



ISSN 2357-0725

<https://jsasj.journals.ekb.eg>

JSAS 2022; 7(2): 85-97

Received: 29-08-2022

Accepted: 04-10-2022

Mansour Ahmed Mohamed Hefny

Hanaa Mokhtar El Shafee

Department of Agricultural Extension

Faculty of Agriculture

Sohag University

Sohag

82524

Egypt

Amal Ismail Saad

Agricultural Research Center

Giza

Egypt

Corresponding author:

Hanaa Mokhtar El Shafee

hana.naser168@gmail.com

The attitude impact of the national extension campaign for improving maize crop in Sohag Governorate

Mansour Ahmed Mohamed Hefny, Amal Ismail Saad and Hanaa Mokhtar El Shafee

Abstract

This research mainly aimed to identify the Attitude impact of the national campaign for Improving maize by the following sub-objectives: Determining the level of Attitudes of the respondents participating and not participating in the national campaign towards implementing the technical recommendations, and determining the differences between the average degrees of the total Attitudes of the participating respondents and non-participants, and determining the correlation between the degrees of the total Attitudes of the participating respondents and some independent variables, and determining the most contributing variables in explaining the variation in the degrees of the total Attitudes. The data of this research was collected from: an experimental sample of 221 respondents from farmers participating in the national campaign, and a control sample of 221 from neighboring farmers who did not participate in the national campaign, and the data was collected using the questionnaire form, frequencies, percentages, standard deviation, arithmetic mean, Pearson's simple correlation coefficient, multiple regression coefficient, and T-test were used in the presentation and analysis of data. The results showed that more than half of the respondents of the experimental sample, 59.3%, came in the category of positive attitudes towards implementing technical recommendations; While 9.5% of the control sample came in the same category; and more than one third of the respondents of the experimental sample, 37.1%, came in the category of the level of neutral Attitudes; While nearly two thirds of the respondents of the control sample came in the same category, 65.2%, and the total degree of the attitudes of the respondents participating in the national campaign towards implementing technical recommendations has a significant correlation at a probability level of 0.01 with the variables of educational status, the degree of exposure to agricultural information, and the area of agricultural holding, the area planted with maize, and the degree of participation in extension activities, and it has a significant positive relationship at the probability level of 0.05 with the variable degree of willingness to change, and it has a significant inverse relationship at the probability level of 0.01 with the age variable; and there are only four variables that contribute to explaining the variation in the total degree of attitudes: age, degree of exposure to information sources, degree of participation in extension activities, and degree of readiness for change.

Keywords: National campaign, technical recommendations, trends, maize

المقدمة ومشكلة البحث

يمثل القطاع الزراعي أهم ركائز الاقتصاد القومي، ويحمل العبء الكبير في البرامج التنموية في الدول النامية نظراً لأهميته الكبيرة في توفير احتياجات المجتمع من المواد الغذائية، وتمويل العديد من الأنشطة الاقتصادية الأخرى؛ لذا تعد التنمية الزراعية أحد الركائز الأساسية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية (دراز وآخرون، 2017: 963). وتهدف التنمية الزراعية إلى زيادة معارف ومهارات الزراع وإتجاهاتهم؛ مما يؤدي إلى تحسين الإنتاج الزراعي، وزيادة العائد الاقتصادي؛ من خلال نشر المعارف والمهارات والمعلومات المفيدة الفعالة من خلال أجهزة الإرشاد الزراعي والباحثين؛ لتمكين الزراع من معالجة مشكلاتهم، والمشاركة في حل المشكلات الإنتاجية والبيئية والاقتصادية والاجتماعية (Baloch, 2017: 2) ونشر الأفكار الزراعية الحديثة مثل الأصناف الجديدة المحسنة والمبيدات والأسمدة والتقاوى، والتوصيات الزراعية الحديثة، والتوسع في إستصلاح الأراضي، والذي يساعد بدوره في التغلب على المشكلة الغذائية (رافع، 1999: 40) التي تمثل تحدياً حقيقياً للمجتمع المصري نتيجة لإختلال التوازن بين إحتياجات المستهلك وما هو متاح بالفعل الذي يؤدي إلى وجود فجوة بين الإنتاج والإستهلاك، وإنخفاض نسبة الإكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية وخاصة محاصيل الحبوب (كيشار، 2014: 301). وتعتبر محاصيل الحبوب الرئيسية مثل القمح والأرز والذرة الشامية ذات أهمية استراتيجية كبيرة؛ مما يتطلب النهوض بإنتاجها لمواجهة الزيادة في الطلب المحلي عليها؛ لكونها من المحاصيل التي تستهدف تحقيق أمن غذائي والإكتفاء الذاتي منها (الضالع، 2017: 475). ويمثل محصول الذرة الشامية أحد محاصيل الحبوب الهامة إقتصادياً وزراعياً وغذائياً؛ لذا يشغل مساحة كبيرة بين المحاصيل الزراعية الصيفية (عبد العظيم وأحمد، 2005: 375) ويدخل في العديد من الصناعات الغذائية؛ حيث يدخل بنسبة 70% في جميع علائق التغذية المختلفة لحيوانات اللبن واللحم والدواجن وكافة أنواع الطيور؛ هذا بالإضافة إلى دخوله في صناعة النشا والجلوكوز والخميرة والزيوت المتميزة؛ كما يدخل في صناعة رغيف الخبز حيث يتم خلط دقيق الذرة الشامية مع دقيق القمح بنسبة 20%، وذلك لتوفير ما يتم إستيراده سنوياً من محصول القمح؛ كما تستخدم نباتات الذرة في صناعة السيلاج سواء بدون كيزان أو ألبالكيزان؛ بالإضافة إلى أن محصول الذرة الشامية يعتبر الأول بين محاصيل الحبوب من حيث إستجابته للتحسين الوراثي لزيادة إنتاجية الفدان وكافة المعاملات الزراعية من خدمة وري وتسميد وغيرها من العمليات المختلفة (الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي، 2018: 5).

وتستهدف استراتيجية وزارة الزراعة إلى زيادة الإنتاجية والإنتاج من الذرة الصفراء؛ لخفض نسبة الإعتدال على الإستيراد منها من خلال التوسع في المساحات المزروعة من الذرة لتصل إلى 3.7 مليون فدان، والإرتفاع بمستوى الإنتاجية لتصل إلى 5 طن للفدان، ومن ثم تحقيق قدر من الإنتاج 18.5 مليون طن عام 2030 م؛ لذا تبنت وزارة الزراعة بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي وبرنامج التنمية الزراعية نشاط الحملات القومية للنهوض ب محصول الذرة الشامية، وذلك من خلال تنسيق جهود الباحثين المتخصصين من المراكز البحثية والجامعات والمرشدين الزراعيين بهدف زيادة الإنتاج وتقليل الإستيراد لأكثر درجة ممكنة من الذرة الشامية (العمرى والوكيل، 2018: 709).

