

دراسة لأثر بعض المتغيرات على مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات الزراعية المستحدثة لمحصولي بنجر السكر والقمح بقرية سيدى غازى مركز كفرالشيخ - محافظة كفرالشيخ

زغلول محمد على صقر

باحث بقسم بحوث البرامج الإرشادية - معهد بحوث الإرشاد الزراعى و التنمية الريفية

المستخلص

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة لأثر بعض المتغيرات على مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصولي بنجر السكر والقمح وقد تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الإستبيان بالمقابلة الشخصية على عينة قدرها ١٤٢ مبحوثاً من قرية سيدى غازى بمركز كفرالشيخ -محافظة كفرالشيخ. وتتلخص أهم النتائج فى الآتى:

١- توجد فروق معنوية بين القادة والأتباع فيما يتعلق بمستوى معرفتهم وتبنيهم للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر، كما إتضح مغزوية المتغيرات المستقلة مجتمعة على مستوى معرفة وتبني القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر وهذه المتغيرات مسئولة عن تفسير ٧٣,٣٪، ٤٢٪ من التباين فى مستوى معرفة القادة ومستوى معرفة الأتباع على الترتيب، كما تبين أن المتغيرات المستقلة مسئولة عن تفسير حوالى ٤٠,٢٪، ٤١٪ من التباين الممكن حدوثه فى مستوى تبني القادة والأتباع على الترتيب.

٢- توجد فروق معنوية بين القادة والأتباع فيما يتعلق بمستوى معرفتهم وتبنيهم للتوصيات المزرعية لمحصول القمح، كما إتضح مغزوية المتغيرات المستقلة مجتمعة على مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح، وهذه المتغيرات مسئولة عن تفسير ٦١,٢٪، ٤٩,٢٪ من التباين فى مستوى معرفة القادة ومستوى معرفة الأتباع على الترتيب، وإتضح أن هذه المتغيرات المستقلة مسئولة عن تفسير ٥٤,٧٪، ٤١,١٪ من التباين الممكن حدوثه فى مستوى تبني القادة والأتباع على الترتيب.

مقدمة البحث ومشكلته

إن قضية التنمية الزراعية تمثل المحور الرئيسى لإهتمام العلماء والباحثين فى مجال العلوم الزراعية، وذلك حتى يمكن تجاوز حالة التخلف وتقريب الهوة التى تفصل بين المجتمعات المتقدمة والمجتمعات المتخلفة من خلال الإستفادة الكاملة من كافة الإمكانيات المادية والبشرية المتاحة.

ويلعب الإرشاد الزراعي دوراً رئيسياً فى النهوض بمعدلات الإنتاج الزراعى وتحقيق أهداف التنمية الزراعية، بما ينطوى عليه من نشر وتطبيق الإكتشافات والمستحدثات العلمية الزراعية ونقل نتائج البحوث إلى المنتجين الزراعيين وإقناعهم بضرورة الأخذ بها وتطبيقها تحت ظروفهم المحلية، بما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية الزراعية، وبالتالي رفع مستوى معيشة السكان الريفيين.

ونجاح العمل الإرشادى الزراعى فى أداء رسالته وتحقيق أهدافه يتوقف إلى حد كبير على مهارة العاملين به على كافة المستويات التنظيمية، خاصة العاملين منهم على المستويات المحلية، حيث يقع على عاتقهم عبء تعليم الزراع وإحداث تغييرات سلوكية مرغوبة فى معارفهم ومهاراتهم وإتجاهاتهم، وذلك بقصد أن تساهم هذه التغييرات فى إقناعهم ومن ثم حفزهم ودفعهم لتبني الأفكار والأساليب المزرعية المستحدثة (شلبى ١٩٨٨، ص ٣٤٧).

ونتيجة لأهمية الإتصال الشخصى فى نقل المعلومات والأفكار الزراعية المستحدثة ونشرها بين الزراع فلا بد من الإستعانة بالقيادات الريفية المحلية فى نشر هذه الأفكار والأساليب المزرعية المستحدثة بين الزراع وحثهم على تبنيها، حيث يمثل هؤلاء القادة حلقة الوصل بين الإرشاد الزراعى والزراع فعن طريقهم يمكن لمسئولى الإرشاد الزراعى تفهم حاجات ورغبات الزراع، كما يستطيع الزراع عن طريق هؤلاء القادة تفهم وإستيعاب البرامج التنموية الزراعية وذلك لقدرتهم الفائقة على التأثير فى سلوك هؤلاء الزراع.

فالقادة المحليون هم الأشخاص القادرين بطريقة غير رسمية أن يؤثروا بشكل متكرر نسبياً على إتجاهات الآخرين وسلوكهم الظاهرى نحو الوجهة المرغوب فيها، (Rogers & Shoemaker 1971, P.60).

وهذا يعنى أن للقادة الريفيين المحليين دوراً كبيراً فى نجاح الإرشاد الزراعى، حيث يستطيع الجهاز الإرشادى الزراعى من خلالهم تنفيذ البرامج والخطط التى تهدف إلى تثقيف وتوعية الزراع، وتنمية قدراتهم، وتحسين مهاراتهم وتغيير إتجاهاتهم وأسلوب تفكيرهم، حتى يمكنهم تقبل الأفكار والممارسات الزراعية المستحدثة التى تستهدف تطوير الزراعة من التقليدية التى لا تفى بإحتياجات الزراع الأساسية إلى الزراعة المتطورة التى تقوم على أسس علمية، وذلك بغرض محاولة إشباع أكبر قدر ممكن من إحتياجات الزراع، وهذا بدوره يؤدي إلى رفع مستوى معيشة هؤلاء الزراع وبالتالي الإرتقاء بالمجتمعات المحلية (شرشر ١٩٨٨، ص ٤).

وقد أوضحت كثير من الدراسات أن القادة المحليين يتبنون الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة بدرجة أكبر من غير القادة (الشافعى، ١٩٧٣، ص ٩٢، وصالح ١٩٧٧، ص ٦٢، وشرشر ١٩٨٨، ص ١٠٩، وشلبى ١٩٩٥، ص ٢٦٦).

ومع الإعتراف بتوحد الثقافة العامة داخل المجتمع المحلي والذي يضم كل من القادة والأتباع حيث تضم قدرأً مشتركاً من التشابه إلا أن هناك قدر من الاختلاف والتمايز بين كل من القادة والأتباع في درجة معرفتهم وتبنيهم للأفكار والأساليب المزرعية المستحدثة، حيث يتوقع إختلاف خصائص وسمات القادة والأتباع داخل مجتمع القرية.

