مسببات الفجوة الإرشادية المتعلقة بتنفيذ الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بانتاج محصول القمح ببعض محافظات جمهورية مصر العربية

د. ليلى محمد محمد دسوقى الهباء

المستخلص

استهدف البحث تحديد مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح، ومستوى الفجوة الارشادية المتعلقة بتنفيذ الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح ومعرفة مسبباتها.

أجري البحث بمحافظتى الدقهلية وسوهاج واقليم النوبارية، وتم اختيار قريتين بطريقة عشوائية من المحافظتين والاقليم، وتم جمع البيانات بالمقابلة الجماعية مع المناقشة بواقع مجموعتين من زراع القمح بكل قرية من القرى المختارة، وتراوح عدد المبحوثين بكل مجموعة من ٨ إلى ١٢ مبحوثا، وبذلك بلغ إجمالي عدد المبحوثين ٢٤٩ مبحوثا، وجمعت البيانات خلال الفترة من نوفمبر ٢٠١٠ الى يناير ٢٠١١ وتم تحليل البيانات وصفيا، واستخدم العرض الجدولى بالأرقام والتكرارات والنسب المئوية لعرض النتائج.

وبينت أهم النتائج التي توصل إليها البحث مايلي:

- مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح كان دون المستوى المطلوب حيث كان مستوى معرفتهم منخفضا بتنفيذ التوصيات الخاصة لكل من طريقة الزراعة، ومواعيد الرى، والتسميد، ومقاومة الأمراض، ومقاومة الحشرات والقوارض، بينما كان مستوى معرفتهم متوسطا فيما يتعلق بتوصيات وضع القمح فى الدورة الزراعية، وتجهيز الأرض للزراعة، والتقاوى، بينما كان المستوى مرتفع فيما يتعلق بثلاث توصيات فقط هي الدراس والحصاد وموعد الزراعة.
- إرتفاع مستوى الفجوة الارشادية لدي المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية فيما يتعلق بخمس عمليات لإنتاج المحصول وهي مقاومة الأمراض ومقاومة الحشرت والقوارض، والتسميد، وطريقة الزراعة، والري.
- وجود ٨٩ مسببا للفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية لانتاج محصول القمح.

وفى ضوء نتائج البحث تم استخلاص التوصيات التالية لتقليل حجم الفجوة الارشادية فى تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح:

- استمرار الحملة القومية للنهوض بإنتاجية محصول القمح مع مراعاة اسس ومبادئ تخطيط البرامج الإرشادية وخاصة مبدأ المشاركة بين الادارة المركزية للارشاد ومراكز البحث العلمى والجامعات عند التخطيط لهذه الحملة وذلك للتغلب على كافة المشكلات التى تواجه الزراع عند زراعة محصول القمح.
- تتضمن الحملة أهدافا تعليمية من شانها رفع مستوى معرفة وتنفيذ الزراع بالتوصيات الفنية، وأهدافا تساهم في رفع مستوى تنفيذهم لها، وأهدافا أخرى لتغيير الإتجاهات السلبية والمعتقدات الخاطئة الموجودة لديهم نحو بعض التوصيات الفنية الخاصة بعمليات انتاج محصول القمح وذلك من وضع برامج تعليمية متخصصة يقدمها للزراع مجموعة من المتخصصين لضمان حصول الزراع على أعلى استفادة من هذه المعلومات التى تمكنهم من النهوض بنحصول القمح.

- مشاركة الجهات ذات الصلة التي يمكن أن تساهم في تذليل العقبات التي تحد من تنفيذ الزراع لبعض التوصيات الفنية الخاصة بانتاج محصول القمح وذلك عن طريق انشاء لجان مشتركة تضم هذه الجهات لدراسة مشكلات الزراع ووضع حلول فورية لها.

المقدمة والمشكلة البحثية

يتعرض العالم منذ بداية عام ٢٠٠٦ لازمة غذائية حقيقية لم يشهدها منذ السبعينيات، حيث ارتفعت اسعار السلع الغذائية الرئيسية بمعدلات غير مسبوقة ومتواترة ولمسببات يرجع معظمها لتنامى الطلب على سلع الغذاء فى دول كثيفة السكان مثل الصين، والهند، كما شهدت هذه الفترة خلق الطلب على سلع الغذاء الرئيسية مثل الذرة، ومحاصيل الزيت والقمح فى انتاج الوقود الحيوى كبديل للحد من الطلب على البترول، حيث تضاعف الانتاج العالمى من الايثانول الحيوى بنسبة ٨٠٠% فى الفترة من عام ١٩٩٥ حتى عام ٢٠٠٧ (زيدان: ص٣٥٤، ٢٠١٠).

وتعتبر مصر من الدول الأكثر تضررا بحكم ضحامة واردتها من القمح، حيث زادت أعباء الموازنة العامة للدولة لمواجهة زيادة أسعار الغذاء، وخاصة بالنسبة للسلع المدعومة والمتمثلة فى رغيف الخبز وجزء من الزيوت وبعض السلع الاخرى (استراتيجية وزارة الزراعة٢٠٣٠:ص٥٢، ٢٠٠٩).

ولما كانت مؤشرات السوق العالمى تفيد بأن مظاهر هذه الأزمة من المتوقع أن تستمر لفترات قد تطول وذلك بعد انحسار آثار الأزمة المالية الحالية، فإن الأمر يستلزم مواجهة تلك الأزمة الراهنة للغذاء وتداعياتها بمراجعة سياسات التنمية الزراعية بهدف دعم مسيرة التنمية وتوجيه استخدام الموارد الزراعية المتاحة لزيادة القدرة فى الاعتماد على الذات لتوفير جانب هام من سلع الغذاء الرئيسية ذات الطابع الاستراتيجى والتى يمثل القمح اهمها على أن يكون ذلك فى إطار إقتصادى لايخل بالمكتسبات التى تحققت خلال ما طبق من برامج للاصلاح الاقتصادى (استراتيجية وزارة الزراعة٢٠٣٠ : ٢٠٣٠:ص٥٠-٥١: ٢٠٠٩).

ويعتبر القمح من أهم محاصيل الحبوب الغذائية سواء في الإنتاج أو الإستهلاك أوالتجارة الداخلية، بل ويعتبر المحصول الإستراتيجي الأول في الأمن الغذائي المصري (١٧: ص ٢٦: ٢٠٠٥) ويرجع ذلك إلى نمطها الغذائي من ناحية، والنمو السكاني السريع والذي تسبب في كثير من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية .(فرج: ص٢٦ ٢٠٠٥)

وتشير الاحصائيات الى إجمالى المساحة المنزرعة بمحصول القمح قد بلغت ٢,٧١٦ مليون فدان عام ٢٠٠٧ لتمثل ١٧,٧% من المساحة المحصولية تنتج ٧,٣٨٨ مليون طن، بمتوسط انتاجية قدرها ١٧,٥ أردب للفدان، فى حين بلغت الاحتياجات الفعلية من محصول القمح فى نفس العام ١٣,٥١٩مليون طن، وبذلك بلغت نسبة الاكتفاء الذاتى من القمح ٥٤,٤%. (مجلس الوزراء: بدون ترقيم:٢٠٠٨) وفي هذا الإتجاه بذلت جهود عديدة للعمل على زيادة الإنتاج المحلي من القمح سواء رأسيا وأفقيا، وقد أسفرت الجهود زيادة الانتاجية الفدانية في السنوات الاخيرة من خلال العمل على تطبيق حزمة التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج القمح، والتى وصلت الى التضاعف، حيث ارتفعت إنتاجية الفدان من ٩ أردب سنة ١٩٧٩(ابو العينين ص٢٢٢: ١٩٨٤)، الى ١٠,٠٨ أردب/فدان فى موسم ١٩٨٣/١٩٨٢ وواصل زيادته حتى وصل الى ١٧,٨ فى موسم ٢٠٠٣/٢٠٠٤(٩: ص٨٩: ٢٠٠٥)، كما إزدادت بعد ذلك لتصل إلى ١٨ أردب/فدان عام ٢٠٠٩ (استراتيجية وزارة الزراعة٢٠٣٠ ص١٤، ٢٠٠٩)

