

KNOWLEDGE ABILITIES Of FARMERS CONCERNING WILD OAT INTEGRATED CONTROL IN WHEAT CROP At MENOFIYA GOVERNORATE

El-Melegi, M. H. A.* and A.S.A. Shahin**

* Rural Development Research Institute & Department Of Agricultural

** Extension & Rural Sociology, Faculty of Agriculture Menofiya Univ., Egypt.

القدرات المعرفية للزراع فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح بمحافظة المنوفية

محمد حازم عبد المقصود المليجي* و عصام سيد أحمد حسن شاهين **

* وحدة بحوث الإرشاد الزراعي و التنمية الريفية بمحطة البحوث الزراعية بسرس الليان

** قسم الإرشاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة المنوفية

الملخص

استهدفت الدراسة التعرف على مستوى تواجد القدرات المعرفية لدى المبحوثين فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح بمحافظة المنوفية ، وعلاقتها ببعض المتغيرات المستقلة المدروسة، و تحديد إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الكلى المفسر للتغير في الدرجة الكلية للقدرات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح، والتعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثين في مكافحة لحشيشة الزمیر في محصول القمح بمحافظة المنوفية.

تم جمع بيانات الدراسة في شهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠٠٦ ، باستخدام الاستبيان بال مقابلة الشخصية مع ٢٢٥ مبحوثاً تم اختيارهم بطريقة عشوائية من أكبر ثلاث قرى من حيث المساحة المنزرعة بمحصول القمح في في أكبر ثلاثة مراكز من حيث المساحة المنزرعة بمحصول القمح وهي مركز أشمون، تلا، ومنوف بمحافظة المنوفية، كما تم معالجة البيانات كبيا واستخدم في تحليلها وعرضها التوزيع التكراري الجدولى و النسب المئوية، و المتوسط الحسابى، ومعامل الارتباط البسيط، ونموذج التحليل الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد(Step-wise) ، وقد أوضحت النتائج ما يلى:

١. أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين كان جيداً فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح.
٢. كان ترتيب القدرات المعرفية بالنسبة لمستوى تواجدها لدى المبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح تنازلياً كما يلى: القدرة على التحليل، القدرة على الفهم، القدرة على التذكر، القدرة على التقييم، القدرة على التطبيق، القدرة على التركيب.
٣. كان ترتيب توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح وفقاً لمستوى تواجد القدرات المعرفية للمبحوثين كل تنازلياً على النحو التالي: اتباع دورة زراعية مناسبة، استخدام تقاوي نظرية، اتباع طريقة الزراعة المناسبة، تقاويم مخلفات الزمیر بعد المكافحة الكيماوية، القيام بالتقاويم اليدوية، وأخيراً اجراء المكافحة الكيماوية.
٤. وجود علاقة ارتباطية موجبة بين المتغيرات المستقلة التالية: حجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة قمح، و عدد سنوات زراعة القمح، و حالة التربة، و توافق التقانى المنتقاة، و درجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، وبين الدرجة الكلية للقدرات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح.
٥. أسهمت المتغيرات المستقلة التالية إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في مستوى القدرات المعرفية فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح ، وهذه المتغيرات هي: درجة

المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، وحجم المساحة المنزرعة تمح، وعدد سنوات زراعة القمح.

أ. أن أهم أربع مشكلات تواجه من المبحوثين في مكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح، وهي مرتبة تنازلياً كالتالي: زيادة تكاليف الحصاد وغريبة القمح، وعدم الثقة في فاعلية مبيدات الحشائش، وارتفاع أسعار المبيدات، وارتفاع أجور الأيدي العاملة.

ومن خلال النتائج المتحصل عليها يمكن تحديد أربع مشرفات يمكن الاهداء بها عند تخطيط برنامج إرشادي للارتفاع بالقرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بمتطلبات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح بمحافظة المنوفية.

مقدمة ومشكلة البحث

استهدفت السياسة الزراعية المصرية في السنوات الأخيرة زيادة إنتاج محاصيل الحبوب وخاصة القمح لتقليل الفجوة الغذائية بين الإنتاج والاستهلاك وما يترتب على ذلك من تقليل حجم الواردات من هذا المحصول، وعلى الرغم من ارتفاع الإنتاج القمح من ٢ مليون طن أوائل الثمانينات إلى حوالي ٦,٥ مليون طن عام ٢٠٠٣ ، إلا أن الفجوة ما زالت كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك حيث تقدر بحوالى ٤٥ مليون طن قمح سنويًا (سكر، ٢٠٠٥)، وللعمل على زيادة إنتاج القمح وتقليل الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك فقد تبنت أكاديمية البحث العلمي والكتنولوجيا بالتنسيق مع وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي مشروعًا للنهوض بمحصول القمح منذ موسم ١٩٨٣/٨٢ وحتى الآن لزيادة إنتاجية وحدة المساحة من ذلك المحصول من خلال إنتاج تقاوي عالية الجودة بالإضافة إلى نشر المعلومات المتاحة من نتائج البحث وذلك على نطاق واسع في صورة حزمة توصيات إنتاجية يمكن للمزارع تطبيقها عملياً وتساعد في زيادة إنتاجه وبالتالي دخله، ولا يستطيع الزراع تبني تلك التوصيات ما لم يكونوا على علم بها وأن يكونوا قد تعلموها ودرروا على استخدامها وتلك هي وظيفة الإرشاد الزراعي (عمر، ١٩٩٢).

وتعتبر حشيشة الزمير من أخطر الحشائش التي يتعرض لها محصول القمح وتؤثر على إنتاجه حيث يترتب على وجودها مع محصول القمح حدوث نقص في المحصول بصفة عامة بمقدار ٦٣٪ بالإضافة إلى زيادة تكاليف الحصاد وغريبة التقاوي، كما أن عدم مكافحة حشيشة الزمير تؤدي إلى تضاعف الإصابة بمعدل ٤% مرات كل سنة (حسانين، ١٩٩٢)، كما تبين أن وجود ٢٢٪ دالية زمير في المتر المربع يقلل إنتاجية القمح بمقدار ٩٪ (حسانين، ٢٠٠٢). لذلك فقد قامت وزارة الزراعة من خلال الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، ومركز البحث من خلال قسم الحشائش بمعهد بحوث المحاصيل الحقلية بنشر حزمة التوصيات الخاصة بالمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح (حسانين، ٢٠٠٢) والتي تتضمن ست توصيات رئيسية وهي: إتباع الدورة الزراعية المناسبة لتبادل زراعة البرسيم مع القمح، واختيار التقاوي التنبطةة الخالية من الزمير، والزراعة غير تسطير لسهولة التقاؤة من السطور أو الزراعة الحراثي بإعطاء رية كدابة ثم حرث الأرض بعد إثبات الحشائش والتخلص منها قبل الزراعة، والتقاؤة البليوية في التوقيت المناسب، والمكافحة الكيميائية طبقاً للتوصيات وزارة الزراعة، وتقاويم مخلفات الزمير بعد المكافحة الكيميائية.