وقد ركزت كثير من الدراسات السابقة على دراسة خصائص القادة المحليين أو دراسة طرق إكتشافهم وندرة ما تعرض منها لدراسة أثر بعض المتغيرات على مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للأفكار الزراعية المستحدثة، مما دفع الباحث أن يتخذ من موضوع دراسة لأثر بعض المتغيرات على مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصولي بنجر السكر والقمح مجالاً لهذه الدراسة. حيث يولى الإرشاد الزراعي هذان المحصولان إهتماماً كبيراً، فمحصول بنجر السكر يعد المحصول الثاني بعد قصب السكر في إنتاج السكر في مصر، أما محصول القمح فيعد المحصول الرئيسي لإنتاج الخبز وللمحصولين أثر فعال في زيادة دخل المزارع وتحسين مستوى معيشته إلا أنه لم تصل جمهورية مصر العربية للإكتفاء الذاتي من المحصولين فقد أوضحت الإحصائيات أن واردات مصر من محصول سكر البنجر عام ١٩٩٥ بلغت ٣٥٥,١١ ألف طن تقدر بحوالي ١٠٠,٨٩ مليون دولار، وبلغت جملة الواردات من محصول القمح في ذات العام ٥١,٩,٢١ ألف طن تقدر بحوالي ٨٨٥,١٧ مليون دولار، وتعكس هذه الأرقام أن نسبة الإكتفاء الذاتي من المحصولين ٧٥,٦١٪/٤١,٠٨٪ على الترتيب (جامعة الدول العربية- الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية ١٩٩٦، ص ٤٠٥)، مما يوضح ضرورة تركيز الجهود الإرشادية على نشر وذبوع كل ما هو جديد ومبتكر في المحصولين والعمل على تبني الزراع للتقنيات المستحدثة وذلك لزيادة إنتاجية هذين المحصولين سعياً للوصول إلى مستوى الإكتفاء الذاتي منهما.

أهداف البحث

- ١- التعرف على القادة المحليين.
- ٢- تحديد الفرق بين مستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصولي بنجر السكر والقمح.
- ٣- تحديد العوامل المرتبطة والمحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر.
- ٤- تحديد العوامل المرتبطة والمحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح.

الأسلوب البحثي

التعريف الإجرائية:

١- درجة القيادة مقاسة بالمشاركة الإجتماعية للمبحوث: ويقصد بها مستوى مساهمة المبحوث الفعلية فى أنشطة المنظمات الإقتصادية والإجتماعية والسياسية المتواجدة بالمجتمع المحلى كعضوية المنظمة أو شغل مراكز قيادية بها، أو حضور إجتماعاتها ومدى إنتظامه فى حضور هذه الإجتماعات، ويتم التعبير عنها بقيمة رقمية.

٢- درجة القيادة مقاسة بالمشاركة الإجتماعية غير الرسمية: ويقصد بها مساهمة المبحوث فى أنشطة العمل الإجتماعى غير الرسمى بمجتمعه المحلى، كعدد الأنشطة التى يشارك فيها وأوجه المساهمة فى كل نشاط، ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

٣- درجة القيادة مقاسة بالتقدير الذاتى للمبحوث: ويقصد بها تقدير المبحوث لمدى تردد المزارع عليه طلباً للنصح والمشورة والمساعدة فى أى أمر من الأمور التى تتعلق بتربية الحيوان أو زراعة المحاصيل الزراعية أو الأمور الدينية أو الأسرية أو الشخصية، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

٤- درجة القيادة العامة: ويقصد بها درجة قيادة المبحوث مقاسة على أساس درجات المشاركة الإجتماعية الرسمية والإسهام فى أنشطة العمل الإجتماعى التطوعى فى المجتمع المحلى والتقدير الذاتى، ويعبر عنه بمجموع القيم الرقمية التى حصل عليها المبحوث من هذه الطرق الثلاثة المستخدمة فى قياس قيادة الفرد فى هذا البحث.

٥- الإنفتاح الحضارى: ويقصد به مدى تردد المبحوث على عاصمة المحافظة، وأيضاً مدى إتاحة فرصة السفر للخارج له، ومدى إطلاعها على أو معرفة ما هو مكتوب بالصحف والمجلات وكذا مدى مواظبته على الإستماع ومشاهدة البرامج الإذاعية والتليفزيونية، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

٦- مصادر المعلومات: ويقصد بها عدد المصادر المعرفية التى يرجع إليها المبحوث فى الحصول على ما يحتاجه من معارف زراعية.

٧- مستوى المعيشة: ويقصد بها حالة سكن المبحوث من مواد البناء ونوع السقف وكذا مدى إمتلاكه لأجهزة منزلية ووسائل إنتقالية، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

٨- الإتصال الإرشادى: ويقصد به مدى إتصال المبحوثين بالمرشد الزراعى وترددهم عليه وزيارتهم للحقول الإرشادية وحضورهم للندوات والإجتماعات الإرشادية ومدى وصول مجلات أو نشرات إرشادية لهم ومدى سماعهم أو مشاهدتهم لبرامج زراعية إذاعية أو تليفزيونية، وتم التعبير عنه

بقيمة رقمية.

٩- **الإستعداد للتغيير:** ويقصد به مدى إستعداد المبحوث للتغيير وتبنى الأفكار والأساليب الزراعية الجديدة والمفيدة، وتم قياسه من خلال السلوك الذى يقوم به المبحوث إذا ما سمع عن صنف جديد أو فكرة جديدة يوصى بها الإرشاد الزراعى، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

١٠- **الإتجاه نحو الميكنة الزراعية:** ويقصد به درجة إستعداد المبحوث وميله نحو الميكنة الزراعية، وكذا مدى إدراكه لأهميتها فى العمليات الزراعية المختلفة، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

١١- **دافعية الإنجاز:** ويقصد بها رغبة المبحوث فى التفوق والإجادة والإمتياز والإتقان عن غيره من المبحوثين، وتم قياسه من خلال عدة عبارات تتعلق كل منها بموقف معين، وتم التعبير عنها بقيمة رقمية.

١٢- **الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى:** ويقصد به مدى إستعداد المبحوث لقبول أو رفض أفكار وأساليب مستحدثة يوصى بها جهاز الإرشاد الزراعى ومدى تطبيقه لها فى المجتمع المحلى، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

١٣- **مستوى المعرفة:** ويقصد به مدى معرفة المبحوث بالتوصيات والإرشادات الفنية المستحدثة والمتعلقة بمحصولى بنجر السكر والقمح، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

١٤- **مستوى التبني:** ويقصد به مدى استمرار تطبيق المبحوث للتوصيات والإرشادات الفنية المستحدثة والمتعلقة بمحصولى بنجر السكر والقمح، وتم التعبير عنه بقيمة رقمية.

المتغيرات البحثية:

إنحصرت متغيرات هذا البحث فى أربعة متغيرات تابعة وهى: مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر، ومستوى تبني المبحوثين للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر، ومستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات المزرعية لمحصول القمح، ومستوى تبني المبحوثين للتوصيات المزرعية لمحصول القمح، أما المتغيرات المستقلة فكانت ثلاثة عشر متغيراً مستقلاً هى: العمر، والحالة التعليمية، وحجم الحيازة المزرعية، ومصادر المعلومات، ومستوى المعيشة، والإنفتاح الحضارى، والإتصال الإرشادى، والوعى العام، والوعى الإرشادى، والإستعداد للتغيير، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى.

الفروض البحثية:

- ١- يوجد فرق معنوى بين متوسطى القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والاتباع للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر.
 - ٢- يوجد فرق معنوى بين متوسطى القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والاتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح.
 - ٣- تختلف العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني القادة عن العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني الاتباع للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر.
 - ٤- تختلف العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني القادة عن العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني الاتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح.
- ويتم إختبار هذه الفروض فى صورتها الصفرية.