وفى اطار استرتيجية التنمية للفترة القادمة وحتى عام ٢٠٣٠ بما تتضمنة من سياسات وبرامج عمل وآليات تنفيذية فأنه يتوقع أن تزداد نسبة الاكتفاء الذاتى من القمح من نحو ٥٤,٣% فى عام ٢٠٠٧ لتصل الى نحو ٧٣,٩% فى عام ٢٠١٧ ثم الى نحو ٨٠,٨% عام ٢٠٣٠، من خلال الارتقاء بالقدرة الانتاجية للفدان من محصول القمح من ١٧,٥ أردب للفدان بالأراضى القديمة، و ١٤,٥ أردب للفدان بالأراضى المستصلحة لتصل الى ٢٤ أردب للفدان عام ٢٠٣٠، بالإضافة الى استهداف استصلاح واستزراع ١,٢٥ مليون فدان حتى عام ٢٠١٧، ثم الوصول بهذه المساحة الى ٣,١ مليون حتى عام ٢٠٣٠(وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى نشرة الإحصاءات الزراعية:ص ١١، ص ص ٥٣-٥٤: ٢٠٠٩). ، وبالرغم من تأكيد دراسات البرنامج القومى لبحوث القمح لعام ٢٠٠٧ على جودة أصناف القمح الموجودة حاليا الا أن معدل إنتاج هذه الأصناف لايزال دون المستوى المرجو تحقيقة وأقل من الممكن الحصول عليه منها، ولاتعكس الامكانيات الكامنة لزيادة انتاجية الوحدة الأرضية حيث تشير البيانات الى وجود فارق كبير بين الانتاجية المحققة والانتاجية الممكنة ليصل هذا الفارق الى ٢٥%، والذى يقدر الانتاجية المرجوة بنحو٢٤أردب للفدان (وزارة الزراعة تقييم الحملات الإرشادية: ص٤٤: ٢٠٠٩).

ومن الطبيعي أن تبذل الدولة قصارى جهدها للعمل على زيادة الإنتاج المحلى من القمح رأسيا وأفقيا، ومما لاشك فية ان العنصر البشرى هو الأساس الذى عن طريق بناء قدرته تتطور بيئته وتزدهر ويعم فيها الرخاء، ويعتمد هذا الرأي أساسا على الإيمان بمقدرة العنصر البشرى وأنة هو الذى يطور سلوكة ويطور بيئته بما يتناسب مع ما يراه صالحا لاستمرار نموه وتطوره، وهو الذى يستطيع قياس مدى هذا النمو واتجاهة (عمر: ص٢٦، ١٩٨٠).

وقد تبين من بعض الدراسات المتعلقة بمحصول القمح التي أمكن الإطلاع عليها وهي(الغنام: ص ٨: ٢٠٠٥)، (والمكاوى: ص١٠: ٢٠٠١)، (و"فرج: ص ص ٢٥-٢٦: ٢٠٠٥)، (وحسنين: ص : ٢٠٠٦)، (وشرف الدين، واخرون: ص ١، ٢٠٠٦)، (وزيدان: ص١: ٢٠١٠)، إتفاقها على أن معرفة الزراع وتطبيقهم للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج القمح كانت مابين المنخفضة والمتوسطة فيما يتعلق بأغلب العمليات، وأن أهم مسببات عدم تنفيذهم للتوصيات كانت: عدم معرفتهم بالتوصيات، وارتفاع أسعار السماد والمبيدات، وعدم توفر الآلات الزراعية، وتعود الزراع علي التنفيذ بطريقة خاطئة.

وحتى يتمكن الجهاز الإرشادي الزراعي من إحداث التغيرات المرغوبة في معارف الزراع وتنفيذهم للممارسات الفنية الموصى بها وتعديل اتجاهاتهم نحوها فإن رسالته يجب أن توجه لمقابلة احتياجاتهم، حيث تبدأ بتحديد مستوى معرفة جماهير الزراع وقدرتهم على التنفيذ للممارسات المطروحة، وما يشعرون به من احتياجات حتى يكون الإرشاد الزراعي فعالا ومقبولا لديهم، وكذلك ضرورة إقناع الزراع بما يجب، لذلك فإن الاهتمام بتنفيذ الممارسات الفنية لمحصول القمح كان هدفا إنتاجيا واقتصاديا يسعى الإرشاد الزراعي إلى تحقيقه من خلال نشر الممارسات الفنية الموصى بها لإنتاجه بين الزراع وبالتالي إحداث التغيرات المطلوبة في معارفهم ومهارتهم في تنفيذ تلك الممارسات الفنية الموصى بها في إنتاجه واتجاهاتهم نحوها، ومن ثم الارتقاء بمستوى الإنتاجية وبلوغ الأهداف المبتغاة (سويلم: ١٩٨٨/١٩٨٧ ،ص٢١١-٢١٣).

ونظرا لأهمية محصول القمح والتي يزداد الطلب عليه باستمرار بسبب التزايد المستمر في عدد السكان، وزيادة الإعتماد على الإستيراد لسد الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك المحلي. وبالرغم من الجهود الإرشادية المبذولة لتعظيم الإستفادة من وحدتى المساحة والمياه لزيادة الإنتاجيه، بتزويد الزراع بالمعارف والمهارات، وتذليل العقبات والتحديات التي تواجههم للنهوض بإنتاجياتهم بصفة عامة، وبإنتاجية محصول القمح بصفة خاصة، باعتبار

أن الإرشاد الزراعي أحد أهم أجهزة التغيير الموجه المتخصصة في إحداث تغيرات سلوكية في معارف ومهارات واتجاهات الزراع لمساعدتهم على مساعدة أنفسهم لمواجهة مشكلاتهم ورفع إنتاجياتهم وبالتالي رفع مستواهم الإقتصادي والإجتماعي.

وقد تلاحظ أن متوسط إنتاجية الفدان من القمح لدى الزراع تتراوح بين ١٥-١٨ أردب للفدان من الأصناف المحسنة بالرغم من أن إنتاجية نفس هذه الأصناف في الحقول الإرشادية تراوحت بين ٢٣ و٢٤ أردب للفدان وبإمكان نفس الأصناف أن تصل إنتاجيتها إلى ٣٠ أردب للفدان، وقد أثبتت بعض الدراسات التي اجريت على محصول القمح ان انخفاض انتاجية الفدان منه ترجع الى عدم تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاجه، ومن هنا اجري هذه البحث كخطوة علمية للتعرف على مستوى تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح، وحجم الفجوة الارشادية لديهم فيما يتعلق بتنفيذ هذه التوصيات، والتعرف على مسببات الفجوة.

أهداف البحث

١. تحديد مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح فى محافظات البحث.
٢. تحديد مستوى الفجوة الارشادية لدى المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح فى محافظات البحث.
٣. التعرف على مسببات الفجوة الارشادية لدى المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح في محافظات البحث.

الطريقة البحثية

اشتملت الطريقة البحثية على كل من دليل المناقشة المقنن، والتعريف الاجرائى للفجوة الارشادية، ومجالات البحث، وجمع البيانات، والمعالجة الكمية للبيانات والتحليل الإحصائي لها.

أولا :دليل المناقشة المقنن

وقد استخدم دليل المناقشة المقنن للحصول على استجابات المبحوثين فى الجلسات النقاشية ولتحقيق الاهداف البحثية وقد تتضمنت الاسئلة التالية:-

دليل المقابلة للزراع عن المسببات المتعلقة بالفجوة الارشادية لمحصول القمح

١. ماهو موقع زراعات القمح فى الدورة الزراعية القائمة؟
٢. كيف تقومون بتجهيز الأرض لزراعة القمح؟
٣. ماهو الميعاد الذى تزرعون فيه محصول القمح؟
٤. ماهو الميعاد الذى تزرعون فيه محصول القمح؟
٥. ماهى الطريقة التى تقومون بها لزراعة القمح؟
٦. ماهى كمية التقاوى التى تستخدمونها لزراعة فدان القمح؟
٧. ماهى المدة المناسبة لرى محصول القمح؟
٨. ماهى الطرق المناسبة للتسميد ونوع السماد المستخدم فى زراعات القمح؟
٩. ماهى أنواع الحشائش التى تنمو فى زراعات القمح وكيف تتم مقاومتها؟
١٠. ماهى الأمراض التى يتعرض لها محصول القمح وكيف يتم مقاومتها؟
١١. ماهى أنواع الآفات التى تصيب محصول القمح وكيف يتم مقاومته؟
١٢. ماهى الممارسات التى تتم لحصاد محصول القمح وماهو موعد الحصاد المناسب؟
١٣. ماهى الممارسات الصحيحة لدراس والقمح وما هو الموعد المناسب للدراس؟

ثانيا: التعريف الاجرائى للفجوة الارشادية

هى الفرق بين النسبة المئوية لإستجابات المبحوثين الذين نفذوا التوصيات الفنية لممارسات زراعة وانتاج محصول القمح والذين لم ينفذوا فنية.

ثالثا: مجالات االبحث:

١- الجغرافي

أجري البحث في محافظتى الدقهلية من الوجه البحري، وسوهاج من الوجه القبلي باعتبارهما أكبر المحافظات من حيث المساحة المنزرعة بهذا المحصول، واقليم النوبارية باعتباره خارج الوادى، وبنفس المعيار تم تحديد أكبر مركزين بكل من محافظتى الدراسة والأقليم المشار اليهم، وبنفس المعيار تم تحديد أكبر قريتين من كل مركز وقطاع فكانت قريتي برج النور، وميت العامل من مركز أجا وقريتي دماص، أتميد من مركز ميت غمر بمحافظة الدقهلية، وقريتي أونينا الشرقية، وبلصفورة من مركز سوهاج، وقريتي بنجا، وشطورة من طهطا بمحافظة سوهاج، وقريتي الحسين، والشعشاعي من قطاع البستان، وقريتي أبو بكر الصديق وقرية السلام من قطاع جنوب التحرير من اقليم النوبارية.

٢- البشرى

وجمعت البيانات من خلال المناقشات الجماعية المركزة Focus group discussion والتي تعتبر مقابلة متعمقة لمجموعة محددة من المبحوثين يتراوح عددهم من ٨ - ١٢ من زراع القمح يجتمعون في مكان معروف يسهل للزراع الوصول إليه، ويتوافر به وسائل الراحة الضرورية والمناسبة لإجراء المناقشة، وهؤلاء المبحوثين يتم اختيارهم عشوائيا من الزراع الحائزين بتلك القري وعلى هذا الاساس تم اجراء جلستين مناقشة بكل قرية باجمالى٢٤ جلسة مناقشة وبذلك بلغ اجمالى عدد المبحوثين ٢٤٩ مبحوثا من زراع القمح بجميع قرى الدراسة (الجدول رقم ١).

وقد وروعي في اختيار الزراع توافر أكبر قدر من التماثل في الخصائص الرئيسية مثل: السن، وحجم الحيازة المزرعية، والتفرغ للعمل المزرعي. وقد تمت المناقشة في القضايا التي تتعلق بموضوع الدراسة بناء علي دليل مقابلة **Schedule** تم إعداده مسبقا لهذا الغرض من خلال تحديد مستوى معرفة الزراع بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بانتاج محصول القمح وبمقارنتها بالتوصيات الفنية الموصى بها ويكون الفرق بينهم معبرا عن حجم الفجوة فى معرفة الزراع بتنفيذ تلك التوصيات.

٣- الزمنى

هذا وقد تم جمع البيانات خلال الفترة من نوفمبر ٢٠١٠ إلى يناير ٢٠١١.

ثانيا: جمع البيانات

شارك في جمع البيانات في كل مجموعة من المجموعات النقاشية فريق من ثلاثة باحثين من معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية أحدهم رئيسا يدير المناقشة، وأثنين لتدوين استجابات المجموعة خلال المناقشة، على أن يتم تسجيل الإستجابات عقب طرح كل سؤال فى الدليل المعد سلفا، وفى نهاية الإجابة عن كل سؤال يقوم المناقش بالتاكيد على الإستجابات المذكورة حتى يتأكد من الموافقة عليها، ولضمان دقة التسجيل، وقد وتم تحديد زمن المناقشة بما لا يتجاوز الساعتين لكل مجموعة نقاشية.

ثالثا: معالجة البيانات وتحليلها

تم تحليل البيانات وصفياً والذي إعتمد علي المراجعة اليومية للمعلومات التي تم الحصول عليها وتلخيصها وتصنيفها واستنباط حصيلتها للوصول إلي المعلومات المرتبطة بالممارسات التي يسعى إليها البحث، حيث أنه بعد الإنتهاء من الحلقة النقاسية تم مراجعة استجابات المبحوثين والنسب المئوية لاستجابات الزراع على الاسئلة الموجهة اليهم بين الإثنين الذين قاموا بالتسجيل وبعد التأكد من تسجيل جميع الإستجابات والنسب المئوية تم

تجميعها في تقرير واحد، ثم تجميع تقارير كل محافظة في تقرير مجمع، ثم تفريغ الاستجابات والنسب المئوية للزراع في صورة تكرارت وذلك للمجموعات النقاشية بكل محافظة على حده ولإجمالي المحافظات، وذلك لكل بند من البنود الرئيسية بدليل المناقشة.

واستخدم العرض الجدولي باستخدام الاعداد والنسب المئوية لعرض النتائج المتعلقة بالزراع المبحوثين، وللإستدلال على مستوى معرفة المبحوثين فى تنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بمحصول القمح تم الإعتماد على النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادوا بأنهم قاموا بتنفيذ التوصيات الفنية لكل عملية وبناء على النسبة المئوية تم تحديد مستوى معرفة المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بهذه العمليات على النحو التالي: -

- المستوى المنخفض لتنفيذ التوصيات: إذا كانت النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادوا بأن معرفتهم بتنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بالعملية أقل من (٥٠%).
- المستوى المتوسط لتنفيذ التوصيات: إذا كانت النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادوا بأن معرفتهم بتنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بالعملية من (٥٠%) إلى أقل من ٧٥%.
- المستوى المرتفع لتنفيذ التوصيات: إذا كانت النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادوا بأن معرفتهم بتنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بالعملية (٧٥% فأكثر).

وللاستدلال على مستوى الفجوة الارشادية لدى المبحوثين الخاصة بتنفيذ توصيات إنتاج المحصول فقد تم الاعتماد على النسبة المئوية للمبحوثين الذين ليس لديهم معرفة بتنفيذ هذه التوصيات، وبناء على ذلك ثم تحديد مستوى الفجوة الارشادية لدى المبحوثين على النحو التالي:

- مستوى الفجوة منخفض اذا كانت النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالعملية أقل من (٥٠%).
- مستوى الفجوة متوسط: إذا كانت النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادو بعدم معرفتهم بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بالعملية من (٥٠%) إلى أقل من (٧٥%).
- مستوى الفجوة مرتفع : إذا كانت النسبة المئوية للمبحوثين الذين أفادوابعدم معرفتهم بتنفيذ اللتوصيات الفنية الخاصة بالعملية (٧٥% فأكثر).

وتم ترتيب مستويات الفجوة تنازليا من المرتفع الى المنخفض من ١-١٣ لترتيبها حسب أولويتها فى عدم معرفة تنفيذ الزراع لها.

أما بالنسبة للتعرف على مسببات عدم تنفيذ المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية الموصى بها والخاصة بإنتاج القمح فقد تم بسؤال المبحويثن الذين أفادوا بعدم معرفتهم بتنفيذ التوصيات وحسبت تكرارات كل سبب منها والنسبة المئوية لهذه التكرارات وتم ترتيب مسببات عدم معرفة المبحوثين بتنفيذ التوصيات الخاصة بكل عملية تنازليا وفقا لذلك.

مناقشة النتائج

أولا: مستوى معرفة المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح

أوضحت النتائج (جدول رقم ٢) أن مستوى معرفة المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بمحصول القمح كانت مرتفعة بالنسبة لكل من عمليات الدراس (٨٥,٩%) والحصاد (٨٢,٧%)، وميعاد الزراعة (٨١,٩%) ، بينما كان مستوى معرفة المبحوثين متوسطا بتنفيذ التوصيات فيما يتعلق بكل من زراعة القمح في دورة زراعية حيث بلغت النسبة (٦٨,٣%)، والتقاوى (٥٨,٢%)، بينما بلغت نسبة مقاومة الحشائش حوالى (٥١,٨%)، فى حين كانت (٥٠%) لتجهيز الأرض للزراعة، اما بالنسبة لمستوى المعرفة المنخفض للمبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بمحصول القمح فقد بلغ الرى

(٤٦,٦%)، اما طريقة الزراعة فقد بلغت (٣٩,٨%)، والتسميد (٣٦,٦%)، اما مقاومة لأمراض فقد كانت (١٢,٩%)، ومقاومة الحشرات والقوارض (٨,٤%).

ثانيا: مستوى الفجوة الارشادية لدى المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح.

أشارت نتائج (جدول رقم ٢) أن مستوى الفجوة الارشادية بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بمحصول القمح لدى المبحوثين كانت مرتفعة فيما يتعلق بكل من مقاومة الحشرات والقوارض حيث بلغت نسبتها(٩١,٦%) واحتلت المرتبة الأولى فى ترتيب الفجوة، أما مقاومة الأمراض فقد كانت نسبتها (٨٧,١%) وقد احتلت المرتبة الثانية فى الترتيب، فى حين وقع التسميد فى المرتبة الثالثة حيث بلغت نسبتة (٦٠,٢%)، أما طريقة الزراعة فكانت نسبتها (٥٩,٨%)، وقد احتلت المرتبة الرابعة، فى حين احتلت عملية الرى المرتبة الخامسة حيث بلغت نسبته (٥٣,٤%)، بينما كان مستوى الفجوة التنفيذية متوسطا على الترتيب لكل من تجهيز الأرض للزراعة، ومقاومة الحشائش، والاصناف، والتقاوى، وزراعة القمح في دورة زراعية حيث كانت نسبهم هى(٤٩,٨%، ٤٨,٢%،٣٩,٨%، ٤١,٨%، ٣١,٧%) على الترتيب، حيث وقع ترتيبهم فى ترتيب الفجوة بين المرتبة السادسة حتى العاشرة، في حين كان مستوى الفجوة الارشادية فى تنفيذ التوصيات منخفضا بالنسبة لكل من: ميعاد الزراعة، والحصاد، والدراس، حيث بلغت نسبتهم (١٨,١%، ١٧,٣%، ١٤,١%)على الترتيب، هذا وقد كان ترتيبهم مسببات الفجوة الارشادية عدم بتنفيذ التوصيات الخاصة بمحصول القمح بين المرتبة الحادية عشر حتى المرتبة الثالثة عشر بالترتيب.

يتضح مما سبق أن المبحوثين لديهم نقص فى معارفهم التنيفذية فيما يخص كل من مقاومة الامراض، ومقاومة الحشرات والقوارض، والتسميد، وطريقة الزراعة ومواعيد الرى، بناء البرامج الارشادية متضمنة النقص المعرفى الخاص بتنفيذ التوصيات الفنية لإنتاج محصول القمح بمساعدة الزراع لرفع مستوى معارفهم فيما يختص بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بمحصول القمح وخاصة التسميد، وطريقة الزراعة ومواعيد الرى.

ثالثا: مسببات الفجوة الارشادية لدى المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح

١- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بمقاومة الأمراض والآفات في محصول القمح

أوضحت النتائج (جدول رقم ٣) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة أمراض وآفات القمح المرتبة الأولى والثانية بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية ثمانى مسببات بإجمالى تكرارات (١٢٠١) تكرار، وقد احتلت ارتفاع اسعار المبيدات، وعدم توفر المبيدات، واستخدام مبيدات غير مصرح بها المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات(١٤,٨%، ١٤,٤%، ١٣,٩%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى أربع مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات المعرفية مسببان هما: عدم معرفة التوصيات الخاصة بالمقاومة، وعدم المعرفة بأعراض الاصابة بالأمراض.

- وتضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات القانونية ثلاثة مسببات هى: بيع التجار لمبيدات غير مصرح بها، احتكار التجار للمبيدات، عدم وجود رقابة على التجار.
- بينما تضمنت المجموعة الثالثة المسببات الاقتصادية وهى: ارتفاع اسعار المبيدات، وعدم توفر المبيدات.
- اما المجموعة الرابعة والخاصة بالسلوك تضمنت مسبب واحد فقط هو: غش المبيدات.

٢-أما بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بتسميد محصول القمح

بينت النتائج (جدول رقم ٤) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بتسميد محصول القمح المرتبة الثالثة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية ثلاثة وعشرون مسببات بإجمالى تكرارات (١٥٤٠) تكرار، فالبنسبة لمسببات عدم اضافة سماد عضوى فقد تضمن خمس مسببات وقد احتل الاعتقاد أنه يزيد النمو الخضرى ويسبب الرقاد فى نهاية الموسم المرتبة الأولى بتكرار(٥,٧%) اما المرتبة الثانية فقد تساوت التكرارات بها لكل من الوقاية من الاصابة بالحفار والآفات، وتوفير التكاليف لارتفاع سعره حيث بلغت تكرارهما (٥,٢%) أما المرتبة الثالثة فتضمنت مسبب عدم توفر السماد العضوى وكان بتكرار (٥,١%).

وقد أمكن تقسيم المسببات الى ثلاث مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى والخاصة بمسببات الموروثات الثقافية الخاطئة مسبب واحد فقط هو: الاعتقاد أنه يزيد النمو الخضرى ويسبب الرقاد فى نهاية الموسم.
- اما المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات المعرفية فقد تضمنت مسبب واحد فقط هو: الوقاية من الاصابة بالحفار والآفات.
- بينما تضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات الاقتصادية ثلاثة مسببات هى: توفير التكاليف لارتفاع سعره، عدم توفر السماد العضوى، أنه سبق اضافته فى المحصول السابق.

اما بالبنسبة لمسببات عدم اضافة سماد السوبر فوسفات فقد تضمن ست مسببات وقد احتل كل من: اضافته فى المحصول السابق، توفير التكاليف لارتفاع سعره مع انخفاض سعر القمح، وعدم معرفة أهمية اضافته للقمح المرتبة الاولى والثانية والثالثة بتكرارات(٤,٨%، ٤,٣%، ٤,٢%)على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى اربع مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات الاقتصادية ثلاث مسببات هى: اضافته فى المحصول السابق، توفير التكاليف لارتفاع سعره مع انخفاض سعر القمح، عدم توفر سماد السوبر فوسفات.
- بينما تضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات المعرفية مسبب واحد فقد معرفى هو عدم معرفة اهمية اضافته للقمح.
- وتضمنت المجموعة الثالثة مسبب واحد فقط خاص بالنواحى السلوكية وهو: غش السماد.
- اما المجموعة الرابعة والخاصة بمسببات الموروثات الثقافية الخاطئة فقد تضمنت أيضا مسبب واحد فقط هو: الاعتقاد بأنه يضر بالمحصول.

وبالبنسبة لمسببات عدم اضافة السماد البوتاسى فقد تضمن خمس مسببات وقد احتلت كل من: عدم معرفة اهمية اضافته للقمح، غشه، وعدم توفره المرتبة الاولى والثانية والثالثة بتكرارات(٥%، ٤,٤%، ٣,٨%)على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى ثلاث مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات المعرفية مسبب واحد هو: عدم معرفة اهمية اضافته للقمح.
- بينما تضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات الاقتصادية ثلاث مسببات هى:عدم توفر، توفير التكاليف لارتفاع سعره، انخفاض سعر القمح بما لايعوض زيادة التكاليف.
- اما المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات السلوكية فقد تضمنت مسبب واحد هو: غش السماد.

اما فيما يتعلق بمسببات اضافة السماد الأزوتى أقل من المعدل فقد تضمن مسبب واحد فقط اقتصادى هو ارتفاع سعره وانخفاض سعر القمح بتكرار (٣,٨%).

أما بالبنسبة لمسببات اضافة السماد الأزوتى بعد الرى فقد تضمنت مسبب واحد فقط خاص بالموروثات الثقافية الخاطئة وهو: الاعتقاد بأنه يفقد مع ماء الصرف بتكرار (٥,٠%).

أما بالبنسبة لمسببات اضافة السماد الأزوتى أكثر من المعدل فقد تضمن ثلاث مسببات احتلت المرتبة الأولى والثانية والثالثة وهم: ضعف الأرض، والاعتقاد أنه يعوض عن عدم اضافة أنواع الاسمدة الأخرى، والاعتقاد بأنه يزيد المحصول حيث بلغت تكرارتهم(٤,٩%، ٤,٨%، ٢,٧%).

وقد أمكن تقسيم المسببات الى مجموعتين:

- تضمنت المجموعة الأولى والخاصة بالمسببات البيئية مسبب واحد فقط هو: ضعف الأرض.

- اما المجموعة الثانية والخاصة بالمورثات الثقافية فقد تضمنت مسببين فقط هما: الاعتقاد أنه يعوض عن عدم اضافة أنواع الاسمدة الأخرى، الاعتقاد بأنه يزيد المحصول.

وبخصوص مسببات اضافة السماد الأزوتى وقت طرد السنابل فقد تضمن مسببان للموروثات الثقافية هما: الاعتقاد بأنه يقوى النبات، يساعد على طرد السنابل بشكل افضل بتكرار نسبته(٥,١%، ٤,٧%)على الترتيب.

٣- وبخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بطريقة زراعة محصول القمح

اشارت النتائج (جدول رقم ٥) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بطريقة زراعة القمح المرتبة الرابعة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية أربع مسببات بإجمالى تكرارات(١٤٨)، وقد احتل صعوبة التحكم فى الرى وبالتالى انخفاض نسبة الانبات، توفير تكاليف عمليات الخدمة، وعدم معرفة الطريقة المناسبة للزراعة المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات(٤١,٢%، ٣٣,٨%، ١٦,٩%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى ثلاث مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى والخاصة بالمسببات السلوكية مسبب واحد فقط هو صعوبة التحكم فى الرى وبالتالى انخفاض نسبة الانبات،
- بينما تضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات المعرفية مسببين هما: عدم معرفة الطريقة المناسبة للزراعة، وعدم انضباط الانبات بواسطة السطارات لعدم تسوية الأرض.
- فى حين تضمنت المجموعة الثالثة مسبب اقتصادي واحد هو: توفير تكاليف عمليات الخدمة.

٤- أما مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية برى محصول القمح.

بينت النتائج (جدول رقم ٦) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة برى محصول القمح المرتبة الخامسة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية أربعة عشر مسببا بإجمالى تكرارات (١١٤٤) تكرار، وقد احتلت اطالة فترات الرى لقصر فترة المناوبة، واطالة فترات الرى لانخفاض منسوب المياه بالترع، وعدم إعطاء الرية الأخيرة فى نهاية الموسم لارتفاع اسعار السولار المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات(٩,٩%، ٩,٧%، ٩,٦%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى ثلاث مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات الناتجة عن إدارة مياه الرى خمس مسببات هى: اطالة فترات الرى لقصر فترة المناوبة، واطالة فترات الرى لانخفاض منسوب المياه بالترع، واطالة فترات الرى لعدم توفر المياه، وإطالة فترات الرى لتأخر المناوبات، وتأخير رية المحاياة لعدم توفر المياه بالترع.
- تضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمورثات الثقافية الخاطئة ست مسببات هى: الاعتقاد بأن تأخير رية المحاياه تزيد التفريع، عدم إعطاء الرية الأخيرة فى نهاية الموسم لمنع الرقاد، تأخير رية المحاياه لأن الأرض تحتفظ بالمياه لفترة طويلة، الأعتقاد بأن تأخير رية المحاياه يقلل ارتفاع النباتات ويقلل الرقاد، الاعتقاد بأن الرية الأخيرة تسبب اسمرار الحبوب، واطالة فترات الرى لمنع الرقاد.
- وتضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات البيئية مسببين هما: عدم إعطاء الرية الأخيرة فى نهاية الموسم لسقوط الأمطار، وعدم إعطاء الرية الأخيرة فى نهاية الموسم لظروف الجو.

٥- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بإعداد وتجهيز الأرض لزراعة محصول القمح

أوضحت النتائج (جدول رقم ٧) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الأرض لزراعة محصول القمح المرتبة السادسة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية تسع مسببا بإجمالى تكرارات (٤٥٧) تكرار، وقد احتلت توفير التكاليف، وارتفاع اجور تشغيل الآلات، استغلال العاملين بمحطات الميكنة للزراع المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات(١٩,٩%، ١٩,٢%، ١٨,٦%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى سبع مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات الاقتصادية مسببين هما: توفير التكاليف، ارتفاع أجور تشغيل الآلات.
- تضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات السلوكية مسبب واحد فقط هو: استغلال العاملين بمحطات الميكنة للزراع.
- وتضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات التنظيمية مسبب واحد هو: عدم قيام محطات الميكنة بدورها بدرجة كافية.
- بينما تضمنت المجموعة الرابعة مسبب واحد فقط عن وجود دورة زراعية قائمة هو: الزراعة بعد أرز.
- في حين تضمنت المجموعة الخامسة والخاصة بالمسببات الادارية مسببين هما: عدم وجود محطات ميكنة كافية، وعدم توفر الآلآت بدرجة كافية.

- اما المجموعة السادسة والخاصة بالمسببات المعرفية فقد تضمنت مسبب واحد هوعدم وجود حملات قومية.
- بيلما تضمنت المجموعة السابعة مسبب واحد فقط عن الادارة المزرعية وهو: زراعة محصول مؤقت بعد الصيفى يجعل عدم وجود وقت للخدمة بعده.

٦- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بمقاومة الحشائش في محصول القمح

أظهرت النتائج (جدول رقم ٨) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشائش فى محصول القمح المرتبة السابعة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية سبع مسببات بإجمالى تكرارات (٥٨٣) تكرار، وقد احتل وجود مبيدات غير مصرح باستخدامها، وضعف فعالية بعض المبيدات، وارتفاع أسعار المبيدات المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات(١٧,٧%، ١٦,٨%، ١٦,١%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى ست مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات القانونية مسبب واحد فقط هو: وجود مبيدات غير مصرح باستخدامها.
- وتضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالنواحى التجارية مسبب واحد هو: ضعف فعالية بعض المبيدات.
- وتضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات الاقتصادية مسببان هما: ارتفاع اسعار المبيدات، وعدم توافر المبيدات.
- فى حين تضمنت المجموعة الرابعة والخاصة بالمسببات السلوكية مسبب واحد فقط هو: غش المبيدات.
- اما المجموعة الخامسة والخاصة بالمسببات التنظيمية فقد تضمنت مسبب واحد فقط هو: عدم وجود رقابة على تجار المبيدات.
- بينما تضمنت المجموعة السادسة والخاصة بالمسببات المعرفية مسبب واحد فقط هو: وجود حشائش لايعرف الزراع اسمها ولا كيفية مقاومتها.

٧- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بالتقاوي في محصول القمح

أوضحت النتائج (جدول رقم ٩) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بالتقاوى فى محصول القمح المرتبة الثامنة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية ست مسببات بإجمالى تكرارات (٣٠٦) تكرار، وقد احتلت اضافة معدلات أكبر من التقاوى لضمان الانبات، واضافة معدلات اكبر من التقاوى للتغلب على الحشائش، عدم التجديد لعدم توفر التقاوى وقت الزراعة المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات (٢٥,٨%، ٢٥,٢%، ١٦,٣%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى أربع مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات المعرفية مسببان هما: اضافة معدلات أكبر من التقاوى لضمان الانبات، واضافة معدلات اكبر من التقاوى للتغلب على الحشائش.
- تضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات الادارية مسبب واحد فقط هو: عدم التجديد لعدم توفر التقاوى وقت الزراعة
- فى حين تضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات الاقتصادية مسبب واحد فقط هو:عدم التجديد لارتفاع اسعار التقاوى.
- اما المجموعة الرابعة والخاصة بالسلوك تضمنت مسببان هما: عدم التجديد لغش التقاوى، وعدم التجديد لعدم وجود فرق فى الانتاج بينها وبين التقاوى غير المجددة.

٨- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بزراعة الأصناف عالية الإنتاج لمحصول للقمح

اشارت النتائج (جدول رقم ١٠) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة الاصناف عالية الانتاج لمحصول القمح المرتبة التاسعة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية مسببان فقط للموروثات الثقافية الخاطئة بإجمالى تكرارات (٩٩) تكرار هما: الاعتقاد أن فرط الحبوب فى الاصناف القديمة أقل وقد احتل المرتبة الاولى بتكرار نسبته(٥٤,٥%)، اما الاعتقاد بأن مواصفات الخبز للاصناف القديمة افضل فقد احتل المرتبة الثانية بتكرار نسبته(٤٥,٥%).

٩- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بزراعة القمح في دورة زراعية

أوضحت النتائج (جدول رقم ١١) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة القمح فى دورة زراعية المرتبة العاشرة بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية ست مسببات بإجمالى تكرارات (٣١٢) تكرار، وقد احتلت عدم حاجة الزراع لزراعة برسيم لعدم تربية مواشى، وعدم وجود محاصيل بديلة، المرتبة الأولى بتكرار نسبته(٢٢,١%)، أما زراعة القمح كل سنة لسد حاجة المنزل من القمح، وصغر حجم الحيارة وتفتتها المرتبة الثانية والثالثة بتكرارات(٢٠,٣%، ١٦,٣%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى مجموعتن:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بالمسببات الاقتصادية ثلاث مسببا هى: عدم حاجة الزراع لزراعة برسيم لعدم تربية مواشى، وصغر حجم الحيازة وتفتتها، تكرار زراعة القمح لتوفير التبن لتغذية المواشى.

