

## A STUDY OF THE LEVEL OF FARMERS KNOWLEDGE AND IMPLEMENTATION FOR WHEAT EXTENSION RECOMMENDATIONS IN SHARKIA GOVERNORATE

Noweaser, I. M. S.

Devesion of Agricultural Extension, Department of Agricultural Economics, Faculty Of Agriculture, Zagazig University

### دراسة لمستوى معرفة وتنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح بمحافظة الشرقية

إبراهيم محمد شلبي نويصر

قطاع الإرشاد الزراعي بقسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق

#### الملخص

استهدف هذا البحث التعرف على خصائص الزراع المبحوثين بمنطقة البحث، والتعرف على المصادر المعرفية التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن محصول القمح، والتعرف على كل من مستوى معرفة ومستوى تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح، وتحديد المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية وكل من درجة معرفة ودرجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح، والتعرف على الخدمات الزراعية التي تقدم من قبل جهاز الإرشاد الزراعي للمزارعين، والتعرف على أهم المشكلات التي تواجه زراع محصول القمح، وأخيرا مقترحات وآراء حل المشكلات التي تواجه زراع محصول القمح.

وتم إجراء هذا البحث بمحافظة الشرقية باعتبارها من المحافظات الرئيسية في الإنتاج الزراعي بمختلف مجالاته، حيث تمثل المساحة المنزرعة بها محصول القمح حوالي ٢٧١١٢٩ فدان عام ٢٠٠٢، وتم إختيار عينة البحث بطريقة عشوائية بلغ حجمها ١٥٠ مزارعا، أخذت من ست قرى بسة مراكز مختلفة بالمحافظة تنتشر بها زراعة محصول القمح، واعتمد البحث على البيانات الميدانية التي تم جمعها بالمقابلة الشخصية للمبحوثين خلال موسم ٢٠٠٣/٢٠٠٤. باستخدام استمارة استبيان صممت لتحقيق أهداف البحث.

وقد استخدم في تحليل البيانات عدة أساليب إحصائية هي: التكرارات والنسب المئوية، والمدى، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف النسبي، كما تم استخدام معامل ارتباط الرتب "سبيرمان" لاختبار معنوية العلاقة بين المتغيرات محل الدراسة.

وقد أظهرت النتائج أن حوالي ثلث أفراد العينة ٣٢,٧% مستوى معرفتهم للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح مرتفع. بينما حوالي ثلثي أفراد العينة ٦٧,٣% مستوى معرفتهم منخفض وضعيف، وهذا يتطلب المزيد من الجهود الإرشادية من قبل جهاز الإرشاد الزراعي لتعريف الزراع بتلك التوصيات الإرشادية. وأشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية عند مستوى ٠,٠١ بين درجة معرفة الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من: الحالة التعليمية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية. بينما كانت العلاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين كل من: حجم الحيازة الزراعية، ودرجة السلوك القيادي.

كما أوضحت النتائج أن ٣٠,٠% من أفراد العينة مستوى تنفيذهم للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح مرتفع. في حين أن أكثر من ثلثي أفراد العينة ٧٠,٠% مستوى تنفيذهم لتلك التوصيات منخفض وضعيف. وأوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية عند مستوى ٠,٠١ بين درجة تنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من: الحالة التعليمية، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وإنتاجية الفدان بالأردب، ودرجة المعرفة بالتوصيات الإرشادية. بينما كانت العلاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين كل من: الحالة التعليمية، ودرجة السلوك القيادي. وأشارت النتائج إلى أن أهم المصادر المعرفية التي يستمد منها الزراع معلوماتهم عن

محصول القمح تمثلت في : المرشدون الزراعيون بنسبة ٧٥,٣٣% ، والبرامج التلفزيونية والإذاعية الريفية بنسبة ٥٨,٦٧%.

ويوصى البحث المسؤولين عن جهاز الإرشاد الزراعي العمل على اتخاذ كافة الإجراءات للتغلب على المشكلات التي تواجه زراع محصول القمح لتشجيعهم على الإقبال المستمر في زراعته، والعمل على بذل الجهود وتكثيف المتابعة الميدانية المستمرة من قبل المرشدين الزراعيين للمزارعين في حقولهم لتوصيل المعارف الحديثة إليهم، والتأكد من تنفيذهم للتوصيات الإرشادية التي تؤدي إلى زيادة إنتاجية محصول القمح باعتباره محصول استراتيجي هام.

### مقدمة البحث ومشكلته

تشهد الزراعة المصرية الآن تطورا ملحوظا خلال العقدين الأخيرين وذلك من خلال سياسة تطبيق التقنيات الحديثة لما لها من أثر على كل من الكفاءة الإنتاجية والكفاءة الاقتصادية مما يساعد على تحقيق الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي(٤: ص١٦). لذا بدأت المشروعات القومية للنهوض بالحصائل الزراعية في عقد الثمانينات كأحد المحاولات الجادة والهادفة إلى التوسع الزراعي الرأسي وذلك عن طريق التوجيه والإرشاد إلى أفضل الأساليب الجديدة في محاولة لرفع الإنتاجية للحصائل الزراعية(٥: ص ١٤١).

وفي ضوء مشكلة الغذاء برزت بصورة حادة مشكلة القمح كغذاء، وذلك لاعتماد الشعب المصري على دقيقه بصفة رئيسية في إنتاج الخبز(٦: ص١). ومما يزيد الفجوة الغذائية القمحية اتساعا هي العادات الغذائية لدى المصريين حيث يستهلك الفرد المصري في المتوسط ٢٠٠ كجم/سنة، في حين يبلغ متوسط استهلاك الفرد عالميا ٦٠ كجم/سنة(٣: ص٣). وتولى الدولة أهمية خاصة لمحصول القمح للعمل على زيادة الإنتاج سواء بالزيادة الرأسية وتعنى زيادة الإنتاجية الفدانية، أو الزيادة الأفقية وتعنى زيادة المساحة المنزرعة وذلك بتشجيع المزارعين على زراعته لمواجهة الزيادة المطردة في عدد السكان وزيادة الطلب على القمح ومنتجاته والذي يؤدي إلى زيادة الاستيراد وزيادة الأعباء على ميزانية الدولة(١: ص ٣).

لذا فإن الدولة تولى الاهتمام بتوفير القمح عناية كبيرة سواء من حيث ضمان توافره بالكيف والمكثف المناسبين ودعم سعر الرغيف البلدي ليكون في متناول محدودى الدخل، كما تجدر الإشارة إلى أن الإنتاج المحلي من القمح لا يكفي حاجة الاستهلاك المحلي، مما يشكل عبئا كبيرا على ميزانية الدولة، حيث يتعين عليها توفير النقد الأجنبي لسد الفجوة القمحية عن طريق الاستيراد من الخارج، ومع التزايد المطرد في الطلب المحلي على القمح، تتجه الجهود نحو تقليل الفجوة بين الاستهلاك والإنتاج وتحقيق الاكتفاء الذاتي من خلال التوسع الأفقي أو زيادة المساحة القمحية في مختلف الظروف البيئية أو برفع إنتاجية وحدة المساحة من خلال استنباط أصناف وسلالات جديدة ذات خصائص معينة كمقاومتها لأمراض بنية سائدة أو تحملها ظروفًا مناخية معينة ، وعلى الجانب الآخر تقليل الفاقد الكمي من القمح و تخفيض معدل الاستهلاك الفردي(٢: ص ٥٥٣٣). ومحصول القمح وما يتسم به من أهمية استراتيجية، دفعت الدولة إلى انتهاج سياسات زراعية تستهدف التوسع في إنتاجه، للحد من استيراده ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي منه، وذلك بتشجيع المزارعين في الكثير من المناطق الزراعية على إنتاجه(١١: ص ٢٣٨). واحتلت مصر المرتبة الأولى عالميا في إنتاجية وحدة المساحة من القمح ( الأقمح الربيعية) وتضاعف الإنتاج أكثر من ثلاث مرات من عام ١٩٨٢ وحتى الآن من ٢ مليون طن إلى ما يقرب من ٧ مليون طن وبمتوسط إنتاجية من ٩,٢ إلى ١٨,٨٢ إردب/ فدان، بينما زاد عدد السكان من ٤٠ مليون نسمة إلى ٧٠,٥٥ مليون نسمة بزيادة ٣٠,٥٥ مليون نسمة وبنسبة ٧٠% (١٤: ص٣). وارتفعت نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح من ٢٥% عام ١٩٨٢ ، إلى ٥٦% عام ٢٠٠٣(١٣: ص١٣). إلا أنه مازالت هناك فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك تسعى الدولة من خلال العديد من البرامج لتضييق هذه الفجوة.

