

دراسة بعض المتغيرات المؤثرة علي اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات ببعض قري منطقة

التحدي بجنوب وغرب التحرير محافظة البحيرة

عاشور كامل عاشور^١، عبد العاطي حميدة سكر^٢

الملخص العربي

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة بعض المتغيرات المؤثرة على اتجاهات زراع الموالخ ببعض قري منطقة التحدي بجنوب وغرب التحرير محافظة البحيرة نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ، ويتم دراسة هذا الهدف من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية تتمثل في: ١-تحديد درجات اتجاهات زراع الموالخ المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ، ٢-دراسة بعض الخصائص الاقتصادية- الاجتماعية والاتصالية لمزارعي الموالخ المبحوثين، ٣-دراسة العلاقة الارتباطية بين كل من الخصائص الاقتصادية - الاجتماعية والاتصالية للمبحوثين كمتغيرات مستقلة ودرجات اتجاههم نحو استخدام بدائل المبيدات، ٤-تحديد درجة اسهام المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة في تفسير التباين في درجات اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات.

وقد أجرى هذا البحث على عينة عشوائية قوامها ١٢٠ مبحوثاً تم اختيارهم بطريقة عشوائية يمثلون ٥٥% من مجموع زراع الموالخ بكل من القري الثلاث، وقد تم تجميع البيانات باستخدام أستمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية، وقد تم معالجة البيانات كمياً، وأستخدم في عرض وتحليل النتائج كل من النسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الارتباط المتعدد، ومعامل الانحدار المتعدد، ومعامل الانحدار الجزئي، ومعامل الانحدار الجزئي القياسي، واختبار(ت) واختبار(ف) وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS

وقد أظهرت النتائج:

١-ارتفاع كل من المستوي التعليمي للمبحوثين، وسن المبحوثين، ومستوي طموحهم، وانفتاحهم علي العالم الخارجي، واتجاههم نحو التغيير، ٢-كما أظهرت النتائج انخفاض كل من تعرضهم لمصادر

المعلومات، واستفادهم من مصادر المعلومات، ومعارفهم الزراع بدائل المبيدات، واتجاههم نحو الارشاد الزراعي، ٣-كما أظهرت النتائج ارتفاع مستوي اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ، ٤-ان هناك خمس متغيرات لها علاقة ارتباطية مع اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات وهم المستوي التعليمي، والاستفادة من مصادر المعلومات، والانفتاح علي العالم الخارجي، والمعرفة بدائل المبيدات، والاتجاه نحو التغيير، ٥- أن هناك متغيران مستقلان مسئولان عن تفسير ١٢,٦% من التباين في اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات وهما: الاستفادة من مصادر المعلومات، والمعرفة بدائل المبيدات.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر قطاع الزراعة أحد أهم القطاعات الرائدة في الاقتصاد القومي المصري حيث يساهم بنحو ١٤,٨% من إجمالي الناتج القومي الاجمالي، ويعمل به نحو ٣٠% من إجمالي القوى العاملة المصرية، وتسهم الصادرات الزراعية بنحو ٤٠% من إجمالي قيمة الصادرات القومية، (www.merefa.org.2009).

وتعتبر المحاصيل البستانية أحد محاور التنمية الزراعية في مصر لتوفير احتياجات السوق المحلي والتصدير، وتعتبر أشجار الموالخ أحد مكونات تنمية زراعة محاصيل الفاكهة حيث تنجح زراعتها في كل أقاليم جمهورية مصر العربية حيث تتوفر الظروف البيئية الملائمة للزراعة والإنتاج، (سعد الله، ومليحي، ٢٠٠٣، ص: ٥).

ويعتبر محصول الموالخ من أهم محاصيل الفاكهة الرئيسية في مصر لما له من أهمية اقتصادية كبيرة بالنسبة للاستهلاك المحلي والتصدير، وتشغل مساحة أشجار الموالخ المثمرة في الأراضى القديمة والحديثة ٣٢٥٧٢٢ فدان تنتج ٢٧٤٨٠٠٠طن، وتقدر الكمية المصدرة من

^١ قسم التعليم الارشادي الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية

^٢ معهد بحوث الارشاد والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة

استلام البحث في ١٨ أغسطس والمواقفة على النشر في ١٤ سبتمبر ٢٠١٠

ثقيلة ذات سمية عالية مثل الكينور والفسوسفور والنترات عن الحد المسموح به في التربة الزراعية، وقد اشار (Amr 1990,p:8) الى التأثيرات والاضرار الصحية تجاه الانسان نتيجة التعرض المهني للمبيدات، وقد اضاف طلبه (٢٠٠٦، ص ص ١٩٢ - ١٩٦) أن للمبيدات آثار سلبية تتمثل في حدوث العقم بالاضافة إلى الأورام السرطانية والالتهاب الكبدى والفشل الكلوى، وبعض الأمراض النفسية والعصبية، وكذلك لها تأثيرات على الحيوانات والطيور والمياه.

وبالرغم من الآثار السلبية للمبيدات إلا أنها ساهمت مساهمة فعالة في زيادة انتاج المحاصيل الزراعية عن طريق وقايتها من الآفات المختلفة، إضافة إلى دورها التميز في مجال الصحة العامة في الحد من الأمراض التي تنتقل إلى الإنسان بواسطة الحشرات، كما أن سهولة استخدامها في المكافحة وسرعة الحصول على النتائج المطلوبة، كل ذلك شكل أساسا لاستخدام المبيدات بشكل مفرط أدى إلى ظهور العديد من حالات التسمم والتلوث البيئي، وقد أدى ذلك إلى دفع الرأى العام في العديد من دول العالم إلى المطالبة بالحد من استخدامها والاتجاه إلى استخدام بدائل المبيدات، (داوود وآخرون، ١٩٨٧، ص ص: ٥٩ - ٦٢) وبدائل المبيدات يقصد بها " تلك المواد أو المستحضرات ذات الفعالية الابادية المعقولة للآفة وتكون أقل ضررا على الكائنات غير المستهدفة"، (الحمضى، ١٩٩٨، ص: ٦٨)، وتعتبر بدائل المبيدات من المتغيرات اللافتة للنظر في مجال وقاية النبات من الآفات الزراعية ووقاية الإنسان من أضرار متبقيات المبيدات الكيميائية والحفاظ على البيئة من التلوث بالإضافة إلى تعظيم الإنتاج مع خفض التكاليف وتمتاز بدائل المبيدات بما يلي: عبارة عن مواد طبيعية وليس لها مخاطر صحية أو بيئية، وأقل سمية للشديدات، وغير مكلفة ويمكن الحصول عليها بسهولة وذلك نظرا لوجودها طبيعيا، وصعوبة مقاومة الآفات لفعل بدائل المبيدات لأنها عبارة عن خليط من المواد، وأضاف عبد الشهيد (٢٠٠٠، ص: ٧٣)، ان استخدام بدائل المبيدات يعطى محصول خالى من السموم صالح للتصدير على السعر، و تأثيرها يستمر في الحقل لمدة طويلة.