- وتضمنت المجموعة الثانية والخاصة بمسببات الادارة المزراعية ثلاث مسببات هى: عدم وجود محاصيل بديلة، وتكرار زراعة القمح كل سنة لسد حاجة المنزل من القمح، وعدم وجود دورة زراعية اجبارية.

١٠- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بموعد زراعة محصول القمح

أظهرت النتائج (جدول رقم ١٢) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بموعد زراعة محصول القمح المرتبة الحادية عشر بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية خمس مسببات بإجمالى تكرارات (٩١) تكرار، وقد احتلت عدم توفر المياه فى الوقت المناسب، وعدم توفر التقاوى فى الوقت المناسب، وارتفاع درجة حرارة الجو المرتبة الأولى والثانية والثالثة بتكرارات(٣٩,٥%، ٢٦,٤%، ١٤,٣%) على الترتيب.

وقد أمكن تقسيم المسببات الى أربع مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بمسببات ادارة المياه مسبب واحد فقط هو: عدم توفر المياه فى الوقت المناسب.
- وتضمنت المجموعة الثانية والخاصة بمسببات الادارة المزرعية مسببان هما: عدم توفر التقاوى فى الوقت المناسب، وزراعة محصول مؤقت بعد المحصول الصيفى.
- فى حين تضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات البيئية مسبب واحد فقط هو: ارتفاع درجة حرارة الجو.
- اما المجموعة الرابعة والخاصة بالمورثات الثقافية الخاطئة تضمنت مسبب واحد فقط هو: الاعتقاد بأن التأخير يزيد الانتاج.

١١- بخصوص مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بحصاد ودراس محصول القمح

أظهرت النتائج (جدول رقم ١٣) احتلال الفجوة الناتجة عن عدم تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بحصاد ودراس محصول القمح المرتبة الثانية عشر والثالثة عشر بين فجوات التوصيات الفنية المدروسة، فكان عدد تكرارات استجابات المبحوثين خلال المجموعات النقاشية سبع مسببات بإجمالى تكرارات (٣٦٦) تكرار، وقد احتل الاعتماد على عمال صغار السن فيزيد الفاقد المرتبة الأولى بتكرار (١٨,٠%)، فى حين تساوت كل من عدم توفر عمالة، وارتفاع أجور تشغيل الآلات، وزيادة الفقد فى حالة الحصاد حيث وقعت فى المرتبة الثانية بتكرار نسبته(١٦,٧%)، اما مسبب تفتت الحيازات الزراعية تحد من استخدام الميكنة فقد وقعت بالمرتبة الثالثة بتكرار نسبته(١٤,٥%).

وقد أمكن تقسيم المسببات الى ثلاث مجموعات:

- تضمنت المجموعة الأولى الخاصة بمسببات الادارة المزرعية للعمالة مسببان هما: الاعتماد على عمال صغار السن يزيد الفاقد، عدم توفر العمالة.
- وتضمنت المجموعة الثانية والخاصة بالمسببات الاقتصادية اربع مسببات هى: ارتفاع أجور تشغيل الآلات، وتفتت الحيازات تحد من استخدام الميكنة، وارتفاع أجور العمال، وعدم توفر الآلات بدرجة كافية.
- فى حين تضمنت المجموعة الثالثة والخاصة بالمسببات المعرفية مسبب واحد فقط هو: زيادة الفقد فى حالة الحصاد الآلى.
- اما المجموعة الرابعة والخاصة بالمورثات الثقافية الخاطئة تضمنت مسبب واحد فقط هو: الاعتقاد بأن التأخير يزيد الانتاج.

الفوائد التطبيقية

نظرا لما أسفرت عنه النتائج من أن مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج القمح كان دون المستوى المناسب، وارتفاع مستوي الفجوة الارشادية لديهم فيما يتعلق بتنفيذ هذه التوصيات، ووجود العديد من المسببات وراء هذا الوضع لذا يقترح مايلي:

أولا: استمرار عمل الحملة القومية للنهوض بمحصول القمح وتخطيط البرامج الإرشادية على المستوى اللامركزى لضمان مقابلة أهدافها لاحتياجاتهم الفعلية، ومشاركة الزراع في عملية التخطيط بكل مراحلها لضمان استجاباتهم فيما بعد لتنفيذ الأهداف التي تتضمنها الحملة، وأن تتضمن أهدافا تعليمية خاصة بتنمية معارف الزراع بالتوصيات الفنية التي لايقومون بتنفيذها بسبب عدم معرفتهم لها، وأهدافا أخرى لتنمية مهاراتهم بالتوصيات الفنية التي يقومون بالتطبيق الخاطئ لها، وأهدافا خاصة بتغيير اتجاهات الذين لديهم اعتقادات خاطئة أو اتجاهات سلبية نحو بعض التوصيات الفنية.

ثانيا: مشاركة الجهات المعنية ذات الصلة لضمان مساهمتهم في حل المشكلات التي تخص كلا منهم وتساعد في تحقيق الأهداف المرجوة كبنك التنمية والإئتمان الزراعي والتعاون الزراعي والري و والوحدات المحلية وغيرها.

ثالثا: اتخاذ بعض الإجراءات الإدارية اللازمة والتي يمكن تساهم في رفع مستوى تنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول القمح وبالتالي النهوض بانتاجية المحصول مثل توفير الخدمة الآلية منخفضة التكاليف، وتوفير مستلزمات إنتاج من تقاوي وأسمدة ومبيدات بكميات كافية وبأسعار مناسبة، وتفعيل نظام الدورة الزراعية، وتحسين أسعار المحاصيل الاخري لتشجيع الزراع علي تنوع المحاصيل.

رابعا: مواجهة المسببات الخاصة بالري والتي تحد من تنفيذ المبحوثين لبعض التوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول القمح مثل تطهير الترع لتيسير وصول المياه إلي نهاية الترع، ورفع منسوب المياه في الترع، وزيادة مدة المناوبات وقت حاجة الزراعات لذلك، وصيانة شبكات الصرف، وتوفير الجبس الزراعي.

الجداول

جدول رقم (١) توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمحافظات والمراكز والقرى التابعين لها

المحافظة	المركز	القرية	عدد المبحوثين	عدد الجلسات	%
الدقهلية	أجا	برج النور	٢٤	٢	٩,٧
		ميت العامل	١٩	٢	٧,٦
		اجمالي المركز	٤٣	٤	١٧,٣
	ميت غمر	دماص	٢٢	٢	٨,٨
		أتميد	٢٠	٢	٨,٠
		اجمالي المركز	٤٢	٤	١٦,٨
	اجمالي المحافظة		٨٥	٨	٣٤,١
سوهاج	سوهاج	أونينا الشرقية	٢٤	٢	٩,٧
		بلصفورة	٢٢	٢	٨,٨
		إجمالي المركز	٤٦	٤	١٨,٥
	طهطا	بنجا	٢١	٢	٨,٥
		شطورة	١٩	٢	٧,٦
		إجمالي المركز	٤٠	٤	١٦,١
	اجمالي المحافظة		٨٦	٨	٣٤,٦
النوبارية	البستان	الحسين	٢١	٢	٨,٥
		الشعشاعي	١٧	٢	٦,٨
		إجمالي القطاع	٣٨	٤	١٥,٣
	جنوب التحرير	أبو بكر الصديق	٢٢	٢	٨,٨
		السلام	١٨	٢	٧,٢
		إجمالي القطاع	٤٠	٤	١٦
	اجمالي الإقليم		٧٨	٨	٣١,٣
الاجمالي العام لعدد المبحوثين والجلسات			٢٤٩	٢٤	١٠٠

جدول (٢) يوضح مستوى تنفيذ التوصيات ومستوى الفجوة الارشادية لدى الزراع المبحوثين فيما يتعلق بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول القمح بمحافظات البحث مرتبة تنازليا وفق حجم الفجوة

العمليات	المعرفة بتنفيذ التوصيات			عدم المعرفة بتنفيذ التوصيات				الإجمالي	
	عدد	%	مستوى المعرفة بالتنفيذ	عدد	%	مستوى الفجوة	الترتيب	ن	%
مقاومة الأمراض	٢١	٨,٤	منخفض	٢٢٨	٩١,٦	مرتفع	١	٢٤٩	١٠٠
مقاومة الحشرات والقوارض	٣٢	١٢,٩	منخفض	٢١٧	٨٧,١	مرتفع	٢	٢٤٩	١٠٠
التسميد	٩١	٣٦,٥	منخفض	١٥٠	٦٠,٢	مرتفع	٣	٢٤٩	١٠٠
طريقة الزراعة	٩٩	٣٩,٨	منخفض	١٤٩	٥٩,٨	مرتفع	٤	٢٤٩	١٠٠
مواعيد الري	١١٦	٤٦,٦	منخفض	١٣٣	٥٣,٤	مرتفع	٥	٢٤٩	١٠٠
تجهيز الأرض للزراعة	١٢٥	٥٠,٠	متوسط	١٢٤	٤٩,٨	متوسط	٦	٢٤٩	١٠٠
مقاومة الحشائش	١٢٩	٥١,٨	متوسط	١٢٠	٤٨,٢	متوسط	٧	٢٤٩	١٠٠
التقاوي	١٤٥	٥٨,٢	متوسط	١٠٤	٤١,٨	متوسط	٨	٢٤٩	١٠٠
الأصناف	١٥٠	٦٠,٢	متوسط	٩٩	٣٩,٨	متوسط	٩	٢٤٩	١٠٠
وضع القمح في الدورة الزراعية	١٧٠	٦٨,٣	متوسط	٧٩	٣١,٧	متوسط	١٠	٢٤٩	١٠٠
ميعاد الزراعة	٢٠٤	٨١,٩	مرتفع	٤٥	١٨,١	منخفض	١١	٢٤٩	١٠٠
الحصاد	٢٠٦	٨٢,٧	مرتفع	٤٣	١٧,٣	منخفض	١٢	٢٤٩	١٠٠
الدراس	٢١٤	٨٥,٩	مرتفع	٣٥	١٤,١	منخفض	١٣	٢٤٩	١٠٠

جدول رقم (٣) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بمقاومة الأمراض والآفات في محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	ارتفاع أسعار المبيدات	١٧٨	١٤,٨
٢	عدم توفر المبيدات	١٧٣	١٤,٤
٣	بيع التجار لمبيدات غير مصرح بها	١٦٧	١٣,٩
٤	احتكار التجار للمبيدات	١٦١	١٣,٤
٥	غش المبيدات	١٤٥	١٢,١
٦	عدم وجود رقابة علي التجار	١٤٣	١١,٩
٧	عدم معرفة التوصيات الخاصة بالمقاومة	١٢٥	١٠,٤
٨	عدم المعرفة بأعراض الإصابة بالأمراض	١٠٩	٩,١
	إجمالي غير المنفذين للتوصيات	١٢٠١	١٠٠

جدول رقم (٤) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بتسميد محصول القمح

المسببات	الاجمالي	
	تكرار	%
مسببات عدم إضافة سماد عضوي		
١. الاعتقاد أنه يزيد النمو الخضري ويسبب الرقاد في نهاية الموسم	٨٨	٥,٧
٢. الوقاية من الإصابة بالحفار والآفات	٨٠	٥,٢
٣. توفير التكاليف لارتفاع سعره	٨٠	٥,٢
٤. عدم توفرالسماد العضوى	٧٩	٥,١
٥. أنه سبق إضافته في المحصول السابق	٦٨	٤,٤
مسببات عدم إضافة سماد السوبر فوسفات		
٦. إضافته في المحصول السابق	٧٣	٤,٨
٧. توفير التكاليف لارتفاع سعره خاصة مع انخفاض سعر القمح	٦٦	٤,٣
٨. عدم معرفة أهمية إضافته للقمح	٦٥	٤,٢
٩. عدم توفرسماد السوبر فوسفات	٥٩	٣,٨
١٠. غش السماد	٥٤	٣,٥
١١. الاعتقاد بأنه يضر بالمحصول	٤٨	٣,١
مسببات عدم إضافة السماد البوتاسي		
١٢. عدم معرفة أهمية إضافته للقمح	٧٧	٥
١٣. غشه	٦٧	٤,٤
١٤. عدم توفره	٥٨	٣,٨
١٥. توفير التكاليف لارتفاع سعره	٥٢	٣,٤
١٦. انخفاض سعر القمح بما لايعوض زيادة التكاليف	٤٨	٣,٢
إضافة السماد الازوتي أقل من المعدل		
١٧. ارتفاع سعره وانخفاض سعر القمح	٥٩	٣,٨
إضافة السماد الازوتي بعد الري		
١٨. الاعتقاد بأنه يفقد مع ماء الصرف	٧٧	٥
إضافة السماد الأزوتي أكثر من المعدل٤		
١٩.ضعف الأرض	٧٦	٤,٩
٢٠.الاعتقاد أنه تعويض عن عدم إضافة أنواع الأسمدة الأخرى	٧٣	٤,٨
٢١.الاعتقاد بأنه يزيد من المحصول	٤٢	٢,٧
إضافة السماد الآزوتي وقت طرد السنابل		
٢٢. الاعتقاد بأنه يقوي النباتات	٧٩	٥,١
٢٣. يساعد علي طرد السنابل بشكل أفضل	٧٢	٤,٧
اجمالي غير المنفذين للتوصيات	١٥٤٠	١٠٠

جدول رقم (٥) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بطريقة زراعة محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		عدد	%
١	صعوبة التحكم في الري وبالتالي انخفاض نسبة الإنبات	٦١	٤١,٢
٢	توفير تكاليف عمليات الخدمة	٥٠	٣٣,٨
٣	عدم معرفة الطريقة المناسبة للزراعة	٢٥	١٦,٩
٤	عدم انضباط الانبات بواسطة السطارات لعدم تسوية الأرض	١٢	٨,١
	اجمالي غير المنفذين للتوصيات	١٤٨	١٠٠

جدول رقم (٦) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بري محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	إطالة فترات الري لقصر فترة المناوبة	١١٣	٩,٩
٢	إطالة فترات الري لانخفاض منسوب المياه بالترع	١١١	٩,٧
٣	عدم إعطاء الرية الأخيرة في نهاية الموسم لارتفاع أسعار السولار	١٠٩	٩,٦
٤	إطالة فترات الري لعدم توفر المياه	١٠٨	٩,٥
٥	إطالة فترات الري لتأخر المناوبات	١٠٧	٩,٤
٦	تأخير رية المحاياه لعدم توفر المياه بالترع	١٠١	٨,٨
٧	الاعتقاد بأن تأخير رية المحاياه تزيد التفريع	٨٦	٧.٥
٨	عدم إعطاء الرية الأخيرة في نهاية الموسم لمنع الرقاد	٨٤	٧,٣
٩	تأخير رية المحاياه لأن الأرض تحتفظ بالمياه لفترة طويلة	٧٧	٦,٧
١٠	الاعتقاد بأن تأخير رية المحاياه يقلل ارتفاع النباتات ويقلل الرقاد	٧١	٦,٢
١١	الاعتقاد بأن الرية الأخيرة تسبب اسمرار الحبوب	٧١	٦,٢
١٢	إطالة فترات الري لمنع الرقاد	٦٧	٥,٩
١٣	عدم إعطاء الرية الأخيرة في نهاية الموسم لسقوط الأمطار	٢٠	١,٧
١٤	عدم إعطاء الرية الأخيرة في نهاية الموسم لظروف الجو	١٩	١,٦
	اجمالي غير المنفذين للتوصيات	١١٤٤	١٠٠

جدول رقم (٧) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بإعداد وتجهيز الأرض لزراعة محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	توفير التكاليف	٩١	١٩,٩
٢	ارتفاع اجور تشغيل الآلات	٨٨	١٩,٣
٣	استغلال العاملين بمحطات الميكنة للزراع	٨٥	١٨,٦
٤	عدم قيام محطات الميكنة بدورها بدرجة كافية	٧٢	١٥,٨
٥	الزراعة بعد أرز	٤٠	٨,٧
٦	عدم وجود محطات ميكنة كافية	٢٦	٥,٧
٧	عدم وجود حملات قومية	٢٣	٥,٠
٨	عدم توفر الآلات بدرجة كافية	٢١	٤,٦
٩	زراعة محصول مؤقت بعد الصيفي يجعل عدم وجود وقت للخدمة بعده	١١	٢,٤
	اجمالي غير المنفذين للتوصية	٤٥٧	١٠٠

جدول رقم (٨) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بمقاومة الحشائش في محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	وجود مبيدات غير مصرح باستخدامها	١٠٣	١٧,٧
٢	ضعف فعالية بعض المبيدات	٩٨	١٦,٨
٣	ارتفاع أسعار المبيدات	٩٤	١٦,١
٤	عدم توفر المبيدات	٨٩	١٥,٣
٥	غش المبيدات	٨٣	١٤,٢
٦	عدم وجود رقابة على تجار المبيدات	٦٠	١٠,٣
٧	وجود حشائش لا يعرف الزراع اسمها ولا كيفية مقاومتها	٥٦	٩,٦
	إجمالي غير المنفذين للتوصيات	٥٨٣	١٠٠

