



Agricultural Economics and Social Science

Available online at <http://zjar.journals.ekb.eg>
<http://www.journals.zu.edu.eg/journalDisplay.aspx?JournalId=1&queryType=Master>



الآثار التعليمية للحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية في محافظة الشرقية

عمرو سمير لطفي حسن^{1*} - إبراهيم محمد شلبي نويصر² - محمد محمد خضر السيد¹
 شيما عبد الرحمن هاشم² - رانيا حمدي عبدالصديق باشا²

1. معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية- مصر

2. قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة الزقازيق- مصر

Received: 23/12/2024 ; Accepted: 26/01/2025

الملخص: أستخدم البحث التعرف علي بعض الخصائص الشخصية للزراع المبحوثين بعينتي الدراسة التجريبية والضابطة، والتعرف علي مستوي معرفة وتنفيذ الزراع المبحوثين بعينتي الدراسة بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية، والتعرف علي الأثر التعليمي للحملة القومية فيما يتعلق بمستوي معرفة الزراع المبحوثين بعينتي الدراسة بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية، والتعرف علي الأثر التعليمي للحملة القومية فيما يتعلق بمستوي تنفيذ الزراع المبحوثين بعينتي الدراسة للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية، وكذلك تحديد العلاقة الارتباطية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، بالإضافة إلي تحديد العلاقة الارتباطية بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة، والتعرف علي الأهمية النسبية لمصادر معلومات الزراع المبحوثين بعينتي الدراسة (التجريبية والضابطة) فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية. وأخيراً التعرف علي المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين عند زراعة وإنتاج محصول الذرة الشامية وأهم مقترحاتهم للتغلب عليها. ولقد تم جمع بيانات البحث عن طريق الإستبيان بالمقابلة الشخصية بزراع محصول الذرة الشامية عيني البحث التجريبية والضابطة، والبالغ عددهم 174 مزارعاً بالعينة التجريبية و 178 مزارعاً بالعينة الضابطة، وأستخدم لتحليلها إحصائياً العرض الجدولي بال تكرارات والنسب المئوية، بالإضافة إلي المتوسط الحسابي والانحراف المعياري، والمتوسط المرجح، كما تم تحليل البيانات باستخدام معامل الارتباط البسيط سبيرمان، وكذلك تم استخدام إختبار (T) لقياس الأثر المعرفي والتنفيذي للحملة القومية وذلك باستخدام البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية (Spss). وأوضحت النتائج أن الزراع المبحوثين الذين يقعون في فئة مستوي المعرفة المنخفضة قد بلغ عددهم بالعينة التجريبية 8 مزارعاً بنسبة 4,6%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 40 مزارعاً بنسبة 22,5%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوي المعرفة المتوسطة قد بلغ 41 مزارعاً بالعينة التجريبية بنسبة 23,6%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 88 مزارعاً بنسبة 49,4%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوي المعرفة المرتفعة بلغ 125 مزارعاً بالعينة التجريبية بنسبة 71,8%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 50 مزارعاً بنسبة 28,1%. وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة التجريبية 66,47 درجة بإنحراف معياري قدره 18,94، في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 52,16 درجة بإنحراف معياري قدره 16,93. وكذلك أوضحت النتائج أن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوي التنفيذ المنخفض قد بلغ عددهم بالعينة التجريبية 25 مزارعاً بنسبة 14,4%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 57 مزارعاً بنسبة 32,0%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة التنفيذ المتوسط قد بلغ عددهم بالعينة التجريبية 45 مزارعاً بنسبة 25,8%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 80 مزارعاً بنسبة 45%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوي التنفيذ المرتفع قد بلغ 104 مزارعاً بالعينة التجريبية بنسبة 59,8%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 41 مزارعاً بنسبة 23,0%. كذلك أظهرت النتائج أن المتوسط الحسابي لتنفيذ التوصيات الفنية بالعينة التجريبية بلغ 50,28 درجة بإنحراف معياري قدره 17,74 درجة، بينما بلغ المتوسط الحسابي بالعينة الضابطة 37,71 درجة بإنحراف معياري قدره 13,83.

الكلمات الاسترشادية: الآثار التعليمية، الحملة القومية، محصول الذرة الشامية، محافظة الشرقية.

* Corresponding author: Tel. : +201000963127

E-mail address: amr789samir@gmail.com

المقدمة والمشكلة البحثية

للزراع لتنفيذ حزم التوصيات المختلفة بأحد مجالات الإنتاج الزراعي (عجمية، 1995).

وتضمن هذه الحملات تراكيب تكنولوجية تشكل نظاماً متكاملاً لإنتاج محصول معين، مثل الأصناف الجديدة وموعد الزراعة والكثافة النباتية وكميات ونوعيات الأسمدة ومواعيد إضافتها ومكافحة الحشائش ووقاية النبات وكميات ماء الري ومواعيد الري (عبد السلام، 1998).

والحملات الإرشادية يصعب نجاحها بدون المتابعة أو مواصلة العمل بخطوات أخرى، ويجب أن تتضمن خطة الحملة الجمهور المستهدف، والمشكلات التي سيتم حلها والأهداف المراد بلوغها، والمهارات والخبرات التي تسعى الحملة لاكسابها للجمهور المستهدف، والأفراد المسؤولين عن كل مرحلة واردة بالخطة، وكيفية تقويم نتائج الحملة، والإستفادة من ذلك في الأنشطة التعليمية الإرشادية المستقبلية (Sanders, 1966).

ويعتبر محصول الذرة الشامية من أهم محاصيل الحبوب الاستراتيجية حيث يشكل العصب الرئيسي في نهضة وإقامة صناعات اللحوم البيضاء والحمراء والبيض والألبان ومنتجاتها والأسمك حيث يدخل بنسبة تصل إلى 40% في العلائق المركزة التي تتغذى عليها الحيوانات لإنتاج اللحوم الحمراء وإنتاج الألبان كما يدخل بنسبة من 60 إلى 70% في صناعة علائق الدواجن والطيور الأخرى والأسمك بالإضافة إلى بعض الصناعات الهامة مثل صناعة النشا والجلوكوز والزيوت المتميزة كما زادت في السنوات الأخيرة المساحات المخصصة لإنتاج سيلاج الذرة سواء بالكوز أو بدون الكوز كعلف للحيوانات. (معهد بحوث المحاصيل الحقلية - قسم بحوث الذرة الشامية، 2021).

مشكلة البحث

يستخدم الجهاز الإرشادي العديد من الطرق والأساليب الإرشادية في أداء مهامه، وتعتبر الحملات الإرشادية الزراعية أحد أهم هذه الأساليب التي تعتمد عليها الإرشاد الزراعي في السنوات الأخيرة للنهوض بإنتاجية المحاصيل الرئيسية، من خلال الإستفادة القصوى من الطاقة الإنتاجية لأصناف تلك المحاصيل أملاً في تحقيق الأمن الغذائي .

وعلى الرغم من الأهمية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية، والجهود التي تقوم بها الجهات المعنية في هذا المجال في زيادة إنتاجية الفدان منه، وتمكن الباحثين ببرنامج بحوث الذرة الشامية من استنباط العديد من الهجن عالية الإنتاجية والمقاومة للافات والأمراض، وتوفير أفضل المعاملات الزراعية لهذه الهجن لزيادة إنتاجية الفدان تحت أنسب الظروف، إلا أن هناك مؤشرات تشير

يعد قطاع الزراعة أحد أهم القطاعات الرئيسية في الإقتصاد القومي المصري، حيث يعمل من خلال إستراتيجيات متكاملة لتحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة والتي تتماشى مع المتطلبات الإجتماعية والإقتصادية والسياسية، وتؤدي إلى رفع معدلات التنمية الزراعية، وزيادة الإنتاجية المحصولية الأمر الذي يؤدي إلى تحقيق الأمن الغذائي (حسنين وقنديل، 2006).

وتعتبر الزراعة المصدر الرئيسي لغذاء وكساء أفراد المجتمع ونظراً للتزايد المستمر في أعداد السكان فقد ظهرت الحاجة الملحة إلى زيادة الإنتاج الزراعي بهدف سد الإحتياجات المتزايدة من الغذاء والكساء (شرشر، 2007).

ونظراً لأهمية الزراعة كان هناك العديد من المؤسسات التنموية التي يرتبط عملها بالزراعة وأن لكل مؤسسة منها يرتبط نشاطها الذي يميز طبيعة اختصاصها وحدود مسؤوليتها في عملية التنمية، وأت تقصير أي مؤسسة في القيام بالدور المحدد لها يعتبر نقطة ضعف وخلل في التنمية ولا تستطيع أي مؤسسة أخرى القيام بهذا الدور لعدم إختصاصها (قشطة، 2013).

ويعتبر الإرشاد الزراعي أحد الأجهزة الرئيسية المسؤولة عن زيادة الإنتاج الزراعي وتنمية الأسرة الريفية وتحسين مستوى معيشتها (شرشر، 2007) وتنقيف الزراع وتوعيتهم وتغيير سلوكهم في مجال الزراعة، ورفع مستوى القدرات البشرية في مجال تحقيق التوازن بين زيادة الإنتاجية والمحافظة على البيئة، وإحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في المسترشدين بإكسابهم المعارف والمهارات والإتجاهات الإيجابية ثم مساعدتهم على تبني ذلك وتطبيقه عملياً من خلال برامج وأنشطة التعليم الإرشادي ليصبح سلوكاً دائماً ومستمر (نعير، 2001).

وللإرشاد الزراعي طرقاً تعليمية عديدة لتحقيق أهدافه وبلوغ غاياته، ونظراً لأنه يوجه إلى جماهير كبيرة تتباين تبايناً واضحاً في خصائصها ومستوياتها الإجتماعية والإقتصادية وفي عاداتها وتوقعاتها وخبراتها السابقة، فإنه يقتضي أن تتنوع طرقه وتتعدد أساليبه ووسائله حتي يستطيع أن يقابل هذا التباين الواضح بين الجمهور الذي يتعامل معه وضمان تأثر كل فرد بما يقدمه (العادلي، 1983).

هذا ويعتبر أسلوب الحملات الإرشادية أسلوباً مميزاً ضمن أساليب العمل الإرشادي المستخدمة في نقل التقنيات الزراعية إلى جمهور المسترشدين بما تحققة من إستخدام العديد من الطرق الإرشادية، بالإضافة إلى تكثيف جهود كافة الأجهزة المرتبطة بالعمل الزراعي لإعطاء دفعة قوية

3- التعرف علي الأثر التعليمي للحملة القومية الإرشادية
قيما يتعلق بمستوي معرفة الزراع المبحوثين بعينتي
البحث بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة
الشامية.

4- التعرف علي الأثر التعليمي للحملة القومية الإرشادية
قيما يتعلق بمستوي تنفيذ الزراع المبحوثين بعينتي
البحث للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة
الشامية.

5- تحديد العلاقة الإرتباطية بين درجة معرفة الزراع
المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض
بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين
المتغيرات المستقلة التالية: السن، ودرجة تعليم
المبحوث، وعدد أفراد الأسرة المعيشية، ومساحة
الحيازة الزراعية، والمساحة المزروعة بمحصول
الذرة الشامية، ومصادر المعلومات الزراعية،
المشاركة الإجتماعية الرسمية، والدرجة القيادية،
والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، ودرجة
المشاركة في الأنشطة الإرشادية، ودرجة التعرض
لوسائل الاتصال الجماهيرية، ومستوي الطموح،
والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.

6- تحديد العلاقة الإرتباطية بين درجة تنفيذ الزراع
المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض
بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين
المتغيرات المستقلة المدروسة سائلة الذكر.

