



محددات تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري في بعض قرى محافظة كفر الشيخ

عادل محمد عبد الرحمن على^{1*}- أيمن أحمد عرش¹- هدى أحمد الديب¹- علام محمد طنطاوي²

- 1- تخصص الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي- قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة الزقازيق- مصر
- 2- قسم بحوث المجتمع الريفي- معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- الجيزة - مصر

Received: 29/01/2017 ; Accepted: 22/02/2017

الملخص: استهدف هذا البحث التعرف على مستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري بقرى الدراسة الأعلى والأقل في المساحة بمحافظة كفر الشيخ، اختبار معنوية الفروق بين متواسطي قريتي الدراسة الأعلى والأقل في المساحة فيما يتعلق بمستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري كل على حدى، التعرف على علاقة بعض المتغيرات المستقلة المدروسة بمستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدى، تحديد الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط مجتمعة في تفسير التباين الكلي في تطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، وترتيب هذه المتغيرات وفقاً لأهميتها النسبية، التعرف على أهم المشكلات التي تعيق الزراع المبحوثين في الحفاظ على مياه الري، وكذلك مقدراتهم في التغلب عليها من وجهة نظرهم، أجريت الدراسة الراهنة اعتماداً على منهج المسح الاجتماعي بالعينة في محافظة كفر الشيخ، خصوصاً أن أغلب مناطقها تقع في نهايات الترع والمصارف التي تتسم بمحدودية مياه الري القادمة إليها، وقد تم اختيار مركزين إداريين من هذه المحافظة بطريقة أخذهما أكبر مركز في المساحة وهو مركز سيدى سالم، والأخر أصغر مركز في المساحة وهو مركز فوه، ثم تم اختيار أكبر قرية من المركز الأكبر في المساحة فكانت قرية كوم الذهب، كما تم اختيار أصغر قرية في المساحة في المركز الأصغر في المساحة فكانت قرية منهيا الإشراف كمناطقين للدراسة الميدانية، وبحصر عدد المزارعين في سجلات الحياة الزراعية الموجودة بالجمعية التعاونية الزراعية بالقرىتين، وجد أن جملة هؤلاء المزارعين (2689) مزارع منهم (2217) مزارع بالقرية الأكبر في المساحة، و(472) مزارع بالقرية الأصغر في المساحة، وتم سحب عينة منهم بطريقة العشوائية المنتظمة بطول فئة (10) مزارعين بنسبة (10%) بلغت (270) مزارعاً تم توزيعها بطريقة التوزيع النسبي على القرىتين فكانت (222) مزارع من القرية الأكبر في المساحة، و(48) مزارعاً من القرية الأصغر في المساحة. ولقد تم جمع البيانات بطريقة المقابلة الشخصية باستخدام صحيفة الاستبيان مع عينة المزارعين، ولقد تم عمل اختبار مدى صلاحية استماره الاستبيان بوسطة (اختبار مبني على عينة قوامها (20) Pre-test) على عينة المزارعين (20) مزارع من خارج عينة الدراسة، وتم اجراء بعض التعديلات عليها لتصبح أكثر ملائمة لمستوى فهم المزارعين المبحوثين، وقد تم جمع البيانات خلال الفترة من أول شهر نوفمبر حتى آخر ديسمبر عام 2016، استخدم في تحليل بيانات الدراسة جداول الحصر العددي، النسب المئوية، المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، معامل ألفا كرونجور لقياس ثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة، اختبار "مان ويتني" (Mann-Whitney U Test)، اختبار معامل الارتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الارتباطي الانحداري المترافق الصاعد (Step-Wise)، وكانت اهم النتائج التي تم التوصل إليها هي: تبين أن أكثرية المبحوثين بالقرية الأكبر في المساحة (%70.5)، (%60.8)، (%50.5) كانوا مهتمين بممارسات الحفاظ على مياه الري مرتفع، اتجاههم الإيجابي متوسط، ودرجة تطبيقهم لها متوسط، على التوالي. كما تبين أن أكثرية المبحوثين بالقرية الأصغر في المساحة (%50)، (%47.9)، (%60.4)، (%60.4) كانوا مهتمين بممارسات الحفاظ على مياه الري مرتفع، اتجاههم الإيجابي متوسط، ودرجة تطبيقهم لها متوسط، على التوالي، أن هناك فروقاً معنوية عند مستوى معنوية 0.01 بين متواسطي القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة لصالح القرية الأصغر فيما يتعلق بتطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري، أن هناك أربعة متغيرات مستقلة أسهمت مجتمعة أسلاماً معنوباً في تفسير (35.9%) من التباين الكلي في درجة تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري، وتحددت نسبة الأسهام النسبة لكل منها على التوالي: الانفتاح التفاقي (%27.3)، مستوى المعرفة بمبراسات الحفاظ على مياه الري (%6.7)، الاتصال بوكالء التغير (%1.2)، والدخل الشهري بالجنيه (0.7%).

