

THE AGRICULTURAL TRAINING NEEDS OF AGRICULTURAL EXTENSION AGENTS REGARDING IMPROVEMENT WHEAT CROP PRODUCTIVITY IN KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Abd El-Wahab, M. M. ELS.

Agricultural Extension and Rural Development Research Institute,
Agricultural Research Center

الاحتياجات التدريبية الزراعية للمرشدين الزراعيين للنهوض بانتاجية محصول القمح بمحافظة كفر الشيخ
محمد محمد السيد عبد الوهاب
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية تحديد الاحتياجات التدريبية الزراعية للمرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض بانتاجية محصول القمح، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية: تحديد المهام الإرشادية التي تتضمنها وظيفة المرشدين الزراعيين المبحوثين وترتيبها، وفقاً لأولويتها، وتحديد الأنشطة الإرشادية الزراعية التي تتضمنها مهام المرشدين الزراعيين المبحوثين وترتيبها، وفقاً لأولويتها، وتحديد الفجوة بين المستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لأنشطة الإرشادية الزراعية ومستوى الأداء المفترض تواجد بينهم، والتعرف على بعض الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين. ولتحقيق هذه الأهداف تم اختيار ستة مراكز إدارية هي سيدى سالم، وكفر الشيخ، والرياض، والجامول، وقلين، ودسوق بمحافظة كفر الشيخ، واختيار عينة البحث تم تطبيق معاملة كرسبي ومرجن Krecipe and Morgan حيث بلغت العينة ١٤٠ مرشداً زراعياً، تم اختيارهم عشوائياً بنسبة ٢٪ من إجمالي المرشدين الزراعيين بالمراكم السنت المدروسة، وجمعت البيانات بالمقابلة الشخصية باستخدام استماره استبيان تم تصميمها واختبارها وإعدادها في صورتها النهائية. وأستخدم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري بالإضافة إلى التكرارات والتسلسليات في تحليل وعرض نتائج البحث.

وقد كشفت نتائج البحث عن الآتي:

أولاً: ترتتب الأنشطة الإرشادية التي تتضمنها مهام المرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض بانتاجية محصول القمح وما تتضمنه من أنشطة فرعية والتي حظيت بحوافر التركيز في هذه المهام وتشكل الاحتياجات التدريبية لهم وفقاً لأولويتها كالتالي: ١- الأمراض الفطرية والفيروسية بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٧ درجة. ٢- مكافحة الحشائش بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٦ درجة . ٣- مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقات الأرضية بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٦ درجة أيضاً. ٤- التسميد بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٥ درجة. ٥- اختبار الأصناف الموصى بها وزراعتها بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٤ درجة. ٦- الرى بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٤ درجة أيضاً. ٧- طرق الزراعة ومعدل التقاوي بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٩ درجة. ٨- عمليات الخدمة وميعاد الزراعة بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٨ درجة.

ثانياً: ترتتب الأنشطة الإرشادية الرئيسية التي تتطوّر على وجود فجوة تدريبية وتشكل الاحتياجات التدريبية للمرشدين الزراعيين المبحوثين وما تتضمنه من أنشطة فرعية ترتيبها تنازلياً كالتالي: ١- مكافحة الحشائش بنسبة ٧٣,٣٪ -٢- الأمراض الفطرية والفيروسية بنسبة ٦٣,٠٪ . ٣- التسميد بنسبة ٦٢,٧٪ . ٤- مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقات الأرضية بنسبة ٦١,٢٪ . ٥- الرى بنسبة ٥٧,٣٪ . ٦- اختبار الأصناف الموصى بها وزراعتها بنسبة ٥٦,٥٪ . ٧- الحصاد بنسبة ٥٥,٣٪ . ٨- عمليات الخدمة وميعاد الزراعة بنسبة ٥١,٣٪ -٩- طرق الزراعة ومعدل التقاوي بنسبة ٥٠,٧٪ .

ثالثاً: أوضحنا النتائج أن ٩١,٤٪ من المرشدين الزراعيين المبحوثين من ذوى الشأن الريفي، ومن ثم يعكس ذلك قدرات التعامل في المجتمعات الريفية والتواصل مع الزراع، وأن ٢٠,٠٪ حاصلين على

مؤهل متوسط، وأن ٩٢,٨ % ذوى تخصصات زراعية غير ارشادية، وأن ٦٦,٤ % نقل مدة خدمتهم في العمل الارشادى الزراعى عن انتهى عشر سنة، وأن ٥٥,٧ % حصلوا على دورات تدريبية فى مجالات زراعية أخرى، الأمر الذى يعكس حاجة المرشدين الزراعيين بالبحوث إلى التدريب، وأن ٨٠,٧ % يرغبون فى الحصول على الدورات مستقبلية تزيد من إجادة مهتمهم الخاصة بالنهوض بانتاجية محصول القمح، ولزيادة معلوماتهم وخبراتهم بما يمكنهم من انجاز المهام الموكولة اليهم بكفاءة وفعالية.

وقد أوضحت النتائج أن استخدام أكثر من أسلوب في تقدير الاحتياجات التدريبية يزيد من كفاءة هذا التقدير، ومن ثم ضمان الاستناد إليه كأساس تبني عليه برامج التدريب المستقبلي في ضوء الفحصان المميزة للتوقع تدريبيهم، مما يزيد من العوائد المترتبة على التدريب، لذلك يوصي الباحث بضرورة الاستناد إلى أكثر من أسلوب في تحديد الاحتياجات التدريبية، وتتضمن الاحتياجات التدريبية التي أبرزها هذا البحث في محتويات البرامج التدريبية المستقبلية للمرشدين الزراعيين.

المقدمة والمشكلة البحثية

يعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب الغذائية التي يعتمد عليها الشعب المصرى في غذائه، وتولى الدولة عناية خاصة لمحصول القمح للعمل على زيادة الإنتاج سواء بالزيادة الرأسية وتعنى زيادة الإنتاجية الغذائية أو الزيادة الأفقية وتعنى زيادة المساحة المنزرعة وذلك بتشجيع المزارعين على زراعته، حيث بلغت المساحة المنزرعة بمحصول القمح ٣,٠٦٤ مليون فدان داخل الوادى والأراضي الجديدة خلال السنة الزراعية ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ ، وبلغ الإنتاج ٨ مليون و ١٦٢ ألف أربوب، وادى ذلك إلى وصول الاكتفاء الذاتي إلى ٥٦ %، إلا أنه ما زالت هناك فجوة كبيرة بين الإنتاج والاستهلاك، حيث تقوم الدولة باستيراد حوالي ٥٥ مليون طن سنويًا. لذلك تقوم الدولة بتكثيف الجهود من أجل رفع متuros الانتاجية للقمح من خلال الارشاد الزراعي والتلوس في استباق وتميم الأصناف الجديدة عالية الانتاج، والعمل على تقليل الفاقد خلال مراحل التداول وترشيد الاستهلاك (١، ٢، ٣، ٤). ويمكن الوصول إلى زيادة الإنتاجية الغذائية بعدة طرق أهمها التوسع في زراعة الأصناف الجديدة عالية المحصول وتطبيق التوصيات الفنية الخاصة بذلك الأصناف والتي تزيد من كفاءتها الإنتاجية، وكذلك عن طريق حماية المحصول من الآفات الضارة ومكافحتها في حينها لضمان سلامة المحصول.

لذلك يقوم الارشاد الزراعي بدور هام في رفع كفاءة الإنتاج الزراعي من خلال تثقيف العنصر البشري وتحسين أدائه، حيث يمثل العنصر البشري عنصري العمل والتخطيم اللذان يؤثران في كفاءة العملية المزرعية (٥، ٦، ٧، ٨، ٩).

ويتوقف نجاح الجهاز الإرشادي الزراعي في تحقيق أهدافه ورسالته على كفاءة ومهارة العاملين فيه من حيث قدرتهم على أداء مهامهم والتي تتحدد في ضوء ماتيح لهم من خبرات تعليمية وتدريبية قبل واثراء مزاولتهم لعلمهم الإرشادي (١٠، ص ١٨٩، ١٩٧٢، ٤)، ويعتبر المرشدين الزراعيين العدد الأكبر من العاملين في الارشاد الزراعي ويجب أن يمثل هذا المستوى أهمية بالغة فيه، وذلك بمحاولة دعمه بصفة مستمرة مع مراعاة استمرار دوام تدريبيهم (١١، ص ٥، ١٩٩٨). لذلك يعتنى الإرشاد الزراعي بالقوة البشرية لرفع مستوى التعليمي بتزويدها بقدر واف من المعلومات وألوان المعرفة بما يجعلها أكثر استعداداً لاستيعاب وقبول وسائل التقدم المعاصر (١٢، ١٩٩٢، ص ٤٥).

ويعتبر التدريب أحد الأنشطة والمهام الرئيسية لأى تنظيم ادارى حيث يساعد على رفع كفاءة العاملين وربطهم بمستحدثات العصر، الأمر الذي ينعكس على تحقيق أهداف التنظيم، والتدريب بصفة عامة هو نشاط تعليمي يستهدف أساساً تحسين الأداء البشري عن طريق إحداث تغير في المعلومات والمهارات والاتجاهات ، كما عرفته منظمة العمل الدوليــــــــة بأنه "اكتساب وتنمية المعلومات والمهارات والاتجاهات والخبرة التي تمكن الفرد من المساهمة بفعالية في المجهود المشترك للفريق الذي هو عضو فيه . وتحصر أهدافه في إعداد الفرد ليقوم بعمله الحالى بشكل مرضى أو إعداده لتحمل مهام أكبر (١٣، ١٩٩٨، ص ١٠٨).

ويعرف التدريب الزراعي بأنه عملية تعليمية منظمة تقدم فيها الخبرات والمعلومات والمهارات المتصلة بالعمل الزراعي لكافة العاملين بالزراعة من أجل تحسين أعمال زراعية معينة (١٤، ٢٠٠٦، ص ٢).

ويعتبر التدريب أثناء الخدمة In-service training جزءاً من المهام الوظيفية للعاملين في التنظيم الإرشادي لمواكبة التوصيات العلمية الزراعية والمتغيرات التكنولوجية اللاحقة للتحديث فضلاً عن نتائج ثورة الاتصالات وما توفره من طرق أكثر كفاءة وفاعلية في الوصول إلى المسترشدين والتأثير فيهم والحصول على ردود أفعالهم كأحد المحتويات الرئيسية للعمل الإرشادي (١١، ٢٠٠٩، ص. ٨). وأن التهوض بمستوى معارف وأداء العاملين بالإرشاد الزراعي رهن بالدرجة الأولى بتصميم وتحطيط وتغذية البرامج التدريبية التخصصية ، الأمر الذي يعكس أهمية دراسة الاحتياجات التدريبية وحصرها وتصنيفها وفقاً لأولويتها على اعتبار أنها الخطوة الأولى في تخطيط مثل هذه البرامج (١٩٧٥، ص. ٢٢٦).

وتعرف الاحتياجات التدريبية بأنها "أنواع التغيرات أو الإضافات المطلوب إدخالها على السلوك الوظيفي للفرد وأنماط أدائه ودرجة كفايته عن طريق التدريب " (١٩٩٢، ص. ٢٨٣). كما "أنها تعبر عن الفجوة التي تشير إلى الفرق بين الواقع الحالي وما يجب أن يكون ، وهذا الفرق يمكن أن يكون في صورة معلومات و معارف و اتجاهات أو مهارات و التي يحتاجها المتدربين للقيام بأعمالهم بفعالية " (١٩٩١، ص. ١٢). ويتفق ذلك مع تعريف كلام من (Moore & Dutton) للاحتياجات التدريبية " بأنها التناقض بين الظروف الفعلية وبين الظروف المرغوبة في إداء المنظمة أو الوظيفة أو الفرد في أي من المعلومات أو المهارات أو الاتجاهات أو في هذه النواحي جميعاً. كما يتفق ذلك مع ماورته (منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، ١٩٩٤) عن الحاجة التدريبية بأنها ظرف يوجد فيه فارق بين "الوضع القائم" و "الوضع المنشود" ، وقد يكون الفارق متعلقاً بالمعارف أو بالموافق أو بالمهارات التي يلزم أن يكتسبها المتدربون لكي يتسعى لهم أداء أعمالهم بمزيد من الفعالية، وتغيير الحاجات أسلوب يستهدف هذه الفجوة بين الجوانب التي يتبعى أن يكون عليها التدريب، أي أنه يوجه إلى صياغة أهداف التدريب واختيار مضمون النشاط التدريبي (٢٠٠٤، ص. ٧).