وعلى الرغم من زيادة إنتاجية الفدان من محصول القمح والتي بلغت ( ١٨,٢١ إردبا ) للفدان عام ٢٠٠٣ كمتوسط إنتاج على مستوى الجمهورية، وبلغ متوسط الإنتاج في الأراضي القديمة داخل الوادي ١٨,٨٢ إردبا/ فدان، إلا أنه مازالت هناك فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك، حيث تقوم الدولة باستيراد حوالي ٤ - ٥ مليون طن سنويا . ويمكن الوصول إلى زيادة الإنتاجية الفدانية بعدة طرق أهمها التوسع في زراعة الأصناف الجديدة عالية المحصول وتطبيق التوصيات الفنية الخاصة بتلك الأصناف والتي تزيد من كفاءتها الإنتاجية، وكذلك عن طريق حماية المحصول من الآفات الضارة ومكافحتها في حينه لضمان سلامة المحصول (١: ص ٣) . و يتطلب القيام بالنشاط الإنتاجي لمحصول القمح كغيره من المحاصيل الأخرى اتخاذ عدد من القرارات الفردية، فالمزارع يجب أن يختار الصنف والأسمدة وطريقة الزراعة وخدمة المحصول، ولكل قرار من القرارات الإنتاجية يوجد عدة اختيارات ممكنة للتطبيق ويتأثر الإنتاج المتوقع من اتخاذ أي قرار انتاجي بالعوامل الطبيعية، كما يتأثر الإنتاج المتوقع بكل اختيار يطبق في الزراعة أيضا ببقية

القرارات الأخرى وجميع التوليفات الممكنة من اختيار الصنف والسماذ المستعمل وطريقة الزراعة وخدمة المحصول تشكل المسلك العلمي للمزارع (١٠ : ص ٣٨٢). ويتوقف تغيير سلوك المزارع واتباعهم للتوصيات والممارسات الزراعية لعمليات زراعة القمح على العديد من العوامل لعل من أهمها درجة معرفتهم بهذه التوصيات، إذ لا يتبنى الإنسان الممارسات أو المبتكرات الحديثة إلا إذا حصل على قدر مناسب من المعارف عنها ولذلك فإن تغيير سلوك الأفراد في مجال معين يتطلب تغييرا أساسيا في معارفهم عن هذا المجال (٩ : ص ١٠٦، ١٠٧). وأشارت إحدى الدراسات إلى أن نسبة عالية من مزارعي القمح يعتمدون على خبرتهم الذاتية في إجراء العمليات الزراعية الخاصة بخدمة المحصول دون الرجوع إلى المتخصصين، وأن الاختلاف بين المزارع يرجع إلى العديد من العوامل والتي من أهمها المستوى التعليمي، ومدى تمسك المزارع بالعادات والتقاليد المتبعة في الزراعة وأيضا اكتساب الخبرة العملية ومدى المعرفة لاستجابة الأرض لعمليات زراعية معينة (١٠ : ص ٣٩٠، ٣٩٣).

ولزيادة إنتاجية القمح لتقليل الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك يجب تطبيق التوصيات الفنية والمعاملات الزراعية التي تؤدي إلى زيادة المحصول بكل دقة (٨ : ص ٤). إذ ينبغي العمل على الاستمرار في زيادة إنتاجية القمح عن طريق مساعدة المزارعين في تطبيق أهم ما توصل إليه البحث العلمي الزراعي في إنتاج هذا المحصول، والإمام بالمشكلات التي تواجه مزارعي القمح حتى يمكن التغلب عليها من خلال بناء برامج إرشادية تستهدف سد الفجوات المعرفية و النهوض بمعدلات الإنتاجية لهؤلاء المزارعين (٧ : ص ٥٦٩٠). ويبين الكثير من الدراسات أن معارف الأفراد عن مبتكرات التقنية الزراعية تتوقف على خصائص الأفراد الشخصية والاجتماعية والاقتصادية والاتصالية والنفسية (٩ : ص ١٠٧). لذلك تركزت مشكلة البحث في محاولة الإجابة على التساؤلات الآتية: ما هي الخصائص المميزة للمزارع المبحوثين؟ وما هي المصادر المعرفية التي يستقى منها المزارع المبحوثين معلوماتهم عن محصول القمح؟ وما هو مستوى معرفة وتنفيذ المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح؟ وما هي أهم المتغيرات المؤثرة على كل منها؟ وما هي الخدمات الزراعية التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي لمزارع محصول القمح؟ وما هي أهم المشكلات التي تواجه المزارع عند زراعة محصول القمح؟

#### أهداف البحث

من خلال العرض السابق للمشكلة البحثية تم صياغة الأهداف التالية :

- التعرف على خصائص المزارع المبحوثين بمنطقة البحث.
- التعرف على المصادر المعرفية التي يستقى منها المزارع المبحوثين معلوماتهم عن محصول القمح.
- التعرف على مستوى معرفة المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح.
- التعرف على الخدمات الزراعية التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي لمزارع محصول القمح من وجهة نظرهم.
- التعرف على مستوى تنفيذ المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح.
- تحديد المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية بين كل من :
  - أ - درجة معرفة المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح.
  - ب - درجة تنفيذ المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح.
- التعرف على أهم المشكلات التي تواجه المزارع عند زراعة محصول القمح من وجهة نظرهم.
- التعرف على أهم المقترحات والآراء لحل المشكلات التي تواجه مزارع محصول القمح من وجهة نظرهم.

تحقيقاً للهدف السادس من أهداف البحث تم صياغة الفروض البحثية التالية:

توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية: العمر، والمهنة، والحالة التعليمية، وحجم الأسرة المعيشية، وعدد الأبناء العاملين بالزراعة، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة السلوك القيادي، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وإنتاجية الفدان بالإردب.

توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة تنفيذ المزارع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية: العمر، والمهنة، والحالة التعليمية، وحجم الأسرة المعيشية، وعدد الأبناء العاملين بالزراعة، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة السلوك القيادي، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وإنتاجية الفدان بالإردب، ودرجة المعرفة بالتوصيات الإرشادية الطريقة البحثية

#### أولاً : منطقة البحث والعينة :

تم إجراء هذا البحث بمحافظة الشرقية باعتبارها من المحافظات الرئيسية في الإنتاج الزراعي بمختلف مجالاته، وتعتبر الشرقية ثالث محافظة في تعداد السكان على مستوى الجمهورية حيث يبلغ عدد سكانها التقديري لعام ٢٠٠٢ حوالي ٤٨٩٥٧٠٨ نسمة ، كما أنها تعتبر ثاني محافظة على مستوى الجمهورية من حيث المساحة والتي تبلغ ٤٩١١ كم<sup>٢</sup> ( ١٢ : ص ١١). وتبلغ المساحة المنزرعة بها ٨١٤٥٦٢ فداناً مقسمة بين محاصيل تقليدية وبساتينية بالإضافة إلى الأراضي المستصلحة التي تبلغ ١٠٠ ألف فدان، كما تبلغ المساحة المصنوية بها ١٤١٩٣١١ فدان، وتمثل المساحة المنزرعة بمحصول القمح حوالي ٢٧١١٢٩ فدان عام ٢٠٠٢ ( ١٥ : ص ٤٣ - ٤٦).

