

WHEAT FARMER'S IMPLEMENTATION LEVEL OF INTEGRATED CONTROL TECHNIQUE FOR WILD OAT IN SOME VILLAGES IN EL-BEHERA GOVERNORATE .

Soker, A. H.

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute , ARC.

مستوى تنفيذ زراع القمح لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في بعض
قرى محافظة البحيرة
عبد العاطي حميدة سكر
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة

الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على مستوى تنفيذ زراع القمح للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في بعض قرى محافظة البحيرة ، تحديد العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ، ودرجات تنفيذ المبحوثين لهذه التوصيات ، والتعرف على أهم أسباب عدم تنفيذهن لها . وقد وقع الاختيار على ثلاثة مراكز عشوائياً من بين أكبر المراكز زراعة للقمح والأكثر إصابة بخشيشة الزمير بمحافظة البحيرة ، وقد تم اختيار قرية واحدة عشوائياً من بين أكبر القرى زراعة للقمح وأصابة بخشيشة الزمير بكل مركز ، وكانت القرى هي: قرية الكوم الأخضر بمركز حوش عيسى ، وقرية قليشان بمركز لياتي البارود ، وقرية شابور بمركز كوم حماده . جمعت بيانات الدراسة عن طريق الاستبيان بال مقابلة الشخصية لعينة عشوائية قوامها ١٣٦ مبحوثاً من بين زراع القمح بقرى البحث خلال شهر أبريل ٢٠٠٥ . واستخدم في التحليل الإحصائي المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط، ونموذج التحليل الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد ، وكذلك النسب المئوية ، والجدول التكرارية . وقد أسفرت الدراسة عن نتائج أهمها :

- ١ ٨٣,١% من المبحوثين مستوى تنفيذهم منخفض ومتوسط للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير ، في حين ١٦,٩% من المبحوثين مستوى تنفيذهم مرتفع .
- ٢ توجد علاقة ارتباطية طردية مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين (درجات تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة للزمير كمتغير التابع وكل من المستوى التعليمي ، وإجمالي الحياة الأرضية المزرعية ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية لمكافحة حشيشة الزمير ، ودرجة التعرض لأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة الزمير ، ودرجة المعرفة بالتوصيات الفنية لمكافحة الزمير كمتغيرات مستقلة ، كما أبرزت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ بين المتغير التابع وإجمالي المساحة المترعزة بالقمح ، والتجديدية الزراعية ، في حين تبين وجود علاقة عكسية ولكن غير معنوية بين عدد سنوات الخبرة في زراعة القمح والمتغير التابع لهذه الدراسة .
- ٣ أن المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي بالمتغير التابع ، قد أسهمت مجتمعة بنسبة ٣٥,٢% في تفسير التباين الكلى في مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة للزمير ، كما أسهمت المتغيرات المستقلة التالية إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلى في المتغير التابع ، وهي درجة المعرفة بالتوصيات الفنية لمكافحة حشيشة الزمير ، ودرجة التعرض لأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير ، وإجمالي الحياة الأرضية المزرعية ، وذلك بنسبة ٢٨,١% ، ٢,٧% ، ٣,٩% على الترتيب .

المشكلة البحثية والاستعراض المرجعي :

يعتبر القمح محصول الحبوب الأول الذي يعتمد عليه المواطن المصري في غذائه ، حيث تستخدمن حبوبه في إنتاج الخبز والفطائر والحلويات والمكرونة ، كما يستخدم مربو الحيوانات تبن القمح كغذاء أساسى لحيواناتهم .

وعلى الرغم من زراعة ما يقرب من ٢,٥ مليون فدان قمح ، وارتفاع متوسط إنتاجية الفدان إلى ١٧,٨ أربداً، والوصول بالإنتاج إلى حوالي ٦,٥ مليون طن قمح إلا أنه ما زالت هناك فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك حيث تقوم الدولة باستيراد ٥-٤ مليون طن قمح سنويًا لتلبية متطلبات السوق المحلي (شهاب الدين ، والشامي ، ٢٠٠٣ ، ص: ٣)، لهذا تولي الدولة ممثلة في وزارة الزراعة أهمية خاصة لزيادة إنتاج القمح من خلال مكون نقل التكنولوجيا كأحد مكونات البرنامج القومي لبحوث القمح الذي يهدف إلى: (١) تعريف الزراعة بأهمية زراعة الأصناف الجديدة عالية الإنتاج والمقاومة للأمراض. (٢) زراعة التقليدي المعتمدة. (٣) تعريف الزراعة بأهمية تطبيق التوصيات الفنية لزراعة القمح بدءاً من الخدمة حتى الحصاد. (٤) المتابعة الميدانية لكافة حقول القمح بالجمهورية بداية من الخدمة والزراعة وحتى انتهاء عملية الحصاد. (٥) إكساب الزراعة للمعرفة التامة بكافة المعاملات الزراعية المطلوب تطبيقها وخاصة في مقاومة الحشائش بصفة عامة وحشيشة الزمير بصفة خاصة، (شهاب الدين ، والشامي، ٢٠٠٣ ، ص: ص: ١٥-١٦)، (شهاب الدين ، ٢٠٠٣ ، ص: ٤).