وأختلفت المداخل الخاصة بتحديد الاحتياجات التدريبية للعاملين بالأجهزة الإرشادية الزراعية ، فقام بعضها على أساس قياس مدى معرفة العاملين للموضوعات المختلفة، أو مدى إدراكهم لفهمهم لاحتاجهم إلى التدريب في تلك الموضوعات، وترتيبها حسب أهميتها من وجهة نظرهم، وفي دراسات أخرى قامت بتحديد الاحتياجات التدريبية على أساس قياس معلومات الأفراد حول أمور معينة ومهاراتهم في تطبيقها ومن ثم قياس الفجوة بينها وبين ما يجب أن تكون عليه تلك المعلومات والمهارات، أو على أساس دراسة العاملين لأهمية الموضوعات المختلفة، ومدى معرفتهم بها، وتحديد الاحتياجات التدريبية وفقاً لهذين المعيارين (عبد المقصود، ١٩٨٨). حيث أشارت بعض الأدبيات ونتائج الدراسات الميدانية إلى وجود بعض الأخطاء في ممارسة العملية التدريبية منها : محاولة حل مشكلة من خلال التدريب في الوقت الذي لا يكون فيه نقص التدريب هو العمل الجوهرى في بروز تلك المشكلة، لوقضاء وقت طويل في تعلم أشياء يصعب تعلمه من قبل المتدربين أو أنها غير ضرورية، ونسبياً بعض الأشياء التي يسهل تعلمه وأنه من الضروري تعلمه، وتعلم بعض الأشياء التي يعرفها المتدربون، تاهيلك عن غياب غالبية مقومات المنهجية العلمية الموضوعية في تنفيذ التدريب بدءاً من مفهومه ومدى الحاجة إليه وصولاً إلى متابعة نتائجه وقياس أثارها، الأمر الذي يتطلب سعيًا حثيثاً وجاداً للتعرف على واقع التدريب الإرشادي وصولاً لتحديد موقع وأدوات تطويره (١١، ٢٠٠٩، ص. ٢).

لذلك أوردت (منظمة الأغذية والزراعة، ١٩٩١) طريقة لتقدير الاحتياجات التدريبية يتوافق لها مقومات تزيد من كفاءة هذا التقدير مقارنة بغيرها من الطرق، وت تكون هذه الطريقة من أربع مراحل مستخدم في صورة تكاملية أو قد يستبعد البعض منها وذلك وفقاً للموقف وتتضمن هذه المراحل كلاً من: تحليل الوظيفة Job analysis وتحليل المهمة Task analysis وتحليل الفجوة Gap analysis وتحديد خصائص المتدربين Determine Trainees Characteristics وهي تستند إلى ما أورده Wentling في هذا الخصوص (٢٠٠٤، ص. ٧).

ونظراً للأهمية المتزايدة لم الحصول القمع في مقابلة الاحتياجات الغذائية للسكان المصريين، و_mainالله هذا المحصول من اهتمام المستهلكين على الزراعة في مصر من تشجيع زراعته والنهوض بإنجذابه لتضييق الفجوة ما بين الانتاج والاستهلاك منه، ولأهمية قيام المرشدين الزراعيين في نقل ونشر التوصيات الإرشادية الزراعية المتعلقة بمحصول القمع وتنمية الزراعي بها لتضييق الفجوة ما بين الانتاجية الفدائية لحقول الزراع والإنتاجية في الفقول التجريبية البحثية، واعتبارها من أهمية التدريب باعتباره أحد المجالات الرئيسية التي يستند إليها في تنمية الموارد البشرية للعاملين الإرشاديين لإنجاز مهام التعلم الإرشادي الزراعي، وباعتباره وسيلة لتنمية المعارف والمهارات وتحفيز الاتجاهات للمرشدين الزراعيين بما يمكنهم من نشر

الوصيات العلمية والمبادرات التكنولوجية بين المسترشدين من الزراع، وتحقيق أفضل أداء للمهام الموكلة إليهم في إجراء التغيرات السلوكية المرغوبة في معارف ومهارات واتجاهات الزراع كأساس للمساعدة على النهوض بإنجازية حصول القمح، فلابد من تزويدهم بالمعلومات والمعارف وتنمية المتواجد لديهم منها وابتكابهم المهارات الالزمة والاتجاهات الإيجابية في هذا المجال، لذلك أجريت هذا البحث لتحديد الاحتياجات التربوية الزراعية للمرشدين الزراعيين المتعلقة بالنهوض بإنجازية حصول القمح في منطقة الدراسة، بناءً على ما تأسف عنه نتائج تحليل المهمة وتحليل الفجوة وتحديد خصائص المتربيين وذلك بغية الوصول إلى وضع وتنظيم الدورات والبرامج التربوية من منطلق الاستجابة الفعلية لاحتياجات المبحوثين وكراس يبني عليه التدريب، والكشف عن نواحي القصور أو النقص التي أسفرت عنه الطرق الأخرى في تغير الاحتياجات التربوية، حيث أن الاستناد إلى أكثر من أسلوب في تحديد الاحتياجات التربوية يزيد من كفاءة هذا التغير ويسد نواحي النقص أو القصور التي ظهرت في الطرق السابقة لتغيير الاحتياجات التربوية، لذلك تتبع أهمية هذا البحث في استخدامه أكثر من أسلوب في تحديد الاحتياجات التربوية للمرشدين الزراعيين في منطقة الدراسة، مما يؤدي إلى زيادة العائد من التدريب والنهوض بإنجازية حصول القمح.

الأهداف

تشيّعًا مع أبعد المشكّلة الساقي عرضها، فإن هذا البحث يستهدف بصفة رئيسية تحديد الاحتياجات التربوية الزراعية للمرشدين الزراعيين المتعلقه بالنهوض بإنجازية حصول القمح في منطقة الدراسة. وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية :

- ١- تحديد المهام الإرشادية التي تتضمنها وظيفة المرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض بإنجازية حصول القمح.
- ٢- تحديد الأنشطة الإرشادية الزراعية التي تتضمنها مهام المرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض بإنجازية حصول القمح وترتيبها وفقاً لأولويتها.
- ٣- تحديد الفجوة بين المستوى الحالي لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لأنشطة الإرشادية الزراعية المتعلقة بالنهوض بإنجازية حصول القمح ومستوى الأداء المفترض تواجده بينهم.
- ٤- التعرف على بعض الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين.

الطريقة البحثية

أجرى هذا البحث بمحافظة كفر الشيخ باعتبارها من المحافظات ذات الصبغة الزراعية، ومن المحافظات الرئيسية في زراعة القمح، حيث بلغت المساحة المنزرعة بمحصول القمح حوالي ٢٦٢١١٩ فدانًا موسم ٢٠٠٩/٢٠٠٨ ، وقد تم اختيار ستة مراكز إدارية باعتبارهم من أكبر المراكز زراعة لمحصول القمح في نفس الموسم وهم سيدى سالم، وكفر الشيخ، والرياض، والحامول، وقلين، وسوق، حيث بلغت المساحة المنزرعة بهم ١٤٢٧١٥ فدانًا بنسبة ٥٤٪ من إجمالي المساحة المنزرعة بالمحافظة.

ولتحقيق أهداف البحث تم تحديد شاملة المرشدين الزراعيين بالمراكيز است المختار والبالغ عددهم ٢١٨ مرشدًا، وتم تطبيق معادلة كرسبي ومرجن krecipe and Morgan حيث بلغت العينة ١٤٠ مرشدًا زراعياً، تم اختيارهم عشوائياً بنسبة ٤٪ من إجمالي المرشدين الزراعيين بالمراكيز است المختار.

واستخدم الاستبيان بال مقابلة كأداة لجمع البيانات الالزمة لهذا البحث، حيث تم إعداد استماراة استبيان وتم عرضها على الخبراء الأكاديميين بقسم بحوث القمح بمحطة البحوث الزراعية بسخا لأخذ رأيهما في التوصيات الفنية لمحصول القمح، ثم تم عرضها على الخبراء التنفيذين بمديرية الزراعة بكرش الشيخ، وتم إقرارها بناءً على ذلك، وأجري اختباراً ميدانياً لاستماراة الاستبيان بمقابلة ٢١ من المرشدين الزراعيين في ثلاث مراكز من المراكز المختارة بواقع ٧ مرشدين من كل مركز، وذلك خلال شهر ديسمبر ٢٠٠٨، وتم إجراء التعديلات الالزمة في الاستماراة بحيث أصبحت صالحة للقيام بجمع البيانات الميدانية والذي تم على مراحلتين خلال أشهر يناير وفبراير ومارس ٢٠٠٩.

المتغيرات البحثية وتعریفاتها الإجرائية:

الاحتياجات التربوية: يقصد بها في هذا البحث الفرق بين المستوى الواجب أن يكون عليه المرشدين الزراعيين المبحوثين في أداء المهام الموكلة إليهم الخاصة بالتوصيات الفنية الزراعية للنهوض بإنجازية محصول القمح والمستوى الفعلي وقت إجراء البحث. ولتحديد الاحتياجات التربوية في هذا البحث فقد تم

استخدام مرحلتي تحليل المهمة، وتحليل الفجوة وتحديد خصائص المترددين كأساس لتقدير الاحتياجات - التربوية الزراعية في هذا البحث.

أولاً: مرحلة تحليل المهمة: ويقصد بها تجزئة المهمة إلى مكوناتها من أنشطة أو عناصر، حيث تم تحليل مهمة النهوض بمحصول القمح كأحدى المهام الرئيسية التي تتضمنها وظيفة المرشد الزراعي والتي تستعمل على العديد من العناصر الرئيسية بنظر إلى كل عنصر منها باعتباره نشاطاً إرشادياً. وقد اشتغلت هذه المرحلة على الخطوات التالية:

١- تحديد مدى تكرار أداء كل نشاط: ويقصد بها معدل تنفيذ المرشدين الزراعيين المبحوثين لكل نشاط إرشادي يتعلق بالننهوض بباتجاهية محصول القمح، حيث طلب من المبحوثين تحديدهم لدرجة تكرار تنفيذ كل نشاط من الأنشطة التي تتطوّر عليها مهمة النهوض باتجاهية محصول القمح والبالغ عددها ٤٦ نشاطاً موزعة كما يلى: الأصناف الموصى بزراعتها (٤ أنشطة)، وعمليات الخدمة وميعد الزراعة (٦ أنشطة)، وطرق الزراعة ومعدل التقاوي (٤ أنشطة)، والرى (٥ أنشطة)، والتسميد (٥ أنشطة)، ومكافحة الحشائش (٦ أنشطة)، ومقاومة الآفات الحشرية والفنان والبيزات الأرضية (٦ أنشطة)، والأمراض النظرية والفيروسية (٦ أنشطة)، والحصاد (٤ أنشطة)، وذلك من خلال الاختيار من بين حسن استجابات هي: ٤ مرات في الموسم فأكثر، و-٢ ٣ مرات في الموسم، ومرة واحدة في الموسم، وحسب الحاجة، ولا يقوم بها، وأعطيت لها الدرجات ٥، و٤، و٣، و٢، و١ على الترتيب.

٢- تحديد الأهمية النسبية لكل نشاط: ويقصد بها درجة تقدير المرشدين الزراعيين المبحوثين لأهمية كل نشاط لتحقيق مهمتهم في النهوض باتجاهية محصول القمح، وذلك من خلال اختيار المبحوثين ما بين ثلاثة استجابات هي: غير مهمة، ومتوسطة الأهمية، و مهمة، وأعطيت لها الدرجات ١، و٢، و٣ على الترتيب.

٣- تقدير صعوبة تعلم كل نشاط: ويقصد بها التقدير الذاتي للمرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلق بالجهد المطلوب لتعلم كل نشاط يمارس من خلال مهمة النهوض باتجاهية محصول القمح، وذلك من خلال اختيار المبحوثين ما بين ثلاثة استجابات هي: جهد بسيط، وجهد متوسط، وجهد كبير، وأعطيت لها الدرجات ١، و٢، و٣ على الترتيب.

وتم حساب الدرجة الكلية لكل نشاط بجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوثين في كل خطوة من الخطوات السابقة، وبذلك تكون الأنشطة التي حصلت على أعلى الدرجات هي ذات الأولوية في التدريب، وتم ترتيبها وفقاً لأولويتها.