تعرق الزراع المبحوثين في الحفاظ على مياه الري في القرية الأكبر في المساحة هي عدم نظافة المياه من المبيدات والحسانش، بينما كانت في القرية الأصغر في المساحة هي رمي الحيوانات الميتة في الترع، أن أهم المقدرات من وجهة نظر الزراع المبحوثين من أجل المحافظة على مياه الري في القرية الأكبر في المساحة هي تطهير الترع من الحسانش وورد النيل، بينما كانت في القرية الأصغر في المساحة عدم إقاء المبيدات أو عبوات الرش أو المخلفات المنزلية أو المخلفات الزراعية في الترع والمصارف.

الكلمات الاسترشادية: ممارسات الحفاظ على مياه الري، كفر الشيخ.

*Corresponding author: Tel. : +201015315954
E-mail address: alasil20.am@gmail.com

نحو 85% من مياه النيل (جرجس وارسانيوس، 2010). وبعد قطاع الزراعة هو المستهلك الرئيسي للموارد المائية في مصر، تقع مصر داخل مناخ المناطق الجافة التي تتسم بقلة كفاية الأمطار لقيام أي زراعة اقتصادية. وتواجه مصر مشكلة الزيادة المستمرة في عدد السكان والتي يقابلها طلباً متزايداً مستمراً على الغذاء والمياه والسكن وإقامة مجتمعات جديدة بحاجة إلى المياه، في الوقت الذي تتسم الموارد المائية المتاحة حالياً لمصر بالمحظوظية (عكرش، 2012). ولا شك أن ممارسات الحفاظ على مياه الري واستثمار كل نقطة منها تعد أولوية هامة لسد احتياجات السكان من المياه في القطاعات المختلفة، خصوصاً في المناطق التي تقع في نهايات الترع والمصارف التي تتسم بمحظوظية مياه الري القادمة إليها ولذا لا بد من الوقوف على تنفيذ الممارسات الصحيحة التي تساعد على الحفاظ على مياه الري في ظل التدرّة الشديدة التي تواجه مصر وخاصةً أن هذا المورد محدود، فلابد من الاتجاه نحو المحافظة على كميات المياه المتاحة وذلك من خلال ترشيد المياه والحفاظ عليها. ومن هنا تثير الدراسة الراهنة عدة تساؤلات هي: ما هو مستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراعة المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري بقريتي الدراسة الأكبر والأصغر في المساحة بمحافظة كفر الشيخ؟ هل هناك فروقاً معنوية بين متوسطي قريتي الدراسة الأكبر والأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حد؟ هل توجد علاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة ومستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حد؟ ما هو درجة الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة ذات الارتباط في تفسير التباين الكلي في تطبيق الزراعة المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، وترتيب هذه المتغيرات وفقاً لأهميتها النسبية؟ ماهي المشكلات التي تعيق الزراعة المبحوثين في الحفاظ على مياه الري، وكذلك مقتراحاتهم في التغلب عليها من وجهة نظرهم؟.

