

## تقييم البرنامج الإرشادي لزراع محصول الذرة الشامية في محافظة القليوبية

دكتور/ صلاح عباس حسين

دكتور / طاهر محمد ابو العطا

باحث بقسم بحوث البرامج الإرشادية

باحث بقسم بحوث البرامج الإرشادية

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

مركز البحوث الزراعية

### المستخلص

يستهدف هذا البحث التعرف على مدى تحقيق البرنامج الإرشادي لأهدافه المعرفية والتنفيذية المتعلقة بالنهوض بمحصول الذرة الشامية من خلال تحديد: معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية المتعلقة بهذا المحصول، وتطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية المتعلقة بالمحصول، ومدى إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادي لهذا المحصول، ومناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لهذا المحصول، ومدى كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لهذا المحصول، وإمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع هذا المحصول .

وقد أجرى البحث في محافظة القليوبية، وتم إختيار ثلاثة مراكز عشوائيا هي: كفر شكر، طوخ، القناطر الخيرية، ولتحقيق أهداف هذا البحث تم أخذ البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية موضع الدراسة من البرامج الإرشادية التي نفذت بالمحافظة، تم تحديد حجم عينة البحث طبقا لمعادلة كريجسي وهورجان (Kregcie&Morgan,1970)، وقد تم إختيارها بطريقة عشوائية بسيطة في موسم ٢٠٠٨/٢٠٠٩ وبلغت ٣٠٩ مبحوثا بنسبة ١٩,٥٨% من إجمالي الشاملة والبالغ عددهم ١٥٧٨ مبحوثا وتوزعوا على قرى البحث بواقع ٤٢ مبحوثا بقرية اسنيت، و ٤٧ مبحوثا من قرية مشتهر، و ١٢٠ مبحوثا من قرية كفرالشرفا، وإستخدمت المقابلة الشخصية مع إستخدام إستمارة الإستبيان كاداة جمع البيانات بعد إختبارها مبدئيا على عينه من زراع الذرة الشامية بقرية الحصة وإجراء التعديلات اللازمة عليها لتصبح صالحة لتحقيق الغرض منها، وقد تم تجميع البيانات خلال شهر إبريل ٢٠٠٩ م وإستخدم في عرض النتائج التوزيع التكرارى والنسب المئوية والمتوسط الحسابى والدرجة المعيارية .

## وقد أظهرت النتائج :

- أن المتوسط الحسابي لمتوسطات درجة معرفة زراع محصول الذرة الشامية المبحوثين ١,١٠ درجة بنسبة ٥٥% ، بما يعني أن درجات معرفة الزراع كانت متوسطة .
- أن المتوسط الحسابي لمتوسطات درجات ممارسات زراع محصول الذرة الشامية المبحوثين ٠,٨٦ ، درجة بنسبة ٤٣% ، بما يعني أن درجات ممارسات الزراع كانت منخفضة .
- أن المتوسط الحسابي لدرجة الاستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ٠,٤٥ ، درجة بنسبة ١٥% ، بما يعني أن الزراع المبحوثين إستفادوا بدرجة قليلة من أنشطة البرنامج الإرشادي .
- أن المتوسط الحسابي لمناسبة التوقيت الممدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ١,٥٧ ، درجة بنسبة ٥٢,٣٣% ، بما يعني أن التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي كان مناسب، لحد ما .
- أن المتوسط الحسابي لكفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ١,٤٥ ، درجة بنسبة ٤٨,٣٣% ، بما يعني أن الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي كان كافي لحد ما .
- أن المتوسط الحسابي لإمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية ٠,٣٨ ، درجة بنسبة ١٢,٦٦% بما يعني أن البرنامج الإرشادي حل بعض من مشاكل زراع محصول الذرة الشامية
- أن المتوسط الحسابي لدرجة التقييم للمؤشرات الخاصة بالبرنامج المتعلق بمحصول الذرة الشامية وكانت ٠,٩٣ ، درجة وهي منخفضة مما يشير الى عدم تحقيق البرنامج الإرشادي للأهداف التي وضع من أجلها

## مقدمة ومشكلة البحث:

يعتبر الإرشاد الزراعي أحد المداخل الرئيسية التي يمكن الإعتماد عليها في تحديث الزراعة وتحقيق التنمية الزراعية ، ومواكبة التغيرات الجارية من خلال الأدوار الرئيسية التي يؤديها سواء بصورة منفردة أو مجتمعة والتي أوردها " رشاد " (٦: ص٣) نقلاً عن " موشر " ، وروجرز" وهي : تعليم المزارعين بمساعدتهم على التأكد من المعرفة الجديدة وتنمية

المهارات المستحدثة لديهم، بجانب مساعدتهم على تنمية موارد جديدة لهم في مجال الإنتاج الزراعي ومدعم بالتكنولوجيا المفيدة وتشجيعهم على الأخذ بالجديد ، وتنمية علاقات الثقة بداخلهم

ويمكن بلورة الدور الأساسي والجوهرى للإرشاد الزراعي فى مساعدة السكان الريفيين على مساعدة أنفسهم من خلال ما يقدمه لهم من جهود تعليمية ، تركز على مادة تعليمية ذات صبغة تطبيقية، وتسعى لإيجاد الحلول المناسبة لمشكلاتهم الميدانية، مستندا فى ذلك على نتائج البحوث والتوصيات العلمية، لذا كان من الضروري أن توجد علاقات مستمرة ومتشابهة ومتداخلة بين أجهزة التعليم الإرشادى وأجهزة البحث العلمى الزراعى، على إعتبار أن أجهزة البحث العلمى هى المعنية بإنتاج وتطوير وتكييف التكنولوجيا، وأجهزة التعليم الإرشادى هى المعنية بنقل هذه التكنولوجيا ( ٤ : ص ٦٢١ ) .

ويعتمد الإرشاد الزراعى فى أداءه، ذا الدور على برامج إرشادية يكون محورها الأساسى مشكلات وإحتياجات المسترشدين، ولتحقيق أكبر قدر من التغيرات فى سلوك الجمهور الإرشادى ، فان هذا يتطلب جهود منظمة من جانب العاملين بالجهاز الإرشادى لتخطيط البرامج الإرشادية الفعالة والقادرة على إحداث هذه التغيرات السلوكية المرغوبة، وتحقيق الأهداف التعليمية المنشودة ( ٨ : ص ص ٣-٤ ) .

وتشير نتائج البحوث إلى ضرورة تناسب المحتوى التعليمي لهذه البرامج مع حاجات وإهتمامات الأفراد، مما يؤكد أهمية التعرف على حاجات وإهتمامات الزراع قبل وضع أهداف البرامج الإرشادية ، ولذلك يقوم جهاز الإرشاد الزراعي عن طريق الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي بوضع عدد كبير من البرامج الإرشادية الزراعية فى مجالات عديدة ومتنوعة وهذه البرامج تحمل فى مضمونها توصيات وأنشطة وإرشادات زراعية لكي تبنى هذه البرامج على أساس واقع الإحتياجات والمشاكل الفعلية للزراع ، بما يؤدي إلى حصولهم على إنتاج زراعي مرتفع ودرجة جودة عالية حتى تمكنهم من التصدي للمنافسة القوية .

والبرنامج الإرشادى هو مجموعة من الأنشطة التى يشترك فى وضعها المبرمج والمسترشدون معا ، وذلك بدءا بتحديد الإحتياجات حتى تنفيذه ( ١ : ص ص ٤-٥ )، ومما لاشك فيه أن البرامج الإرشادية هى أساس العمل الإرشادى، وأن نجاح العمل الإرشادى ونتائجه يعتمد بالدرجة الأولى على كمية ونوعية البرامج الإرشادية المقدمة، وتعتبر هذه البرامج بمثابة نقطة البدء لاحداث التغيرات المستهدفة، وحتى تكون هذه البرامج فعالة يستلزم تطبيق الأسلوب العلمى فى تخطيطها وتنفيذها، ومن ناحية اخرى يتطلب تحقيق أقصى درجة

من النجاح لعملية تخطيط وتنفيذ ذلك البرامج الإرشادية، وإجراء تقييم لكل نشاط من أنشطة بناء البرنامج الإرشادي بشكل مستمر ومتتابع، ويعتمد نجاح هذا التقييم على عوامل كثيرة منها دقة تقييم كل خطوة والخطوة السابقة لها، ويقوم بها التقييم العاملون الإرشاديون القائمون بأنشطة التخطيط أنفسهم أو باحثون متخصصون من خارج الجهاز الإرشادي ( ٧ :ص ٥) .

كما يتطلب التقييم الجيد لتلك البرامج الإرشادية تحديد المعايير والمؤشرات التي عن طريقها تقرر مدى نجاح البرامج الإرشادية القائمة أو المرجو القيام بها والحكم على مدى جدوى استمرارها أو تعديلها أو توقفها، ولذلك تحتاج إلى تطوير وتغيير بصورة مستمرة مثلها مثل مختلف البرامج الأخرى في مجالات الحياة وتخصصاتها .

ويعتبر التقييم الإرشادي عملية تهدف إلى قياس التغييرات السلوكية لجمهور الإرشاد الزراعي المترتبة على تنفيذ برامج إرشادية معينة، ومدى تحقيق هذه التغييرات للأهداف الموضوعية، مع تقدير فاعلية الطرق والمعينات الإرشادية المستخدمة للوصول إلى هذه التغييرات في جميع المجالات، مع مراعاة أن يشمل لقياس جميع خطوات البرنامج من بداية البرنامج حتى نهايته، وأن تكون نهاية البرنامج بمثابة بداية لبرنامج إرشادي جديد، وتتضمن عملية تقييم النتائج أو ما يسمى بالتقييم النهائي للبرنامج الإرشادي قياس هذه التغييرات السلوكية لجمهور الإرشاد، وقياس هذه التغييرات يقوم المقيم بمقارنة التغييرات السلوكية التي حدثت فعلا من تنفيذ البرنامج والتي تسمى بقياس التقدم الحادث، ومقارنتها بالتغييرات السلوكية المرغوبة والموضحة في أهداف البرنامج، مع التعرف على مسببات النجاح أو القصور ( ٤ ، ص ٢٩٨) .