وبالرغم من زيادة اهتمام الدولة متمثلة في وزارة الزراعة من خلال مراكزها البحثية بانتاج ونشر بدائل المبيدات والتركيز على

المواخ ب ٥٢٥٠٠٠ طن في حين يستهلك الباقي في السوق المحلي، (سعد الله، وآخرون، ٢٠٠٧، ص: ٥).

كما ان ممار المواخ تستخدم في كثير من الصناعات الغذائية، وتعتبر مصدرا لفيتامينات أ، ب، ج، والأملاح المعدنية، والأحماض العضوية، وكذلك الأوراق الحديثة والأزهار التي تستعمل في صناعة العطور ومواد التحميل، (عبد الله وآخرون، ٢٠٠٣، ص: ٧).

هذا وتصاب أشجار المواخ في مصر بأنواع مختلفة من الآفات التي تؤثر على إنتاجيتها منها ما يتغذى على الأوراق بامتصاص العصارة النباتية مثل المن والحشرات القشرية والبق الدقيقى والذبابة البيضاء، وأكاروس المواخ البني، وصناعات الأنفاق، ومنها ما يتغذى على الأزهار والثمار مثل فراشة أزهار المواخ، وذبابة فاكهة البحر المتوسط وذبابة المواخ البيضاء، وجعل الورد الزغبي والبقعة الخضراء ودودة ورق القطن، بالإضافة إلى بعض الأمراض الفيروسية مثل القوباء والأستورن، وكذلك تصاب بآفات أخرى تهاجم الجذور مثل النيماطودا، (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، ٢٠٠٣)، (عبدالله وآخرون، ٢٠٠٣، ص ص: ٣٩-٤٠).

ونظرا لأهمية المواخ في الاقتصاد القومى، ونظرا لخطورة الآفات المتعددة على إنتاجية المواخ والتي سبق ذكرها لذلك لجأ الإنسان إلى المبيدات الكيميائية، وقد أشارت الاحصائيات إلى ظاهرة تكثيف استعمال المبيدات الكيميائية في السنوات الأخيرة بفرض زيادة انتاجية المحاصيل المختلفة، حيث أوضح الزميتي، (١٩٩٧، ص: ٤٥٦) ان الاستمرار في الاستخدام المكثف وغير السليم للمبيدات وينفس الممارسات الخاطئة سوف يؤدي لمزيد من المشاكل والاضرار، منها رفض كثير من الدول استيراد المنتجات الزراعية الملوثة ببقايا المبيدات الحشرية مما يؤدي الى خفض الصادرات الزراعية وبالتالي خفض الدخل القومي وقد اسواق بيع هذه المنتجات، كما اضاف poldy (1987,pp:186,187) ان الاسراف في استخدام المبيدات الكيماوية ادى الى تطور صفة المقاومة لكثير من الآفات وتحور بعض الآفات الثانوية الى افات رئيسية، كما اضاف المصرى (٢٠٠٨، ص: ٤٢) أن قيمة واردات مصر من المبيدات ارتفع من ١٣٦ مليون جنيه عام ٢٠٠٤ إلى ٥٠٤ مليون جنيه عام ٢٠٠٦، وقد ذكر قنديل (٢٠٠٨، ص: ٣٧) أن استخدام المبيدات أدى إلى تراكم عناصر

طريق احداث تغييرات سلوكية مرغوبة في اتجاهات زراع الموالخ من خلال نشر وتبني الافكار والتوصيات الفنية المتصلة باستخدام بدائل المبيدات لمكافحة آفات الموالخ.

ونظرا لأهمية الموالخ في توفير احتياجات السوق المحلي والتصدير، وزيادة الدخل القومي، ونظرا للآثار الضارة للمبيدات على البيئة المصرية، ونظرا لأهمية ومميزات استخدام بدائل المبيدات في محاصيل الموالخ لضمان جودة المنتجات الزراعية المصرية قبل دخولها إلى أسواق الاتحاد الأوروبي، ونظرا لأهمية الاتجاه في تحديد السلوك والإقبال على سلوك معين، بالإضافة إلى تركيز الدراسات السابقة على معرفة زراع بدائل المبيدات، وإهمالها جانب اتجاهات زراع نحو هذه البدائل فقد رأى الباحثين القيام بهذا البحث للإجابة على عدد من التساؤلات البحثية التالية:

١. ما اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات ؟
٢. ما المتغيرات المؤثرة على اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات ؟

اهداف البحث

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة المتغيرات المؤثرة على اتجاهات زراع الموالخ ببعض قري منطقة التحدي بجنوب وغرب التحرير محافظة البحيرة نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ، ويتم دراسة هذا الهدف من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية تتمثل في:

١. تحديد درجات اتجاهات زراع الموالخ المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ.
٢. دراسة بعض الخصائص الاقتصادية- الاجتماعية والاتصالية لمزارعي الموالخ المبحوثين.
٣. دراسة العلاقة الارتباطية بين كل من الخصائص الاقتصادية- الاجتماعية والاتصالية لمزارعي الموالخ كمتغيرات مستقلة ودرجات اتجاهاتهم نحو استخدام بدائل المبيدات.
٤. تحديد درجة اسهام المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة في تفسير التباين في درجات اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ.

استخدام المركبات الحيوية والمستخلصات النباتية كبديل نظيف وامن وتشجيع واكثر الاعداء الحيوية من طفيليات ومفترسات وممرضات حشرية متخصصة من البيئة المحلية، ونتاج غذاء امن ذو جودة عالية مطابقة للمواصفات العالمية لزيادة تنافسيتها في الاسواق العالمية فإن اقبال الزراع على استخدامها ما زال محدودا نسبيا مقارنة بالفائدة الكبيرة التي تعود على الزراع من استخدام المبيدات، ففي دراسة (خضر، وفرج، ٢٠٠٦، ص: ٣١٧) (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، ٢٠٠٩، ص: ١٥٥) اتضح أن المستوى العرفي للمبوحوثين بدائل المبيدات الحشرية لمحاصيل الخضر كان منخفضا بنسبة ٦٤,٩%، بينما المبحوثين ذوى المستوى المرتفع كان ١٠,٧%، وفي دراسة ليلي دسوقي وآخرون (٢٠٠٩، ص: ٢٤٤) أوضحت النتائج أن نسبة المبحوثين الذين يستخدمون المركبات الحيوية من (١-٢) مرة تراوحت بين ٤٥,٧%، ٢٤% لجميع أمراض البطاطس المدروسة، بينما تراوحت نسبة الذين يستخدمون تلك المركبات من (٣-٤) مرات بين ٢٧,٦%، ٠,٧% وفي حين تراوحت نسبة الذين يستخدمونها من ٥ مرات فأكثر بين ١,٦%، ٠,٣%، بينما أوضح الطنوبي (١٩٩٨، ص: ١٥٨) بوجود اتجاهات سلبية نحو بدائل المبيدات، حيث يلعب الاتجاه دورا كبيرا في اقناع المسترشدين بالرسالة الجديدة، فالرسالة تكون أكثر فاعلية وتأثيرا في المسترشدين من يحملون اتجاهات مؤيدة من البداية نحو الموضوع الجديد.

