نحو التدريب	**٠.٢٤١	٠.٠٠٠	**٠.٣١١	٠.٠٠٠
١٨	الاستفادة من التدريب	**٠.٢٨٤	٠.٠٠٠	**٠.٣٥٤	٠.٠٠٠
١٩	مقترحات لتحسين كفاءة التدريب	**٠.١٣٥	٠.٠٠٣	**٠.١٧٦	٠.٠٠٤
٢٠	الرغبة فى التدريب	**٠.١٧٤	٠.٠٠٠	**٠.٢٥٨	٠.٠٠٠
٢١	الانفتاح	**٠.٤٣٧	٠.٠٠٠	**٠.٥٧٤	٠.٠٠٠
٢٢	استخدام مصادر المعلومات	**٠.٤٩٢	٠.٠٠٠	**٠.٦٥٠	٠.٠٠٠
٢٣	الاستفادة من مصادر المعلومات	**٠.٤٨٠	٠.٠٠٠	**٠.٦٤٧	٠.٠٠٠
٢٤	أهمية الزراعة العضوية	**٢٤٥،٠	٠.٠٠٠	**٠.٣٢٠	٠.٠٠٠

المصدر: إستمارة الإستبيان ** معنوى عند ٠,٠١ * معنوى عند ٠,٠٥

التوصيات التي توصي بها الدراسة في ضوء ما تم التوصل اليه من نتائج:

١. يجب وضع خطة شاملة داخل الإرشاد الزراعي الحكومي لتدريب المرشدين الزراعيين على تقنيات الزراعة العضوية بإتباع أحدث أساليب ووسائل التدريب الحديثة كتوزيع إسطوانات حاسب آلي مسجل عليها الدورة التدريبية حتى تكون مرجعاً يستطيع المرشد الرجوع إليه عند حاجته إلى المعلومة ، وتوفير كادر متخصص من المدربين الأكفاء في مجال الزراعة العضوية ، وجعل التدريب في مجال الزراعة العضوية بصفة دورية مستمرة وإعطاء مكافآت إجادة للمتدربين المتميزين، مع تحفيز المرشدين الزراعيين للعمل في الإرشاد الزراعي في مجال الزراعة العضوية.

٢. بناءً على ما أظهرته نتائج الدراسة من وجود علاقة إرتباطية معنوية بين المؤهل الدراسي للمرشدين الزراعيين المبحوثين وبين مستوى إدراكهم لتقنيات الزراعة العضوية يراعى تعيين مرشدين زراعيين من حملة المؤهلات العليا ومن المتخصصين في الإرشاد الزراعي.

٣. التنسيق بين الجهاز الإرشادي الزراعي الحكومي وبين أجهزة الإعلام المرئية والمسموعة من أجل عمل حملات إعلامية قومية للتوعية بأهمية الزراعة العضوية كإحدى أساليب الزراعة المحافظة على البيئة وذات العائد الإقتصادي الوفير.

٤. إصدار النشرات والمجلات والدورية المتخصصة في مجال الزراعة العضوية، وإقامة حقول إرشادية في كل قرية عن الزراعة العضوية لتوعية الزراع بأهميتها.

٥. زيادة التعاون والتنسيق بين الجهاز الإرشادي الزراعي الحكومي وبين الجهات البحثية متمثلة في مراكز البحوث والمعمل المركزي للزراعة العضوية وكليات الزراعة لإعداد متخصصين في مجال الزراعة العضوية وتخريج دفعات من خريجي كليات الزراعة متخصصين في مجال الزراعة العضوية بإنشاء قسم أوشعبة للزراعة العضوية بكافة كليات الزراعة على مستوى جمهورية مصر العربية.

٦. زيادة التعاون والتنسيق بين الجهاز الإرشادي الزراعي وبين الشركات الخاصة العاملة في مجال الزراعة العضوية وزيارة المرشدين الزراعيين لمزارع هذه الشركات أو تلقيهم لدورات تدريبية في مجال الزراعة العضوية تحت إشراف وتنفيذ هذه الشركات الخاصة.

٧. ضرورة إنشاء إدارة داخل الجهاز الإرشادي خاصة بالزراعة العضوية.

٨. دعم الدولة وتشجيعها للمزارعين مادياً ومعنوياً للتحول من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية.