ونظرا لأهمية التقييم في كافة المجالات الزراعية عامة والمجال الإرشادي وخاصة البرامج الإرشادية فإن العديد من العاملين لا يرغبون في إجراء التقييم المبني على أسس علمية خوفا من أن يظهر هذا التقييم مدى تقصيرهم في المهام الموكولة اليهم بتنفيذها وخاصة عند تطبيق البرامج الإرشادية للحاصلات الاستراتيجية والتي من بينها البرنامج القومي لمحصول الذرة الشامية والذي يحمل في طياته العديد من المستحدثات الزراعية سواء في الأصناف عالية الإنتاج أو عمليات الزراعة والخدمة لهذا المحصول، ولأن الذرة الشامية يعد من محاصيل الحبوب الغذائية الهامة، ويستخدم في إنتاج اللحوم الحمراء والدواجن، حيث يدخل في صناعة الأعلاف، كما يعتمد عليه في بعض الصناعات الهامة كالنشا والفركتوز وزيت الذرة وغيرها، ولأن محافظة القليوبية أحد المحافظات الرئيسية المنتجة للمحاصيل الحقلية في مصر حيث تمثل نسبة المساحة الحقلية لمحصول الذرة الشامية بها ٦٧،٠% من الرقعة المنزرعة بالمحاصيل

الحقلية بالجمهورية والبالغة ١٦٤٧٣٧٣ أفدان عام ٢٠٠٨، كما تمثل نسبة إنتاج هذا المحصول ٤,٤١% من إجمالي إنتاج محصول الذرة الشامية بالجمهورية والبالغة ٤٠٥٢٥٣٧٦ طن خلال نفس العام (٣) إلا أنه من الملاحظ شيوع العديد من الممارسات الخاطئة والأساليب التقليدية في عمليات زراعة وخدمة هذا المحصول، لذا فإن الأمر يتطلب ضرورة إجراء دراسة تقييمية لهذا البرنامج بمحاظفة القليوبية تبنى على أسس علمية للوقوف على مدى تحقيقه لأهدافه التي قام من أجلها وهي تعديل سلوك الزراع التفكيرى والتقليدى عند زراعة هذا المحصول للتمكن من زيادة إنتاجيته والمساهمة فى تحقيق الإكتفاء الذاتى من الحبوب الغذائية فى مصر .

#### أهداف البحث:

تمشيا مع أبعاد المشكلة البحثية السابقة فإن البحث يستهدف بصورة رئيسة التعرف على مدى تحقيق البرنامج الإرشادى لأهدافه المعرفية والتنفيذية المتعلقة بالنهوض بمحصول الذرة الشامية من خلال تحديد:-

- ١- معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية المتعلقة بمحصول الذرة الشامية .
- ٢- تطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية المتعلقة بمحصول الذرة الشامية .
- ٣- مدى إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادى لمحصول الذرة الشامية .
- ٤- مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادى لمحصول الذرة الشامية .
- ٥- مدى كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة لبرنامج الإرشادى لمحصول الذرة الشامية .
- ٦ - إمكانية البرنامج الإرشادى فى حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية .

#### محددات البحث:

نظرا لتعدد المجالات التي يتم تقييم البرنامج من خلالها ومحدودية إمكانيات الباحثان فإن البحث الحالى قد إقتصر على التعرف على مدى تحقيق البرنامج الإرشادى للأهداف الخاصة بتعديل سلوك الزراع من خلال التعرف على المعرفة والتنفيذ لأنشطة البرنامج والإستفادة من أنشطته ومناسبة وكفاية الوقت لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادى و إمكانية البرنامج فى حل مشاكل زراع هذا المحصول، للتوصل الى مؤشرات يمكن من خلالها الحكم على درجة تحقيق البرنامج للأهداف الموضوعه لتحقيق الآثار سابقة الذكر .

التعريفات الإجرائية لبعض المصطلحات المستخدمة في البحث:

تقييم البرنامج الإرشادي: يقصد به في هذه الدراسة: قياس ما أمكن تحقيقه من أهداف البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية الذي تم تنفيذه من خلال تحديد:- معرفة الزراع للتوصيات الفنية المتعلقة بمحصول الذرة الشامية، وتطبيق الزراع للتوصيات الفنية المتعلقة بمحصول الذرة الشامية ، ومدى إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية، و مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية، ومدى كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية، وإمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية .

أولا : منطقة البحث وعينته :

أجرى البحث في محافظة القليوبية التي تتأون من سبع مراكز إدارية هي: بنها، كفر شكر، طوخ ،قليوب، القناطر الخيرية، شبين القناطر ، والخانكة، ولتحقيق أهداف هذا البحث تم أخذ البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ووضع الدراسة من البرامج الإرشادية التي نفذت بالمحافظة وهي برامج للنهوض بمحاصيل كل من القمح، الذرة الشامية، والقطن ، وأختير ثلاث مراكز عشوائيا من بين المراكز السبع التي تزرع محصول الذرة الشامية ، والتي تتألف منها المحافظة وهذه المراكز هي: كفر شكر، بلوخ ، القناطر الخيرية، حيث كانت إجمالي المساحة المزروعة بهذا المحصول بتلك المراكز ٢٨٣٤ ، ٩٦٨٠ ، ١٦٢٦٣ فدان على التوالي بنسبة ٣,٧% ، ١٢,٦% ، ٢١,١% على التوالي من إجمالي المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية على مستوى المحافظة عام ٢٠٠٨ (١٢: بيانات غير منشورة) .

وتلى ذلك تحديد ثلاثة قرى عشوائيا من المراكز الثلاث سالف الذكر السابق تحديدهما، فكانت قرية أسنيت بمركز كفر شكر، والمساحة المزروعة بها ١٨٩,٢ فدان بنسبة ٦,٧% من إجمالي المساحة المزروعة بالمركز، قرية مشتهر بمركز طوخ حيث كانت المساحة المزروعة بها ١٧٣٩ فدان بنسبة ١٠,٧% من إجمالي المساحة المزروعة بالمركز ، وقرية كفر الشرفا بمركز القناطر الخيرية وكانت المساحة المزروعة بها ٤٨٥ فدان بنسبة ١٧,١% من إجمالي المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية (٩، ١٠، ١١: بيانات غير منشورة) .

ولتحقيق أهداف البحث تم تحديد حجم عينة البحث طبقا لمعادلة كرجسي ومورجان (Kregcie&Morgan, 1970 : 62: 14) ، وقد تم اختيارها بطريقة عشوائية بسيطة في موسم ٢٠٠٨/٢٠٠٩ حيث بلغت ٣٠٩ مبحوثا بنسبة ١٩,٥٨% من إجمالي الشاملة والبالغ

عددهم ١٥٧٨ مبحوثا وتوزعوا على قرى لبحث بواقع ٤٢ مبحوثا بقرية أسنيت ،  
و ٤٧ مبحوثا من قرية مشتهر ، و ١٢٠ مبحوثا من قرية كفر الشرفا .  
ثانيا: جمع البيانات:

تم جمع البيانات البحثية بالمقابلة المخصصة للمبوحوثين باستخدام إستمارة الإستبيان  
والخاصة بتقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية، وقد إشمكت على ستة مقاييس  
منها إثنين لتحديد معرفة وتطبيق المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية التي يوصي  
بها الإرشاد الزراعي ، والتي إعتد في بناؤها على النشرة الإرشادية التي تحتوي على  
التوصيات الفنية الخاصة بالعمليات الزراعية لهذا المحصول موضع الدراسة، والتي أصدرتها  
وزارة الزراعة (٢ : بيانات رسمية منشورة) ، والثالث: تحديد مدى إستفادة المبحوثين  
من أنشطة البرنامج الإرشادي للمحصول موضع الدراسة ، والرابع: التعرف على مدى  
مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي ، والخامس تحديد مدى كفاية الوقت  
المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي ، والسادس تحديد إمكانية البرنامج الإرشادي في حل  
مشاكل زراع المحصول موضع الدراسة ، والتي إعتدت في حصرها على البرنامج  
الإرشادي للمحصول الذرة الشامية والتي أصدرته وزارة الزراعة (١٣ : بيانات رسمية غير  
منشورة) . ثم إعداده بالشكل الذي يحقق أهداف البحث ، وبعد ذلك إجرى إختبار مبدئي لتلك  
الإستمارة على عينه مقدارها ٤٠ من زراع الذرة الشامية بقرية الحصاة لتحديد مدى سهولتها  
وتحقيقها للأهداف التي صممت من أجلها، إتم إجراء التعديلات اللازمة عليها لتصبح صالحة  
لتحقيق الغرض منها ، وقد تم تجميع البيانات، في شهر إبريل عام ٢٠٠٩ م .  
ثالثا: المعالجة الكمية للبيانات :

لكي تحقق البيانات التي جمعت أهداف الدراسة تم تفرغها وتبويبها وجدولتها، وقد  
تضمن ستة مؤشرات تحتوي أولهما وثانيهما: معرفة وتطبيق ممارسات المبحوثين  
المتعلقة بالتوصيات الفنية بمحصول الذرة الشامية ، ولتحديد درجة المعرفة والتطبيق  
للممارسات فقد أعطي المبحوث درجتين في حالة إستجابته الدالة على معرفته للتوصية أو  
قيامه بتطبيقها ، في حين أعطي درجة الصفر في حالة عدم المعرفة للتوصية أو عدم تطبيقه  
للممارسة ، وجمع درجات المبحوث التي حصل عليها من إستجابته لبند التوصيات الفنية  
أمكن الحصول على درجة تعبر عن معرفته وتطبيقه للممارسات الفنية . وقد تم توزيع  
المبحوثين وفقاً لمتوسط درجات معرفة وتنفيذ الممارسات إلى ثلاث فئات هي: معرفة أو  
ممارسة مرتفعة (١,٣٤ درجة فأكثر) - معرفة أو ممارسة متوسطة (٠,٦٧ - أقل من ١,٣٤

درجة) - معرفة وممارسة منخفضة (أقل من ٠,٦٧ درجة) ، وتم حساب المتوسط الكلي لمتوسطات درجات معارف وممارسات الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية المتعلقة بالمحصول موضع الدراسة بقسمة مجموع المتوسطات على عددهم .