وتم اختيار عينة البحث بطريقة عشوائية بلغ حجمها ١٥٠ مزارعاً، تم أخذها من ست قرى بسة مراكز مختلفة بالمحافظة تنتشر بها زراعة محصول القمح، وذلك بواقع ٢٥ مزارعاً من كل قرية هي: ( الشوبك بمركز الزقازيق، وكفر الشيخ الطواهي بمركز ههيا، وتل محمد بمركز الإبراهيمية، وناطورة بمركز كفر صقر، وسماكين الشرق بمركز الحسينية، والبلاشون بمركز بليس)، واعتمد البحث على البيانات الميدانية التي تم جمعها بالمقابلة الشخصية للمبوحين خلال موسم ٢٠٠٣/٢٠٠٤. باستخدام استمارة استبيان صممت لتحقيق أهداف البحث، وتم إجراء اختبار مبدئي للاستمارة من خلال مقابلة ١٥ مزارعاً، كما تم إجراء التعديلات اللازمة والتأكد من مدى صلاحيتها، حيث احتوت استمارة الاستبيان على عدة أسئلة لتحديد الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية للمبوحين، وأسئلة لقياس درجة معرفة المزارع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح ، وأسئلة لقياس درجة تنفيذ المزارع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وأسئلة للتعرف على المصادر المعرفية التي يستقى منها المزارع المعلومات عن محصول القمح، وأسئلة خاصة بالتعرف على الخدمات الزراعية التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للمزارعين، وأسئلة لتحديد أهم المشكلات التي تواجه المزارع في زراعة محصول القمح، ومقترحات وآراء حل تلك المشكلات . وقد استخدم في تحليل البيانات عدة أساليب إحصائية هي: التكرارات والنسب المئوية، والمدى، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف النسبي، كما تم استخدام معامل ارتباط الرتب "سبيرمان" لاختبار معنوية العلاقة بين المتغيرات محل الدراسة.

#### ثانياً: المعالجة الكمية للبيانات :

##### يتناول البحث مجموعة من المتغيرات تم قياسها على النحو التالي :

**العمر :** تم قياسه عن طريق عدد سنوات العمر لأقرب سنة ميلادية أثناء جمع البيانات. وتم توزيع المزارع المبوحين إلى ثلاثة فئات هي: (٢٠ - ٣٩ سنة)، (٤٠ - ٥٩ سنة)، (٦٠ سنة فأكثر).  
**الحالة التعليمية للمبوح:** أعطيت درجة صفر لمن هو أمي، ودرجة واحدة لمن يقرأ ويكتب، ٢ درجة للأقل من التعليم المتوسط، ٣ درجات للتعليم المتوسط، ٤ درجات للتعليم الجامعي، وتم تقسيم المزارع المبوحين إلى خمسة فئات هي : أمي، ويقرأ ويكتب بدون مؤهل، وأقل من المتوسط، ومؤهل متوسط، ومؤهل جامعي.  
**حجم الأسرة المعيشية :** تم قياسها عن طريق عدد أفراد الأسرة الذين يعيشون معاً، وتم تقسيمها إلى ثلاثة فئات هي : أسرة صغيرة (٤ أفراد فأقل)، وأسرة متوسطة (٥ - ٧ أفراد)، وأسرة كبيرة (٨ أفراد فأكثر).  
**عدد الأبناء العاملين بالزراعة :** تم قياسها بعدد أبناء المبحوث من الذكور والإناث الذين يعملون بالزراعة. وتم تقسيمها إلى ثلاث فئات هي: لا يوجد ، ( ١ - ٢ فرد )، ( ٣ أفراد فأكثر).  
**المهنة :** تم تقسيم المبحوثين إلى فئتين الأولى يعمل بالزراعة فقط واعطاء المبحوث في هذه الحالة درجتين، والثانية يعمل بالزراعة وعمل آخر واعطاء المبحوث في هذه الحالة درجة واحدة.  
**حجم الحيازة الزراعية :** تم قياسها بالرقم الخام للمساحة التي يحوزها المبحوث بالفدان، ثم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات وفقاً لحيازة الأرض الزراعية بالفدان هي: حيازة صغيرة (أقل من ٢ فدان)، وحيازة متوسطة (٢ - ٥ فدان)، وحيازة كبيرة (٥ فأكثر).  
**المساحة المنزرعة بالقمح :** تم قياسها بالرقم الخام لمساحة القمح بالفدان التي زرعتها المبحوث خلال موسم ٢٠٠٣/٢٠٠٤، ثم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات وفقاً لمساحة القمح هي : حيازة صغيرة (أقل من فدان)، وحيازة متوسطة (١ - ٣ فدان)، وحيازة كبيرة (٣ فأكثر).  
**درجة السلوك القيادي :** لقياس هذا المتغير تم سؤال المبحوثين سبعة أسئلة خاصة بذلك وإعطاء أوزان ترجيحية لكل سؤال وهي ثلاث درجات للإجابة دائماً، ودرجتين لأحياناً، ودرجة واحدة لنادراً، وصفر للإجابة لا، وتم تجميع هذه الدرجات لتعبر عن درجة السلوك القيادي للمبحوث. ثم تقسيمها إلى ثلاثة فئات هي: منخفض (٠ - ٧ درجة)، ومتوسط (٨ - ١٤ درجة)، ومرتفع (١٥ - ٢١ درجة).

**درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية:** لقياس هذا المتغير تم سؤال المبحوثين تسعة أسئلة خاصة باشتراكه في المنظمات الريفية، وأعطيت درجة واحدة لمن يشارك في أي منظمة، وصفر لمن لا يشارك. وتم تجميع هذه الدرجات لتعبر عن درجة المشاركة الاجتماعية للمبحوث، ثم تقسيمها إلى ثلاثة فئات هي: منخفضة (٠ - ٣ درجة)، ومتوسطة (٤ - ٦ درجة)، ومرتفعة (٧ درجات فأكثر).

**درجة الانفتاح الجغرافي:** لقياس هذا المتغير تم سؤال المبحوثين ستة أسئلة خاصة بذلك وإعطاء أوزان ترجيحية لكل سؤال وهي ثلاث درجات للإجابة دائماً، ودرجتين لأحياناً، ودرجة واحدة لنادراً، وصفر للإجابة لا، وتم تجميع هذه الدرجات لتعبر عن درجة الانفتاح الجغرافي للمبحوث. ثم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات هي: ضعيف (٠ - ٦ درجة)، ومتوسط (٧ - ١٢ درجة)، ومرتفع (١٣ - ١٨ درجة).

**درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية:** لقياس هذا المتغير تم سؤال المبحوثين ستة أسئلة خاصة بذلك وإعطاء أوزان ترجيحية لكل سؤال وهي ثلاث درجات للإجابة دائماً، ودرجتين لأحياناً، ودرجة واحدة لنادراً، وصفر للإجابة لا، وتم تجميع هذه الدرجات لتعبر عن درجة تعرض المبحوث لوسائل الاتصال الجماهيرية. ثم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات هي: ضعيف (٠ - ٦ درجة)، ومتوسطة (٧ - ١٢ درجة)، ومرتفعة (١٣ - ١٨ درجة).

**درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية:** لقياس هذا المتغير تم سؤال المبحوثين ستة أسئلة خاصة بمشاركة المبحوث في الأنشطة الإرشادية، وتم إعطاء أوزان ترجيحية لكل سؤال وهي ثلاث درجات للإجابة دائماً، ودرجتين لأحياناً، ودرجة واحدة لنادراً، وصفر للإجابة لا، وتم تجميع هذه الدرجات لتعبر عن درجة مشاركة المبحوث في الأنشطة الإرشادية. وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات هي: ضعيف (٠ - ٦ درجة)، ومتوسطة (٧ - ١٢ درجة)، ومرتفعة (١٣ - ١٨ درجة).

**إنتاجية الفدان بالإردب:** تم قياسها بالرقم الخام لإنتاج الفدان من القمح خلال موسم ٢٠٠٣/٢٠٠٤، ثم تقسيم المبحوثين إلى ثلاثة فئات وفقاً لإنتاجية الفدان بالإردب: ضعيف (أقل من ١٥ إردب)، ومتوسطة (١٥ - ١٥) لأقل من ٢٠ إردب)، ومرتفعة (٢٠ إردب فأكثر).