أهداف الدراسة

- 1- التعرف على مستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري بقريتي الدراسة الأكبر والأصغر في المساحة بمحافظة كفر الشيخ.
- 2- اختبار معنوية الفروق بين متوسطي قريتي الدراسة الأكبر والأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدة.
- 3- التعرف على علاقة بعض المتغيرات المستقلة المدروسة بمستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حد.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعد المياه أهم مورد لاستدامة كافة أشكال الحياة، فهي مقناح التنمية والاستدامة لجميع المجتمعات البشرية، والمياه والسكان كالعملة التي لها وجهان لا يمكن أن تفصل أحدهما عن الآخر، حيث يرتبط وجود البشر بالماء (عكرش، 2012). ويواجه عالم اليوم أزمة حقيقة في المياه، ومن حقائق هذا الأزمة: أنه لا يزال 1.1 مليار شخص ليس لديهم إمدادات مياه صالحة للشرب؛ يتأثر أكثر من 2 مليار شخص من نقص المياه في أكثر من 40 دولة، يودع 2 مليون طن يومياً من النفايات البشرية في المجرى المائي، تقتل المياه غير المأمونة وانعدام الصرف الصحي الأساسي كل عام ما لا يقل عن 1.6 مليون طفل دون سن الخامسة، ويتعرض نصف سكان العالم النامي لمصادر نلوث المياه التي تزيد من انتشار المرض؛ وفي تسليميات القرن السابق ارتبطت 90% من الكوارث الطبيعية بمشكلة ندرة المياه، حيث إن الزيادة في أعداد السكان من 6 بليون إلى 9 بليون نسمة سيكون المحرك الرئيسي لإدارة موارد المياه في الخمسين سنة المقبلة (Taylor et al., 2008).

وفي مصر هناك العديد من الجوانب السلبية للسلوك البيئي للسكان في تعاملهم مع عناصر البيئة الطبيعية داخل المنزل وخارجها من ماء وتربة وهواء مثل: التدخين، تربية الطيور داخل المنزل، استخدام الأفران التقليدية في الخبز، حرق المخلفات المنزلية والزراعية ورش المبيدات الحشرية، غسل الملابس والأدوات المنزلية وعبارات الأسمدة والمبيدات في الترع، والتخلص من الحيوانات النافقة بلقائها بالترع (الشناوي، 1998). ونتيجة الزيادة المستمرة في عدد السكان منذ اتفاقية مياه النيل حيث يتوقع زيادة حجم السكان في المستقبل من 80 مليون نسمة في عام 2010 إلى 150 مليون في عام 2050، وانخفاض متوسط نصيب الفرد في مصر من المياه من 2500 م³ للفرد في السنة في خمسينيات القرن الماضي، إلى 750 م³ للفرد في سنة 2010 وهذا أقل من حد الفقر المائي المعترف عليه دولياً (1000 م³ للفرد في السنة) من الموارد المتعددة للمياه، ويتوقع أن يصل إلى 250 م³ للفرد في السنة في عام 2050. وبالتالي سيكون أحد التحديات الرئيسية لمصر هي مواصلة توفير الاحتياجات المختلفة من المياه (البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة، 2010؛ Zingstra, 2011). والدراسة الراهنة تعد بمثابة محاولة لألقاء الضوء على محددات تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري بقريتي الدراسة بمحافظة كفر الشيخ.

المشكلة البحثية للدراسة

يعتبر نهر النيل مصدر المياه السطحي الوحيد لمصر، يربو نحو 98% من الأراضي المزروعة، وبعد القطاع الزراعي المستهلك الرئيسي للموارد المائية حيث يستهلك

استشعاره لمشكلات البيئة أو عدمه أو استعداده للمساهمة في حل هذه المشكلات وتطوير البيئة على نحو أفضل أو عدم استعداده لذلك وكذلك موقعه من الاستغلال الرشيد للموارد الطبيعية.