7- التعرف علي الأهمية النسبية لمصادر معلومات
الزراع المبحوثين بعينتي البحث (التجريبية
والضابطة) فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الخاصة
بمحصول الذرة الشامية.

8- التعرف علي المشكلات التي تواجه المبحوثين عند
زراعة وإنتاج محصول الذرة الشامية وأهم مقترحاتهم
للتغلب عليها.

الفروض البحثية

يتم تحقيق الهدف النظري الثالث والرابع والخامس
والسادس من خلال صياغة الفروض البحثية النظرية التالية:

1- "توجد فروق معنوية بين الزراع المشاركين في الحملة
القومية (العينة التجريبية) وغير المشاركين (العينة
الضابطة) فيما يتعلق بمتوسطات درجات المعرفة
بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية".

2- "توجد فروق معنوية بين الزراع المشاركين في الحملة
القومية (العينة التجريبية) وغير المشاركين (العينة
الضابطة) فيما يتعلق بمتوسطات درجات التنفيذ
للتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية".

إلي تناقص في المساحات المزروعة بمحصول الذرة
الشامية، وإنخفاض إنتاجية الفدان منه وذلك مقارنة بالناتج
الفداني الذي تحققه الجهات البحثية، والحقول الإرشادية،
وهنا يظهر دور الإرشاد الزراعي في الربط بين الجهات
البحثية والمزارع من خلال الحملات القومية بإعتبارها
نشاطاً تعليمياً مكثفاً يستخدم في نشر التوصيات الفنية
المستحدثة بين الزراع، ونظراً لقلة الدراسات التي أجريت
علي الحملات القومية لمحصول الذرة الشامية في محافظة
الشرقية لذا فقد أهتم هذا البحث بإلقاء الضوء علي دراسة
الأثار التعليمية للحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة
الشامية، وذلك للتعرف علي الأثر التعليمي (المعرفي
والتنفيذي) لهذه الحملات والعوامل المؤثرة عليه وكذا
الفائدة المتوقعة من تطبيق الحملات الإرشادية حتي يمكن
تحقيق أعلى إنتاجية ممكنة لمحصول الذرة الشامية.

لذلك فقد تمثلت مشكلة البحث في محاولة الإجابة علي
التساؤلات التالية: 1- ماهو مستوي معرفة زراع الذرة
الشامية بعينتي البحث التجريبية والضابطة بالتوصيات الفنية
الخاصة بمحصول الذرة الشامية؟ 2- ماهو مستوي تنفيذ
زراع الذرة الشامية بعينتي البحث التجريبية والضابطة
للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية؟ 3- ماهو
الأثر التعليمي للحملة القومية الإرشادية فيما يتعلق بمستوي
معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة
الشامية؟ 4- ماهو الأثر التعليمي للحملة القومية الإرشادية
فيما يتعلق بمستوي تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات
لمحصول الذرة الشامية؟ 5- ما هي العلاقة الإرتباطية بين
درجة معرفة الزراع المبحوثين فيما يتعلق بالتوصيات
الفنية لمحصول الذرة الشامية؟ 6- ما هي العلاقة
الإرتباطية بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين فيما يتعلق
بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية؟ ما هي
مصادر معلومات الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية
الخاصة للنهوض بمحصول الذرة الشامية؟ ما هي أهم
المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين عند زراعة
وإنتاج محصول الذرة الشامية من وجهه نظرهم وما هي
مقترحاتها للتغلب عليها؟

أهداف البحث

يستهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف علي الأثار
التعليمية للحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية
في محافظة الشرقية ولتحقيق ذلك فقد تم صياغة الأهداف
الفرعية التالية:

1- التعرف علي بعض الخصائص الشخصية للزراع
المبحوثين بعينتي البحث التجريبية والضابطة.

2- التعرف على مستوى معرفة وتنفيذ الزراع المبحوثين
بعينتي البحث بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول
الذرة الشامية.

من قرية ميت سهيل، 32 مزارعاً من قرية الغزالي، وبذلك يكون إجمالي العينة الضابطة 178 مزارعاً.

مصادر البيانات والطريقة البحثية

تم إعداد إستمارة الإستبيان للحصول علي البيانات اللازمة لإجراء هذه البحث بناءً علي الأهداف البحثية المحددة سابقاً، وقد أشتملت إستمارة الإستبيان علي أربعة أجزاء رئيسية هي: بيانات خاصة ببعض الخصائص المميزة للمبحوثين عيني البحث (التجريبية والضابطة)، بيانات للتعرف علي درجة معرفة وتنفيذ المبحوثين للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية بعيني البحث، ومصادر معرفتهم بهذه التوصيات، بيانات للتعرف علي المشكلات التي تواجه المبحوثين ومقترحاتهم للتغلب عليها. وقد تم إجراء إختبار مبدئي (Pre- test) لاستمارة الإستبيان بعد الإنتهاء من إعداد وصياغة أسئلتها وعباراتها علي (30) مزارعاً بقرية الزنكلون مركز الزقازيق للتأكد من صلاحيتها لتحقيق أهداف البحث.

المعالجة الكمية للمتغيرات البحثية:

في ضوء أهداف البحث ولكي يمكن إجراء العمليات الإحصائية اللازمة لتحقيق تلك الأهداف، تمت معالجة إستجابات المبحوثين كمياً بإعطائها درجات قيمية وذلك علي النحو التالي:

البيانات المتعلقة بالمتغيرات المستقلة

السن

ويقصد به عمر المبحوث لأقرب سنه ميلادية وقت جمع البيانات، معبراً عن هذا المتغير بالرقم الخام، وتم تقسيمهم إلي ثلاث فئات هي: صغار السن (20- 35 سنة)، (36 – 50 سنة)، (51 سنة فأكثر).

درجة تعليم المبحوث

وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية، وتم تقسيم المبحوثين من حيث الحالة التعليمية إلي ستة فئات هي: أمي (وهو الذي لم يلتحق بالتعليم)، ويقرأ ويكتب دون مؤهل، وإبتدائي، وإعدادي، وثانوي، وجامعي، وقد أعطيت درجة الصفر للشخص الأمي، 4 درجات لمن يقرأ ويكتب دون مؤهل، و6 درجات للشخص الحاصل علي الابتدائية، 9 درجات للشخص الحاصل علي الإعدادية، و12 درجة للشخص الحاصل علي الثانوي، 16 درجة للشخص الحاصل علي مؤهل جامعي.

عدد أفراد الأسرة المعيشية

يقصد بها عدد الأفراد الذين تتكون منهم أسرة المبحوث وقت جمع بيانات الدراسة، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد أفراد أسرته، واستخدمت الأرقام

3- "توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات المعرفة للزراع المشاركين في الحملة القومية (العينة التجريبية) بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية والمتغيرات المستقلة المدروسة".

4- "توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات التنفيذ للزراع المشاركين في الحملة القومية (العينة التجريبية) بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية والمتغيرات المستقلة المدروسة".

الشاملة وعينة البحث

أجرى هذا البحث في محافظة الشرقية باعتبارها من المحافظات التي تتميز بوجود مساحات كبيرة من الأراضي تصلح لزراعة محصول الذرة الشامية وقد بلغت مساحة الذرة الشامية المزروعة بهذه المحافظة 204564 فدان عام (2023). (مديرية الزراعة بالشرقية، 2023). بما يمثل (9,24%) من إجمالي مساحة الذرة الشامية علي مستوي الجمهورية والبالغ مساحتها 2,213,435 فدان، وقد تم حصر مراكز محافظة الشرقية والتي تعرضت للحمولات القومية الإرشادية للنهوض بمحصول الذرة الشامية، وقد تم إختيار مراكز الصالحية الجديدة، ومنيا القمح، وفاقوس باعتبارهما أكبر المراكز في المحافظة من حيث المساحة المزروعة من الذرة الشامية، حيث بلغت المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية بكل منها 24740 فدان، 27664 فدان 14939 فدان علي الترتيب. بما يمثل 12,09%، 13,52%، 7,30% من إجمالي مساحة المحافظة، وتم حصر القرى التي تم بها تنفيذ هذه الحملات وأختير من بينهم قرية العزازي، قرية القراقرة، و قرية البيروم علي الترتيب. حيث يتوفر بهما عدد مناسب من زراع محصول الذرة الشامية ممن تعرضوا لأنشطة الحملة القومية الإرشادية للنهوض بمحصول الذرة الشامية بتلك القرى والتي تمثلت في الزيارات الحقلية وعقد الاجتماعات والنوبات الإرشادية وإقامة الحقول الإرشادية للذرة الشامية وقد بلغ عدد الزراع من واقع سجلات الحيازة بالجمعيات الزراعية 1740 مزارعاً وتم إختيار عينة عشوائية منتظمة من بينهم بنسبة (10%) وتم إختيار 97 مزارع من قرية العزازي، 51 مزارع من قرية القراقرة، 26 مزارع من قرية البيروم وبذلك يكون إجمالي العينة التجريبية 174 مزارعاً.

أما بالنسبة للعينة الضابطة فأختيرت عشوائياً من القرى التي لم ينفذ بهما أيه أنشطة للحملة القومية للذرة الشامية وعليه تم إختيار قرية جمعية البساتين، قرية ميت سهيل، قرية الغزالي، فبلغ عدد الزراع بهما من واقع سجلات الحيازة بالجمعيات الزراعية بتلك القرى 1784 مزارعاً، وقد تم إختيار من بينهم عينة عشوائية منتظمة بنسبة (10%) من زراع القرى المختارة علي النحو التالي: 99 مزارعاً من قرية جمعية البساتين، 47 مزارعاً

جدول 1. توزيع شاملة وعينة البحث للزراع المشاركين (العينة التجريبية) وغير المشاركين (العينة الضابطة) في الحملة القومية الإرشادية للنهوض بمحصول الذرة الشامية بالمراكز والقرى المختارة - محافظة الشرقية 2023

م	مساحة الذرة الشامية بالمراكز المختارة بالفدان	القرية	مساحة الذرة الشامية بالقرى المختارة	الزراع المشاركون في الحملة القومية (العينة التجريبية)		القرية	مساحة الذرة الشامية بالقرى المختارة	الزراع غير المشاركين في الحملة القومية (العينة الضابطة)	
				عدد زراعي	عدد زراعي			عدد زراعي	عدد زراعي
				المطابق بها الحملة القومية (10%)	المطابق بها الحملة القومية (10%)			المطابق بها الحملة القومية (10%)	المطابق بها الحملة القومية (10%)
1	الصالحية الجديدة	العزازي	4715	970	97	جمعية البساتين	3750	990	99
2	منيا القمح	القرافة	541	510	51	ميت سهيل	562	473	47
			27664						
3	فاقوس	البيروم	362	260	26	الغزالي	372	321	32
		الإجمالي		1740	174	الإجمالي		1784	178

المصدر: مديرية الزراعة بالشرقية - إدارة الإحصاء - بيانات غير منشورة - 2023م

لمحصول الذرة الشامية، وتم تقسيم المدي إلى ثلاث فئات هي: إنتاجية منخفضة من (12-16 أردب) إنتاجية متوسطة من (17-22 أردب) إنتاجية مرتفعة من (23-28 أردب).

مصادر المعلومات الزراعية

ويقصد بها المصادر التي يلجأ إليها الزراع المبحوثين للحصول علي المعلومات الخاصة بإنتاج محصول الذرة الشامية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدي تعرضه لمصادر المعلومات وعددها (12) مصدر، وذلك من خلال الاستجابات (دائماً، أحياناً، نادراً، لا)، وأعطيت تلك الاستجابات الدرجات (3، 2، 1، صفر) علي الترتيب، وتراوح المدي النظري لهذا المتغير (صفر - 36 درجة) وتم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات هي: مستوى تعرض منخفض (صفر - 12 درجة)، مستوى تعرض متوسط (13 - 24 درجة)، مستوى تعرض مرتفع (25 - 36 درجة).