**١٤ - درجة معرفة الزراعة للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح:** تم قياسها بسؤال المبحوث عن ثلاثة وأربعين توصية إرشادية تتعلق بالعمليات الزراعية لمحصول القمح، وإعطاء درجة واحدة لكل توصية يعرفها المبحوث ثم تجميع الدرجات لتعبر عن درجة معرفته للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح. وتبين من النتائج أن أقل قيمة تم الحصول عليها هي ١٤ درجة، وأعلى قيمة تم الحصول عليها هي ٤٣ درجة، وبناء على ذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث مستويات وفقاً لدرجة المعرفة هي: ضعيف (١٤ - ٢٣ درجة)، ومتوسط (٢٤ - ٣٣ درجة)، ومرتفع (٣٤ درجة فأكثر).

**١٥ - درجة تنفيذ الزراعة للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح:** تم قياسها بسؤال المبحوث عن مدى تنفيذها لاثنتين وعشرون توصية إرشادية فنية تتعلق بالعمليات الزراعية لمحصول القمح، وإعطاء درجة واحدة لكل توصية يقوم بتنفيذها المبحوث ثم تجميع الدرجات لتعبر عن درجة تنفيذها للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح. وتبين من النتائج أن أقل قيمة تم الحصول عليها هي ٩ درجات، وأعلى قيمة تم الحصول عليها هي ٢٢ درجة، وبناء على ذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث مستويات وفقاً لدرجة تنفيذها للتوصيات الإرشادية هي: ضعيف (٩ - ١٢ درجة)، ومتوسط (١٣ - ١٦ درجة)، ومرتفع (١٧ - ٢٢ درجة).

## النتائج البحثية ومناقشتها

### أولاً: خصائص الزراع المبحوثين:

يمكن التعرف على بعض الخصائص التي يتسم بها الزراع المبحوثين من خلال نتائج الجدول رقم ( ١ ) وهي:

**العمر:** أوضحت النتائج أن أكثر من نصف أفراد العينة ٥٧,٣% يقعون في الفئة العمرية من (٤٠ إلى ٥٩ سنة)، كما بينت النتائج أن أعمار أفراد العينة تتراوح بين ٢٠ إلى ٧٥ سنة، وأن متوسط عمر المبحوثين ٤٨,٧٧ سنة، بانحراف معياري قدره ١٢,٢٦، ومعامل اختلاف نسبي ٢٥,١٤%.

**المهنة:** أشارت النتائج إلى أن ٥٥,٣% من أفراد العينة يعملون بمهنة الزراعة فقط، في حين أن نسبة ٤٤,٧% منهم يعملون بمهنة الزراعة ومهنة أخرى.

**الحالة التعليمية للمبحوث:** تشير النتائج إلى أن أكثر من نصف أفراد العينة أي حوالي ٥٦,٧% يقعون في فئة الأمي، وفئة يقرأ ويكتب، وفئة أقل من المتوسط. حيث تراوحت الحالة التعليمية للمبحوثين بين صفر إلى ٤ درجات، بمتوسط حسابي لأفراد العينة بلغ ١,٦٨ درجة، وانحراف معياري ١,٤٧، ومعامل اختلاف نسبي ٨٧,٥%.

**حجم الأسرة المعيشية:** أوضحت النتائج أن أكثر من نصف أفراد العينة ٥٨,٠% ينتمون لأسر متوسطة الحجم (٥ - ٧ أفراد)، كما بينت النتائج أن حجم الأسر المعيشية لأفراد العينة تتراوح بين (٢ إلى ١٤ فرد)، وأن متوسط حجم الأسر المعيشية للمبحوثين ٦,١٣ فرد، بانحراف معياري قدره ٢,١٠، ومعامل اختلاف نسبي ٣٤,٢٦%.

**عدد الأبناء العاملين بالزراعة:** أظهرت النتائج أن ٤٨,٠% من الزراع المبحوثين لديهم أبناء يعملون بالزراعة من (١ - ٢ فرد)، في حين أن نسبة ٣٠,٠% منهم ليس لديهم أبناء يعملون بالزراعة، ويتراوح عدد الأبناء العاملين بالزراعة لأفراد العينة بين (٧ - ١٤ أفراد)، بمتوسط حسابي بلغ (١,٤٩ فرد)، وانحراف معياري قدره ١,٣٥، ومعامل اختلاف نسبي ٩٠,٦٠%.

**حجم الحيازة الزراعية:** اتضح من النتائج أن نسبة ٤٢,٠% من أفراد العينة ينتمون إلى فئة الحيازة الصغيرة (أقل من ٢ فدان)، في حين أن نسبة ٢٢,٠% منهم ينتمون إلى فئة الحيازة الكبيرة (٥ فدان فأكثر)، كما أظهرت النتائج أن حجم الحيازة الزراعية لأفراد العينة يتراوح بين ٠,٢٥ - ٢٥ فدان، بمتوسط حسابي لأفراد العينة بلغ ٣,٣٦ فدان، وانحراف معياري ٣,٨٥، ومعامل اختلاف نسبي ١١٤,٥٨%.

**المساحة المنزرعة بالقمح:** أوضحت النتائج أن نسبة ٣٦,٠% من أفراد العينة يقومون بزراعة مساحة صغيرة (أقل من فدان)، في حين أن نسبة ١٩,٣% منهم يقومون بزراعة مساحة كبيرة (٣ فدان فأكثر)، كما أظهرت النتائج أن حجم المساحة المنزرعة بالقمح لأفراد العينة يتراوح بين ٠,٢٥ - ١٨ فدان، بمتوسط حسابي لأفراد العينة بلغ ١,٨١ فدان، وانحراف معياري ٢,٤١، ومعامل اختلاف نسبي ١٣٣,١٤%.

**درجة السلوك القيادي:** أشارت النتائج إلى أن الغالبية العظمى من أفراد العينة حوالي ٨٢,٠% من ذوي السلوك القيادي المنخفض والمتوسط، في حين بلغت النسبة ١٨,٠% لذوي السلوك القيادي المرتفع، وتراوحت درجة السلوك القيادي لأفراد العينة بين (٣ - ٢٠ درجة)، وبلغ المتوسط الحسابي لأفراد العينة ١٠,٥٢ درجة، بانحراف معياري قدره ٤,١٢، ومعامل اختلاف نسبي ٣٩,١٦%.

**درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية:** تشير النتائج إلى أن الغالبية العظمى من أفراد العينة ٧٦,٧% درجة مشاركتهم الاجتماعية الرسمية ضعيفة، في حين بلغت النسبة ٦,٧% فقط لذوي المشاركة المرتفعة، وتراوحت درجة المشاركة لأفراد العينة بين (٠ - ٩ درجات)، وبلغ المتوسط الحسابي لأفراد العينة ٢,٣٤ درجة، بانحراف معياري قدره ١,٩٦، ومعامل اختلاف نسبي ٨٣,٧٦%.

**درجة الانفتاح الجغرافي:** أظهرت نتائج البحث أن حوالي ثلثي أفراد العينة ٦٧,٣% درجة انفتاحهم الجغرافي متوسطة وضعيفة، في حين ٣٢,٧% درجة انفتاحهم مرتفعة، وتراوحت درجة الانفتاح الجغرافي لاجمالي أفراد العينة بين (٢ - ١٨ درجة)، بمتوسط حسابي ١٠,٢٧ درجة، وانحراف معياري قدره ٤,١٧، ومعامل اختلاف نسبي ٤٠,٦٠%.

**درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية:** أشارت نتائج البحث إلى أن حوالي ٦٢,٠% من أفراد العينة درجة تعرضهم لوسائل الاتصال الجماهيرية متوسطة وضعيفة، في حين أن ٣٨,٠% منهم درجة تعرضهم مرتفعة، وتراوحت درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية لأفراد العينة بين (١ - ١٧ درجة)، بمتوسط حسابي ٩,٨١ درجة، وانحراف معياري قدره ٥,٠، ومعامل اختلاف نسبي ٥٠,٩٧%.

**درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية:** أوضحت نتائج البحث أن الغالبية العظمى من الزراع المبحوثين ٩٢,٠% درجة مشاركتهم في الأنشطة الإرشادية ضعيفة ومتوسطة، بينما ٨,٠% منهم فقط درجة مشاركتهم

مرتفعة، وتراوحت درجة المشاركة فى الأنشطة الإرشادية لأفراد العينة بين ( ٠ - ١٨ درجة)، بمتوسط حسابى ٥,٦٨ درجة، وانحراف معيارى قدره ٥,٧٧، ومعامل اختلاف نسبى ١٠١,٥٨%.

إنتاجية الفدان بالإردب: أشارت النتائج إلى أن ٢٨,٧% من أفراد العينة ينتمون إلى الإنتاجية الضعيفة ( أقل من ١٥ إردب/ للفدان)، بينما ٣٢,٠% منهم إنتاجيتهم متوسطة ( ١٥ لأقل من ٢٠ إردب/ للفدان)، فى حين ٣٩,٣% إنتاجيتهم مرتفعة ( ٢٠ إردب / للفدان فأكثر). وتراوحت متوسط درجة الإنتاجية لأفراد العينة بين ( ١٠ - ٢٤ إردب/ للفدان)، بمتوسط حسابى ١٥,٢١ إردب للفدان على مستوى العينة الإجمالية، بانحراف معيارى قدره ٤,٤١، ومعامل اختلاف نسبى ٢٨,٩٩%.

جدول رقم (١) : يوضح المدى والمتوسط الحسابى والانحراف المعيارى ومعامل الاختلاف النسبى لخصائص الزراعة المبحوثين.

م	الخصائص المدروسة	العدد ن=١٥٠	% ١٠٠,٠	أقل قيمة	أكبر قيمة	المدى	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	معامل اختلاف النسبى
١	العمر :			٢٠	٧٥	٥٥	٤٨,٧٧	١٢,٢٦	٢٥,١٤
	٢٠ - ٣٩ سنة	٣٦	٢٤,٠						
	٤٠ - ٥٩ سنة	٨٦	٥٧,٣						
	٦٠ سنة فأكثر	٢٨	١٨,٧						
٢	المهنة :			١	٢	١	١,٤٥	٠,٥٠	٣٤,٤٨
	يعمل بالزراعة فقط (٢)	٨٣	٥٥,٣						
	يعمل بالزراعة وعمل آخر (١)	٦٧	٤٤,٧						
٣	الحالة التعليمية :			٠	٤	٤	١,٦٨	١,٤٧	٨٧,٥
	أمية (٠)	٤٢	٢٨,٠						
	يقرأ ويكتب (١)	٢٥	١٦,٧						
	أقل من المتوسط (٢)	١٨	١٢,٠						
	متوسط (٣)	٤٢	٢٨,٠						
	جامعى (٤)	٢٣	١٥,٣						
٤	حجم الأسرة المعيشية:			٢	١٤	١٢	٦,١٣	٢,١٠	٣٤,٢٦
	صغيرة (٤ أفراد فأقل)	٣١	٢٠,٧						
	متوسطة (٥ - ٧ أفراد)	٨٧	٥٨,٠						
	كبيرة (٨ أفراد فأكثر)	٣٢	٢١,٣						
٥	عدد الأبناء العاملين بالزراعة:			٠	٧	٧	١,٤٩	١,٣٥	٩٠,٦٠
	لا يوجد	٤٥	٣٠,٠						
	١ - ٢ فرد	٧٢	٤٨,٠						
	٣ أفراد فأكثر	٣٣	٢٢,٠						
٦	حجم الحيازة الزراعية :			٠,٢٥	٢٥	٢٤,٧ ٥	٣,٣٦	٣,٨٥	١١٤,٥٨
	صغيرة ( أقل من ٢ فدان)	٦٣	٤٢,٠						
	متوسطة ( ٢ لأقل من ٥ فدان)	٥٤	٣٦,٠						
	كبيرة ( ٥ فدان فأكثر )	٣٣	٢٢,٠						

تابع جدول رقم (١) :

م	الخصائص المدروسة	العدد ن=١٥٠	% ١٠٠,٠	أقل قيمة	أكبر قيمة	المدى	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى	معامل اختلاف النسبى
٧	حجم المساحة المنزرعة بالقمح			٠,٢٥	١٨	١٧,٧٥	١,٨١	٢,٤١	١٣٣,١٤
	صغيرة ( أقل من فدان)	٥٤	٣٦,٠						

						٤٤,٧	٦٧	متوسطة (١ - لأقل من ٣ فدان)
						١٩,٣	٢٩	كبيرة (٣ فدان فأكثر)
٣٩,١٦	٤,١٢	١٠,٥٢	١٧	٢٠	٣			٨ درجة السلوك القيادي :
						٢٦,٧	٤٠	ضعيفة (٧ - ٠ درجة)
						٥٥,٣	٨٣	متوسطة (٨ - ٤ درجة)
						١٨,٠	٢٧	مرتفعة (١٥ - ٢١ درجة)
٨٣,٧٦	١,٩٦	٢,٣٤	٩	٩	٠			٩ درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية :
						٧٦,٧	١١٥	ضعيفة (٣ - ٠ درجة)
						١٦,٧	٢٥	متوسطة (٤ - ٦ درجة)
						٦,٧	١٠	مرتفعة (٧ درجات فأكثر)
٤٠,٦٠	٤,١٧	١٠,٢٧	١٦	١٨	٢			١٠ درجة الافتتاح الجغرافي
						٢٠,٦	٣١	ضعيفة (٦ - ٠ درجة)
						٤٦,٧	٧٠	متوسطة (٧ - ١٢ درجة)
						٣٢,٧	٤٩	مرتفعة (١٣ - ١٨ درجة)
٥٠,٩٧	٥,٠	٩,٨١	١٦	١٧	١			١١ درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية :
						٣٣,٣	٥٠	ضعيفة (٦ - ٠ درجة)
						٢٨,٧	٤٣	متوسطة (٧ - ١٢ درجة)
						٣٨,٠	٥٧	مرتفعة (١٣ - ١٨ درجة)
١٠١,٥٨	٥,٧٧	٥,٦٨	١٨	١٨	٠			١٢ درجة المشاركة فى الأنشطة الإرشادية :
						٥٧,٣	٨٦	ضعيفة (٦ - ٠ درجة)
						٣٤,٧	٥٢	متوسطة (٧ - ١٢ درجة)
						٨,٠	١٢	مرتفعة (١٣ - ١٨ درجة)
٢٨,٩٩	٤,٤١	١٥,٢١	١٤	٢٤	١٠			١٣ إنتاجية الفدان بالإردب :
						٢٨,٧	٤٣	ضعيفة (أقل من ١٥ إردب)
						٣٢,٠	٤٨	متوسطة (١٥ لأقل من ٢٠ إردب)
						٣٩,٣	٥٩	مرتفعة (٢٠ إردب فأكثر)

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات.

#### ثانيا : المصادر المعرفية التى يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم عن محصول القمح :

أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أن أهم المصادر المعرفية التى يستمد منها الزراع معلوماتهم عن محصول القمح تمثلت فى : المرشدون الزراعيون بنسبة ٧٥,٣٣% ، والبرامج التليفزيونية والإذاعية الريفية بنسبة ٥٨,٦٧% ، والأصدقاء والجيران ذوى الخبرة بنسبة ٥٢,٦٧% ، والجمعية التعاونية الزراعية بنسبة ٤٥,٣٣% ، والخبرة الشخصية بنسبة ٣١,٣٣% ، والنشرات الإرشادية الزراعية بنسبة ٣٠,٠% ، والصحف والمجلات الزراعية بنسبة ٢٤,٠% ، والاجتماعات والندوات الإرشادية بنسبة ٢٢,٠% ، والإيضاح العملى بنسبة ٤,٦٧% . وتشير هذه النتائج لأهمية دور كل من المرشدون الزراعيون، والبرامج التليفزيونية والإذاعية الريفية، والأصدقاء والجيران ذوى الخبرة، والجمعية التعاونية الزراعية فى توعية الزراع وإمدادهم بالمعارف المطلوبة، الأمر الذى يقتضى ضرورة تزويدهم بكافة المعلومات والتوصيات الإرشادية الحديثة التى من شأنها أن تؤدى إلى زيادة إنتاجية محصول القمح.