رقم (٩) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بالتقاوي في محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	إضافة معدلات أكبر من التقاوى لضمان الإنبات	٧٩	٢٥,٨
٢	إضافة معدلات أكبر من التقاوى للتغلب علي الحشائش	٧٧	٢٥,٢
٣	عدم التجديد لعدم توفر التقاوي وقت الزراعة	٥٠	١٦,٣
٤	عدم التجديد لارتفاع أسعار التقاوي الجديدة	٤٧	١٥,٤
٥	عدم التجديد لغش التقاوي	٣٠	٩,٨
٦	عدم التجديد لعدم وجود فرق في الإنتاج بينها وبين التقاوي غير المجددة	٢٣	٧,٥
	اجمالي غير المنفذين للتوصيات	٣٠٦	١٠٠

جدول رقم (١٠) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بزراعة الأصناف عالية الإنتاج لمحصول للقمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	الإعتقاد أن فرط الحبوب في الأصناف القديمة أقل	٥٤	٥٤,٥
٢	الاعتقاد بأن مواصفات الخبز للأصناف القديمة أفضل	٤٥	٤٥,٥
	اجمالي غير المنفذين للتوصية	٩٩	١٠٠

جدول رقم (١١) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بوضع القمح في الدورة الزراعية

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	عدم حاجة الزراع لزراعة برسيم لعدم تربية مواشي	٦٩	٢٢,١
٢	عدم وجود محاصيل بديلة	٦٩	٢٢,١
٣	تكرار زراعة القمح كل سنة لسد حاجة المنزل من القمح	٦٣	٢٠,٣
٤	صغر حجم الحيازة وتفتتها	٥١	١٦,٣
٥	تكرار زراعة القمح لتوفير التبن لتغذية المواشي	٤٠	١٢,٨
٦	عدم وجود دورة زراعية اجبارية	٢٠	٦,٤
	اجمالي غير المنفذين للتوصية	٣١٢	١٠٠

جدول رقم (١٢) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بموعد زراعة محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	عدم توفيرالمياه في الوقت المناسب	٣٦	٣٩,٥
٢	عدم توفر التقاوي في الوقت المناسب	٢٤	٢٦,٤
٣	ارتفاع درجة حرارة الجو	١٣	١٤,٣
٤	الاعتقاد بأن التأخير يزيد الإنتاج	٩	٩,٩
٥	زراعة محصول مؤقت بعد المحصول الصيفي	٩	٩,٩
	اجمالي غير المنفذين للتوصية	٩١	١٠٠

جدول رقم (١٣) التكرارات والنسب المئوية لاستجابات الزراع المبحوثين مرتبة تنازليا عن مسببات الفجوة الارشادية الخاصة بالتوصيات الفنية بحصاد ودراس محصول القمح

م	المسببات	الاجمالي	
		تكرار	%
١	الاعتماد علي عمال صغار السن فيزيد الفاقد	٦٦	١٨,٠
٢	عدم توفر عمالة	٦١	١٦,٧
٣	ارتفاع أجور تشغيل الآلات	٦١	١٦,٧
٤	زيادة الفقد في حالة الحصاد الآلي	٦١	١٦,٧
٥	تفتت الحيازات تحد من استخدام الميكنة	٥٣	١٤,٥
٦	ارتفاع أجور العمال	٤٤	١٢
٧	عدم توفر الآلات بدرجة كافية	٢٠	٥,٤
	إجمالي غير المنفذين للتوصيات	٣٦٦	١٠٠

المراجع

١. أحمد محمد عمر (دكتور)، الإرشاد الزراعي ،أو فستا للطباعة، القاهرة، ١٩٨٠.

٢. الغنام، أشرف رجب، دكتور، دراسة لبعض خصائص المزارعين الإجتماعية والإقتصادية المؤثرة على استخدامهم للتقنيات الحديثة وعلى متوسط إنتاجيتهم الزراعية للمحاصيل النسبية (القطن والقمح والأرز والذرة) بمحافظات الإسكندرية،والبحيرة والغربية، نشرة بحثية رقم ٢٣٩، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠٥.

٣. المكاوى، عادل عبدالعظيم أحمد، دكتور، دراسة تحليلية للإحتياجات الإرشادية التدريبية للمنتفعين زراع القمح بالأراضي الرملية فى منطقة البستان (النوبارية)، نشرة بحثية رقم ٢٦٧، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، ٢٠٠١.

٤. حسنين، مجدي أنور، دكتور، معرفة الزراع بالتوصيات الفنية الزراعية لمحصول القمح فى محافظات إنتاجة النسية فى مصر، المجلة البحثية لخدمة البيئة المجتمع، نشرة بحثية، العدد ٨، الشرقية، ٢٠٠٦.

٥. زيدان، عماد أنور عبد المجيد، دكتور، والطنطاوى، شادى عبد السلام محمد، دكتور، الاحتياجات الارشادية المعرفية للخرجيين زراع القمح بمنطقة الزاوية بمحافظة كفر

الشيخ والقيم التنبؤية لبعض المتغيرات المرتبطة بها، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة، مجلد ١، العدد ٤، أبريل ٢٠١٠.
٦. سويلم، محمد نسيم، دكتور، الإرشاد الزراعي، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٨٨/١٩٨٧.
٧. شرف الدين، جميل محمد، والغزالي، ممدوح محسن، وعشوش، حسن عبد اللطيف، دكاترة، بعض المتغيرات المؤثرة على تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية لمحصول القمح ببعض قري محافظة البحيرة، مجلة الجمعية العلمية لحماية البيئة الريفية بالشرقية، مجلد رقم٥، عدد ٥، مارس ٢٠٠٦.
٨. فرج، محمد عبد الجليل، دكتور، معرفة مزارعي الأراضي الجديدة بتنفيذ الممارسات الموصى بها في إنتاج القمح ببعض قرى محافظة الشرقية، المجلة البحثية لخدمة البيئة والمجتمع، الجمعية العلمية لحماية البيئة الريفية بالشرقية، مجلد (١)، عدد (١)، مارس ٢٠٠٥.
٩. مجلس الوزراء، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، تقارير معلوماتية، سوق القمح العالمى الى أين، السنةالثانية، العدد ١٤، فبراير ٢٠٠٨.
١٠. وزراة الزراعة واستصلاح الأراضى، استرتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠، يناير ٢٠٠٩.
١١. وزراة الزراعة واستصلاح الأراضى، تقييم الحقول الإرشادية الشتوية لعام ٢٠٠٩.
١٢. وزراة الزراعة واستصلاح الأراضى، قطاع الشئون الإقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، المحاصيل الشتوية، الجزء الأول، ٢٠٠٩.

Causes Of The Gap Extension by Implementing Wheat Production Recommendations In Some Governorates of A.R.E

Dr. Laila M.M. Desoky EL_Habaa

ABSTRACT

The study aims to identify the growers implementing level for the Wheat Production Recommendations, In addition to determine Causes of the gap extension in this aspect and its reasons.

The study was conducting in three main governorates of wheat cultivation, Dakhlia in Lower Egypt, sohag in Upper Egypt, and nubaria from outside the valley. Two district and region from each governorate were selected randomly and by the same criteria, two villages per each district were selected- focus group discussion method was used to collect data- the sample of the study included two focus discussion group in each village. Each group included 8-12 respondents, so due to that the total sample of the study amounted to 249 respondents. For data analysis percentages and frequencies were used.

The results of the study revealed that:

1- The Respondents implementing level for the wheat crop recommendations was not accurate relatively, it was low regarding, irrigation, cultivation method, fertilization, pest control, and as it was moderate regarding using agriculture rotation in the crop cultivation, selecting the crop variety, weed control, and soil preparation. In addition it was high regarding harvesting, threshing and cultivation date. In general it could be said that many reasons for the crop gap could be classified due to growers behaviors, the crop agricultural inputs, growers facilities, mechanization, irrigation, drainage, extension activities

2- Causes of the gap extension level was high regarding the implementation of five practices for wheat production, disease control, insect's control, fertilization, cultivation method, and irrigation.

3- It was found that 89 cause 0f the gap extension for implementing wheat production recommendations.

Due to the research results the fallowing recommendations were deducted:- continuity of national crop Campaign and encouraging the crop growers to be involved in the extension activities, in addition to make the integration between all agencies responsible about providing the solution for the wheat growers constraints.