الشاملة والعينة

اجريت هذه الدراسة بقريه سيدى غازى مركز كفر الشيخ- محافظة كفر الشيخ حيث تم سحب عينة عشوائية منتظمة (من واقع سجلات الحيازة بالجمعية التعاونية الزراعية) بنسبة ٢٠٪ من إجمالى زراع بنجر السكر والقمح بالقريه وقد بلغ مقدارها ١٤٢ مزارعاً وأمكن بالفعل إستيفاء البيانات من ١٤١ مزارعاً أى بنسبة ١٩,٧٪ من الشاملة، وقد تعذر إستيفاء البيانات من مزارعين نظراً لعدم تواجدهما فى القريه أثناء جمع البيانات.

تجميع وتحليل البيانات

تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الإستبيان بالمقابله الشخصية بعد إختبار الإستمارة مبدئياً وإدخال بعض التعديلات عليها حتى أصبحت صالحة لجمع البيانات وقد تضمن الإستبيان المتغيرات المستقلة المدروسة بالإضافة إلى التوصيات المزرعية المستحدثة لزراعة محصول بنجر السكر وزراعة محصول القمح، وبعد تفريغ البيانات الواردة بإستمارة البحث تم تصنيفها وجدولتها، وقد أستخدمت النسب المئوية والمتوسطات الحسابية ومعامل الارتباط البسيط والمتعدد ومعامل الإنحدار الجزئى عند تحليل بيانات البحث.

النتائج البحثية

أولاً: التعرف على القادة الريفيين المحليين:

أستخدم فى تحديد القادة المحليين وتقدير درجة قيادية الفرد خليط من المشاركة الإجتماعية الرسمية والإسهام فى أنشطة العمل الإجتماعى التطوعى والتقدير الذاتى للمبحوث وقد تم قياس

درجة القيادة العامة للفرد عن طريق حصر إجابات المبحوثين على مجموعة من الأسئلة والإستفسارات تدور حول عضوية المبحوث فى المنظمات الرسمية وشغل المراكز القيادية بها، وحضور الإجتماعات، ومساهمة المبحوث فى أنشطة العمل الإجتماعى التطوعى وأوجه هذه المساهمة وكذا درجة التقدير الذاتى للمبحوث لدى تردد الزراع عليه طلباً للنصح والمشورة ومدى شعوره وإستعداده للقيام بهذه المهمة، وقد تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن درجة القيادة العامة للمبحوثين من (١-٣٢ درجة) وقد أعتبر المبحوثون الحاصلون على (١-١٦ درجة) أتباع، أما القادة فهم المبحوثون الحاصلون على (١٧-٣٢ درجة)، جدول (١).

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة القيادة العامة.

العدد	%	درجة القيادة العامة
١٠٥	٧٤,٤٧	(١-١٦) درجة أتباع
٣٦	٢٥,٥٣	(١٧-٣٢) درجة قادة
١٤١	١٠٠	المجموع

ثانياً: تحديد الفرق فى مستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصولى بنجر السكر والقمح:

أ- تحديد الفرق فى مستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر:

أمكن تقدير مستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر من خلال مدى معرفتهم وتطبيقهم لعدد خمسة عشر توصية مستحدثة لمحصول بنجر السكر، ومن ثم فقد تراوحت القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة القادة من (٧-١٥) درجة، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم القادة إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى المعرفة المنخفض ٨,٣٢٪، والمتوسط ٢٥٪، والمرتفع ٦٦,٦٧٪ من جملة القادة المحليين وعددهم ٣٦ قائداً. أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة الأتباع فقد تراوحت بين (٥-١٤) درجة، وإستناداً إلى تلك القيم فقد أمكن تقسيم الأتباع إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى المعرفة المنخفض ٣٩,٠٥٪، والمتوسط ٤٩,٥٢٪، والمرتفع ١١,٤٣٪ من جملة الأتباع والبالغ عددهم ١٠٥ أفراد، جدول (٢).

وتشير هذه النتيجة إلى أن أكثر من نصف القادة ٦٦,٦٧٪ ذوى مستوى معرفى مرتفع، فى حين أن حوالى ٨٨,٥٧٪ من الأتباع مستوى معرفتهم ما بين المتوسط والمنخفض للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر، جدول (٢).

جدول (٢): توزيع القادة والأتباع وفقاً لمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر.

الأتباع		القادة		فئات المعرفة
%	العدد	%	العدد	
٣٩,٠٥	٤١	٨,٣٣	٣	منخفض (٥-٨) درجة
٤٩,٥٢	٥٢	٢٥	٩	متوسط (٩-١٢) درجة
١١,٤٣	١٢	٦٦,٦٧	٢٤	مرتفعه (١٣-١٥) درجة
١٠٠	١٠٥	١٠٠	٣٦	المجموع

وبمقارنة مستوى معرفة القادة بمستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لبنجر السكر تبين أن متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة القادة ١٢,٨ درجة بإنحراف معيارى ٢,٣ درجة، بينما بلغ متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة الأتباع ٩,٦ درجة بإنحراف معيارى قدره ٢,٢٠ درجة، أى أن متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة القادة أكبر من متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة الأتباع، جدول (٤).

وللتعرف على الفرق بين القادة والأتباع فيما يتصل بمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر أستخدم اختبار (ت) للفرق بين متوسطين جدول (٤). حيث أوضحت النتائج مغزوية الفرق بين متوسطى القيم الرقمية للقادة والأتباع فيما يتصل بمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١

أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر فقد تراوحت ما بين (٧-١٥ درجة)، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم القادة إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى التبني المنخفض ١١,١١٪ والمتوسط ٢٥٪ والمرتفع ٦٣,٨٩٪، من جملة القادة المحليين وعددهم ٣٦ قائداً، أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني الأتباع فقد تراوحت ما بين (٥-١٤ درجة) وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم الأتباع إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى التبني المنخفض ٤٣,٨١٪ والمتوسط ٤٧,٦٢٪ والمرتفع ٨,٥٧٪، وتشير هذه النتيجة إلى أن ٦٣,٨٩٪ من القادة ذوى مستوى تبني مرتفع، فى حين أن ٩١,٤٣٪ من الأتباع ذوى مستوى تبني منخفض ومتوسط للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر.

وعند مقارنة مستوى تبني القادة بمستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لبنجر السكر فقد تبين أن متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني القادة ١٠,٩ درجة بإنحراف معيارى ١,٩ درجة، بينما بلغ متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى

تبني الأتباع ٨,٩ درجة، بإنحراف معياري ٢,٢٠ درجة، أي أن متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني القادة أكبر من متوسط القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني الأتباع.

جدول رقم (٣): توزيع القادة والأتباع وفقاً لمستوى تبنيهم
للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر

الأتباع		القادة		فئات التبني
العدد	%	العدد	%	
٤٦	٤٣,٨١	٤	١١,١١	منخفض (٥-٨) درجة
٥٠	٤٧,٦٢	٩	٢٥	متوسط (٩-١٢) درجة
٩	٨,٥٧	٢٣	٦٣,٨٩	مرتفعه (١٢-١٥) درجة
١٠٥	١٠٠	٣٦	١٠٠	المجموع

وللتعرف على الفرق بين القادة والأتباع فيما يتصل بمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر أستخدم إختبار (ت) للفرق بين متوسطين (جدول ٤)، حيث أوضحت النتائج مغزوية الفرق بين متوسطي القيم الرقمية للقادة والأتباع فيما يتعلق بمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٠١، وبناء على ذلك فإنه يمكن قبول الفرض البحثي الأول والقائل بأنه توجد فروق مغزوية بين متوسطي القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر.