٩. فتح منافذ بيع وتسويق للمنتجات العضوية حتى يضمن المزارع بيع محصوله مما يشجعه على التحول إلى الزراعة العضوية.

١٠. ضرورة أن تعمل الدولة على سن وتشريع القوانين التي تشجع على التحول إلى الزراعة العضوية مثل إصدار قانون مصري يحكم الزراعة العضوية في مصر.

المراجـــــع:

أولاً: المراجع العربية:

١. الجلا، عبدالمنعم محمد (٢٠٠٣)، "الزراعة العضوية– الأسس وقواعد الإنتاج والمميزات"، الطبعة الثانية، دار الكتب والوثائق المصرية.

٢. المليجي، نجلاء فؤاد إبراهيم (٢٠١٠)، " دراسة إقتصادية لتنمية صادرات الزراعة العضوية بمحافظة الفيوم"، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، إرشاد زراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم.

٣. المعمل المركزي للزراعة العضوية بالمنيا (٢٠١٣)، بيانات غير منشورة، مديرية الزراعة بمحافظة المنيا.

٤. سلامة، هبة عصام الدين علي (٢٠٠٧)، "عملية إتخاذ القرار في مجال الزراعة العضوية بين زراع محافظة الفيوم"، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم.

٥. مشعل، محمد سالم مصطفى، ومحمد، محمود عبدالحليم جاد (٢٠٠٥)، "الجدوى الإقتصادية والبيئية لتكنولوجي الزراعة العضوية"، مجلة إتحاد الجامعات العربية للدراسات والبحوث الزراعية، جامعة عين شمس، القاهرة، المجلد الثالث عشر، العدد الأول.

٦. مصطفى، منى عباس درويش (٢٠١١)، "دراسة إقتصادية للزراعة العضوية في محافظة الفيوم"، رسالة دكتوراه، قسم الإقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الفيوم.

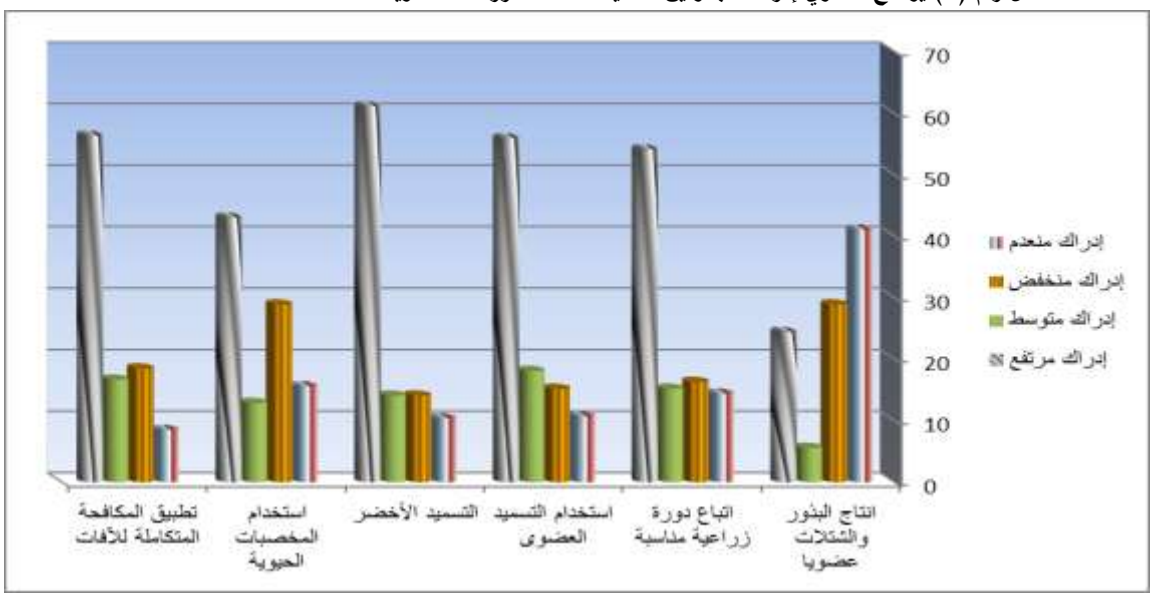
٧. منصور، محمد صلاح الدين وآخرون (٢٠٠٧)، "إدراك المزارعين لمشكلات البيئة الزراعية بمحافظة الشرقية وإتجاهاتهم نحوها"، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، مجلد ٣٤، عدد (٢).