أما المؤشر الثالث والذي يتعلق بتحديد درجة إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية

فقد تم قياسه بسؤال المبحوثين عن الأنشطة الإرشادية الواردة ببرنامج محصول الذرة الشامية (٧ أنشطة) ، وقد أعطى كل مبحوث ثلاث درجات في حالة إستجابته في الإستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي بدرجة كبيرة ، ودرجتين في حالة الإستجابة الدالة على إستفادة بدرجة متوسطة ، ودرجة واحدة في حالة إستفادة بدرجة قليلة . في حين أعطي درجة الصفر في حالة عدم الإستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي ، وجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث أمكن الحصول على درجة كلية تدل على درجة الإستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، وتم توزيع كل مبحوث حسب درجته إلى هذه الفئات وهي درجة إستفادة قليلة (٠,١-١ درجة) ، درجة إستفادة متوسطة (١,١-٢ درجة) ، درجة إستفادة كبيرة (٢,١-٣ درجة) ، وتم حساب المتوسط الكلي لدرجة إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادي لهذا المحصول بضرب درجة كل فئة في عدد التكرارات الخاصة بها ثم جمعها وقسمة المجموع على عدد المبحوثين .

أما المؤشر الرابع الذي يتصل بتحديد مدى مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامي

فقد تم قياسه بسؤال المبحوثين عن مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية (٧ أنشطة) ، وقد أعطى كل مبحوث درجة واحدة في حالة استجابته بعدم مناسبة التوقيت ، ودرجتان في حالة مناسب لحد ما ، وثلاث درجات في حالة التوقيت مناسب ، وجمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث أمكن الحصول على درجة كلية تدل على درجة مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لهذا المحصول ، وتم توزيع كل مبحوث حسب درجته إلى هذه الفئات وهي التوقيت غير مناسب (صفر-١ درجة) ، مناسب لحد ما (١,١-٢ درجة) ، مناسب (٢,١-٣ درجة) ، وتم حساب المتوسط الكلي لدرجة إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية



بضرب درجة كل فئة في عدد التكرارات الخاصة بها ثم جمعها وقسمة المجموع على عدد المبحوثين .

أما المؤشر الخامس والذي يتصل بمدى كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية

فقد تم قياسه بسؤال المبحوثين عن الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية (٧ أنشطة)، وقد أعطي كل مبعوث درجة واحدة في حالة إستجابته بعدم كفاية الوقت ، ودرجتان في حالة كافي لحد ما ، وثلاث درجات في حالة الوقت كافي ، وجمع الدرجات التي حصل عليها المبعوث أمكن الحصول على درجة كلية تدل على درجة كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج ، وتم توزيع كل مبعوث حسب درجته إلى هذه الفئات وهي غير كافي (صفر- ١ درجة)، كافي لحد ما (١،١ - ٢ درجة) ، كافي (٢،١ - ٣ درجة) ، وتم حساب المتوسط الكلي لدرجة كفاية الوقت، المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية بضرب درجة كل فئة في عدد التكرارات الخاصة بها ثم جمعها وقسمة المجموع على عدد المبحوثين .

أما المؤشر السادس والذي يتعلق بتحديد إمكانية البرنامج الإرشادي فى حل مشاكل الزراعة المبحوثين لمحصول الذرة الشامية فقد تم قياسه بسؤال المبحوثين عن إمكانية البرنامج الإرشادي فى حل مشكلاتهم عند زراعة محصول الذرة الشامية ، وقد أعطي كل مبعوث درجة واحدة في حالة إستجابته بحل بعض من المشاكل ، ودرجتان في حالة حل قليل منها ، وثلاث درجات في حالة حلها كلها ، في حين أعطي درجة لصفر في حالة عدم حل مشاكل المبحوثين ، وجمع الدرجات التي حصل عليها المبعوث يمكن الحصول على درجة كلية تدل على درجة إمكانية البرنامج الإرشادي فى حل مشاكل الأراغ المبحوثين لمحصول الذرة الشامية ، وتم توزيع كل مبعوث حسب درجته إلى هذه الفئات وهي حل بعض من المشاكل (١،١ - ١ درجة) ، حل قليل منها (١،١ - ٢ درجة) ، وحلها كلها (٢،١ - ٣ درجة) ، وتم حساب المتوسط الكلي لإمكانية البرنامج الإرشادي فى حل مشاكل زراع المحصول الذرة الشامية بضرب درجة كل فئة في عدد التكرارات الخاصة بها ثم جمعها وقسمة المجموع على عدد المبحوثين .

أما المؤشر الأخير المتصل بتحديد درجة تدقيق البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية لأهداف فقد قيس من خلال حساب الدرجة المييارية للمؤشرات المختلفة لقياس تقييم البرنامج الإرشادي وهي: متوسط درجة معرفة الأراغ المبحوثين لمحصول الذرة الشامية ، ومتوسط

درجة تطبيق ممارسة الزراعة للممارسات المدروسة ، ومتوسط درجة الاستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي، ومتوسط مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي ، ومتوسط كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي ، ومتوسط إمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية وذلك لإختلاف الاسئلة ووحدات القياس وأنماط الإستجابة في كل مؤشر عن المؤشر الآخر لتقييم مدى تحقيق البرنامج لأهدافه وجمع الدرجات المعيارية لكل مبحوث في المؤشرات المختلفة التي تتعلق بالبرنامج الإرشادي أمكن الحصول على درجة معيارية كلية تعبر عن درجة التقييم للمؤشرات المدروسة ، وتم حساب متوسط درجة تقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، (بقسمة مجموع الدرجات المعيارية للمؤشرات التي تتعلق بالبرنامج الإرشادي على عدد تلك المؤشرات)، وتم توزيع المبحوثين وفقا لهذه الدرجات إلى ثلاث فئات هي اهداف البرنامج الإرشادي تحققت بدرجة منخفضة (صفر- 1 درجة) ، تحققت بدرجة متوسطة (1,1 - 2 درجة) ، تحققت بدرجة مرتفعة (2,1 - 3 درجة) .

#### أدوات التحليل الإحصائي:

وهي الأدوات الإحصائية التي إستخدمها الباحثان في تحليل بيانات هذه الدراسة وهي : التكرارات ، والنسب المئوية ، المتوسط الحسابي ، التي إستخدمت لقياس المؤشرات أو الجوانب المختلفة المتعلقة بتقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، وإستخدمت أيضاً الدرجة المعيارية لأمكانية تجميع المؤشرات المتعلقة بتقييم البرنامج والحصول على درجة متوسطة تعبر عن متوسط درجة تقييم البرنامج .

#### النتائج ومناقشتها:

أولاً: مستوى معرفة الزراع المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية .

للتعرف على معرفة زراع الذرة الشامية المتعلقة ببند توصياته الفنية تم حساب متوسط درجات هذه المعرفة لكل توصية من التوصيات، الفنية فكانت النتائج كما هو مبين بالجدول رقم (1) ، والتي أوضحت أن متوسطات الدرجات الفعلية لمعرفة زراع الذرة الشامية كانت مرتفعة وتنحصر بين حد أقصى قدره 2 درجة وذلك بالنسبة لأفضل أصناف الذرة الشامية الموصى بها، وطرق زراعة محصول الذرة الشامية ، وحد أدنى قدره 1,30 درجة فيما يخص بأنسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة سماد سوبر فوسفاتي والبوتاسيوم وأفضل ميعاد

لعزيق الذرة الشامية، ومقاومة مرض الذبول وعفن الساق لمحصول الذرة الشامية فيما يتعلق بالإعتدال في الري وعدم تعطيش النباتات، وتتنحصر بين هذين المتوسطين التوصيات التالية: أنسب ميعاد لزراعة الذرة الشامية، والارعاة في عملية تخطيط الأرض، وأفضل معدل تقاوى لفدان الذرة الشامية، وأفضل ميعاد لريه المحاياه، وأضرار زيادة مياه السرى لنباتات الذرة الشامية فيما يتصل بإصفرار النباتات وضعفها، وأنسب ميعاد لري الذرة الشامية، وأنسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة السماد الأزوتى (نيتروجينى)، وأفضل طرق إضافة السماد الأزوتى فيما يختص بعند الزراعة عقب القمح: الأولى عند الزراعة-الثانية قبل رية المحاياه-الثالثة قبل الريه الثانية، وأفضل ميعاد لخف الذرة الشامية، وأعراض مرض الذبول المتأخر فى الذرة الشامية فيما يتعلق بظهور خطوط صفراء رفيعة وباهته على السلاميات السفلى من الساق وتمتد لأعلى، وأعراض عفن الساق المركب فى الذرة الشامية، وأفضل ميعاد لحصاد الذرة الشامية .

كما تبين أن متوسطات الدرجات الفعلية لمعرفة المبحوثين كانت متوسطة تنحصر حد أقصى قدره ١,٢٦ درجة وذلك بالنسبة لأضرار تعطيش نباتات الذرة الشامية فيما يتعلق بذبولها وموتها فى فترة تكوين الحريرة الشراية، وحد أدنى قدره ٠,٧٠ درجة فيما يختص بمقاومة مرض الذبول وعفن الساق لمحصول الذرة الشامية فيما يتعلق بزراعة الاصناف والهجن المقاومة التى توصى بها وزارة الزراعة، وطرق مقاومة الحفار والديدان القارضة فيما يتصل باستعمال احد المواد السابقة خلطا مع معدل ٢كجم ردة ناعمة يضاف اليها ٢كجم عسل اسود مضافا اليه ٢٠-٣٠ لتر ماء ويتراه ليخمر ويستخدم بعد رية الزراعة فى نفس يوم الري مساء عند الغروب، وتتنحصر بين هذين المتوسطين التوصيات التالية: فوائد الزراعة على خطوط، وأضرار زيادة مياه الري لنباتات الذرة الشامية فيما يتعلق بغسيل الاسمدة وفقداء فى مياه الصرف، وأضرار تعطيش نباتات الذرة الشامية فيما يختص بالتصاق الكيزان بالعيان وقصر النباتات، وأنسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة السماد البوتاسى فيما يتصل بإضافة ٥٠كجم/ف سلفات بوتاسيوم ٤٨% بوزن ١٠، وأفضل طرق إضافة السماد الأزوتى فيما يتعلق بعند الزراعة عقب البقوليات:الدفعة الأولى قبل رية الزراعة-الدفعة الثانية قبل الريه الثانية، وأفضل ميعاد لعزيق الذرة الشامية فيما يختص بالعزقة الثانية قبل الريه الثانية لتصبح النباتات فى وسط الخط، وأعراض مرض الذبول المتأخر فى الذرة الشامية فيما يتعلق بحدوث موت النبات، ومقاومة مرض الذبول وعفن الساق لمحصول الذرة الشامية فيما يتصل بالإمتناع عن التوريق والتطوئش، وطرق مقاومة الحفار والديدان القارضة فيما يتعلق

باستخدام مارشال ٢٥% W,p بمعدل ٦٠٠ جم/ف، وأعراض الإصابة بدودة القصب الكبيرة ،  
وأعراض إصابة الذرة بدودة الذرة الأوروبية .