جدول رقم (٤): الفرق بين القادة والأتباع وفقاً لمستوى معرفتهم
ومستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر

قيمة "ت"	الأتباع				القادة				المستوى
	أقل قيمة	أكبر قيمة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أقل قيمة	أكبر قيمة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
**٧,٥	٥	١٥	٢,٢	٩,٦	٧	١٥	٢,٣	١٢,٨	مستوى المعرفة
**٨,٠٤	٥	١٤	٢,٢	٨,٩	٧	١٥	١,٩	١٠,٩	مستوى التبني

** معنوي عند مستوى ٠,٠٠١

ب- تحديد الفرق في مستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح:

أمكن تقدير مستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح من خلال مدى معرفتهم وتطبيقهم لعدد أربعة عشر توصية مستحدثة لحصول القمح، ومن ثم فقد تراوحت القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة القادة من (٥-)

(١٤) درجة، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم القادة إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى المعرفة المنخفض ٢,٧٨٪، والمتوسط ٢٠,٥٥٪، والمرتفع ٦٦,٦٧٪ من جملة القادة المحليين وعددهم ٣٦ قائداً، جدول (٥).

أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى معرفة الأتباع فقد تراوحت ما بين (٣-١٤) درجة، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم الأتباع إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى المعرفة المنخفض ٢١,٩٪، والمتوسط ٥٩,٠٥٪، والمرتفع ١٩,٠٥٪، جدول (٥). وتشير هذه النتيجة إلى أن ٦٦,٦٧٪ من القادة ذو مستوى معرفة مرتفع فى حين أن ٨,٠٩٥٪ من الأتباع ذو مستوى معرفة منخفض ومتوسط للتوصيات المزرعية لمحصول القمح.

وبمقارنة مستوى معرفة القادة بمستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية لمحصول القمح تبين أن متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة القادة ١٠,١ درجة، بإنحراف معيارى قدره ٢,٤ درجة، بينما بلغ متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة الأتباع ٧,٥ درجة، بإنحراف معيارى ٢,٣ درجة، أى أن متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة القادة أكبر من متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة الأتباع، جدول (٧).

جدول رقم (٥): توزيع القادة والأتباع وفقاً لمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية لمحصول القمح.

الأتباع		القادة		فئات المعرفة
العدد	%	العدد	%	
٢٣	٢١,٩	١	٢,٧٨	منخفض (٦-٣) درجة
٦٢	٥٩,٠٥	١١	٣٠,٥٥	متوسط (١٠-٧) درجة
٢٠	١٩,٠٥	٢٤	٦٦,٦٧	مرتفعه (١٤-١١) درجة
١٠٠	١٠٠	٣٦	١٠٠	المجموع

وللتعرف على الفرق بين القادة والأتباع فيما يتصل بمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية للقمح أستخدم إختبار "ت" للفرق بين متوسطين، جدول (٧)، حيث أوضحت النتائج مغزوية الفرق بين متوسطى القيم الرقمية للقادة والأتباع فيما يتعلق بمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١.

أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح فقد تراوحت ما بين (٥-١٤) درجة، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم القادة إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى التبني المنخفض ٨,٣٣٪، والمتوسط ٤١,٦٧٪، والمرتفع ٥٠٪ من جملة القادة المحليين وعددهم ٣٦ قائداً، جدول (٦).

أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني الأتباع فقد تراوحت ما بين (٢-١٤ درجة)، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم الأتباع إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى التبني المنخفض ٣٣.٣٣٪، والمتوسط ٥٧.١٤٪، والمرتفع ٩.٥٣٪، جدول (٦). وتشير هذه النتيجة إلى أن ٥٠٪ من القادة ذوي مستوى تبني مرتفع، في حين أن ٩٠.٤٧٪ من الأتباع ذوي مستوى تبني منخفض ومتوسط للتوصيات المزرعية لحصول القمح.

جدول رقم (٦): توزيع القادة والأتباع وفقاً لمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية لحصول القمح.

الأتباع		القادة		فئات التبني
العدد	%	العدد	%	
٣٥	٣٣,٣٣	٣	٨,٣٣	منخفض (٢-٦) درجة
٦٠	٥٧,١٤	١٥	٤١,٦٧	متوسط (٧-١٠) درجة
١٠	٩,٥٣	١٨	٥٠	مرتفعه (١١-١٤) درجة
١٠٥	١٠٠	٣٦	١٠٠	المجموع

وعند مقارنة مستوى تبني القادة بمستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح، فقد تبين أن متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني القادة ١٢.٤ درجة، بإنحراف معياري قدره ٢.٧ درجة، بينما بلغ متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني الأتباع ٨.٤ درجة، بإنحراف معياري ٢.٣ درجة، أي أن متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني القادة أكبر من متوسط القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني الأتباع.

وللتعرف على الفرق بين القادة والأتباع فيما يتصل بمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح، أستخدم إختبار "ت" للفرق بين متوسطين، جدول (٧)، حيث أوضحت النتائج مغزوية الفرق بين متوسطي القيم الرقمية للقادة والأتباع فيما يتعلق بمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح عند المستوى الإحتمالي ٠.٠٠١

جدول رقم (٧): الفرق بين القادة والأتباع وفقاً لمستوى معرفتهم وتبنيهم للتوصيات المزرعية لحصول القمح.

المتوسط الحسابي	الأتباع				القادة				المستوى
	أقل قيمة	أكبر قيمة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	أقل قيمة	أكبر قيمة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	
١٠.١	٣	١٤	٢.٣	٧.٥	٥	١٤	٢.٤	١٠.١	مستوى المعرفة
١٢.٤	٣	١٤	٢.٣	٨.٤	٥	١٤	٢.٧	١٢.٤	مستوى التبني

** معنى عند مستوى ٠.٠٠١

وبناء على ذلك فإنه يمكن قبول الفرض البحثى الثانى والقاتل بأنه توجد فروق مغزوية بين متوسطى القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح.

ثالثاً: دراسة العوامل المرتبطة والمحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر:

لتحقيق الهدف البحثى الثالث، وللإجابة على التساؤل الذى يطرحه هذا الهدف وهو العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر فقد تم إيجاد العلاقة بين المتغيرات المستقلة وبين مستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر ومن ثم فقد تبين ما يلى:

أ- العوامل المحددة لمستوى معرفة كل من القادة والأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر:

تشير نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين متغير مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الوعى الإرشادى (٠.٤٩٦)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٩١٦)، فى حين كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ مع المتغيرات التالية: الحالة التعليمية (٠.٣٩٥)، ومستوى المعيشة (٠.٣١٢)، والإتصال الإرشادى (٠.٣٨٩)، والوعى العام (٠.٣٩٢)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٣٢٤)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح (٠.٣٩٤)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح (٠.٣٣)، بينما لم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر وكل من: العمر، وحجم الحيازة المزرعية، ومصادر المعلومات الزراعية، والإنتفاع الحضارى، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، جدول (٨).