ثانياً: مرحلة تحليل الفجوة: ويقصد بها في هذا البحث معرفة المستوى الفعلي أي مستوى المهارة السادس وقت إجراء البحث لدى المرشدين الزراعيين المبحوثين فيما يتعلق بالأنشطة الرئيسية والفرعية التي تم تحديدها في مرحلة تحليل المهمة، وفيما يلى خطوات تحليل الفجوة:

١- تقدير المستوى المهاري للمرشدين الزراعيين المبحوثين في مدى إمكانية تنفيذهم لكل نشاط إرشادي موضوع الدراسة من وجهة نظرهم الشخصية، وذلك من خلال الاختيار من بين أربع استجابات هي: أنفذها بالكامل، وأنفذ معظمها، وأنفذ جزء قليل منها، ولا أستطيع تنفيذها وأعطيت لها الدرجات ٤، و٣، و٢، و١ على الترتيب.

٢- تقدير الوقت اللازم للتنفيذ من خلال استجابتين هما: أستطيع تنفيذه في وقت طويل، وأستطيع تنفيذه في وقت مناسب، وأعطيت لها الدرجات ١، و٢ على الترتيب.

ثم تم حساب الفجوة التربوية على أساس الأنشطة ذات التنفيذ المنخفض تبعاً وجود فجوة تربوية لدى المبحوثين. حيث استند تحليل الفجوة على إمكانية التنفيذ والوقت اللازم له (أى أن عدم إمكانية أداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة في وقت مناسب يمثل فجوة بين الأداء الحالى والأداء المفترض تواجده بينهم).

ثالثاً: الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين:

١- النشأة: ويقصد بها البيئة التي قضى فيها المبحوث سنّ حياته الأولى قبل الدخول إلى سوق العمل سواء كانت ريفية أم حضرية.

٢- المؤهل الدراسي: وهو المؤهل الحصول عليه المبحوث سواء كان عالياً أو متواسطاً.

٣- التخصص الدراسي لحملة المؤهلات العليا: وهو التخصص الأكاديمي الحصول عليه في دراسته.

٤- الخبرة في العمل الإرشادي الزراعي: ويقصد بها عدد سنوات العمل في الإرشاد الزراعي.

- التدريب الارشادي الزراعي:** ويقصد به عدد الدورات التدريبية الحاصل عليها المبحوث أثناء عمله في الارشاد الزراعي.
 - التدريب المستقبلي:** ويقصد به رغبة المبحوث في التدريب في الارشاد الزراعي بصفة عامة وفي مجال النهوض بانتاجية محصول القمح بصفة خاصة.

وأستخدم في تحليل البيانات إحصائياً المتوسط الحسابي والانحراف المعياري بالإضافة إلى التكرارات والنسب المئوية لعرض نتائج البحث.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: تحديد المهام الإرشادية التي تتضمنها وظيفة المرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض باتجاهية مصطلح القمح:

أظهرت النتائج الواردة بجدول (١) أن المهام الإرشادية التي تتضمنها وظيفة المرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض باتجاهية محصول القمح قد تضمنت تسعه أنشطة رئيسية جاءت مرتبة وفقاً لمتوسطات الدرجة الكلية لتقييم المعرفة عن معايير تحليل المهمة الإرشادية المتمثلة في التكرار والأهمية والمعصوبية، حيث جاء نشاط الأمراض الفطرية والفيروسية في الترتيب الأول بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٧ درجة، باحراف معياري قدره ٢,٤٧ درجة. وفي الترتيب الثاني جاء نشاط مكافحة الحشائش بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٦ درجة، باحراف معياري قدره ٢,٩٣ درجة. وفي الترتيب الثاني مكرر جاء نشاط مقاومة الآفات الحشرية والفنان والعراقب والبيزات الأرضية بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٦ درجة، باحراف معياري قدره ٧,٣ درجة. بينما جاء في المركز الثالث نشاط التسميد بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٥ درجة، باحراف معياري قدره ٧,٣ درجة. وفي الترتيب الرابع جاء نشاط اختيار الأصناف الموصى بها وزراعتها بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٤ درجة، باحراف معياري قدره ٢,٣ درجة، وأيضاً جاء في الترتيب الرابع مكرر نشاط الرى بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٤ درجة، باحراف معياري قدره ٧,٠٩ درجة، بينما جاء في الترتيب الخامس نشاط طرق الزراعة ومعدل التقليوي بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٩ درجة، باحراف معياري قدره ٦,٩١ درجة. ثم نشاط عمليات الخدمة ومعادل الزراعة في الترتيب السادس بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٨ درجة، باحراف معياري قدره ٨,٣٦ درجة، وجاء في المركز السابع والأخير نشاط الحصاد بمتوسط درجة كلية قدرها ٣,٧ درجة، باحراف معياري قدره ٢,٢٧ درجة.

وبين من العرض السابق أن ترتيب الأنشطة النسخ الرئيسية جاء متناقضاً مع الترتيب المطبق لعمليات زراعة القمح، وهذا التناقض ربما يكون مرجعه لألوية كل نشاط بين غيره من الأنشطة في ضوء معايير تحليل المهمة الإرشادية للأنشطة الفرعية المكونة لكل نشاط رئيسي. وأن هذا الترتيب جاء متباطئاً عن الترتيب الخاص بمعايير تحليل المهمة الإرشادية المتمثل في التكرار والأهمية والصعوبة. هذا وقد حظيت الأنشطة الثانية الأولى بجوانب التركيز ضمن مهمة النهوض بانتاجية محصول القمح، الأمر الذي يجعلها تمتل احتياجات تدريبية للمرشدين الزراعيين المحبوثين، في حين لم يحظ نشاط الحصاد كنشاط رئيسي باى من جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين الم gioثين، وبالتالي لايمثل احتياجات تدريبياً لديهم.

جدول رقم (١) المتطلبات الحسابية والاحرفات المعيارية للاشطة الرئيسية المكونة للمهام الارشادية المتعلقة بالتهوين بمصطلح القمح

الأنشطة الارشادية									
جوانب التراكيز	الأدوات المعيارى	متوسط الترتيب الكلية	متوسط الترتيب الصعوبة	متوسط درجة الأهمية	متوسط الترتيب الكلوار	درجة الأهمية	متوسط الترتيب الموصى به ورعايتها	احتياج الأصناف الموصى به ورعايتها	
نعم	٤,٩٣	٤	٨,٤	٢	٢,٣	١	٢,٨	٥	- احتياج الأصناف الموصى به ورعايتها
نعم	٨,٣٦	٦	٧,٨	٤	٢,١	٣	٢,٦	٦	- ملخص المخمة ومياد الزراعة.
نعم	٥,٣٤	٥	٧,٩	٣	٢,٢	٤	٢,٥	٦	- طرق الزراعة ومعدل الثمار.
نعم	٧,٠٩	٦	٨,٤	٣	٢,٢	١	٢,٨	٤	- الربي.
نعم	٦,٩١	٣	٨,٥	٣	٢,٣	١	٢,٨	١	- التسويق.
نعم	٧,٩٣	٢	٨,٦	٢	٢,٣	١	٢,٨	٣	- مكافحة الحشرات.
نعم	٧,٣٠	٧	٨,٦	٢	٢,٣	٢	٢,٧	٢	- مقاومة الأفات الحشرية والغذاء والتقويم والبرقات.
نعم	٧,٤٧	١	٨,٧	١	٢,٤	١	٢,٨	٣	- الآراء رضى قطرة والقدرة.
	٢,٢٧	٧	٣,٧	٥	١,١	٥	١,٢	٧	- التصد.

ثانياً: تحديد الأنشطة الإرشادية الزراعية التي تتضمنها مهام المرشدين الزراعيين المبحوثين المتعلقة بالنهوض بباتجاهية محصول القمح ورتبيتها وفقاً لأولويتها:

١- الأمراض الفطرية والفيروسية: أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الأمراض الفطرية والفيروسية قد بلغت ستة لشنطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول لنشاط تعريف المزارع بالأمراض الفطرية والفيروسية التي تصيب القمح بمتوسط درجة تكرار ٣,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٩,٠ درجات، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعريف المزارع بالبيوبيات اللازمة لمقاومة الأمراض ومعدلاتها وكيفية استخدامها بمتوسط درجة تكرار ٣,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٥ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٩ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط تعريف المزارع بكيفية مقاومة أداء القمح والتجم السائب بمتوسط درجة تكرار ٣,٤ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٧ درجة يلي ذلك في الترتيب الرابع نشاط تعريف المزارع بأهمية تطبيق حزمة التوصيات الفنية في زراعة القمح خاصة معدلات التقاوي والتسميد الأزوتى في مكافحة الأمراض خاصة البياض اللذى يمتد طرفة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٧ درجة، وفي الترتيب الخامس جاء نشاط الإيضاح العملى للمزارع عن كيفية التعرف على الأمراض الفطرية والفيروسية من خلال أمراض الإصابة بمتوسط درجة تكرار ٣,٣ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٥ درجة وجاء في الترتيب السادس نشاط تعريف المزارع بأهمية زراعة الأصناف الموصى بها واستخدام التقاوي المنتهاء والمعاملة بالطهورات الفطرية فى مقاومة أداء القمح والتجم السائب بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٣ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كلية ٨,٢ درجة.

جدول رقم (٢) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة لمهام الإرشادية المتعلقة بنشاط الأمراض الفطرية والفيروسية

الأنشطة الإرشادية	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة الأهمية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة الترتيب	متوسط درجة التكلفة	متوسط درجة الكلية	متوسط درجة الرتبة	جوانب التركيز	النوع
- تعريف المزارع بالآفات الفطرية والفيروسية التي تصيب القمح.	٣,٦	٢,٩	٢,٤	١	٢,٩	٩,٠	٣,٦	١	نعم
ب- إيضاح على المزارع عن كيفية التعرف على الأمراض الفطرية والفيروسية من خلال أمراض الإصابة.	٣,٣	٢,٨	٢,٤	٢	٢,٨	٨,٥	٣,٣	٥	نعم
ج- تعريف المزارع بكيفية مقاومة لساده القمح والتجم السائب.	٣,٤	٢,٩	٢,٤	٣	٢,٩	٨,٧	٣	٣	نعم
د- تعريف المزارع بالبيوبيات اللازمة لمقاومة الأمراض ومعدلاتها وكيفية استخدامها.	٣,٦	٢,٨	٢,٥	٢	٢,٨	٨,٩	٣,٦	٢	نعم
هـ - تعريف المزارع بأهمية زراعة الأصناف الموصى بها واستخدام التقاوي المنتهاء والمعاملة بالطهورات الفطرية في مقاومة لساده القمح والتجم السائب.	٣,٥	٢,٣	٢,٤	٣	٢,٣	٨,٢	٣,٥	٦	نعم
- تعريف المزارع بأهمية تطبيق حزمة التوصيات الفنية في زراعة القمح خاصة معدلات التقاوي والتسميد الأزوتى في مكافحة الأمراض خاصة البياض اللذى.	٣,٥	٢,٨	٢,٤	٣	٢,٨	٨,٧	٣,٥	٤	نعم

وتشير هذه النتائج إلى أن أولوية الترتيب للأنشطة الفرعية الثلاث الأولى جاء منطبقاً وفقاً للعمليات الزراعية المتبعة في هذا المحصول، وأن الأنشطة الثلاث الأخرى متباينة في الترتيب لأنها تعبّر عن كيفية الوقاية من هذه الأمراض والتعرف عليها عملياً، وأن هذه الأنشطة الست تمثل جوانب التركيز في

مهمة المرشدين الزراعيين المبحوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول. الأمر الذي يجب أخذه في الاعتبار في تحديد محتويات البرنامج التدريبي، وما يبني عليها من برامج تربية مستقبلية.

٢- **مكافحة الحشائش:** بينت النتائج الواردة بجدول (٢) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقان الأرضية قد بلغت ست أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعريف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة لمقاومة الحشائش بمتوسط درجة تكرار ٣,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٥ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٩,١ درجات، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعريف المزارع بالمعدات الموصى بها من المبيدات وطريقة الرش والميعداد المناسب للرش بمتوسط درجة تكرار ٣,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٤,٢ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٩ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط الإيضاح العملى للمزارع عن كيفية استخدام مبيدات الحشائش الموصى بها في مكافحة الحشائش الحولية والنحلية والحوالية (عريضة وضيق الأوراق) بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٦ درجة،يلي ذلك في الترتيب الرابع نشاط تعريف المزارع بأهمية الزراعة بتقاويم تنقاوه خالية من بنور الحشائش بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٤ درجة، وفي الترتيب الخامس جاء نشاط تعريف المزارع باتخاذ الاحتياطيات اللازمة عند استخدام آلات الرش في مقاومة الحشائش عريضة الأوراق وضيق الأوراق بمتوسط درجة تكرار ٣,٣ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٣ درجة، وجاء في الترتيب السادس نشاط تعريف المزارع بمراعاة الظروف البيئية (الحرارة - الرياح - الرطوبة - الندى) عند رش المبيدات بمتوسط درجة تكرار ٣,٤ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,١ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٢ درجة.