والا اتجاه هو "ميل للشعور بطريقة أو بأخرى تجاه شئ معين" (فتحى وآخرون، ٢٠٠٢، ص: ٧٥ - ٧٦)، ويعرفه صالح (٢٠٠٣، ص: ٢٣) بأنه "حالة من الاستعداد العقلي والعصبي تنمو بالفرد ليتفاعل ايجابيا أو سلبيا مع مثير في بيئته النفسية سواء كان هذا المثير ماديا أو: معنويا بناء على خبرات شخصية سابقة مباشرة أو غير مباشرة ومتكررة بين الفرد وبين المثير موضوع الاتجاه".

والا اتجاهات لها أهمية كبيرة نظرا لدورها البارز في توضيح السلوك الفردى فهى بمثابة قوة محرّكة ودافعة لهذا السلوك وارتباطها الوثيق مع سلوك الفرد وقراراته في المواقف المختلفة، (سليمان، مصطفى، ٢٠٠١، ص: ١).

والارشاد الزراعي من اهم اجهزة التغيير الموجه في الريف المصري الذي يمكن ان يؤدي دورا فعالا في مجال بدائل المبيدات عن

الاسلوب البحثي

اولا: التعريفات الاجرائية للمصطلحات البحثية:

١- الانفتاح علي العالم الخارجي:

ويقصد به في هذا البحث مدى تعرض المبحوثين لوسائل الانفتاح علي العالم الخارجي سواء من خلال متابعة وسائل الاعلام او الانتقالات الداخلية او الخارجية.

٢- مستوي الطموح:

ويقصد به في هذا البحث مجموع الدرجات التي تعبر عن المستوي الذي يصفه المبحوثين لانفسهم ويرغبون في بلوغه ويشعرون انهم قادرون علي بلوغه وهم يسعون الي تحقيق اهدافهم في الحياة.

٣- الوعي البيئي:

ويقصد به في هذا البحث درجة ادراك المبحوثين للتلوث البيئي، والعوامل التي تؤدي الي تلوث البيئة، وسبل الحد منها، وقد تم قياس هذا المتغير كميا من خلال مجموعة من الاسئلة التي يجيب عليها المبحوث ويعطي له درجة علي كل اجابة ومجموع الدرجات يمثل درجة الوعي البيئي للمبحوث.

٤- الاتجاه نحو الارشاد الزراعي:

ويقصد بها في هذا البحث مجموع الدرجات التي تعبر عن ميول زراع الموالخ نحو الارشاد الزراعي، وقبولهم لما يقدمه من توصيات وقد تم قياس هذا المتغير في هذا البحث من خلال ١٠ عبارات اتجاهية فيها يستجيب المبحوث لكل عبارة علي متصل من ثلاث استجابات (اوافق، محايد، لا اوافق) وبنال القيم ٣، ٢، ١ في حالة العبارة الايجابية والعكس في حالة العبارة السلبية وتكون درجة المبحوث الاجمالية هي مجموع درجاته في جميع العبارات والتي تتراوح بين ١٠ - ٣٠ درجة.

٥- الاتجاه نحو التغيير:

ويقصد بها في هذا البحث مجموع الدرجات التي تعبر عن ميول زراع الموالخ نحو التغيير، وقبولهم لكل ما هو حديث وغير معروف لديهم، وقد تم قياس هذا المتغير من خلال سبع عبارات اتجاهية فيها يستجيب المبحوث لكل عبارة علي متصل من ثلاث استجابات

(اوافق، محايد، لا اوافق) وبنال القيم ٣، ٢، ١ في حالة العبارة الايجابية والعكس في حالة العبارة السلبية وتكون درجة المبحوث الاجمالية هي مجموع درجاته في جميع العبارات والتي تتراوح بين ٧ - ٢١ درجة.

٦- الاتجاه نحو استخدام بدائل المبيدات:

ويقصد بها في هذا البحث مجموع الدرجات التي تعبر عن ميول زراع الموالخ نحو استخدام مركبات عضوية غير سامة وغير مخلقة لمكافحة الافات الزراعية في بساتين الموالخ، ولتحقيق ذلك تم تصميم مقياس مكون من ٢٦ عبارة اتجاهية حيث يدلي المبحوث باستجابته علي متصل من ثلاث استجابات (اوافق، محايد، لا اوافق) وبنال القيم ٣، ٢، ١ في حالة العبارة الايجابية والعكس في حالة العبارة السلبية وتكون درجة المبحوث الاجمالية هي مجموع درجاته في جميع العبارات والتي تتراوح بين ٢٩ - ٧٨ درجة.

ثانيا: المتغيرات البحثية:

في ضوء المشكلة البحثية واهداف البحث تم تحديد المتغيرات البحثية في القسمين التاليين:

أ- المتغيرات المستقلة وتشمل السن والمستوي التعليمي وحجم الحيازة المزرعية ومستوي الطموح والوعي البيئي والتعرض لمصادر المعلومات والاستفادة من مصادر المعلومات والانفتاح علي العالم الخارجي والوعي البيئي والوعي ببدائل المبيدات والاتجاه نحو الارشاد الزراعي والاتجاه نحو التغيير.

ب- المتغير التابع: ويتمثل في اتجاهات زراع الموالخ المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات.

ثالثا: الفروض البحثية:

١- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين كل من المتغيرات المستقلة السابق الاشارة اليها وبين درجات اتجاهات زراع الموالخ المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات.

٢- تسهم المتغيرات المستقلة السابق الاشارة اليها اسهاما معنويا في تفسير التباين الحادث في درجات اتجاهات زراع الموالخ المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات.

وقد تم اختبار الفروض السابقة في صورتها الصفرية.

رابعاً: منطقة البحث والشاملة والعينة:

وقع الاختيار على منطقة التحدي بزمام جنوب وغرب التحدي بمحافظة البحيرة كمنطقة لاجراء الدراسة الحالية باعتبارها اكبر المناطق المزروعة بالموالخ في زمام قطاع جنوب وغرب التحدي حيث يبلغ اجمالي المساحة الزراعية ٣٢٥٥١,٦ فدان يزرع منها موالخ فقط ٢١١٢٦,٦ فدان من اجمالي المساحة المزروعة، بالإضافة الي اعتبارها من الاراضي الزراعية الجديدة الواعدة في مجال تصدير الموالخ على مستوي الجمهورية، (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، ٢٠١٠).

ولغرض تحديد شاملة البحث وعينته تم اجراء التالي: ١- تحديد المناطق الفرعية بمنطقة التحدي وهي النجاح وعين جالوت والمعركة والكفاح والعزيمة والفالوجا. ٢- تم الاختيار العشوائي لثلاث مناطق فرعية بنسبة ٥٠% من مجموع المناطق الفرعية بمنطقة التحدي وهي: النجاح وتضم ثلاث فري، والمعركة وتضم اربع فري، والعزيمة وتضم ثلاث فري. ٣- تم الاختيار العشوائي لقرية واحدة من كل منطقة فرعية مختارة وهي قرية النجاح بمنطقة النجاح، وقرية البساتين بمنطقة المعركة، وقرية العزيمة بمنطقة العزيمة. ٤- تمثلت شاملة البحث في مجموع زراع الموالخ بهذه القرى الثلاث والبالغ عددهم ٢١٨ مزارع. ٥- تم الاختيار العشوائي لعينة بلغ قوامها ١٢٠ مبحوث بنسبة ٥٥% من شاملة البحث موزعة كالتالي: قرية النجاح ٥٥ مبحوثا من شاملة قدرها ٩٨ مزارعا، قرية البساتين ١٩ مبحوثا من شاملة قدرها ٣٥ مزارعا، قرية العزيمة ٤٦ مبحوثا من شاملة قدرها ٨٥ مزارعا.

خامساً: اسلوب تجميع البيانات:

تم تجميع البيانات البحثية باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية. ولتحقيق الفروض البحثية تم اعداد مقياس لقياس اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة افات الموالخ وذلك وفقا للخطوات التالية:

١- استعراض عدد من الكتابات والدراسات العلمية المرتبطة بمجال بدائل المبيدات في مكافحة افات الموالخ ومجال الاتجاهات.

٢- تم صياغة عبارات اتجاهات تشمل عبارات سلبية واخرى ايجابية لقياس الاتجاه نحو بدائل المبيدات اشتملت على ٤٠ عبارة.

٣- تم عرض العبارات على خمس اساتذة من كلية الاداب قسم علم النفس لتحديد مدى مناسبة العبارات لقياس الاتجاه.

٤- بعد التعديل الذي اجراه اساتذة كلية الاداب تم عرض المقياس على ١٠ محكمين من اساتذة الارشاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة الاسكندرية.

٥- وقد تم الاختيار النهائي للعبارات طبقا لما اجمع عليه المحكمين انه صالح لقياس اتجاهات زراع الموالخ نحو بدائل المبيدات، وبناء عليه تم حذف عشرة عبارات من الاربعة عشرة عبارة المكونة للمقياس. وانتهت الصورة الاولية من المقياس الي ثلاثين عبارة ملائمة من حيث البناء اللغوي وقدرتها على القياس.

٦- تم عمل اختبار مبدئي للاستبيان وتم استبعاد اربع عبارات لم يستطيع عدد من المبحوثين استيعابها وتم اجراء اختبار ثبات للمقياس باستخدام اسلوب التجزئة النصفية واستخدام معامل الارتباط البسيط للمقياس.

٧- وللتأكد من ثبات المقياس استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية لحساب معامل ثبات المقياس، وكان معامل ثبات المقياس يساوي ٠,٧١، وهي قيمة مغزوية تعبر عن درجة عالية من الثبات.

سادساً: اسلوب تحليل البيانات:

بعد تجميع الاستمارات تمت مراجعتها اولاً باول ثم تفرغها ثم تصنيفها وجدولتها، ولتحقيق أهداف البحث تم استخدام الاساليب الاحصائية المتمثلة في: النسب المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الارتباط المتعدد، ومعامل الانحدار المتعدد، ومعامل الانحدار الجزئي، ومعامل الانحدار الجزئي القياسي، واختبار(ت) واختبار (ف) وذلك بأستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS.

النتائج ومناقشتها

اولاً: بعض الخصائص المميزة للمبحوثين:

اوضحت النتائج البحثية الموضحة في جدول(١) تراوح سن المبحوثين من (١٧ الى ٧٩) سنة، بمتوسط حسابي قدره ٤٦,٥، و انحراف معياري قدره ١٥,٣ درجة، وقد بلغت الفئة الاقل من

الاستفادة من مصادر المعلومات ويرجع ذلك إلى انخفاض مستوى التعرض لمصادر المعلومات.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن المعرفة ببدائل المبيدات قد تراوحت من (٦ إلى ٣٣) درجة، وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٨,٩ درجة، وانحراف معياري قدره ٦,٧ درجة، وقد بلغ مجموع كل من الفئة الاقل من المتوسطة والتي تتراوح من (٩-أقل من ١٦) والفئة المنخفضة والتي تقل عن (٩) ٣٨,٣% من مجموع الباحثين وهو ما يشير إلى انخفاض مستوى معارف الزراعة ببدائل المبيدات والذي يمكن تفسيره في ضوء انخفاض مستوى التعرض لمصادر المعلومات، وانخفاض مستوى الاستفادة من مصادر المعلومات.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن الانفتاح على العالم الخارجي قد تراوحت بين (٢ إلى ٢٢) درجة، وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٠,٦ درجة، وانحراف معياري قدره ٤,١ درجة، وقد بلغت قيمة الفئة المرتفعة والتي تزيد عن ١٦ ٨,٣% من اجمالي الباحثين وهو ما يشير إلى ارتفاع مستوى الانفتاح على العالم الخارجي.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن الاتجاه نحو التغيير قد تراوحت بين (١١ إلى ٢٤) درجة، وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٨,٥ درجة، وانحراف معياري قدره ٣,١ درجة، وقد بلغ مجموع كل من الفئة الاعلى من المتوسطة والتي تتراوح من (٢٠ إلى اقل من ٢٣) الفئة المرتفعة والتي تزيد عن (٢٢) درجة ٤٥% من مجموع الباحثين وهو ما يشير إلى ارتفاع مستوى الاتجاه نحو التغيير وهو ما يمكن تفسيره في ضوء ارتفاع مستوى الانفتاح على العالم الخارجي.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن الاتجاه نحو الارشاد الزراعي قد تراوحت بين (١١ إلى ٢٧) درجة، وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٣,٩ درجة، وانحراف معياري قدره ٢,٨ درجة، وقد بلغت الفئة الاقل من المتوسطة والتي تتراوح من (١٠- أقل من ١٣) ٤٦,٧% من مجموع الباحثين وهو ما يشير إلى انخفاض مستوى اتجاه الباحثين نحو الارشاد الزراعي وهو ما يمكن

المتوسطة والتي تتراوح من (٢٣- أقل من ٣٩) ٣٥% من مجموع الباحثين، وتمثل هذه الفئة سن النشاط والانتاج المصحوب بالخبرة المحدودة في العمل والحياة.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن مستوى طموح الباحثين قد تراوحت من (١٢ إلى ٢٤) درجة، وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٧,٢ درجة، وانحراف معياري قدره ٣,١ درجة، وقد بلغت الفئة المرتفعة والتي تزيد عن (٢١) درجة ٩,٢% من مجموع الباحثين وهو ما يشير إلى ارتفاع مستوى طموح الباحثين.

كما اوضحت النتائج ان (٥٤,٩%) من اجمالي الباحثين حاصلين على مؤهل تعليمي متوسط وجامعي وفوق جامعي، وهذا ما يشير إلى ارتفاع المستوى التعليمي في منطقة الدراسة، مما يشير إلى ارتفاع مستوى الوعي لدى زراع الموالخ بمنطقة الدراسة وارتفاع قابليتهم للتغيير.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن مستوى الوعي البيئي للباحثين قد تراوحت من (٢ إلى ١٥) وذلك بمتوسط حسابي قدره ٦,٣ درجة، وانحراف معياري قدره ٢,٥ درجة، وقد بلغ مجموع كل من الفئة الاعلى من المتوسطة والتي تتراوح من (٨ إلى اقل من ١١) والفئة المرتفعة والتي تزيد عن (١٠) درجات ٣٠,٨% من مجموع الباحثين وهو ما يشير إلى ارتفاع مستوى الوعي البيئي للباحثين.

كما تراوحت الدرجات المعيرة عن التعرض لمصادر المعلومات من (٣ إلى ٣٤) وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٠,٦ درجة، وانحراف معياري قدره ٥,٦ درجة، وقد بلغت الفئة الاقل من المتوسطة والتي تتراوح بين (٢- أقل من ٨) ٣٥% من مجموع الباحثين، وهو ما يشير إلى انخفاض مستوى التعرض لمصادر المعلومات وبالتالي نقص في المعلومات التي تصل إليهم وهذا ما استشعره الباحثين اثناء تجميع البيانات.

كما اشارت النتائج إلى ان الدرجات المعيرة عن الاستفادة من مصادر المعلومات قد تراوحت من (٣ إلى ٣٣) وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٠,١ درجة، وانحراف معياري قدره ٤,٩ درجة، وقد بلغت الفئة الاقل من المتوسطة والتي تتراوح من (٣- أقل من ٨) ٣٥,٨% من مجموع الباحثين، وهو ما يشير إلى انخفاض مستوى

من الانحراف المعياري مما ادي الي تقسيم الفئات الي ثلاث فئات فقط، وقد بلغت قيمة الفئة المنخفضة والتي تقل عن(٨)فدان ٤٦,٧% من مجموع المبحوثين وهذا ما يتعارض مع طبيعة زراعة الموالخ والتي تحتاج دائما الي مساحات كبيرة لسهولة التعامل معها والقدرة علي التصدير.

تفسير في ضوء ما لاحظته الباحثين اثناء تجميع البيانات من غياب دور الارشاد الزراعي في منطقة الدراسة.

كما اشارت النتائج الي ان الحيازة المزرعية للمبحوثين قد تراوحت من (١٠٠ الي) فدان، وذلك بمتوسط حسابي قدره ١٣,١ درجة، وانحراف معياري قدره ١٤,٢ درجة، وهو ما يشير الي وجود تباين كبير بين المبحوثين في الحيازة المزرعية، ونظرا لان المتوسط اقل

جدول ١. توزيع المبحوثين وفقا لفئات خصائصهم المدروسة

الخصائص	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المدى	الخصائص	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المدى
السن											
أقل من ٢٣	٢	١,٦				أقل من ١٣	٨	٦,٧			
٢٣ - أقل من ٣٩	٤٢	٣٥,٠				١٣ - أقل من ١٦	٣٠	٢٥,٠			
٣٩ - أقل من ٥٥	٣٣	٢٧,٥				١٦ - أقل من ١٩	٤٣	٣٥,٨	١٧,٢	٣,١	١٢-٢٤
٥٥ - أقل من ٧١	٣٢	٢٦,٧				١٩ - أقل من ٢٢	٢٨	٢٣,٣			
٧١ فأكثر	١١	٩,٢				٢٢ فأكثر	١١	٩,٢			
المستوى التعليمي											
أقل من ٢	٢٣	١٩,٢				أقل من ٢	٠	٠,٠			
٢ - أقل من ٥	١١	٩,٢				٢ - أقل من ٥	٣٢	٢٦,٧			
٥ - أقل من ٨	١٣	١٠,٨				٥ - أقل من ٨	٥١	٤٢,٥	٦,٣	٢,٥	٢-١٥
٨ - أقل من ١١	٧	٥,٨				٨ - أقل من ١١	٢٨	٢٣,٣			
١١ فأكثر	٣٧	٣٠,٨				١١ فأكثر	٩	٧,٥			
التعرض لمصادر المعلومات*											
أقل من ٢	٠	٠,٠				أقل من ٣	٠	٠,٠			
٢ - أقل من ٨	٤٢	٣٥,٠				٣ - أقل من ٨	٤٣	٣٥,٨	١٠,١	٤,٩	٢-٣٣
٨ - أقل من ١٤	٥٦	٤٦,٧				٨ - أقل من ١٣	٤٨	٤٠,٠			
١٤ - أقل من ٢٠	١٤	١١,٦				١٣ - أقل من ١٨	٢٠	١٦,٧			
٢٠ فأكثر	٨	٦,٧				١٨ فأكثر	٩	٧,٥			
المعرفة ببدائل المبيدات*											
أقل من ٩	٧	٥,٨				أقل من ٥	٤	٣,٣	١٠,٦	٤,١	٢-٢١
٩ - أقل من ١٦	٣٩	٣٢,٥				٥ - أقل من ٩	٣٢	٢٦,٧			
١٦ - أقل من ٢٣	٣٢	٢٦,٧				٩ - أقل من ١٣	٤٦	٣٨,٣			
٢٣ - أقل من ٣٠	٣٨	٣١,٧				١٣ - أقل من ١٧	٢٨	٢٣,٤			
٣٠ فأكثر	٤	٣,٣				١٧ فأكثر	١٠	٨,٣			
الاتجاه نحو التغيير*											
أقل من ١٤	٥	٤,٢				أقل من ١٠	٠	٠,٠			
١٤ - أقل من ١٧	٣٤	٢٨,٣				١٠ - أقل من ١٣	٥٦	٤٦,٧	١٣,٩	٢,٨	١١-٢٧
١٧ - أقل من ٢٠	٢٧	٢٢,٥				١٣ - أقل من ١٦	٣٩	٣٢,٥			
٢٠ - أقل من ٢٣	٤٤	٣٦,٧				١٦ - أقل من ١٩	١٦	١٣,٣			
٢٣ فأكثر	١٠	٨,٣				١٩ فأكثر	٩	٧,٥			
الحيازة المزرعية											
أقل من ٨	٥٦	٤٦,٧				أقل من ١٠٠-١	١٤,٢	١٣,١			
٨ - أقل من ٢١	٤٢	٣٥,٠				٢١ فأكثر	٢٢	١٨,٣			

درجة ٣٥,٩% من مجموع المبحوثين، وهو ما يشير الى ارتفاع مستوى اتجاهات المبحوثين نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ وهو ما يمكن تفسيره في ضوء ارتفاع مستوى الانفتاح على العالم الخارجي.

كما تشير النتائج البحثية الموضحة في جدول (٣) الى ان اكثر الاسباب التي تدفع الزراع الى استخدام المبيدات هو سرعة النتائج حيث اجاب ٨٥% من مجموع المبحوثين علي (العبارة رقم ١)

ثانيا: اتجاهات الزراع نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ:

اشارت النتائج البحثية والموضحة في جدول (٢) الى ان الدرجات المعبرة عن اتجاهات الزراع نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ قد تراوحت من (٤٢ الى ٧٠) وذلك بمتوسط حسابي قدره ٥٥,١ درجة، وانحراف معياري قدره ٧,٥ درجة، وقد بلغ مجموع كل من الفئة الاعلى من المتوسطة والتي تتراوح من (٥٩ - أقل من ٦٧) درجة والفئة المرتفعة والتي تزيد عن (٦٦)

جدول ٢. توزيع المبحوثين وفقا لفئات درجات اتجاهاتهم نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ

الفئات	العدد	%	المتوسط	الانحراف المعياري	المدى
أقل من ٤٣	٣	٢,٥			
٤٣ - أقل من ٥١	٣٥	٢٩,١			
٥١ - أقل من ٥٩	٣٩	٣٢,٥	٥٥,١	٧,٥	٤٢ - ٧٠
٥٩ - أقل من ٦٧	٣٨	٣١,٧			
٦٧ فأكثر	٥	٤,٢			

جدول ٣. توزيع المبحوثين وفقا لاجاباتهم علي كل عبارة من عبارات المقياس مرتبة تنازليا وفقا لعدد الموافقين علي كل عبارة

العبارات					
الوافقي		محايد		لا الوافقي	
العدد	%	العدد	%	العدد	%
١٠٢	٨٥,٠	٨	٦,٧	٨,٣	٦,٣
٨٩	٧٤,٢	١٣	١٠,٨	١٥,٠	١٢,٥
٨٤	٧٠,٠	٢١	١٧,٥	١٢,٥	١٠,٠
٧٠	٥٨,٣	٢٦	٢١,٧	٢٤	٢٠,٠
٧٠	٥٨,٣	٢٦	٢٠,٠	١٤	١١,٧
٦٠	٥٠,٠	٥٥	٤٥,٨	٥	٤,٢
٥٨	٤٨,٣	٢٠	٢٥,٠	٣٢	٢٦,٧
٥٦	٤٦,٧	٢٥	٢٠,٨	٣٩	٣٢,٥
٥٤	٤٥,٠	٢٦	٢١,٧	٤٠	٣٣,٣
٤٨	٤٠,٠	٣٨	٣١,٧	٣٤	٢٨,٣
٤٨	٤٠,٠	٣٣	٢٧,٥	٣٩	٣٢,٥
٤٦	٣٨,٣	٣٣	٢٧,٥	٤١	٣٤,٢
٣٩	٣٢,٥	٣٦	٣٠,٠	٤٥	٣٧,٥
٣٨	٣١,٧	٢٨	٢٣,٣	٥٤	٤٥,٠
٣٣	٢٧,٥	٥١	٤٢,٥	٣٦	٣٠,٠
٣٢	٢٦,٧	٨٥	٧٠,٨	٣	٢,٥
٢٦	٢١,٧	٩	٧,٥	٨٥	٧٠,٨
٢٢	١٨,٣	٤٥	٣٧,٥	٥٣	٤٤,٢
٢٠	١٦,٧	٩١	٧٥,٨	٩	٧,٥
٢٠	١٦,٧	٩٩	٨٢,٥	١	٠,٨
١٨	١٥,٠	٥٣	٤٤,٢	٤٩	٤٠,٨
١٨	١٥,٠	٥٥	٤٥,٨	٤٧	٣٩,٢
١٨	١٥,٠	٤٧	٣٩,٢	٥٥	٤٥,٨
٨	٦,٧	٣١	٢٥,٨	٨١	٦٧,٥
٧	٥,٨	٨٤	٧٠,٠	٢٩	٢٤,٢
١	٠,٨	١١٤	٩٥,٠	٥	٤,٢

افضل استخدام المبيدات الكيميائية في الموالخ لان النتيجة تكون سريعة.

يمكن مكافحة العنكبوت الاحمر في الموالخ باستخدام الكبريت الميكروني.

مكافحة افات الموالخ بدون استخدام المبيدات الكيميائية تحافظ علي الاعداء الطبيعية للحشرات مثل

اسد المن وابوالعبد.

ينصح استخدام بدائل المبيدات لزراع الموالخ جمع المحصول بعد الرش بوقت ضئيل.

يفيد زيت الكابل في مكافحة الذبابة البيضاء في الموالخ.

زيت كوداويل مفيد في مكافحة البق الدقيقي وصانعات الانفاق في الموالخ.

فقد زراع الموالخ قنهم في بدائل المبيدات.

الفلاح الذي يستخدم بدائل المبيدات لمكافحة الافات في الموالخ فاهم مصلحته كويس.

بعض زراع الموالخ توقفوا عن استخدام المصائد الفرمونية لعدم جدواها.

الموالخ المنتجة باستخدام بدائل المبيدات الطلب عليها كبير في السوق.

بدائل المبيدات ليس لها فائدة في مكافحة افات الموالخ.

يقبل زراع الموالخ علي بدائل المبيدات بالرغم من تكلفتها المرتفعة.

استخدام بدائل المبيدات يعود بفوائد كبيرة علي زراع الموالخ.

مصائد ذبابة الفاكهة يجتمع الحشرات في ارضي وده بيضر المحصول.

الموالخ المنتجة باستخدام بدائل المبيدات سعرها مناسب بالمقارنة بتكلفة بدائل المبيدات.

استخدم اليماليس لمكافحة اليمالودا يحافظ علي اشجار الموالخ من الجفاف والتدهور.

ثقة الزراع في استخدام زيت الفولك لمكافحة الحشرات القشرية في الموالخ منخفضة.

بدائل المبيدات ليس قدره كبيرة علي مكافحة افات الموالخ.

استخدام السلوار مفيد في مكافحة دودة ورق القطن في الموالخ.

لدى الزراع احساس قوي باهمية مركب مانتش كمانع للانسلخ " في مكافحة حشرات الموالخ.

ليس هناك فرق كبير في انتاج الموالخ بين استخدام المبيدات الكيميائية واستخدام بدائل المبيدات.

أرى أن بدائل المبيدات تتساوى مع المبيدات الكيميائية في قدرتها علي مكافحة آفات الموالخ.

لا يفيد استخدام الصابون في مكافحة حشرة المن في الموالخ.

استخدم مخلوط بوربو لا يفيد في علاج تصمغ اشجار الموالخ.

زيت كيمسول لا يفيد في مكافحة صانعات انفاق الموالخ.

بعض الزراع يقولوا لهم لا استخدموا ممانعات التغذية في حقولهم لتحت نفس الحشرات علي الاكل.

نحو استخدام بدائل المبيدات وكل من المستوي التعليمي، والانفتاح على العالم الخارجي، والاتجاه نحو التغيير حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط (٠,١٥٧)٩ (٠,١٥١)٠، (٠,١٨٤)٠، على الترتيب.

في حين اشارت النتائج البحثية الى عدم وجود علاقة ارتباطية عند اي من المستويات الاحتمالية المقبولة احصائيا بين درجات اتجاهات الزراع نحو استخدام بدائل المبيدات وكل من السن، والحيازة المزرعية، ومستوي الطموح، والوعي البيئي، والتعرض لمصادر المعلومات، والاتجاه نحو الارشاد الزراعي.

رابعا: العلاقات التائية بين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات الاتجاه نحو استخدام بدائل المبيدات:

تشير النتائج البحثية جدول (٥) الى ان هناك متغيران مستقلان مسئولان عن تفسير ١٢,٦% من التباين الحادث في درجات اتجاهات الزراع نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد ٠,٣٥. وهذه المعادلة كانت مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ حيث بلغت قيمة (ف) ٤,٦٩، والمتغيران هما الاستفادة من مصادر المعلومات، والمعرفة بيدائل المبيدات.

ويمكن ترتيب المتغيران حسب أهميتهما التائية النسبية في اتجاهات الزراع نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ وفقا لمعامل الانحدار الجزئي القياسي حيث جاء في مقدمتها الاستفادة من مصادر المعلومات (٠,٤١٩)٠، وجاء في المرتبة الثانية المعرفة بيدائل المبيدات (٠,٢٩٨)٠.

ولمعرفة أثر كل متغير علي حدة في ظل ديناميكية تأثير باقي المتغيرات من خلال معامل الانحدار الجزئي أشارت النتائج الواردة في جدول (٥) الى أن قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير الاستفادة من مصادر المعلومات قد بلغت ٠,٦٤٣، وهي قيمة مغزوية عند مستوى احتمالي ٠,٠٥ حيث بلغت قيمة (ت) ٢,٣، ومؤدى هذه النتيجة انه بزيادة قيمة معامل الانحدار الجزئي لمتغير الاستفادة من مصادر المعلومات بمقدار درجة واحدة يزيد الاتجاه نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ بمقدار ٠,٦٤٣ في ظل تأثير باقي المتغيرات.

بالموافقة، كما احاب ٩٥% من اجمالي الزراع بالحيداء علي العبارة الخاصة بمانعات التغذية (رقم ٢٦) مما يتضح معه عدم ادراك الزراع لاهمية تلك المركبات في مكافحة المتكاملة، وقد اشارت اجابات الباحثين الي وجود تباين في اتجاههم نحو العديد من بدائل المبيدات حيث احاب ٧٠,٨% من اجمالي الزراع في (العبارة رقم ١٧) بانهم لا يوافقون علي ان زيت الفولك ليس له تأثير علي مكافحة الحشرات القشرية، كما احاب ٧٤,٢% من اجمالي الباحثين (العبارة رقم ٢) ان الكبريت الميكروبي مفيد في مكافحة العنكبوت الاحمر. في حين احاب ٤٥% من اجمالي الباحثين (العبارة رقم ٩) بان الزراع توقفوا عن استخدام المصائد الفرمونية لعدم جدواها.

ثالثا: العلاقات ارتباطية بين المتغيرات المستقلة والدرجات الكلية المعبرة عن اتجاهات الزراع نحو بدائل المبيدات:

أوضحت النتائج البحثية الواردة في جدول (٤) وجود علاقة ارتباطية طردية مغزوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين درجات اتجاهات الزراع نحو بدائل المبيدات وكل من الاستفادة من مصادر المعلومات، والمعرفة بيدائل المبيدات حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط (٠,٢٠٢)٠، (٠,٢٤٤)٠، علي الترتيب.

جدول ٤. العلاقات الارتباطية بين درجات اتجاهات الزراع نحو بدائل المبيدات والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط
السن	٠,١١٨
المستوي التعليمي	*٠,١٥٧
الحيازة المزرعية	٠,٠٢٤-
مستوي الطموح	٠,٠٥٤
الوعي البيئي	٠,٠٥٢-
التعرض لمصادر المعلومات	٠,١١٥
الاستفادة من مصادر المعلومات	**٠,٢٠٢
الانفتاح علي العالم الخارجي	*٠,١٥١
المعرفة بيدائل المبيدات	**٠,٢٤٤
الاتجاه نحو الارشاد الزراعي	٠,٠٧٩
الاتجاه نحو التغيير	*٠,١٨٤

** معنوي عند مستوى احتمالي ٠,٠١ * معنوي عند مستوى احتمالي ٠,٠٥

كما اشارت النتائج البحثية الي وجود علاقة ارتباطية طردية مغزوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين درجات اتجاهات الزراع

جدول ٥. العلاقات التأثيرية بين درجات اتجاهات الزراعة نحو بدائل المبيدات والمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط المتعدد	معامل التأثير	قيمة "ف"	معامل الانحدار الجزئي	معامل الانحدار الجزئي القياسي	قيمة "ت"
الاستفادة من مصادر المعلومات	٠,٣٥	١٢,٦	**٤,٦٩	٠,٦٤٣	٠,٤١٩	*٢,٣٠
المعرفة ببدايات المبيدات				٠,٣٣٩	٠,٢٩٨	**٢,٨٦

** معنوي عند مستوى احتمالي ٠,٠١ * معنوي عند مستوى احتمالي ٠,٠٥

٤- نظرا لما اوضحته النتائج البحثية من ان هناك متغيران فقط من المتغيرات المستقلة مسؤولان عن تفسير ١٢,٦% من التباين في اتجاهات زراع الموالخ نحو استخدام بدائل المبيدات فانه يوصي باهمية البحث عن المتغيرات الاخرى التي يمكن ان تؤدي الى رفع مستوى اتجاهات الزراعة نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ.

٥- نظرا لما اوضحته النتائج البحثية من انخفاض مستوي معارف الزراع ببدايات المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات الموالخ، فان الباحثان يوصيان بضرورة تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية لتوعية الزراع بتلك البدائل وكيفية استخدامها بصورة فعالة في مكافحة آفات الموالخ.

المراجع

- الزميني، محمد السعيد " تطبيقات مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية" الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧.
- الحمضي، شريف السيد ابراهيم " تقييم بدائل المبيدات التقليدية والنشاط التطبيقي والتسويقي لها في مصر" ندوة التحفظات الاساسية لتجارة المبيدات في ظل حماية البيئة، كلية الزراعة، فرع كفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٩-١١-١٩٩٨.
- الطنوي، محمد محمد عمر " مرجع الارشاد الزراعي" دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ١٩٩٨.
- حضر، محمد محمد، فرج، محمد عبد الجليل " معرفة الزراع باضرار المبيدات الحشرية وبدائل استخدامها في مكافحة آفات الحضر ببعض قرى محافظة الشرقية" مجلة الانتاجية والتنمية، معهد الكفاية الانتاجية، جامعة الزقازيق، المجلد ١١ العدد الثاني، يوليو ٢٠٠٦.
- داوود، عواد شعبان، واخرون "التأثير التنشيطي لزيتون بذور الاعشاب الضارة علي عدد من البيرينثرويدات المحضرة صناعيا ومبيدات الفسفور العضوية" مجلة وقاية النبات العربية، المجلد ٥، ١٩٨٧.