المشاركة الإجتماعية الرسمية

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة مشاركته في المنظمات الرسمية، وفقاً (6 عبارات) وأعطيت درجة الصفر لغير المشترك، ودرجة واحدة للعضو العادي، ودرجتين لعضو مجلس الإدارة، وثلاث درجات لرئيس مجلس الإدارة وطبقاً لذلك حسبت درجة مشاركة المبحوث الإجتماعية الرسمية بحساب مجموع الدرجات المتحصل عليها بحد أقصى 18 درجة. وبناء

الخام لعدد أفراد الأسرة الذين يعيشون مع المبحوث في معيشة مشتركة، وتم تقسيمهم إلي ثلاث فئات هي: عدد صغير (2-4 أفراد)، عدد متوسط (5-7 أفراد)، عدد كبير (8 أفراد فأكثر).

مساحة الحيازة الزراعية

ويقصد بها إجمالي مساحة الأرض الزراعية التي يقوم المبحوث بزراعتها والانتفاع بها سواء كانت ملكاً أو مشاركة أو إيجار نقدي مقدرة بالقيراط . وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مساحة حيازته الزراعية، وتم توزيع المبحوثين وفقاً لمساحة الحيازة الزراعية إلي ثلاث فئات هي: حيازة صغيرة من (12-47 قيراطاً)، وحيازة متوسطة من (48-83 قيراطاً)، وحيازة كبيرة من (84-120 قيراطاً).

المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية

ويقصد بها إجمالي مساحة الأرض الزراعية التي يقوم المبحوث بزراعتها بالذرة الشامية معبراً عنها بالقيراط . ووفقاً لذلك تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات هي: مساحة صغيرة (12-31 قيراط)، مساحة متوسطة (32-52 قيراط)، مساحة كبيرة (53-72 قيراطاً).

متوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية

ويقصد بها إنتاجية الفدان بالأردب، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن متوسط إنتاجية الفدان

والنشرات الإرشادية، والصحف اليومية، تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن درجة تعرضه لوسائل الاتصال الجماهيرية المختلفة (المسموعة، والمرئية، والمقرؤه) وتتضمن إجابته لهذه الوسائل إختيار ما بين (دائماً، أحياناً، نادراً، لا) وأعطيت الدرجات (3، 2، 1، صفر) على الترتيب. تعبر عن درجة تعرض المبحوث لوسائل الاتصال الجماهيرية، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: تعرض منخفض من (صفر - 6 درجة)، تعرض متوسط من (7 - 12 درجة)، تعرض مرتفع من (13 - 18 درجة).

مستوى الطموح

ويقصد به ما يرغب المبحوث تحقيقه من مستوى معيشي أو اجتماعي له ولأولاده، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث من خلال 10 عبارات تعكس مستوى الطموح وقد طلب من المبحوث إبداء رأيه على مقياس ليكرت المعدل والذي يتكون من ثلاث إجابات (مابين موافق، محايد، غير موافق)، حيث أعطيت الدرجات (3، 2، 1) على الترتيب، وتم تقسيم المدي إلى ثلاث فئات هي: مستوى طموح سلبي من (10 - 16 درجة)، مستوى طموح محايد من (17 - 23 درجة)، مستوى طموح إيجابي من (24 - 30 درجة).

الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي

تم قياس هذا المتغير بمقياس يتكون من ثمانية عشر عبارة وطلب من المبحوث إبداء رأيه في كل منها إما (موافق، أو محايد، أو غير موافق)، وقد أعطيت لهذه الإجابات الدرجات (3، 2، 1) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، والعكس في حالة العبارات السلبية، وتم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لجميع العبارات لتمثل اتجاهه نحو الإرشاد الزراعي، وتم تقسيمهم إلى ثلاث فئات هي: اتجاه سلبي من (18 - 29 درجة)، اتجاه محايد من (30 - 42 درجة)، اتجاه إيجابي من (43 - 54 درجة).

المتغيرات التابعة

درجة معرفة المبحوثين بعينتي البحث التجريبية والضابطة بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

يقصد بها مدي إلمام المبحوث بالعينة التجريبية والضابطة بكل توصية من حزم التوصيات الفنية المتعلقة بمحصول الذرة الشامية من عدمه، وتم قياس هذا المتغير من خلال تقدير درجة معرفة المبحوث بالتوصيات الإرشادية المستحدثة لمحصول الذرة الشامية والبالغ عددها 96 توصية، وذلك بسؤال المبحوث 96 سؤالاً تدور حول حزم التوصيات الفنية المتعلقة بجميع العمليات الزراعية لمحصول الذرة الشامية وأعطى المبحوث

علي المدي النظري (صفر - 18) أمكن تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجات مشاركتهم الاجتماعية الرسمية إلى ثلاث فئات هي: ذوي مشاركة اجتماعية رسمية منخفضة من (صفر - 6 درجة)، ذوي مشاركة اجتماعية رسمية متوسطة من (7 - 12 درجة)، وذوي مشاركة اجتماعية رسمية مرتفعة من (13 - 18 درجة).

الدرجة القيادية

ويقصد بها مدي لجوء الزراع الآخرين إليه، طلباً للمشورة ومدي قدرته على حل مشكلات الآخرين الزراعية مقارنة بغيره من الزراع، وتم قياس هذا المتغير وفقاً لثمانية عبارات وذلك من خلال سؤال المبحوث عن المجالات التي يلجأ إليه الزراع الآخرين لإعطائهم النصح والمشورة فيها، وما هي درجة اللجوء وتتضمن كل عبارة إختياراً مابين (دائماً، أحياناً - نادراً - لا) بحيث أعطيت الدرجات (3-2-1 - صفر) على الترتيب، ومجموع الدرجات في العبارات الثماني عبارات والتي يتراوح قيمتها مابين (صفر - 24 درجة) تعبر عن الدرجة القيادية للمبحوث، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: درجة قيادية منخفضة من (صفر - 8 درجة)، درجة قيادية متوسطة من (9 - 16 درجة)، درجة قيادية مرتفعة من (17 - 24 درجة).

الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية

يقصد به مدي استعداد المبحوث وميله لمعرفة كل جديد في الزراعة وتقبله له واستخدامه لذلك في حقله من عدمه، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث من خلال 6 عبارات، تعكس الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، وقد طلب من المبحوث إبداء رأيه على مقياس ليكرت المعدل والذي يتكون من ثلاث إجابات مابين موافق، محايد، غير موافق، حيث أعطيت درجات (3، 2، 1) في حالة الإجابة (موافق، محايد، غير موافق) على الترتيب للعبارات الإيجابية رقم (1، 2، 3، 4، 6)، ودرجات (3، 2، 1) للعبارات السلبية رقم (3، 5) وتم تقسيم المدي إلى ثلاث فئات هي: اتجاه سلبي (6 - 9 درجة)، اتجاه محايد من (10 - 14 درجة)، اتجاه إيجابي (15 - 18 درجة).

المشاركة في الأنشطة الإرشادية

تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدي مشاركته في (10) أنشطة إرشادية من خلال الاستجابات (دائماً، أحياناً، نادراً، لا) وأعطيت الدرجات (3، 2، 1، صفر) على الترتيب، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: مشاركة منخفضة (صفر - 10 درجة)، مشاركة متوسطة (11 - 20 درجة)، مشاركة مرتفعة (21 - 30 درجة).

التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية

ويقصد بها درجة تعرض المبحوث لكل من الإذاعة والتلفزيون، والملصقات الزراعية، والمجلات الزراعية

النتائج والمناقشة

بعض الخصائص الشخصية للزراع المبحوثين

أوضحت النتائج الواردة بجدول 2 ما يلي:

السن

تبين من النتائج أن 1,1% من المبحوثين في العينة التجريبية في فئة صغار السن (20-35 سنة) بينما جاء في نفس الفئة 3,4% بالعينة الضابطة، وأن 44,3% من المبحوثين بالعينة التجريبية في فئة متوسطي السن (36-50 سنة) بينما جاء 38,2% في نفس الفئة من المبحوثين بالعينة الضابطة، وكذلك جاء 54,6% من المبحوثين بالعينة التجريبية في فئة كبار السن (51 سنة فأكثر)، بينما جاء 58,4% من المبحوثين بالعينة الضابطة، وتشير هذه النتائج إلى أن المبحوثين يقعون في فئة متوسطي وكبار السن وهو السن الذي يمثل قمة النضج العقلي والحيوية والقدرة على التعلم والعمل والحركة واكتساب العديد من المعارف والمهارات والخبرات التي تساعد في تنفيذ التوصيات الفنية الإرشادية المستحدثة. وقد بلغ المتوسط الحسابي للمبحوثين بالعينة التجريبية 52,17 سنة، بإحراف معياري قدره 8,16 سنة، في حين بلغ المتوسط الحسابي للمبحوثين بالعينة الضابطة 51,75 سنة، بإحراف معياري قدره 10,20 سنة.

درجة تعليم المبحوث

تشير النتائج وفقاً للمستوي التعليمي إلى أن 3,4% من المبحوثين بالعينة التجريبية أميين، بينما جاء في نفس الفئة 5,6% بالعينة الضابطة، في حين أن 5,7% بالعينة التجريبية يقرأ ويكتب، بينما جاء في نفس الفئة 6,7% بالعينة الضابطة، وأن 8,6% بالعينة التجريبية حاصلين علي تعليم ابتدائي، بينما جاء في نفس الفئة 11,3% بالعينة الضابطة، في حين أن 14,4% من المبحوثين بالعينة التجريبية حاصلين علي تعليم إعدادي، بينما جاء في نفس الفئة 20,8% بالعينة الضابطة في حين أن 37,4% من المبحوثين بالعينة التجريبية حاصلين علي تعليم جامعي، بينما جاء في نفس الفئة 20,8% من المبحوثين بالعينة الضابطة. مما يشير إلى أن غالبية المبحوثين حاصلين علي تعليم متوسط وعالي وبالتالي يتوقع منهم أن يكونوا أكثر قدرة علي التعلم واستيعاب الجديد في الزراعة واكتساب المعرفة من كافة مصادرها. وقد بلغ المتوسط الحسابي للحالة التعليمية بالعينة التجريبية 11,97 درجة بإحراف معياري قدره 4,16 درجة، بينما بلغ المتوسط الحسابي بالعينة الضابطة 10,24 درجة بإحراف معياري قدره 4,44 درجة.

عدد أفراد الأسرة المعيشية

أظهرت النتائج وفقاً لعدد أفراد الأسرة أن غالبية المبحوثين تتكون أسرهم من (2-4 أفراد) حيث بلغ عددهم في العينة التجريبية 68 فرد بنسبة 39,1%، بينما بلغ عددهم

(درجة واحدة) في حالة معرفته بالتوصية وفي حالة عدم معرفته تم إعطائه (صفر)، ثم جمعت الدرجات عن كل الأسئلة معاً لتعبر عن درجة معرفة المبحوث بحزم التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

درجة تنفيذ الزراع المبحوثين بعينتي البحث التجريبية والضابطة بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

يقصد به مدي تنفيذ المبحوثين بالعينة التجريبية والضابطة لكل توصية من حزم التوصيات الفنية المتعلقة بمحصول الذرة الشامية من عدمه، حيث تم تقدير درجة تنفيذ المبحوث للتوصيات الفنية المستحدثة لمحصول الذرة الشامية والبالغ عددها 83 توصية، وذلك بسؤال المبحوث أسئلة تدور حول تنفيذه لحزم التوصيات الفنية المتعلقة بجميع العمليات الزراعية لمحصول الذرة الشامية، وأعطى المبحوث (درجة واحدة) في حالة تنفيذه للتوصية وفي حالة عدم تنفيذه تم إعطائه (صفر)، ثم جمعت الدرجات عن كل الأسئلة معاً لتعبر عن درجة تنفيذ المبحوث لحزم التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

المشكلات التي تواجه زراع محصول الذرة الشامية المبحوثين بمنطقة البحث

لتحديد أولويات المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين، فقد تم حصر بعض المشكلات التي تواجه هؤلاء المبحوثين والتي بلغ عددها (23) مشكلة، وقد تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوثين عن درجة تواجد هذه المشكلات علي مقياس مكون من أربع فئات (مرتفع-متوسط - منخفض- لا توجد) وأعطيت تلك الاستجابات الدرجات (3، 2، 1، صفر) علي التوالي، وتم ترتيب هذه المشكلات بعد ذلك طبقاً لدرجة المتوسط المرجح لكل مشكلة.