مكونات الاتجاه

يحدد أبو النيل (1985) مكونات الاتجاه في المكونات التالية:

المكون المعرفي

ويتضمن ما لدى الفرد من عمليات إدراكية ومعتقدات وأفكار تتعلق بموضوع الاتجاه، كما يشمل ما لديه من حجج تقدّم وراء نقله لموضوع الاتجاه بمعنى أنه لتكون الاتجاهات نحو موضوع ما يجب أن يسبقها معرفة ولو كانت غير كاملة عن هذا الموضوع.

المكون العاطفي

ويستدل عليه من خلال مشاعر الشخص ورغباته نحو الموضوع ومدى إقباله عليه أو نفوره منه وحبه أو كرهه له، أي أنه يتضمن النواحي الوجدانية التي تتعلق بالشيء بمعنى أن هذا الشيء يجعل الإنسان مسروراً أو غير مسروراً.

المكون السلوكي

ويتمثل في الاستجابة العملية نحو موضوع الاتجاه أي أنه يتضمن جميع الاستعدادات المرتبطة بالاتجاه، فلو أن فرداً ما لديه اتجاه موجب نحو شيء معين فإنه يسعى جاهداً لمساندته والتسلك به والنفاع عنه وبعكس الحال لو كان لديه اتجاه سلبياً نحو ذات الموضوع.

العامل المؤثرة في تكوين الاتجاه

هناك العديد من العوامل المؤثرة في تكوين الاتجاهات، كما هو موضح بشكل 1 التالي، هي:

الوراثة

وربما يكون للوراثة أثراً طفيفاً في عملية تكوين الاتجاهات وذلك من خلال الفروق الفردية الموروثة سواء المادية كبعض السمات الجسدية أو اللامادية كالهدوء ولكن العامل الأهم في تكوين الاتجاهات هو البيئة بمفهومها الواسع، وذلك من خلال التفاعل مع عناصرها.

الوالدان

وهما يلعبان دوراً أساسياً في عملية التنشئة الاجتماعية للطفل وإكسابه الاتجاهات الفردية والاجتماعية وذلك بحكم سيطرتهم على العوامل الأساسية المؤثرة في تكوين الاتجاهات والمتمثلة في: الثواب والعقاب (التعزيز الإيجابي والمكافأة بإعطاء الحلوى أو التعزيز السلبي كالرفض والعبوس والحرمان من الألعاب أو النزهة أو المكافآت). الإعلام والمعلومات التي تصل إلى الطفل في

4- تحديد ال拉斯يم النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط مجتمعة في تفسير التباين الكلي في تطبيق الزراعي المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، وترتيب هذه المتغيرات وفقاً لأهميتها النسبية.

5- التعرف على أهم المشكلات التي تعوق الزراعي المبحوثين في الحفاظ على مياه الري، وكذلك مقتنياتهم في التغلب عليها من وجهة نظرهم.

الإطار النظري والدراسات السابقة

مفهوم المعرفة البيئية

تعنى المعرفة بأنها "القدرة على إدراك وتنكر الأشياء والمعلومات وأن المعلومات يمكن أن تنقسم إلى حقائق وهي أشياء حدثت فعلًا أو إقرار واقعى لأمرها، وإلى مفاهيم يقصد بها المعاني التي يربطها الفرد بالكلمات والإشارات والخبرات الحسية، ويضيف أن لكل إنسان بنيان أو عالم معرفي خاص به، تحكمه خصائصه الفسيولوجية، والذاتية، والبيئة الطبيعية والاجتماعية المحيطة به، والقدرات الحسية والعقلية، بالإضافة إلى رغباته وأهدافه وخبراته السابقة، مما يجعل هذا البنيان أو العالم المعرفي يكاد يكون فريداً لكل فرد (الرافعي، 1992). ويري يونس نقاً عن لوك (1991) أن المعرفة العقلية هي "ناتج ترابط وتنظيم الخبرات الحسية وأن هذا الترابط هو الذي يجعل جزئيات الخبرة وحده كلية لأن ترابطجزئيات يتكون منه مركبات هي المعانى الكلية و المفاهيم. ويضيف موسى (2000) أن التنظيم المعرفي للفرد يتكون من ثلات عمليات متراقبة ومتقابلة بحيث يصبح من العسير أن تتصور سلوكاً يتم في غياب أحد هذه العمليات وهي الإدراك، والتنكر، والتفكير والتي عن طريقها يحصل الإنسان على المعلومات عن البيئة التي يتفاعل معها ويمزجها مع تلك المعلومات السابقة ليكون منها تنظيمات وتشكيلات جديدة ثم يسترجعها عند الحاجة. ويستخلص محمد (2006) أن المعرفة هي حصيلة ما اكتسب الإنسان من خبرات مجردة أو مصورة أو عملية نتيجة لسعيه الدائم ومحاولاته المستمرة للتكيف مع بيئته التي يحيا بها.

مفهوم الاتجاه البيئي، مكوناته، طرق تغييره

مفهوم الاتجاه البيئي

يعرف الاتجاه بمفهومه الشامل بأنه عبارة عن "استعداد وجذب مكتسب"، أي ليس فطرياً وهو ثابت نسبياً، يحدد سلوك الفرد ومشاعره إزاء أشياء كطعم معين، أو كتاب، أو أشخاص، أو جماعات، أو موضوعات بالذات فكرة أو مبدأ، أو نظاماً، اجتماعياً أو سياسياً يفضله الفرد أو يرفضه أو نحو فكرة الفرد عن نفسه (عوض، 1990). ويعرف عطا (2003) الاتجاه البيئي بأنه الموقف الذي يتحذه الفرد إزاء بيئته من حيث

الطريقة الثانية

فتعتمد على الانقاض الفعلي والميل العاطفي لكل فرد في المجتمع على حده، ويتم تطبيق هذه الطريقة والتي تستغرق زمن أقل ومجهود أبسط حينما يتغير تجذير الظروف الاجتماعية (أحمد، 1981). وهناك العديد من طرق تغيير الاتجاهات النفسية الاجتماعية، أبرزها ما يليه (زهران، 1984):

تغيير الإطار المرجعي

فمن البديهي أن اتجاه الفرد نحو أي موضوع يتوقف على إطاره المرجعي، فالاتجاه لا يمكنه في فراغ، وإنما يتاثر بالإطار المرجعي الذي يتضمن المعايير والقيم والمدركات، ويزور فيه، وعلى أي حال فإن هذا الارتباط الوثيق بين الإطار المرجعي والاتجاه يؤكد أن تغيير الاتجاه يتطلب إحداث تغيير في الإطار المرجعي للفرد.

تغير الجماعة المرجعية

فإذا غير الفرد الجماعة المرجعية التي ينتمي إليها (وتحدد اتجاهاته وقيمه التي تكونت في ضوء معاييرها)، وانتهى إلى جماعة جديدة ذات اتجاهات مختلفة، فإنه مع مضي الوقت يميل إلى تعديل وتغيير اتجاهاته القديمة.

التغيير في موضوع الاتجاه

فإذا حدث تغيير في موضوع الاتجاه نفسه وأدرك الفرد ذلك فإن انتقامه نحوه سوف يتغير.

الاتصال المباشر بموضوع الاتجاه

فالاتصال المباشر بموضوع الاتجاه يسمح للفرد أن يتعرف على الموضوع من جوانب جديدة مما يؤدي إلى تغيير اتجاه الفرد نحوه.

مراحل نموه الأولى، فالطفل يسعى إلى والديه للإجابة عن كل أسئلته وتساؤلاته اليومية الحياتية التي تشكل أساساً للاتجاهات والمعتقدات والقيم والمفاهيم المختلفة كالخير والشر، والجمال والقبح، والحق والباطل، والحلال والحرام، والمقبول والمرفوض وغيرها)، وتشكل الاتجاهات التي يكتسبها الطفل في مراحل حياته الأولى في ظل والديه فئة الاتجاهات القوية التي تقاوم التغيير.