وتهدف الجهد الإرشادية من نشر التوصيات الستة إلى تعميم معارف الزراعة، حيث يتم التغيير المعرفي نتيجة للتغير في معلومات المستخدمين إبتداءً من مجرد إضافة معلومة واحدة وحتى التغيير الشامل في البناء المعرفي للزراعة، ويشمل التغيير أيضاً كمية المعلومات ونوعها بحيث تصحح مخالفة المعلومات الخطأة لدى الزراع، ويعتبر التغيير في السلوك المعرفي من أهم الأدوات التعليمية شيوعاً حيث يؤدي اكتساب الفرد لبعض المعلومات إلى تعديل أو إضافة في معلوماته، ويزداد نموه المعرفي، ونتيجة لذلك تحدث التغييرات في سلوكه التفكيري، وفي عاداته واتجاهاته بما يتناسب مع كمية المعرفة التي حصل عليها (المليجي، ١٩٩٢).

وتقاس معرفة الزراع بالتوصيات الإرشادية بمستويات عديدة تتدرج من المستويات الأبسط (النكر - والفهم - والتطبيق) والتي تتطلب قدرًا بسيطًا من المعالجة الذهنية إلى المستويات الأرقى وهي (التحليل - والتركيب - والتنظيم) وهي المستويات الأكثر تعقيدًا وتتطلب درجات أعلى من المعالجة في تناول الأفكار ومناقشتها وترتيبها وربطها بغيرها من الأفكار والحكم عليها (عمر، ١٩٨٧)، وتشير الدراسات المعرفية إلى أن الفرد الذي اكتسب نوعاً وقدراً من المعرفة يستطيع تطبيقها في مواقف جديدة، كما يستطيع

أن يستخدم ما اكتسبه من معرفة لإيجاد حلول لبعض المشكلات التي يصادفها في المواقف الجديدة التي يتعرض لها (قلادة، ١٩٨٢).

ويمكن تناول كل مستوى من المستويات السابقة بشيء من الإيجاز الحديث حتى يمكن من خلالها الحكم على حدوث التغيير في معرفة الفرد وهي:

• مستوى التذكر: وفى هذا المستوى فإن المتعلم يسترجع تفاصيل المصطلحات والعمليات أو الطرق والظواهر والتاريخ والأحداث والأشخاص والمعلومات المتعلقة بموضوع التذكر (عمير، ١٩٨٧)، وفي مجال العمل الإرشادى فإن المسترشد يمكنه فى هذا المستوى استرجاع التوصيات الإرشادية كما تعلمتها تماماً إذا ما طلب منه ذلك.

• مستوى الفهم: وفى هذا المستوى يستطيع المتعلم أن يعبر عنما تعلمه من أفكار بشكل يختلف عما أعطى له، أو عرض عليه أثناء التعلم، فيستطيع أن يصيغ الفكرة أو الموضوع بلغته الخاصة، أو يقوم بشرح وتلخيص وإعادة تنظيم الفكرة (عمير، ١٩٨٧)، وطبقاً لهذا المستوى فإن المسترشد يستطيع حل مشكله وتقسيرها من خلال الإجابة الصحيحة على بدائل أسئلة اختبار تحصيلي على صورة الاختيار من متعدد.

• مستوى التطبيق: ويستطيع المتعلم في هذا المستوى استخدام خبراته السابقة في مواجهة المشكلات التي لم يسبق أن تعلم شيئاً عنها، بحيث يشمل هذا التطبيق القواعد والطرق والمفاهيم والمبادئ والقوانين والنظريات التي سبق للفرد تعلمها (أبو حطب، ١٩٧٣)، وطبقاً لهذا المستوى فإن المسترشد يستطيع أن يستخدم المعلومات التي تلقاها في مواقف جديدة تختلف عن تلك التي تم فيها تناول المعلومات أثناء تعلمها (عمير، ١٩٨٧).

• مستوى التحليل: وفي هذا المستوى يستطيع المتعلم تحليل عناصر الموضوع أو الفكرة، والعلاقات والمبادئ التنظيمية بحيث يساعد هذا التحليل على توضيح الفكرة، وبين كثافة تنظيمها، وطبقاً لهذا المستوى فإن المسترشد يستطيع أن يبرهن على صحة ما تعلم، وأن يقارن ويميز ويحدد العناصر الأساسية في موضوع التعلم، كما أنه يصبح لديه القدرة على أن يرتب ويحلل موضوعاً إلى عناصره، ويجزئ ويستنتج أو يميز ويتعرف على محتويات موضوع التعلم (خابر، ١٩٨٣).

• مستوى التركيب: ويستطيع المتعلم في هذا المستوى أن يربط العناصر أو الأجزاء ويربط بينها، ويتوصل إلى تركيب لم يكن موجود من قبل، كما يستطيع تجميع بعض ما تعلم من خبرات في مجالات مختلفة والاستفادة منها وتوسيعها للأخرين، كذلك التوصل إلى خطة للعمل أو مترافق للتخطيط للقيام بعمليات التعلم في المستقبل (عمير، ١٩٨٧)، وطبقاً لهذا المستوى فإن المسترشد يستطيع أن يضع خطة لما سوف يقوم بعمله في حقله في ضوء التوصيات التي تلقاها من المرشد، كما يستطيع أن يعطي تلك الخبرة للأخرين فيصح لهم بعض المعلومات، ويلخص لهم التوصيات التي تلقاها بصورة جيدة، ويساعد في حل مشكلاتهم.

• مستوى التقييم: وفي هذا المستوى يستطيع المتعلم إصدار الحكم الكمي والكيفي على موضوع التعلم، أو على طريقة تعلمه، أو أسلوبه، وذلك في ضوء معايير يضعها المتعلم أو تعطى له مؤتمر القمح من أجل مصر، (٢٠٠٤)، وطبقاً لهذا المستوى فإن المسترشد يستطيع الحكم على الأشياء حكماً منتفقاً، فيستطيع أن يحكم على قيمة التوصيات الإرشادية المقدمة له، ويستطيع المقارنة بين مميزات الزراعة في الحقول الإرشادية والزراعة في الحقول العادي.

وتعتبر محافظة المنوفية ضمن عشر محافظات تنتج حوالي ٦٠% من إجمالي إنتاج القمح بمصر، ومن المحافظات المحببة بحقيقة الزمزم في القمح (وزارة الزراعة، ١٩٩٩)، وقد قامت الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح على مستوى محافظة المنوفية بنشر الإرشادات الخاصة بعملية الزراعة وطرق المقاومة ومكافحة الآفات والحيشان وخاصة حشيشة الزمزم، كما قامت بتوزيع النشرات الإرشادية لنوعية الزراع وصولاً لتحقيق أهداف الحملة والنهوض بهذا المحصول الاستراتيجي الهام (البيه، ١٩٧٤).

وباستعراض الدراسات الإرشادية السابقة في مجال مكافحة الحشائش بصفة عامة ومكافحة حشيشة الزمزم بصفة خاصة، ومنها الدراسات التي قام بها كل من: حسنين (١٩٩٥)، مرسى (١٩٩٧)، عمار (٢٠٠٢)، وسكر (٢٠٠٥)، يلاحظ أنها ركزت على دراسة مستوى معارف زراع القمح فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمكافحة الحشائش بصفة عامة، وحشيشة الزمزم بصفة خاصة، ولكنها لم تتعرض لدراسة مستوى القدرات المعرفية في هذا الخصوص التي تكون المستوى المعرفي للزراع سواء كانت القدرات العقليّة البسيطة أو الدنيا أو القدرات العقليّة العليا.