مقترحات المبحوثين للتغلب علي المشكلات التي تواجههم عند زراعة وإنتاج محصول الذرة الشامية

تم تجميع المقترحات التي ذكرها الزراع المبحوثين وترتيبها تنازلياً حسب الأهمية النسبية لكل منها وذلك باستخدام التكرارات والنسب المئوية.

أدوات وأساليب التحليل الإحصائي

بعد المعالجة الكمية للبيانات علي النحو السابق ولتحقيق أهداف البحث تم عرضها باستخدام العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية، بالإضافة إلي المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري، والمتوسط المرجح، كما تم تحليل البيانات باستخدام معامل الارتباط البسيط سبيرمان، وكذلك تم استخدام إختبار (T) لقياس الأثر المعرفي والتنفيذي للحملة القومية وذلك باستخدام البرنامج الإحصائي للعلوم الاجتماعية (Spss).

تابع جدول 2. توزيع المبحوثين وفقاً للخصائص الشخصية لعينتي البحث التجريبية والضابطة

م	الخصائص	العينة التجريبية (ن=174)		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العينة الضابطة (ن=178)		الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي
		%	العدد			%	العدد		
8	المشاركة الاجتماعية الرسمية	23,0	40			33,1	59		
	منخفضة (صفر - 6 درجة)								
	متوسطة (7 - 12 درجة)	34,5	60	4,49	11,05	31,5	56	4,81	10,14
	مرتفعة (13 - 18 درجة)	42,5	74			35,4	63		
9	الاجمالي	100	174			100	178		
	الدرجة القيادية	4,6	8			27,5	49		
	منخفضة (صفر - 8 درجة)								
	متوسطة (9 - 16 درجة)	39,1	68	5,00	16,98	31,5	56	6,36	13,81
10	مرتفعة (17 - 24 درجة)	56,3	98			41,0	73		
	الاجمالي	100	174			100	178		
	الاتجاه نحو المستحدثات	9,8	17			20,2	36		
	الزراعية								
11	سلبي (6 - 9 درجة)								
	محايد (10 - 14 درجة)	24,1	42	2,79	15,02	34,8	62	3,59	13,14
	إيجابي (15 - 18 درجة)	66,1	115			44,9	80		
	الاجمالي	100	174			100	178		
12	المشاركة في الأنشطة	9,2	16			36,5	65		
	الارشادية								
	منخفضة (صفر - 10 درجة)								
	متوسطة (11 - 20 درجة)	42,0	73	6,58	19,32	29,8	53	8,03	15,56
13	مرتفعة (21 - 30 درجة)	48,9	85			33,7	60		
	الاجمالي	100	174			100	178		
	التعرض لطرق الاتصال	23,0	40			24,7	44		
	الجماهيرية								
14	منخفض (صفر - 6 درجة)								
	متوسط (7 - 12 درجة)	32,2	56	4,68	10,86	39,3	70	4,61	10,26
	مرتفع (13 - 18 درجة)	44,8	78			36,0	64		
	الاجمالي	100	174			100	178		
15	مستوي الطموح	9,2	16			27,0	48		
	سلبي (10 - 16 درجة)								
	محايد (17 - 23 درجة)	40,2	70	4,00	22,72	31,5	56	5,82	20,96
	إيجابي (24 - 30 درجة)	50,6	88			41,6	74		
16	الاجمالي	100	174			100	178		
	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	6,9	12			27,5	49		
	سلبي (18 - 29 درجة)								
	محايد (30 - 42 درجة)	37,4	65	6,95	41,61	33,1	59	10,09	37,06
17	إيجابي (43 - 54 درجة)	55,7	97			39,3	70		
	الاجمالي	100	174			100	178		

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية 2023م

قيراط) في العينة التجريبية 92 مزارعاً بنسبة 52,9%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 70 مزارعاً بنسبة 39,3%، وقد بلغ المتوسط الحسابي للعينة التجريبية 47,82 درجة بإحرف معياري قدره 15,70 درجة. في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 44,12 درجة وإحرف معياري قدره 17,35.

متوسط إنتاجية الفدان من الذرة الشامية

أظهرت النتائج أن 5,7% من المبحوثين في العينة التجريبية ذوي إنتاجية منخفضة (12-16 أردب)، مقابل 30,3% من المبحوثين في العينة الضابطة، بينما 39,1% من المبحوثين بالعينة التجريبية ذوي إنتاجية متوسطة (17-22 أردب)، مقابل 36,0% من المبحوثين بالعينة الضابطة، في حين أن 55,2% من المبحوثين بالعينة التجريبية ذوي إنتاجية مرتفعة (23-28 أردب) مقابل 33,7% من المبحوثين بالعينة الضابطة. وقد بلغ المتوسط الحسابي لمتوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية 22,27 درجة بإحرف معياري قدره 3,80 لزراع العينة التجريبية، بينما بلغ المتوسط الحسابي 19,64 درجة بإحرف معياري قدره 4,76 لزراع العينة الضابطة. وتدل زيادة متوسط إنتاجية الفدان لدى زراع العينة التجريبية (المشاركين في الحملة القومية الإرشادية) إلى الأثر التعليمي للحملة وزيادة درجة معرفتهم وتفيدهم لتوصيات الحملة القومية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية.

التعرض لمصادر المعلومات الزراعية

أوضحت النتائج أن عدد الزراع التي تتعرض لعدد منخفض من مصادر المعلومات الزراعية (صفر - 12 درجة) قد بلغ عددهم في العينة التجريبية 8 مزارعاً بنسبة 4,6%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 48 مزارعاً بنسبة 27,0%، في حين أن عدد الزراع التي تتعرض لعدد متوسط من مصادر المعلومات الزراعية (13-24 درجة) قد بلغ عددهم في العينة التجريبية 95 مزارعاً بنسبة 54,6%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 74 مزارعاً بنسبة 41,6%، في حين أن عدد الزراع التي تتعرض لعدد مرتفع من مصادر المعلومات الزراعية (25-36 درجة) 71 مزارعاً بنسبة 40,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 56 مزارعاً بنسبة 31,5%، بينما بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة التجريبية 22,86 درجة بإحرف معياري قدره 6,83، في حين وجد أن المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 19,48 درجة بإحرف معياري قدره 8,56. وتشير هذه النتائج إلى أن فئتي الزراع المتوسطة والمرتفعة قد بلغ عددهم في العينة التجريبية 166 مزارعاً بنسبة 95,4%، بينما بلغ عددهم في العينة الضابطة 130 مزارعاً بنسبة 73,1%، وهم يمثلون الغالبية العظمى من الزراع مما يجعل الزراع أكثر معرفة بالتقنيات الزراعية المستحدثة ويزيد من تفهمهم في هذه المصادر، وكما يؤثر ذلك لأثر تعرضهم للحملة القومية الإرشادية.

في العينة الضابطة 101 مبحوثاً بنسبة 56,7%، في حين بلغ عدد أفراد أسر المبحوثين التي تتكون من (5-6 أفراد) في العينة التجريبية 89 مبحوثاً بنسبة 51,1%، بينما بلغ عددهم في العينة الضابطة 64 فرد بنسبة 36%، وقد بلغ عدد أفراد أسر المبحوثين التي تتكون من (7-8 أفراد) في العينة التجريبية 17 فرد بنسبة 9,8%، بينما بلغ عددهم في العينة الضابطة 13 فرد بنسبة 7,3%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لعدد أفراد الأسرة بالعينة التجريبية 4,9 درجة بإحرف معياري قدره 1,72 درجة، في حين بلغ المتوسط الحسابي للمبحوثين بالعينة الضابطة 4,20 درجة بإحرف معياري قدره 1,86 درجة وتشير هذه البيانات إلى أن أسر غالبية المبحوثين يتمتعون بعدد (5-6 أفراد) حيث تؤكد غالبية البحوث والدراسات على أنه كلما كانت أسرة المبحوث قليلة ومتوسطة العدد كلما أدى ذلك إلى أن تكون عندها قابلية للتعرف والتطبيق للأفكار والأساليب الجديدة عن المبحوثين الذين تتكون أسرهم من أعداد كبيرة من الأفراد.

مساحة الحيازة الزراعية

تشير النتائج إلى أن عدد المبحوثين الذين يتمتعون بحيازات مزرعية صغيرة نسبياً (12-47 قيراط) قد بلغ 21 مبحوثاً في العينة التجريبية بنسبة 12,1%، بينما بلغ عددهم في العينة الضابطة 46 مزارعاً بنسبة 25,8%، بينما بلغ عدد الزراع الذين تتراوح حيازتهم المزرعية من (48-83 قيراط) في العينة التجريبية 56 مزارعاً بنسبة 32,2%، بينما بلغ عددهم في العينة الضابطة 51 مزارعاً بنسبة 28,7%، بينما بلغ الذين تتراوح حيازتهم المزرعية (4-128 قيراطاً) في العينة التجريبية 97 مزارعاً بنسبة 55,7%، بينما بلغ عددهم في العينة الضابطة 81 مزارعاً بنسبة 45,5%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لمساحة الحيازة الزراعية 73,35 درجة بإحرف معياري قدره 22,51 درجة للعينة التجريبية، بينما بلغ المتوسط الحسابي 67,07 درجة بإحرف معياري قدره 24,33 درجة للعينة الضابطة، وتشير هذه النتائج إلى أن الغالبية العظمى من الزراع يتمتعون بسعة حيازية متوسطة وكبيرة حيث بلغت نسبتهم في العينة التجريبية 32,2%، وفي العينة الضابطة 28,7%، وفي 45,5%، وبذلك فإن غالبية الزراع يمكنهم إقامة الحقول الإرشادية لديهم وتطبيق التوصيات الإرشادية الحديثة.

المساحة المنزرعة بمحصول الذرة الشامية

أوضحت النتائج أن نسبة من تبلغ حيازتهم المنزرعة بالذرة (12-31 قيراط) 28 مزارعاً بنسبة 16,1% في العينة التجريبية، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 52 مزارعاً بنسبة 29,2%، بينما بلغ عدد الزراع الذين يتمتعون بمساحات منزرعة متوسطة من (32-52 قيراط) في العينة التجريبية 92 مزارعاً بنسبة 52,9%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 56 مزارعاً بنسبة 31,5%، بينما بلغ عدد الزراع الذين يتمتعون بمساحات منزرعة كبيرة (53-72

المشاركة الاجتماعية الرسمية

أوضحت النتائج أن عدد الزراع الذين يشتركون في المنظمات الرسمية بدرجة منخفضة (صفر - 6 درجة) قد بلغ عددهم بالعينة التجريبية 40 مزارعاً بنسبة 23,0%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 59 مزارعاً بنسبة 33,1%، وأن عدد الزراع بالعينة التجريبية الذين يشتركون في عضوية المنظمات الرسمية بدرجة متوسطة (7 - 12 درجة) 60 مزارعاً بنسبة 34,5%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 50 مزارعاً بنسبة 28,1%، وأن عدد الزراع الذين يشتركون في عضوية المنظمات الرسمية بدرجة كبيرة (13 - 18 درجة) بلغ عددهم بالعينة التجريبية 74 مزارعاً بنسبة 42,5%، بينما بلغ عددهم بالعينة الضابطة 63 مزارعاً بنسبة 35,4%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لدرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية 11,05 درجة بإنحراف معياري قدره 4,49 في العينة التجريبية، في حين بلغ المتوسط الحسابي 10,14 درجة بإنحراف معياري قدره 4,81 بالعينة الضابطة.