وتعتبر حشيشة الزمير أكثر أنواع الحشائش خطورة على محصول القمح ، حيث أثبتت الدراسات التي أجريت بعض محافظات مصر من عام ١٩٩١ وحتى عام ١٩٩٨ أن حشيشة الزمير جاءت في المرتبة الأولى من بين أهم خمسة أنواع من الحشائش حسب تكرار ظهورها بحقول القمح ، وكما أظهرت البحوث والدراسات التي أجريت تحت الظروف المصرية أن مصاحبة ٦ نباتات قمح لعدد ٦ نباتات زمير يقلل إنتاجية المحصول بنسبة ٥٤% ، وأن ٦ نباتات قمح مع نبات زمير تقلل إنتاجية المحصول بنسبة ٧% ، وأن منافسة الزمير لمحصول القمح طول الموسم يسبب نقص في الإنتاجية بنسبة ٤٨% (حسانين وأخرون ، ٢٠٠٠ ، ص: ١٤) ، وتتمثل أهم أسباب هذه الخسائر في: (١) انخفاض القيمة السوقية للقمح. (٢) زيادة تكاليف العمليات الزراعية. (٣) نقل عدو بعض الحشرات والأمراض لمحصول القمح. (٤) صعوبة جمع المحصول، (الخشن وأخرون، ١٩٨٦، ص: ص ٥٤-٥٦)، (Ashton, 1991, PP: 7-8) ، (زین الدين، والهباشة، ١٩٩٢، ص: ١٨) ، (شلبي، ١٩٩٥، ص: ٤٤٥) ، وقد ترجع هذه الخسائر والأضرار التي تحدثها حشيشة الزمير بمحصول القمح نتيجة لما تتمتع به هذه الحشيشة من السمات والصفات المورفولوجية والفيسيولوجية التي تكتسبها صفة القوة والسيطرة على محصول القمح والتي تتمثل في: (١) إنتاج أعداد هائلة من البذور قد تصل إلى ٢٠٠ بذرة لكل حشيشة زمير. (٢) صعوبة التمييز بين الزمير والقمح في مرحلتي ال拔ة والنمو الخضري. (٣) النضج المبكر لبذور الزمير وفرطها على الأرض قبل حصاد القمح. (٤) قدرة بذور الزمير على الإثبات على عمق ٢٠ سم من سطح الأرض. (٥) نضج نسبة كبيرة من بذور حشيشة الزمير مع نضج محصول القمح وتلوث المحصول بها . (٦) قدرة بذور حشيشة الزمير على البقاء في الأرض لمدة ٦ سنوات. (٧) تثبت بذور حشيشة الزمير على دفعات مما يجعله يتواجد بحقول القمح باستمرار. (حسانين ، ١٩٩٣ ، ٢٠٠٠ ، ص: ٢) (عثمان ، ١٩٩٣ ، ٢٠٠٠ ، ص: ٢) (عثمان ، ١٩٩٣ ، ٢٠٠٠ ، ص: ٥-١٠).

وتعتبر المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير أحد العوامل الأساسية لزيادة إنتاجية القمح والتي تتضمن عشرة بنود رئيسية هي: (١) اتباع دورة زراعية مناسبة. (٢) استخدام أسمدة بذرية كاملة التحلل خالية من بذور حشيشة الزمير. (٣) زراعة تقليدي قمح منتنقة خالية من بذور حشيشة الزمير. (٤) زراعة القمح بمعدلات التقليدي الموصى بها. (٥) اتباع الطرق المناسبة لزراعة القمح التي تقلل من حشيشة الزمير. (٦) التقاؤة اليدوية للزمير في المواعيد المناسبة. (٧) استخدام مبيدات الحشائش عند الضرورة. (٨) التكامل بين طرق زراعة القمح والمكافحة الكيماوية واليدوية لحشيشة الزمير. (٩) حرق مخلفات حشيشة الزمير بعد المكافحة الكيماوية واليدوية. (١٠) الاستخدام الصحيح لمبيدات حشيشة الزمير في حقول القمح. (حسانين وأخرون ، ١٩٩٣ ، ص: ص: ١٣-٩) ، (حسانين وأخرون ، ١٩٩٤ ، ص: ص: ١٢-١٥) ، (عثمان ، ١٩٩٩-٢٠٠٠ ، ص: ٥٦) (وزارة الزراعة ، ٢٠٠١ ، ص: ١٤٥) (شهاب الدين ، ٢٠٠٣ ، ص: ٤٥) ، (وزارة الزراعة ، ٢٠٠٤ ، ص: ١٧).

وقد أظهرت نتائج إحدى الدراسات الإرشادية في مجال مكافحة حشيشة الزمير أن مستوى معرفة المبحوثين بأضرار حشيشة الزمير كان متوسطاً فيما يتعلق بضرر واحد وهو : عدم مكافحة حشيشة الزمير تؤدي إلى تضاعف الإصابة بمعدل ٤ مرات كل سنة ، وأن مستوى معرفتهم بخصائص تكاثر حشيشة الزمير كان متوسطاً فيما يتصل بخصائصين وهما: بذور حشيشة الزمير لها القدرة على البقاء حية في الأرض لمدة ٦ سنوات ، والقدرة على الإثبات على عمق ٢٠ سم ، في حين كان مستوى معرفتهم منخفضاً بالنسبة لخاصية واحدة هي : كل حشيشة زمير تعطى حوالي ٢٠٠ بذرة ، (مرسى ، ١٩٩٧ ، ص: ٦-٧).

وتيني لـ عمار (٢٠٠٢، ص: ٢٦١) انخفاض المستويات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بطرق المكافحة المتكاملة للحشائش والتي تتمثل في : الطرق الميكانيكية والزراعية والكيماوية ، كما أوضحت نتائج دراسة (سكل ، ٢٠٠٢ ، ص: ٧٤) أن ١٥% من المبحوثين يتسمون بمعرفة متوسطة عن الحشائش وخاصة فيما يتصل بأهم الحشائش الضارة بالمحاصيل ، وطرق تكاثرها ، والضرر الاقتصادي لها ، وأهم المبيدات المستخدمة في مكافحتها .

وفي ضوء ما سبق وما أوضحته نتائج الدراسات الإرشادية السابقة من انخفاض المستويات المعرفية للمرأعين في مجال مكافحة الحشائش بصفة عامة ، وخشيشة الزمیر بصفة خاصة ، ونظراً لأهمية محصول القمح في مصر ، بالإضافة إلى تركيز هذه الدراسات على دراسة مستوى معارف زراع القمح للتوصيات الفنية لمكافحة الحشائش بصفة عامة ، وخشيشة الزمیر بصفة خاصة ، وإهمالها جانب مستوى تنفيذ زراع القمح لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر ، فقد ظهرت الحاجة إلى الإجابة على بعض التساؤلات التي تتصل بالتعرف على مستوى تنفيذ زراع القمح لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر ، وما يرتبط به من خصائص اجتماعية ، واقتصادية ، واتصالية للزراعة ، وكذلك تحديد أسباب عدم التنفيذ التي يستشعرها زراع القمح .

الأهداف البحثية :

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة مستوى تنفيذ زراع القمح لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر في بعض قرى محافظة البحيرة ، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال دراسة الأهداف الفرعية التالية :

- ١- التعرف على مستوى تنفيذ زراع القمح للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر .
- ٢- تحديد العلاقة الارتباطية بين درجة تنفيذ زراع القمح للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر وبين المتغيرات المستقلة المدروسة المتمثلة في : المستوى التعليمي ، وحجم الحياة الأرضية المزرعية ، وإجمالي المساحة المتردرعة بالقمح ، وعدد سنوات الخبرة في زراعة القمح ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة الزمیر ، ودرجة التعرض لأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة الزمیر ، ودرجة المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة خشيشة الزمیر ، والتتجددية الزراعية .
- ٣- التعرف على أسباب عدم تنفيذ زراع القمح المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر .

الطريقة البحثية

أولاً : قياس المتغيرات البحثية :

١- المتغير التابع :

- مستوى تنفيذ المبحوث للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر : تم قياسه من خلال إجابة المبحوثين على عشرة بنود رئيسية يتناول ضمنونها : اتباع دورة زراعية مناسبة ، واستخدام أسمدة بلدية كاملة التحلل خالية من بنور خشيشة الزمیر ، وزراعة تقاوى قمح منقاة خالية من بنور خشيشة الزمیر ، وزراعة القمح بمعدلات التقاوى الموصى بها ، واتباع الطرق الزراعية المناسبة ، والتقاوة اليدوية للزمير في المواعيد المناسبة ، واستخدام مبيدات الحشائش عند الضرورة ، والتكامل بين طرق الزراعة والمكافحة الكيماوية واليدوية لخشيشة الزمیر ، وحرق مخلفات خشيشة الزمیر بعد المكافحة الكيماوية واليدوية ، والاستخدام الصحيح لمبيدات الزمیر في حقول القمح ، حيث يتكون كل بند من البنود السابعة ذكرها من مجموعة من التوصيات ، حيث يحصل المبحوث على درجة واحدة في حالة استجابته الدالة على تنفيذه لكل توصية من توصيات بنود المكافحة المتكاملة ، ومجموع الدرجات التي يحصل عليها المبحوث تعبر عن مستوى تنفيذه للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمیر .
- ٢- المتغيرات المستقلة :

- المستوى التعليمي للمبحوث : وتم قياسه بإعطاء المبحوث درجة عن كل سنة من سنوات التعليم مع إعطاء الأمي صفر درجة ، ليكون مجموع الدرجات معيناً عن المستوى التعليمي للمبحوث .

- حجم الحيازة الأرضية المزرعية للمبحوث: ويعبر عنه بالرقم الخام للمساحة بالقيراط .
 - إجمالي المساحة المنزرعة قمح للمبحوث : ويعبر عنه بالرقم الخام للمساحة بالقيراط .
 - عدد سنوات خبرة المبحوث في زراعة القمح: ويعبر عنه بالرقم الخام للسنوات التي قضتها المبحوث في زراعة القمح حتى إجراء هذا البحث .
 - درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير: وقدرت باعطاء المبحوث درجة عن كل مصدر يتعرض له من مصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة الزمير وهي: المرشد الزراعي ، وأخصائى القمح ، والبرامج الزراعية في الراديو والتليفزيون ، والنشرات الإرشادية ، وأصحاب محلات المبيدات والتقاوى ، والأهل والجيران والأصدقاء
 - درجة التعرض للأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير : وقدرت باعطاء المبحوث درجة عن كل نشاط من الأنشطة الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير التي يشترك فيها . وهي: الندوات الإرشادية ، أيام الحقل ، الزيارات الحقلية للباحثين ، يوم الحصاد ، الاجتماعات الإرشادية .
 - درجة معرفة المبحوث بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشيشة الزمير : وقدرت باعطاء المبحوث درجة واحدة عن كل استجابة صحيحة يذكرها ، وصفر درجة في حالة عدم ذكرها والتي يتعلق مضمونها بأهم التوصيات الفنية لمكافحة حشيشة الزمير . وهي: الفروق المختلفة بين الزمير والقمح في مراحل النمو المختلفة ، وخصائص تكاثر الزمير ، والمبيدات المستخدمة في المكافحة ومعدلات ومواعيد استخدامها .
 - التجديدية الزراعية : وتم قياسها من خلال استجابة المبحوث لمجموعة من العبارات التي تتعلق ببعض الممارسات الزراعية الصرورية مثل : زراعة القمح بالسطارة ، استخدام مبيدات الحشائش ، الحصاد الآلي للقمح ، ارتداء الملابس الوقاية أثناء استخدام مبيدات الحشائش ، المكافحة الجماعية للفتران ، الضم الآلي ، التلقيح الصناعي للماشية ، وقد أعطيت الدرجات ٢ ، ١ ، صفر عندما تكون الاستجابة يطبقها فوراً ، يجريها على نطاق ضيق ، لا يجريها على الترتيب .
- ثانياً : الفرض البحثي
- لتتحقق هدف البحث الثاني تم صياغة الفرضين التاليين :
- ١- توجد علاقة معنوية بين درجة تنفيذ زراعة القمح للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير وكل من المتغيرات المستقلة التالية: المستوى التعليمي ، إجمالي الحيازة الأرضية المزرعية ، وإجمالي المساحة المنزرعة بالقمح ، عدد سنوات خبرة المبحوث بزراعة القمح ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير ، ودرجة التعرض للأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير ، ودرجة المعرفة بالتوصيات الفنية الخاصة بمكافحة حشيشة الزمير ، والتجديدية الزراعية للمبحوث .
 - ٢- تسهم المتغيرات المستقلة (خصائص الباحثين المدروسة) ذات الارتباط المعنوي بدرجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير مجتمعة في تفسير التباين في هذا المتغير التابع .
وسوف يتم اختبار هذه الفرضية بعد صياغتها في صورتها الصفرية .
- ثالثاً : منطقة وعينة البحث :
- أجرى هذا البحث بمحافظة البحيرة باعتبارها من أكبر محافظات مصر وبصفة خاصة محافظات الوجه البحري من حيث جملة مساحة محصول القمح الموبوء بحشيشة الزمير والتي بلغت ٦٧٥٦ فدان موسم ٢٠٠٤-٢٠٠٥^٤ ، وكانت أكبر المراكز زراعة للقمح والأكثر إصابة بحشيشة الزمير: أبو الطامير ، حوش عيسى ، وأبو حمص ، وكوم حماده ، وليتاي البارود ، وكفر الدوار ، وقد وقع الاختيار عشوائياً على ثلاثة من بين هذه المراكز وهي: حوش عيسى ، وليتاي البارود ، وكوم حماده . وقد تم اختيار قرية واحدة

عشوانيا من القرى الموبوءة بخشيشة الزمير بكل مركز فكانت القرى هي: قرية الكوم الأخضر بمركز حوش عيسى ، وقرية قليشان بمركز إيتاى البارود ، وقرية شابور بمركز كوم حماده ، وتمثلت شاملة هذا البحث من زراع القمح الموبوءة حقولهم بخشيشة الزمير في (٢١٠) مزارعاً، وتم اختيار عينة عشوائية منهم تبلغ (١٣٦) مبحوثاً بنسبة (٦٤%) وفقاً لمعادلة "كريجسي ومورجان" يوقع ٦٥ مبحوثاً من شاملة قدرها (١٠٠) مزارعاً بقرية الكوم الأخضر ، ٤٢ مبحوثاً من شاملة قدرها (١٥) مزارعاً بقرية قليشان ، ٢٩ مبحوثاً من شاملة قدرها (٤٥) مزارعاً بقرية شابور ، وباستخدام نفس نسبة العينة إلى الشاملة .
رابعاً : أسلوب جمع البيانات :

تم الاستعانة بأسلوب الاستبيان بال مقابلة الشخصية لجمع البيانات من جميع مفردات البحث ، وتم مراجعتها من خلال الأخصائيين والباحثين بقسمي بحوث الحشائش والقمح بمركز البحوث الزراعية ، وذلك للتأكد من مطابقة محتويات الاستبيان للتوصيات الفنية لخشيشة الزمير ، كما تم إجراء اختبار ميداني على ٢٠ مزارعاً من الزراع القمح الموبوءة حقولهم بخشيشة الزمير بقرى البحث المختارة ، ثم جمعت بيانات البحث خلال شهر أبريل ٢٠٠٥ .