٨. ميخائيل، إميل صبحي (٢٠٠٥)، "تبني بعض تقنيات الزراعة العضوية بين مزارعي محافظة كفر الشيخ"، مجلة البحوث الزراعية، جامعة طنطا، مجلد ٣١، عدد٢.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

1. FIBL & International Frederation of Organic Agriculture Movements (IFAOM) (2015)UrsNiggli, Markus Arbens: The World of Organic Agriculture Statistics and Emerging Trends, Edited by: Research Institut of Organic Agriculture FIBL& IFAOM- Organics International, RetrievedApril 18, 2015 From:https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1663-organic-world-2015.pdf
2. FIBL & International Frederation of Organic Agriculture Movements (IFAOM) (2014)UrsNiggli, Markus Arbens: The World of Organic Agriculture Statistics and Emerging Trends, Edited by: Research Institut of Organic Agriculture FIBL& IFAOM- Organics International, RetrievedApril 18, 2015 From:https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1636-organic-world-2014.pdf

شكل رقم (١) يوضح مستوي إدراك المبحوثين للتقنيات العامة للزراعة العضوية



المصدر: استمارات الاستبيان

Perception the agricultural extension system to organic agriculture technologies at Minia Governorate.

Abdel- Rahman, A.M * Afifi, O.D.H ** Salem, H. E. A ***

* Professor and Head of the Department of Agricultural Extension and RuralSociety, Faculty of Agriculture, Sohag University

** Assistant Professor, Department of agricultural extension and rural society, Faculty of agriculture, Al-Azhar University, Assuiot Branch.

*** Department of agricultural extension and rural society, Faculty of agriculture, Al- Azhar University, Assuiot Branch.

Abstract

The main objective of this study was to examine perception of Agricultural Extension Agent's of organic agriculture technologies at Minia Governorate. This has been achieved through:

(A)Recognizing personal, social and economic characteristics of Agricultural Extension Agent's at Minia Governorate.

(B) Determining barriers of diffusion of organic agriculture from the point of views by respondents in Minia Governorate.

(C) Identify proposals to eliminate barriers of diffusion of organic farming from the point of views by respondents at Minia Governorate.

(D) Examining correlation between respondents' characteristics and their perceptionof organic agriculture technologies.

A survey was conducted on a sample of 270 personnel selected from seven districts in Minia governorate. These districts selected therefore diffuse organic agriculture in their villages: Al Odwa Center agricultural Extension Agent's and Maghagha٢٨ agricultural Extension Agent's , and Bani Mazar-43 agricultural Extension Agent's, and Matai 31 agricultural Extension Agent's and Samalout 38 agricultural Extension Agent's, and Minia 44 agricultural Extension Agent's, and Malawi 77 agricultural Extension Agent's for a total sample of 270 agricultural Extension Agent's by 80.83% of the total number of agricultural Extension Agent's employed agricultural extension system Minia governorate's 334 guide agriculturally, was a questionnaire specially prepared for this purpose design, data were collected by personal interview during the months of May and June 2015, Percentages, rank order correlation coefficients, data processing and analysis using Excel and SPSS programs.

The results could summarize as follows:

(A) Results showed also that less than half of respondents(٤١.١%) were non-existent perception of technology seed and seedling's production organically, while 5.6% were middle perception of this technology.

(B) a Percentage of Agricultural Extension Agent's have perception of three organic agriculture technologies; these percentages were 54.1 for applying crop rotation, 55.9% for a manure fertilizer, and 56.3% for applying pest management.

(C) The most important obstacle's to the application of Organic Agriculture Technologie's at Minia Governorate , from the viewpoint of the respondents in: Lack of training Agricultural Extension Agent's in the field of Organic Agriculture, and Lack of financial means for farmer's , Fragmentation of agricultural holdings, and conviction farmer's to advantage agriculture chemical, and High prices of organic production requirements, and lack of awareness seminars extention agricultural Farmer's of organic farming Agriculture Technnoligie's and how Transition to it, and The limited number of expert's and specialist's in the field of Organic Agriculture.

(D) Significant correlation was found between Agricultural Extension Agent's perception of organic agriculture technologies and most personal characteristics.