الدرجة القيادية

تشير النتائج إلى أن عدد الزراع الذين يقعون في فئة الدرجة القيادية المنخفضة (صفر - 8 درجة) قد بلغ عددهم في العينة التجريبية 8 مزارعاً بنسبة 4,6%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 49 مزارعاً بنسبة 27,5%، بينما بلغ عدد الزراع الذين يقعون في فئة الدرجة القيادية المتوسطة (9 - 16 درجة) في العينة التجريبية 68 مزارعاً بنسبة 39,1%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 56 مزارعاً بنسبة 31,5%، بينما بلغ عدد الزراع الذين يقعون في فئة الدرجة القيادية المرتفعة (17 - 24 درجة) في العينة التجريبية 98 مزارعاً بنسبة 56,3%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 73 مزارعاً بنسبة 41,0%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة التجريبية 16,98 درجة بإنحراف معياري قدره 5,00 في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة الضابطة 13,81 درجة بإنحراف معياري قدره 6,36، ويتضح من هذه النتائج أن الغالبية العظمى من الزراع يقعون في فئتي الدرجة القيادية المتوسطة والمرتفعة حيث بلغ عددهم في العينة التجريبية 166 مزارعاً بنسبة 95,4%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 129 مزارعاً بنسبة 72,5%، وهذا يؤشر إلى أن المشاركة في الحملة القومية الإرشادية تزيد من الأثر التعليمي للمزارع مما يجعله مصدراً يلجأ إليه الزراع الآخرون لطلب المشورة.

الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية

أوضحت النتائج أن عدد الزراع ذوي الاتجاه السلبي نحو المستحدثات الزراعية (6 - 9 درجة) بلغ في العينة التجريبية 17 مزارعاً بنسبة 9,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 36 مزارعاً بنسبة 20,2%، وأن عدد الزراع ذوي الاتجاه المحايد نحو المستحدثات الزراعية

(10 - 14 درجة) بلغ في العينة التجريبية 42 مزارعاً بنسبة 24,1%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 62 مزارعاً بنسبة 34,8%، وأن عدد الزراع ذوي الاتجاه الإيجابي نحو المستحدثات الزراعية (15 - 18 درجة)، بلغ عددهم في العينة التجريبية 115 مزارعاً بنسبة 66,1%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 80 مزارعاً بنسبة 45%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة التجريبية 15,02 درجة بإنحراف معياري قدره 2,79، في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة الضابطة 13,14 درجة بإنحراف معياري قدره 3,59 وتشير هذه النتائج إلى أن غالبية الزراع يقعون في الفئتين الإيجابي والمحايد للإيجابي للمستحدثات الزراعية مما يترتب عليه وجود دافعية لدى الزراع المبحوثين في تقبل وتبني كل ما هو جديد أو مستحدث.

المشاركة في الأنشطة الإرشادية

تشير النتائج إلى أن عدد الزراع الذين يقعون في فئة المشاركة المنخفضة (صفر - 10 درجة) في العينة التجريبية 16 مزارعاً بنسبة 9,2%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 44 مزارعاً بنسبة 24,7%، أن عدد الزراع الذين يقعون في المشاركة المتوسطة في العينة التجريبية (11 - 20 درجة) 73 مزارعاً بنسبة 42,0%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 105 مزارعاً بنسبة 59%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة المشاركة المرتفعة في العينة التجريبية (21 - 30 درجة) 85 مزارعاً بنسبة 48,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 29 مزارعاً بنسبة 16,3%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة التجريبية 19,32 درجة بإنحراف معياري قدره 6,58 في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة الضابطة 15,56 درجة بإنحراف معياري قدره 8,03، وهذا يدل على أن التعرض للحملة القومية الإرشادية يساعد الزراع على المشاركة في الأنشطة الإرشادية الأخرى.

التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية

أظهرت النتائج أن عدد الزراع الذين يقعون في فئة التعرض المنخفض (صفر - 6 درجة) في العينة التجريبية 40 مزارعاً بنسبة 23,0%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 44 مزارعاً بنسبة 24,7%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة التعرض المتوسط في العينة التجريبية (7 - 12 درجة) 56 مزارعاً بنسبة 32,2%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 70 مزارعاً بنسبة 39,3%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة التعرض المرتفعة في العينة التجريبية 78 مزارعاً بنسبة 44,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 64 مزارعاً بنسبة 36%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراعي العينة التجريبية 10,86 درجة بإنحراف معياري قدره

درجة. بإنحراف معياري قدره 10,09 وتشير هذه النتائج إلى أن الزراع المشاركين في الحملة القومية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية لديهم اتجاه إيجابي نحو الإرشاد الزراعي.

أثر الحملة القومية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية علي معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية

مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية

تشير النتائج الواردة بجدول 3 إلى أن الزراع المبحوثين الذين يقعون في فئة مستوى المعرفة المنخفضة قد بلغ عددهم بالعينة التجريبية 8 مزارعاً بنسبة 4,6%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 40 مزارعاً بنسبة 22,5%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوى المعرفة المتوسط قد بلغ 41 مزارعاً بالعينة التجريبية بنسبة 23,6%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 88 مزارعاً بنسبة 49,4%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوى المعرفة المرتفعة بلغ 125 مزارعاً بالعينة التجريبية بنسبة 71,8%، في حين بلغ عددهم بالعينة الضابطة 50 مزارعاً بنسبة 28,1%. وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة التجريبية 66,47 درجة بإنحراف معياري قدره 18,94، في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 52,16 درجة بإنحراف معياري قدره 16,93.

الفرق بين متوسطات درجات معرفة المبحوثين بعينتي البحث التجريبية والضابطة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بمحصول الذرة الشامية

للتعرف علي الفرق بين عينتي البحث (التجريبية والضابطة) فيما يتعلق بمستوي معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بمحصول الذرة الشامية فقد تم صياغة الفرض الاحصائي الأول القائل: "لا توجد فروق معنوية بين زراع العينة التجريبية وزراع العينة الضابطة من حيث متوسطات درجات معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية ولإختبار صحة هذا الفرض تم إستخدام إختبار (T) للفرق بين متوسطين حيث بلغت قيمة (T) المحسوبة 7,474 وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي 0,01 (جدول 4).

وهذا يعكس وجود أثر تعليمي واضح للحملة القومية الإرشادية للنهوض بمحصول الذرة الشامية وبناءً علي ما سبق يمكن رفض الفرض الاحصائي وقبول الفرض البحثي الأول: الذي ينص علي أنه "توجد فروق معنوية بين زراع العينة التجريبية والعينة الضابطة فيما يتعلق بمتوسطات درجات معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية".

4,68 في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 10,26 درجة بإنحراف معياري قدره 4,61 وهذا يظهر أثر الحملة القومية الإرشادية في زيادة تعرض الزراع المبحوثين في العينة التجريبية لوسائل الاتصال الجماهيرية المختلفة.

مستوى الطموح

أوضحت النتائج أن عدد الزراع ذوي مستوى الطموح السلبي (10-16 درجة) بلغ في العينة التجريبية 16 مزارعاً بنسبة 9,3%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 48 مزارعاً بنسبة 27,0%، وأن عدد الزراع ذوي مستوى الطموح المحايد (17-23 درجة) بلغ في العينة التجريبية 70 مزارعاً بنسبة 40,2%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 56 مزارعاً بنسبة 31,5%، وأن عدد الزراع ذوي مستوى الطموح الإيجابي (24-30 درجة) بلغ في العينة التجريبية 88 مزارعاً بنسبة 50,6%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 74 مزارعاً بنسبة 41,6% وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة التجريبية 22,72 درجة بإنحراف معياري قدره 4,00 درجة، في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 20,96 درجة بإنحراف معياري قدره 5,82 درجة. ويتضح من هذه النتائج أن الغالبية العظمى من الزراع يتسمون بمستوي الطموح المحايد والإيجابي حيث بلغ عددهم في العينة التجريبية 158 مزارعاً بنسبة 90,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 130 مزارعاً بنسبة 73,1%، مما يشير إلي أن المبحوثين عندهم الرغبة في تحسين مستوى معيشتهم إلي الوضع الأفضل ولذلك لابد من توفير كافة الوسائل التي تزود المبحوثين بكافة التوصيات الإرشادية المستحدثة وذلك لتحقيق المستوي الذي يرغبون الوصول إليه.

الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي

أوضحت النتائج أن عدد الزراع ذوي الاتجاه السلبي نحو الإرشاد الزراعي (18-29 درجة) قد بلغ في العينة التجريبية 12 مزارعاً بنسبة 6,9%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 49 مزارعاً بنسبة 27,5% وأن عدد الزراع ذوي الاتجاه المحايد نحو الإرشاد الزراعي (30-42 درجة)، بلغ في العينة التجريبية 65 مزارعاً بنسبة 37,4%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 59 مزارعاً بنسبة 33,2%، وأن عدد الزراع ذوي الاتجاه الإيجابي نحو الإرشاد الزراعي (43-54 درجة)، بلغ عددهم في العينة التجريبية 97 مزارعاً بنسبة 55,7%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 70 مزارعاً بنسبة 39,3%، وقد بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة التجريبية 41,61 درجة بإنحراف معياري قدره 6,95 في حين بلغ المتوسط الحسابي لزراع العينة الضابطة 37,06

جدول 3. توصيف الدرجة الكلية لمعرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

درجة المعرفة	الفئات	العينة التجريبية (ن=174)			العينة الضابطة (ن=178)		
		العدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	العدد	%
الدرجة الكلية للمعرفة	منخفضة (صفر - 32 درجة)	8	4,6			40	22,5
	متوسطة (33 - 65 درجة)	41	23,6			88	49,4
	مرتفعة (66 - 96 درجة)	125	71,8			50	28,1
	الاجمالي	174	100	66,47	18,94	178	100

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية عام 2023 م

جدول 4. الفرق بين مبحوثي العينة التجريبية والضابطة فيما يتعلق بمستوى معرفتهم بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية

المقاييس العينة	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	أقل قيمة	أكبر قيمة	قيمة (ت)
التجريبية (ن=174)	66,471	18,948	27	94	7,474**
الضابطة (ن=178)	52,162	16,931	25	85	

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية عام 2023.

الفرق بين متوسطات درجات تنفيذ المبحوثين بعينتي البحث التجريبية والضابطة فيما يتعلق بالتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية

للتعرف على الفرق بين مبحوثي العينة التجريبية ومبحوثي العينة الضابطة فيما يتعلق بمستوي تنفيذهم للتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية.

فقد تم صياغة الفرض الاحصائي الثاني القائل "لا توجد فروق معنوية بين زراع العينة التجريبية وزراع العينة الضابطة من حيث متوسطات درجات تنفيذهم للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية"، ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار (T) للفرق بين متوسطين حيث بلغت قيمة (T) المحسوبة 7,399 وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي 0,01 (جدول 6).