وتدل هذه النتائج على أن أولوية الترتيب لأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتبعه في هذا المحصول، وأن هذه الأنشطة تستمد جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المبحوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول.

٣- **مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقان الأرضية:** أشارت النتائج الواردة بجدول (٤) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقان الأرضية قد بلغت ست أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعريف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة في مقاومة الحشرات بمتوسط درجة تكرار ٣,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٩ درجات، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعريف المزارع بالإصابة في نقص المحصول بمتوسط درجة تكرار ٣,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٤ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٨ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط تعريف المزارع بكيفية مقاومة حشرة المن وطريقتها ومواعيد المقاومة بمتوسط درجة تكرار ٣,٤ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، بمتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٧ درجة،يلي ذلك في الترتيب الرابع نشاط تعريف المزارع بأهمية المكافحة الميكانيكية باستخدام المصائد الحية أو القاتللة للفنران داخل الكثافة السكنية بمتوسط درجة تكرار ٣,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,١ درجة، وفي الترتيب الخامس جاء نشاط تعريف المزارع بطرق المقاومة الزراعية والميكانيكية والكيماوية لمقاومة الطيور الضارة والواقع والبزقان الأرضية بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٤ درجة، وجاء في الترتيب الخامس مكرر نشاط الإيضاح العملى للمزارع عن كيفية مقاومة الفنران بصورة جماعية بمتوسط درجة تكرار ٣,٤ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كمية قدرها ٨,٤ درجة.

وبين هذه النتائج أن أولوية الترتيب لأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتبعه في هذا المحصول، وأن هذه الأنشطة تستمد جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المبحوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول.

جدول رقم (٣): المتوسطات الحسابية والاحرف المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الارشادية
المتعلقة بنشاط مكافحة الحشائش

الأنشطة الارشادية	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة الأهمية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة الترتيب الكلية	متوسط درجة الترتيب	جوائب التركيز	الترتيب
- تعريف المزارع بطرق المكافحة للمكافحة في مقاومة الحشائش.	٣,٧	٢,٩	٢,٥	١	١	٩,١	١
ب- تعريف المزارع بأهمية الزراعة بتقليدي منتجات خالية من بذور الحشائش.	٣,٥	٢,٩	٢,٢	٤	١	٨,٦	٢
ج- ليصاح على المزارع عن كيفية لاستخدام مبيدات الحشائش المرخص بها في مكافحة الحشائش العولية والجيجلية والخواص (عريضة وضوقة الأولاق).	٣,٥	٢,٧	٢,٢	٤	٣	٨,٤	٤
د- تعريف المزارع بالمعدلات الموصى بها من المبيدات وطريقة فرش والمعدات المتخصصة للرش.	٣,٦	٢,٩	٢,٤	٢	٥	٨,٩	٢
هـ- تعريف المزارع بعمليات الطروف البيئية (الحرارة- الرياح- الرطوبة- الندى) عند رش المبيدات.	٣,٤	٢,٧	٢,١	٥	٣	٨,٢	٦
و- تعريف المزارع باتخاذ الاحتياطيات اللازمة عند استخدام آلات الرش في مقاومة الحشائش عريضة الأولاق وضوقة الأولاق.	٣,٣	٢,٧	٢,٣	٣	٥	٨,٣	٥

جدول رقم (٤): المتوسطات الحسابية والاحرف المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الارشادية
المتعلقة بنشاط مقاومة الآفات الحشرية والفنان والواقع والبيزات الأرضية

الأنشطة الارشادية	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة الأهمية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة الترتيب الكلية	متوسط درجة الترتيب	جوائب التركيز	الترتيب
- تعريف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة في مقاومة الضراء.	٣,٧	٢,٨	٢,٤	١	١	٨,٩	١
ب- تعريف المزارع بسلسلة الإصابة بحشرة المن وتثوير شدة الإصابة في نفس الحصول.	٣,٦	٢,٨	٢,٤	٥	٥	٨,٨	٢
ج- تعريف المزارع بكلفة مقاومة حشرة المن وطريقتها ومواعيده القاتمة.	٣,٥	٢,٨	٢,٤	٥	٥	٨,٧	٣
د- ليصاح على المزارع عن كيفية مقاومة الفنار بصورة جماعية.	٣,٤	٢,٧	٢,٣	٢	٢	٨,٤	٥
ـ- تعريف المزارع بأهمية المكافحة البيوكيميكية باستخدام المصائد الحية أو العقالة للفنار داخل الكثلة السكنية.	٣,٦	٢,٧	٢,٣	٥	٣	٨,٦	٤
و- تعريف المزارع بطرق المقاومة الزراعية والبيوكيميكية والكيميائية لمقاومة الطيور الضارة والواقع والبيزات الأرضية.	٣,٥	٢,٦	٢,٣	٣	٣	٨,٤	٥

ـ- التسميد: أظهرت النتائج الواردة بجدول (٥) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط التسميد قد بلغت خمس أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعريف المزارع بالمعدلات السمادية ومواعيده إضافتها من

الأسمدة الفوسفاتية والنيتروجينية الموصى بها بمتوسط درجة تكرار ٣,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٩ درجة، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعريف المزارع بأهمية إضافة الأسمدة وخاصة النيتروجينية في زيادة المحصول بمتوسط درجة تكرار ٣,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٨ درجة، وفي الترتيب الثاني مكرر جاء نشاط تعريف المزارع بعد جلوس جذور إضافة الأسمدة بعد طرد السطابل بمتوسط درجة تكرار ٣,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٨ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٣,٧ درجة، وبمتعدد نشاط تعريف المزارع بعد جلوس جذور إضافة الأسمدة بعد طرد السطابل بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٣ درجة، وفي الترتيب الرابع جاء نشاط تعريف المزارع بأضرار زراعة التسميد النيتروجيني والفوسفاتي وتأثيره على نفس المحصول بمتوسط درجة تكرار ٣,١ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة كلية قدرها ٧,٨ درجة.

وتشير هذه النتائج إلى أن أولوية الترتيب للأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتعددة في هذا المحصول سواء في متوسط درجة تكرار تنفيذها أو في متوسط درجة أهميتها، أو في متوسط درجة صعوبة أدائها، وأن هذه الأنشطة الخمس تمثل جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين للباحثين للهبوط بانتاجية هذا المحصول.

جدول رقم (٥): المسوطات الحسابية والانحرافات المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الإرشادية المتعلقة بنشاط التسميد

الأنشطة الإرشادية المتعلقة بنشاط التسميد									
نوع التركيز	جوانب الترتيب	متوسط الدرجة الكلية	متوسط الترتيب	متوسط درجة الصعوبة	متوسط الترتيب	متوسط درجة الأهمية	متوسط الترتيب	متوسط درجة التكرار	الأنشطة الإرشادية
نعم	٢	٨,٨	٢	٢,٣	٢	٢,٨	٢	٣,٧	- تعريف المزارع بأهمية إضافة الأسمدة وخاصة النيتروجينية في زيادة المحصول.
نعم	١	٨,٩	٣	٢,٢	١	٢,٩	١	٢,٨	ب- تعريف المزارع بالمعداتات العملية ومواعيد بسلقها من الأسمدة الفوسفاتية والنيتروجينية الموصى بها.
نعم	٢	٨,٨	٣	٢,٣	٢	٢,٨	٢	٣,٧	ج- تعريف المزارع بعلم جدوى إضافة الأسمدة بعد طرد السطابل.
نعم	٤	٨,٧	٤	٢,١	٤	٢,٦	٤	٢,١	د- تعريف المزارع بأضرار زراعة التسميد النيتروجيني والفوسفاتي وتأثيره على نفس المحصول.
نعم	٣	٨,٣	٣	٢,٤	٣	٢,٦	٣	٣,٣	هـ- إيضاح على المزارع عن إضافة السماد النيتروجيني بالأمونيا الغازية ولأثره في زيادة المحصول.

٥- اختيار الأصناف الموصى بزراعتها: أظهرت النتائج الواردة بجدول (٦) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط اختيار الأصناف الموصى بزراعتها قد بلغت أربع نشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعريف المزارع بختيار الأصناف المستنبطة عالية المحصول مقاومة الأمراض والرقاد والافراط وزمات صفات تكنولوجية ممتازة والمعاملة بالمطهرات الفطرية بمتوسط درجة تكرار ٣,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٥ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٩,١ درجة، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعريف المزارع بالأصناف الملائمة والتي تتناسب زراعتها ظروف المنطقة السائدة بمتوسط درجة تكرار ٣,٣ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٤ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٦ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط استئالة المزارع للحصول على التقاوي من مصادرها الرسمية المؤوث بها بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,١ درجة، يلي ذلك في الترتيب الرابع نشاط الإيضاح العملي للمزارع عن كيفية معاملة التقاوي بالمطهرات الفطرية بمتوسط درجة تكرار

- ٣,١ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٩ درجة.

وتدل هذه النتائج على أن أولوية الترتيب للأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتبعة في هذا المحصول سواء في متوسط درجة تكرار تنفيذها أو في متوسط درجة أهميتها، أو في متوسط درجة صعوبتها أدامها، وأن هذه الأنشطة الأربع تمثل جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المبعوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول.

جدول رقم (١): المتosteطات الحسابية والاحرفات المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الارشادية المتعلقة بنشاط اختيار الأصناف الموصى بنراعتها

الأنشطة الارشادية									
جوانب التركيز	ترتيب	متوسط درجة الكلية	ترتيب	متوسط درجة الصعوبة	ترتيب	متوسط درجة الأهمية	ترتيب	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة كلية
- تعريف المزارع بالأصناف الملازمة والتي تتطلب زراعتها ظروف المنطقة السائدة.	نعم	٢	٨,٦	٢	٢,٤	١	٢,٩	٢	٣,٣
ب- تصرف المزارع باختيار الأصناف المستنبطة عالية المحصول قلومة الأمراض والرقاد والانفراط وذلك صفات تكنولوجية ممتازة والمعاملة بالمطهرات الفطرية.	نعم	١	٩,١	١	٢,٥	١	٢,٩	١	٣,٧
ج- استئلة المزارع للحصول على التلوي من مصادرها الرسمية الموثوق بها.	نعم	٣	٨,١	٣	٢,١	٢	٢,٨	٣	٣,٢
د- إيضاح عملى للمزارعين عن كيفية معاملة التلوي بالمطهرات الفطرية.	نعم	٤	٧,٩	٣	٢,١	٣	٢,٧	٤	٣,١

٦- الري: أظهرت النتائج الوردة بجدول (٧) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الري قد بلغت خمس أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط توجيه نظر المزارع إلى عدم تعطيل النباتات أثناء فترات التغريب وطرق السبايل وتكوين الحبوب وعدم الري أثناء هبوب الرياح بمتوسط درجة تكرار ٣,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٩ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٧ درجة، وجاء في الترتيب الثاني نشاط توجيه المزارع إلى مراعاة الدقة في ربة الزراعة والأضرار الناجمة عن زياتها أو نقصانها وتأثير ذلك على الإثبات بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٥ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط تعريف المزارع بالمقننات المالية (عدد الريات) اللازمة للتنمية بالإضافة إلى ربة الزراعة بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٤ درجة، يلى ذلك في الترتيب الرابع نشاط الإيضاح العملى للمزارع بمنع الري عند وصول النباتات لنقطة النضج الفسيولوجي بمتوسط درجة تكرار ٣,٣ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٣ درجة، وفي الترتيب الخامس جاء نشاط تعريف المزارع بمواعيد ربة المحايره والفترقة بين كل ربة والأخرى وما يجب إتباعه في حالة سقوط الأمطار بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٠ درجة.

وتشير هذه النتائج إلى أن أولوية الترتيب للأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتبعة في هذا المحصول، وأن هذه الأنشطة الخمس تمثل جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المبعوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول.

جدول رقم (٧) : المسوطات الحسابية والاحرف المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الارشادية المتعلقة بنشاط الزراعة

الأنشطة الارشادية	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة الترتيب	متوسط درجة الأهمية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة الترتيب	متوسط درجة الكثافة	متوسط درجة الترتيب	جوانب التركيز	الترتيب	النوع	جوانب التركيز
- تعرف المزارع بالمقننات المائية (عدد الريات) اللازمة للفحص بالإضافة إلى ربة الزراعة	٣,٥	٢	٢,٧	٣	٢,٢	٢	٢,٤	نعم	٣	٨,٤	
- توجيه المزارع إلى مراجعة الدقة في ربة الزراعة والأضرار الناجمة عن زراعتها أو تفاصيلها وتأثير ذلك على الآباء.	٣,٥	٣	٢,٨	٢	٢,٢	٢	٢,٥	نعم	٢	٨,٥	
- تعرف المزارع بمواعيد ربة العلامة والفترة بين كل ربة والأخرى وملجأ إيواء في حالة نقط الأمطار.	٣,٢٠	٤	٢,٧	٣	٢,١	٣	٢,٠	نعم	٥	٨,٠	
- توجيه نظر المزارع إلى عدم تطبيق النباتات لشاء قفرات القريع وطرد السنابل وتكون الحروب وعدم الرى لشاء هبوب الرياح.	٣,٦	١	٢,٩	١	٢,٢	٢	٢,٧	نعم	١	٨,٧	
- إيضاح على المزارع بمنع الرى عند وصول النباتات لمراحل النضج الفسيولوجي.	٣,٣	٢	٢,٧	٣	٢,٣	١	٨,٣	نعم	٤		

٧- طرق الزراعة ومعدل التقاوي: أظهرت النتائج الواردة بجدول (٨) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط طرق الزراعة ومعدل التقاوي قد بلغت أربع أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعرف المزارع بمميزات آلة التسطير واستخدامها يؤدي إلى زيادة المحصول من الحبوب بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٢ درجة، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعرف المزارع بمعدل التقاوي في طرق الزراعة الغير والحراتي وباستعمال آلة التسطير بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٠ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط تعرف المزارع بأن أفضل الطرق في الزراعة بالآلة التسطير بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٥ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٢ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٩ درجة، يلى ذلك في الترتيب الرابع نشاط تعرف المزارع بأن الطريقة الغير هي الموصى بها والأكثر استعمالاً بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٤ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٠ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٦ درجة.

وتعكس هذه النتائج أن أولوية الترتيب للأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتاحة في هذا المحصول سواء في متوسط درجة تكرار تتفيد لها أو في متوسط درجة أهميتها، أو في متوسط درجة صعوبة أدائها، وأن هذه الأنشطة الأربع جات بمتوسط درجة تكرار متباينة، كما أن هذه الأنشطة الأربع تمثل جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المبحوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول.

٨- عمليات الخدمة ويعاد الزراعة: أظهرت النتائج الواردة بجدول (٩) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط عمليات الخدمة ويعاد الزراعة قد بلغت ست أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعرف المزارع بأضرار التكثير والتأخير في الزراعة وأن عدم الالتزام بمواعيد الزراعة يؤدي إلى انخفاض المحصول بما لا يقل عن %٢٥ بمتوسط درجة تكرار ٣,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٨ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٨ درجة، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعرف المزارع بالمرندود الاقتصادي لميكنة محصول القمح في عمليات الخدمة والزراعة بمتوسط درجة تكرار ٣,٥ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٣ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٨,٥ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط توجيه نظر المزارع إلى تعلم سطح التربة جيداً خاصة عند لاستعمال آلة التسطير بمتوسط درجة تكرار ٣,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٧,٩ درجة، يلى ذلك في الترتيب الرابع نشاط

- توجيه نظر المزارع إلى خدمة الأرض في وقت مبكر لضمان تهوية الأرض بمتوسط درجة تكرار ٢,٢ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٢ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٠ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٤ درجة، وفي الترتيب الخامس جاء نشاط توجيه نظر المزارع إلى تهوية الأرض بالليلزير ولو على فترات كل ٤-٣ سنوات بمتوسط درجة تكرار ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٢,٣ درجة، وجاء في الترتيب الخامس مكرر نشاط تعريف المزارع بمعاد الزراعة المناسب بمتوسط درجة تكرار ٢,٧ درجة، ومتوسط درجة أهمية ٢,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ٢,٠ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٢,٣ درجة. وت Dell هذه النتائج على أن أولوية الترتيب للأنشطة الفرعية جاء منطقياً ومتدرجًا وفقاً للعمليات الزراعية المتبعة في هذا المحصول سواءً في متوسط درجة تكرار تتفيدناً أو في متوسط درجة أهميتها، أو في في متوسط درجة صعوبة إدراها خاصةً في الأنشطة الأربع الأولى مع تباين طفيف في ترتيب الشاطئين الآخرين، وإن هذه الأنشطة تستمد جوانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المبحوثين للنهوض بانتاجية هذا المحصول.

جدول رقم (٨): المتوسطات الحسابية والاحرفات المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الارشادية المتعلقة بنشاط طرق الزراعة ومعدل التقاوي

الأنشطة الارشادية	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة الأهمية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة الترتيب الكلية	متوسط درجة الترتيب	جوائب الترتيب	نوع الترتيب
- تعريف المزارع بان الطريقه الغير هي الموصى بها والأكثر استعمالاً	٣,٢	٢,٤	٤	٢,٠	٣	٤	نعم
- تعريف المزارع بان افضل الطريق في الزراعة بالاسettelir	٣,٢	٢,٥	٣	٢,٢	٢	٣	نعم
ج- تعريف المزارع بمميزات الـ التسطير واستخدامها يؤدي إلى زيادة المحصول من الجيوب.	٣,٢	٢,٧	١	٢,٣	١	٨,٢	نعم
- تعريف المزارع بمعدل التقاوي في طرق الزراعة الغير والحرانى وباستعمال الـ التسطير	٣,٢	٢,٦	٢	٢,٢	٢	٨,٠	نعم

جدول رقم (٩): المتوسطات الحسابية والاحرفات المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الارشادية المتعلقة بنشاط عمليات الخدمة ومعاد الزراعة

الأنشطة الارشادية	متوسط درجة التكرار	متوسط درجة الأهمية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة الترتيب الكلية	متوسط درجة الترتيب	جوائب الترتكب	نوع الترتكب
- توجيه نظر المزارع إلى خدمة الأرض في وقت مبكر لضمان تهوية الأرض.	٣,٢	٢,٢	٤	٢,٠	٤	٧,٤	نعم
ب- توجيه نظر المزارع إلى تعميم سطح التربية جداً خاصةً عند استعمال الله التسطير.	٣,٢	٢,٦	٣	٢,١	٣	٧,٩	نعم
ج- توجيه نظر المزارع إلى تسوية الأرض بالليلزير ولو على فترات كل ٤-٣ سنوات.	٢,٦	٣	٣	٢,١	٣	٧,٣	نعم
د- تعريف المزارع بمعدل الزراعة المناسب.	٢,٧	٤	٣	٢,٠	٤	٧,٣	نعم
هـ- تعريف المزارع باضرار التفكير والتلخير في الزراعة وان عدم الالتزام بمواعيد الزراعة يؤدي إلى انخفاض المحصول بما لا يقل عن ٢٥%.						١	٨,٨
- تعريف المزارع بالمرنود الاقتصادي لميكنة محصول القمح في عمليات الخدمة والزراعة.	٣,٥	٢	٢	٢,٣	٢	٨,٥	نعم

٩- الحصاد: أوضحت النتائج الواردة بجدول (١٠) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الحصاد قد بلغت أربع أنشطة فرعية، حيث جاء في الترتيب الأول نشاط تعرف المزارع بأهمية استخدام آلات الحصاد والتربط وأثرها في زيادة المحصول بمتوسط درجة تكرار ٢٠ درجة، ومتوسط درجة أهمية ١,٦ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ١,٣ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٤,٩ درجة، وجاء في الترتيب الثاني نشاط تعرف المزارع بالاحتياطات الواجب اتباعها في الحصاد لتقليل الناقد في المحصول بمتوسط درجة تكرار ٤ درجة، ومتوسط درجة أهمية ١,٢ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ١,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٣,٧ درجة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط تعرف المزارع بعلامات الحصاد والمواعيد المناسبة له بمتوسط درجة تكرار ١,٣ درجة، ومتوسط درجة أهمية ١,٠ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ١,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٣,٤ درجة، يلي ذلك في الترتيب الرابع نشاط الإيضاح العملي للمزارع عن علامات الحصاد بمتوسط درجة تكرار ١,١ درجة، ومتوسط درجة أهمية ١,١ درجة، ومتوسط درجة صعوبة ١,١ درجة، بمتوسط درجة كلية قدرها ٣,٣ درجة.

وبين هذه النتائج انخفاض متوسطات درجات التكرار والأهمية والصعوبة في التفريز، وبالتالي متوسط الدرجة الكلية، الأمر الذي يجعل هذه الأنشطة الأربع الفرعية المكونة لنشاط الحصاد لاتحظى بجانب التركيز في مهمة المرشدين الزراعيين المتعلقة بالنهوض بنتائجية محصول القمح وبالتالي لامتنان احتياجات تدريبية لهم. وربما يرجع ذلك إلى أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الحصاد لا يقوم بها الكثير من المرشدين الزراعيين وبالتالي لامتنان لهم أهمية في مهمتهم الإرشادية، على الرغم من أن نشاط الحصاد كنشاط رئيسي يسهم في تحسين انتاجية محصول القمح من حيث تقليل الفاقد إثناء الحصاد وما يتبعه من عمليات زراعية أخرى مما يؤدي إلى زيادة العائد المادي لهذا المحصول.

جدول رقم (١٠): المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية للأنشطة الفرعية المكونة للمهام الإرشادية المتعلقة بنشاط الحصاد

الأنشطة الإرشادية									
نوع	ترتيب التركيز	متوسط درجة الكلية	متوسط درجة الصعوبة	متوسط درجة كلية					
-	٣	٣,٤	٢	١,١	٤	١,٠	٢	١,٣	- تعرف المزارع بعلامات الحصاد والمواعيد المناسبة له.
-	٤	٣,٣	٢	١,١	٣	١,١	٤	١,١	ب- إيضاح عمل المزارع عن علامات الحصاد.
-	٢	٣,٧	٢	١,١	٢	١,٢	٢	١,٤	ج- تعرف المزارع بالاحتياطات الواجب اتباعها في الحصاد لتقليل الفاقد في المحصول.
-	١	٤,٩	١	١,٣	١	١,٦	١	٢,٠	ـ تعرف المزارع بأهمية استخدام آلات الحصاد والتربط وأثرها في زيادة المحصول.

ومن العرض السابق لنتائج تحليل المهمة الإرشادية يتضح أن الأنشطة الثانية الأولى ومتضمنة من أنشطة فرعية قد حظيت بجانب التركيز من قبل المرشدين الزراعيين المبحوثين، وبالتالي تمثل احتياجات تدريبية لهم ومايسمى عليها من برامج دورات تربية مستقبلية. في حين لم يحظ نشاط الحصاد ومتضمنه من أنشطة فرعية باى من جوانب التركيز من قبل المرشدين الزراعيين.

ويعتبر تحليل المهمة الإرشادية ومتضمنه من أنشطة فرعية وفرعية الخطوة الأولى في تحديد الاحتياجات التربوية للمرشدين الزراعيين، ولتحديد الدقة في تقديم الاحتياجات التربوية يستطيع الأمر مزيد من الجهد في تقديرها، وهنا تبدو أهمية تحليل الفجوة في تحديد الاحتياجات التربوية لما تتضمنه من ادراك ماذا كان هناك فجوة بين مايعرفه المرشدين الزراعيين المبحوثين، وبين مايجب أن يعرفوه للقيام بأنشطتهم الإرشادية بكفاءة وفعالية، كما يفيد تحليل الفجوة في تحديد ماذا كانت هذه الفجوة تدريبية يمكن حلها عن طريق التدريب من عدمه.

ثالثاً: تحديد الفجوة بين المستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية المتعلقة بالنهوض بباتجاهة محصول القمح ومستوى الأداء المفترض تواجهه بينهم:

أ- الأنشطة الرئيسية:

أظهرت النتائج الواردة بجدول (11) أن النشاط الإرشادي الخاص بمكافحة الحشائش من أهم الفجوات بين المستوى الحالى والمستوى الفعلى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للنهوض باتجاهة محصول القمح، حيث وجد أن ٧٣,٣ % منهم غير قادرin على تنفيذ هذا النشاط بالكامل فى وقت مناسب، وذلك على الرغم من احتلال هذا النشاط المركز الثاني فى تحليل المهمة، وجاء فى الترتيب الثانى نشاط الأمراض الفطرية والتغرسية بنسبة ٦٣,٠ %، على الرغم من احتلاله المركز الأول فى تحليل المهمة، وفي الترتيب الثالث جاء نشاط التسليم بنسبة ٦٢,٧ %، وكان قد احتل المركز الثالث مكرر فى تحليل المهمة، وجاء فى الترتيب الرابع نشاط مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبرقات الأرضية بنسبة ٦١,٢ %، على الرغم من احتلاله المركز الثالث فى تحليل المهمة، وفي الترتيب الخامس جاء نشاط الرى بنسبة ٥٧,٣ %، بالرغم من احتلاله المركز الرابع مكرر فى تحليل المهمة، وجاء فى الترتيب السادس نشاط اختيار الأصناف الموصى بزراعتها بنسبة ٥٦,٥ %، على الرغم من احتلاله المركز الرابع فى تحليل المهمة، وفي الترتيب السابع جاء نشاط الحصاد بنسبة ٥٥,٣ %، على الرغم بأنه لم يحظى بجانب الترتيب من قبل المرشدين المبحوثى فى تحليل المهمة واحتلاله المركز الأخير فيها، ليلى ذلك فى الترتيب الثامن نشاط عمليات الخدمة ويعاد الزراعة بنسبة ٥١,٣ %، وكان ترتيبه السادس فى تحليل المهمة، وفي الترتيب التاسع والأخير جاء نشاط طرق الزراعة ومعدل التقاؤى بنسبة ٥٠,٧ %، على الرغم من احتلاله المركز الخامس فى تحليل المهمة.

وتشير هذه البيانات الى تأكيد وجود فجوة بين المستوى الحالى والمستوى المفترض تواجهه بينهم للأنشطة التسع الرئيسية المتعلقة بالنهوض باتجاهة محصول القمح، وأن هذه الفجوة تربوية، أى يمكن تلافيها من خلال برامج تربية ميدانية لهؤلاء المرشدين المبحوثين وذلك بصرف النظر عن أولويات الاحتياجات التربوية فى كل من الأنشطة الرئيسية والفرعية التى تتناولها البحث فى الصفحات السابقة.

جدول رقم (11): النسب المئوية للمستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية الرئيسية المتعلقة بالنهوض باتجاهة محصول القمح

الأنشطة الإرشادية			
هل الفجوة تربوية	هل الفجوة موجودة	المستوى الحالى (%)	النشاط
نعم	نعم	٥١,٥	١- اختيار الأصناف الموصى بها ورعايتها
نعم	نعم	٥١,٣	٢- عمليات الخدمة ويعاد الزراعة.
نعم	نعم	٥٠,٧	٣- طرق الزراعة ومعدل التقاؤى.
نعم	نعم	٥٧,٣	٤- الرى .
نعم	نعم	٦٢,٧	٥- التسليم.
نعم	نعم	٧٣,٣	٦- مكافحة الحشائش.
نعم	نعم	٦١,٢	٧- مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبرقات الأرضية.
نعم	نعم	٦٣,٠	٨- الأمراض الفطرية والتغرسية.
نعم	نعم	٥٥,٣	٩- الحصاد .

ب- الأنشطة الفرعية:

١- **مكافحة الحشائش:** أظهرت البيانات الواردة بجدول (12) أن الأنشطة الفرعية المكونة للنشاط الرئيسي الخاص بمكافحة الحشائش قد جاءت مرتبة تنازليا كالتالى: تعريف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة لمقاومة الحشائش بنسبة ٨٥,٧ %، وتعريف المزارع بالمعدلات الموصى بها من المبيدات وطريقة الرش والميعاد المناسب للرش بنسبة ٨٢,١ %، وتعريف المزارع بأهمية الزراعة بتقلوى منتجاته حالية من بنور الحشائش بنسبة ٧٨,٦ %، والإيضاح العملى للمزارع عن كيفية استخدام مبيدات الحشائش الموصى بها فى مكافحة الحشائش الحولية والنجلية والحوالية (عريضة وضيقة الأوراق) بنسبة ٧١,٤ %، وتعريف المزارع باتخاذ الاحتياطيات اللازمة عند استخدام آلات الرش فى مقاومة الحشائش عريضة الأوراق وضيقه الأوراق بنسبة ٦٥,٠ %، وتعريف المزارع بمراعاة الظروف البيئية (الحرارة- الرياح- الرطوبة- الندى) عند رش المبيدات بنسبة ٥٧,١ %.

**جدول رقم (١٢): النسب المنوية للمستوى الحالي لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة
الارشادية الزراعية الفرعية الخاصة بمكافحة الحشائش**

الأنشطة الارشادية			
هل تقوية تدريبية	هل قوية	وجود قوية	المستوى الحالي (%)
			- تعرف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة لمقاومة الحشائش.
نعم	نعم	٨٥,٧	ب- تعرف المزارع بأهمية الزراعة بمنطقة خالية من بذور الحشائش.
نعم	نعم	٧٨,٦	ج- يوضح على المزارع عن كيفية استخدام مبيدات الحشائش الموصى بها في مكافحة الحشائش الحولية والذجبلية والحوالية (عريضة وضيقة الأوراق).
نعم	نعم	٧١,٤	د- تعرف المزارع بالمعدلات الموصى بها من المبيدات وطريقة الرش والمعدل المناسب للرش.
نعم	نعم	٨٢,١	هـ- تعرف المزارع بزراعة الطفوف البيئية (الحرارة - الرياح - الرطوبة - اللدغ) عند رش المبيدات.
نعم	نعم	٥٧,١	و- تعرف المزارع باتخاذ الاحتياطيات اللازمة عند استخدام آلات الرش في مقاومة الحشائش عريضة الأوراق وضيقة الأوراق.
نعم	نعم	٦٥,٠	

٢- **الأمراض الفطرية والفيروسية:** أظهرت البيانات الواردة بجدول (١٣) أن الأنشطة الفرعية المكونة للنشاط الرئيسي الخاص بالأمراض الفطرية والفيروسية قد جاءت مرتبة ترتيباً كالتالي: تعرف المزارع بالأمراض الفطرية والفيروسية التي تصيب القمح بنسبة ٧٤,٣ %، والإيضاح العملي للمزارع عن كيفية التعرف على الأمراض الفطرية والفيروسية من خلال أمراض الإصابة بنسبة ٧١,٤ %، وتعرف المزارع بالبيادات الازمة لمقاومة الأمراض ومعدالتها وكيفية استخدامها بنسبة ٦٥,٠ %، وتعرف المزارع بكيفية مقاومة أصداء القمح والتقطم السابك بنسبة ٦٠,٧ %، وتعرف المزارع بأهمية تطبيق حزمة التوصيات الفنية في زراعة القمح خاصة معدلات التقاوي والتسميد الأزوتوي في مكافحة الأمراض خاصة البیاض الدقيقي بنسبة ٥٥,٠ %، وتعرف المزارع بأهمية زراعة الأصناف الموصى بها واستخدام التقاوي المنتقاء والمعاملة بالمطهرات الفطرية في مقاومة أصداء القمح والتقطم السابك بنسبة ٥١,٤ %.
وتشير هذه النتائج إلى وجود فجوة بين المستوى الحالي والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الأمراض الفطرية والفيروسية، وأن هذه الفجوة تدريبية، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

**جدول رقم (١٣): النسب المنوية للمستوى الحالي لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة
الارشادية الزراعية الفرعية الخاصة بالأمراض الفطرية والفيروسية**

الأنشطة الارشادية			
هل تقوية تدريبية	هل قوية	وجود قوية	المستوى الحالي (%)
			- تعرف المزارع بالأمراض الفطرية والفيروسية التي تصيب القمح.
نعم	نعم	٧٤,٣	ب- يوضح على المزارع عن كيفية التعرف على الأمراض الفطرية والفيروسية من خلال أمراض الإصابة.
نعم	نعم	٧١,٤	ج- تعرف المزارع بكيفية مقاومة أصداء القمح والتقطم السابك.
نعم	نعم	٦٠,٧	د- تعرف المزارع بالبيادات الازمة لمقاومة الأمراض ومعدلتها وكيفية استخدامها.
نعم	نعم	٦٥,٠	هـ- تعرف المزارع بأهمية زراعة الأصناف الموصى بها واستخدام التقاوي المنتقاء والمعاملة بالمطهرات الفطرية في مقاومة أصداء القمح والتقطم السابك.
نعم	نعم	٥١,٤	و- تعرف المزارع بأهمية تطبيق حزمة التوصيات الفنية في زراعة القمح خاصة معدلات التقاوي والتسميد الأزوتوي في مكافحة الأمراض خاصة البیاض الدقيقي.
نعم	نعم	٥٥,٠	

٣- **التسميد:** بینت البيانات الواردة بجدول (١٤) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الرئيسي الخاص بالتسميد قد جاءت مرتبة ترتيباً كالتالي: الإيضاح العملي للمزارع عن إضافة السماد النيتروجيني بالأمونيا الغازية وأثره في زيادة المحصول بنسبة ٧٥,٠ %، وتعرف المزارع بأضرار زيادة التسميد النيتروجيني والفوسفاتي وتاثيره على نقص المحصول بنسبة ٦٧,١ %، وتعرف المزارع زيادة التسميد النيتروجيني بإضافتها من الأسمدة الفوسفاتية والنيتروجينية الموصى بها بنسبة ٦٠,٠ %، وتعرف المزارع بأهمية إضافة

- الأسمدة وخاصة النيتروجينية في زيادة المحصول بنسبة ٥٩,٣ %، وتعريف المزارع بعد جدو إضافة الأسمدة بعد طرد السائل بنسبة ٥٢,١ %.
وتدل هذه النتائج على وجود فجوة بين المستوى الحالى والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الفرعية المكونة لنشاط التسليم ، وأن هذه الفجوة تدربيبة، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (١٤): النسب المنوية للمستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية الفرعية الخاصة بالتصميد

هل الجوجة تدربيبة	هل الجوجة	وجود فجوة	المستوى الحالى (%)	الأنشطة الإرشادية
نعم	نعم	٥٩,٧	- تعريف المزارع بأهمية إضافة الأسمدة وخاصة النيتروجينية في زيادة المحصول.	
نعم	نعم	٦٠,٠	- تعريف المزارع بالمعدلات الساندية ومواعيد إضافتها من الأسمدة الفوسفاتية والنيتروجينية الموصي بها.	
نعم	نعم	٥٢,١	ج- تعريف المزارع بعد جدو إضافة الأسمدة بعد طرد السائل.	
نعم	نعم	٦٧,١	- تعريف المزارع باضرار زيادة التسليم النيتروجيني والفوبيات، وتأثيره على نقص المحصول.	
نعم	نعم	٧٥,٠	هـ - إيضاح عمل المزارع عن إضافة السماد النيتروجين بالامونيا الغازية وأثره في زيادة المحصول.	

٤- مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقات الأرضية: أظهرت البيانات الواردة بجدول (١٥) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الرئيسي الخاص بمقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقات الأرضية قد جاءت مرتبة تنازلياً كالتالي: تعريف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة في مقاومة الحشرات بنسبة ٢٨,٦ %، وتعريف المزارع بطرق المقاومة الزراعية والميكانيكية والميكانيكية لمقاومة الطيور الضارة والواقع والبزقات الأرضية بنسبة ٧٧,١ %، وتعريف المزارع بأهمية المكافحة الميكانيكية باستخدام المصادن الحية لـ القاتلة للفنران داخل الكثنة السكنية بنسبة ٢٣,٦ %، وتعريف المزارع بطرق الإصابة بحشرة المن وتاثير شدة الإصابة على نقص المحصول بنسبة ٧٠,٠ %، وتعريف المزارع بكيفية مقاومة حشرة المن وطريقتها ومواعيده المقاومة بنسبة ٦٠,٧ %.

وتعكس هذه النتائج وجود فجوة بين المستوى الحالى والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الفرعية المكونة لنشاط التسليم مقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقات الأرضية، وأن هذه الفجوة تدربيبة، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (١٥): النسب المنوية للمستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية الفرعية الخاصة بمقاومة الآفات الحشرية والفنران والواقع والبزقات الأرضية

هل الجوجة تدربيبة	هل الجوجة	وجود فجوة	المستوى الحالى (%)	الأنشطة الإرشادية
نعم	نعم	٧٨,٦	أ- تعريف المزارع بطرق المكافحة المتكاملة في مقاومة الحشرات.	
نعم	نعم	٧٠,٠	بـ- تعريف المزارع بطرق الإصابة بحشرة المن وتاثير شدة الإصابة على نقص المحصول.	
نعم	نعم	٦٨,٦	جـ- تعريف المزارع بكيفية مقاومة حشرة المن وطريقتها ومواعيده المقاومة.	
نعم	نعم	٦٠,٧	دـ - إيضاح عمل المزارع عن كيفية مقاومة الفنران بصورة جماعية.	
نعم	نعم	٧٣,٦	هـ - تعريف المزارع بأهمية المكافحة الميكانيكية باستخدام المصادن الحية لـ القاتلة للفنران داخل الكثنة السكنية.	
نعم	نعم	٧٧,١	وـ - تعريف المزارع بطرق المقاومة الزراعية والميكانيكية والميكانيكية لمقاومة الطيور الضارة والواقع والبزقات الأرضية.	