بينما كانت متوسطات الدرجات الفعلية لمعرفة المبحوثين منخفضة تلحصر بين حد  
أقصى قدره ٠,٤٥ درجة وذلك بالنسبة لطرق مقاومة دودة الذرة الأوروبية فيما يتعلق  
باستخدام بيربان ٤٨% مستحلب بمعدل ١ لتر/٤٠٠ لتر ماء/ف ، وحد أدنى قدره ٠,٣٠ درجة  
وذلك فيما يتصل بمقاومة مرض الذبول وعفن الساق محصول الذرة الشامية التي تتعلق  
بمقاومة الثاقبات وتجنب تجريح النباتات أثناء الخدمة ، وطرق مقاومة دودة الذرة الأوروبية  
فيما يختص بإضافة فينثيون ٥٠% E C بمعدل ٣٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء/ف ، وتلحصر بين هذين  
المتوسطين التوصيات التالية: أضرار تعطيش نباتات الذرة الشامية فيما يتعلق بعدم تكوين  
الحبوب أو ضمورها ، وأعراض مرض الذبول المتأخر في الذرة الشامية فيما يتصل بحدوث  
أنكماش وتجعيد وجفاف من أسفل ل أعلى الساق ، ومقاومة مرض الذبول وعفن الساق  
لمحصول الذرة الشامية فيما يختص بالزراعة المبكرة من منتصف مايو الى منتصف يونيو ،  
وطرق مقاومة الحفار والديدان القارضة فيما يتعلق باستخدام الهوستاثيون ٤٠% مستحلب  
بمعدل ١,٢٥ لتر/ف ، وطرق مقاومة دودة الذرة الأوروبية .

هذا وقد بلغ المتوسط الحسابي لمتوسطات درجة معرفة زراع محصول الذرة  
الشامية المبحوثين ١,١٠ درجة بنسبة ٥٥% بما يعني أن درجات معارف الزراع كانت  
متوسطة .

مما سبق يتضح أن متوسطات درجة معرفة زراع محصول الذرة الشامية المبحوثين  
كانت متوسطة ، وهذا يعني أن هناك الكثير من المعارف ما زالت تنقص زراع المحصول  
بمنطقة الدراسة ، ويحتاجون الى معرفتها بدرجة كبيرة ، وتمثل فرسا تعليمية إرشادية يجب أن  
يضعها في الإعتبار مخططي ومنفذي البرامج الإرشادية الحقلية عند تخطيطهم للبرامج  
الإرشادية المستقبلية الهادفة إلى تغيير معارف الزراع لمحصول الذرة الشامية بمنطقة  
الدراسة وغيرها من المناطق المشابهة لها .

ثانيا: مستوى تطبيق الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة  
الشامية .

للتعرف على درجة تطبيق زراع الذرة الشامية للممارسات المتعلقة بنود توصياته  
الفنية تم حساب متوسط درجات تطبيق هذه الممارسات لكل توصية من التوصيات الفنية  
فكانت النتائج كما هو مبين بالجدول رقم (١) ، والتي أوضحت أن متوسطات الدرجات الفعلية

لممارسات زراع الذرة الشامية كانت مرتفعة تنحصر بين حد أقصى قدره ٢ درجة وذلك بالنسبة لأصناف الذرة الشامية الموصى بها وطرق زراعة محصول الذرة الشامية ، وحد أدنى قدره ١,٣٤ درجة فيما يختص بأنسب ميعاد لرى الذرة الشامية ، وأعراض عفن الساق المركب فى الذرة الشامية فيما يتعلق بأن تصبح هشّة وقابلة للكسر ومفرغة من الداخل، وتنحصر بين هذين المتوسطين التوصيات التالية: أنسب ميعاد لزراعة الذرة الشامية ، والمراعاة فى عملية تخطيط الأرض فيما يتعلق بالمسافة بين النباتات (الجور) ٢٥-٣٠ سم ، وأفضل ميعاد لرى المحايه ، وأفضل ميعاد لخب الذرة الشامية ، وأفضل ميعاد لحصاد الذرة الشامية .

بينما كانت متوسطات الدرجات الفعلية لممارسات المبحوثين متوسطة تنحصر بين حد أقصى قدره ١,٣٢ درجة وذلك بالنسبة لأفضل معدل تقاوى لعدان الذرة الشامية ، وحد أدنى قدره ٠,٦٤ درجة وذلك فيما يتعلق بأفضل طرق إضافة السماد الأزوتى فيما يختص بعند الزراعة عقب القمح: الأولى عند الزراعة-الثانية قبل رية المحايه-الثالثة قبل الريه الثانية ، وتنحصر بين هذين المتوسطين التوصيات التالية: المراعاة فى عملية تخطيط الأرض فيما يتصل بالتخطيط شرق غرب ، وأضرار زيادة بياه لرى لنباتات الذرة الشامية فيما يختص بإصفرار النباتات وضعفها ، وأضرار تعطيش نباتات الذرة الشامية فيما يتعلق بذبولها وموتها فى فترة تكوين الحريرة (الشرابة)، وأنسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة سماد سوبر فوسفاتى ، وأنسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة السماد البوتاسى ، وأنسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة السماد الأزوتى (النتروجينى)، وأفضل ميعاد لخب الذرة الشامية ، وأفضل ميعاد لعزيق الذرة الشامية ، وأعراض مرض الذبول المتأخر فى انذرة الشامية فيما يختص بظهور خطوط صفراء رفيعة وباهتة على السلاميات السفلى مره الساق وتمتد لأعلى ، وأعراض عفن الساق المركب فى انذرة الشامية فيما يتصل بتلون الساك باللون البنى ، ومقاومة مرض الذبول وعفن الساق لمحصول الذرة الشامية فيما يتعلق بالإعتدال فى لرى وعدم تعطيش النباتات ، وطرق مقاومة الحفار والديدان القارضة فيما يختص بكمى من استخدام مارشال ٢٥%w,p بمعدل ٦٠جم/ف وإستعمال أحد المواد السابقة خلطا مع معدل ٢٥كجم ردة ناعمة ويضاف اليها ٢كجم عسل أسود مضافة اليه ٢٠-٣٠ لتر ماء ويترك ليتخمر ويستخدم بعد رية الزراعة فى نفس يوم لرى مساء عند الغروب ، وأعراض الإصابة بدودة القصب الكبيرة ، وأعراض إصابة الذرة بدودة الذرة الأوروبية .

بينما كانت متوسطات الدرجات الفعلية لممارسات المبحوثين منخفضة وتتحصر بين حد أقصى قدره ٠,٦٠ درجة وذلك بالنسبة لفوائد الزراعة على خطوط فيما يتعلق بإحكام عملية الري ، وحد أدنى قدره ٠,١٠ درجة فيما يختص بأضرار تعطيش نباتات الذرة الشامية فيما يتصل بعدم تكوين الحبوب أو ضمورها، وتتحصر بين هذين المتوسطين التوصيات التالية: فوائد الزراعة على خطوط فيما يتعلق بالحصول على الكثافة النباتية المثلى، وأضرار زيادة مياه الري لنباتات الذرة الشامية فيما يختص بغسيل الأسمدة وفقدانها في مياه الصرف ، وأضرار تعطيش نباتات الذرة الشامية فيما يتصل بالإصاق الكيزان بالعيدان وقصر النباتات ، وأفضل طرق إضافة السماد الأزوتي فيما يتعلق بإضافته عند الزراعة عقب بقوليات:الدفعة الأولى قبل رية الزراعة-الدفعة الثانية قبل الري الثانية ، وأعراض مرض الذبول المتأخر في الذرة الشامية فيما يختص بكل من:حدوث إنكماش وتجعيد وجفاف من أسفل لأعلى الساق وحدوث موت النبات ، ومقاومة مرض الذبول وعفن الساق لمحصول الذرة الشامية فيما يتعلق بكل من: الزراعة المبكرة من منتصف مايو الى منتصف يونيو وزراعة الأصناف والهجن المقاومة التي توصى بها وزارة الزراعة والإمتناع عن التوريق والتطويع ومقاومة الناقبات وتجنب تجريح النباتات أثناء الخدمة، وطرق مقاومة الففار والديدان القارضة فيما يتصل باستخدام اللهوستاتيون ٤٠% بمعدل ١,٢٥ لتر/ف ، وطرق مقاومة دودة الذرة الأوروبية.

هذا وقد بلغ المتوسط الحسابي لمتوسطات درجات ممارسات زراع محصول الذرة الشامية المبحوثين ٠,٨٦ درجة بنسبة ٤٣% ، بما يعني أن درجات ممارسات الزراعة كانت منخفضة .

وهذا يعني عدم قيام زراع محصول الذرة الشامية المبحوثين بتطبيق بعض الممارسات.مما يشير الى ضعف جهود الإرشادية التي وجهت لتغيير تلك الممارسات ، مما يستلزم من المسؤولين بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي تضمينها في أهداف برامجهم الإرشادية المستقبلية في منطقة الدراسة وغيرها من المناطق المشابهة والعمل على إقناع الزراع بها وتطبيقها في أراضيهم بهدف زيادة الإنتاج لمواجهة متطلبات الإستهلاك وبالتالي زيادة دخل المزارعين ومستواهم المعيشي خاصة ، والدخل القومي ومستوى المعيشة في مصر عامة .

ثالثاً: درجة إستفادة الزراع المبحوثين من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة

الشامية:

للتعرف على مدى إستفادة الزراع المبحوثين من الأنشطة الواردة ببرنامج محصول الذرة الشامية، فقد تم سؤال المبحوثين عن الأناطبة الإرشادية الواردة بالبرنامج الإرشادي كما هو وارد بالطريقة البحثية ، وتم توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة الإستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي إلى أربع فئات هي لا يستفيد (صفر) ، وإستفادة قليلة (١ - ٠,١ درجة) ، وإستفادة متوسطة (١,١ - ٢ درجة) ، وإستفادة كبيرة (٢,١ - ٣ درجة) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية والمتوسط العام لكل منهم بجدول رقم (٢) وكانت النتائج كما يلي:

إقامة دورات تدريبية لزراع الذرة الشامية للمتميزين: تبين من النتائج عدم وجود أي من الإستجابات الداله على الإستفادة الكبير، والمتوسطة لدى الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الإستفادة القليلة ٥٦ مبحوثاً بنسبة ١٨,١% من إجمالي المبحوثين ، وبلغ عدد الإستجابات الداله على عدم الإستفادة ٢٥٣ مبحوثاً بنسبة ٨١,٩% من إجمالي المبحوثين، وكان المتوسط العام لدرجات الإستفادة ٠,١٨ درجة، وهو يعنى أن الإستفادة كانت قليلة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

القيام بالندوات الإرشادية لمحصول لذرة الشامية: تبين أيضاً من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على الإستفادة الكبيرة لدى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على الإستفادة المتوسطة ٤٤ مبحوثاً بنسبة ١٤,٢% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الإستفادة القليلة ٧٤ مبحوثاً بنسبة ٢٤% من إجمالي المبحوثين ، و كان عدد الإستجابات الداله على عدم إستفادتهم ٩١ مبحوثاً بنسبة ٦١,٨% من إجمالي المبحوثين. وكان المتوسط العام لدرجة الإستفادة ٠,٥٢ درجة، وهو يعنى أن الإستفادة كانت قليلة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

إقامة الحقول للمشاهدة لدى بعض زراع الذرة: تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على الإستفادة الكبيرة لدى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على الإستفادة المتوسطة ٠ مبحوثاً بنسبة ١٣% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الإستفادة القليلة ٥٢ مبحوثاً بنسبة ١٦,٨% من إجمالي المبحوثين ، و كان عدد الإستجابات الداله على عدم إستفادتهم ٢١٧ مبحوثاً بنسبة ٧٠,٢% من

إجمالي المبحوثين، وكان المتوسط العام لدرجة الاستفادة ٠,٤٣ درجة، وهو يعنى أن الاستفادة كانت قليلة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

إقامة التجميعات الإرشادية فى القرية: تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على الاستفادة الكبيرة كان ٣٧ مبحوثا بنسبة ١٢% من إجمالي الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على الاستفادة المتوسطة ٥٩ مبحوثا بنسبة ١٩,١% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الاستفادة القليلة ١٦١ مبحوثا بنسبة ٥٢,١% من إجمالي المبحوثين ، وكان عدد الإستجابات الداله على عدم إستفادتهم ٥٢ مبحوثا بنسبة ١٦,٨% من إجمالي المبحوثين. وكان المتوسط العام لدرجات الاستفادة ١,٢٦ درجة، وهو يعنى أن الاستفادة كانت متوسطة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

إقامة التجميعات الإرشادية المرجعية التى تزرع بالهجن الفردية والثلاثية عالية الإنتاج: تبين أيضا من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على الاستفادة الكبيرة لدى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على الاستفادة المتوسطة ٤٦ مبحوثا بنسبة ١٥% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الاستفادة القليلة ٦٢ مبحوثا بنسبة ٢٠% من إجمالي المبحوثين ، وكان عدد الإستجابات الداله على عدم إستفادتهم ٢٠١ مبحوثا بنسبة ٦٥% من إجمالي المبحوثين، وكان المتوسط العام لدرجة الاستفادة ٠,٥٠ درجة. وهو يعنى أن الاستفادة كانت قليلة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

النشرات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية: تبين أيضا من النتائج عدم وجود أى من عدد الإستجابات الداله على الاستفادة الكبيرة والمتوسطة لدى الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الاستفادة القليلة ٢٨ مبحوثا بنسبة ٩,١% من إجمالي المبحوثين ، وكان عدد الإستجابات الداله على عدم إستفادتهم ٢٨١ مبحوثا بنسبة ٩٠,٩% من إجمالي المبحوثين، وكان المتوسط العام لدرجات الاستفادة ٠,٠٠ درجة. وهو يعنى أن الاستفادة كانت قليلة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

إقامة يوم الحصاد للذرة الشامية: تبين أيضا من النتائج عدم وجود أى من الإستجابات الداله على الاستفادة الكبيرة والمتوسطة لدى الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على الاستفادة القليلة ٤٩ مبحوثا بنسبة ١٦% من إجمالي المبحوثين ، وكان عدد الإستجابات الداله على عدم إستفادتهم ٢٦٠ مبحوثا بنسبة ٨٤% من إجمالي المبحوثين.



وكان المتوسط العام لدرجات الإستفادة ٠,١٦ درجة، وهو يعنى أن الإستفادة كانت قليلة من الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

هذا وقد بلغ المتوسط الحسابي لدرجات الإستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ٠,٤٥ درجة بنسبة ١٥% ، بما يعنى أن الزراع المبحوثين إستفادوا بدرجة قليلة من أنشطة البرنامج الإرشادي.

ويتضح من ذلك أن ما يزيد عن نصف الزراع المبحوثين ( ٦٢% ) لم يستفيدوا من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، وهذا يدل على ضعف الخدمات الإرشادية وما يترتب عليه من إنخفاض معارف وممارسات الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية المتعلقة بالمحصول مما يستلزم من المسؤولين بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي تضمينها في أهداف برامجهم الإرشادية.

رابعاً: مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية.

للتعرف على مدى مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أى من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية، فقد تم سؤال الزراع المبحوثين عن مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ الأنشطة الإرشادية الواردة بالبرنامج الإرشادي إما هو وارد بالطريقة البحثية ، وتم توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي إلى ثلاث فئات هي التوقيت غير مناسب (صفر - ١ درجة) ، ومناسب لحد ما (١,١ - ٢ درجة) ، ومناسب (٢,١ - ٣ درجة) وقد حسب العدد والنسبة المئوية ، والمتوسط لكل منهم وأظهرت النتائج البحثية بالجدول رقم (٣) أن:

إقامة دورات تدريبية لزراع الذرة الشامية للمتميزين: تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على مناسبتها للتوقيت ٢٥ مبحوثاً بنسبة ٨,١% من إجمالى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ٤٤ مبحوثاً بنسبة ١٤,٢% من إجمالى المبحوثين ، و كان عدد الإستجابات الداله على عدم مناسبتها للتوقيت ٢٤٠ مبحوثاً بنسبة ٧٧,٧% من إجمالى المبحوثين. وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ١,٣٠ درجة وهو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

القيام بالندوات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية: تبين أيضاً من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على مناسبتها للتوقيت لدى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد

الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ٦٥مبحوثا بنسبة ٢١% من إجمالي المبحوثين، بينما كان عدد الإستجابات الداله على غير مناسبتها ٢٤١ مبحوثا بنسبة ٧٩% من إجمالي المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ١,٢١ درجة هو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

**إقامة الحقول للمشاهدة لدى بعض زراع الأبرة:** تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على مناسبتها للتوقيت ٧٧ مبحوثا بنسبة ٢٥% من إجمالي الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ١٣٩ مبحوثا بنسبة ٤٥% من إجمالي المبحوثين، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم مناسبتها للتوقيت ٩٣ مبحوثا بنسبة ٣٠% من إجمالي المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ١,٩٥ درجة وهو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

**إقامة التجميعات الإرشادية فى القرية:** تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على مناسبتها للتوقيت ٧٢ مبحوثا بنسبة ٢٣,٣% من إجمالي الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ١٣٠ مبحوثا بنسبة ٤٢,١% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم مناسبتها للتوقيت ١٠٧ مبحوثا بنسبة ٣٤,٦% من إجمالي المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ١,٩٠ درجة وهو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

**إقامة التجميعات الإرشادية المرجعية التى تزرع بالهجن الفردية والثلاثية عالية الإنتاج:** تبين أيضا من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على مناسبتها للتوقيت ١١٤ مبحوثا بنسبة ٣٦,٩% من إجمالي الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ١٦١ مبحوثا بنسبة ٥٢,١% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم مناسبتها للتوقيت ٣٤ مبحوثا بنسبة ١١% من إجمالي المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ٢,٢٥ درجة وهو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

**النشرات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية:** تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على مناسبتها للتوقيت من إجمالي الزراع المبحوثين، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ٦٥ مبحوثا بنسبة ٢١% من إجمالي المبحوثين، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم مناسبتها للتوقيت ٢٤٤ مبحوثا بنسبة ٧٩% من إجمالي

المبحوثين ، وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ١,٢١ درجة وهو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

إقامة يوم الحصاد للذرة الشامية: تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على للتوقيت من إجمالي الزراع المبحوثين، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على مناسبتها لحد ما للتوقيت ٥٦ مبحوثاً بنسبة ١٨,١% من إجمالى المبحوثين، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم مناسبتها للتوقيت ٢٥٣ مبحوثاً بنسبة ٨١,٩% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات التوقيت ١,١٨ درجاً وهو يعنى أن التوقيت كان مناسباً لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

هذا وقد بلغ المتوسط الحسابي لمناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ١,٥٧ درجة بنسبة ٥٢,٣٣ % ، بما يعنى أن التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي كان مناسب لحد ما .

ويتضح من ذلك أن ما يزيد عن نصف الزراع المبحوثين(٥٦%) ذكروا أن التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية كان غير مناسب ، وهذا يدل على وجود قصور فى الخدمات الإرشادية اتي تقدم للزراع من جانب الجهاز الإرشاد الزراعي ، وأيضاً القصور فى توقيت تنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، مما يستلزم من المسؤولين بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ومخططي ومنفذي البرامج الإرشادية أن يضعوا مناسبة التوقيت لتنفيذ أنشطة البرنامج فى الإعتبار عند تصميم البرامج الإرشادية المستقبلية .