وهذا يعكس وجود أثر تعليمي واضح للحملة القومية الإرشادية للنهوض بمحصول الذرة الشامية، وبناءً على ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثاني الذي ينص على أنه "توجد فروق معنوية بين زراع العينة التجريبية والضابطة فيما يتعلق بمتوسطات درجات تنفيذهم للتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية" ورفض الفرض الاحصائي.

أثر الحملة القومية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية على تنفيذ الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية

مستوى تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الذرة الشامية

يتضح من النتائج الواردة بجدول 5 أن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوي التنفيذ المنخفض قد بلغ عددهم في العينة التجريبية 25 مزارعاً بنسبة 14,4%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 57 مزارعاً بنسبة 32,0%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة التنفيذ المتوسط قد بلغ عددهم في العينة التجريبية 45 مزارعاً بنسبة 25,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 80 مزارعاً بنسبة 45%، وأن عدد الزراع الذين يقعون في فئة مستوي التنفيذ المرتفع قد بلغ 104 مزارعاً في العينة التجريبية بنسبة 59,8%، في حين بلغ عددهم في العينة الضابطة 41 مزارعاً بنسبة 23,0% كذلك أظهرت النتائج أن المتوسط الحسابي لتنفيذ التوصيات الفنية الإرشادية للعينة التجريبية بلغ 50,28 درجة بإنحراف معياري قدره 17,74 درجة، بينما بلغ المتوسط الحسابي للعينة الضابطة 37,71 درجة بإنحراف معياري قدره 13,83.

جدول 5. توصيف الدرجة الكلية لتنفيذ الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

درجة التنفيذ	الفئات	العينة التجريبية (ن=174)			العينة الضابطة (ن=178)		
		العدد	%	المتوسط الحسابي	العدد	%	المتوسط الحسابي
الدرجة الكلية للتنفيذ	منخفضة (صفر - 27 درجة)	25	14,4		57	32,0	
	متوسطة (28 - 55 درجة)	45	25,8	50,28	80	45	37,71
	مرتفعة (56 - 83 درجة)	104	59,8		41	23,0	13,83
الاجمالي		174	100		178	100	

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية 2023 م

جدول 6. الفرق بين مبحوثي العينة التجريبية والضابطة فيما يتعلق بمستوى تنفيذهم للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

العينة	المقاييس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	أقل قيمة	أكبر قيمة	قيمة (ت)
التجريبية (ن=174)		50,287	17,748	20	79	7,399 **
الضابطة (ن=178)		37,719	13,832	15	65	

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية- محافظة الشرقية 2023.

المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت نحو 0,216 وهو ارتباط معنوي إحصائياً مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند المستوي الاحتمالي 0,01 بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول الذرة الشامية والمساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية ويعني ذلك أنه كلما زادت المساحة المزروعة بالذرة الشامية لدي المبحوث كلما كان له أثر في زيادة معرفته الزراعية بالتوصيات الفنية الخاصة بالمحصول.

درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية

أظهرت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,0198 مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية عند المستوي الاحتمالي 0,05 بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية وبين درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية ويعني ذلك أنه كلما زادت درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية زاد مستوي معرفته بالتوصيات الفنية الخاصة بالمحصول.

درجة المشاركة الإجتماعية الرسمية

تشير النتائج إلى أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,205 وهي قيمة معنوية موجبة عند المستوي الاحتمالي 0,05

العلاقات الارتباطية بين درجة المعرفة للزراعة المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

لتحديد العلاقة الارتباطية بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) والمتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد أفراد الأسرة المعيشية، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بمحصول الذرة الشامية، ومتوسط إنتاجية الفدان من الذرة الشامية، والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والدرجة القيادية، والاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، والمشاركة في الأنشطة الارشادية، والتعرض لوسائل الإتصال الجماهيرية، ومستوي الطموح، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي. فقد تم صياغة الفرض الاحصائي الثاني والقاتل " لا توجد علاقة ارتباطية بين درجة معرفة الزراعة المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة".

ولاختبار صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط لسبيرمان بين درجة معرفة المبحوثين والمتغيرات المستقلة المدروسة حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول 7 ما يلي:

جدول 7. العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

م	المتغيرات المستقلة المدروسة	قيمة معامل ارتباط سبيرمان العينة التجريبية
1	السن	013،
2	درجة تعليم المبحوث	088،
3	عدد أفراد الأسرة المعيشية	079،
4	مساحة الحيازة الزراعية	079،
5	المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية	0,216**،
6	متوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية	037،
7	درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية	0,198**،
8	المشاركة الاجتماعية الرسمية	205**،
9	الدرجة القيادية	034،
10	الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية	169*،
11	المشاركة في الأنشطة الإرشادية	187*،
12	التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية	020،
13	مستوي الطموح	061،
14	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	175*،

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية 2023 م.
*معنوية عند مستوى 0,05 **معنوية عند مستوى 0,01

درجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي

أظهرت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,175 وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحصائي 0,01 وذلك يشير إلى أن هناك علاقة معنوية بين درجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية ويعني ذلك أنه كلما ازداد وعي المزارع بالعمل الإرشادي الزراعي كلما ازداد مستوى معرفته بالتوصيات الفنية الخاصة بالمحصول.

كما أوضحت النتائج عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع بالعينة التجريبية بالتوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية وبين كل من (السن، ودرجة تعليم المبحوث، وعدد أفراد الأسرة المعيشية، ومساحة الحيازة الزراعية، ومتوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية، والدرجة القيادية، والتعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ومستوي الطموح وبناء علي ماسبق لا يمكن قبول الفرض الاحصائي الثالث والذي ينص علي أنه " لا توجد علاقة ارتباطية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة السن، درجة تعليم

بين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية وتعني أنه كلما ازدادت درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية كلما أدى ذلك إلي زيادة المستوى المعرفي للزراع بالتوصيات الفنية للمحصول.

الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية

أوضحت النتائج إلي وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجة الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية وبين درجة معرفة الزراع بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية حيث بلغت قيمة معامل الارتباط بينهما 0,169 وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحصائي 0,01 مما يشير ذلك إلي أنه كلما ازداد الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية كلما زاد المستوى المعرفي للزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية للمحصول.

درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية

توضح النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,187 وهي قيمة معنوية عند المستوى الإحصائي 0,01 وذلك يشير إلي علاقة ارتباطية معنوية بين درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

الذرة الشامية ودرجة المشاركة الإجتماعية الرسمية ويشير ذلك إلى أنه كلما زادت درجة المشاركة الإجتماعية الرسمية كلما زاد مستوى التنفيذ للتوصيات الإرشادية لدى الزراع.

الدرجة القيادية

أظهرت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت (0,173) وهو ارتباط معنوي إحصائياً مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند المستوي الاحتمالي 0,01 بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية والدرجة القيادية ويتضح من ذلك أنه كلما إزدادت المكانة القيادية للمزارع كلما أدي ذلك إلى زيادة تنفيذه للتوصيات الإرشادية.

درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية

توضح النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت (0,265) وهي قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي 0,05 وذلك يشير إلى علاقة ارتباطية معنوية بين درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية

أظهرت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت (0,146) وهي قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي 0,01 وذلك يشير إلى علاقة ارتباطية معنوية بين درجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

درجة الاتجاه نحو الارشاد الزراعي

النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت (0,232) وهي قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي 0,05 بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية ودرجة الاتجاه نحو الارشاد الزراعي ويتضح من ذلك أنه كلما كان إتجاه المزارع إيجابياً نحو الإرشاد الزراعي كلما إزداد مستوى تنفيذه للتوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية.

الأهمية النسبية لتعرض الزراع المبحوثين بالعينة التجريبية والضابطة لمصادر المعلومات في مجال النهوض بمحصول الذرة الشامية

أوضحت النتائج الواردة بجدول 9 أن أهم المصادر التي يتعرض لها الزراع المبحوثين بالعينة التجريبية للحصول منها علي معلوماتهم الزراعية في مجال النهوض بمحصول الذرة الشامية مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح كما يلي: حيث جاءت خمسة مصادر من الأهمية وهي: قد أحتل المرتبة الأولى الباحثين المشاركين في الحملة القومية الارشادية بمتوسط (2,12)، يليها المرشد الزراعي بالقرية بمتوسط (2,10)، مدير الجمعية التعاونية الزراعية بمتوسط (2,01)، المسؤولين عن الحملة القومية

المبحوث، مساحة الحيازة الزراعية، متوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية، الدرجة القيادية، التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، مستوى الطموح، وقبول الفرض البديل القائل: أنه توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة معرفة الزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية، درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية، درجة المشاركة الإجتماعية الرسمية، الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية، درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، درجة الاتجاه نحو الارشاد الزراعي.

العلاقات الارتباطية بين درجة التنفيذ للزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

لتحديد العلاقات الارتباطية بين درجة التنفيذ للزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) والمتغيرات المستقلة المدروسة: فقد تم صياغة الفرض الاحصائي الرابع القائل "لا توجد علاقة ارتباطية بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية (العينة التجريبية) وبين المتغيرات المستقلة المدروسة السابقة". ولاختبار صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط لسبيرمان بين درجة تنفيذ المبحوثين والمتغيرات المستقلة المدروسة. حيث أوضحت النتائج الواردة بجدول 8 ما يلي:

المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,276 وهو ارتباط معنوي إحصائياً مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند المستوي الاحتمالي 0,05 بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية والمساحة المزروعة بالذرة الشامية ويعني ذلك أنه كلما إزدادت المساحة المزروعة بالذرة الشامية لدى المزارع زاد مستوى تنفيذه للتوصيات الإرشادية للمحصول.

متوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,179 وهو ارتباط معنوي إحصائياً مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند المستوي الاحتمالي 0,01 بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية ومتوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية.

المشاركة الاجتماعية الرسمية

أوضحت النتائج أن قيمة معامل الارتباط بلغت 0,201 وهو ارتباط معنوي إحصائياً مما يشير إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند المستوي الاحتمالي 0,05 بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الإرشادية لمحصول

جدول 8. العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة ودرجة تنفيذ الزراع للتوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية

المتغيرات المستقلة المدروسة	قيمة معامل ارتباط سبيرمان
م	العينة التجريبية
1	السن
2	درجة تعليم المبحوث
3	عدد أفراد الأسرة المعيشية
4	مساحة الحيازة الزراعية
5	المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية
6	متوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الشامية
7	درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية
8	المشاركة الاجتماعية الرسمية
9	الدرجة القيادية
10	الاتجاه نحو المستحدثات الزراعية
11	المشاركة في الأنشطة الإرشادية
12	التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية
13	مستوى الطموح
14	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي
	014،
	095،
	041،
	0,013
	**0,276
	*،179
	007،
	**،201
	*،173
	،117
	**،265
	*،146
	024،
	**،232

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية 2023.