كما أشارت النتائج الواردة في جدول (٥) الي أن قيمة معامل الانحدار الجزئي لتغير المعرفة ببدايات المبيدات قد بلغت ٠,٣٣٩ وهي قيمة مغزوية عند مستوي احتمالي ٠,٠١ حيث بلغت قيمة (ت) ٢,٨٦، ومؤدى هذه النتيجة انه بزيادة المعرفة ببدايات المبيدات بمقدار درجة واحده يزداد الاتجاه نحو بدائل المبيدات بمقدار ٠,٣٣٩ في ظل تأثير باقي المتغيرات المستقلة.

التوصيات

- ١- في ضوء ما أسفرت عنه النتائج البحثية من تدني مستويات التعرض والاستفادة من مصادر المعلومات فانه ينبغي توفير وسائل للمعلومات الزراعية تتميز بالبساطة في الاسلوب والكفاءة في المعلومات والتنوع في مجال العمليات الزراعية المرتبطة بالموالخ.
- ٢- في ضوء ما اسفرت عنه النتائج البحثية ينبغي تعضيد الاتجاه نحو بدائل المبيدات من خلال توفير بدائل مبيدات الموالخ في منطقة البحث من زيوت معدنية، ومستخلصات نباتية، ومصادر فيرمونات..... الخ علي ان تقدم للزراع باسعار رخيصة ومناسبة من خلال الجمعيات الزراعية بمنطقة البحث.
- ٣- في ضوء ما اسفرت عنه النتائج البحثية من ان هناك متغيران مسؤولان عن تفسير ١٢,٦% من التباين الحادث في الدرجات المعيرة عن اتجاهات الزراعة نحو استخدام بدائل المبيدات في مكافحة آفات الموالخ (وهما المعرفة ببدايات المبيدات، والاستفادة من مصادر المعلومات) فانه ينبغي الاهتمام بتوفير المعارف اللازمة للزراع في مجال استخدام بدائل المبيدات وكذلك تدريبهم علي الاستفادة من تلك المعلومات وذلك من خلال الدورات التدريبية والندوات والمحاضرات اللازمة لذلك.

- دسوقي، ليلي محمد - فرج، نللي نصيف - محمود، صلاح احمد " استخدام الزراع للمركبات الحيوية في مكافحة افات البطاطس في محافظة البحيرة والاسماعلية" الجمعية المصرية للعلوم التطبيقية، الشرقية، المجلد ٢٤، رقم ١٠، اكتوبر ٢٠٠٩.
- سعد الله، محمد حسين - مليحي، محمد سامي " زراعة وانتاج الموالخ" الادارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة، نشرة فنية رقم ١٥ ، ٢٠٠٣.
- سعد الله، محمد حسين - وآخرون " زراعة وانتاج الموالخ" الادارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة، نشرة فنية رقم ٧ ، ٢٠٠٧.
- سليمان، سمير عبد الغفار- مصطفى، مصطفى عبد الغني محمد " محاولة لتنمية مقياسين لاتجاهات الزراع نحو زراعة اصناف القمح الجديدة" مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية القاهرة، نشرة بحثية رقم ٢٨٢ ، ٢٠٠١.
- صالح، صبري مصطفى، الطنوبي، محمد عمر، عزمي، سهر محمد " الارشاد الزراعي: اساسياته وتطبيقاته" مطبعة الاشعاع الفنية، الاسكندرية، ٢٠٠٣.
- طلبية، عبد الرحمن فرحات " التأثيرات السلبية للمبيدات والاسمدة الكيماوية علي الانسان والبيئة" المؤتمر الثامن للجمعية العلمية للارشاد الزراعي، يونيو ٢٠٠٦.
- عبدالله، كمال الدين محمد، وآخرون "الفاكهة" وزارة التربية والتعليم، قطاع الكتب، جمهورية مصر العربية، ٢٠٠٣/٢٠٠٢.
- عبد الشهيد، يسري غازر " سلامة الغذاء الاخضر من خلال البيولوجيا الجزيئية" الجمعية المصرية للطب والقانون، المؤتمر السنوي الثامن عشر، ١٢-٢٠ يونيو ٢٠٠٠.
- عليوة، مروة أحمد جلال" اتجاهات الزراع نحو الزراعة العضوية في محافظة الفيوم" رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة جامعة الفيوم، ٢٠٠٨.
- فتحى، شادية حسن، وآخرون " الارشاد الزراعي" دار الكتب والوثائق المصرية، ٢٠٠٢.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي" زراعة وانتاج الموالخ في أراضي الوادي والدلتا" نشرة رقم ٨٥٠ لسنة ٢٠٠٣.
- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي، مديرية الزراعة بالاراضي الجديدة، مراقبة التنمية والتعاون بجنوب التحرير، منطقة التحدي، محافظة البحيرة، ٢٠١٠.
- الزراعة في مصر " مجلة المعرفة، ٢٠٠٩، www.merefa.org 2009، on line.
- Amr, M, Metal " Pesticide introduction in Egypt" Final Report of Phase IDRC, Cairo University Project, 1990.
- Chaiken, S& Stangor, C. " Attitudes and Attitudes Change" Annual Review of Psychology, Inc, New York, 1987.
- Erwin, D "Attitudes and Persuasion" Taylor & Francis Gr, press New York, 2001.
- Poldy, D, etal " Cytogemic Syudies on Rural Populations, Exposed to Pesticides, Mutate, Press, 1987.
- Wynen, E " Research on Biologic Farming Method in Europe" 1997 on line <http://www.soil.de/inhalte/oekolandban/researchoverview.html>.

ABSTRACT**The Impact of Some Variables on The Attitudes of Citrus' Farmers Toward The Alternative Pesticides Use in Some Villages At Eltahady Area, South and West Eltareer, Elbeheira Governorate**

Ashour Kamel Ashour, Abd-Elaty H. Soker

This research aims mainly to study the impact of some Variables on the attitudes of citrus' farmers toward the alternative pesticides use in some villages at Eltahady area, south and west Eltareer, Elbeheira Governorate and this goal will be achieved through a series of sub-goals are: 1- Determining the degrees of respondent's attitudes of pesticides alternatives use in pest control of citrus fruits, 2- studying some social economic and communicational characteristics for citrus growers respondents 3- Studying the correlation between the social economic and communicational characteristics of respondents as independent variables and degree of their attitudes towards the use of pesticides alternatives, 4- Determine the degree of contribution of independent variables considered relevant in the interpretation of variation in the degree of farmer's attitude towards pesticides alternatives.

The research was carried out on a random sample of 120 respondents. Questionnaire was used to collect data. Statistical tools which were used to analysis data were percentage, frequencies, mean, standard deviation, simple correlation, multiple correlation, multiple regression, (F) test, (T) test, using the SPSS statistical analysis program.

Results revealed that: 1 - increasing of respondent's level of educational, their level ambitions, their cosmopolitans on external world, and their change attitudes. 2- Decreasing of respondent's level of information courses exposure, their pesticides alternative knowledge, their attitudes toward agriculture extension. 3- Increasing of respondents attitudes toward pesticides alternative using in citrus. 4- their were two independent variables (information sources and pesticides alternative knowledge) explain 12.6% of the variation of respondents attitudes toward pesticides alternative using.