جدول رقم (٢) : توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمصادر المعرفية التى يستقون منها معلوماتهم عن محصول القمح.

م	المصادر المعرفية	التكرار	% للعيبة (ن = ١٥٠)
١	المرشدون الزراعيون	١١٣	٧٥,٣٣
٢	البرامج التليفزيونية والإذاعية الريفية	٨٨	٥٨,٦٧
٣	الأصدقاء والجيران ذوى الخبرة	٧٩	٥٢,٦٧
٤	الجمعية التعاونية الزراعية	٦٨	٤٥,٣٣
٥	الخبرة الشخصية	٤٧	٣١,٣٣
٦	النشرات الإرشادية الزراعية	٤٥	٣٠,٠٠
٧	الصحف والمجلات الزراعية	٣٦	٢٤,٠٠



٢٢,٠٠	٣٣	الاجتماعات والندوات الإرشادية	٨
٤,٦٧	٧	الإيضاح العملي	٩

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات.

### ثالثاً: مستوى معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح :

أظهرت نتائج الجدول رقم ( ٣ ) أن حوالي ثلث أفراد العينة ٣٢,٧% مستوى معرفتهم للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح مرتفع. بينما ٢٠,٠% من أفراد العينة مستوى معرفتهم للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح ضعيف، في حين أن ٤٧,٣% مستوى معرفتهم متوسط، كما يتضح أن مستوى المعرفة لأفراد العينة يتراوح بين ١٤ - ٤٣ درجة، بمتوسط حسابي ٢٩,٧٤ درجة. وانحراف معياري قدره ٧,١١، ومعامل اختلاف نسبي ٢٣,٩٠%. وتشير النتائج إلى أن حوالي ثلثي أفراد العينة ٦٧,٣% مستوى معرفتهم منخفض وضعيف، وهذا يتطلب المزيد من الجهود الإرشادية من قبل جهاز الإرشاد الزراعي لتعريف الزراع بتلك التوصيات الإرشادية.

### جدول رقم ( ٣ ) : توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى المعرفة بالتوصيات الإرشادية لمحصول القمح .

مستوى المعرفة	العدد	% للعينة	أقل قيمة	أعلى قيمة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف النسبي
ضعيف ( ١٤ - ٢٣ درجة )	٣٠	٢٠,٠	١٤	٤٣	٢٩,٧٤	٧,١١	٢٣,٩٠
متوسط ( ٢٤ - ٣٣ درجة )	٧١	٤٧,٣	١٤	٤٣	٢٩,٧٤	٧,١١	٢٣,٩٠
مرتفع ( ٣٤ درجة فأكثر )	٤٩	٣٢,٧	١٤	٤٣	٢٩,٧٤	٧,١١	٢٣,٩٠
المجموع	١٥٠	١٠٠,٠					

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات .

### رابعاً: الخدمات الزراعية التي يقدمها جهاز الإرشاد الزراعي للزراع المبحوثين من وجهة نظرهم:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٤) أن هناك ستة خدمات زراعية يتم تقديمها من قبل جهاز الإرشاد الزراعي للزراع المبحوثين وهي: توفير الأسمدة في المواعيد المناسبة بنسبة ٤٤,٦٧%، وتوفير أصناف القمح عالية الإنتاجية بنسبة ٤٤,٠%، وتوفير وتوزيع النشرات الإرشادية الخاصة بمحصول القمح بنسبة ٤١,٣٣%، وتوفير تقاوى القمح بأسعار مناسبة عن السوق بنسبة ٣٨,٠%، وتوفير المبيدات في المواعيد المناسبة بنسبة ٣٠,٠%، وتوفير الآلات الزراعية اللازمة بأجر مناسب بنسبة ١٢,٠% من أفراد العينة. وهذا يتطلب من المسؤولين بجهاز الإرشاد الزراعي العمل على تكثيف الجهود الإرشادية لتقديم الخدمات الزراعية إلى أكبر عدد ممكن من الزراع حتى يمكن تشجيعهم على زراعة أكبر مساحة ممكنة من محصول القمح، والارتفاع بإنتاجية هذا المحصول الهام.

### جدول رقم (٤) : توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للخدمات الزراعية التي يقدمها لهم جهاز الإرشاد الزراعي.

م	الخدمات الإرشادية	التكرار	% للعينة ( ن = ١٥٠ )
١	توفير الأسمدة في المواعيد المناسبة	٦٧	٤٤,٦٧
٢	توفير أصناف القمح عالية الإنتاجية	٦٦	٤٤,٠٠
٣	توفير وتوزيع النشرات الإرشادية الخاصة بمحصول القمح	٦٢	٤١,٣٣
٤	توفير تقاوى القمح بأسعار مناسبة عن السوق	٥٧	٣٨,٠٠
٥	توفير المبيدات في المواعيد المناسبة	٤٥	٣٠,٠٠
٦	توفير الآلات الزراعية اللازمة بأجر مناسب	١٨	١٢,٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات.

### خامساً : مستوى تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح :

أوضحت نتائج الجدول رقم ( ٥ ) أن ٣٠,٠% من أفراد العينة مستوى تنفيذهم للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح مرتفع. بينما ٢٣,٣% من أفراد العينة مستوى تنفيذهم للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح ضعيف، في حين أن ٤٦,٧% مستوى تنفيذهم متوسط، وتشير النتائج إلى أن مستوى التنفيذ لأفراد العينة يتراوح بين ٩ - ٢٢ درجة، بمتوسط حسابي ١٦,٠٢ درجة. وانحراف معياري قدره ٢,٩٦، ومعامل اختلاف نسبي ١٨,٤٨%. كما اتضح من النتائج أن أكثر من ثلثي أفراد العينة ٧٠,٠% مستوى تنفيذهم لتلك التوصيات منخفض وضعيف، وهذا يتطلب من جهاز الإرشاد الزراعي تكثيف المتابعة الميدانية من المرشدين الزراعيين للزراع في حقولهم للتأكد من تنفيذهم للتوصيات الإرشادية الأمر الذي يؤدي إلى زيادة الإنتاجية من محصول القمح.

جدول رقم ( ٥ ) : توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمستوى التنفيذ للتوصيات الارشادية لمحصول القمح .

مستوى التنفيذ	العدد	% للعينة	أقل قيمة	أعلى قيمة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف النسبي
ضعيف ( ٩-١٢ درجة)	٣٥	٢٣,٣					
متوسط ( ١٣-١٦ درجة)	٧٠	٤٦,٧	٩	٢٢	١٦,٠٢	٢,٩٦	١٨,٤٨
مرتفع ( ١٧ درجة فأكثر )	٤٥	٣٠,٠					
المجموع	١٥٠	١٠٠,٠					

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات .

سادسا : المتغيرات المستقلة المدروسة ذات العلاقة الارتباطية بين كل من :

أ - العلاقة بين درجة معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح والمتغيرات المستقلة المدروسة:

لاختبار الجزء ( أ ) من الهدف السادس تم صياغة الفرض الاحصائي التالي: "لا توجد علاقة بين درجة معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية: العمر، والمهنة، والحالة التعليمية، وحجم الأسرة المعيشية، وعدد الأبناء العاملين بالزراعة، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة السلوك القيادي، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وإنتاجية الفدان بالإردب". واختبار صحة هذا الفرض باستخدام معامل ارتباط الرتب "سبيرمان" أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٦) وجود علاقة ارتباطية معنوية عند مستوى ٠,٠١ بين درجة معرفة الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من: الحالة التعليمية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية. بينما كانت العلاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين كل من: حجم الحيازة الزراعية، ودرجة السلوك القيادي، وبالتالي يمكن رفض الفرض الاحصائي وقبول الفرض النظري البديل للمتغيرات سالفة الذكر. في حين لم تظهر علاقة ارتباطية بين درجة معرفة الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من: العمر، والمهنة، وحجم الأسرة المعيشية، وعدد الأبناء العاملين بالزراعة، وإنتاجية الفدان بالإردب، وبالتالي يمكن قبول الفرض الاحصائي بالنسبة لهذه المتغيرات.