*معنوية عند مستوى 0,05 ** معنوية عند مستوى 0,01

جدول 9. توزيع المبحوثين زراع العينة التجريبية والضابطة وفقاً لدرجة تعرضهم لمصادر معلوماتهم عن التوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية

المصادر	العينة التجريبية (ن=174)												العينة الضابطة (ن=178)											
	دائماً						أحياناً						نادرأ						لا					
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%						
1- المرشد الزراعي بالقرية	62	35,6	80	45,9	20	11,5	12	6,9	2,10	2	54	30,3	76	42,7	27	15,2	21	11,8	1,91	1				
2- مدير الجمعية التعاونية الزراعية	53	30,5	80	46	31	17,8	10	5,7	2,01	3	49	27,5	65	36,5	45	25,3	19	10,7	1,81	2				
3- الجيران من الزراع ذوي الخبرة بالقرية	43	24,7	69	39,7	36	20,7	26	14,9	1,74	6	43	24,2	32	18	66	37,1	37	20,8	1,45	3				
4- أخصائي محصول الذرة الشامية بمديرية الزراعة	47	27	78	44,8	33	19	16	9,2	1,89	5	12	6,7	72	40,4	72	40,4	22	12,4	1,41	5				
5- البرامج الزراعية بالتلفزيون	12	6,9	99	56,9	44	25,3	19	10,9	1,59	7	4	2,2	79	44,4	82	46,1	13	7,3	1,42	4				
6- البرامج الزراعية بالإذاعة	17	9,7	54	31,1	68	39,1	35	20,1	1,30	11	15	8,4	43	24,2	92	51,7	28	15,7	1,25	6				
7- النشرات والمجلات الارشادية الزراعية	33	19	55	31,6	63	36,2	23	13,2	1,56	8	22	12,4	38	21,3	74	41,6	44	24,7	1,21	7				
8- أساتذة كليات الزراعة	21	12,1	61	35,1	64	36,8	28	16,1	1,43	10	2	1,1	41	23	74	41,6	61	34,3	0,91	8				
9- الباحثين المشاركين في الحملة القومية الارشادية	65	37,4	75	43,1	19	10,9	15	8,6	2,09	1	2	1,1	34	19,1	54	30,3	88	49,4	0,72	11				
10- المواقع الزراعية على الانترنت	24	13,8	66	37,9	48	27,6	36	20,7	1,44	9	2	1,1	26	14,6	80	44,9	70	39,3	0,77	9				
11- تجار الاسمدة والمبيدات	19	10,9	34	19,5	49	28,2	72	41,4	1,0	12	15	8,4	19	10,7	49	27,5	95	53,4	0,74	10				
12- المسنولين عن الحملة الارشادية القومية من وزارة الزراعة	43	24,7	93	53,4	24	13,8	14	8	1,94	4	3	1,7	30	16,9	51	28,7	94	52,8	0,67	12				

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية في عام 2023

السادسة بمتوسط (2,23 درجة). وقد أحتلت مشكلة تحكم التجار في أسعار تسويق المحصول بمتوسط (2,17 درجة) أما بقية المشكلات فكانت علي الترتيب: انخفاض العائد من المحصول بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى بمتوسط (1,87 درجة)، انخفاض منسوب مياه الري بالترع وقت الصيف بمتوسط (1,86 درجة)، قصر فترة العمالة أثناء مناوبة الري بمتوسط (1,84 درجة)، عدم الاعلان عن سعر بيع المحصول قبل الزراعة بمتوسط (1,80 درجة)، عدم توفير المبيدات الكيميائية بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض بمتوسط (1,79 درجة)، ارتفاع تكاليف نقل المحصول بمتوسط (1,78 درجة)، عدم توافر السماد البلدي بمتوسط (1,75 درجة)، عدم التزام الحكومة بشراء المحصول بمتوسط (1,67 درجة)، عدم توفير تقاوي الهجن الفردية والثلاثية بالجمعيات الزراعية بمتوسط (1,62 درجة)، عدم وجود منافذ لبيع المحصول بالقرية بمتوسط (1,55 درجة)، ملوحة التربة وارتفاع مستوى الماء الأرضي بمتوسط (1,51)، صعوبة توريد المحصول للمطاحن ومصانع الاعلاف من قبل الزراعة بمتوسط (1,47 درجة)، نقص مياه الري خاصة في المراحل الحرجة بمتوسط (1,40 درجة)، انخفاض نسبة إنبات تقاوي الهجن الفردية والثلاثية بمتوسط (1,34 درجة)، عدم توفير الآلات رش المبيدات الكيميائية بالجمعيات الزراعية بمتوسط (1,21 درجة)، الري بمياه مخلوطة (صرف صحي + صرف زراعي) بمتوسط (0,94 درجة).

مقترحات التغلب علي المشكلات التي تواجه الزراعة المبحوثين في زراعة محصول الذرة الشامية

أظهرت النتائج الواردة بجدول 11 أن هناك عدة مقترحات للتغلب علي المشكلات التي تواجه الزراعة المبحوثين في مجال زراعة محصول الذرة الشامية من وجهة نظرهم تم ترتيبها تنازلياً حسب أهميتها النسبية كما يلي:

توفير التقاوي الهجين بمنافذ بيع حكومية بكميات كافية وبأسعار مناسبة لضمان وصولها لصغار الزراع بنسبه 67,61% من إجمالي عدد الزراع المبحوثين، توفير الأسمدة والمبيدات بالجمعية التعاونية الزراعية بكميات كافية وبأسعار مناسبة، 58,80%، مساعدة الزراع في توريد المحصول لمصانع الاعلاف والمطاحن، 55,39%، توفير منافذ تسويقية للمحصول من قبل الدولة لمنع إستغلال واحتكار التجار، 53,69%، تحديد سعر المحصول قبل زراعته وزيادته بما يتناسب مع زيادة تكاليف إنتاج المحصول، 49,43%، مكافحة الحشائش التي تظهر بصورة غير معتادة، 45,17%، توفير المعدات الزراعية لخدمة وتسوية الارض الزراعية للزرايع توفيراً لمياه الري بأسعار مناسبة، 40,62%، الرقابة علي جودة إنتاج الأسمدة والمبيدات والتقاوي الهجين بشركات إنتاجها لحمايتها من الغش التجاري،

الإرشادية من وزارة الزراعة بمتوسط (1,94)، أخصائي محصول الذرة الشامية بمديرية الزراعة بمتوسط (1,89) علي الترتيب.

كما يتضح من خلال ترتيب مصادر المعلومات للزرايع المبحوثين بالعينة الضابطة للحصول علي معلوماتهم عن التوصيات الإرشادية الخاصة بمحصول الذرة الشامية أن المرشد الزراعي بالقرية قد أحتل المرتبة الأولى بمتوسط (1,91)، يليه مدير الجمعية التعاونية الزراعية بمتوسط (1,81 درجة)، الجيران من الزراع ذوي الخبرة بمتوسط (1,45 درجة)، البرامج الزراعية بالتلفزيون بمتوسط (1,42 درجة)، في حين أحتل المرتبة الأخيرة أخصائي محصول الذرة الشامية بمديرية الزراعة بمتوسط (1,41 درجة).

بينما يأتي بعد ذلك سبعة مصادر متنوعة لكل من الزراع المبحوثين بالعينة التجريبية والضابطة وهي: بالنسبة للزرايع المبحوثين بالعينة التجريبية - الجيران من الزراع ذوي الخبرة بالقرية، البرامج الزراعية بالتلفزيون، النشرات والمجلات الإرشادية الزراعية، المواقع الزراعية علي الانترنت، أساتذة كليات الزراعة، البرامج الزراعية بالإذاعة، تجار الأسمدة والمبيدات وذلك بمتوسطات قدرها (1,74 درجة)، (1,59 درجة)، (1,56 درجة)، (1,44 درجة)، (1,43 درجة)، (1,30 درجة)، (1,0 درجة) علي الترتيب.

أما بالنسبة للعينة الضابطة - البرامج الزراعية بالإذاعة، النشرات والمجلات الإرشادية الزراعية، أساتذة كليات الزراعة، المواقع الزراعية علي الانترنت، تجار الأسمدة والمبيدات، الباحثين المشاركين في الحملة القومية الإرشادية، المسؤولين عن الحملة القومية الإرشادية من وزارة الزراعة وذلك بمتوسطات قدرها (1,25 درجة)، (1,21 درجة)، (0,91 درجة)، (0,77 درجة)، (0,74 درجة)، (0,72 درجة)، (0,67 درجة) علي الترتيب.

المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين عند زراعة وإنتاج محصول الذرة الشامية

تشير النتائج الواردة بجدول 10 إلى أن هناك عدد من المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين عند زراعة وإنتاج محصول الذرة الشامية من وجهة نظرهم تم ترتيبها تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي المرجح وهي كالتالي: ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية جاءت في المرتبة الأولى بمتوسط (2,42)، يليها ارتفاع أجور تشغيل الآلات الزراعية في المرتبة الثانية بمتوسط (2,41 درجة)، وجاءت مشكلة ارتفاع أجور العمالة الزراعية في المرتبة الثالثة بمتوسط (2,36 درجة)، وجاءت مشكلة ارتفاع أسعار تقاوي الهجن الفردية والثلاثية في المرتبة الرابعة بمتوسط (2,35 درجة)، ثم مشكلة ارتفاع أسعار مبيدات الحشائش في المرتبة الخامسة بمتوسط (2,26 درجة)، وجاءت مشكلة ارتفاع أسعار السماد البلدي في المرتبة

جدول 10. المشكلات التي تواجه المبحوثين عند زراعة إنتاج محصول الذرة الشامية

م	المشكلات	درجة تواجدها								المتوسط الترتيب المرجح	
		مرتفعة		متوسطة		منخفضة		لا توجد			
		تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%		
1	عدم توفير تقاوي الهجن الفردية والثلاثية بالجمعيات الزراعية.	86	24,4	121	34,4	72	20,5	73	20,7	1,62	16
2	ارتفاع أسعار تقاوي الهجن الفردية والثلاثية.	203	57,7	97	27,6	25	7,1	27	7,7	2,35	4
3	انخفاض نسبة إنبات تقاوي الهجن الفردية والثلاثية.	40	11,4	107	30,4	140	39,8	65	18,5	1,34	21
4	ارتفاع أسعار السماد البلدي.	172	48,9	113	32,1	44	12,5	23	6,5	2,23	6
5	عدم توافر السماد البلدي.	85	24,1	138	39,2	86	24,4	43	12,2	1,75	14
6	ارتفاع أجور تشغيل الآلات الزراعية.	224	63,6	74	21	29	8,2	25	7,1	2,41	2
7	ارتفاع أسعار مبيدات الحشائش.	193	54,8	84	23,9	50	14,2	25	4,1	2,26	5
8	ارتفاع أجور العمالة الزراعية.	212	60,2	80	22,7	38	10,8	22	6,3	2,36	3
9	انخفاض منسوب مياه الري بالترع وقت الصيف.	101	28,7	150	42,6	54	15,3	47	13,4	1,86	9
10	قصر فترة العمالة أثناء مناوبة الري.	103	29,3	134	38,1	74	21	41	11,6	1,84	10
11	ملوحة التربة وارتفاع مستوي الماء الأرضي.	39	11,1	156	44,3	103	29,3	54	15,3	1,51	18
12	الري بمياه مخلوطة (صرف صحي+ صرف زراعي).	22	6,3	71	20,2	123	34,9	136	38,6	0,94	23
13	نقص مياه الري خاصة في المراحل الحرجة	47	13,4	128	36,4	99	28,1	78	22,2	1,40	20
14	ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية	188	53,4	138	39,2	11	3,1	15	4,3	2,42	1
15	عدم توفير المبيدات الكيماوية بالجمعيات الزراعية بسعر منخفض	78	22,2	160	45,5	78	22,2	36	10,2	1,79	12
16	عدم توفير الآلات رش المبيدات الكيماوية بالجمعيات الزراعية	65	18,5	69	27,3	96	27,3	95	27	1,21	22
17	تحكم التجار في أسعار تسويق المحصول	155	44	114	32,4	67	19	16	4,5	2,17	7
18	انخفاض العائد من المحصول بالمقارنة بالمحاصيل الأخرى	67	19	192	54,5	73	20,7	20	5,7	1,87	8
19	عدم الاعلان عن سعر بيع المحصول قبل الزراعة	88	25	139	39,5	94	26,7	31	8,8	1,80	11
20	عدم التزام الحكومة بشراء المحصول	90	25,6	112	31,8	85	24,1	65	18,5	1,67	15
21	عدم وجود منافذ لبيع المحصول بالقرية	83	23,6	106	30,1	86	24,4	77	21,9	1,55	17
22	ارتفاع تكاليف نقل المحصول	100	28,4	140	39,8	50	14,2	62	17,6	1,78	13
23	صعوبة توريد المحصول للمطاحن ومصانع الاعلاف من قبل الزراع	85	24,1	110	31,3	73	20,7	84	23,9	1,47	19