٥- الري: أوضحت البيانات الواردة بجدول (١٦) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الرئيسي الخاص بالرى قد جاءت مرتبة تنازلياً كالتالي: الإيضاح العلمي للمزارع بمنع الري عند وصول النباتات لمراحل النضج الفسيولوجي بنسبة ٦٢,١ %، وتوجيه نظر المزارع إلى عدم تعطيش النباتات أثناء فترات التفريغ

وطرد السنابل وتكوين الحبوب وعدم الري أثناء هبوب الرياح بنسبة ٦٠,٠ %، وتوجيه نظر المزارع إلى مراعاة النقا في رية الزراعة والأضرار الناتجة عن زياقتها أو تقاصتها وتأثير ذلك على الإيجابيات بنسبة ٥٦,٤ %، وتعريف المزارع بالمقننات المائية (عدد الريات) الالزام للقمح بالإضافة إلى رية الزراعة بنسبة ٥٥,٧ %، وتعريف المزارع بمواعيد رية المحاير والفتررة بين كل رية والأخرى وما يجب اتباعه في حالة سقوط الأمطار بنسبة ٥٢,٩ %.

وتشير هذه النتائج إلى وجود فجوة بين المستوى الحالي والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الري، وأن هذه الفجوة تدريجية، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (١٦): النسب المنوية للمستوى الحالي لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لأنشطة الارشادية الزراعية الفرعية الخاصة بـ الري

الأنشطة الارشادية الرئيسية			
هل الفجوة تدريجية	وجود فجوة	المستوى الحالي (%)	
نعم	نعم	٥٥,٧	- تعريف المزارع بالمقننات المائية (عدد الريات) الالزام للقمح بالإضافة إلى رية الزراعة.
نعم	نعم	٥٢,٩	ب- توجيه المزارع إلى مراعاة النقا في رية الزراعة والأضرار الناتجة عن زياقتها أو تقاصتها وتأثير ذلك على الإيجابيات.
نعم	نعم	٥٦,٤	ج- تعريف المزارع بمواعيد رية المحاير والفتررة بين كل رية والأخرى وما يجب اتباعه في حالة سقوط الأمطار.
نعم	نعم	٦٠,٠	- توجيه نظر المزارع إلى عدم تعطيل النباتات أثناء قفرات التغرييف وطرد السنابل وتكوين الحبوب وعدم الري أثناء هبوب الرياح.
نعم	نعم	٦٢,١	هـ - ابصراح على للمزارع باهمية منع الري عند وصول النباتات لمرحلة النضج الفسيولوجي.

٦- اختبار الأصناف الموصى بزراعتها: أظهرت البيانات الواردة بجدول (١٧) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الرئيسي الخاص بختبار الأصناف الموصى بزراعتها قد جاءت مرتبة ترتيبياً كالتالي: تعريف المزارع بختبار الأصناف المستتبطة عالية المحصول مقاومة الأمراض والرقاد والانفراط وذات صفات تكنولوجية ممتازة والمعاملة بالمطهرات الفطرية بنسبة ٧١,٥ %، وتعريف المزارع بالأصناف الملائمة والتي تناسب زراعتها طفروف المطاطة المسالدة، وكيفية معاملة القوارى بالمطهرات الفطرية بنسبة ٥٢,٢ %، والإبصراح العملى للمزارعين عن كيفية معاملة القوارى بالمطهرات الفطرية بنسبة ٥١,٤ %، واستهلاك المزارع للحصول على القوارى من مصادرها الرسمية الموثوق بها بنسبة ٥٠,٧ %.

وتشير هذه النتائج إلى وجود فجوة بين المستوى الحالي والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لأنشطة اختبار الأصناف الموصى بزراعتها، وأن هذه الفجوة تدريجية، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (١٧): النسب المنوية للمستوى الحالي لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لأنشطة الارشادية الزراعية الفرعية الخاصة بختبار الأصناف الموصى بزراعتها

الأنشطة الارشادية الرئيسية			
هل الفجوة تدريجية	وجود فجوة	المستوى الحالي (%)	
نعم	نعم	٥٢,٢	- تعريف المزارع بالأصناف الملائمة والتي تناسب زراعتها طفروف المطاطة المسالدة.
نعم	نعم	٧١,٥	ب- تعريف المزارع بختبار الأصناف المستتبطة عالية المحصول مقاومة الأمراض والرقاد والانفراط وذات صفات تكنولوجية ممتازة والمعاملة بالمطهرات الفطرية.
نعم	نعم	٥٠,٧	ج- استهلاك المزارع للحصول على القوارى من مصادرها الرسمية الموثوق بها.
نعم	نعم	٥١,٤	د- ابصراح على للمزارعين عن كيفية معاملة القوارى بالمطهرات الفطرية.

٧- الحصاد: بينت البيانات الواردة بجدول (١٨) أن الأنشطة الفرعية المكونة لنشاط الرئيسي الخاص بالحصاد قد جاءت مرتبة ترتيبياً كالتالي: تعريف المزارع بعلامات الحصاد والمواعيد المناسبة له بنسبة ٩١,٤ %، والإبصراح العملى للمزارعين عن علامات الحصاد بنسبة ٩٠,٠ %، وهذا الشاطئ لا يمثلان فجوة تدريجية لدى المرشدين الزراعيين المبحوثين، حيث يقوم المرشدين الزراعيين بإذاعتها باستمرار في الوثائق المناسبة. وبالنسبة لنشاطي تعريف المزارع باهمية استخدام ألات الحصاد والتربيط وأثرها في زيادة

المحصول فقد جاءت بنسبة ٧١,٤ %، وتعريف المزارع بالاحتياطات الواجب إتباعها في الحصاد تقليله في المحصول بنسبة ٦٧,٩ %، وتدل هذه النتائج على وجود فجوة بين المستوى الحالي والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين بالنسبة لهذين الناشطين، وأن هذه الفجوة تدريبية، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (١٨): النسب المئوية للمستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية الفرعية الخاصة بالحصاد

الأنشطة الإرشادية الرئيسية			
هل الفجوة تدريبية	هل الفجوة	وجود فجوة (%)	المستوى الحالى
—	—	٩١,٤	—
—	—	٩٠,٠	—
نعم	نعم	٦٧,٩	تعريف المزارع بالاحتياطات الواجب إتباعها في الحصاد لتفليل الفجوة في الحصول.
نعم	نعم	٧١,٤	تعريف المزارع بأهمية استخدام الآلات الحصاد والتربيط وثيقها في زيادة الحصول.

٨- عمليات الخدمة وميعد الزراعة: أوضحت البيانات الواردة بجدول (١٩) أن الأنشطة الفرعية المكونة للنشاط الرئيسي الخاص بعمليات الخدمة وميعد الزراعة قد جاءت مرتبة ترتيباً كالتالي: توجيه نظر المزارع إلى خدمة الأرض في وقت مبكر لضمان تهوية الأرض بنسبة ٩١,٤ %، وتوجيه نظر المزارع إلى تسوية الأرض بالليزر ولو على فترات كل ٤-٣ سنوات بنسبة ٨٨,٠ %، وتعريف المزارع بميعد الزراعة المناسب بنسبة ٨٧,١ %، إلا من الذي يعكس وجود فجوة تدريبية كبيرة، غير أن هذه الفجوة لا تمثل فجوة تدريبية لدى المرشدين الزراعيين المبحوثين حيث أن مثل هذه الأنشطة تتضمن الظروف البيئية وظروف الزراعة ومدى توفر إمكانيات تنفيذها، أما بالنسبة للأنشطة الثلاث الباقية وهي: تعريف المزارع بأضرار التكثير والتأخير في الزراعة وأن عدم الالتزام بمواعيد الزراعة يؤدي إلى انخفاض الحصول بما لا يقل عن ٢٥ %٦٥,٧ %، وتعريف المزارع بالمردود الاقتصادي لميكلة حصول القمح في عمليات الخدمة والزراعة بنسبة ٦٢,٩ %، وتوجيه نظر المزارع إلى تعميم سطح التربة جيداً خاصة عند استعمال آلة التسطير بنسبة ٥٥,٩ %، وتتمكن هذه النتائج وجود فجوة بين المستوى الحالى والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الثلاث السابقة، وأن هذه الفجوة تدريبية، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (١٩): النسب المئوية للمستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية الفرعية الخاصة بعمليات الخدمة وميعد الزراعة

الأنشطة الإرشادية الرئيسية			
هل الفجوة تدريبية	هل الفجوة	وجود فجوة (%)	المستوى الحالى (%)
—	—	٩١,٤	توجيه نظر المزارع إلى خدمة الأرض في وقت مبكر لضمان تهوية الأرض.
نعم	نعم	٥٢,٩	توجيه نظر المزارع إلى تعميم سطح التربة جيداً خاصة عند استعمال آلة التسطير.
—	—	٨٨,٠	توجيه نظر المزارع إلى تسوية الأرض بالليزر ولو على فترات كل ٤-٣ سنوات.
—	—	٨٧,١	تعريف المزارع بميعد الزراعة المناسب.
نعم	نعم	٦٥,٧	تعريف المزارع بضرر التكثير والتأخير في الزراعة وأن عدم الالتزام بمواعيد الزراعة يؤدي إلى انخفاض الحصول بما لا يقل عن ٢٥ %.
نعم	نعم	٦٢,٩	تعريف المزارع بالمردود الاقتصادي لميكلة حصول القمح في عمليات التخصية والزراعة.

٩- طرق الزراعة ومعدل التقاوى: أظهرت البيانات الواردة بجدول (٢٠) أن الأنشطة الفرعية المكونة للنشاط الرئيسي الخاص بطرق الزراعة ومعدل التقاوى قد جاءت مرتبة ترتيباً كالتالي: تعريف المزارع بأن أفضل الطرق في الزراعة بالآلة التسطير بنسبة ٩٢,٨ %، وتعريف المزارع بان الطريقة الغير هي الموصى بها والأكثر استعمالاً بنسبة ٩٢,١ %، وأن هذين الناشطين لا يمثلان فجوة تدريبية تلك لأن المزارع اعتاد على الزراعة بالطريقة الغير، وإلى تسوية الأرض بالزحافة العادية لكنه ثقفات التسوية بالليزر، وعدم توفر هذه الخدمة بسهولة، وبالتالي يمكن خارج سيطرة المرشدين الزراعيين، وبالتالي لا يمثلان فجوة تدريبية لديهم. وبالنسبة لنashاط تعريف المزارع بمميزات آلة التسطير واستخدامها يؤدي إلى زيادة الحصول من

الحبوب بنسبة ٦٢,٩ %، وتعريف المزارع بمعدل التقاوى في طرق الزراعة الغير والحراتي وباستعمال الله التسطير بنسبة ٥٣,٦ %، فتشير هذه النتائج إلى وجود فجوة بين المستوى الحالى والمستوى المرغوب لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين لهذين النشاطين، وأن هذه الفجوة تدريبية، ويمكن تقليلها عن طريق التدريب.

جدول رقم (٢٠): النسب المئوية للمستوى الحالى لأداء المرشدين الزراعيين المبحوثين للأنشطة الإرشادية الزراعية الفرعية الخاصة بطرق الزراعة ومعدل التقاوى

المستوى الحالى				الأنشطة الإرشادية الرئيسية
هل الفجوة تدريبية	هل الفجوة-	وجود فجوة	نسبة (%)	
-	-	-	٩١,١	١- تعريف المزارع بنطريقه الغير هو الموصى بها والاكثر استعمالا.
-	-	-	٩٢,٨	٢- تعريف المزارع بنطريقه في الزراعة والمهن تسطير.
نعم	نعم	نعم	٦٢,٩	٣- تعريف المزارع بميزات الله التسطير واستخدامها يؤدي إلى زيادة المحصول من الحبوب.
نعم	نعم	نعم	٥٣,٦	٤- تعريف المزارع بمعدل التقاوى في طريق الزراعة الغير والحراتي وباستعمال الله التسطير

رابعاً: بعض الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين:

١- النشأة: أوضحت النتائج أن ٩١,٤ % من المرشدين الزراعيين المبحوثين من ذوى النشأة الريفية، مقابل ٨,٦ % ذوى النشأة الحضرية، ومن ثم يمكن ذلك قدرات التعامل فى المجتمعات الريفية والتواصل مع الزراعة فى القرى ، وبالتالي فإن التدريب المستقبلى يكون ذو اثر فى توجيهه الزراعة للنهوض بانتاجية محصول القمح.

٢- المؤهل الدراسي: بيّنت النتائج أن ٧٠,٠ % من المبحوثين حاصلين على مؤهل متوسط، مقابل ٣٠,٠ % منهم حاصلين على مؤهل عالى، الأمر الذى يمكن حاجة المرشدين الزراعيين المبحوثين إلى التدريب بوجه عام.

٣- التخصص الدراسي لذوى المؤهلات العليا: أظهرت النتائج أن ٩٢,٨ % من المبحوثين ذوى تخصصات زراعية غير ارشادية، مقابل ٧,٢ % منهم تخصص ارشاد زراعي، وهذا يعني أن المرشدين الزراعيين المبحوثين تخصصهم المعارف والمهارات المتخصصة فى العمل الارشادى بوجه عام.

٤- الخبرة في العمل الارشادي الزراعي: أوضحت النتائج أن ٦٦,٤ % من المبحوثين تقل مدة خدمتهم عن لثنتي عشر سنة، الأمر الذى يعني حاجة ما يقرب من ثلثي المرشدين الزراعيين المبحوثين إلى التدريب لزيادة معلوماتهم ومهاراتهم فى التدريب بوجه عام.

٥- التدريب الارشادي الزراعي: بيّنت النتائج أن ٥٥,٧ % من المبحوثين حصلوا على دورات تدريبية فى مجالات أخرى، وأن ٤٤,٣ % منهم حصلوا على دورات تدريبية فى مجال النهوض بانتاجية محصول القمح.

٦- التدريب المستقبلي: أظهرت النتائج أن ٨٠,٧ % يرغبون في الحصول على دورات مستقبلية تزيد من اجادة مهمتهم الخاصة بالنهوض بانتاجية محصول القمح، ولزيادة معلوماتهم وخبراتهم بما يمكنهم من انجاز المهام الموكولة اليهم بكفاءة وفعالية. وتؤكد هذه النتائج أهمية الحاجة إلى تدريب المرشدين المبحوثين فضلاً عن امكانية الاستفاده منها في تحديد نقاط التدربين في ضوء الخصائص المميزة لهم، كان يخصص برنامج لذوى المؤهلات المتوسطة وبرنامج آخر لذوى المؤهلات العليا، فضلاً عن مقابلة حاجة الغالبية العظمى منهم للتدريب في مجال الخبرات الارشادية المتعلقة بتطوير النتاجية القمح.

جدول رقم (٢١): بعض الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين

الخصائص		عدد	%	الخصائص	عدد	%	الخصائص	عدد	%
١- النشأة:	ريفيـة			٤- الخبرة في العمل الارشادي:			٧- المؤهل الدراسي:		
حضرـية				أقل من ١ سنة	١٢٨	٩١,٤	الـمـؤـهـلـ الـدـرـاسـيـ	٦٢	٣٠,٢
				١-١١ إلى أقل من ١٢ سنة	١٢	٨,٦	عـالـيـ	٧٨	٦٩,٨
				١٢ سنة فأكـثـر			مـتوـسـطـ		
٢- المجموع		١٤٠	١٠٠	المجموع	٤٣	١٠٠	المجموع	٦٣	٣٠,٢
٣- التخصص لذوى المؤهلات العليا:	ارشـادـ زـراعـيـ			٤- الرغبة في التدريب:			٤- الرغبة في التدريب:		
ـخـاصـيـاتـ أـخـرىـ				برـغـبـ	٧	٧,٢	برـغـبـ	٧	٧,٢
ـمـجمـوعـ		١٤٠	١٠٠	لـغـرـبـ	٩٠	٩٢,٨	لـغـرـبـ	٩٠	٩٢,٨

أوضحت النتائج أنه يوجد تباين في اولوية الترتيب للأنشطة الارشادية الزراعية المتعلقة بالنهوض بانتاجية محصول القمح بين مرحلتي تحليل المهمة وتحليل الفجوة، وربما يرجع ذلك إلى اسلوب تحليل كل منها، حيث استند تحليل المهمة على تكرار التنفيذ والأهمية وصعوبة التنفيذ والدرجة الكلية لكل منهم، وبالتالي حظيت بعض الأنشطة على درجات كلية أكبر من غيرها لكونها أكثر تأثيراً على انتاجية محصول القمح، بينما استند تحليل الفجوة على امكانية التنفيذ والوقت اللازم له، حيث مثّلت استجابات المبحوثين عدم امكانية أدائهم للأنشطة في وقت مناسب وجود فجوة بين الأداء الحالى والأداء المفترض تواجهه بينهم، الأمر الذى يجعل التباين بين التحليلين ظاهرياً وليس جوهرياً ولا يوجد تناقض بينهما.

كما أوضحت النتائج اتفاق ترتيب معظم الأنشطة الفرعية المكونة للأنشطة الارشادية مع الترتيب المنطقي للعمليات الزراعية الخاصة بمحصول القمح في مرحلتي تحليل المهمة وتحليل الفجوة.

وبيّنت النتائج أن الأنشطة الشامية الأولى بما تتضمنه من انشطة فرعية تمثل احتياجات تدريبية للمرشدين الزراعيين في مرحلة تحليل المهمة في حين مثّلت جميع الأنشطة التسعة الرئيسية المدرستة احتياجات تدريبية للمرشدين الزراعيين في مرحلة تحليل الفجوة، حيث تبين وجود فجوة بين المستوى الحالى والأداء المفترض تواجهه بينهم في هذه الأنشطة الرئيسية ومتضمنة من انشطة فرعية فيما عدا سبع انشطة فرعية لاتمثل وجود فجوة في بعض الأنشطة الرئيسية، وبالتالي لا تمثل احتياجات تدريبية للمرشدين الزراعيين المبحوثين.

كما بيّنت النتائج امكانية الاستفادة من التعرف على بعض الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين في تحديد البرامج التدريبية اللازمة لهم، في حين كانت هذه الخصائص تستندم لوصف العينة ولإيجاد الارتباط والانحدار بينها وبين الاحتياجات التدريبية في دراسات أخرى.

الأمر الذى يشير إلى أن استخدام أكثر من اسلوب في تحديد الاحتياجات التدريبية يزيد من كفاءة هذا التقدير، ويفيد في تحديد تلك الاحتياجات كأساس يبني عليه التدريب المستقبلي مما يزيد من العوائد المترتبة عليه.

لذلك يوصى الباحث بما يلى:

- ١- ضرورة الاستناد إلى أكثر من اسلوب في تحديد الاحتياجات التدريبية الارشادية.
- ٢- تضمين الاحتياجات التدريبية التي أبرزها هذا البحث في محويات البرامج التدريبية المستقبلية للمرشدين الزراعيين.

المراجع

- ١- الادارة المركزية للإرشاد الزراعي، زراعة القمح في الراضي التقديمة (الراضي السوادي)، البرنامج القومي لبحوث القمح، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية، نشرة بحثية رقم ٩٩٥، ٢٠٠٨، ٩٩٠.
- ٢- السلمي، علي، ١٩٩٢، ادارة الموارد البشرية، مطبعة غريب القاهرة.
- ٣- الطنوبى، محمد عمر، ١٩٩٦، الاتجاهية الزراعية بين البحث العلمى والإرشاد الزراعى، منشأة المعارف، الاسكندرية.
- ٤- العانلى، أحمد السيد، ١٩٧٢، أساسيات الإرشاد الزراعى، دار المطبوعات الجديدة، الاسكندرية.
- ٥- أبو السعود، خيرى حسن، ١٩٩٨، إعداد وتدريب العاملين بالإرشاد الزراعى فى الوطن العربى، مؤتمر الإرشاد الزراعى وتحديثات التنمية الزراعية فى الوطن العربى، المجلس العربى للدراسات العليا والبحث العلمى، اتحاد الجامعات العربية، القاهرة.
- ٦- شاكر، محمد حامد، ٢٠٠٦، دليل مرجعى لبرنامج مقومات التدريب الفعال، دورة تدريبية للباحثين بمعهد بحوث الإرشاد الزراعى والتربية الريفية ، فرع المعهد بمسنا.
- ٧- صقر، منى عطية عيد، ٢٠٠٤، دراسة الاحتياجات التدريبية الزراعية المتعلقة بتحسين انتاجية البطاطس بين العاملين الإرشاديين الميدانيين في مركزى كفر الزيات وطنطا بمحافظة الغربية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بدمياط، جامعة الاسكندرية.
- ٨- عبد الغفار، عبد الغفار طه، ١٩٧٥، الإرشاد الزراعى بين الفلسفة والتطبيق، دار المطبوعات الجديدة، الاسكندرية.
- ٩- عمر، احمد محمد، ١٩٩٢، الإرشاد الزراعى المعاصر، مصر للخدمات التعليمية، القاهرة.
- ١٠- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، ٢٠٠٧ ، الاحصاءات الزراعية، قطاع الشؤون الاقتصادية.

- 11-Shazly.M.F. (2009) Extension Training and Capacity Development, paper, WWW. Google.com.
- 12-Raab,Robert,T. and others.1991, Improving Training Quality a Trainer's Guido to Evaluation, Food and Agriculture Organization of the united nation, Roma.

THE AGRICULTURAL TRAINING NEEDS OF AGRICULTURAL EXTENSION AGENTS REGARDING IMPROVEMENT WHEAT CROP PRODUCTIVITY IN KAFR EL- SHEIKH GOVERNORATE

Abd El- Wahab, M. M. ELS.

**Agricultural Extension and Rural Development Research Institute,
Agricultural Research Center**

ABSTRACT

This research aims mainly to determine the agriculture training needs of agriculture extension agents regarding improvement wheat crop productivity through the following goals: identify the extension tasks of agricultural extension agents, regarding wheat productivity ranked according to priority, identification of agriculture extension activities, which included in the tasks of agriculture extension agent, ranked according to priority, and identify the gap between the present performed extension activities and the supposed performance to be done by the agriculture extension agents for improvement crop productivity and to identify some the characteristics of agriculture extension agents to be undertaken by the training specialist for developing training programmers to upgrading the performance of agriculture extension agents concerning their task improving crop productivity.

The study was conducted at six districts (Sidi Salim, Kafr EL-sheikh, Alriyadh, Alhamul, Kulain and Desouk) in Kafr EL-Sheikh governorate, Data were collected through personal interview questionnaire from a random simple amounting to 140 respondents representing about 42.2% from the total number of the agriculture extension agents in these six chosen districts. And use Arithmetic mean, Standard deviation, beside Frequencies and Percentages in the analysis and presentation of search results. The most important findings were:

- According to the results of the analysis of the tasks outreach activities have included in the tasks of agricultural workers for the advancement of the respondents, the productivity of wheat crop, which have been considered from important from them and their training needs in accordance with the priority as follows: Alaftripulfirosep diseases, control of weeds, and resistance to insect pests rats and snails and Albzqat ground, fertilizing, and the selection of items recommended by the agriculture, irrigation, farming methods and seed rate, and the date of service and agriculture.

- According to the results of the analysis of the gap with extension activities, which involve the training and there is a gap, which are the training needs of agricultural workers respondents in descending order as follows:
The fight against weeds control, diseases Alaftripulfirosep, fertilization, and insect pests, control rats and snails and Albzqat land, irrigation, and the selection of items recommended by the cultivation, harvesting, and the date of service, agriculture, farming methods and seed rate,
- The results of characteristics of agricultural workers: The majority of agents (91.4%) have rural origin, This reflects their potentials for living in rural areas and dealing with farmers. (70.0%) of agents are graduated from secondary agricultural school, and (92.8%) of them abstained university degree in majors other than theirs. This show to what extent they are in need to up grading and up dating their capabilities. (66.4%) of agents have experiences in agricultural extension work in the fields for less than 12 years. (55.7%) of them have attended training courses in the other fields. This reflects their potentials the readiness training. (80.7%) of them expressed their desired to get future training courses to enable to achieve the extension objectives concerning improvement of wheat crop production.
- Recommendations of research: Training needs assessment should be depended on more than one technique or procedure. And The coming training programmes for the field extension agents in the research area should be developed on the light of the needs assessment revealed by this research.

قام بتحكيم البحث
أ. د/ محمود محمد عبد الله الجمل
كلية الزراعة - جامعة المنصورة
أ. د/ محمد فتحى الشاذلى
خارجي