خامساً : أسلوب تحليل البيانات :

لتحقيق أهداف الدراسة استخدمت الأساليب الإحصائية التالية ، الجداول التكرارية ، والنسب المنوية، والمتوسط الحسابي ، والإنحراف المعياري ، ومعامل الارتباط البسيط ، ونموذج التحليل الإنحداري Step-wise multiple regression analysis .

النتائج البحثية

أولاً : مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير:
أوضحت النتائج البحثية أن القسم الرقمية المعبرة عن مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير قد تراوحت بين ٢٢-٤ درجة بمتوسط حسابي قدره ١١,٤١ درجة ، وبانحراف معياري بلغ ٤,٨٥ درجة وبنطوزيع المبحوثين وفقاً لقييم الرقمية نجد أن من اتسموا بمستوى تنفيذ مرتفع بلغت نسبتهم ١٦,٩ % ، وذوى المستوى التنفيذي المتوسط كانت نسبتهم ٤٤,١ % ، ومن كان مستواهم التنفيذي منخفض بلغت نسبتهم ٣٩,٠ % من جملة المبحوثين ، جدول (١).

جدول (١) : توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير مجتمعة .

مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير	
%	العدد ن = ١٣٦
٣٩,٠	٥٣
٤٤,١	٦٠
١٦,٩	٢٢
١٠٠	١٣٦
الجملة	
المدى : ٢٢-٤ درجة المتوسط الحسابي: ١١,٤١ درجة الانحراف المعياري: ٤,٨٥ درجة	

وتبيّن النتائج الواردة بالجدول رقم (١) أن ٨٣,١ % من المبحوثين من ذوى المستوى التنفيذي المنخفض والمتوسط ، مما يعني تزايد خطورة هذه الحشيشة عام بعد عام ، وقد يعزى ذلك إلى عدم معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية للمكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير وبالتالي فإنهم في حاجة ماسة إلى برامج إرشادية لسد النقص المعرفي ، مما قد يساعدهم على كيفية تنفيذ التوصيات المتعلقة بهذا المجال ، وتوضيح النتائج البحثية جدول رقم (٢) عرضاً لنسبة تنفيذ المبحوثين لبنيو المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير كما يلى:

(١) اتباع دورة زراعية مناسبة : فقد تبيّن أن ٦٥,٤ % من المبحوثين ينفذون دورة زراعية تحتوى على برسيم بالتبادل مع القمح وهى الأكثر شيوعاً بين المبحوثين ، وأن تكرار زراعة القمح موسمين متاليين يقتضيماً برسيم ينفذها ٥٠,١ % من المبحوثين ، في حين ٣٣,٧ % من المبحوثين ينفذون زراعة البرسيم ثلاثة مواسم متالية بعد قمح ، وتؤدى هذه الطريقة إلى خفض كبير لأوزان حشيشة الزمير نتيجة لتكرار حش البرسيم .

- (٢) استخدام أسمدة بلدية كاملة التحلل خالية من بذور الزمير: أظهرت نتائج الدراسة أن ٢٢,٨ % من المبحوثين يستخدمون أسمدة بلدية كاملة التحلل ، في حين يستخدم ٧٧,٢ % من المبحوثين الأسمدة البلدية الحديثة الناتجة من مخلفات الحيوانات الزراعية . وهذا يعني تزايد فرص انتشار الحشيشة بالحقول من خلال السماد البلدي غير المتحلل .
- (٣) زراعة تقواى قمح منقاره : أوضحت النتائج البحثية أن ٨٩ % من المبحوثين يستخدمون تقواى قمح معتمدة من وزارة الزراعة خالية من بذور الزمير وهذا يعني التقليل من مخاطر انتقال بذور حشيشة الزمير من خلال تقواى القمح، في حين يستخدم ١١ % من المبحوثين تقواى تجار الحبوب، والجيران ، ومحصول العام السابق كمصدر للتقواى .
- (٤) استخدام تقواى قمح بالمعدلات الموصى بها: فقد تبين من النتائج البحثية أن ما يقرب من ثلث المبحوثين يستخدمون معدلات التقواى الموصى بها في حالة الزراعة حراثي(٦٥ كجم/فدان) ، وتقل النسبة إلى ٦,٦ % من المبحوثين في حالة الزراعة بالطقطيط (٥٠ كجم/فدان) ، مما يشير إلى أهمية التوعية لتنفيذ هذه التوصية .
- (٥) اتباع الطرق المناسبة في الزراعة التي تقلل من حشيشة الزمير : قد أوضحت نتائج الدراسة أن ٥٠,٧ % ، ٣,٧ % ، ٢١,٣ % من المبحوثين على الترتيب ينفذون طرق الزراعة المناسبة لقمح وهي : حراثي ، وغير بالنقرة ، وغير تسطير .
- (٦) التقاؤة اليدوية للزمير في المواقع المناسبة: أوضحت نتائج البحث أن ٣٣,٨ % من المبحوثين ينفذون توصية التقاؤة اليدوية للزمير في الفترة ما بين (٤٠ ، ٣٠ يوما) من زراعة القمح ، وأما التقاؤة اليدوية في الفترة بين (٤٠ ، ٦٠ يوما) من الزراعة فيقوم بتنفيذها ٦١ % من المبحوثين ، في حين ٢٧ % من المبحوثين ينفذون هذه التوصية ما بين (٣٠ ، ١٠ يوما) من زراعة القمح .
- (٧) المكافحة الكيميائية لحشيشة الزمير ، قد أظهرت نتائج البحث أن ٣٩ % من المبحوثين ينفذون توصية استخدام مبيد تربيك ١٥ % بالمعدل وفي المعياد المناسب ، وأما مبيد بوما سوبر ٧,٥ % ينفذة ٥,٩ % من المبحوثين بالمعدل الموصى به وفي المعياد المناسب ، في حين أن جميع المبحوثين لا ينفذون توصية استخدام مبيد أسيرت ٢٥ % في مكافحة حشيشة الزمير .
- (٨) التكامل بين طرق زراعة القمح والمكافحة الكيميائية واليدوية لمكافحة الزمير : تبين من نتائج الدراسة أن ٢٦,٥ % من المبحوثين ينفذون زراعة القمح بالطريقة الحراثي بالإضافة للمكافحة الكيميائية والتقاؤة اليدوية لحشيشة الزمير بصورة تكميلية ، وأما من ينفذون الزراعة بالطريقة الغير والمكافحة الكيميائية واليدوية لحشيشة الزمير فبلغت نسبتهما ١٩,٩ % من المبحوثين ، في حين ينفذ ٠٠,٧ % من المبحوثين زراعة القمح بالسطارة مع المكافحة الكيميائية والتقاؤة اليدوية لحشيشة الزمير .
- (٩) حرق مخلفات حشيشة الزمير بعد إجراء المكافحة الكيميائية واليدوية: أوضحت النتائج البحثية أن ٨٣,٨ % من المبحوثين يقومون بحرق مخلفات الزمير بعد إجراء المكافحة الكيميائية واليدوية لحشيشة الزمير ، في حين أن ١٦,٢ % من المبحوثين يتخلص من هذه المخلفات بطريقة عشوائية وإلقانها في مياه الترع والمصارف ، وعلى الطرق والجسور ، وفي أكوام السماد البلدي مما يؤدي إلى تكرار الدوى بذور هذه الحشيشة .
- (١٠) الاستخدام الصحيح لمبيدات الزمير في حقول القمح : أظهرت نتائج البحث أن نسب تفيف المبحوثين للاستخدام الصحيح للمبيدات أثناء مكافحة الزمير لم تتعدي ٤٥ % من إجمالي المبحوثين ، وفيما يلى نسب تفيف المبحوثين للاستخدام الصحيح لمبيدات حشيشة الزمير قبل وأثناء وبعد رشها فى حقول القمح : استخدام مياه نظيفة خالية من الأملاح وحبوبات الطين حتى لا يحدث انسداد للبساطير وينفذها ٣٤,٦ % من المبحوثين ، والتأكد من عدم وجود تقوب في خراطيش الرش وينفذ ذلك ٢٥,٧ % ، واتباع التعليمات المدونة على عبود المبيد مع تجنب المبيدات المجهولة المصدر وينفذها ١٩,٩ % ، وتحديد كمية المبيد اللازمة للمساحة المطلوب معالجتها وينفذ ذلك ٤٥ % ، وتحديد حجم الماء اللازم لرش المبيد على المساحة المطلوب معالجتها وينفذ ذلك ٤٥ % ، وعدم ترك مساحات بدون رش أو إعادة رشها أكثر من مرة وينفذها ٤٤,١ % ، وعدم الرش أثناء هبوب الرياح أو في وجود اللدئ أو المطر وينفذ ذلك ٤٠ %، وإرتداء الملابس الواقية وينفذها ٢٨,٧ %، وغسل أدوات الرش بعد الرش مباشرة وتمرير مياه في الخراطيش وينفذها ٣٦ %، وعدم نزول الأرض المروشة إلا بعد فترة معينة من الرش وينفذها ٢٦,٥ %، وغسيل الملابس الواقية وينفذها ٣٠,١ % من المبحوثين .

جدول (٢) توزيع المبحوثين وفقاً لتنفيذهم للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة الزمیر:

البنود التنفيذية				M
بنقد				
ن = ١٣٦				
%	عدد	%	عدد	
				١- تباع دورة زراعية مناسبة :
				٢٠٠٤/٢٠٠٥
٣٤,٦	٤٧	٦٥,٤	٨٩	٢٠٠٢/٢٠٠١
٩٤,٩	١٢٩	٥١	٧	٢٠٠٣/٢٠٠٢
٩٦,٣	١٣١	٣,٧	٥	٢٠٠٤/٢٠٠٣
٧٧,٢	١٠٥	٢٢,٨	٣١	استخدام نسخة بلدية كاملة التحلل خالية من بثور الزمیر :
١١,٠	١٥	٨٩,٠	١٢١	٣- زراعة تقواى فمح معتمدة من وزارة الزراعة خالية من بثور الزمیر :
٦٨,٤	٩٣	٣١,٦	٤٣	٤- استخدام تقواى الفمح بالمعدات الموصى بها
٩٣,٤	١٢٧	٦,٦	٩	-١- حراثي (٦٥ - ٧٠) كيلو / فدان
				-٢- تسطير (٥٠) كيلو / فدان
بنقد				
ن = ١٣٦				
%	عدد	%	عدد	
				٥- طرق الزراعة المناسبة للقمح :
٤٩,٣	٦٧	٥٠,٧	٦٩	-١- ربة كدابة + زراعة حراثي
٧٨,٧	١٠٧	٢١,٣	٢٩	-٢- غير بالتقنة
٩٦,٣	١٣١	٣,٧	٥	-٣- غير تسطير
				٦- التقافة البليوغرافية للزمير في المواعيد المناسبة :
٦٦,٢	٩٠	٣٣,٨	٤٦	-١- بعد ٤٥ ، ٣٠ يوماً من زراعة القمح .
٣٩	٥٣	٦١	٨٣	-٢- بعد ٤٥ ، ٤٥ يوماً من زراعة القمح .
٧٣	٩٩	٢٧	٣٧	-٣- بعد (٤٥ ، ٣٠) (٤٥ ، ٦٠) يوماً من زراعة القمح .
				٧- المكافحة الكيميائية لحشيشة الزمیر :
				م العدد معياد استخدامه
٦١	٨٣	٣٩	٥٣	١٥% توبوك % جم / فدان خلال شهر من ربة المحایاة
٩٤,١	١٢٨	٥,٩	٨	٧٥% يوماسور سم / فدان خلال أسبوع من ربة المحایاة
١٠٠	١٣٦	-	-	٢٥% اسيرت سم / فدان خلال أسبوع من ربة المحایاة
				٨- التكامل بين طرق زراعة القمح وطرق المكافحة الكيميائية واليدوية لحشيشة الزمیر :
٧٣,٥	١٠٠	٢٦,٥	٣٦	-١- حراثي + ميد الزمیر + تقاؤة بدوية للزمير
٨٠,١	١٠٩	١٩,٩	٢٧	-٢- غير بدار + ميد الزمیر + تقاؤة بدوية للزمير
٩٩,٣	١٣٥	٠,٧	١	-٣- غير تسطير + ميد الزمیر + تقاؤة بدوية للزمير
١٦,٢	٢٢	٨٣,٨	١١٤	٩- حرق مخلفات الزمیر بعد المكافحة الكيميائية واليدوية :
				١٠- الاستخدام الصحيح لمبيدات الزمیر في حقول القمح :
٦٥,٤	٨٩	٣٤,٦	٤٧	-١- استخدام مياه نظيفة خالية من الأملام وحببات الطين حتى لا يحدث اتسداد للبشرير .
٧٤,٣	١٠١	٢٥,٧	٣٥	-٢- التأكد من عدم وجود تقوّب في خراطيم الرش .
٨٠,١	١٠٩	١٩,٩	٢٧	-٣- اتباع التعليمات المدونة على عبوة المبيد مع تجنب استخدام المبيدات المجهولة المصدر .
بنقد				
ن = ١٣٦				
%	عدد	%	عدد	
				١- تحديد كمية الميد اللازمة للمساحة المطلوب معالجتها .
٥٥,٠	٧٥	٤٥,٠	٦١	٢- تحديد حجم الماء اللازم لرش الميد على المساحة المطلوب معالجتها .
٥٥,٠	٧٥	٤٥,٠	٦١	٣- عدم ترك مساحات بدون رش أو إعادة رشها أكثر من مرة .
٥٥,٩	٧٦	٤٤,١	٦٠	٤- عدم الرش أثناء هبوب الرياح أو في وجود الندى أو المطر .
٦٠,٠	٨١	٤٠,٠	٥٥	٥- ارتداء الملابس الوقية .
٧١,٣	٩٧	٢٨,٧	٣٩	٦- غسل ألوان الرش بعد الرش مباشرة وتمرير مياه في الخراطيم .
٦٤,٠	٨٧	٣٦,٠	٤٩	٧- عدم نزول الأرض المروشة إلا بعد فترة معينة من الرش .
٧٣,٥	١٠٠	٢٦,٥	٣٦	٨- غسل الملابس الوقية .
٦٩,٩	٩٥	٣٠,١	٤١	