خامساً: كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية:

للتعرف على مدى لكفاية الوقت المحدد لتنفيذ من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، فقد تم سؤال الزراع المبحوثين عن كفاية الوقت المحدد لتنفيذ الأنشطة الإرشادية الواردة بالبرنامج الإرشادي كما هو وارد بالطريقة البحثية ، وتم توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لكفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي إلى ثلاث فئات هى الوقت غير كافي (صفر - ١ درجة) وذفاى لحد ما (١,١ - ٢ درجة) ، وكافي (٢,١ - ٣ درجة) وقد حسب العدد والنسبة المئوية والمتوسط العام لكل منهم بالجدول رقم (٣) ، وكانت النتائج كما يلي:

إقامة دورات تدريبية لزراع الذرة الشامية، للمتميزين: تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على كفاية الوقت من وجهة نظر الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على كفاية الوقت لحد ما ٤٦ مبحوثا بنسبة ١٤,٩% من إجمالى المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفاية الوقت ٢٦٣ مبحوثا بنسبة ٨٥,١% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ١,١٥ درجة وهو يعنى أن الوقت كان كافيا لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

القيام بالندوات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية: تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على كفاية الوقت كان ٤٦ مبحوثا بنسبة ١٤,٩% من إجمالى الزراع المبحوثين، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على كفاية الوقت لحد ما كان ١٠٨ مبحوثا بنسبة ٣٤,٩% من إجمالى المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفاية الوقت ١٥٥ مبحوثا بنسبة ٥٠,٢% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ١,٦٥ درجة وهو يعنى أن الوقت كان كافيا لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

إقامة الحقول للمشاهدة لدى بعض زراع الذرة: تبين أيضا من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على كفاية الوقت كان ٦٢ مبحوثا بنسبة ٢٠,١% من إجمالى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على كفايته لحد ما كان ١٩٩ مبحوثا بنسبة ٦٤,٤% من إجمالى المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفايته كان ٤٨ مبحوثا بنسبة ١٥,٥% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ٢,٠٤ درجة وهو يعنى أن الوقت كان كافيا لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

إقامة التجميعات الإرشادية فى القرية: تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على كفاية الوقت كان ٧٧ مبحوثا بنسبة ٢٥% من إجمالى الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على كفايته لحد ما كان ١٦٧ مبحوثا بنسبة ٥٤% من إجمالى المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفايته كان ٦٥ مبحوثا بنسبة ٢١% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ٢,٠٣ درجة وهو يعنى أن الوقت كان كافيا لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج .

إقامة التجميعات الإرشادية المرجعية التى تزرع بالهجن الفردية والثلاثية عالية الإنتاج: تبين من النتائج أن عدد الإستجابات الداله على كفاية الوقت كان ٦٨ مبحوثا بنسبة

٢٢% من إجمالي الزراع المبحوثين، في حين كان عدد الإستجابات الداله على كفايته لحد ما ١٠٢ مبحوثا بنسبة ٣٣% من إجمالي المبحوثين، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفايته كان ٣٩ مبحوثا بنسبة ٤٥% من إجمالي المبحوثين وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ١,١١ درجة وهو يعنى أن الوقت كان كافيا لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج. النشرات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية: تبين من النتائج عدم وجود أي من الإستجابات الداله على كفاية الوقت وكفايته لحد ما من وجهة نظر الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفايته ٣٠٩ مبحوثا بنسبة ١٠٠% من إجمالي المبحوثين وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ١,٠٠ درجة وهو يعنى أن الوقت كان غير كافي لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

إقامة يوم الحصاد للذرة الشامية: تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على كفاية الوقت من وجهة نظر الزراع المبحوثين، في حين كان عدد الإستجابات الداله على كفايته لحد ما ٤٦ مبحوثا بنسبة ١٤,٩% من إجمالي المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم كفايته ٢٦٣ مبحوثا بنسبة ٨٥,١% من إجمالي المبحوثين وكان المتوسط العام لدرجات كفاية الوقت ١,١٥ درجة وهو معنى أن الوقت كان كافيا لحد ما لتنفيذ الأنشطة الإرشادية بالبرنامج.

هذا وقد بلغ المتوسط الحسابي لكفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ١,٤٥ درجة بنسبة ٤٨,٣٣% ، بما يعنى أن الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي كان كافيا لحد ما.

ويتضح من ذلك أن ما يزيد عن نصف الزراع المبحوثين (٥٧%) ذكروا أن التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية كان غير كافي ، وهذا يدل على وجود قصور في الخدمات الإرشادية التي تقدم للزراع من جانب الجهاز الإرشاد الزراعي ، مما يستلزم من المسؤولين بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ومخططي ومنفذي البرامج الإرشادية أن يضعوا كفاية الوقت لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي في الاعتبار عند تصميم البرامج الإرشادية المستقبلية.

سادسا: إمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية :

للتعرف على إمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية ، فقد تم سؤال المبحوثين عن إمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل الزراع

المبجوثين كما هو وارد بالطريقة البحثية ، تم توزيع الزراع المبجوثين وفقاً لإمكانية البرنامج الإرشادى فى حل مشاكل الزراع المبجوثين إلى أربع فئات هي لم يحل المشاكل (صفر) ، وحل بعض منها (٠,١ - ١ درجة) ، وحل قليل منها (١,١ - ٢ درجة) ، وحلها كلها (٢,١ - ٣ درجات) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية والمتوسط العام لكل منهم بالجدول رقم (٤) ، وكانت النتائج كما يلى:

**عدم إتباع طرق الزراعة المناسبة لنوع التربة:** تبين من النتائج عدم وجود أى من الإستجابات الداله لحل المشاكل كلها والقليل منها من وجهة نظر الزراع المبجوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ٢٨ مبجوثاً بنسبة ٩,١% من إجمالى المبجوثين ، وبلغ عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ٢٨١ مبجوثاً بنسبة ٩٠,٩% من إجمالى المبجوثين . وكان المتوسط العام لدرجات إمكانية البرنامج ٠,٠٩ درجة ، وهو يعنى أن البرنامج الإرشادى حل بعض من مشاكل المبجوثين .

**زراعة تقاوى مجهولة المصدر:** تبين أيضاً من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها من وجهة نظر الزراع المبجوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على حل قليل منها ٥٦ مبجوثاً بنسبة ١٨,١% من إجمالى المبجوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ٧١ مبجوثاً بنسبة ٢٣% من إجمالى المبجوثين ، وبلغ عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ١٨٢ مبجوثاً بنسبة ٥٨,٩% من إجمالى المبجوثين . وكان المتوسط العام لدرجة إمكانية البرنامج ٠,٥٩ درجة ، يعنى أن وهو يعنى أن البرنامج الإرشادى حل بعض من مشاكل المبجوثين .

**عدم معرفة أضرار التأخير بزراعة الذرة الشامية بعد البرسيم الرباية:** تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها من وجهة نظر الزراع المبجوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على حل قليل منها ٨٠ مبجوثاً بنسبة ٢٦% من إجمالى المبجوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ٩٦ مبجوثاً بنسبة ٣١% من إجمالى المبجوثين ، وكان عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ١٣٣ مبجوثاً بنسبة ٤٣% من إجمالى المبجوثين . وكان المتوسط العام لدرجة إمكانية البرنامج ٠,٨٣ درجة ، يعنى أن حل بعض من مشاكل المبجوثين .

**عدم معرفة بمظاهر الإصابات المرضية والإشربية وطرق الوقاية والعلاج:** تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها من وجهة نظر الزراع المبجوثين ، فى حين بلغ عدد الإستجابات الداله على حل قليل منها ٦٥ مبجوثاً بنسبة ٢١% من إجمالى

المبوهين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ١٠٨ مبحوثا بنسبة ٣٥% من إجمالى المبحوثين ، وكان عدد الإستجابات لداله على عدم حلها ٣٦ مبحوثا بنسبة ٤٤% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجة إمكانية البرنامج ٠,٧٧ درجة، يعنى أن حل بعض من مشاكل المبحوثين .

عدم توعية بأضرار الخف على دفعات وتأثيره على المحصول: تبين من النتائج عدم وجود الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها من وجهة نظر الزراع المبحوثين ، فى حين كان عدد الإستجابات الداله على حل قليل منها ٣٧ مبحوثا بنسبة ١٢% من إجمالى المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ٣١ مبحوثا بنسبة ١٠% من إجمالى المبحوثين ، وكان عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ٢٤١ مبحوثا بنسبة ٧٨% من إجمالى المبحوثين، وكان المتوسط العام لدرجة إمكانية البرنامج ٠,٣٤ درجة، يعنى أن حل بعض من مشاكل المبحوثين .

عدم التوعية فى إستخدام المحصول كلف أخضر للحيوانات: تبين من النتائج عدم وجود أى من الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها والقليل منها من وجهة نظر الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ٥٩ مبحوثا بنسبة ١٩,٩% من إجمالى المبحوثين ، و كان عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ٢٥٠ مبحوثا بنسبة ٨٠,٩% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات إمكانية البرنامج ٠,١٩ درجة، وهو يعنى أن حل بعض من مشاكل المبحوثين .

عدم الإعلان عن أسعار توريد المحصول مبكرا: تبين من النتائج عدم وجود أى من عدد الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها والقليل منها من وجهة نظر الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على حل بعض منها ٦٥ مبحوثا بنسبة ٢١% من إجمالى المبحوثين ، وبلغ عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ٢٤٤ مبحوثا بنسبة ٧٩% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات إمكانية البرنامج ٠,٢١ درجة، وهو يعنى أن حل بعض من مشاكل المبحوثين .

ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج : تبين أيضا من النتائج عدم وجود أى من عدد الإستجابات الداله على حل المشاكل كلها والقليل منها وبعض منها من وجهة نظر الزراع المبحوثين ، بينما كان عدد الإستجابات الداله على عدم حلها ٣٠٩ مبحوثا بنسبة ١٠٠% من إجمالى المبحوثين . وكان المتوسط العام لدرجات إمكانية البرنامج صفر درجة وهو يعنى أن لم يحل المشاكل للمبحوثين .

هذا وقد بلغ المتوسط الحسابي لإمكانيات البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية ٠,٣٨ درجة بنسبة ١١,٦٦% بما يعني أن البرنامج الإرشادي حل بعض من مشاكل زراع محصول الذرة الشامية .

يتضح مما سبق أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧١,٨%) ذكروا أن البرنامج الإرشادي لم يحل من مشاكل زراع محصول الذرة الشامية ، وهذا يدل على ضعف العمل الإرشادي وقصور في الخدمة الإرشادية التي تقدم للزراع المبحوثين مما ترتب عليه من انخفاض معارف وممارسات الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية المتعلقة بالمحصول من جانب جهاز الإرشاد الزراعي بمنطقة الدراسة . مما يستلزم من المسؤولين بالإدارة المركزية للإرشاد الزراعي تضمينها في أهداف برامجهم الإرشادية وأن تبني البرامج الإرشادية على أساس الاحتياجات الفعلية والمشاكل، التي يحسها الزراع، لكي يتمكنوا من خلال تنفيذهم لهذه البرامج زيادة الإنتاج الزراعي بصفة عامة والمحاصيل الحقلية بصفة خاصة ، وبالتالي يزداد تحقيق أهداف البرنامج الإرشادي في منطقة الدراسة والمناطق المماثلة لها .

### متوسط درجة تقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية من وجهة نظر الزراع المبحوثين:

تم التعرف على درجة تقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية من وجهة نظر الزراع المبحوثين من خلال حساب الدرجة المعيارية للمؤشرات المختلفة لقياس تقييم البرنامج الإرشادي كما هو وارد بالطريقة البحثية ، وتم حساب متوسط درجة تقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية ، (بقسمة مجموع الدرجات المعيارية للمؤشرات التي تتعلق بالبرنامج الإرشادي على عدد تلك المؤشرات)، وتم توزيع وفقاً لهذه الدرجات إلى ثلاث فئات هي أهداف البرنامج الإرشادي تحققت بدرجة منخفضة (صفر-١ درجة) ، تحققت بدرجة متوسطة (١-٢ درجة) ، تحققت بدرجة مرتفعة: (٢,١ - ٣ درجة) ، وظهرت النتائج البحثية بالجدول رقم (٥) أن مؤشرات تقييم البرنامج الإرشادي تشير إلى معرفة المبحوثين كانت متوسطة (١,٠٤ درجة)، وأن هناك إنخفاضاً في التنفيذ حيث كان (٠,٨٢ درجة)، وأن متوسط درجة الاستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية كان منخفضاً (٠,٤٢ درجة) ، وأن متوسط درجة مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية كان متوسطاً (١,٥٣ درجة) ، وأن متوسط درجة كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية كان متوسطاً (١,٤٤ درجة) ، وأن



متوسط درجة إمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية كان منخفضاً (٠,٣٤ درجة) .

وبصفة عامة فإن المتوسط الحسابي لدرجة التقييم للمؤشرات الخاصة بالبرنامج الإرشادي المتعلق بمحصول الذرة الشامية إذ بلغت قيمته (٠,٩٣ درجة) وهى قيمة منخفضة . مما يشير الى عدم تحقيق البرنامج الإرشادي للاهداف التى وضع من أجلها .

من العرض السابق يتضح وجود بعض أوجه القصور فى الخدمات الإرشادية التى تقدم للزراع من جانب الجهاز الإرشادي الزراعى ، وهذا الامر قد يرجع الى أن البرامج الإرشادية لا تبنى على اساس الاحتياجات الفعلية والمشاكل المحسوسة وغير المحسوسة لدى الزراع ، ووجود بعض القصور فى عدم مائتمة محتوى البرنامج الإرشادي لاحتياجات الزراع ورغباتهم وقدراتهم المعرفية والتطبيقية وهذا الامر يستلزم من المسؤولين بالادارة المركزية للارشاد الزراعى ومخططي ومنفدى البرامج الإرشادية أن يضعوا ذلك فى الاعتبار عند تخطيطهم للبرامج الإرشادية فى منطقة الدراسة وغيرها من المناطق المشابهة لها . حتى يمكن تحقيق اهداف البرامج الإرشادية للمحاصيل الزراعية عامة ، والمحاصيل الحقلية خاصة .



تابع جدول رقم (١) درجة متوسطات ونسب مئوية لدرجات معرفة وتنفيذ الزراعة المبحوثين لنبود التوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية

التنفيذ		المعرفة		البيان
		المتوسط	%	
%	المتوسط	%	المتوسط	النبود
				١٩- ١٢٠ وحدة ازوت/ف
٤٥	٠,٩٠	٩٥	١,٩٠	١-نسب كمية وأفضل ميعاد لإضافة السماد الأزوتي (نيتروجيني)
				٢٠-عند الزراعة عقب بقونيات:-الدفعة الأولى قبل رية
٢٥	٠,٥٠	٤٥	٠,٩٠	الزراعة.الدفعة الثانية قبل الري الثانية
				٢١-عند الزراعة عقب القمح: الأولى عند الزرعة
٣٢	٠,٦٤	٧٥	١,٥٠	والثانية قبل رية المحياة ، والثالثة قبل الري الثانية
				٢٢-بعد العزقة الأولى ويترك نبات واحد في الدورة
٨٠	١,٦٠	٨٢	١,٦٤	٢٢-قبل رية المحياة
٨٠	١,٦٠	٨٠	١,٦٠	٢٣-أفضل ميعاد لخف الذرة الشامية
				٢٤-بعد العزقة الأولى بعد حوالي ١٥-١٨ يوم من ازراعة
٦٠	١,٢٠	٦٥	١,٣٠	٢٥-العزقة الثانية قبل الري الثانية لتصبح الآباتات في وسط
٥٢	١,٠٤	٥٥	١,١٠	الخط
				٢٦-أعراض مرض الذبول المتأخر في الذرة الشامية
				٢٦-ظهور خطوط صفراء رفيعة وباهتة على اسلاميات السفلى
٥٥	١,١٠	٧٥	١,٥٠	من الساق وتمتد لاعلى
٧	٠,١٤	٢٢	٠,٤٤	٢٧-حدوث أنكماش وتجعيد وجفاف من أسفل لاعلى الساق
١٨	٠,٣٦	٤٥	٠,٩٠	٢٨-حدوث موت النبات
				٢٩-أعراض عفن الساق المركب في الذرة الشامية:
٤٨	٠,٩٦	٧٥	١,٥٠	٢٩-تلون الساق باللون البني
٦٧	١,٣٤	٨٠	١,٦٠	٣٠-تصبح هشة وقابلة للكسر ومفرغة من الداخلى
				٣١-مقاومة مرض الذبول وعفن الساق لمحصول الذرة الشامية
١٠	٠,٢٠	١٨	٠,٣٦	٣١-الزراعة المبكرة من منتصف مايو الى منتصف يونيو
				٣٢-زراعة الاصناف والهجن المقاومة التي يوصى بها وزارة
١٨	٠,٣٦	٣٥	٠,٧٠	الزراعة
٣٨	٠,٧٦	٦٥	١,٣٠	٣٣-الإعتدال في الري وعدم تعطيش النباتات
٢٣	٠,٤٦	٥٥	١,١٠	٣٤-الإمتناع عن التوريق والتطويش
٨	٠,١٦	١٥	٠,٣٠	٣٥-مقاومة الثاقبات وتجنب تجريح النباتات أثناء الخدمة
				٣٦-طرق مقاومة الحفار والديدان القارضة
٢٥	٠,٥٠	٢٥	٠,٥٠	٣٦-استخدام الهوستاثيون ٤٠% مستحلب بمعد ١,٢٥ لتر/ف

\*حسبت النسبة المئوية لإجمالى الزراعة المبحوثين البالغ عددهم ٣٠٩ مبحوثاً

تابع جدول رقم (١) درجة متوسطات ونسب، مئوية لدرجات معرفة وتنفيذ الزراعة  
المبجوتين لبند التوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة لشامية

التنفيذ		المعرفة		البيان
		%	المتوسط	
٤٠	٠,٨٠	٤٥	٠,٩٠	٢٧-استخدام مارشال ٢٥% w.p بمعدل ٦٠٠جم/ف ٢٨-استعمال أحد المواد السابقة خلطا مع معدل ٢٥ كجم ردة ناعمة يضاف إليها ٢ كجم عمل اسود مضافة الى ٢٠-٢٠ لتر ماء ويترك ليتخمر ويستخدم بعد رية الزراعة في نفس يوم انزى مساءا عند الغروب -أعراض الإصابة بدودة القصب الكبيرة ٢٩-ظهور ثقب منظمه متوازنة عمودية على نعمل الورقة -أعراض إصابة الذرة بدودة الذرة الأوروبية ٤٠-ثقب في السيقان والكيزان وحامنه طرق مقاومة دودة الذرة الأوروبية ٤١-أندو ٥٠% مستحلب بمعدل ١ لتر/٤٠٠ لتر ماء/ف ٤٢-بيكلوركس ٤٨% EC بمعدل ١,٢٥ لتر/ف ٤٣-فينثيون ٥٠% E بمعدل ٢٠٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء/ف ٤٤-بيربان ٤٨% مستحلب بمعدل ١ لتر / ٤٠٠ لتر ماء/ف -أفضل ميعاد لحصاد الذرة الشامية ٤٥- بعد ١١٠-١٢٠ يوم من الزراعة
٣٥	٠,٧٠	٣٥	٠,٧٠	
٤٢	٠,٨٤	٦٢	١,٢٤	
٣٨	٠,٧٦	٥٢	١,٠٤	
١٢	٠,٢٤	١٩	٠,٣٨	
٢٠	٠,٤٠	٢٥	٠,٥٠	
١٥	٠,٣٠	١٥	٠,٣٠	
١٠	٠,٢٠	٢٧	٠,٥٤	
٧٠	١,٤٠	٨٥	١,٧٠	
	٣٨,٨٤		٤٩,٦	إجمالي المتوسط
٤٣	٠,٨٦	٥٥	١,١٠	المتوسط الحسابي

\*حسبت النسبة المئوية لإجمالي الزراعة المبجوتين البالغ عددهم ٣٠٩ مبحوثا

جدول رقم (٢) التوزيع العددي والنسب المئوية والمتوسطات للزراع المبحوثين وفقاً للاستفادة من أنشطة

البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية

المتوسط	لا يستفيد		قليلة		متوسطة		إستفادة كبيرة		البيضان البنود
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
٠,١٨	٨١,٩	٢٥٣	١٨,١	٥٦	-	-	-	-	١- إقامة دورات تدريبية لزراع الذرة الشامية للمتميزين
٠,٥٢	٦١,٨	١٩١	٢٤	٧٤	١٤,٢	٤٤	-	-	٢- القيام بالندوات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية
٠,٤٣	٧٠,٢	٢١٧	١٦,٨	٥٢	١٣	٤٠	-	-	٣ إقامة الحقول للمشاهدة لدى بعض زراع الذرة
١,٢٦	١٦,٨	٥٢	٥٢,١	١٦١	١٩,١	٥٩	١٢	٣٧	٤- إقامة التجميعات الإرشادية في القرية
١,٥٠	٦٥	٢٠١	٢٠	٦٢	١٥	٤٦	-	-	٥ إقامة التجميعات الإرشادية المرجعية التي تزرع بالهجن انفردية والثلاثية عالية الإنتاج
٠,١٠	٩٠,١	٢٨١	٩,١	٢٨	-	-	-	-	٦- النشرات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية
٠,١٦	٨٤	٢٦٠	١٦	٤٩	-	-	-	-	٧- إقامة يوم الحصاد للذرة الشامية
٣,١٥									إجمالي المتوسط
								٠,٤٥ (١٥%)	المتوسط الحسابي

\* حسب النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين البالغ عددهم ٣٠٩ مبحوثاً

جدول رقم ( ٣ ) التوزيع العددي والنسب المئوية والمتوسطات للزراع المبحوثين وفقاً لمناسبة وكفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية

المتوسط		كفاية الوقت						مناسبة التوقيت						البيان
		غير كافي		كافي لحد ما		الوقت كافي		غير مناسب		مناسب لحد ما		التوقيت مناسب		
		%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
١,١٥	٨٥,١	٢٦٣	١٤,٩	٤٦	-	-	١,٣٠	٧٧,٧	٢٤٠	١٤,٢	٤٤	٨,١	٢٥	١- إقامة دورات تدريبية لزراع الذرة الشامية للمتميزين
١,٦٥	٥٠,٢	١٥٥	٣٤,٩	١٠٨	١٤,٩	٤٦	١,٢١	٧٩	٢٤٤	٢١	٦٥	-	-	٢- القيام بالتدورات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية
٢,٠٤	١٥,٥	٤٨	٦٤,٤	١٩٩	٢٠,١	٦٢	١,٩٥	٣٠	٩٣	٤٥	١٣٩	٢٥	٧٧	٣ إقامة الحقول للمشاهدة لدى بعض زراع الذرة
٢,٠٣	٢١	٦٥	٥٤	١٦٧	٢٥	٧٧	١,٩٠	٣٤,٦	١٠٧	٤٢,١	١٣٠	٢٣,٣	٧٢	٤ إقامة للتجميعات الإرشادية فرم القرية
١,١١	٤٥	١٣٩	٣٣	١٠٢	٢٢	٦٨	٢,٢٥	١١	٣٤	٥٢,١	١٦١	٣٦,٩	١١٤	٥ إقامة للتجميعات الإرشادية المرجعية التي تزرع بالهجن الفردية والثلاثية عالية الإنتاج
١,٠٠	١٠٠	٣٠٩	-	-	-	-	١,٢١	٧٩	٢٤٤	٢١	٦٥	-	-	٦- نشرات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية
١,١٥	٨٥,١	٢٦٣	١٤,٩	٤٦	-	-	١,١٨	٨١,٩	٢٥٣	١٨,١	٥٦	-	-	٧- إقامة يوم الحصاد للذرة الشامية
١٠,١٣							١١,٠٠							إجمالي المتوسط
						١,٤٥ (٤٨,٣٣%)							١,٥٧ (٥٢,٣٣%)	المتوسط الحسابي

\* حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين البالغ عددهم ٣٠٩ مبحوثاً

جدول رقم ( ٤ ) التوزيع العددي والنسب المئوية والمتوسطات للزراع المبحوثين وفقاً لإمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع محصول الذرة الشامية

المتوسط	لم يحلها		بعض منها		قليل منها		حلها كلها		البيان	المشكلات
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد		
٠,٠٩	٩٠,٩	٢٨١	٩,١	٢٨	-	-	-	-	١- عدم اتباع طرق الزراعة المناسبة لنوع التربة	
٠,٥٩	٥٨,٩	١٨٢	٢٣	٧١	١٨,١	٥٦	-	-	٢- زراعة تقاوى مجهولة المصدر	
٠,٨٣	٤٣	١٣٣	٣١	٩٦	٢٦	٨٠	-	-	٣- عدم معرفة أضرار التأخير بزراعة الذرة الشامية بعد البرسيم الرياىة	
٠,٧٧	٤٤	١٣٦	٣٥	١٠٨	٢١	٦٥	-	-	٤- عدم معرفة بمظاهر الاصابات المرضية والحشرية وطرق الوقايه والعلاج	
٠,٣٤	٧٨	٢٤١	١٠	٣١	١٢	٣٧	-	-	٥- عدم توعية بأضرار الخف على دفعات وتأثيره على المحصول	
٠,١٩	٨٠,٩	٢٥٠	١٩,١	٥٩	-	-	-	-	٦- عدم التوعيه فى استخدام المحصول كغلف اخضر للحيوانات	
٠,٢١	٧٩	٢٤٤	٢١	٦٥	-	-	-	-	٧- عدم الاعلان عن اسعار توريد المحصول مبكرا	
-	١٠٠	٣٠٩	-	-	-	-	-	-	٨- ارتفاع اسعار مستلزمات الإنتاج	
٣,٠٢									الإجمالي	
	١٢,٦٦%							٠,٣٨	المتوسط الحسابى	

\*حسبت النسبة المئوية لإجمالي عدد المبحوثين البالغ عددهم ٣٠٩ مبحوثاً

جدول رقم (٥) متوسط درجة تقييم البرنامج الإرشادي لمحصول الذرة الشامية

برنامج محصول الذرة الشامية	البيان	
	المتوسط العام بالدرجة المعيارية	مؤشرات البرنامج الإرشادي
	١,٠٤	متوسط درجات معرفة الزراع المبحوثين
	٠,٨٢	متوسط درجات ممارسات الزراع المبحوثين
	٠,٤٢	متوسط درجة الاستفادة من أنشطة البرنامج الإرشادي
	١,٥٣	متوسط مناسبة التوقيت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي
	١,٤٤	متوسط كفاية الوقت المحدد لتنفيذ أنشطة البرنامج الإرشادي
	٠,٣٤	متوسط إمكانية البرنامج الإرشادي في حل مشاكل زراع المحصول
	٥,٥٩	الإجمالي
	٠,٩٣	المتوسط الحسابى

## المراجع

١. أبو السعود ، خيرى حسن (دكتور) الإرشاد الزراعي : التنظيم والتخطيط والتقييم، وزارة التربية والتعليم ، الجمهورية العربية اليمنية، ١٩٨٧.
٢. الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، انثرة الشامية ، برنامج بحوث انثرة الشامية، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، نشرة فنية رقم ٢٠٠٨، ١٠٩٣.
٣. الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، بيانات غير منشورة ، الدقى ، ٢٠٠٨.
٤. الرفاعي، أحمد كامل (دكتور) ، الإرشاد الزراعي- علم وتطبيق، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، ١٩٩٢-١٩٩١.
٥. الطنوبى، محمد محمد عمر (دكتور)، مرجع الارشاد الزراعي، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، الطبعة الأولى ، بيروت، ١٩٩٨.
٦. رشاد ، سعيد عباس محمد، كفاءة الجهاز الإرشادي في تنمية وتطوير أنتاجية بعض المحاصيل بمحافظة القليوبية، رسالة ما.بستير، كلية الزراعة بمشهر ، جامعة الزقازيق - فرع بنها، ١٩٨٦.
٧. سليمان ، سمير عبد الغفار ، دراسة تقييمية لتخطيط البرنامج الإرشادي فى مصر، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
٨. عمارة، نجلاء عبد السميع على : دراسة تقييمية للبرنامج الإرشادي البستاني لتطوير إنتاج محصول الفراولة فى جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة بنها ، ٢٠٠٨.
٩. قسم الإحصاء ، الإدارة الزراعية بمركز كفرشكر، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٨.
١٠. قسم الإحصاء ، الإدارة الزراعية بمركز طوخ ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٨.
١١. قسم الإحصاء، الإدارة الزراعية بمركز القناطر الخيرية، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٨.
١٢. قسم الإحصاء ، مديرية الزراعة بنها، بيانات غير منشورة ، ٢٠٠٨.



١٣. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث  
المحاصيل الحقلية ، برنامج نقل التكنولوجيا لمحصول الذرة الشامية ، الإدارة  
المركزية للإرشاد الزراعي، الدقي، ٢٠٠٨.

14.Kregice R,V, and Morgan ,1970 D.W., Educational and Psychological  
Measurement , college station , Durharn , North Carolina , USA.

## **Evaluating the Extension Program for Maize Farmers in Qualubiya Governorate**

**Dr/Taher Mohamed Abou El-Atta**

Researcher in Extension programs

Researches Department

Rural Development and Agricultural Extension Researches Institute

Agricultural Researches Center

**Dr/Salah Abbas Hussein**

Researcher in Extension programs

Researches Department

### **ABSTRACT**

This research aimed to determine the achievement of the extension program to the cognitive and implementing aims to upgrade maize crop through determining: farmer's knowledge of technical recommendations to this crop, the resource of farmers' knowledge to technical recommendations related to maize, The benefit of respondent farmers from the extension program activities to this crop, the limited time relevance to implement the maize extension program activities, the limited time sufficiency to implement the maize extension program activities. This research was conducted in Qualubiya Governorate, three districts were chosen randomly:Kafer Shoker,Toukh and EL-Kanater El,khairia. To achieve the aims of this research, the maize extension program was taken from extension programs which were implemented in the governorate.

The research sample volume was determined according to Kregcie and Morgan formula, The sample was chosen randomly in 2008/2009 season,the sample was 309 respondents 19.58% from the total amounted 1578 respondents, They were distributed on the research villages: 42respondents in Assnit, 147respondents in Moshtohor and120 respondents in Kafer Shorafa.An interview with a questionnaire was used as a tool for collecting data after testing it on a sample of maize farmers in El Hessa village. Data were collected during April 2009. In presenting findings,frequencies,percentage, arithmetic mean and standard deviation were used.

### **Findings showed that:**

- The arithmetic mean of maize farmers' knowledge degree means was 1,10 degree representing 55%. This means that farmers knowledge degree were medium.
- The arithmetic mean to maize farmers 'practices degrees means was .86 degree representing 43%. This means that farmers' practices degree was low.

- The arithmetic mean of the benefit degree from maize extension program was 0.45 degree representing 15%. This means that the respondent farmers got a low benefit from the extension program activities.
- The arithmetic mean of the limited time relevance to implement the maize extension program activities was 1.57 degree representing 52.33%. This means that the limited time to implement the extension program activities was relevant to some extent.
- The arithmetic mean of limited time sufficiency to implement maize extension program activities was 1.45 degree representing 48.33%, This means that the limited time to implement the extension program was sufficient to some extent.
- The arithmetic mean of the extension program ability in solving maize farmers' problems was 0.38 representing 12.66%. This means that the extension program solved some maize farmers' problems.
- The arithmetic mean of the evaluation degree to the indicators of the maize program was 0.93 degree. It was low, This indicates that the extension program was unable to achieve its goals.