وعلى الرغم من الأهمية الاقتصادية لمحصول الذرة الشامية، والجهود التي تبذل في زيادة إنتاجية الفدان منه، وتمكن الباحثين ببرنامج بحوث الذرة الشامية بمركز البحوث الزراعية من استنباط العديد من الهجن عالية الإنتاجية والمقاومة لأهم الأمراض، وتوفير أفضل المعاملات الزراعية لهذه الهجن لزيادة إنتاجية الفدان تحت أنسب الظروف؛ إلا أن المؤشرات تشير إلى تناقص في المساحات المنزرعة من محصول الذرة الشامية، وإنخفاض إنتاجية الفدان منه مقارنة بإنتاجية الجهات البحثية والحقول الإرشادية، وعجز الإنتاج المحلي عن تلبية الطلب المتزايد عليه لصناعة الأعلاف الحيوانية والداجنة، وزيادة الإعتدال على إستيراد الذرة من الأسواق الخارجية، والذي يؤدي إلى إرتفاع أسعار منتجات الذرة الشامية مثل اللحوم والدواجن ومنتجات البيض والألبان والزيوت وغيرها.

ومن هنا يظهر دور الإرشاد الزراعي الذي يستهدف زيادة الإنتاج بشقيه النباتي والحيواني؛ لمواجهة الطلب المتزايد على الغذاء والكساء الناتج عن النمو المتسارع في أعداد السكان (المعقل، 2003: 81) كما يهدف إلى خدمة الزراع وأسرهم، وإستغلال إمكانياتهم المتاحة، ورفع مستواهم الإقتصادى والاجتماعى من خلال إحداث تغييرات سلوكية مرغوبة في معارفهم ومهاراتهم وإتجاهاتهم (حسين، 2013: 21) ويساعد الزراع على تطوير مهاراتهم وممارساتهم الفنية والتنظيمية والإدارية والتسويقية، والوصول إلى المعرفة والمعلومات والمهارات والتكنولوجيا؛ كما يسهل وصول الزراع ومنظماتهم لحل المشكلات في الإنتاج الزراعي، وتحسين سبل معيشتهم ورفاهيتهم (padhy and Jena, 2015: 285).

والإتجاهات هي شعور الفرد إيجابياً أو سلبياً نحو شئ أو ظاهرة أو موقف معين وهي تتفاوت من فرد لآخر (سيد، 2016: 90) و (Lovlace and Brackman, 2013: 600) وتعد إحدى القوى الهامة التي تؤثر في توجيه استجابة الفرد لكل الموضوعات والمواقف التي يتعرض لها، حيث أنها تدفع الفرد إلى اتخاذ قرارات معينة وفقاً لإتجاهه نحو هذه الموضوعات (هيكال، 2016: 355)، وهي من أشق العمليات التي تواجه القائمين على برامج التغيير والتنمية، ولا يعنى ذلك أنها تظل ثابتة طوال حياة الفرد، ولكن يعترها بعض التغيير، فقد ينمى الفرد أو يكتسب أو يطور إتجاهاته ليتكيف مع بيئته حيث يسعى ليتوافق سلوكه مع إتجاهاته نحو الموضوعات المختلفة، ويتوقف ذلك على طبيعة الإتجاه نفسه، وعلى عدم قدرة القائم بالتغيير على الإقناع والتأثير (شافعي، 2017: 145).

كما أن تغيير إتجاهات الزراع نحو التغيير ذاته هو جوهر الإرشاد الزراعي، فهو يحرص دائماً على تغيير الإتجاهات السلبية لديهم، وتعديل ما لديهم من إتجاهات محايدة وسلبية، وتدعيم الإتجاهات الإيجابية وتكوينها (متولى، 2010: 11). وتعتبر الحملات القومية إحدى المداخل الإرشادية التي تربط بين الإرشاد الزراعي والجهات البحثية والزراعي، وتهدف إلى نشر التوصيات الفنية المستحدثة بين الزراع، ومساعدتهم في تنفيذها بشكل صحيح، وتغيير إتجاهاتهم نحو تنفيذها؛ لذا تتبنى وزارة الزراعة هذا المدخل الإرشادي بهدف زيادة معدلات الإنتاج، والعمل مع الزراع والتأثير فيهم وتغيير إتجاهاتهم.

ومحافظة سوهاج من المحافظات التي تقوم بتنفيذ حملات قومية للنهوض الذرة الشامية في العديد من المراكز والقرى وبالتعاون بين مديرية الزراعة والإرشاد الزراعي والجهات البحثية والمختصين، وذلك من خلال تنفيذ العديد من الأنشطة الإرشادية؛ لتنفيذ التوصيات الإرشادية ورفع معدلات الإنتاج والتأثير في الزراعة.

لذا فإن هذا البحث قد أثار العديد من التساؤلات هي: ما هو مستوى إتجاهات الزراع المشاركين وغير المشاركين في الحملة الإرشادية القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية؟ وما هي الفروق بين متوسطات الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين وغير المشاركين، وما هي العلاقة الارتباطية بين الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية وبعض خصائصهم الشخصية المدروسة، وما مدى إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية.

أهداف البحث

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة الأثر الإيجابي للحملة الإرشادية القومية للنهوض الذرة الشامية في محافظة سوهاج من خلال تحقيق الأهداف الفرعية الآتية:

1. تحديد مستوى إتجاهات الزراع المشاركين وغير المشاركين في الحملة الإرشادية القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.
2. تحديد الفروق بين متوسطات الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين وغير المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.
3. التعرف على العلاقة الارتباطية بين الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية وبعض خصائصهم الشخصية المدروسة.
4. التعرف على مدى إسهام المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية.

فروض البحث

لتحقيق الهدف الثاني والثالث والرابع من أهداف البحث؛ تم صياغة الفروض النظرية التالية:

أ. الفروض النظرية:

1. توجد فروق معنوية بين الزراع المشاركين في الحملة القومية وغير المشاركين من حيث متوسطات درجة الإتجاهات الكلية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.
2. توجد علاقة ارتباطية معنوية بين الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية والمتغيرات المستقلة المدروسة.
3. تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

ب. الفروض الإحصائية: للتحقق من صحة الفروض النظرية تم صياغة الفروض الإحصائية التالية:

1. لا توجد فروق معنوية بين الزراع المشاركين في الحملة القومية وغير المشاركين من حيث متوسطات درجات الإتجاهات الكلية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.
2. لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية والمتغيرات المستقلة المدروسة.
3. لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات الزراع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

الطريقة البحثية

التعاريف الإجرائية:

- **الإتجاه:** يقصد بها الميل العاطفي أو الإستعداد الوجداني الذي تنظمه معلومات وخبرات زراع الذرة الشامية المشاركين وغير المشاركين في الحملة القومية للإستجابة إيجابياً أو سلبياً نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية.

- **الحملة الإرشادية القومية:** جهود منظمة ومشاركة تشارك فيها العديد من الأجهزة المعنية من خلال مجموعة من الأنشطة المترابطة واستخدام العديد من الطرق الإرشادية على المستوى القومي، وذلك بهدف نقل التوصيات والأفكار الزراعية الحديثة إلى المسترشدين، والتعرف على المشكلات التي تواجههم وكيفية حلها.

- **التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية:** مجموعة الممارسات الزراعية الحديثة الخاصة بمحصول الذرة الشامية منذ اختيار التقاوى مروراً بالزراعة وحتى حصاد المحصول وتخزينه، والتي تم وضعها بواسطة الجهات البحثية ويقوم الإرشاد الزراعي بنقلها وتوصيلها لزراع الذرة الشامية من خلال الحملات القومية.