ثانياً : العلاقة بين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير والمتغيرات المستقلة المدروسة :

تشير البيانات الواردة بجدول (٣) إلى قيم معامل الارتباط البسيط بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير مجتمعة كمتغير تابع ، والتي يتضح منها وجود علاقة ارتباطية طردية مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠٠١ بين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير وكل من المستوى التعليمي للمبحوثين، وإجمالي الحيازة الأرضية المزرعية ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة الزمير ، ودرجة التعرض للأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير ، ودرجة معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية لمكافحة الزمير، ووجود علاقة ارتباطية طردية مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠٠٥ بين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير وإجمالي المساحة المنزرعة بالقمح ، والتجديدية الزراعية ، كما تبين وجود علاقة عكسية ولكن غير معنوية بين عدد سنوات خبرة المبحوثين في زراعة القمح كمتغير مستقل والمتغير التابع .

جدول (٣) قيم معاملات الارتباط البسيط بين درجات تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير مجتمعة ، وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة .

معامل الارتباط البسيط	المتغيرات المستقلة
٠,٣١١	المستوى التعليمي
٠,٢٣٨	اجمالي الحيازة الأرضية المزرعية
٠,١٨١	اجمالي المساحة المنزرعة بالقمح
- ٠,٠٢٤	عدد سنوات الخبرة في زراعة القمح
٠,٣٩٤	درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير
٠,٤١٥	درجة التعرض للأنشطة والخدمات الإرشادية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير
٠,٥٣٥	درجة معرفة زراع القمح بالتوصيات الفنية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير
٠,٢١٩	التجديدية الزراعية
* مغزوي عند المستوى الاحتمالي ٠٠٠٠١	

وبناء على ما سبق أمكن رفض الفرض الإحصائي الأول فيما يتصل بكل من المتغيرات المستقلة التالية: المستوى التعليمي ، إجمالي الحيازة الأرضية المزرعية ، إجمالي المساحة المنزرعة بالقمح ، درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير ، درجة التعرض للأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير ، ودرجة معرفة زراع القمح بالتوصيات الفنية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمير ، والتجديدية الزراعية، بينما لم تتمكن من رفضه فيما يتصل بمتغير عدد سنوات خبرة المبحوثين في زراعة القمح .

ثالثاً: إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية بالمتغير التابع في تفسير التباين في هذا المتغير:

وتحديد نسبة مساهمة كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات الارتباطات المعنوية في تفسير التباين الكلي في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير ثم صياغة الفرض الإحصائي الثاني " لا تسمم المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي بدرجة تنفيذ المبحوثين لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير مجتمعة في تفسير هذا المتغير التابع " ، ولاختبار صحة هذا الفرض استخدام أسلوب التحليل الإنحداري المتعدد حيث يتم إدخال كل المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي دون تطبيق شروط التحليل الإنحداري المتعدد ، حيث أوضحت النتائج البحثية جدول رقم (٤) أن معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة وبين درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير بلغ ٠,٦٢١ . . وبلغت قيمة (F) المحسوبة ١١,٤٩٦ وهي مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠٠١ ، كما بلغ معامل التحديد ٠,٣٥٢ ، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي في مجموعةها وفي ظل ديناميكيتها تسمم في تفسير ٣٥,٢٪ من التباين في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لز默 ، وهذا يعكس وجود عوامل أخرى لها تأثيرها على المتغير التابع لم تتضمنها الدراسة الحالية .

جدول (٤): نتائج التحليل الإحصائي المتعدد والمترادج الصاعد للعلاقة بين خصائص المبحوثين المدروسة كمتغيرات مستقلة ودرجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر .

F	% للتبين المفسر للمتغير التابع (Σ^2)	% للتبين المفسر التابع للمتغير التابع	معامل الارتباط المتعدد (R)	المتغير المستقل الداخل في التحليل	خطوات التحليل
١١,٤٩٦	٣٥,٢	٣٥,٢	٠,٦٢١	كل المتغير ذات الارتباط المعنوي بالمتغير التابع .	الخطوة الأولى
٥٣,٧٩٠	٢٨,١	٢٨,١	٠,٥٣٥	درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمكافحة الزمیر	الخطوة الثانية
٣٢,٧٤٨	٣,٩	٣٢,٠	٠,٥٧٤	درجة تعرض المبحوثين للأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة الزمیر	الخطوة الثالثة
٢٤,٩٤٠	٢,٧	٣٤,٧	٠,٦٠١	إجمالي الحيازة الأرضية المزرعية	الخطوة الرابعة

٠٠ مفرودة عند المستوى الاحتمالي ٠٠١

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي في تفسير التباين الكلى في مستوى تنفيذ المبحوثين لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر ، استخدم نموذج التحليل الإحصائي المتعدد المتدرج الصاعد " step - wise " لاختبار صحة الفرض الإحصائي السابق ، حيث أوضحت النتائج البحثية بالجدول (٤) أن هناك ثلاثة متغيرات مستقلة ساهمت في تفسير التباين الكلى في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر ، حيث بلغت نسبة إسهام هذه المتغيرات مجتمعة ٦٣٤,٧ % ، ويعزى منها ٦٣,٩ % لدرجة معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية المتعلقة بمكافحة حشيشة الزمیر ، و٦٢,٧ % لإجمالي الحيازة الأرضية المزرعية للباحثين ، وبختبار معنوية هذا الإسهام باستخدام اختبار " F " لمعنىوة معامل الانحدار تبين أن نسبة مساهمة كل من المتغيرات الثلاثة السابقة كانت معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠٠١ .

وبناء على ذلك يتم رفض الفرض الإحصائي الثاني فيما يتعلّم بالمتغيرات الثلاثة السابقة وهي درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمكافحة حشيشة الزمیر ، ودرجة التعرض للأنشطة والخدمات الإرشادية بمكافحة حشيشة الزمیر ، وإجمالي الحيازة الأرضية المزرعية ، بينما لم يمكن رفضه بالنسبة لباقي المتغيرات المستقلة الأخرى وهي : المستوى التعليمي ، وإجمالي المساحة المنزرعة بالقمح ، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية لمكافحة حشيشة الزمیر ، والتوجيهية الزراعية ، لذا يجب الأخذ في الاعتبار المتغيرات التي كانت أكثر إسهاماً في تفسير التباين الكلى في المتغير التابع من خلال مخططي الحملات القومية الإرشادية للقمح ، وخاصة متغير المعرف المتعلق بالتوصيات الفنية لمكافحة حشيشة الزمیر ، حيث أن الارتفاع بمعارف الزراع إلى المستوى المنشود في قرى الدراسة ، والقرى المأبوعة بخشيشة الزمیر والتي لم تشملها الدراسة بمراعز محافظة البحيرة والمحافظات الأخرى هو الأساس الذي يقوم عليه تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر .

رابعاً : أسباب عدم تنفيذ المبحوثين لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر :

يوضح جدول (٥) أهم أسباب عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر وهي: عدم معرفة المبحوثين للاستخدام الصحيح لمبيدات الزمیر ونكرها ٦٥,٤ % من المبحوثين ، وعدم توفر مستلزمات الإنتاج لتنفيذ المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر ونكرها ٥٤,٤ % ، وقصور الجهد الإرشادية في مجال المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر ونكرها ٤٥,٦ % ، وتكرار زراعة القمح كل عام في نفس المساحة ونكرها ٣٦,٨ % ، وعدم وعي المبحوثين بالممارسات الزراعية التي تساعد على انتشار الزمیر ونكرها ٢٥,٧ % ، وعدم معرفة المبحوثين بأهمية النقاوة اليدوية لحشيشة الزمیر في المواعيد المناسبة ونكرها ٢٥ %، وعدم توفر السطارات اللازمة لزراعة القمح ونكرها ٢٥ %، عدم قدرة المبحوثين على التمييز بين حشيشة الزمیر ونبات القمح في مرحلتي البذرة والنمو الخضرى ونكرها ٢٠,٦ %، ونفتقت الحياعة الزراعية يعوق استخدام السطارات في زراعة القمح ونكرها ١٥,٤ % من المبحوثين .

جدول(٥) توزيع المبحوثين وفقاً لأهم أسباب عدم تنفيذهم للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير

م	الأسباب	نكرار	%
١	عدم معرفة المبحوثين لاستخدام الصحيح لمبيدات الزمير في حقول القمح	٨٩	٦٥,٤
٢	عدم توفير مستلزمات الانتاج الازمة لتنفيذ المكافحة المتكاملة للزمير (تقاوي منتجات ، مياه الرى ، أسمدة بلدية متحللة ، مبيدات ، آلات الرش)	٧٤	٥٤,٤
٣	قصور الجهود الإرشادية في مجال المكافحة المتكاملة للزمير (حالات قومية ، مرشدين متخصصين ، نوادن إرشادية ، باحثين ، برامج إذاعية وتليفزيونية ، يوم الحقل ، حقول إرشادية ، نشرات إرشادية)	٦٢	٤٥,٦
٤	نكرار زراعة القمح كل عام في نفس المساحة	٥٠	٣٦,٨
٥	عدموعي المبحوثين ببعض الممارسات الزراعية التي تساعد على انتشار الزمير (ترك الزمير على حوف الترع والمصارف ، إلقاء مخلفات الزمير على السماد البلدى ، رعي الأغنام بالحقول الموبوءة بالزمير)	٣٥	٢٥,٧
٦	عدم معرفة المبحوثين بأهمية النقاوة اليدوية للزمير في المواعيد المناسبة	٣٤	٢٥,٠
٧	عدم توفير السطارات اللازمة لزراعة القمح	٣٤	٢٥,٠
٨	عدم قدرة المبحوثين على التمييز بين حشيشة الزمير ونبات القمح فى مرحلتى البنرة والنمو الخضرى	٢٨	٢٠,٦
٩	افتتالحيزات الزراعية يعوق استخدام السطارات فى زراعة القمح	٢١	١٥,٤
١٠	عدم معرفة المبحوثين بأنواع المبيدات المستخدمة فى مكافحة الزمير	١٤	١٠,٤
١١	مبيدات الزمير لا تعطى نتائج جيدة بعد استخدامها	١٢	٨,٨
١٢	عدم توفير الأيدي العاملة لنقاوة الزمير	٨	٥,٩

التوصيات

استناداً إلى النتائج التي أسفر عنها هذا البحث فقد تم صياغة التوصيات التالية :

- في ضوء ما أوضحته النتائج البحثية من التدنى في نسب تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير ، فإن الباحث يوصى بأن تعمل وزارة الزراعة على تقليل المشاكل التي تعيق التنفيذ من جانب المزارعين، وذلك من خلال القيام بعمل حملة قومية لمكافحة حشيشة الزمير ، وتوفير التقاوي المنتقاء الخالية من بنذور حشيشة الزمير وكذلك المبيدات الكيماوية الازمة لمكافحتها ، وإنشاء محطات للميكنة الزراعية لتوفير السطارات الازمة لزراعة القمح في منطقة البحث .
- نظراً لما أوضحته النتائج البحثية من أهمية متغير معرفة المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية لمكافحة حشيشة الزمير ، فإن الباحث يوصى بتكثيف الجهود الإرشادية البحثية لتنمية معارفهم ، وبالتالي تحسين مستوى تنفيذهم في هذا المجال .
- في ضوء ما أوضحته النتائج البحثية من انخفاض تأثير المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير ، والمتاثلة في متغيرات درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمكافحة حشيشة الزمير ، درجة التعرض لأنشطة والخدمات الإرشادية لمكافحة حشيشة الزمير ، وأجمالى الحيازة الأرضية المزرعية ، حيث تؤثر مجتمعه ٣٤,٧% من التباين في درجة تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير ، فإن هذه الدراسة توصى بالبحث عن المتغيرات الأخرى التي يمكن أن تؤدي إلى رفع مستوى تنفيذ المبحوثين لأسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير .
- التركيز على إقامة الحقول الإرشادية في أراضي المزارعين الموبوءة بخشيشة الزمير عن طريق الحملة القومية للقمح ، ومشروع مكافحة حشيشة الزمير بمحافظة البحيرة لتنفيذ التوصيات والممارسات الإرشادية العصرية المتصلة بمكافحة حشيشة الزمير لتكون تجربة عملية أمام جميع المزارعين مما يؤدي إلى انتشارهم بها ومارستها بطريقة صحيحة .

المراجع

- 1 الخشن ، على على ، عبد العميد محمد جاد ، محمد إبراهيم شعلان "أساسيات إنتاج المحاصيل " ، جامعة الإسكندرية ، كلية الزراعة ، ١٩٨٦ .
- 2 حسانين ، الحسانين الشريبينى ، أحمد صادق خلوصى ، حافظ طه المرصفى "المكافحة المتكاملة للحشائش في المحاصيل الشتوية " ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، نشرة فنية رقم (١٩٢) ، ١٩٩٣ .
- 3 حسانين ، الحسانين الشريبينى "المكافحة المتكاملة للزمير في حقول القمح " ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، نشرة فنية رقم (١٩٦) ، ١٩٩٣ .
- 4 حسانين ، الحسانين الشريبينى ، أحمد صادق خلوصى ، حافظ طه المرصفى "المكافحة المتكاملة للحشائش في المحاصيل الشتوية البستانية " ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، نشرة فنية رقم (٢٢٨) ، ١٩٩٤ .
- 5 حسانين ، الحسانين الشريبينى ، هاشم محمد إبراهيم ، أحمد صادق خلوصى ، حافظ طه المرصفى ، حسن رسمي الوكيل ، زكريا رفاعي يحيى "ليل التعرف على الحشائش في القمح وطرق مكافحتها" ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث المحاصيل الحقلية ، قسم بحوث مكافحة الحشائش ، ٢٠٠٠ .
- 6 زين الدين ، محمد محمود ، كمال محمد الهاشمة "مقاومة الحشائش والأعشاب " ، مكتبة مدبولي ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
- 7 سكر ، عبد العاطي حميده "دراسة أثر بعض العوامل على السلوك العقلاني للزراع في مجال مكافحة الحشائش في قرية سلامون مركز كوم حمادة - محافظة البحيرة " ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٢ .
- 8 شهاب الدين ، تاج الدين محمد على ، ممدوح السيد مرسي الشامي "إنتاج القمح في مصر " ، معهد بحوث المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية ، نشرة فنية رقم (١٦) ، ٢٠٠٣ .
- 9 شهاب الدين ، تاج الدين محمد على "مكونات البرنامج القومي لبحوث القمح " ، وزارة الزراعة ، الإدراة العامة للتثافة الزراعية ، المجلد (٥٨) ، فبراير ٢٠٠٣ .
- 10 شلبي ، طه أحمد "أساسيات إنتاج المحاصيل " ، جامعة طنطا ، كلية الزراعة ، ١٩٩٥ .
- 11 عثمان ، محمود سيف "الحشائش ومقابضها " ، جامعة الأزهر ، كلية الزراعة ، ١٩٩٩-٢٠٠٠ .
- 12 عمار ، عصام عبد الطيف ، المستوى المعرفي للزراع في مجال المكافحة المتكاملة للحشائش في بعض قرى محافظة كفر الشيخ ، مركز البحوث الزراعية ، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي ، العدد (٢) ، ٢٠٠٢ .
- 13 مرسي محمد عبده "المستوى المعرفي لزراع القمح بأضرار وخصائص تكاثر الزمير في بعض القرى بالوجهين القبلي والبحري " ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتربية الريفية ، نشرة بحثية رقم (١٨٢) ، ١٩٩٧ .
- 14 وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي "المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح " ، مركز البحوث الزراعية ، المعمل المركزي لبحوث الحشائش ، نشرة رقم (٩٢٢) ، ٢٠٠٤ .
- 15 وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي "حلول المشاكل التطبيقية والميدانية لمكافحة الآفات الزراعية" ، التوصيات الفنية لمكافحة الآفات الزراعية ، ٢٠٠١ .
- Ashton , F.M. "principles and practices, weed science". Davis California, California University, 1991 .

Soker, A. H.

WHEAT FARMER'S IMPLEMENTATION LEVEL OF INTEGRATED CONTROL TECHNIQUE FOR WILD OAT IN SOME VILLAGES IN EL-BEHERA GOVERNORATE .

Soker, A. H.

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute , ARC.

ABSTRACT

The central objective of the study was three fold : (1) to identify the wheat farmer's implementation level of technical recommendations of integrated control technique for Wild Oat , and (2) to determine the relationship between a number of independent variables and the estimated degree of wheat farmer's implementation level of technical recommendations of integrated control technique for Wild Oat as a dependent variable. (3) to identify the main reasons un implementation the wheat farmers of technical recommendations of integrated control technique for Wild Oat. The data were collected from (136) farmers in the selected three villages. Statistical methods for data analysis were: frequencies, percentages, means, standard deviation, simple correlation coefficient, and multiple regression analysis.

The findings indicated that (83.1 %) of the interviewed farmers had low and moderate scores regarding their implementation level of technical recommendations of integrated control technique for Wild Oat. The statistical analysis pointed out that seven independent variable namely: educational level, land holding size, mass media exposure, agricultural extension services activities exposure, knowledge about Wild Oat control recommendations, Wheat cultivated land tenure, and form innovativeness were significantly correlated to the dependent variable there seven variables explain (35.2%) of the total variance of the dependent variable Wheat farmer's implementation level technical recommendations of integrated control technique for Wild Oat .