وبناءً على ما أوضحته دراسة المليجي (١٩٩٦)، والمليجي وسليمان (١٩٩٩) من إمكانية استخدام القدرة المعرفية التي تشمل القدرة على التذكر، القدرة على الفهم، القدرة على التطبيق، القدرة على التحليل، والقدرة على التركيب، القدرة على التقييم ، كمعلمات لتقدير المستوى المعرفي للزراع في الزراعة في مجال المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية، لذا فقد بُرِزَتْ فكرة هذه الدراسة الحالية الوقوف على المستوى المعرفي للزراع في مجال المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح عن طريق قياس القدرات المعرفية للمبحوثين من خلال تذكّرهم وفهمهم وتطبيقهم لتوصياتها، إضافة إلى قدرتهم على التحليل والتركيب والتقييم لتقديرات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية.

ولاشك أن نتائج هذه الدراسة سوف تساهم في التعرف على الوضع الحالي لقدرارات الزراع المعرفية فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح بمحافظة المنوفية، وبما يساعد في توجيه أهداف البرامج الإرشادية والتي يقوم بها الجهاز الإرشادي على مستوى المحافظة إلى تنمية وتدعم القدرات المعرفية للزراع في هذا المجال.

أهداف البحث

في ضوء أبعاد المشكلة السابق عرضها تم وضع الأهداف البحثية التالية:

١. التعرف على مستوى تواجد القدرات المعرفية لدى المبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح.
٢. تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة التالية: حجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة قمح، وعدد سنوات زراعة القمح، وحالة التربية، و توافر التقاوي المنتقا، والرضا عن زراعة القمح ودرجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، وبين الدرجة الكلية لقدرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح.
٣. تحديد نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة ذات الارتباطية المعنوية في التباين الكلي المفسر للتغير في مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح بمحافظة المنوفية.
٤. التعرف على المشكلات التي تواجه المبحوثين في مكافحة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية.

ولتحقيق الهدف الثاني والثالث تم وضع الفرضيات التاليين :

١. توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الكلية لقدرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح بمحافظة المنوفية .
٢. تشهد المتغيرات المستقلة (مجتمعة) ذات الارتباط المعنوي بمستوى القدرات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح بمحافظة المنوفية في تغيير التغير في المتغير التابع .

كما تم وضع هذان الفرضان في صورتها الصفرية (فرضان احصائيان) حتى يمكن اختبارهما و التأكد من صحتهما.

التعريفات الإجرائية:

يقصد بالقدرات المعرفية في هذا البحث القدرات الست التالية:

١. القدرة على التذكر:- ويعرفها ليب (١٩٧٤) بأنها: " العملية التي يستدعى بها الفرد المواد التي سبق أن تعلّمها" ، ويقصد بها في هذا البحث "درجة استرجاع المبحث لتوصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح".
٢. القدرة على الفهم:- وتعرف بأنها : " القدرة على تمييز المدركات الحسية و فرزها و ترتيبها و الاختيار من بينها" (المركز القومي للبحوث التربوية، ١٩٧٩) ، ويقصد بها في هذا البحث "درجة استطاعة المبحث على تمييز و ترتيب التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح".
٣. القدرة على التطبيق:- وتعرف بأنها : " لاستخدام مواد التعلم في موقف محسوسة جديدة" (ابو حطب، ١٩٧٣). ويقصد بها في هذا البحث "درجة استخدام المبحث لتوصيات المكافحة الإرشادية للمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح".

٤. القدرة على التحليل :- وتعرف بأنها: "استطاعة المتعلم تجزئه موضوع التعلم إلى مكوناته الأساسية" (جابر، ١٩٨٣)، ويقصد بها في هذا البحث "درجة معرفة المبحوث بكل عنصر من عناصر التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في القمح".

٥. القدرة على التركيب:- ويعرفها عبيرة (١٩٨٧) بأنها" استطاعة المتعلم تجميع عدد من عناصر الخبرة التعليمية التي يتعرض لها لتكون كل جديد" ، ويقصد بها في هذا البحث "درجة استطاعة المبحوث تجميع عدد من عناصر التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في القمح لاستخدامها في محاصيل أخرى".

٦. القدرة على التقييم :- يعرفها قلادة (١٩٨٢) بأنها" استطاعة المتعلم إصدار أحكام على موضوع التعلم في ضوء بعض المعايير التي يضعها ، أو تعطي له" ، ويقصد بها في هذا البحث "درجة استطاعة المبحوث إصدار أحكام عن صلاحية التوصيات الإرشادية للمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في القمح ".

الطريقة البحثية

أولاً: منطقة وعينة البحث: أجريت هذه الدراسة في محافظة المنوفية باعتبارها من المحافظات الرئيسية التي تقوم بزراعة القمح، وقد تم اختيار المراكز الثلاث الأولى من حيث المساحة المنزرعة بمحصول القمح وإنتاجها، وهي مراكز أشمون، وتلا، ومنوف (مديرية الزراعة بالمنوفية، ٢٠٠٦)، وينقس المعايير تم اختيار أكبر قرية من كل مركز وهي قرية سعادون مركز أشمون، كمشيش مركز تلا، وسرس الليان مركز منوف، ونظراً لكبر شاملة البحث فقد تم اختيار عينة قوامها ٢٢٥ مبحوثاً يمثلون ١٠% من إجمالي عدد الزراع بالقرى المختلفة والبالغ عددهم ٢٢٥٤ (مديرية الزراعة بالمنوفية، ٢٠٠٦)، وذلك بطريقة عشوائية منتظمة مثلاً لزراع القمح وذلك وفقاً لنسبة عدد زراع كل في قرية على حدة بالنسبة للمجموع الكلي لعدد الزراع في الثلاث قرى وبناءً على هذه النسبة تم تحديد العدد المفروض أخذة من العينة (٢٥ مبحوثاً) وكان توزيع العينة على القرى المختلفة على النحو التالي: قرية سعادون مركز أشمون ٧٢ مبحوثاً، وقرية كمشيش مركز تلا ٧٤ مبحوثاً، وقرية سرس الليان مركز منوف ٦٠ مبحوثاً.

ثانياً: جمع بيانات الدراسة: استخدم في هذا البحث الاستبيان بال مقابلة الشخصية كاداة لجمع البيانات الميدانية للدراسة، وقد تم تصميم الاستبيان بالشكل الذي يحقق أهداف البحث، كما تم إجراء اختبار مبدئي لاستماراة الاستبيان بمقابلة ١٥ مبحوثاً تم اختيارهم عشوائياً من بين زراع القمح بقرية سرك الأحد مركز أشمون بمحافظة المنوفية، وبعد اجراء التعديلات المطلوبة و التأكيد من صلاحية الاستماراة في شكلها النهائي لتحقيق الغرض منها تم جمع البيانات الميدانية للدراسة خلال شهرى نوفمبر وديسمبر ٢٠٠٦.

ثالثاً: المعالجة الكمية للبيانات: اشتغلت استماراة الاستبيان في صورتها النهائية على ثلاثة أجزاء هي:

١. جزء خاص بالمتغيرات المستقلة ويشتمل على الأسئلة و المقاييس التي توفر بيانات عن كل المتغيرات المستقلة المدروسة.

٢. جزء خاص بالقدرات المعرفية للزراع فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح: وتقاس هذا المتغير تم إعداد اختباره وفق لتعليمات اختبارات الصواب والخطأ (علام، ١٩٩٥)، وقد ارتكز بناء الاختبار على الخطوات الأساسية لتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في محصول القمح (حسانين، ٢٠٠٢) وهي: اتباع دورة زراعية مناسبة، واستخدام تقنيات نظيفة، واتباع طريقة الزراعة المناسبة، والقيام بالنقاوة اليدوية، وإجراء المكافحة الكيماوية، ونقاؤة مخلفات حشيشة الزمیر بعد المكافحة الكيماوية، وليصبح مجموع التوصيات ٦ توصيات، تم التعبير عن كل توصية بست عبارات روعي في إعدادها أن تعكس كل ست عبارات منها واحدة من القدرات المعرفية محل الدراسة وهي: القدرة على التذكر، القدرة على الفهم، القدرة على التطبيق، القدرة على التحليل، والقدرة على التركيب، القدرة على التقييم ، وبذلك أصبح بالاختبار ٣٦ عبارة مقسمة إلى ست مجموعات، وكل مجموعة تتكون من ست عبارات لقياس قدرة واحدة من القرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة للزمير في القمح.

٣. جزء يتعلق بالمشكلات التي تواجه المبحوثين في مكافحة حشيشة الزمیر في القمح بمحافظة المنوفية.

وقد تم معالجة البيانات المتحصل عليها من استجابات المبحوثين كبيانات وفقاً لما يلى:

١. إجمالي الحيازة الزراعية للمبحوث: ويمثل بالرقم الخام للمساحة المنزرعة بالقيراط.

٢. حجم المساحة المنزرعة قمح: ويمثل بالرقم الخام للمساحة المنزرعة قمح بالقيراط.

٣. عدد سنوات زراعة القمح: بالرقم الخام لسنوات زراعة المبحوث لمحصول القمح.
٤. حالة التربة: تم اعطاء الرأي بأنها جيدة القيمة (درجات ٣) ، وأنها متوسطة القيمة (٢ درجة)، وأنها ضعيفة القيمة درجة واحدة).
٥. توافر التقاوى المنتقاة: تم اعطاء الرأي بأنها متوفرة القيمة (٣) ، وأنها متوفرة نوعاً ما القيمة (٢)، وأنها غير متوفرة القيمة (١).
٦. الرضا عن زراعة القمح: تم قياسها باستخدام ست مؤشرات، وقد طلب من المبحوث إبداء رأيه على مقياس يتكون من ثلاثة فئات بين أوفق-سيان لا أوافق، وقد أعطيت المؤشرات ثلاثة درجات للاستجابة بأوفق، ودرجتان للاستجابة سيان، ودرجة واحدة للاستجابة لا أوافق.
٧. درجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح: تم قياسها باستخدام ٧ مؤشرات، وقد طلب من المبحوث إبداء رأيه على مقياس مكون من أربع فئات ما بين دائم- أحياناً- نادراً- لا ، وقد أعطيت المؤشرات أربع درجات للاستجابة دائماً ، وثلاث درجات للاستجابة أحياناً ، ودرجتان للاستجابة نادراً ، ودرجة واحدة للاستجابة لا .
٨. القدرات المعرفية للزراع فيما يتعلق بوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في محصول القمح: طلب من كل مبحوث أن يعطي استجابة واحدة أمام كل عبارة على كل مقياس متدرج من فئتين (صح- خطأ)، ولتحديد درجة تواجد القدرات المعرفية تم إعطاء درجتين عند الاستجابة بصح ودرجة واحدة عند الاستجابة بخطأ، وذلك في حالة العبارات الموجبة والعكس بالنسبة للعبارات السالبة، وبذلك كانت الدرجات الكلية لقدرات المبحوثين ٧٢ درجة، ووفقاً لنسب المئوية لمتوسطات درجات المبحوثين أمكن تقسيم درجة تواجد القدرات المعرفية إلى ثلاثة مستويات كما يلى: مستوى تواجد جيد (٧٥% فأكثر)، ومستوى تواجد متوسط (٥٠%-٧٥% - أقل من ٥٠%)، ومستوى تواجد ضعيف (أقل من ٥٠%)، ولتحديد أولويات تواجد القدرات المعرفية فقد تم إعطاء التواجد الضعيف درجة واحدة، والتواجد المتوسط درجتان، والتواجد الجيد ثلاثة درجات ثم جمعت الدرجات وقسمت على المجموع الكلي لدرجة تواجد القدرات للحصول على درجة متوسطة حتى يمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً لأهميتها النسبية، وأتبع نفس الأسلوب في ترتيب استجابة المبحوثين لوصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح.
- رابعاً: أدوات التحليل الإحصائي: لتحليل البيانات الخاصة بالبحث استخدم التوزيع التكراري و الجدولى والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي لعرض البيانات ، بينما لستخدم معامل الارتباط البسيط، ونمودج التحليل الارتباطي الانحداري المتعدد المتدرج الصاعد (Step-wise) للتحليل الإحصائي للبيانات .

النتائج ومناقشتها

أولاً: القدرات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية: تم قياس القدرات المعرفية للزراع فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة للزمير في القمح باستخدام القدرات المعرفية الستة التالية: القدرة على التذكر، القدرة على الفهم، القدرة على التطبيق، القدرة على التحليل، والقدرة على التركيب، القدرة على التقييم ، وكانت أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة في هذا الخصوص (جدول رقم ١) مإلي:

١. القدرة على التذكر: أظهرت النتائج أن ١٥٦ مبحوثاً يمثلون ٦٩,٣٢% من المبحوثين كانت قدرتهم على تذكر توصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح متوسطة، بينما كان هناك ٤٣ مبحوثاً يمثلون ١٩,١١% من المبحوثين كانت قدرتهم ضعيفة على تذكر تلك التوصيات. ولتحديد ترتيب قدرة المبحوثين على تذكر توصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح بالنسبة لباقي القدرات تم حساب الدرجة المتوسطة حيث أوضحت النتائج أن قدرة المبحوثين على تذكر تلك التوصيات جاءت في المرتبة الثالثة بالنسبة لباقي القدرات المعرفية المدروسة، حيث كانت (١,٩٢) درجة بما يشير إلى أنها متوسطة، وهذا يعني أن قدرة العالمية العظمى من المبحوثين على تذكر توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، الأمر الذي يتطلب أن تترك البرامج الإرشادية التي توجه لهؤلاء المبحوثين مستقبلاً على الارتفاع بقدرة المبحوثين على تذكر توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمنطقة الدراسة.
٢. القدرة على الفهم: بينت النتائج أن ٩٩ مبحوثاً يمثلون ٦٤,٤% من المبحوثين كانت قدرتهم على فهم توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، وإن ٧١ مبحوثاً يمثلون ٣١,٥% من المبحوثين كانت قدرتهم على فهم تلك التوصيات ضعيفة. وبحساب الدرجة المتوسطة للقدرات المعرفية

جاءت القدرة على الفهم في المرتبة الثانية حيث كانت (١٩٣ درجة) بما يعني أنها متوسطة، وربما يشير ذلك إلى أن قدرة الغالية العظمى من المبحوثين على فهم توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، لذا يجب أن تركز البرامج الإرشادية على الارتفاع بمستوى فهم المبحوثين لتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمنطقة الدراسة.

٣. القدرة على التطبيق: أوضحت النتائج أن ١١٠ مبحوثاً يمثلون ٤٨,٩% من المبحوثين كانت قدرتهم على تطبيق توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، في الوقت الذي كان هناك ٩١ مبحوثاً يمثلون ٤٠,٤% قدرتهم على تطبيق تلك التوصيات ضعيفة. وبحساب الدرجة المتوسطة للقدرات المعرفية جاءت القدرة على التطبيق في المرتبة الخامسة حيث كانت (١٧٠ درجة) مما يعني أنها متوسطة، وربما يعني ذلك أيضاً أن قدرة الغالية العظمى من المبحوثين على تطبيق توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، وذلك يوضح ضرورة تركيز البرامج الإرشادية مستقبلاً على تنمية قدرة المبحوثين على تطبيق توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمنطقة الدراسة.

٤. القدرة على التحليل: أشارت النتائج أن ١٢٩ مبحوثاً يمثلون ٥٥٧,٣% من المبحوثين كانت قدرتهم على تحليل توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، بينما كان موقف ٥٣ مبحوثاً يمثلون ٢٣,٥% من المبحوثين ضعيفاً فيما يتعلق بقدرتهم على تحليل تلك التوصيات. وعند حساب الدرجة المتوسطة للقدرات المعرفية جاءت القدرة على التحليل في المرتبة الأولى حيث كانت (١٩١ درجة) مما يوضح أنها متوسطة، وما يعني أن قدرة الغالية العظمى من المبحوثين على تحليل توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، المر الذي يتطلب أن تهتم البرامج الإرشادية بالارتفاع بمستوى قدرة المبحوثين على تحليل تلك التوصيات.

٥. القدرة على التركيب: أظهرت النتائج أن ١٠٥ مبحوثاً يمثلون ٤٦,٧% من المبحوثين كانت قدرتهم على تركيب والاستفادة من توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح ضعيفة، في الوقت الذي كان هناك ٨٥ مبحوثاً يمثلون ٣٨,٧% من المبحوثين قدرتهم على تركيب والاستفادة من تلك التوصيات متوسطة، وربما يشير إلى ضرورة تنمية تلك القدرات لدى المبحوثين. وبحساب الدرجة المتوسطة للقدرات المعرفية جاءت القدرة على التركيب في المرتبة السادسة والأخيرة، حيث وجد أنها (١٦٩ درجة) بما يعني أنها متوسطة، مما يظهر أن قدرة الغالية العظمى من المبحوثين على تركيب والاستفادة من توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، لذا يجب أن تركز الجهد الإرشادية على تنمية تلك القدرة التي أوضحت النتائج انخفاض مستوى المبحوثين فيها.

٦. القدرة على التقييم: بيّنت النتائج أن ١١٦ مبحوثاً يمثلون ٥١,٥% من المبحوثين قدرتهم على تقييم توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، بينما كان ٧٦ مبحوثاً يمثلون ٣٣,٧% من المبحوثين كانت قدرتهم على تقييم تلك التوصيات كانت ضعيفة. وبحساب الدرجة المتوسطة للقدرات المعرفية جاءت القدرة على التقييم في المرتبة الرابعة حيث وجد أنها (١٨١ درجة) بما يعني أنها متوسطة، وربما يشير أيضاً إلى أن قدرة الغالية العظمى من المبحوثين على تقييم توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح متوسطة، الأمر الذي يتطلب اهتمام البرامج الإرشادية مستقبلاً بتنمية الارتفاع بقدرة المبحوثين على تقييم توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمنطقة الدراسة.

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى تواجد القدرات المعرفية فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية

ترتيب المعيار طبقاً للدرجة المتوسطة المتوسطة	الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية	مستوى تواجد القدرات						القدرات المعرفية	
		المجموع		متوسطة		ضعيفة			
		العدد	%	العدد	%	العدد	%		
٣	١,٩٢	١٠٠	٢٢٥	١١,٥٦	٢٦	٦٩,٣٣	١٥٦	١٩,١١	
٢	١,٩٣	١٠٠	٢٢٥	٢٤,٤٤	٥٥	٩٩	٣١,٥٦	٧١	
٥	١,٧٠	١٠٠	٢٢٥	١٠,٦٧	٢٤	٤٨,٨٩	١١٠	٤٠,٤٤	
١	١,٩٦	١٠٠	٢٢٥	١٩,١١	٤٣	٥٧,٣٣	١٢٩	٢٣,٥٦	
٦	١,٧٩	١٠٠	٢٢٥	١٥,٥٥	٣٥	٣٧,٧٨	٨٥	٤٦,٦٧	
٤	١,٨١	١٠٠	٢٢٥	١٤,٦٦	٣٣	٥١,٥٦	١١٦	٣٣,٧٨	
							٧٦		

جدول(٢): توزيع المبحوثين وفقاً للدرجة الكلية للقدرات المعرفية فيما يتعلق بتصنيفات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية

الدرجة المتوسطة	الدرجة الكلية للقدرة المعرفية						القدرات المعرفية	
	ضعيفة		متوسطة	جيدة	(٤٨-٣٦ درجات) (١٠ درجات)			
	المجموع	%	%	%	%			
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	القدرة المعرفية ككل	
٢,٠٢	١٠٠	٢٢٥	١٢,٨٩	٢٩	٧١,٤٤	١٧٢	١٠,٦٢	
						٢٤		

وفيما يتعلق بتجدد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين فيما يتعلق بالمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح ، فقد أوضحت النتائج (جدول رقم ٢) أن ١٧٢ مبحوثاً يمثلون ٦٤,٤٤% من المبحوثين كانت درجة تواجد القدرات المعرفية بكل لديهم متوسطة ، بينما كان هناك ٢٩ مبحوثاً يمثلون ١٢,٨٩% من المبحوثين قدرتهم المعرفية بكل جيدة فيما يتعلق بتصنيفات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح . وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين فيما يتعلق بتصنيفات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح تبين أنها ٢,٠٢ درجة مما يعني أنها جيدة، وربما يشير ذلك أيضا إلى ارتفاع درجة تواجد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين فيما يتعلق بتصنيفات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية.

ومن النتائج السابقة ووفقاً لترتيب القدرات المعرفية للمبحوثين والتي جاء ترتيبها تنازلياً على النحو التالي: القدرة على التحليل، القدرة على الفهم، القدرة على التذكر، القدرة على التقسيم، القدرة على التطبيق، القدرة على التركيب، فإنه يجب على الجهاز الإرشادي عند تخطيط البرامج الإرشادية مستقبلاً للمكافحة المتكاملة للزمير في القمح أن يأخذ في الاعتبار تسمية مستوى تلك القدرات لدى الزراع مع التركيز على القدرات التي أوضحت الدراسة أن مستوى للمبحوثين فيها كان ضعيفاً أو متوسطاً.

ثانياً: المستوى العام للقدرات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بكل توصية من توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية: للتعرف على المستوى العام لدرجة تواجد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين فيما يتعلق بتصنيفات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح فقد تم استخدام التوصيات التالية: اتباع دورة زراعية مناسبة، واستخدام تقاوي نظيفة، واتباع طريقة الزراعة المناسبة، والقيام بالنقلة اليدوية، وإجراء المكافحة الكيماوية، وتقاويم مختلفات لحشيشة الزمير بعد المكافحة الكيماوية ، وكانت أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة في هذا الشأن (جدول ٣) ما يلى:

١. اتباع دورة زراعية مناسبة: أوضحت النتائج أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين بالنسبة لـتوصية اتباع دورة زراعية مناسبة كان متوسطاً لدى ١١٥ مبحوثاً يمثلون ٥١,١١% من المبحوثين، بينما كان جيداً لدى ٣٥,١١% من المبحوثين . وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين فيما يتعلق بـتوصية اتباع دورة زراعية مناسبة تبين أنها جاءت في المرتبة الأولى، حيث وجد أنها (٢,٢١ درجة) بما يعني أنها جيدة، وربما يشير إلى أن غالبية المبحوثين لديهم قدرة معرفية جيدة فيما يتعلق بذلك التوصية.

٢. استخدام تقاوي نظيفة: أظهرت النتائج أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين بالنسبة لـتوصية استخدام تقاوي نظيفة كان متوسطاً لدى ١١١ مبحوثاً يمثلون ٤٩,٣٣% من المبحوثين، في الوقت الذي كان ضعيفاً لدى ٧٣ مبحوثاً يمثلون ٣٢,٤٤% من المبحوثين . وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين فيما يتعلق بـتوصية استخدام تقاوي نظيفة . فقد جاءت تلك التوصية في المرتبة الثانية حيث كانت (١,٦١ درجة) مما يعني أنها متوسطة، وربما يعني ذلك أن غالبية الظمى من المبحوثين لديهم قدرة معرفية متوسطة فيما يختص بـتوصية استخدام تقاوي نظيفة.

٣. اتباع طريقة الزراعة المناسبة: أشارت النتائج أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين بالنسبة لـتوصية اتباع طريقة الزراعة المناسبة كان متوسطاً لدى ٩٣ مبحوثاً يمثلون ٤١,٣٣% من المبحوثين، في حين كان ضعيفاً لدى ٨٨ مبحوثاً يمثلون ٣٩,١١% من المبحوثين . وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية بكل لدى المبحوثين بالنسبة لـتوصية اتباع طريقة الزراعة المناسبة فقد جاءت تلك التوصية في المرتبة الثالثة حيث وجد أنها (١,٨٠ درجة) بما يعني أنها متوسطة، مما يظهر أن غالبية المبحوثين لديهم قدرة معرفية متوسطة فيما يتعلق بذلك التوصية.

٤. القيام بالنقلة اليدوية: أظهرت النتائج أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين بالنسبة لـتوصية القيام بالنقلة اليدوية كان متوسطاً لدى ١٠٢ مبحوثاً يمثلون ٤٥,٣٣% من المبحوثين، في الوقت الذي كان

ضعفاً لدى ٨٩ مبحوثاً يمثلون ٦٣٪ من المبحوثين. وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية ككل لدى المبحوثين فيما يتعلق بتوصية القيام بالفواقة اليدوية فقد جاءت تلك التوصية في المرتبة الخامسة حيث وجد أنها ١,٧٦ درجة مما يعني أنها متوسطة، وربما يشير ذلك إلى أن الغالبية العظمى من المبعوثين لديهم قدرة معرفية متوسطة فيما يختص بذلك التوصية.

٥. إجراء المكافحة الكيماوية: يبيّن النتائج أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين بالنسبة لتوصية إجراء المكافحة الكيماوية كان متوسطاً لدى ١١١ مبحوثاً يمثلون ٤٩٪ من المبحوثين، في حين كان ضعيفاً لدى ٩٣ مبحوثاً يمثلون ٤١٪ من المبحوثين. وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية ككل لدى المبحوثين فيما يتعلق بتوصية إجراء المكافحة الكيماوية فقد جاءت تلك التوصية في المرتبة السادسة حيث كانت ١,٦٨ درجة مما يعني أنها متوسطة، مما يظهر أن غالبية المبعوثين لديهم قدرة معرفية متوسطة فيما يختص بذلك التوصية.

٦. نقاوة مخلفات الزمير بعد المكافحة الكيماوية: أظهرت النتائج أن مستوى القدرات المعرفية للمبحوثين بالنسبة لتوصية نقاوة مخلفات الزمير بعد المكافحة الكيماوية كان ضعيفاً لدى ٩٥ مبحوثاً يمثلون ٤٢٪ من المبحوثين، في الوقت الذي كان حين كان متوسطاً لدى ٨٧ مبحوثاً يمثلون ٣٨٪ من المبحوثين. وبحساب الدرجة المتوسطة لتواجد القدرات المعرفية ككل لدى المبعوثين بالنسبة لتوصية نقاوة مخلفات الزمير بعد المكافحة الكيماوية فقد جاءت تلك التوصية في المرتبة الرابعة حيث كانت ١,٧٧ درجة بما يعني أنها متوسطة، وربما يشير ذلك إلى أن غالبية العظمى للمبعوثين لديهم قدرة معرفية متوسطة فيما يتعلق بذلك التوصية.

وتشير النتائج السابقة إلى أن التوصية التي جاءت في المرتبة الأولى في مستوى إجمالي القدرات المعرفية للمبعوثين كانت توصية اتباع دورة زراعية مناسبة، تليها توصية استخدام تقاوي نظيفة، ثم توصية اتباع طريقة الزراعة المناسبة، تليها توصية نقاوة مخلفات الزمير بعد المكافحة الكيماوية، ثم توصية القيام بالفواقة اليدوية، وأخيراً توصية إجراء المكافحة الكيماوية. ووفقاً لنتائجنا، فإنه يجب على مخططي البرامج الإرشادية مراعاة ذلك عند وضعهم للبرامج الإرشادية للمكافحة المتكاملة للزمير في القمح بمحافظة المنوفية مع التركيز على التوصيات التي أوضحت الدراسة أن مستوى القدرات المعرفية للمبعوثين فيها كان ضعيفاً أو متوسطاً.

جدول (٣) توزيع المبعوثين وفقاً لمستوى تواجد القدرات المعرفية فيما يتعلق بكل توصية من توصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية

ترتيب التوصيات	الدرجة المتوسطة لاستجابة المبعوثين للدرجة المتوسطة للتوصيات	مستوى تواجد القدرات						التوصيات	
		المجموع		ضعيفة (أقل من ٩ درجات)		متوسطة (١٠ - ١١ درجات)			
		%	العدد	%	العدد	%	العدد		
١	٢,٢١	١٠٠	٢٢٥	٣٥,١١	٧٩	٥١,١١	١١٥	١٣,٧٨	
٢	١,٨٦	١٠٠	٢٢٥	١٨,٢٢	٤١	٤٩,٣٣	١١١	٣٢,٤٤	
٣	١,٨٠	١٠٠	٢٢٥	١٩,٥٦	٤٤	٤١,٣٣	٩٣	٣٩,١١	
٤	١,٧٦	١٠٠	٢٢٥	١٥,١١	٣٤	٤٥,٣٣	١٠٢	٣٩,٥٦	
٥	١,٦٨	١٠٠	٢٢٥	٩,٣٤	٢١	٤٩,٣٣	١١١	٤١,٣٣	
٦	١,٧٧	١٠٠	٢٢٥	١٩,١١	٤٣	٣٨,٦٧	٨٧	٤٢,٢٢	
٧								٩٥	

ثالثاً: العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الكلية لتقديرات المعرفية فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير:

لاختبار الفرض البحثي الأول تم صياغة الفرض الإحصائي التالي: "لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الكلية لتقديرات المعرفية فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير" ، وللتأكد من صحة هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط حيث أظهرت النتائج (جدول ٤) وجود علاقة طردية عند مستوى معنوية ٠٠٠١ بين الدرجة الكلية لتقديرات المعرفية للمبعوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح وبين كل من: حجم الحيازة الزراعية،

وحجم المساحة المنزرعة قمح، و عدد سنوات زراعة القمح، و توافر القلواى المنتقاة، و درجة المشاركة فى تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، كما كانت العلاقة طردية معنوية عند مستوى .٠٠٥ بين الدرجة الكلية للقرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بپوصيات المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير في القمح وبين حالة التربية.

جدول(٤): قيم معامل الارتباط بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الكلية للقرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بپوصيات المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير في القمح

قيمة معامل الارتباط	المتغيرات	م
٠٠٣١٩	حجم الحيازة الزراعية	١
٠٠٣٦٦	حجم المساحة المنزرعة قمح	٢
٠٠٢٧٠	عدد سنوات زراعة القمح	٣
٠٠١٣١	حالة التربية	٤
٠٠١٩٢	توافر القلواى المنتقاة	٥
٠٠٩٢	الرضا عن زراعة القمح	٦
٠٠٤١٤	درجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح	٧
ر الجدولية(٢٢٢،٠٠٥)=٢٢٣		٠،١٣٢
= معنوية عند مستوى .٠٠١		٠،١٧٣

و بناءً على ما سبق فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي فيما يتعلق حجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة قمح، و عدد سنوات زراعة القمح، وحالة التربية، و توافر القلواى المنتقاة، و درجة المشاركة فى تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بالرضا عن زراعة القمح.

ولتقدير نسبة إسهام كل متغير من المتغيرات ذات الارتباطات المعنوية في تفسير التباين والتغير الكلى لمستوى القرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بپوصيات المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية، فقد تم وضع الفرض البحثى الثانى فى صورة الفرض الإحصائى التالى: "لا تسمم المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوى مجتمعة بمستوى القرارات المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بپوصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح بمحافظة المنوفية فى تفسير التغير فى المتغير التابع". واختبار هذا الفرض تم استخدام نموذج التحليل الاربطة الانحداري المتدرج الصاعد حيث أدى النتائج (جدول ٥) معنوية هذا النموذج حتى الخطوة الثالثة حيث بلغت قيمة (ف) المحسوبة ٢٢،٢٨٣ و هي أكبر من قيمتها الجدولية عند مستوى معنوية .٠٠١ وهذا يعني أن ثلاثة من المتغيرات المستقلة أسلهمت بنسبة %٢٣،٢ في تفسير التباين في مستوى القرارات المعرفية فيما يتعلق بپوصيات المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية هي: ودرجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، وحجم المساحة المنزرعة قمح، و عدد سنوات زراعة القمح حيث كانت قيمة مساهمتها في تفسير التباين (الغير الحالى) الكلى للمتغير التابع .١٧،٥،١٢،٥،١١ على الترتيب. و بناءً على هذه النتيجة فإنه يمكن رفض الفرض الإحصائي المتعلق بالفرض البحثى الثانى فيما يتعلق بالمتغيرات المستقلة الثالثة: درجة المشاركة فى تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، وحجم المساحة المنزرعة قمح، و عدد سنوات زراعة القمح، بينما لم يمكن رفض هذا الفرض فيما يتعلق بباقي المتغيرات المدروسة.

جدول(٥): نتائج التحليل الاربطة الانحداري المتدرج الصاعد للعلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين الدرجة الكلية للقرارات المعرفية فيما يتعلق بپوصيات المكافحة المتكاملة لخشيشة الزمير في القمح

خطوات التحليل	المتغير المستقل الداخل في التحليل	معامل التحديد R ²	المتغير المفسر للتباين	% التباين المفسر للتغير التابع	قيمة (ف) المحسوبة
الأولى محصول القمح	درجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية	.٠١٧	التحديد	١٧،٠٠	٤٦،١٠٥
الثانية حجم المساحة المنزرعة قمح		.٠٢٢	المفسر للتغير التابع	٢٢،٠٠	٣٠،٤٠٧
الثالثة عدد سنوات زراعة القمح		.٠٢٢	التحديد	٢٢،٢٠	٢٢،٢٨٣

قيمة (ف) الجدولية عند مستوى .٠٠١ = ١،١٣

مما سبق فإنه يجبأخذ المتغيرات التي أوضحت الدراسة إسهامها بنسبة (٦٢,٢%) في مستوى القراء المعرفية للمبحوثين وذلك عند تخطيط برنامج إرشادي لارتفاع مستوى القراء المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بالكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية.

جدول (٦): المشكلات التي تواجه المبحوثين في مكافحة بين المتغيرات المستقلة المدروسة بمحافظة المنوفية

المشكلات	المتوفقة	%	العدد	م
زيادة تكاليف الحصاد و غربلة القاوي	١	٦٤,٨٩	١٤٦	
عدم النقاء في فاعلية مبيدات الحشائش	٢	٦١,٣٣	١٣٨	
ارتفاع أسعار المبيدات	٣	٥٩,٥٦	١٣٤	
ارتفاع أجور الأيدي العاملة.	٤	٥٥,٥٦	١٢٥	
عدم توافر مبيدات الحشائش بينك التنمية والانتمان الزراعي	٥	١٤,٢٢	٣٢	

رابعاً: المشكلات التي تواجه المبحوثين في المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية:
أوضحت النتائج (جدول ٦) أن أربع مشكلات تواجه المبحوثين في مكافحة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية، حيث أشار إليها المبحوثين بنسبة مرتفعة تراوحت بين ٦٠,٥٥%، ٦٤,٨٩%، من الإجمالي وهي: وارتفاع أجور الأيدي العاملة (٥٥,٥٦%)، وعدم النقاء في فاعلية مبيدات الحشائش (٦١,٣٣%)، زيادة تكاليف الحصاد و غربلة القاوي (٦٤,٨٩%)، وارتفاع أسعار المبيدات (٥٩,٥٦%)، في حين أشارت نسبة قليلة من المبحوثين إلى مشكلة عدم توافر مبيدات الحشائش بينك التنمية والانتمان الزراعي (١٤,٢٢%).

ومما لا شك فيه أن مواجهة تلك المشكلات التي ذكرها المبحوثين وإيجاد حلول فعالة لها لا يقل أهمية عن الارتفاع بمستوى القراء المعرفية للمبحوثين في هذا المجال مما يؤدي في النهاية إلى زيادة إنتاج محصول القمح بمحافظة المنوفية.

توصيات البحث: في ضوء النتائج التي أوضحتها الدراسة فإنه يمكن تركيز الجهود الإرشادية على النقاط التالية، كمؤشرات يمكن الاهداء بها عند تخطيط برنامج إرشادي للمكافحة المتكاملة للزمير في القمح بمحافظة المنوفية وهي:

١. تأكيد الأهداف التعليمية بالبرنامج على القراء المعرفية للمبحوثين والعمل على تطبيقاتها والارتفاع بها خاصة القراء المعرفية التي أوضحت الدراسة أن مستوى المبحوثين فيها كان منخفضاً أو متوسطاً.
٢. تأكيد الأهداف التعليمية بالبرنامج على توصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح مع التركيز على التوصيات التي أوضحت الدراسة أن مستوى المبحوثين فيها كان منخفضاً أو متوسطاً.
- ٣.أخذ متغيرات: درجة المشاركة في تنفيذ الأنشطة الإرشادية للحملة القومية لمحصول القمح، وحجم المساحة المزرعة قمح، و عدد سنوات زراعة القمح والتي أوضحت الدراسة إسهامها بنسبة كبيرة في مستوى القراء المعرفية للمبحوثين فيما يتعلق بتوصيات المكافحة المتكاملة للزمير في القمح بمحافظة المنوفية في الاعتبار عند تخطيط البرنامج إرشادي خاصة في مرحلتي جمع الحقائق وتحليل الموقف.
٤. العمل على إيجاد حلول فعالة لمشكلات مكافحة الزمير في القمح بمحافظة المنوفية خاصة تلك المشكلات التي تواجه المبحوثين بدرجة كبيرة.
٥. لوحظ من النتائج أن بعض المبحوثين لديهم قدرات عالية على التذكر والفهم وليس لديهم قدرات عالية على التطبيق مما يلزم وضع برنامج إرشادي تهتم بالطرق الإيضاحية الإرشادية العملية للمترشدين لرفع مستوى تطبيق الممارسات التي تم فهمها و تذكرها.

المراجع

- ١- أبو حطب، فؤاد (دكتور)، القراء المعرفية، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٧٣.
- ٢- المركز القومي للبحوث التربوية بالاشتراك مع مركز تطوير تدريس العلوم (جامعة عين شمس)، التقويم كدخل لصلاح التعليم، القاهرة، ١٩٧٩.

- المليجي، محمد حازم عبد المقصود، معايير تقييم الآثار التعليمية لاستخدام الحقول كطريقة إرشادية لإنتاج محصول الذرة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، ١٩٩٦.
- المليجي، محمد حازم عبد المقصود، سليمان ، سمير عبد الغفار (دكتورة)، القدرات المعرفية بعملية تحفيظ البرنامج الإرشادي لدى المرشدين الزراعيين في محافظة المنوفية، مركز البحث الزراعي، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية،نشرة بحثية رقم ٢٢٦، ١٩٩٩.
- جابر، جابر عبد الحميد(دكتور)، التقويم التربوي وقياس النفسى، دار النهضة العربية، الطبعة الأولى، القاهرة، ١٩٨٣.
- حسانين، الحسانين الشريبي (دكتور)، المكافحة المتكاملة في حقول الزمیر، مركز البحث الزراعي، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة رقم ١٦٩، ١٩٩٢.
- حسانين، الحسانين الشريبي (دكتور)، مكافحة حشيشة الزمیر في الوادى والأراضي الجديدة ، مركز البحث الزراعي، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، نشرة رقم ٧٦٠، ٢٠٠٢.
- حسنين، احمد عبد العظيم محمد(دكتور)، آثر الحقول الإرشادية في نشر استخدام مبيدات الحشائش في زراعات القمح بعض محافظات جمهورية مصر العربية، مركز البحث الزراعي، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية،نشرة بحثية رقم ١٦١، ١٩٩٥.
- سکر، عبد العاطی حمیدة (دكتور)،مستوى تنقیذ زراع القمح لأنسلوب المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمیر في بعض قرى محافظة البحيرة،مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٣٠ - العدد (١)، نوفمبر ٢٠٠٥.
- علم،صلاح الدين محمود(دكتور)،الاختبارات الشخصية مرجعية المحك و المجالات التربوية و النفسية، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٥.
- عمر، عصام عبد اللطيف (دكتور)، المستوى المعرفي للزراع في مجال المكافحة المتكاملة للحشائش في بعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة الإسكندرية للتبادل العلمي، العدد (٢)، ٢٠٠٢.
- عمر، احمد محمد (دكتور)،الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- عميرة ، ابراهيم سبوني (دكتور)،منهج وعناصره، دار المعارف، الطبعة الثانية، القاهرة، ١٩٨٧.
- قلادة، فؤاد سليمان (دكتور)،الأهداف التربوية والتقويم، دار المعارف، الطبعة الأولى، القاهرة، ١٩٨٢.
- ليب، رشدى (دكتور)، معلم العلوم، مستوياته، أساليب عمله، إعداده ،النمو العقلى و المهى، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٧٤.
- محافظة المنوفية، مؤتمر القمح من أجل مصر، تحت رعاية اللواء فؤاد سعد الدين محافظ المنوفية، ٢٠٠٤/١١/٢٥.
- الاعلام، المنوفية ٢٠٠٦/٢٠٠٥. مديرية الزراعة بالمنوفية، إدارة الشئون الزراعية، قسم الإحصاء، بيانات رسمية غير منشورة،
- مرسى، محمد عبده (دكتور)، المستوى المعرفي لزراع القمح بأضرار و خصائص تكاثر الزمیر في بعض القرى بالوجهين القبلي و البحري، مركز البحث الزراعي، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية،نشرة بحثية رقم ١٨٣، ١٩٩٧.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح ، التقرير النهائي لموسم ١٩٩٩/٩٨ ، مركز البحوث الزراعية، البرنامج القومي لبحوث القمح، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، مجلس بحوث الغذاء و الزراعة والرى، ١٩٩٩/٩٨.

KNOWLEDGE ABILITIES Of FARMERS CONCERNING WILD OAT INTEGRATED CONTROL IN WHEAT CROP At MENOFIYA GOVERNORATE

EI-Melegi, M. H. A.* and A.S.A. Shahin**

*** Rural Development Research Institute & Department Of Agricultural**

**** Extension & Rural Sociology, Faculty of Agriculture Menofiya Univ., Egypt.**

ABSTRACT

This study aims to determine: the respondent's Knowledge abilities level concerning wild oat integrated control recommendations in wheat crop at Menofiya Governorate, the relationship of some independent variables correlated significantly to total degree of the respondents knowledge abilities concerning wild oat Integrated control recommendations in wheat crop, and the problem facing the respondents in wild oat control at Menofiya Governorate.

A random sample of 225 respondents were chosen from three districts in Menofiya Governorate.

Data was collected by interviewing respondents using a pretested questionnaire. It was statistically manipulated and analyzed using tables, percentages, simple correlation coefficient, and Multiple linear regression analysis(step-wise).

The results revealed that:

1. The respondents knowledge abilities level of all recommendations of wild oat integrated control in wheat crop at Menofiya Governorate was good.
2. The respondents knowledge abilities degree could be arranged in descending order as follows: analysis, comprehension, recall, evaluation, application, and synthesis.
3. The recommendation of wild oat integrated control in wheat crop could be arranged according to their knowledge abilities degree , in descending order as follows: follow- up a suitable agricultural cycle, using pure seeds, follow-up a suitable agricultural method, purification wild oat residuals after chemical control, standing hand purification, and doing the chemical control.
4. A positive correlation existed between the following independent variables: size of farm land, size of land of wheat, number of wheat cultivated years, case of soil, availability pure seeds, and degree of participation of extension activities implementation for notational campaigns to the wheat crop, and the total knowledge abilities degree of respondents concerning wild oat Integrated control in wheat crop at Menofiya Governorate.
5. The following independent variables significantly contributed in explaining the variation in the respondent's knowledge abilities level about the recommendation of wild oat Integrated control in wheat crop at Menofiya Governorate, these are: degree of participation of extension activities implementation for notational campaigns to the wheat crop, size of land of wheat, and number of wheat cultivated years.
6. Four problems were found facing the great majority of the respondent's, these are in descending order: Increases cost of harvest and seed cleaning, lack of confidence in herbicides effectiveness, high price of herbicides, and high cost of labours.

The study provided four indicators that could be used in extension program planning to wild oat integrated control recommendations in wheat crop at Menofiya Governorate.