ب - العلاقة بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح والمتغيرات المستقلة المدروسة:

لاختبار الجزء (ب) من الهدف السادس تم صياغة الفرض الاحصائي التالي "لا توجد علاقة بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة التالية: العمر، والمهنة، وحجم الأسرة المعيشية، وعدد الأبناء العاملين بالزراعة، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة السلوك القيادي، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وإنتاجية الفدان بالإردب، ودرجة المعرفة بالتوصيات الإرشادية". واختبار صحة هذا الفرض باستخدام معامل ارتباط الرتب "سبيرمان" أظهرت النتائج الواردة بالجدول رقم (٧) وجود علاقة ارتباطية معنوية عند مستوى ٠,٠١ بين درجة تنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من: الحالة التعليمية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وإنتاجية الفدان بالإردب، ودرجة المعرفة بالتوصيات الإرشادية. بينما كانت العلاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين كل من: الحالة التعليمية، ودرجة السلوك القيادي، وبالتالي يمكن رفض الفرض الاحصائي وقبول الفرض النظري البديل للمتغيرات سالفة الذكر. في حين لم تظهر علاقة ارتباطية بين درجة تنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من: العمر، والمهنة، وحجم الأسرة المعيشية، وعدد الأبناء العاملين بالزراعة، وبالتالي يمكن قبول الفرض الاحصائي بالنسبة لهذه المتغيرات.

جدول رقم ( ٦ ) : قيم معاملات ارتباط "سبيرمان" بين درجة معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الارتباط (r)
١	العمر	٠,٠٣٢
٢	المهنة	٠,٠١٤
٣	الحالة التعليمية	**٠,٢٤١
٤	حجم الأسرة المعيشية	٠,٠٦٩
٥	عدد الأبناء العاملين بالزراعة	٠,٠٦٠
٦	حجم الحيازة الزراعية	*٠,١٧٥
٧	حجم المساحة المنزرعة بالقمح	**٠,٢٨٤
٨	درجة السلوك القيادي	*٠,١٣٥
٩	درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية	**٠,٣٥٧
١٠	درجة الانفتاح الجغرافي	**٠,٧٣٥
١١	درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية	**٠,٧٧٨
١٢	درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية	**٠,٥٩١
١٣	إنتاجية الفدان بالإردب	٠,٠١٧

\*\* معنوية عند مستوى ٠,٠١ \* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات .

جدول رقم ( ٧ ) : قيم معاملات ارتباط "سبيرمان" بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة.

م	المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الارتباط (r)
١	العمر	٠,٠٢١
٢	المهنة	٠,٠٠٥
٣	الحالة التعليمية	*٠,١٧٩
٤	حجم الأسرة المعيشية	٠,٠٥٥
٥	عدد الأبناء العاملين بالزراعة	٠,٠٨٦-
٦	حجم الحيازة الزراعية	**٠,٢٠٦
٧	حجم المساحة المنزرعة بالقمح	**٠,٣٦٣
٨	درجة السلوك القيادي	*٠,١٧٥
٩	درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية	**٠,٣٨٩
١٠	درجة الانفتاح الجغرافي	**٠,٦٣٢
١١	درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية	**٠,٥٥٩
١٢	درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية	**٠,٤٦٢
١٣	إنتاجية الفدان بالإردب	**٠,١٧٧
١٤	درجة المعرفة للتوصيات الإرشادية	**٠,٦٥٩

\*\* معنوية عند مستوى ٠,٠١ \* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات .

سابعا : أهم المشكلات التي تواجه الزراع عند زراعة محصول القمح:

أظهرت نتائج الجدول رقم (٨) أن أهم المشكلات التي تواجه الزراع عند زراعة محصول القمح وفقا لوجهة نظر المبحوثين هي كالتالي: انتشار الطيور والعصافير والتهايمها للحبوب وذكراها نسبة ٦٠,٠% من أفراد العينة، يليها مشكلة عدم توفر الآلات الزراعية اللازمة لتجهيز الأرض وارتفاع إيجارها بنسبة ٤٧,٣٣%، بينما مشكلة عدم توفر مياه الري ذكرها نسبة ٣٦,٠%، في حين مشكلة ارتفاع أسعار الأسمدة الزراعية اللازمة ذكرها نسبة ٣٥,٣٣%، وعدم توفر آلات الحصاد بنسبة ٣٤,٠%، وانتشار الحشائش والإصابة بالأمراض بنسبة ٣٢,٠%، وعدم توفر التقاوى عالية الإنتاجية بنسبة ٢٨,٠%، وارتفاع أسعار المبيدات اللازمة بنسبة ٢٧,٣٣%، وأخيرا مشكلة الصعوبة في تسويق المحصول يراها ٣,٣٣% من أفراد العينة.

جدول رقم ( ٨ ) : توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمشكلات التي تواجههم عند زراعة محصول القمح.

م	المشكلات	التكرار	% للعينة (ن = ١٥٠)
١	انتشار الطيور والعصافير والتهامها للحبوب	٩٠	٦٠,٠
٢	عدم توفر الآلات الزراعية اللازمة لتجهيز الأرض وارتفاع إيجارها	٧١	٤٧,٣٣
٣	عدم توفر مياه الري	٥٤	٣٦,٠٠
٤	ارتفاع أسعار الأسمدة الزراعية اللازمة	٥٣	٣٥,٣٣
٥	عدم توفر آلات الحصاد	٥١	٣٤,٠٠
٦	انتشار الحشائش والإصابة بالأمراض	٤٨	٣٢,٠٠
٧	عدم توفر التقاوى عالية الإنتاجية	٤٢	٢٨,٠٠
٨	ارتفاع أسعار المبيدات اللازمة	٤١	٢٧,٣٣
٩	الصعوبة في تسويق المحصول	٥	٣,٣٣

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات.

### تاسعا : مقترحات وآراء الزراع المبحوثين لحل مشكلات زراعة محصول القمح:

يوضح الجدول رقم (٩) عدد من المقترحات والآراء لحل المشكلات التي تواجه زراع محصول القمح من وجهة نظرهم وهي: زراعة القمح في مساحات مجمعة لسهولة استخدام الآلات الزراعية والتغلب على مشكلة العصافير بنسبة ٦١,٣٣% من إجمالي أفراد العينة، وتوفير الآلات الزراعية وآلات الحصاد وخفض أسعار إيجارها بنسبة ٥٢,٦٧%، وتوفير التقاوى الجيدة عالية الإنتاجية بالجمعيات الزراعية بنسبة ٥٠,٠%، وتوفير الأسمدة والمبيدات بالجمعيات الزراعية بنسبة ٤٦,٦٧%، وتحسين مناوبات الري وتطهير الترع والمصارف بنسبة ٤٢,٠%، وتوفير الخدمات الإرشادية للمزارعين بنسبة ٢٨,٦٧%، وزيادة سعر محصول القمح بنسبة ٢١,٣٣%، وزيادة التوعية للزراع من خلال البرامج التليفزيونية بنسبة ٢٠,٠% من الزراع المبحوثين.

وفي ضوء النتائج البحثية توصى الدراسة المسؤولين عن جهاز الإرشاد الزراعي العمل على اتخاذ كافة الإجراءات للتغلب على المشكلات التي تواجه زراع محصول القمح لتشجيعهم على الإقبال المستمر في زراعته، والعمل على بذل الجهود وتكثيف المتابعة الميدانية المستمرة من قبل المرشدين الزراعيين للمزارعين في حقولهم لتوصيل المعارف الحديثة إليهم، والتأكد من تنفيذهم للتوصيات الإرشادية التي تؤدي إلى زيادة إنتاجية محصول القمح باعتباره محصول استراتيجي هام.

### جدول رقم (٩) : مقترحات وآراء الزراع المبحوثين لحل مشكلات زراعة محصول القمح

م	المقترحات والآراء	التكرار	% للعينة (ن = ١٥٠)
١	زراعة القمح في مساحات مجمعة لسهولة استخدام الآلات الزراعية والتغلب على مشكلة العصافير	٩٢	٦١,٣٣
٢	توفير الآلات الزراعية وآلات الحصاد وخفض أسعار إيجارها	٧٩	٥٢,٦٧
٣	توفير التقاوى الجيدة عالية الإنتاجية بالجمعيات الزراعية	٧٥	٥٠,٠
٤	توفير الأسمدة والمبيدات بالجمعيات الزراعية بنسبة	٧٠	٤٦,٦٧
٥	تحسين مناوبات الري وتطهير الترع والمصارف	٦٣	٤٢,٠
٦	توفير الخدمات الإرشادية للمزارعين	٤٣	٢٨,٦٧
٧	زيادة سعر محصول القمح	٣٢	٢١,٣٣
٨	زيادة التوعية للزراع من خلال البرامج التليفزيونية	٣٠	٢٠,٠

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة جمع البيانات.

### الاستنتاجات الرئيسية

من خلال النتائج البحثية يمكن الإشارة إلى الاستنتاجات التالية:

- ١ - أن العوامل التي تؤثر على درجة معرفة وتنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية لمحصول القمح تتمثل في كل من: الحالة التعليمية للمزارع، حجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المنزرعة بالقمح، ودرجة السلوك القيادي، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية، ودرجة الانفتاح الجغرافي، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية.
- ٢ - وجود ارتباط بين درجة تنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية ودرجة معرفتهم للتوصيات الإرشادية.
- ٣ - وجود ارتباط بين درجة تنفيذ الزراع للتوصيات الإرشادية وإنتاجية الفدان من القمح.
- ٤ - يجب على جهاز الإرشاد الزراعي العمل على توجيه المزارعين لزراعة القمح في مساحات مجمعة لسهولة استخدام الآلات الزراعية والتغلب على مشكلة العصافير، وتوفير مستلزمات الإنتاج والتقاوى الجيدة عالية الإنتاجية، وزيادة التوعية للزراع من خلال البرامج التليفزيونية.

## المراجع

- ١ - الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي (٢٠٠٣): زراعة القمح في الأراضي القديمة (أرض الوادي)، نشرة رقم ٨٣٨،
- ٢ - الدهيمي، عبلة عباس أحمد (١٩٩٨): نحو استراتيجية لتحقيق الاكتفاء الذاتي من القمح، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، المجلد ٢٣ العدد (١٢)، ديسمبر.
- ٣ - المكاوي، عادل عبد العظيم أحمد (٢٠٠١): دراسة تحليلية للاحتياجات الإرشادية التدريبية للمنتفعين زراع القمح بالأراضي الرملية في منطقة البستان (النوبارية)، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة بحثية رقم ٢٦٧،
- ٤ - خليفة، ثناء (٢٠٠٠): دراسة اقتصادية قياسية لآثار سياسة تطبيق التقنيات الحديثة على الزراعة المصرية في ظل المتغيرات المحلية والعالمية، المؤتمر الثامن للاقتصاديين الزراعيين، الزراعة وتحديات القرن الواحد والعشرين، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، سبتمبر.
- ٥ - زغلول، عزت عوض (١٩٩٠): دراسة اقتصادية لمشروع النهوض بمحصول القمح في مصر، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية، المجلد ١٧، العدد (١)، مارس.
- ٦ - شاكر، محمد حامد زكي، عامر، جمال بخيت حسين (١٩٩١): الاحتياجات المعرفية الإرشادية لزراع القمح المزروع على الأمطار في مناطق الساحل الشمالي الغربي بمحافظة مطروح، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة بحثية رقم ٨٦.
- ٧ - شاكر، محمد حامد زكي، السكران، محمد سليمان (٢٠٠٠): الاحتياجات المعرفية الإرشادية لمزراع القمح في ثلاث محافظات بمنطقة الرياض في المملكة العربية السعودية، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٢٥، العدد (٩)، سبتمبر.
- ٨ - شهاب الدين، تاج الدين، القمح - الخدمة في مرحلة التفريغ وطرد السنابل، مجلة الإرشاد الزراعي، يناير - فبراير ٢٠٠٤.
- ٩ - شبيبة، محمد مصطفى (١٩٩٢): دراسة بعض العوامل الاجتماعية والاقتصادية والنفسية المؤثرة على معارف زراع القمح بإمارة الرياض بالمملكة العربية السعودية، مجلة الأزهر للبحوث الزراعية، العدد ١٦، ديسمبر.
- ١٠ - صالح، محمود أبو زيد (١٩٨٤): دراسة اقتصادية للمقررات السمادية لمحصول القمح وأثرها على الإنتاجية في ج.م.ع، مجلة البحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، المجلد ١١، العدد (١)، يونية.
- ١١ - عبد الحليم، أحمد على محمد، محمد، محمود عبد الحليم جاد (٢٠٠٣): تقييم أثر المتغيرات البيئية على المنوال الإنتاجي لمحصول القمح، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية، جامعة الزقازيق، مجلد ١٨، عدد (١١)، نوفمبر.
- ١٢ - محافظة الشرقية (٢٠٠٢): الشرقية أرض التاريخ ومهد الحضارة.
- ١٣ - نصار، سعد (٢٠٠٤): المؤشرات الرئيسية لإنجازات الزراعة المصرية، مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية "عدد خاص" المنتدى العلمي الأول، الموارد الأرضية والمائية والبشرية في مصر واحتمالات التركيب المحصولي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، الاثنان ١٠ مايو.
- ١٤ - نصر، محمود إمام (٢٠٠٤): الاكتفاء الذاتي من القمح: هدف متاح، ورقة مقدمة في المنتدى العلمي الأول، الموارد الأرضية والمائية والبشرية في مصر واحتمالات التركيب المحصولي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق، الاثنان ١٠ مايو.
- ١٥ - وزارة التنمية المحلية (٢٠٠٣): الشرقية، تقرير التنمية البشرية.

## A STUDY OF THE LEVEL OF FARMERS KNOWLEDGE AND IMPLEMENTATION FOR WHEAT EXTENSION RECOMMENDATIONS IN SHARKIA GOVERNORATE

Noweaser, I. M. S.

Associate Professor Of Agreicultural Extension, Department Of Agreicultural Economics, Faculty Of Agriculture, Zagazig University

## ABSTRACT

The objectives of this research is to identify the characteristics of the farmers and to recognize the knowledge sources, to recognize the level of knowledge and implementation of the farmers for the extension recommendations for wheat crop. The

***Noweaser, I. M. S.***

study also aimed to define the independent variables, to identify the agricultural services, and to identify the most important problem facing wheat farmers. On the other hand, the study aimed to recognize the farmers' recommendations and suggestions to solve wheat farmers' problems.

The area of this study is Sharkia Governorate. The sample size is 150 Farmers from six villages. Several statistical methods were used to analyze the data such as Frequencies, percentages, rank, mean, standard deviation, coefficient of variation, Spearman correlation coefficient.

The results show that one third of farmers have a high level of knowledge and two third of them have a low level of knowledge. The main variables affecting level of knowledge were level of education, wheat area, degree of formal social participation, degree of geographical opening, degree of communication with multi-media means, degree of participation in the extension activities.

The results indicated that 30% of farmers have high level of implementation of extension recommendations for wheat crop. 70% of farmers have low level of implementation. The most important factors affecting level of implementation were education status, farm size, wheat area, degree of formal social participation, degree of geographical opening, degree of communication with multi-media means, degree of participation in the extension activities, the wheat productivity, degree of acquaintance of extension recommendations. The main sources of information for farmers were the agricultural extension workers, rural Television and Radio programs.

The study recommended that authorities at the agricultural extension to overcome the problems facing wheat crop farmers and to induce the extension agents to make intensive field followup to provide the new information and to be sure of the implementation of the extension recommendations to improve wheat productivity.