شاملة وعينة البحث:

تم حصر زراع محصول الذرة الشامية بمحافظة سوهاج في المراكز الإدارية المقام بها الحقول الإرشادية للحملة القومية، وعددهم 6 مراكز إدارية هي: سوهاج، والمراعة، وطهطا، والمنشاه، وأخميم، وساقته، وبلغ عدد الزراع المشاركين في الحملة القومية بها 770 مزارع (جدول رقم 1)، وتم اختيار ثلاث مراكز بها أكبر عدد من الزراع هي سوهاج وطهطا وأخميم، وبلغ عدد الزراع المشاركين في أنشطة الحملة القومية في هذه المراكز 521 مزارع، وهم شاملة الزراع المشاركين في الحملة القومية، ولتحديد حجم عينة الزراع المشاركين من الشاملة تم استخدام معادلة كريجي ومورجان، وبلغ حجم عينة الزراع المشاركين 221 مبحوثاً بنسبة 42.42% من شاملة المشاركين وهم يمثلون العينة التجريبية، وتم حصر الزراع غير المشاركين في الحملة القومية والمجاورين للزراة المشاركين، وبلغ عددهم 961 مزارعاً، وتم أخذ عينة عشوائية ماثلة في العدد مع الزراع المشاركين وبلغ حجمها 221 مبحوثاً بنسبة 22.99% من شاملة غير المشاركين وهم يمثلون العينة الضابطة (جدول رقم 2).

جدول رقم (1): توزيع الزراع المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية على مراكز محافظة سوهاج:

م	المركز	عدد الزراع المشاركين في أنشطة الحملة القومية
1	سوهاج	161
2	المراعة	65
3	طهطا	167
4	المنشاه	86
5	أخميم	193
6	ساقته	98
	الإجمالي	770

المصدر: مديرية الزراعة والإدارات الزراعية بمحافظة سوهاج- بيانات غير منشورة

جدول (2): توزيع شاملة وعينة البحث للزراة المشاركين وغير المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية بمراكز سوهاج:

م	المركز	الناحية	الزراة المشاركين في الحملة القومية		الزراة غير المشاركين في الحملة القومية	
			الشاملة	العينة التجريبية	الشاملة	العينة الضابطة
1	سوهاج	جزيرة شندويل	83	35	106	35
		أولاد غريب	21	9	60	9
		بني زار	23	10	104	10
		البخايتة	34	15	85	15
		بني عمار	32	14	55	14
2	طهطا	الشيخ زين الدين	43	18	96	18
		بندر طهطا	51	22	101	22
		السوالم	41	17	66	17
3	أخميم	بندر أخميم	90	38	114	38
		أبار الوقف	41	17	42	17
		الحوايش	45	19	81	19
		العيساوية	17	7	51	7
		الإجمالي	521	221	961	221

المصدر: مديرية الزراعة والإدارات الزراعية بمحافظة سوهاج- بيانات غير منشورة

جمع البيانات: تم تصميم إستمارة إستبيان لجمع البيانات بالمقابلة الشخصية، وتم إجراء إختبار مبدئي (Pretest) على عدد 25 مزارع من خارج العينة البحثية بمركز المراغة، وتم التأكد من أن الأسئلة والعبارات واضحة وسهلة الفهم من جانب المبحوثين، وأن الأسئلة تحقق أهداف الدراسة، وتم جمع البيانات اللازمة من الزراع المبحوثين بالمقابلة الشخصية، والزيارات الميدانية للحقول الإرشادية للحملة القومية، وتم جمع البيانات خلال شهور سبتمبر وأكتوبر ونوفمبر 2021 م.

تحليل البيانات: تم عرض وتحليل البيانات باستخدام التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومعامل التحليل الانحدارى المتعدد الجزئي، وإختبار "T"، وذلك بإستخدام برنامج SPSS للعلوم الإجتماعية.

المعالجة الكمية للبيانات:**أ- المتغيرات المستقلة:**

- 1- السن: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عمره لأقرب سنة وقت إجراء المقابلة، وتم استخدام عدد السنوات الممثلة لسن المزارع كمؤشر رقمي لقياس هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات الفئة الأولى (20- أقل من 36 سنة)، والفئة الثانية (36- أقل من 52 سنة)، والفئة الثالثة (52 سنة فأكثر).
- 2- الحالة التعليمية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حالته التعليمية، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً للحالة التعليمية إلى خمس إجابات كما يلي: أمي، يقرأ ويكتب، ابتدائي، إعدادي، متوسط، جامعي، وأعطيت الدرجات (1،2،3،4،5،6) على الترتيب.
- 3- التفرغ للزراعة: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن كون الزراعة عمله الأساسي أم لديه عمل آخر بجانب الزراعة، وتم تقسيم المبحوثين إلى إجابتين هما: متفرغ للزراعة فقط، والزراعة هي المهنة الثانية، وأعطيت الدرجات (1، 2) على الترتيب.
- 4- مساحة الحيازة الزراعية: ويقصد بها إجمالي المساحة التي يقوم المبحوث بزراعتها، وتم قياس هذا المتغير بالأرقام الخام بعد تحويلها إلى قراريط، ووفقاً للمدى تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: ذوى حيازة صغيرة، وذوى حيازة متوسطة، وذوى حيازة كبيرة.
- 5- نوع الحيازة الزراعية: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن نوع حيازته الزراعية، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث إجابات هي: ملك، مشاركة، إيجار وأعطيت الدرجات (1،2،3) على الترتيب.
- 6- المساحة المنزرعة بالذرة الشامية: ويقصد بها إجمالي المساحة التي يقوم المبحوث بزراعتها بمحصول الذرة الشامية، وتم قياس هذا المتغير بالأرقام الخام بعد تحويلها إلى قراريط، ووفقاً للمدى تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: ذوى مساحة صغيرة، وذوى مساحة متوسطة، وذوى مساحة كبيرة.
- 7- درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية: ويقصد بها درجة تعرض المبحوث لمصادر المعلومات التي يحصل منها علي معلوماته الزراعية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المصادر التي يحصل منها علي معلوماته الزراعية والبالغ عددها 16 مصدراً ، ومدى تعرضه لكل مصدر من خلال الإجابات التالية (لا، نادراً، أحياناً، دائماً) وأعطيت درجات (1،2،3،4) على الترتيب، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للتعرض لمصادر المعلومات الزراعية بين (16-64 درجة) وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى تعرض منخفض (16- أقل من 32 درجة)، مستوى تعرض متوسط (30- أقل من 46 درجة)، مستوى تعرض مرتفع (46 درجة فأكثر).
- 8- درجة القيادة: ويقصد بها تأثير المبحوث على غيره من المزارع، ومدى قدرته علي إعطائهم النصح والمشورة في الزراعة والأفكار الزراعية الحديثة، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن ثلاث عبارات من خلال الإجابات التالية (لا، نادراً، أحياناً، دائماً) وأعطيت درجات (1،2،3،4) على الترتيب، وتراوح المدى النظري للدرجة الكلية للقيادة بين (9-36 درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى قيادية منخفض (9- أقل من 27 درجة)، ومستوى قيادية متوسط (27- أقل من 18 درجة)، ومستوى قيادية مرتفع (27 درجة فأكثر).
- 9- درجة الإنفتاح الجغرافي: ويقصد بها مدى زيارة المبحوث وتردده على الأماكن المختلفة، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن خمسة أماكن ومدى تردده عليها من خلال الإجابات التالية: (لا، نادراً، أحياناً، دائماً) وأعطيت درجات (1،2،3،4) على الترتيب، وتراوح المدى النظري لدرجة الإنفتاح الجغرافي الكلية بين (5-20 درجة)، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى إنفتاح جغرافي منخفض (5- أقل من 10 درجات)، ومستوى إنفتاح جغرافي متوسط (10- أقل من 15 درجة)، ومستوى إنفتاح جغرافي مرتفع (15 درجة فأكثر).
- 10- درجة الإنفتاح الثقافي: ويقصد بها مدى ثقافة المبحوث وتنوع معرفته في المجالات المختلفة، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن سبع عبارات من خلال الإجابات التالية : (لا، نادراً، أحياناً، دائماً) وأعطيت درجات (1،2،3،4) على الترتيب، وتراوح المدى النظري لدرجة الإنفتاح الثقافي الكلية بين (7-28 درجة) ، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى إنفتاح ثقافي منخفض (7- أقل من 14 درجة)، و مستوى إنفتاح ثقافي متوسط (14- أقل من 21 درجة)، ومستوى إنفتاح ثقافي مرتفع (21 درجة فأكثر).
- 11- درجة الإستعداد للتغيير: ويقصد بها مدى ميل المبحوثين وإستعدادهم لقبول الأفكار الزراعية الحديثة وتطبيقها، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن خمس عبارات (عبارتين إيجابيتين، وثلاث عبارات سلبية) من خلال الإجابات التالية: موافق، سيان، غير موافق، وأعطيت درجات (1،2،3) على الترتيب في حالة العبارات الإيجابية، والعكس في حالة العبارات السلبية، وتراوح المدى النظري لدرجة الإستعداد للتغيير الكلية بين (5-15 درجة) ، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى إستعداد منخفض (5- أقل من 9 درجات)، ومستوى إستعداد متوسط (9- أقل من 13 درجة)، ومستوى إستعداد مرتفع (13 درجة فأكثر).
- 12- درجة عضوية المنظمات: ويقصد بها درجة عضوية المبحوث في عدد من المنظمات، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن كونه عضو في المنظمات أم لا من خلال الإجابتين: نعم، لا، وأعطيت الدرجات 1،2 على الترتيب؛ ثم بعد ذلك سؤال المبحوث عن نوع العضوية لعدد 7 منظمات باستخدام الإجابات: عضو عادي، عضو مجلس إدارة، رئيس مجلس إدارة، وأعطيت الدرجات 1،2،3 على الترتيب، وتراوح

المدى النظرى لدرجة العضوية الكلية بين (7-21 درجة) وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى عضوية منخفض (7- أقل من 12 درجة)، ومستوى عضوية متوسط (12- أقل من 17 درجة)، ومستوى عضوية مرتفع (17 درجة فأكثر).

13- درجة المشاركة فى الأنشطة الإرشادية:

ويقصد بها مدى مشاركة المبحوث فى الأنشطة الإرشادية المختلفة، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن 7 أنشطة إرشادية من خلال الإستجابات (لا، نادراً، أحياناً، دائماً) وأعطيت درجات (1، 2، 3، 4) على الترتيب، وتراوح المدى النظرى لدرجة المشاركة الكلية بين (7-28 درجة) وتم تقسيم المبحوثين إلى أربع فئات كما يلي: لم يشارك (أقل من 8 درجات)، مستوى مشاركة منخفض (8- أقل من 15 درجة)، ومستوى مشاركة متوسط (15- أقل من 22 درجة)، ومستوى مشاركة مرتفع (22 درجة فأكثر).

14- درجة الاستفادة من الأنشطة الإرشادية:

ويقصد بها مدى إستفادة المبحوثين المشاركين فى الأنشطة الإرشادية من عدمه، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثين عن مدى إستفادتهم من 7 أنشطة إرشادية من خلال استجابتيهما لم استفد، استفدت، وأعطيت الإستجابات 1، 2 على الترتيب، وتراوح المدى النظرى لدرجة الإستفادة الكلية بين (7-14 درجة) وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات كما يلي: مستوى إستفادة منخفض (7- أقل من 10 درجة)، ومستوى إستفادة متوسط (10- أقل من 12 درجة)، ومستوى إستفادة مرتفع (12 درجة فأكثر).

ب- المتغيرات التابعة:

الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية:

ويقصد بها مدى ميل أو رغبة أو عدم ميل أو عدم رغبة المبحوثين فى تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية، وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوثين عن 8 عبارات إيجابية و 8 عبارات سلبية متعلقة بتنفيذ التوصيات الفنية من خلال الإستجابات: موافق، سيان، غير موافق، وأعطيت الدرجات: 1، 2، 3 على الترتيب للعبارات الإيجابية، والعكس فى حالة العبارات السلبية، وتراوح المدى النظرى لدرجة الإتجاه الكلية بين (16-48) وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هى: مستوى إتجاه سلبى (16- أقل من 27)، ومستوى إتجاه محايد (27- أقل من 37)، ومستوى إتجاه إيجابى (37 فأكثر).

نتائج البحث ومناقشتها

أولاً: الخصائص الشخصية للمبحوثين:

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (3) أن ما يقرب من نصف المبحوثين 46.6% من مبحوثي العينة التجريبية فى فئة متوسطي السن (من 36- أقل من 52 سنة)؛ بينما 47.1% من مبحوثي العينة الضابطة فى فئة كبار السن (52 سنة فأكثر)، وما يقرب من ربع المبحوثين 22.2% من مبحوثي العينة التجريبية يجيدون القراءة والكتابة؛ مقابل 11.3% من مبحوثي العينة الضابطة، و 7.2% من مبحوثي العينة التجريبية حاصلين على الشهادة الابتدائية مقابل 26.2% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يقرب من ثلث المبحوثين 32.1% من مبحوثي العينة التجريبية حاصلين على مؤهل متوسط، وذلك مقابل 23.5% من مبحوثي العينة الضابطة؛ وحوالي خمس المبحوثين 20.4% من مبحوثي العينة التجريبية حاصلين على مؤهل عالي مقابل 6.8% من مبحوثي العينة الضابطة، وحوالي ثلثي المبحوثين 66.1% من مبحوثي العينة التجريبية متفرغين تماماً للزراعة مقابل 51.6% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يقرب من نصف المبحوثين 41.6% ذوي حيازة متوسطة من مبحوثي العينة التجريبية؛ مقابل 20.4% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يقرب من ثلثي المبحوثين 64.7% من مبحوثي العينة التجريبية يمتلكون الأرض الزراعية، وذلك مقابل 39.8% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يقرب من نصف المبحوثين 45.7% ذوي مساحة منزرعة متوسطة بالذرة الشامية من مبحوثي العينة التجريبية؛ مقابل 9% من مبحوثي العينة الضابطة، و ما يزيد عن ثلاث أرباع المبحوثين 77.4% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى تعرض لمصادر المعلومات الزراعية متوسط؛ مقابل 67.9% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يقرب من ثلاث أرباع المبحوثين 73.8% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى قيادية مرتفع؛ مقابل 56.1% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يزيد عن ثلثي المبحوثين 70.6% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى انفتاح جغرافي مرتفع؛ مقابل 60.6% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يزيد عن نصف المبحوثين 50.7% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى انفتاح ثقافي مرتفع؛ مقابل 34.4% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يزيد عن نصف المبحوثين 57% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى إستعداد للتغيير متوسط؛ مقابل 45.7% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يقرب من ثلاث أرباع المبحوثين 73.8% من مبحوثي العينة التجريبية أعضاء فى المنظمات؛ مقابل 67.4% من مبحوثي العينة الضابطة، و ما يقرب من ثلثي المبحوثين 65.2% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى عضوية منخفض؛ مقابل 60.2% من مبحوثي العينة الضابطة، وحوالي ثلث المبحوثين 37.1% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى مشاركة مرتفع فى الأنشطة الإرشادية؛ مقابل 3.2% من مبحوثي العينة الضابطة؛ بينما 20.4% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى مشاركة منخفض؛ مقابل 61.5% من مبحوثي العينة الضابطة، وما يزيد عن ثلث المبحوثين 40.7% من مبحوثي العينة التجريبية ذوي مستوى إستفادة مرتفع؛ مقابل 14.5% من مبحوثي العينة الضابطة.

جدول رقم (3) : التوزيع العددي والنسبي للمبوحوثين من العينة التجريبية والضابطة وفقاً لخصائصهم الشخصية:

م	الخصائص الشخصية	العينة التجريبية ن = 221				العينة الضابطة ن = 221			
		عدد	%	المتوسط الحسابي	الإحتراف المعياري	عدد	%	المتوسط الحسابي	الإحتراف المعياري
1	السن: صغار السن (من 20 - أقل من 36 سنة) متوسطي السن (من 36 - أقل من 52 سنة) كبار السن (52 سنة فأكثر)	72	32.6	42.9	11.24	21	9.5	49.7	8.29
		103	46.6			96	43.4		
		46	20.8			104	47.1		
2	الحالة التعليمية: أمية يقرأ ويكتب دون مؤهل إبتدائي إعدادي ثانوي جامعي	13	5.9	4.04	1.62	31	14	3.46	1.48
		49	22.2			25	11.3		
		16	7.2			58	26.2		
		27	12.2			40	18.1		
		71	32.1			52	23.5		
		45	20.4			15	6.8		
3	درجة التفرغ للزراعة: متفرغ تماماً للزراعة غير متفرغين للزراعة	146	66.1	1.33	0.474	114	51.6	1.48	0.5
		75	39.9			107	48.4		
4	مساحة الحيازة الزراعية: حيازة زراعية صغيرة (أقل من 120 قيراط) حيازة زراعية متوسطة (من 120: أقل من 240 قيراط) حيازة زراعية صغيرة (240 قيراط فأكثر)	109	49.3	112.75	2.25	171	77.4	59.28	1.74
		92	41.6			45	20.4		
		20	9			5	2.2		
5	نوع الحيازة الزراعية: ملك مشاركة إيجار	143	64.7	1.64	0.901	88	39.8	1.90	0.833
		64	29.0			67	30.3		
		14	6.3			66	29.9		
6	المساحة المنزرعة بالذرة الشامية مساحة منزرعة صغيرة (أقل من 72 قيراط) مساحة منزرعة متوسطة (من 72: إلى أقل من 144 قيراط) مساحة منزرعة كبيرة (144 قيراط فأكثر).	98	44.3	64.8	3.38	193	87.3	37.68	1.26
		101	45.7			20	9		
		22	10			8	3.6		
7	درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية: مستوى تعرض منخفض (16- أقل من 32 درجة). مستوى تعرض متوسط (30- أقل من 46 درجة). مستوى تعرض مرتفع (46 درجة فأكثر).	17	7.7	23.7	5.94	46	20.8	21.73	7.11
		171	77.4			150	67.9		
		33	14.9			25	11.3		
8	درجة القيادة: مستوى قيادة منخفض (9- أقل من 18 درجة). مستوى قيادة متوسط (18- أقل من 27 درجة). مستوى قيادة مرتفع (27 درجة فأكثر).	10	4.5	20.51	3.92	33	14.9	18.23	5.55
		48	21.7			64	29		
		163	73.8			124	56.1		
9	درجة الإنفتاح الجغرافي: مستوى إنفتاح جغرافي منخفض (5- أقل من 10 درجات). مستوى إنفتاح جغرافي متوسط (10- أقل من 15 درجة). مستوى إنفتاح جغرافي مرتفع (15 درجة فأكثر).	13	5.9	11.47	2.91	26	11.8	10.66	3.43
		52	23.5			61	27.6		
		156	70.6			134	60.6		
10	درجة الإنفتاح الثقافي: مستوى إنفتاح ثقافي منخفض (7- أقل من 14 درجة). مستوى إنفتاح ثقافي متوسط (14- أقل من 21 درجة). مستوى إنفتاح ثقافي مرتفع (21 درجة فأكثر).	9	4.1	13.17	3.006	37	16.7	11.50	3.74
		100	45.2			108	48.9		
		112	50.7			76	34.4		

2.77	10.25	40.3	89	2.50	11.50	10	22	11	
		45.7	101			57	126		
		14	31			33	73		
0.61	0.75	32.6	72	0.615	0.84	26.2	58	12	
		67.4	149			73.8	163		
		60.2	133			65.2	144		
		6.3	14			6.8	15		
		0.9	2			1.8	4		
5.47	10.85	28.5	63	4.026	16.94	-	-	13	
		61.5	136			20.442.5	45		
		6.8	15			37.1	94		
		3.2	7				82		
2.37	9.78	37.1	82	2.64	11.23	19	42	14	
		19.9	44			40.3	89		
		14.5	32			40.7	90		
						100	221		

المصدر: جمعت وحسبت من خلال إستمارة الإستبيان

ثانياً: اتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية:

أظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (4) فيما يتعلق بإتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية، والتي اشتملت على 16 عبارة منها 8 عبارات إيجابية و 8 عبارات أخرى سلبية، واتضح أن مبحوثي العينة التجريبية لديهم إتجاه إيجابي نحو العبارات الإيجابية بنسب تراوحت بين (47.5%: 58.4%) مقابل نسب تراوحت بين (0.5%: 24.9%) من مبحوثي العينة الضابطة، واتضح أيضاً أن مبحوثي العينة التجريبية لديهم إتجاه سلبي نحو العبارات السلبية بنسب تراوحت بين (39.4% : 59.3%) مقابل نسب تراوحت بين (4.5% : 29%) من مبحوثي العينة الضابطة.

جدول رقم 4: التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفقاً لدرجات إتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية:

م	العبارات	العينة التجريبية						العينة الضابطة					
		موافق		إلى حد ما		غير موافق		موافق		إلى حد ما		غير موافق	
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%
1	أعتقد أن توصيات الحملة القومية للذرة الشامية معقدة وصعبة التنفيذ.	64	29.0	70	31.7	87	39.4	138	62.4	45	20.4	38	17.2
2	أري أن تنفيذ توصيات الحملة القومية للذرة الشامية غير مفيد ومش بيزود الإنتاج.	45	20.4	77	34.8	99	44.8	67	30.3	90	40.7	64	29.0
3	أري أن تنفيذ توصية الزراعة في الميعاد المناسب لا يحمي النبات من الإصابة بالأمراض.	24	10.9	88	39.8	109	49.3	59	26.7	149	67.4	13	5.9
4	أنا شايف إن التقاوى اللي بتوصي بيها الحملة القومية إنتاجها قليل.	13	5.9	107	48.4	101	45.7	73	33.0	101	45.7	47	21.3
5	أنا بأحبذ زراعة تقاوى الشامي البلدي عشان تجيب إنتاج كثير مش زي الهجن اللي بتوصي بيها الحملة.	11	5.0	81	36.7	129	58.4	40	18.1	159	71.9	22	10.0
6	أنا شايف إنه مش هتفرق إني أنفذ توصيات ترشيد المياه اللي بتوصي بيها الحملة.	19	8.6	87	39.4	115	52.0	46	20.8	165	74.7	10	4.5

23.5	52	49.3	109	27.1	60	59.3	131	34.8	77	5.9	13	7	أنا عايز أنفذ توصيات الحملة القومية للذرة الشامية بس عشان أستفيد من خدمات الحملة.
6.8	15	77.8	172	15.4	34	54.3	120	38.9	86	6.8	15	8	أعتقد لو نفذت توصيات الحملة في مكافحة الآفات والأمراض المحصول الأرض هتجيب محصول أكثر.
18.1	40	81.4	180	0.5	1	5.0	11	36.7	81	58.4	129	9	أنا مش هأخر زراعة الشامي عن ميعاده تاني.
11.8	26	75.1	166	13.1	29	8.1	18	37.1	82	54.8	121	10	لازم أسوي الأرض كويس قبل الزراعة زي ما بتوصي الحملة
7.7	17	85.1	188	7.2	16	9.5	21	43.0	95	47.5	105	11	أنا هأزرع الشامي بالطريقة اللي بتوصي بيها الحملة .
52.9	117	22.2	49	24.9	55	2.7	6	49.8	110	47.5	105	12	أنا مش هأعمل توريق ولا تطويش للشامي عشان أحافظ على المحصول.
63.8	141	23.5	52	12.7	28	17.2	38	33.0	73	49.8	110	13	أنا هأضيف الكيماوي بالكمية وفي الميعاد اللي بتوصي بيه الحملة عشان الإنتاج يزيد.
27.1	60	62.4	138	10.4	23	7.2	16	40.3	89	52.5	116	14	أنا هأسقي الشامي بانتظام ومن غير تعطيش أو تغريق زي ما بتوصي الحملة عشان أحافظ على المحصول.
12.7	28	71.9	159	15.4	34	10.0	22	41.2	91	48.9	108	15	مش هأرمي مخلفات المحصول تاني وهأستفيد بيها وأعمل سلاج أغذي بيه المواشي زي ما بتوصي الحملة.
25.3	56	65.2	144	9.5	21	9.0	20	39.8	88	51.1	113	16	عايز أشارك في المدارس الحقلية للحملة عشان أستفيد من التوصيات.

المصدر: جمعت وحسبت من خلال إستمارة الإستبيان

ثالثاً: مستوى إتجاهات المبحوثين الكلي نحو تنفيذ التوصيات الفنية للذرة الشامية:

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (5) أن ما يزيد عن نصف مبحوثي العينة التجريبية 59.3% جاءوا في فئة مستوى الإتجاهات الإيجابي نحو تنفيذ التوصيات الفنية (38 : 48 درجة) بينما جاء في نفس الفئة من العينة الضابطة 9.5%؛ كما اتضح أن ما يزيد عن ثلث مبحوثي العينة التجريبية 37.1% جاءوا في فئة مستوى الإتجاهات المحايد (27 : أقل من 38 درجة) بينما جاء في نفس الفئة ما يقرب من ثلثي مبحوثي العينة الضابطة 65.2%، واتضح أيضاً أن 3.6% من مبحوثي العينة التجريبية جاءوا في فئة مستوى الإتجاهات السلبي (16 : أقل من 27 درجة) في حين جاء في نفس الفئة ما يزيد عن ربع مبحوثي العينة الضابطة 25.3% .

جدول رقم(5) التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين من العينة التجريبية والضابطة وفقاً لمستوى إتجاهاتهم الكلي نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية:

العينة الضابطة		العينة التجريبية		مستوى الإتجاهات الكلي
%	العدد	%	العدد	
25.3	56	3.6	8	مستوى إتجاهات سلبي (16 : أقل من 27 درجة)
65.2	144	37.1	82	مستوى إتجاهات محايد (27 : أقل من 38 درجة)
9.5	21	59.3	131	مستوى إتجاهات إيجابي(38 : 48 درجة)
100.0	221	100.00	221	الإجمالي

المصدر: جمعت وحسبت من خلال إستمارة الإستبيان

رابعاً: الفرق بين متوسطات درجات الإتجاهات الكلية نحو تنفيذ التوصيات الفنية للمجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة: للوقوف على معنوية الفرق بين متوسطات درجات إتجاهات مبحوثي المجموعة التجريبية والضابطة نحو تنفيذ التوصيات الفنية للذرة الشامية؛ تم حساب قيمة (ت) وقد بلغت 15.286 درجة وهي معنوية عند المستوى الإجمالي 0.01 (جدول رقم6) مما يعكس وجود أثر تعليمي واضح في إتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية للحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية، ومن خلال هذه النتيجة يمكن قبول الفرض النظري" توجد فروق معنوية بين الزراع المشاركين في الحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية وغير المشاركين من حيث متوسطات درجات الإتجاهات الكلية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية" وبالتالي يتم رفض الفرض الإحصائي.

جدول رقم(6) الفرق بين متوسطات درجات إتجاهات مبحوثي المجموعة التجريبية والضابطة نحو تنفيذ التوصيات الفنية للذرة الشامية:

العينه	المتوسط الحسابي	الإنحراف المعياري	أقل قيمة	أكبر قيمة	قيمة(ت)
العينه التجريبية ن=221	38.4163	6.65641	7.48795	9.69757	**15.286
العينه الضابطة ن=221	29.8235	5.05251	7.48773	9.69779	

المصدر : جمعت وحسبت من خلال إستمارة الإستبيان مستوى معنوية 0.01**

خامساً: العلاقة الإرتباطية بين الدرجات الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية والمتغيرات المستقلة المدروسة، وتفسير التباين في درجات إتجاهاتهم:

لتحديد العلاقة الإرتباطية بين الدرجات الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية والمتغيرات المستقلة المدروسة؛ تم صياغة الفرض الإحصائي القائل "لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين الدرجات الكلية لإتجاهات المزارع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية وبين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية : السن، الحالة التعليمية، درجة التفرغ للزراعة، مساحة الحيازة الزراعية، ونوع الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بالذرة الشامية، ودرجة التعرض للمعلومات الزراعية، ودرجة القيادة، ودرجة العضوية، ودرجة الإستعداد للتغيير، ودرجة الإنفتاح الجغرافي، ودرجة الإنفتاح الثقافي، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، ودرجة الإستفادة من الأنشطة الإرشادية "

ولإختبار صحة هذا الفرض تم حساب معامل الإرتباط البسيط لبيرسون بين الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية والمتغيرات المستقلة المدروسة، وأوضحت النتائج الواردة بجدول(7) أن الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية ذات علاقة إرتباطية طردية عند مستوى معنوية 0.01 بمتغيرات الحالة التعليمية، ودرجة التعرض للمعلومات الزراعية، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بالذرة الشامية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وذات علاقة إرتباطية طردية عند مستوى معنوية 0.05 بمتغير درجة الإستعداد للتغيير، وذات علاقة إرتباطية عكسية عند مستوى معنوية 0.01 مع متغير السن ؛ بينما لم تثبت معنوية العلاقة الإرتباطية بين الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين نحو تنفيذ التوصيات الفنية، والمتغيرات التالية: التفرغ للزراعة، ونوع الحيازة الزراعية، ودرجة العضوية، ودرجة الإنفتاح الثقافي، ودرجة الإنفتاح الجغرافي، ودرجة القيادة، ودرجة الإستفادة من الأنشطة الإرشادية.

وبناءً على النتائج سالفة الذكر يمكن رفض أجزاء الفرض الإحصائي القائلة "لا توجد علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية والمتغيرات التالية: السن، والحالة التعليمية، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بالذرة الشامية، ودرجة التعرض للمعلومات الزراعية، ودرجة الإستعداد للتغيير، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية"؛ في حين لا يمكن رفض أجزاء الفرض الإحصائي القائلة: "لا توجد علاقة إرتباطية معنوية بين الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية، والمتغيرات التالية: التفرغ للزراعة، ونوع الحيازة الزراعية، ودرجة القيادة، ودرجة العضوية، ودرجة الإنفتاح الجغرافي، ودرجة الإنفتاح الثقافي، ودرجة الإستفادة من الأنشطة الإرشادية".

جدول رقم(7) نتائج معامل الارتباط البسيط لبيرسون بين درجات الإتجاهات الكلية للمبحوثين المشاركين في الحملة القومية والمتغيرات المستقلة المدروسة:

قيم معامل الإرتباط البسيط	المتغيرات المستقلة
*.164	السن
**0.241	الحالة التعليمية
.076	التفرغ للزراعة
**0.212	مساحة الحيازة الزراعية
**0.193	المساحة المنزرعة بالذرة الشامية
.091	نوع الحيازة الزراعية
**0.255	درجة التعرض للمعلومات الزراعية
.084	درجة القيادة
.014	درجة العضوية
*0.156	درجة الإستعداد للتغيير
.037	درجة الإنفتاح الجغرافي
0.118	درجة الإنفتاح الثقافي
**0.180	درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية
.1300	درجة تقديم الخدمات الإرشادية
0.104	درجة الإستفادة من الأنشطة الإرشادية

المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان . ** عند مستوى معنوية 1% * عند مستوى معنوية 5%

ولتحديد نسبة مساهمة كل من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الحادث في الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية؛ فقد تم وضع الفرض الإحصائي التالي " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات المزارع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية " وهذه المتغيرات هي السن، الحالة التعليمية، ودرجة التعرض للمعلومات الزراعية، ودرجة الإستعداد للتغيير، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بالذرة الشامية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية.

ولإختبار صحة هذا الفرض تم إستخدام نموذج تحليل الإنحدار المتعدد الجزئي، وأظهرت النتائج الواردة بجدول رقم (8) أنه يوجد أربعة متغيرات فقط من المتغيرات السبعة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية تسهم في تفسير التباين الحادث في الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية وهي : السن، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، ودرجة الإستعداد للتغيير؛ وترتبط هذه المتغيرات مجتمعة بالدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية ، وهي قيمة معنوية عند مستوى إحتمالي 0.01 وبلغت قيمة 10.444 وتبلغ قيمة (ف) 0.403 نحو تنفيذ التوصيات الفنية بمعامل ارتباط قدره 0، والتي تشير إلى أن المتغيرات المستقلة الأربعة تفسر حوالي 14.7% من التباين الحادث في الدرجة الكلية 147. معامل التحديد للإتجاهات؛ حيث يسهم السن بنسبة 3.2%، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات 6.1%، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية 2.8%، ودرجة الإستعداد للتغيير 2.6%.

وبناءً على النتائج سالفة الذكر يمكن رفض أجزاء الفرض الإحصائي القائلة " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات المزارع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية لمحصول الذرة الشامية وهذه المتغيرات هي: السن، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، ودرجة الإستعداد للتغيير " في حين لا يمكن رفض أجزاء الفرض الإحصائي القائلة: " لا تسهم المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الارتباطية المعنوية في تفسير التباين الحادث في الدرجات الكلية لإتجاهات المزارع المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات الفنية، وهذه المتغيرات هي: الحالة التعليمية، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بالذرة الشامية".

جدول رقم (8) : نتائج التحليل الارتباطي والإنحداري المتعدد المتدرج الصاعد للعلاقة بين إتجاهات المبحوثين المشاركين في الحملة القومية نحو تنفيذ التوصيات وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة:

المتغير الداخل في التحليل	معامل الارتباط المتعدد	النسبة التراكمية للتباين المفسر للمتغير التابع	النسبة المنوية للتباين المفسر للمتغير التابع	معامل الإنحدار الجزئي	قيمة (ت) المحسوبة
السن	*.164	0.032	3.2	.0112	**2.978
درجة التعرض لمصادر المعلومات	**0.255	0.061	6.1	0.268	**3.902
درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية	**0.180	0.028	2.8	0.248	**2.788
درجة الإستعداد للتغيير	*0.156	0.026	2.6	0.459	**2.754

معامل التحديد = 0.147

قيمة معامل الارتباط المتعدد = 0.403

قيمة ف المحسوبة = 10.444**

توصيات البحث

في ضوء ما أسفر عنه البحث من نتائج يمكن اقتراح بعض التوصيات التالية:

1. أظهرت نتائج البحث وجود فروق معنوية بين متوسطات الدرجات الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين وغير المشاركين نحو تنفيذ التوصيات الفنية للحملة القومية ؛ مما يتطلب من المسؤولين عن الحملة القومية لمشاركة عدد كبير من المزارع، وتوضيح أهمية تنفيذ هذه التوصيات والعائد من تنفيذها؛ لتحقيق هدف الحملة القومية في النهوض بمحصول الذرة الشامية، وتغيير إتجاهات المزارع.
2. أوضحت النتائج أن حوالي ثلث المبحوثين 37.1% مستوي إتجاههم نحو تنفيذ التوصيات الفنية محايد؛ مما يتطلب بذل المزيد من الجهد لتنفيذ التوصيات الفنية بشكل صحيح بين المزارع.
3. أظهرت النتائج أن درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية ذات علاقة ارتباطية وتأثيرية في الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية؛ مما يتطلب تفعيل دور هذه المصادر لزيادة الإستفادة منها وخاصة كليات الزراعة والمراكز البحثية للتغلب على مشكلة نقص عدد المرشدين الزراعيين.
4. تبين من النتائج أن درجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية ذات علاقة ارتباطية وتأثيرية في الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية؛ مما يتطلب تفعيل الأنشطة الإرشادية، وإتاحة الفرصة لمشاركة أكبر عدد من مزارع الذرة الشامية فيها.
5. زيادة عدد الحقول الإرشادية والمدارس الحقلية لإتاحة الفرصة لمشاركة أكبر عدد ممكن من مزارع الذرة الشامية فيها، وبالتالي تدريبهم على تنفيذ التوصيات الفنية وإستمرارية هذا التنفيذ نتيجة مشاهدة أثر تنفيذ هذه التوصيات.

المراجع

1. الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة، 2018 : خدمة وزراعة الذرة الشامية فى الأراضى الجديدة والقديمة نشرة رقم 1372 لسنة 2018، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى ، جمهورية مصر العربية.
2. الضالع، أشرف محمد على، 2017: دور الزراعة التعاقدية فى سد الفجوة الغذائية من محصول الذرة الشامية فى الزراعة المصرية، التدريبية ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاجتماعية، مجلد 8، عدد7، 483-475.
3. العمري، أشرف السيد مصطفى ؛ الوكيل، صفاء محمد عبد الحميد، 2018: إقتصاديات إنتاج محصول الذرة الشامية بمحافظة البحيرة، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاجتماعية، مجلد 9، عدد 10، 716-709 .
4. المعقل، عبد الرحمن بن إبراهيم، 2003: التنمية الزراعية المستدامة والإرشاد الزراعى فى دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية" الأدوار المرتقبة"، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية(الكويت)، مجلد 29، عدد111.
5. حسين، محى الدين الطيب طه، 2013:" دور الإرشاد الزراعى فى التنمية الريفية بمنطقة أربعة ولاية البحر الأحمر"، مجلة جامعة البحر الأحمر، السودان، عدد3، ص ص19-44.
6. دراز، سامى محمد؛ السبيعي، فراج محمد عوض؛ أبو العنين، مصطفى عبد الحميد، 2017: "معارف الزراع بأسباب الفاقد فى القمح بمحافظة دمياط"، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية والاجتماعية والاقتصادية ، مجلد 8 ، عدد12 ، 972-963.
7. رافع، حمدى السيد أنور ، 1999: الإرشاد الزراعى وتحديات التنمية الزراعية فى الوطن العربى، دار الأعمال، مصر.
8. سيد، عصام محمد عبد القادر ، 2016 : الأهداف السلوكية (الحقبة التدريبية الثانية) ، سلسلة التنمية المهنية للمعلم ، دار التعليم الجامعى ، الإسكندرية.
9. شافعى، حسين محمود حسن، 2017 : إتجاهات الزراع نحو الزراعة التعاقدية بمركز الخارجة بمحافظة الوادى الجديد ، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية ، مجلد 62 ، عدد 1 ، 163-141 .
10. عبد العظيم، سامية محمود؛ أحمد، سعيد محمد فؤاد، 2005: دراسة إقتصادية لإنتاج وتكاليف محصول الذرة الشامية فى محافظة الشرقية، مجلة البحوث التجارية، جامعة الزقازيق، مجلد 27 ، عدد1.
11. كيشار، ياسمين صلاح عبد الرازق، 2014: دراسة إقتصادية تحليلية لإنتاج واستيراد محصولى القمح والذرة الشامية فى مصر، مجلة الإسكندرية للبحوث الزراعية، مجلد59، عدد301، 3-319.
12. متولى، حسين خليفة قطب ، 2010 : إتجاهات الزراع نحو إستخدام المخصبات الحيوية فى الأراضى المستصلحة فى محافظة المنيا ، رسالة دكتوراه ، قسم الإقتصاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة المنيا.
13. هيكل ، سحر عبد الخالق محمد ، 2016 م : "إتجاهات طلبة وطالبات المستوى الثانى بكلية الزراعة جامعة القاهرة نحو تخصص الإرشاد الزراعى"، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الاقتصادية والاقتصادية ، مجلد 7، عدد 3 ، 355 -369، 2016 م.
14. Baloch, Mumtaz Ali ; Thapa, Gopal Bahadur, 2017: Review of the agricultural extension modes and services with the focus to Balochistan, Pakistan, Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, 2017.
15. Lovelace, Mathew; Brickman, pegym 2013: Best Practies for measuring Students_ Attitudes Toward Learning Science, CBE-Life Sciences Education, Vol.12, 606-617, Winter, 2013.
16. Padhy, Chitrasena; Jena, Bijaya Kumar , 2015: Effect of Agricultural Education on Farmers Efficiency, International Journal of Engineering Technology, Management and Applied Sciences, February 2015, Volume 3 Issue 2, ISSN 2349-4476.

الملخص

إتجاهات الزراعة نحو تنفيذ التوصيات الفنية للحملة الإرشادية القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية في محافظة سوهاج

استهدف هذا البحث التعرف على إتجاهات الزراعة نحو تنفيذ التوصيات الفنية للحملة القومية للنهوض بمحصول الذرة الشامية من خلال الأهداف الفرعية التالية: تحديد مستوى اتجاهات المبحوثين نحو تنفيذ التوصيات الفنية، وتحديد الفروق بين متوسطات درجات الإتجاهات الكلية للمبحوثين المشاركين وغير المشاركين، وتحديد العلاقة الارتباطية بين درجات الإتجاهات الكلية للمبحوثين المشاركين وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة، وتحديد أكثر المتغيرات إسهاماً في تفسير التباين الحادث في درجات الإتجاهات الكلية للمبحوثين المشاركين. وتم جمع بيانات البحث من عينة تجريبية قوامها 221 مبحوثاً من الزراعة المشاركين في الحملة القومية وعينة ضابطة قوامها 221 مبحوثاً من الزراعة المجاورين غير المشاركين باستخدام استمارة الإستبيان، واستخدم في عرض وتحليل البيانات التكرارات والنسب المئوية والانحراف المعياري والمتوسط الحسابي ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون ومعامل التحليل الإنحداري المتعدد وإختبار T. وأظهرت النتائج أن ما يزيد عن نصف مبحوثي العينة التجريبية 59.3% جاءوا في فئة مستوى الإتجاهات الإيجابي؛ بينما جاء في نفس الفئة من العينة الضابطة 9.5%؛ كما اتضح أن ما يزيد عن ثلث مبحوثي العينة التجريبية 37.1% جاءوا في فئة مستوى الإتجاهات المحايد؛ بينما جاء في نفس الفئة ما يقرب من ثلثي مبحوثي العينة الضابطة 65.2%، واتضح أيضاً أن الدرجة الكلية لإتجاهات المبحوثين المشاركين ذات علاقة ارتباطية عند مستوى إحتمالي 0.01 بمتغيرات الحالة التعليمية، ودرجة التعرض للمعلومات الزراعية، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بالذرة الشامية، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، وذات علاقة طردية عند مستوى إحتمالي 0.05 بدرجة الإستعداد للتغيير، وذات علاقة عكسية عند مستوى إحتمالي 0.01 بمتغير السن، ويوجد أربعة متغيرات فقط تسهم في تفسير التباين الحادث في الدرجة الكلية للإتجاهات السن، ودرجة التعرض لمصادر المعلومات، ودرجة المشاركة في الأنشطة الإرشادية، ودرجة الإستعداد للتغيير.

الكلمات المفتاحية: الحملة القومية- التوصيات الفنية-الإتجاهات- الذرة الشامية.