وقد تبين أن معامل الإرتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى معرفة القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر مقداره ٠.٨٥٦، وقيمة "ف" ٢.١٥، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥، وبلغت قيمة معامل التحديد (ر^٢) ٠.٧٣٣، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير حوالى ٧٣٪ من التباين الممكن حدوثه فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر، جدول (٨).

هذا وقد تبين مغزوية معامل الإنحدار الجزئى لمتغير مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لبنجر السكر وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ إستناداً إلى قيمة "ت" البالغة ٧.٦١٧،

ومؤدى ذلك أن مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر يسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، وإتضح مغزوية معامل الإنحدار الجزئى لمتغير الإنفتاح الحضارى وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥، حيث بلغت قيمة t ٢,٣٠١، وهذا يعنى أن متغير الإنفتاح الحضارى يسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، جدول (٨) مما يوضح اهمية عدم اغفال هذان المتغيران المستقلان عند التخطيط لأي برامج إرشادية تهدف الى إمداد القادة المحليين بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر .

هذا وقد أوضحت نتائج البحث قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين متغير مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحالة التعليمية (٠.٤٣٢)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠.٢٨٥)، ومستوى المعيشة (٠.٣١٩)، والإنفتاح الحضارى (٠.٣٧٥)، والإتصال الإرشادى (٠.٣٣٣)، والوعى العام (٠.٤٦٤)، والوعى الإرشادى (٠.٤٠٤)، والإستعداد للتغيير (٠.٤٢٥)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٥١٤)، ودافعية الإنجاز (٠.٣٩٧)، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى (٠.٤٨٩)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٩٠٢)، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية للقمح (٠.٥٢٦)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية للقمح (٠.٤٤٥). فى حين كانت العلاقة إرتباطية عكسية ومغزوية بين مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر وبين العمر (-) (٠.٤٢٩)، وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، بينما لم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين المتغير المستقل حجم الحيازة المزرعية، جدول (٨).

وقد تبين أن معامل الإرتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر مقداره ٠.٦٥، وبلغت قيمة F ٤.٧٨، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١، وبلغت قيمة معامل التحديد (٢) ٠.٤٢، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير حوالى ٤٢٪ من التباين الحادث فى مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر.

كما تبين مغزوية معامل الإنحدار الجزئى للمتغيرات المستقلة التالية: الإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول القمح وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، حيث بلغت قيمة t لكل منهم حوالى ٢.٣٢٥، ٤.٠٢، ٢.٧٥ على الترتيب، بينما إتضح مغزوية معامل الإنحدار الجزئى للمتغيران المستقلان: الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح حيث بلغت قيمة t لكل منهما ١.٩٨، ١.٩٦٦ على الترتيب، وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥، وهذا يعنى أن كلاً من الإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ومستوى تبني الأتباع

للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول القمح، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح يسهم كل منهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، جدول (٨) وهذه النتائج تشير الى ضرورة الاهتمام بتلك المتغيرات المستقلة عند تخطيط وتنفيذ البرامج الارشادية الهادفة الى تزويد جمهور المسترشدين بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر .

جدول (٨): علاقة المتغيرات المستقلة بمستوى معرفة كل من

القادة والأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر.

المتغيرات المستقلة	مستوى معرفة القادة		مستوى معرفة الأتباع		
	معامل الارتباط البسيط	معامل الارتباط الجزئى	معامل الارتباط البسيط	معامل الارتباط الجزئى	
- العمر	٠.٠٤٧	-٠.٠٢٣	١.٤٢٨	-٠.٠٢٣	
- الحالة التعليمية	*٠.٣٩٥	٠.٢٢٩	١.٢٥٦	٠.٢٢٩	
- حجم الحيازة المزرعية	٠.١٥٣	١.٨٢٨	٠.٠٧٥	٠.٠٣٣	
- مصادر المعلومات الزراعية	٠.٠١٥	٠.١٧٣	١.٥٩٦	٠.١٧٣	
- مستوى المعيشة	*٠.٣١٢	٠.٢٥٦	١.٥٣٧	-٠.٠١٦	
- الإفتتاح الحضارى	٠.٠٠٨	٠.٢٧٤	*٢.٣٠١	٠.٠٢٢	
- الإتصال الإرشادى	*٠.٣٨٩	٠.٠٤٢	٠.٦٦٨	٠.٠٦٦	
- الوعى العام	*٠.٣٩٢	٠.٠٣١	٠.٤٤٧	٠.٠١٥	
- الوعى الإرشادى	**٠.٤٩٦	٠.٠٧٧	٠.٣٤	٠.١٧٣	
- الإستعداد للتغيير	٠.٠٥٣	٠.٠٢٨	٠.١٠٣	٠.٠٦٢	
- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية	*٠.٣٣٤	٠.٢٢٣	١.٤١٩	٠.٢٣٥	
- دافعية الإنجاز	٠.١٨٤	٠.٠١٦	٠.٩٠٣	٠.١٠١	
- الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى	٠.٠٦٧	٠.٠٨٦	٠.٩٦١	٠.٢٢٢	
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر	**٠.٩١٦	٠.٠٩٠٧	**٧.٦١٧	٠.٠٨١	
- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح	*٠.٣٩٤	٠.٢٥٩	١.٤٢٣	٠.٢٥	
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح	*٠.٣٣	٠.٢٨٧	١.٢٥٥	٠.١٥	
** معنوى عند مستوى ٠.٠١	معامل الارتباط المتعدد = ٠.٨٥٦		معامل الارتباط المتعدد = ٠.٨٥٦		
* معنوى عند مستوى ٠.٠٥	قيمة معامل التحديد = ٠.٧٣٣		قيمة معامل التحديد = ٠.٤٢		
	قيمة "ف" = ٣.١٥		قيمة "ف" = ٤.٧١		

ب- العوامل المحددة لمستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر:

أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين متغير مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مستوى المعيشة (٠.٠٤١٨)، والإنفتاح الحضارى (٠.٠٤٤٣)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٠٤٤٦)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٠٧٩٤)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول القمح (٠.٠٥٩٣)، فى حين كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ مع كل من مصادر المعلومات الزراعية (٠.٠٣٩١)، والوعى العام (٠.٠٣٨٧)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول القمح (٠.٠٣٣٤)، بينما لم يتضح معنوية العلاقة بين مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر وكل من: العمر، والحالة التعليمية، وحجم الحيازة المزرعية، والإتصال الإرشادى، والإستعداد للتغيير، ودافعية الإنجاز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، جدول رقم (٩).

وقد تبين أن معامل الإرتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر مقداره ٠.٠٦٣٤، وقيمة "ف" ٣.٨٦، وهذه القيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٠٤٠٢، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة عن تفسير حوالى ٤٠٪ من التباين الممكن حدوثه فى مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر.

هذا وقد تبين مغزوية معامل الإنحدار الجزئى لمتغير الإنفتاح الحضارى وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، حيث بلغت قيمة "ت" ٢.٧١٣، ومؤدى ذلك أن الإنفتاح الحضارى يسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر، وكذا إتضح معنوية معامل الإنحدار الجزئى لمتغير مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، حيث بلغت قيمة "ت" ٦.٦١٧، وهذا يشير إلى أن مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر له إسهام معنوى فى مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر، كما تبين معنوية معامل الإنحدار الجزئى لمتغير مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠٥ حيث بلغت قيمة "ت" ٢.٤١٥، ومؤدى ذلك أن هذا المتغير المستقل ذو إسهام معنوى على مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر، جدول (٩) مما يدعو الى عدم إغفال هذه المتغيرات المستقلة عند تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية الهادفة الى إقناع القادة بأهمية تبني تلك المستحدثات.

جدول (٩): علاقة المتغيرات المستقلة بمستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر.

مستوى معرفة الأتباع		مستوى معرفة القادة		المتغيرات المستقلة
معامل الارتباط الجزئى	معامل الارتباط البسيط	معامل الارتباط الجزئى	معامل الارتباط البسيط	
٠.٠٦١	٠.٠٢١	٠.٠٣٩	٠.٠٩٢	- العمر
٠.٠٠١	٠.٠١٢	٠.٠٢٧٤	٠.٠٧٦	- الحالة التعليمية
٠.٠٩١٩	٠.٠٢٣	٠.١٧٧١	٠.٠٢٢	- حجم الحيازة المزرعية
٠.٠٦٣٧	٠.٠١٠٨	٠.١٥٥	٠.٠٣٩١	- مصادر المعلومات الزراعية
٠.٠٥١٨	٠.٠١٦	٠.٠٣٢	٠.٠٤١٨	- مستوى المعيشة
٠.٠١٧٢	٠.٠٢٢	٠.٠٣١٧	٠.٠٤٤٣	- الإنفتاح الحضارى
٠.٠٦٤٧	٠.٠٦٦	٠.٠٢٢	٠.٠٢٤٧	- الإتصال الإرشادى
٠.٠١٤٢	٠.٠١٥	٠.٠١٤	٠.٠٣٨٧	- الوعى العام
١.٤٠٧	٠.٠١٧٣	٠.١٣٦	٠.٠٣٩٣	- الوعى الإرشادى
١.٤٠٧	٠.٠٦٢	٠.٠٤٣	٠.٠١٣	- الإستعداد للتغيير
٠.٠٢٦٣	٠.٠٢٣٥	٠.٠٢٩١	٠.٠٤٤٦	- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية
٠.٠٢٠٥٢٣	٠.٠١	٠.٠٢١٧	٠.٠٢٩٢	- دافعية الإنجاز
١.٠٧١	٠.٠٢٢٢	٠.٠٩٤	٠.٠٤٦	- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى
٠.٠٤٠١٣	٠.٠٨٥٧	٠.٠٩٥	٠.٠٧٩٤	- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر
٠.٠١٩٩	٠.٠١٥٧	٠.٠٣٢	٠.٠٣٣٤	- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح
٠.٠١٩٨	٠.٠١٥٦	٠.٠٣٢٨	٠.٠٥٩٣	- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح
معامل الارتباط المتعدد = ٠.٦٤		معامل الارتباط المتعدد = ٠.٦٣٤		** معنوى عند مستوى ٠.٠١
قيمة معامل التحديد = ٠.٤١		قيمة معامل التحديد = ٠.٤٠٢		* معنوى عند مستوى ٠.٠٥
قيمة "ف" = ٤.٤٩		قيمة "ف" = ٣.٨٦		

هذا وقد أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين متغير مستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحالة التعليمية (٠.٣٨٨)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠.٢٦٣)، ومستوى المعيشة (٠.٢٨٧)، والإنفتاح الحضارى (٠.٣٥٢)، والإتصال الإرشادى (٠.٣٢٥)، والوعى العام (٠.٤٥٢)، والوعى الإرشادى (٠.٤١٩)، والإستعداد للتغيير (٠.٤٠٤)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٥١٣)، ودافعية الإنجاز (٠.٣٩٢)، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى (٠.٤٦٥)، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٩٠٢)، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول القمح (٠.٥٢٦)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية

لمحصول القمح (0.445)، في حين كانت العلاقة إرتباطية عكسية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى 0.05 بين مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين المتغير المستقل العمر (-0.237)، في حين لم يتضح معنوية العلاقة بين مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر وبين المتغير المستقل: حجم الحيازة المزرعية، جدول (9).

وقد تبين أن قيمة معامل الإرتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر بلغت 0.64، وقيمة F 4.49، وهذه القيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى 0.01، وقد بلغت قيمة معامل التحديد 0.41، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير حوالى 41٪ من التباين فى مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر.

وقد تبين مغزوية معاملات الإنحدار الجزئى للمتغيرات المستقلة التالية: دافعية الإنجاز، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح، ومستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح، حيث بلغت قيمة t لكل منهم 2.023، 4.013، 1.99، 1.98 على الترتيب، وهذا يعنى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة له إسهام معنوى فى مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر، جدول (9) مما يدعو الى عدم اغفال هذه المتغيرات المستقلة ذات التأثير المعنوى على مستوى تبنى القادة للتوصيات المستحدثة لبنجر السكر عند تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية الهادفة الى اقناع المسترشدين باهمية تبنى تلك المستحدثات، وبناء على هذه النتائج فإنه يمكن قبول الفرض البحثى الثالث جزئياً فيما يتعلق باختلاف العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبنى القادة عن العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر.

رابعاً: دراسة العوامل المرتبطة والمحددة لمستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح:

للتعرف على العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح، فقد تم إيجاد العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح، ومن ثم فقد تبين ما يلى:

أ- العوامل المحددة لمستوى معرفة كل من القادة والأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح:

أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى 0.01

بين متغير مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مصادر المعلومات الزراعية (٠.٤٩٧)، والوعى العام (٠.٣٩)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٣٧)، ودافعية الإنجاز (٠.٦٨٢)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٣٩٣)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية للقمح (٠.٨٨٢)، بينما كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ مع المتغيرات: مستوى المعيشة (٠.٣١٦)، والإتصال الإرشادى (٠.٢٨٥)، والوعى الإرشادى (٠.٣٠٥)، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى (٠.٢٧٩)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٣١٤)، فى حين كانت العلاقة عكسية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ مع متغير العمر (-٠.٢٢٧)، ولم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول القمح وكل من المتغيرات: الحالة التعليمية، وحجم الحيازة المزرعية، والإنفتاح الحضارى، والإستعداد للتغيير، جدول (١٠).

وقد تبين أن معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول القمح مقداره ٠.٧٨٢، وقيمة "ف" ٦.٤٣، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، وبلغت قيمة معامل التحديد (٢) ٠.٦١٢، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير حوالى ٦١٪ من التباين الحادث فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول القمح، وقد تبين مغزوية معاملات الإنحدار الجزئى للمتغيرات المستقلة: مستوى المعيشة، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية للقمح، حيث بلغت قيمة "ت" لكل منهم ٤.٣٦، ٢.٤٢٧، ٢.١٢٨، ٢.٤٥٣، على الترتيب، وهذا يشير إلى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة يسهم إسهاماً معنوياً فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول القمح، جدول (١٠) وهذا يشير الى ضرورة وضع هذه المتغيرات موضع الاهتمام عند القيام باى أنشطة ارشادية تستهدف تنمية معارف القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح.

هذا وقد أوضحت نتائج البحث قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١ بين متغير مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحالة التعليمية (٠.٢٧٥)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠.٣٨١)، ومستوى المعيشة (٠.٢٧١)، والإنفتاح الحضارى (٠.٣٧٦)، والإتصال الإرشادى (٠.٥٧٥)، والوعى العام (٠.٤٣٢)، والوعى الإرشادى (٠.٤١٨)، والإستعداد للتغيير (٠.٤٢١)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٣٧٥)، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى (٠.٥٩١)، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٥٢٦)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية للقمح (٠.٤٨٢)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية للقمح (٠.٨٤٨)، فى حين كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ مع متغير دافعية الإنجاز (٠.٢٢٥)، وكانت العلاقة عكسية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ مع العمر (-٠.٣٠٤)، بينما لم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى معرفة

الأتباع بالتوصيات المزرعية للقمح والمتغير المستقل حجم الحيازة المزرعية، جدول (١٠).

جدول (١٠): علاقة المتغيرات المستقلة بمستوى معرفة كل من القادة والأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح.

مستوى معرفة الأتباع		مستوى معرفة القادة		المتغيرات المستقلة
معامل الارتباط الإنحدار الجزئي	معامل الارتباط اليسيط	معامل الارتباط الإنحدار الجزئي	معامل الارتباط اليسيط	
١,٢٨٢	*,٣٠٤-	١,١٣٢	*,٣٢٧-	- العمر
١,١٠٢	*,٢٧٥	١,٠١٧	*,٣١٦	- الحالة التعليمية
١,٢٢٧	*,٢٢	٠,٩١	*,١١٤	- حجم الحيازة المزرعية
٠,٢١٣	*,٢٨١	٠,٨٣١	*,٤٩٧	- مصادر المعلومات الزراعية
٠,٢٢٨	*,٢٧١	*٢,٤٥٣	*,٣١٦	- مستوى المعيشة
٠,٢٧٣	*,٢٧٦	١,٩٤٧	*,١٢٣	- الإنفتاح الحضارى
**٣,٦٥٩	*,٥٧٥	٠,٨٨٩	*,٢٨٥	- الإتصال الإرشادى
٠,٦٥٢	*,٤٣٢	١,٣٦٣	*,٣٩	- الوعى العام
٠,١٢٧	*,٤١٨	١,١١٩	*,٣٠٥	- الوعى الإرشادى
٠,٤١٥	*,٤٢١	٠,١٨٧	*,٢١	- الإستعداد للتغيير
٠,٣٨٤	*,٣٧٥	*٢,١٢٨	*,٣٧	- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية
٠,٤٠٧	*,٢٢٥	*٢,٤٢٧	*,٦٨٢	- دافعية الإنجاز
**٣,٤٣٦	*,٥٩١	١,٣٦١	*,٢٧٩	- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى
**٢,٧٥٦	*,٥٢٦	١,٤٢٣	*,٣٩٣	- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر
١,٦٣٥	*,٤٨٢	١,٢٢١	*,٣١٤	- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح
**٤,٦٨١	*,٨٤٨	**٤,٣٦	*,٨٨٢	- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح
معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٠٢	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٨٢	قيمة معامل التحديد = ٠,٦١٢	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٩٩	** معنوى عند مستوى ٠,٠١
قيمة معامل التحديد = ٠,٤٩٢	قيمة معامل التحديد = ٠,٦١٢	قيمة "ف" = ٤,٤٩	قيمة "ف" = ٦,٤٣	* معنوى عند مستوى ٠,٠٥

وقد تبين أن معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح مقداره ٠,٧٠٢، وبلغت قيمة "ف" ٤,٤٩، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١، وبلغت قيمة معامل التحديد ٠,٤٩٢، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة عن تفسير حوالى ٤٩٪ من التباين الحادث فى مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لحصول القمح.

وقد تبين مغزوية معامل الإنحدار الجزئى للمتغيرات المستقلة التالية: الإتصال الإرشادى، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح، وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، حيث بلغت قيمة "ت" لكل منهم ٣,٦٥٩، ٣,٤٣٦، ٢,٧٥٦، ٤,٦٨١ على الترتيب، وهذا يعنى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة السابقة يسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح، جدول (١٠) وهذه النتائج تشير الى ضرورة وضع هذه المتغيرات موضع الاهتمام عند القيام باى أنشطة ارشادية تستهدف زيادة معارف جمهور المسترشدين بالتوصيات المستحدثة لحصول القمح .

ب- العوامل المحددة لمستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح:

أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة ارتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١ بين مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مستوى المعيشة (٠,٤٥٨)، والوعى العام (٠,٢٧١)، والوعى الإرشادى (٠,٢٩٩)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول بنجر السكر (٠,٢٩٢)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية للقمح (٠,٨٨٢)، فى حين كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠٥ مع كل من: الحالة التعليمية (٠,٢٢٨)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠,٢٥٦)، والإتصال الإرشادى (٠,٣٠٧)، والإستعداد للتغيير (٠,٢٢٩)، ومستوى معرفة القادة للتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠,٣٢)، بينما كانت العلاقة ارتباطية عكسية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١ مع متغير العمر (-٠,٣٥٥)، فى حين لم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول القمح وكل من: حجم الحيازة المزرعية، والإنتفاع الحضارى، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، جدول (١١).

وقد تبين أن معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول القمح مقداره ٠,٧٣٩، وبلغت قيمة معامل التحديد ٠,٥٤٧، بينما بلغت قيمة "ف" ٣,٧٩٥، وهذه القيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٠١، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة عن تفسير حوالى ٥٥٪ من التباين الممكن حدوثه فى مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح، جدول (١١).

هذا وقد تبين مغزوية معامل الإنحدار الجزئى للمتغيرات التالية: العمر، ومستوى المعيشة، والإنتفاع الحضارى، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية للقمح، حيث بلغت قيمة "ت" لكل منهم ٢,١٨٨، ٢,٨٠٩، ٢,٢٢٦، ٢,٢٢٩، ٢,٥٢٩، ٥,٣٦ على الترتيب، وهذا يعنى أن كل من المتغيرات المستقلة السابقة تسهم إسهاماً معنوياً فى

تفسير التباين الحادث فى مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول القمح مما يشير الى اهمية هذه المتغيرات عند اقتناع القادة باهمية تبني التوصيات المستحدثة للقمح .

جدول (١١): علاقة المتغيرات المستقلة بمستوى تبني كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح.