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية في عام 2023

جدول 11. التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين بالعينة التجريبية والضابطة وفقاً لمقترحاتهم للتغلب علي مشكلات زراعة وإنتاج محصول الذرة الشامية

م	المقترحات	التكرار	%
1	توفير التقاوي الهجين بمنافذ بيع حكومية بكميات كافية وبأسعار مناسبة لضمان وصولها لصغار الزراع.	238	67,61
2	توفير الأسمدة والمبيدات بالجمعية التعاونية الزراعية بكميات كافية وبأسعار مناسبة.	207	58,80
3	مساعدة الزراع في توريد المحصول لمصانع الاعلاف والمطاحن	195	55,39
4	توفير منافذ تسويقية للمحصول من قبل الدولة لمنع إستغلال واحتكار التجار.	189	53,69
5	تحديد سعر المحصول قبل زراعته وزيادته بما يتناسب مع زيادة تكاليف إنتاج المحصول.	174	49,43
6	مكافحة الحشائش التي تظهر بصورة غير معتادة.	159	45,17
7	توفير المعدات الزراعية لخدمة وتسوية الارض الزراعية للزراع توفيراً لمياه الري بأسعار مناسبة	143	40,62
8	الرقابة علي جودة إنتاج الأسمدة والمبيدات والتقاوي الهجين بشركات إنتاجها لحمايتها من الغش التجاري	123	34,94
9	توفير مياه الري وخاصة في الاعمار الحرجة	116	32,95
10	تزويد الزراع بالمعارف التي تؤهلهم لاكتشاف الاصابات المرضية مبكراً قبل تفشيها	104	29,54
11	تعميم شبكة الصرف المغطي بجميع الاراضي.	102	28,97
12	عقد ندوات إرشادية زراعية عن محصول الذرة الشامية في موسم زراعته بصفة دورية.	98	27,84
13	عمل صندوق لحماية الزراع من المخاطر والتغيرات المناخية.	92	26,13
14	تفعيل دور المرشد الزراعي بالجمعية التعاونية الزراعية وبالمراكز الارشادية لمتابعة مشكلات الزراع بالقرية	87	24,71

المصدر: جمعت وحسبت من خلال بيانات الدراسة الميدانية - محافظة الشرقية 2023 م.

6- ضرورة الإهتمام ووضع كل من المتغيرات التالية: المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية، المشاركة الاجتماعية الرسمية، المشاركة في الأنشطة الإرشادية، الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي موضع الإهتمام عند وضع البرامج الإرشادية المستقبلية للنهوض بمحصول الذرة الشامية لما لها من علاقة وتأثير معنوي علي كل من معرفة وتنفيذ الزراعة للتوصيات الإرشادية للحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية.

7- ضرورة قيام جهاز الإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي والمتمثل في الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والقطاعات الأخرى الداعمة له بالعمل علي إقامة ندوات إرشادية زراعية، ونشر أسلوب المدارس الحقلية المتخصصة، وأيضاً إقامة حقول إرشادية لزراعة وإنتاج محصول الذرة (شامية - رفيعة)، وغيرها من الأساليب الإرشادية الأخرى المستحدثة للعمل علي مساعدة زراع محصول الذرة، ونشر الأساليب المختلفة لبرنامج مكافحة المتكاملة للأمراض والأفات التي تصيب المحاصيل الحقلية بمنطقة البحث.

8- ضرورة العمل علي مواجهة المشكلات التي تقابل الزراع والعمل علي حلها بالأساليب العلمية وذلك بتوفير الأسمدة وزيادة مقارراتها، وتوفير التقاوي مبكراً وخفض سعرها، توفير المبيدات الخاصة بالحشائش وخفض سعرها.

المراجع

- العادلي، أحمد السيد (1983). أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية.
- حسنين، سميرة أحمد ونيل فتحي السيد قنديل (2006). الزراعة النظيفة، مركز البحوث الزراعية، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، مشروع دمج مفاهيم الثقافة السكانية والبيئة والأمن الغذائي من برامج وأنشطة الخدمة الإرشادية الزراعية، نشرة بحثية رقم (1040)، القاهرة.
- شرش، عبد الحميد أمين علي (2007). البرامج الإرشادية الزراعية، دار الندي للطباعة والنشر، القاهرة.
- عبد السلام، محمد السيد (1998). الأمن الغذائي للوطن العربي، سلسلة عالم المعرفة، 230.
- عجمية، محمود صالح عبد السلام (1995). دراسة الأثر التعليمي والعائد الاقتصادي للحملات الإرشادية القومية للنهوض بمحصول الأرز في بعض قري

34,94%، توفير مياه الري وخاصة في الأعمار الحرجة، 32,95%، تزويد الزراع بالمعارف التي تؤهلهم لاكتشاف الاصابات المرضية مبكراً قبل تقشيتها، 29,54%، تعميم شبكة الصرف المغطي لجميع الأراضي، 28,97%، عقد ندوات إرشادية زراعية عن محصول الذرة الشامية في موسم زراعته بصفة دورية، 27,84%، عمل صندوق لحماية الزراع من المخاطر والتغيرات المناخية، 26,13%، تفعيل دور المرشد الزراعي بالجمعية التعاونية الزراعية وبالمراكز الإرشادية لمتابعة مشكلات الزراع بالقرية، 24,71%.

توصيات البحث

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث من زيادة الأثر المعرفي والتنفيذي لتطبيق الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية يمكن التوصية بما يلي:

- 1- أوضحت النتائج أن (45 %) من زراع العينة الضابطة مستوي معرفتهم متوسط لذا يوصي البحث الجهاز الإرشادي بضرورة العمل علي رفع المستوي المعرفي لزراع الذرة الشامية فيما يتعلق بالتوصيات الإرشادية الخاصة بالمحصول بتقديم برامج إرشادية وندوات تثقيفية تعمل علي رفع مستوي معرفتهم بهذا المجال.
- 2- أوضحت النتائج وجود فروق معنوية بين متوسطات درجات المعرفة والتنفيذ للمبحوثين مجموعتي البحث التجريبية والضابطة في غالبية التوصيات الإرشادية لمحصول الذرة الشامية، ولصالح المجموعة التجريبية لذا يوصي البحث الجهاز الإرشادي بضرورة زيادة عدد الحقول الإرشادية وذلك لما لها من أثر واضح لدي الزراع.
- 3- ضرورة تعميم الحملات القومية علي أكبر عدد ممكن من القري بالمحافظات علي مستوي الجمهورية حتي يمكن تحقيق استفادة الزراع منها لمعرفة التوصيات الإرشادية عن محصول الذرة الشامية، وكيفية التنفيذ السليم لهذه التوصيات وبالتالي زيادة إنتاجية هذا المحصول الهام.
- 4- ضرورة التركيز علي استخدام الطرق الإرشادية الفعالة والتي تتناسب مع خصائص الزراع والاستفادة منها في نقل التوصيات الإرشادية المستحدثة.
- 5- ضرورة مراعاة حسن إختيار القيادات المحلية والعمل علي تدريبهم لما لهم من دور فعال في التأثير علي الزراع لاقتناعهم بضرورة معرفة وتطبيق التوصيات الإرشادية المستحدثة مما يساعد علي نجاح هذه الحملات الإرشادية.

البيئة)، مركز البحوث الزراعية، مركز الزراعة وإستصلاح الأراضي، ج.م.ع، المركز المصري الدولي للزراعة بالدقي، القاهرة 24- 25 أبريل.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (2021). مركز البحوث الزراعية (خدمة وزراعة الذرة الشامية في الأراضي القديمة والجديدة)، معهد بحوث المحاصيل الحقلية، قسم بحوث الذرة الشامية.

Sanders, H.C. (1966). The Cooperative Extension Service, prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ.

مركز دسوق بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية.

قشطة، عبدالحليم عباس (2013). الإرشاد الزراعي رؤية جديدة، جرين لاين للطباعة، القاهرة.

مديرية الزراعة بالشرقية (2023). إدارة الإحصاء، بيان بمساحات الذرة الشامية بمحافظة الشرقية، بيانات غير منشورة.

نمير، سعيد عبد الفتاح محمد (2001). تصور مقترح لمنهج وآليات الإرشاد الريفي البيئي المصري، المؤتمر الخامس (أفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال

THE EDUCATIONAL IMPACTS OF THE NATIONAL CAMPAIGN FOR THE DEVELOPMENT OF MAIZE CROP IN AL-SHARQIA GOVERNORATE

**Amr S.L. Hassan¹, I.M.S. Newsar², M.M.K. El-Sayed¹,
Shaimaa A. Hashim² and Rania H.A. Basha²**

1. Agric. Guide and Rural Dev. Inst., Agric. Res., Egypt.

2. Agric. Econ. Dept., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

ABSTRACT: The study aimed to explore the personal characteristics of the farmers surveyed in both the experimental and control groups, identify the level of awareness and implementation of technical recommendations related to maize production, and assess the educational impact of the national extension campaign regarding farmers' knowledge and implementation levels of these recommendations. Additionally, the study sought to determine the correlation between farmers' knowledge and independent variables such as age, education, household size, farm size, maize cultivation area, agricultural information sources, social participation, leadership skills, attitudes towards agricultural innovations, participation in extension activities, exposure to mass media, aspiration level, and attitudes toward agricultural extension. The study also examined the relative importance of information sources for the surveyed farmers and identified the problems they face in maize cultivation and production, alongside their suggestions to overcome these issues. The research data was Collected Through a Questionnaire Through personal Interviews with maize growers in The experimental and control research samples. Which numbered 174 farmers in the experimental sample and 178 farmers in the control sample. Data was collected through personal interviews using a questionnaire. Statistical analysis methods included frequency tables, percentages, mean, standard deviation, weighted averages, Spearman's simple correlation coefficient, and the T-test to measure the cognitive and implementation impacts of the campaign using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). The results revealed that farmers in the low-knowledge category constituted 4.6% of the experimental group (8 farmers) compared to 22.5% of the control group (40 farmers). Farmers in the medium-knowledge category were 23.6% of the experimental group (41 farmers) compared to 49.4% of the control group (88 farmers). Farmers in the high-knowledge category constituted 71.8% of the experimental group (125 farmers) compared to 28.1% of the control group (50 farmers). The mean knowledge score was 66.47 (SD = 18.94) for the experimental group and 52.16 (SD = 16.93) for the control group. Regarding implementation levels, 14.4% of the experimental group (25 farmers) were in the low category compared to 32% of the control group (57 farmers). Farmers in the medium implementation category were 25.8% of the experimental group (45 farmers) compared to 45% of the control group (80 farmers). Farmers in the high implementation category constituted 59.8% of the experimental group (104 farmers) compared to 23% of the control group (41 farmers). The mean implementation score for the experimental group was 50.28 (SD = 17.74) compared to 37.71 (SD = 13.83) for the control group.

Key words: Educational impacts, National campaign, Maize production, Sharkia Governorate.

المحكمون:

1- أ.د. حسنه محمد إبراهيم فوده
أستاذ الارشاد الزراعي - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.

2- أ.د. سامية عبدالعظيم محروس
أستاذ الارشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس