

## دراسة لأثر بعض المتغيرات على مستوى معرفة ومستوى تبني القادة والأتباع للتوصيات الزراعية المستحدثة لمحصولي بنجر السكر والقمح بقريه سيدى غازى مركز كفر الشيخ - محافظة كفر الشيخ

زغلول محمد على صقر

باحث بقسم بحوث البرامج الإرشادية - معهد بحوث الإرشاد الزراعي 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 كفر الشيخ -محافظة كفر الشيخ، 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 ٦٦,٢٪، 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 الزراعى دوراً رئيسياً فى النهوض بمعدلات الإنتاج الزراعى وتحقيق أهداف التنمية الزراعية، بما يخطو 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 يقصد أن تساهم هذه التغيرات فى إقناعهم ومن ثم حفزهم ودفعهم لتبنى الأفكار والأساليب المزرعية المستحدثة (شلبى ١٩٨٨، ص ٢٤٧).

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، ١٩٧٢، ص ٩٢، وصالح ١٩٧٧، ص ٦٢، وشرشر ١٩٨٨، ص ١٠٩، وشلبى ١٩٩٥، ص ٢٦٦).

ومع الإعراف بتوحد الثقافة العامة داخل المجتمع المحلي والذي يضم كل من القادة والأتباع حيث تضم قدراً 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 اهتماماً 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 ٥١٠.٩٢١ 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 وذيوع 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 تربيته المزارع عليه طلباً للتصنع 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 والمستخدمه 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 إطلاعهم 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 وتردهم 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، والإنتفاع الحضارى، والإتصال الإرشادى، والوعى العام، والوعى الإرشادى، والإستعداد للتغيير، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى.

### الفروض البحثية:

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

### الشاملة والعينة

اجريت هذه الدراسة بقرية 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 بالقرية وقد بلغ مقدارها ١٤٢ مزارعاً وأمكن بالفعل إستيفاء البيانات من ١٤١ مزارعاً أى بنسبة ٩٩,٧٪ من الشاملة، وقد تعذر إستيفاء البيانات من مزارعين نظراً لعدم تواجدهما فى القرية أثناء جمع البيانات.

### تجميع وتحليل البيانات

تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق الإستبيان بالمقابلة 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 قيادة 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 في المنظمات الرسمية وشغل المراكز القيادية بها، وحضور الاجتماعات، ومساهمة المبحوث في 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 (١-٣٢درجة) 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.

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

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

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

أمكن تقدير مستوى معرفة ومستوى تبنى كل من القادة والأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر من خلال مدى معرفتهم وتطبيقهم لعدد خمسة عشر توصية مستحدثة لحصول 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 ٨,٣٣٪، 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 لحصول بنجر السكر، جدول (٢).

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

الأتباع		القادة		فئات المعرفة
العدد	%	العدد	%	
٤١	٣٩,٠٥	٣	٨,٣٣	منخفض (٥-٨) درجة
٥٢	٤٩,٥٢	٩	٢٥	متوسط (٩-١٢) درجة
١٢	١١,٤٣	٢٤	٦٦,٦٧	مرتفعه (١٣-١٥) درجة
١٠٥	١٠٠	٣٦	١٠٠	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 الحاليين 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 ٤٢,٨١٪ 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 (٢): توزيع القادة والأتباع وفقاً لمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر

فئات التبني	القادة		الأتباع	
	العدد	%	العدد	%
منخفض (٨-٥) درجة	٤	١١,١١	٤٦	٤٣,٨١
متوسط (١٢-٩) درجة	٩	٢٥	٥٠	٤٧,٦٢
مرتفعه (١٥-١٣) درجة	٢٣	٦٣,٨٩	٩	٨,٥٧
المجموع	٣٦	١٠٠	١٠٥	١٠٠

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

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

\*\* 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 ٢١,٧٨٪، والمتوسط ٣٠,٥٥٪، 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٪. وتشير هذه النتيجة إلى أن ٦٦,٦٧٪ من القادة ذو مستوى معرفة مرتفع فى حين أن ٨٠,٩٥٪ من الأتباع ذو مستوى معرفة منخفض ومتوسط للتوصيات المزرعية لحصول القمح.

وبمقارنة مستوى معرفة القادة بمستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية لحصول 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 لحصول القمح.

الأتباع		القادة		فئات المعرفة
العدد	٪	العدد	٪	
٢٣	٢١,٩	١	٢,٧٨	منخفض (٣-٦) درجة
٦٢	٥٩,٠٥	١١	٣٠,٥٥	متوسط (٧-١٠) درجة
٢	١٩,٠٥	٢٤	٦٦,٦٧	مرتفعه (١١-١٤) درجة
١٠٥	١٠٠	٣٦	١٠٠	المجموع

وللتعرف على الفرق بين القادة والأتباع فيما يتصل بمستوى معرفتهم للتوصيات المزرعية للقمح استخدم 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 لحصول القمح عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ . . . . .

أما القيم الرقمية الحقيقية المعبرة عن مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول 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 تبنى الأتباع فقد تراوحت ما بين (٣-١٤ درجة)، وإستناداً إلى تلك القيم فقد تم تقسيم الأتباع إلى ثلاثة فئات فبلغت نسبة أفراد مستوى التبنى المنخفض ٣٢.٣٢٪، والمتوسط ١٤.٥٧٪، والمرتفع ٩.٥٣٪، جدول (٦). وتشير هذه النتيجة إلى أن ٥٠٪ من القادة ذوي مستوى تبنى مرتفع، في حين أن ٩٠.٤٧٪ من الأتباع ذوي مستوى تبنى منخفض ومتوسط للتوصيات المزرعية لحصول القمح.

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

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

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

وللتعرف على الفرق بين القادة والأتباع فيما يتصل بمستوى تبنيهم للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح، أستخدم إختيار "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.

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

\*\* معنوى عند مستوى ٠.٠٠١ . . .

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

### ثالثاً: دراسة العوامل المرتبطة والمحددة لمستوى معرفة ومستوى تبني كل من القادة والاتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر:

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

#### أ- العوامل المحددة لمستوى معرفة كل من القادة والاتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر:

تشير نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١ بين متغير مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول 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 (٠.٢٨٩)، والوعى العام (٠.٣٩٢)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٣٣٤)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح (٠.٢٩٤)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول القمح (٠.٣٣)، بينما لم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول 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 لحصول بنجر السكر مقداره ٠.٨٥٦، وقيمة "ف" ٣.١٥، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥، وبلغت قيمة معامل التحديد (ر) ٠.٧٢٣، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة عن تفسير حوالى ٧٣٪ من التباين الممكن حدوثه فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول 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 "ت" 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 ٠,٠٦٥، وبلغت قيمة "ف" ٤,٧١، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١، 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 "ت" لكل منهم حوالى ٢,٣٢٥، ٤,٠٣، 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 "ت" لكل منهما ١,٩٨، ١,٩٦١، على الترتيب، وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠٥، وهذا يعنى أن كلاً من الإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ومستوى تبني الأتباع

للتوصيات المزرعية لمصولى بنجر السكر، ومستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لمصولى القمح، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية لمصولى القمح يسهم كل منهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية لمصولى 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 لمصولى بنجر السكر .

جدول (٨): علاقة المتغيرات المستقلة بمستوى معرفة كل من القادة والأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمصولى بنجر السكر.

مستوى معرفة الأتباع		مستوى معرفة القادة		المتغيرات المستقلة
معامل الارتباط الجزئى	معامل الارتباط البسيط	معامل الارتباط الجزئى	معامل الارتباط البسيط	
٠,١٦٣	٠,٠٠٣	١,٤٢٨	٠,٠٣٣	- العمر
٠,٦٠٩	٠,١٢	١,٢٥٦	٠,٢٢٩	- الحالة التعليمية
٠,٧٧٥	٠,٠٣٣	٠,٠٧٥	١,٨٢٨	- حجم الحيازة المزرعية
٠,٥٤٧	٠,١٠٨	١,٥٩٦	٠,١٧٣	- مصادر المعلومات الزراعية
٠,١٢٩	٠,٠١٦	١,٥٣٧	٠,٢٥٦	- مستوى المعيشة
٠,١٨٢	٠,٠٢٢	٢,٣٠١	٠,٢٧٤	- الإفتتاح الحضارى
٠,٦٥	٠,٠٦٦	٠,٦٦٨	٠,٠٤٢	- الإتصال الإرشادى
٠,٢٩٨	٠,٠١٥	٠,٤٤٧	٠,٠٣١	- الوعى العام
٠,٩٢٩	٠,١٧٣	٠,٣٤	٠,٠٧٧	- الوعى الإرشادى
٠,٢٦٨	٠,٠٦٢	٠,١٠٣	٠,٠٢٨	- الإستعداد للتغيير
**٢,٣٢٥	٠,٢٣٥	١,٤١٩	٠,٣٢٣	- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية
١,٠٧٩	٠,١٠١	٠,٩٠٣	٠,١٦	- دافعية الإنجاز
*١,٩٦١	٠,٢٢٢	٠,٩٦١	٠,٠٨٦	- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى
**٤,٠٣	٠,٠٨١	**٧,٦١٧	٠,٠٩٠٧	- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر
**٢,٧٥	٠,٠٢٥	١,٤٢٣	٠,٣٥٩	- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح
*١,٩٨	٠,٠١٥	١,٢٥٥	٠,٢٨٧	- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح
٠,٦٥ = معامل الارتباط المتعدد		٠,٨٥٦ = معامل الارتباط المتعدد		** معنوى عند مستوى ٠,٠١
٠,٤٢ = قيمة معامل التحديد		٠,٧٣٣ = قيمة معامل التحديد		* معنوى عند مستوى ٠,٠٥
قيمة "ف" = **٤,٧١		قيمة "ف" = *٣,١٥		

## 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 الإحتمالي ٠.٠١ بين متغير مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مستوى المعيشة (٠.٤١٨)، والإنتفاع الحضارى (٠.٤٤٣)، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية (٠.٤٤٦)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠.٧٩٤)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لحصول القمح (٠.٥٩٣)، فى حين كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ مع كل من مصادر المعلومات الزراعية (٠.٣٩١)، والوعى العام (٠.٣٨٧)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لحصول القمح (٠.٣٣٤)، 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 ٠.٦٣٤، وقيمة  $F$  ٣.٨٦، وهذه القيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٤٠٢، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة 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 الإنتفاع الحضارى وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١، حيث بلغت قيمة  $t$  ٢.٧١٣، ومؤدى ذلك أن الإنتفاع 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 ٠.٠١، حيث بلغت قيمة  $t$  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 ٠.٠٥، حيث بلغت قيمة  $t$  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 الزراعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر.

المتغيرات المستقلة	مستوى معرفة القادة		مستوى معرفة الأتباع	
	معامل الارتباط البسيط	معامل الإنحدار الجزئى	معامل الارتباط البسيط	معامل الإنحدار الجزئى
- العمر	٠,٠٩٢	٠,٠٣٩	١,٧٢٢	٠,٠٢١
- الحالة التعليمية	٠,٠٧٦	٠,٢٧٤	١,٤٩٦	٠,٠١٢
- حجم الحيازة المزرعية	٠,٢٢	١,١٧١	٠,٠٤٧	٠,٠٢٣
- مصادر المعلومات الزراعية	* ٠,٣٩١	٠,١٥٥	١,٣٧٢	٠,٠١٨
- مستوى المعيشة	** ٠,٤١٨	٠,٣٢	١,٩٢٨	٠,٠١٦
- الإنفتاح الحضارى	** ٠,٤٤٣	٠,٣١٧	** ٢,٧١٣	٠,٠٢٢
- الإتصال الإرشادى	٠,٢٤٧	٠,٠٢٢	٠,٣٤٦	٠,٠٦٦
- الوعى العام	* ٠,٣٨٧	٠,٠١٤	٠,٢٠١	٠,٠١٥
- الوعى الإرشادى	* ٠,٣٩٣	٠,١٣٦	٠,٠٥٩	٠,١٧٣
- الإستعداد للتغيير	٠,٠١٣	٠,٠٤٣	٠,١٥٨	٠,٠٦٢
- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية	** ٠,٤٤٦	٠,٢٩١	١,٢٣٥	٠,٢٣٥
- دافعية الإنجاز	٠,٢٩٢	٠,٢١٧	١,٢١٦	٠,٠١
- الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى	٠,٠٤٦	٠,٠٩٤	١,٠٢٣	٠,٢٢٢
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر	** ٠,٧٩٤	٠,٠٩٥	** ٦,٦١٧	٠,٠٨٥٧
- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح	* ٠,٣٢٤	٠,٣٢٢	١,٢٢١	٠,١٥٧
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح	** ٠,٥٩٣	٠,٣٢٨	٢,٤١٥	٠,١٥٦
** معنوى عند مستوى ٠,٠١	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٦٣٤		معامل الارتباط المتعدد = ٠,٦٣٤	
* معنوى عند مستوى ٠,٠٥	قيمة معامل التحديد = ٠,٤٠٢		قيمة معامل التحديد = ٠,٤١	
	قيمة "ف" = ٣,٨٦		قيمة "ف" = ٤,٤٩	

هذا وقد أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة ارتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠١ بين متغير مستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحالة التعليمية (٠,٢٨٨)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠,٣٦٣)، ومستوى المعيشة (٠,٢٨٧)، والإنفتاح الحضارى (٠,٣٥٣)، 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 لمحصول القمح (٠,٥٢٦)، ومستوى تبني الأتباع للتوصيات المزرعية



لمحصول القمح (٠.٤٤٥)، فى حين كانت العلاقة إرتباطية عكسية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥ بين مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر كمتغير تابع وبين المتغير المستقل العمر (-٠.٢٢٧)، فى حين لم يتضح معنوية العلاقة بين مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر وبين المتغير المستقل: حجم الحيازة المزرعية، جدول (٩).

وقد تبين أن قيمة معامل الإرتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر بلغت ٠.٦٤، وقيمة "ف" ٤.٤٩، وهذه القيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١، وقد بلغت قيمة معامل التحديد ٠.٤١، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة عن تفسير حوالى ٤١٪ 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 "ت" لكل منهم ٢.٥٢٣، ٤.٠١٢، ١.٩٩، ١.٩٨ على الترتيب، وهذا يعنى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة له إسهام معنوى فى مستوى تبنى الأتباع للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول بنجر السكر، جدول (٩) 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 ٠.٠١

بين متغير مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول 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 لمحصول 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 لمحصول القمح مقداره ٠,٧٨٢، وقيمة "ف" ٦,٤٣، وهى قيمة مغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١، وبلغت قيمة معامل التحديد (ر<sup>٢</sup>) ٠,٦١٢، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسئولة عن تفسير حوالى ٦١٪ من التباين الحادث فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لمحصول 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 ٤,٤٥٣، ٢,١٢٨، ٢,٤٢٧، ٤,٣٦، على الترتيب، وهذا يشير إلى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة يسهم إسهاماً معنوياً فى مستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية لمحصول القمح، جدول (١٠) وهذا يشير الى ضرورة وضع هذه المتغيرات موضع الاهتمام عند القيام بلى أنشطة ارشادية تستهدف تنمية معارف القادة بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح.

هذا وقد أوضحت نتائج البحث قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١ بين متغير مستوى معرفة الأتباع بالتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: الحالة التعليمية (٠,٢٧٥)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠,٢٨١)، ومستوى المعيشة (٠,٢٧١)، والإنفتاح الحضارى (٠,٣٧٦)، والإتصال الإرشادى (٠,٥٧٥)، والوعى العام (٠,٤٢٢)، 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 لبنجر السكر (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 ٠,٠٠١ 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.

المتغيرات المستقلة	مستوى معرفة القادة		مستوى معرفة الأتباع	
	معامل الارتباط البسيط	معامل الإنحدار "ت"	معامل الارتباط البسيط	معامل الإنحدار "ت"
- العمر	*,٣٢٧-	١,١٣٢	*,٣٠٤-	١,٢٨٢
- الحالة التعليمية	*,٥١	١,٠١٧	*,٢٧٥	١,١٠٢
- حجم الحيازة المزرعية	*,١١٤	٠,٩١	*,٣٢	١,٢٢٧
- مصادر المعلومات الزراعية	*,٤٩٧	٠,٨٣٦	*,٢٨١	٠,٣١٣
- مستوى المعيشة	*,٣١٦	*٢,٤٥٣	*,٢٧١	٠,٢٣٨
- الإنفتاح الحضارى	*,١٢٣	١,٩٤٧	*,٣٧٦	٠,٣٧٣
- الإتصال الإرشادى	*,٢٨٥	٠,٨٨٩	*,٥٧٥	**٣,٦٥٩
- الوعى العام	*,٣٩	١,٣٦٣	*,٤٣٢	٠,٦٥٢
- الوعى الإرشادى	*,٣٠٥	١,١١٩	*,٤١٨	٠,١٢٧
- الإستعداد للتغيير	*,٢١	٠,١٨٧	*,٤٢١	٠,٤١٥
- الإتجاه نحو الميكنة الزراعية	*,٣٧	*٢,١٢٨	*,٣٧٥	٠,٣٨٤
- دافعية الإنجاز	*,٦٨٢	٠,٣٢٨	*,٢٢٥	٠,٤٠٧
- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى	*,٢٧٩	١,٣٦١	*,٥٩١	**٣,٤٣٦
- مستوى التبنى للتوصيات المزرعية لبنجر السكر	*,٣٩٢	١,٤٢٣	*,٥٢٦	**٢,٧٥٦
- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح	*,٣٦٤	١,٢٢١	*,٤٨٢	١,٦٣٥
- مستوى التبنى للتوصيات المزرعية للقمح	*,٨٨٢	٠,٧٩٩	*,٨٤٨	**٤,٦٨١
** معنوى عند مستوى ٠,٠١	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٨٢	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٨٢	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٨٢	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٠٢
* معنوى عند مستوى ٠,٠٥	قيمة معامل التحديد = ٠,٦١٢	قيمة معامل التحديد = ٠,٦١٢	قيمة معامل التحديد = ٠,٤٩٢	قيمة معامل التحديد = ٠,٤٩٢
	قيمة "ف" = ٦,٤٣	قيمة "ف" = ٦,٤٣	قيمة "ف" = ٤,٤٩	قيمة "ف" = ٤,٤٩

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 لمحصول القمح، وذلك عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١، حيث بلغت قيمة "ت" لكل منهم ٤,٦٨١، ٢,٧٥٦، ٣,٤٣٦، ٢,٦٥٩، وهذا يعنى أن كلاً من هذه المتغيرات المستقلة السابقة يسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى مستوى معرفة الأتباع للتوصيات المزرعية لمحصول القمح، جدول (١٠) وهذه النتائج تشير الى ضرورة وضع هذه المتغيرات موضع الاهتمام عند القيام بأى أنشطة ارشادية تستهدف زيادة معارف جمهور المسترشدين بالتوصيات المستحدثة لمحصول القمح .

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

أشارت نتائج البحث إلى قيام علاقة إرتباطية طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١ بين مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية المستحدثة لمحصول القمح كمتغير تابع وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مستوى المعيشة (٠,٠٤٥٨)، والوعى العام (٠,٠٣٧١)، والوعى الإرشادى (٠,٠٢٩٩)، ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لمحصول بنجر السكر (٠,٠٣٩٣)، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية للقمح (٠,٠٨٨٢)، فى حين كانت العلاقة طردية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠٥ مع كل من: الحالة التعليمية (٠,٠٣٣٨)، ومصادر المعلومات الزراعية (٠,٠٣٥٦)، والإتصال الإرشادى (٠,٠٣٠٧)، والإستعداد للتغيير (٠,٠٣٢٩)، ومستوى معرفة القادة للتوصيات المزرعية لبنجر السكر (٠,٠٣٣)، بينما كانت العلاقة إرتباطية عكسية ومغزوية عند المستوى الإحتمالى ٠,٠٠١ مع متغير العمر (-٠,٠٣٥٥)، فى حين لم تتضح معنوية العلاقة بين مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لمحصول القمح وكل من: حجم الحيازة المزرعية، والإنتفاح الحضارى، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعى، جدول (١١).

وقد تبين أن معامل الإرتباط المتعدد بين المتغيرات المستقلة ومستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لمحصول القمح مقداره ٠,٠٧٣٩، وبلغت قيمة معامل التحديد ٠,٠٥٤٧، 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 لمحصول القمح، جدول (١١).

هذا وقد تبين مغزوية معامل الإنحدار الجزئى للمتغيرات التالية: العمر، ومستوى المعيشة، والإنتفاح الحضارى، والإتجاه نحو الميكنة الزراعية، ودافعية الإنجاز، ومستوى معرفة القادة بالتوصيات المزرعية للقمح، حيث بلغت قيمة "ت" لكل منهم ٣,٥٢٩، ٢,٢٢٩، ٢,٣٢٦، ٢,٨٠٩، ٢,١٨٨، وهذا يعنى أن كل من المتغيرات المستقلة السابقة تسهم إسهاماً معنوياً فى

تفسير التباين الحادث فى مستوى تبني القادة للتوصيات المزرعية لمحصول 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 لمحصول القمح.

المتغيرات المستقلة	مستوى معرفة القادة		مستوى معرفة الأتباع	
	معامل الارتباط البسيط	معامل الإنحدار الجزئى	معامل الارتباط البسيط	معامل الإنحدار الجزئى
- العمر	-.٣٥٥*	-.٤٦-	٢,١٨٨*	١,٩٤١
- الحالة التعليمية	٠,٣٣٨*	٠,٠٧٨	٠,٤١٦	٠,٧٣٥
- حجم الحيازة المزرعية	٠,٠٦٢	٠,٠٣٥	١,٥٦٣	٠,٩٣٤
- مصادر المعلومات الزراعية	٠,٣٥٦*	٠,٠٩٥	٠,٠٨٥	٠,٠٠٥
- مستوى المعيشة	٠,٤٥٨*	٠,٤١١	٢,٨٠٩**	٠,٠٦٧
- الإنفتاح الحضارى	٠,٠٤٧	٠,٢٧٢	٢,٣٢٦*	٠,١٠٢
- الإتصال الإرشادى	٠,٣٠٧*	٠,٠٤٤	٠,٠٧٩	٠,٣٢٩**
- الوعى العام	٠,٣٧١**	٠,٠٥٩	٠,٠٨٦	١,٤٤٣
- الوعى الإرشادى	٠,٣٩٩**	٠,٣٢٦	١,٥٤٦	٠,٠٥٦
- الإستعداد للتغيير	٠,٣٢٩*	٠,٠١٢	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
- الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى	٠,٢١٤	٠,٠٨١	٠,٠٩١	٣,٦١٨**
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية لبنجر السكر	٠,٠٣٣*	٠,٠٢٨	١,٢٥٥	١,٨٦١
- مستوى المعرفة بالتوصيات المزرعية للقمح	٠,٣٩٣**	٠,٣٠٥	١,٤١٥	١,٨٦٦
- مستوى التبني للتوصيات المزرعية للقمح	٠,٨٨٢**	٠,٠٩٥	٠,٠٣٦*	٥,٦٨١**
** معنوى عند مستوى ٠,٠١	معامل الارتباط المتعدد = ٠,٧٢٩		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 لمحصول القمح كمتغير تابع، وبين كل من المتغيرات المستقلة التالية: مصادر المعلومات الزراعية (٠,٣٦٩)، ومستوى المعيشة (٠,٢٥٩)، والإنفتاح الحضارى (٠,٣٧١)، والإتصال الإرشادى (٠,٥١٩)، والوعى العام (٠,٢٤)، والوعى الإرشادى (٠,٣٣٧)، والإستعداد للتغيير (٠,٢٥٨)، 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 الإجمالي ٠,٠٥ 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 الإجمالي ٠,٠٠١، وهذا يشير إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة مسؤولة 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 الانتاج والاستهلاك من هذا المحصول 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 الاتباع في مستوى معرفتهم وتبنيهم للتوصيات المستحدثة لمحصولي 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- الشافعى، عماد مختار (دكتور): دراسة ميدانية لبعض العوامل التى تؤثر على درجة معرفة ودرجة تبنى الزراع للتوصيات الزراعية فى قرية مصرية - المؤتمر الدولى السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتماعية والسكانية، مجلد ٥، ٢٧ مارس - ١ إبريل، ١٩٨٢ .
  - ٢- جامعة الدول العربية: المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الكتاب السنوى للإحصاءات الزراعية العربية، مجلد ١٦، الخرطوم، ديسمبر، ١٩٩٦ .
  - ٣- شرشر، حسن على: القيادة الريفيه ودورها فى العمل الإرشادى الزراعى بوحدة قوته المحلية بمحافظة كفرالشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة طنطا، ١٩٨٨ .
  - ٤- شلبى، رجا حامد (دكتوراه): المتطلبات التدريبية للمرشدين الزراعيين بمحافظة الغربية، مجلة البحوث الزراعية، جامعة طنطا، مجلد ١٤، العدد (٤)، ١٩٨٨ .
  - ٥- شلبى، رجا حامد (دكتوراه): موقف القادة والاتباع من تبنى 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 الريفيه المحلية فى 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**, 2<sup>nd</sup>, 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.