المتغيرات المستقلة	مستوى معرفة القادة		مستوى معرفة الأتباع	
	معامل الارتباط البسيط	معامل الارتباط الجزئى	معامل الارتباط البسيط	معامل الارتباط الجزئى
- العمر	-.٣٥٥*	-.٤٦	٢,١٨٨*	١,٩٤١
- الحالة التعليمية	٠,٣٣٨*	٠,٧٨	٠,٤١٦	٠,٧٣٥
- حجم الحيازة المزرعية	٠,٠٦٢	٠,٣٥	١,٥٦٣	٠,٩٣٤
- مصادر المعلومات الزراعية	٠,٣٥٦*	٠,٩٥	٠,٨٥	٠,٠٠٥
- مستوى المعيشة	٠,٤٥٨**	٠,٤١١	٢,٨٠٩**	٠,٠٦٧
- الإنفتاح الحضارى	٠,٠٤٧	٠,٢٧٣	٢,٣٢٦*	٠,١٠٢
- الإتصال الإرشادى	٠,٣٠٧*	٠,٤٤	٠,٧٠٩	٣,٠٩٦**
- الوعى العام	٠,٣٧١**	٠,٠٥٩	٠,٨٦٩	١,٤٤٣
- الرعى الإرشادى	٠,٣٩٩**	٠,٣٢٦	١,٥٤٦	٠,٥٥٦
- الإستعداد للتغيير	٠,٣٢٩*	٠,١٢	٠,٤٥٦	٠,١٩٣
- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية	٠,١٥	٠,٤٨٤	٢,٣٢٩*	٠,٢٩٣
- دافعية الإنجاز	٠,٠١٦	٠,٤٨٦	٣,٥٢٩**	٠,٠٨٥
- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى	٠,٢١٤	٠,٠٨١	٠,٩١	٣,٦١٨**
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر	٠,٠٣٣*	٠,٢٨	١,٢٥٥	١,٨٦١
- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح	٠,٣٩٣**	٠,٢٠٥	١,٤١٥	١,٨٦٦
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح	٠,٨٨٢**	٠,٩٩٥	٥,٣٦*	٥,٦٨١**
** معنوى عند مستوى ٠,٠١	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٣٩		معامل الارتباط المتعدد = ٠,٦٤١	
* معنوى عند مستوى ٠,٠٥	قيمة معامل التحديد = ٠,٥٤٧		قيمة معامل التحديد = ٠,٤١١	
	قيمة "ف" = ٣,٧٩٥**		قيمة "ف" = ٤,٤٨٤**	

هذا وقد أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين مستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح كمتغير تابع، وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مصادر المعلومات الزراعية (٠,٣٦٩)، ومستوى المعيشة (٠,٢٥٩)، والإنفتاح الحضارى (٠,٣٧٦)، والإتصال الإرشادى (٠,٥١٩)، والوعى العام (٠,٣٤)، والوعى الإرشادى (٠,٣٢٧)، والإستعداد للتغيير (٠,٣٥٨)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠,٣٤٨)، والإتجاه نحو الإرشاد

الزراعي (٠,٥٤٧)، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠,٤٤٥)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠,٤٤٩)، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية للقمح (٠,٨٤٨)، بينما كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٠٥ مع كل من الحالة التعليمية (٠,٢٢٢)، ودافعية الإنجاز (٠,٢٤٢). في حين لم يتضح معنوية العلاقة بين مستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح وكل من العمر، وحجم الحيازة المزرعية.

هذا وقد تبين أن قيمة معامل الارتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول القمح ٠,٦٤١، بينما بلغت قيمة معامل التحديد ٠,٤١١، وبلغت قيمة "ف" ٤,٤٨٤، وهذه القيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٠١، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير حوالي ٤١٪ من التباين في مستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح، جدول (١١).

وقد تبين مغزوية معاملات الإنحدار الجزئي للمتغيرات المستقلة التالية: الإتصال الإرشادي، الإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية للقمح، حيث بلغت قيمة "ت" لكل منهم ٣,٠٩٦، ٣,٦١٨، ٥,٦٨١ على الترتيب، وهذا يشير إلى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة يسهم إسهاماً معنوياً في مستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح، جدول (١١) وهذا يشير إلى عدم اغفال هذه المتغيرات المستقلة عند تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية التي تستهدف اقناع جمهور المسترشدين بتبني هذه التوصيات المستحدثة لحصول القمح حتى يمكن تضيق الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك من هذا الحصول الحيوي الهام، وبناء على هذه النتائج فإنه يمكن قبول الفرض البحثي الرابع جزئياً والقائل باختلاف العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني القادة عن العوامل المحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المستحدثة لحصول القمح.

وبناء على ما سبق من نتائج في هذا البحث فإنه يتضح تفوق القادة على الأتباع في مستوى معرفتهم وتبنيهم للتوصيات المستحدثة لحصولي بنجر السكر والقمح، ولذا يجب الاهتمام بتدريب هؤلاء القادة حتى يمكنهم القيام بدورهم الفعال كحلقة وصل بين جهاز الإرشاد الزراعي والمسترشدين بهدف تنمية معارف ومهارات هؤلاء المسترشدين لتبني هذه التوصيات.

المراجع

- ١- الشافعي، عماد مختار (دكتور): دراسة ميدانية لبعض العوامل التي تؤثر على درجة معرفة ودرجة تبني الزراع للتوصيات الزراعية في قرية مصرية - المؤتمر الدولي السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتماعية والسكانية، مجلد ٥، ٢٧ مارس - ١ إبريل، ١٩٨٢ .
- ٢- جامعة الدول العربية: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية العربية، مجلد ١٦، الخرطوم، ديسمبر، ١٩٩٦ .
- ٣- شرشر، حسن على: القيادة الريفية ودورها في العمل الإرشادي الزراعي بوحدة قوته المحلية بمحافظة كفرالشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة طنطا، ١٩٨٨ .
- ٤- شلبي، رجا حامد (دكتوراه): المتطلبات التدريبية للمرشدين الزراعيين بمحافظة الغربية، مجلة البحوث الزراعية، جامعة طنطا، مجلد ١٤، العدد (٤)، ١٩٨٨ .
- ٥- شلبي، رجا حامد (دكتوراه): موقف القادة والاتباع من تبني الأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة بقرية نصره - مركز كفرالشيخ - محافظة كفرالشيخ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٢٠، العدد (١)، يناير ١٩٩٥ .
- ٦- صالح، أحمد محمد: دراسة سوسيومترية للقيادات الريفية المحلية في قرية الحرفة بمركز أبو حمص محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ١٩٧٧ .
7. Rogers, E.M., and F.F. Shoemaker, **Communication of Innovations: Across cultural Approach**, 2nd, the free Press, New York 1971.

A STUDY OF THE IMPACT OF SOME VARIABLES ON KNOWLEDGE AND ADOPTION LEVELS OF LOCAL LEADERS AND FOLLOWERS ABOUT NEW AGRICULTURAL RECOMMENDATIONS IN SIDI GAZI VILLAGE, KAFR EL-SHEIKH DISTRICT, KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

ZAGHLOUL M.A. SAKR

The main objective of this research was to study the impact of some variables on knowledge, and the adoption level of local leaders and followers about new agricultural recommendations in Sidi Gazi village, Kafr El-Sheikh district, Kafr El-Sheikh governorate.

A questionnaire was used to collect data needed for this research through personal interviews with 143 farmers in Sidi Gazi village, Kafr El-Sheikh district Kafr El-Sheikh governorate.

The results of this research indicated that:

1. There were significant differences between local leaders and followers concerning knowledge and adoption levels of new agricultural recommendations of sugar beet crop.

There was a statistical relation between most of the studied independent variables and knowledge as well as adoption levels of local leaders and followers. These variables explained about 73.3%, 42% of the variance on the level of local leaders and followers knowledge. These independent variables also explained about 40.2%, 41% of the variance on the level of leaders and followers adoption.

2. There were significant differences between local leaders and followers concerning the knowledge and adoption levels of new agricultural recommendations of wheat crop.

There was a statistical relation between most of the studied independent variables and knowledge as well as adoption levels of local leaders and followers. These variables explained about 61.2%, 49.2% of the variance on the level of local leaders and followers knowledge these independent variables also explained about 54.7%, 41.1% of the variance on the level of leaders and followers adoption.