المدرسة

فتلعب دوراً هاماً في تطوير وتكوين الاتجاهات لدى المتعلمين وذلك من خلال تفاعلهم مع المعلمين، هذا بالإضافة إلى العناصر الاجتماعية الأخرى التي يبدأ الفرد الاتصال بها، والتواصل والتفاعل معها بصور مختلفة (شرطى المرور، البائع، البقال، عامل النظافة، وعامل البريد، الخ).

المجتمع

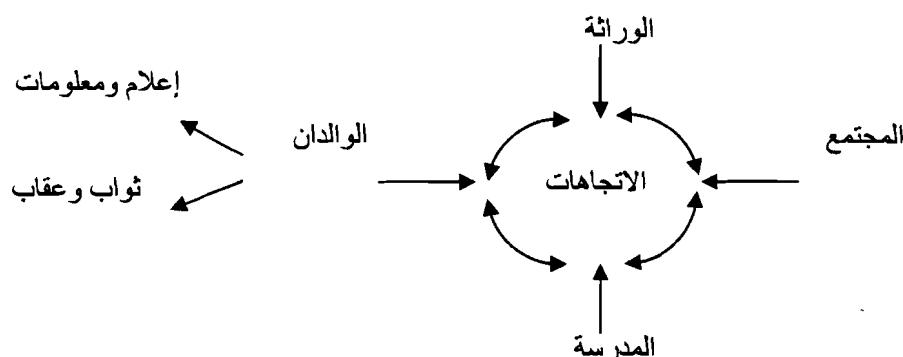
بعاداته وتقاليده وقيمه السائدة يلعب دوراً بارزاً في تكوين الاتجاهات (مرعي وبليسيس، 1984).

طرق تغيير الاتجاه

على الرغم من ثبات الاتجاهات، إلا أن هذا الثبات يعد نسبياً وليس مطلقاً وهو ما يؤكد على أن الاتجاهات يمكن تعديليها، وذلك بأحد طريقتين أو كلاهما معاً.

الطريقة الأولى

تتمثل في تغيير الظروف الاجتماعية المحيطة بالفرد فيتغير معها الاتجاه المرتبط بها، وعلى الرغم من أن هذه الطريقة تحتاج وقت طويل وجهد كبير، إلا أن تأثيرها أكبر وأعمق.



شكل 1. العوامل المؤثرة على تكوين الاتجاه

المصدر: (مرعي و بلقيس، 1984)

تغيير الموقف

تتغير اتجاهات الفرد والجماعة بتغيير المواقف الاجتماعية. التغيير القسري في السلوك.

إذا حدث تغيير قسري في السلوك نتيجة لظروف اضطرارية فإن ذلك يصاحبها عادة تغير مصاحب في الاتجاهات إما إيجابي أو سلبي.

أثر وسائل الإعلام وأثر المعلومات

تراجع أهمية وسائل الإعلام في تغيير الاتجاهات إلى أنها أصبحت ذات أهمية بالغة كمئوية في عملية التنشئة الاجتماعية، وأصبحت محل المقابلات الشخصية والخبرات الشخصية في تكوين الاتجاهات وإلى أنها تصل إلى ملايين الناس في وقت قصير.

تأثير الأحداث الهمة

يؤثر تغيير الأحداث في تغيير الإطار المرجعي وهذا بدوره يؤدى إلى تغيير في الاتجاهات.

الألفة والخيرة المباشرة

من المبادئ العامة المعروفة أن الخبرة المتزايدة مع موضوع يكون الاتجاه نحوه ضعيفاً نسبياً تسهل عملية تغيير الاتجاه نحوه، وهذا صحيح بشرط أن تكون الخبرة مع موضوع الاتجاه إما سارة فيغير الاتجاه إلى أفضل أو غير سارة فيغير الاتجاه إلى أسوأ، ومن المبادئ العامة المعروفة أيضاً أن المؤثرات الاجتماعية تؤثر تأثيراً كبيراً في تغيير الاتجاهات إذا كانت واضحة وتتضمن خبرة مباشرة واتصالاً مباشراً.

تأثير رأى الأغلبية ورأى الخبراء

تأثير الاتجاهات ويمكن تغييرها بالإقناع باستخدام رأى الأغلبية ورأى الخبراء (المشهورين) وهذا هو أحد المبادئ الأساسية التي يعتمد عليها الداعية الذي يعتبر مغيراً محترفاً للاتجاهات.

التغيير التكنولوجي

من المعلوم أن التغيير التكنولوجي يؤدى إلى تغيير في العلاقات بين الأفراد والجماعات، كذلك فإن التطور العلمي والتكنولوجي الذي شمل وسائل الإنتاج والاتصال والمواصلات قد أدى إلى إحداث تغير ملموس في الاتجاهات في الأسرة وفي الريف والحضر.

المناقشة والقرار الجماعي

في المجتمع الديموقратي نجد للمناقشة الجماعية أهمية خاصة في اتخاذ القرارات الجماعية لما لذلك من أهمية في تغيير الاتجاهات.

الممارسات والمهارات الفردية، وأنواعها

تعتبر الأفعال أو ردود الأفعال أو التصرفات أو السلوك الظاهر الذي يقوم به الأفراد المحصلة النهائية

للجانب المعرفي والجانب الإتجاهي، أي لعملية تفكير الإنسان وانفعالاته حول موضوع معين. مما يؤدى إلى الاستجابة على شكل خطوات ايجابية، لفظية كانت أو حركية، وبعد هذا المكون التنفيذي هو أحد المكونات السلوكية الثلاثة المكون للسلوك النهائي، فاتجاه الفرد وسلوكيه الظاهر يؤثر كل منهما في الآخر، وتتغير تلك المعرف والاتجاهات للفرد، يؤدى إلى تغيير السلوك التنفيذي للفرد (صومع، 1997؛ الرشيدى والكافورى، 1999؛ أبوالسعود، 2002؛ محمد، 2006). ويؤدى تطبيق وتنفيذ وتبني الأفكار المستحدثة كاستجابة تنفيذية للفرد في مجال معين -وطالما اتفقت مع القيم السائدة وخبرات الفرد وتجاربه السابقة- إلى تكوين مهارات لديه في هذا المجال (العلى وأخرون، 1992).

وهناك أربعة أنماط للممارسات الفردية يمكن تحديدها في:

الممارسة الكمية

ويقصد بها تكرار ممارسة العمل المراد تعلمه عدد معين من المرات تكراراً يقع على الكم دون توجيه أو إرشاد من قبل المعلم، لأن يطلب المعلم من التلميذ تكرار كتابة موضوع معين عشر مرات مثلاً، وهنا يصبح التكرار مملاً ويفتقر إلى الهدف منه، وقد يكرر الطالب نفس الأخطاء التي يقع فيها أن وجدت كما قد يحدث نوع من التشتت أو الاعتياد أو اكتساب بعض العادات الخاطئة طالما أن الممارسة لا تخضع للتوجيه أو الإرشاد من قبل المعلم أو الأب أو الأم أو أي شخص آخر، ولذا لا تؤدي الممارسة الكمية القائمة على مجرد التكرار إلى التعلم الجيد، أو الفعال، حيث لا يتغير أداء الفرد من محاولة لأخرى، إلا إذا اكتشف المعلم خطأ الاستجابات.

الممارسة القائمة على التوجيه والإرشاد

ويقصد بها أن يصطحب الممارسة تعليق من المعلم أو الأب أو الأم أو أي شخص آخر يفيد صحة أو خطأ الممارسة. ومن ثم يحدث تغير مصاحب في الأداء، فيميل الفرد إلى تكرار الاستجابات الصحيحة، والتخلص من الاستجابات الخاطئة، أو حذفها، أو عدم تكرارها، وخاصة إذا قام التوجيه والإرشاد على التقييم التابع للأداء في اتجاه مستوى الإنفاق للمادة أو المهارة المراد تعلمه. ومن ثم يصبح المهمة الرئيسية للمعلم هي توجيهه وإرشاد الطلاب لممارسة الاستجابات التي تصل بهم إلى مستوى التمكن والإتقان.

الممارسة المعززة وغير المعززة

ويقصد بالأولى تقوير الاستجابات الصحيحة أو المرغوبة أو التي تصدر عن الفرد في الاتجاه المرغوب تعزيزاً إيجابياً، أو تعزيزاً سلبياً للإجابات غير المرغوبة أو غير الصحيحة والواقع أن هناك تداخل بين نمطي الممارسة المعززة والقائمة على التوجيه حيث يمكن اعتبار

المخطط أن هناك علاقة بين المعتقدات، الاتجاه، الاستعداد، المعايير الذاتية، والسلوك؛ وبذل نظرتهم بفرض أن الناس يتصفون بالرشد ولذلك فهم يستخدمون المعلومات المتاحة بطريقة منظم. ويدهان إلى أن العامل الأكثر تحديداً لسلوك الفرد هو استعداده للاندماج في السلوك. ومن جهة أخرى فإن الاستعدادات السلوكية تتحدد بدورها بثلاث مكونات هي: الاتجاهات، المعايير الذاتية، ضبط السلوك الإدراكي. والاتجاهات تشير إلى تقدير عام إيجابي أو سلبي لأداء السلوك. أما المعايير الذاتية فتستند إلى إدراك الفرد لما هو متوقع منه من أداء سلوك معين من قبل آخرين لديهم أهمية في حياته، أما ضبط السلوك الإدراكي فيعكس مدى إدراك الفرد ليكون سلوكه تحت سيطرته الإرادية. وعلى ذلك فوفقاً لنظرية السلوك المخطط فإن الفرد الذي يكون لديه اتجاهات إيجابية نحو نشاط بيئي، فإنه يعتقد أن يكون لديه معايير داعمة للاندماج في هذا النشاط، ولذلك فإنه يدرك أنه يمكنه بسهولة الاندماج في هذا النشاط كما ينبغي أن يكون لديه استعدادات قوية لأداء هذا السلوك. بالإضافة إلى ذلك فإن ضبط السلوك الإدراكي يمارس هو الآخر تأثيراً للسيطرة على الفعل، وهو أيضاً ربما يكون له تأثير مباشر على السلوك. وإنما تذهب هذه النظرية إلى أن المعرفة الجيدة تؤدي إلى وجود اتجاه إيجابي مما يؤدي في النهاية إلى سلوك إيجابي.

الدراسات السابقة

من الدراسات التي تم الإطلاع عليها في هذا المجال كل من:

دراسة حيدق وطنطاوي (2009) عن سلوك المزارعين الخاص بالحافظ على الأرض الزراعية ومياه الري في محافظة كفر الشيخ، كانت أهم نتائجها: وجود علاقة ارتباطية طردية بين متغيرات التعليم، والمشاركة التنموية، والتجدidية الزراعية، وحجم الحيازة الحيوانية مع معارف المبحوثين الخاصة بالمحافظة على مياه الري، اتضحت وجود علاقة ارتباطية طردية بين اتجاهات المبحوثين نحو المحافظة على مياه الري ومتغيرات مصادر الحصول على المعلومات البيئية، والمشاركة التنموية، وتواجد التسهيلات المجتمعية والتجدidية الزراعية، كما أظهرت النتائج أن تنفيذ المبحوثين لممارسات المحافظة على مياه الري يرتبط بالمتغيرات التالية: التعليم، ومصادر الحصول على المعلومات البيئية، وعضوية المنظمات الاجتماعية، والمشاركة التنموية، وتواجد التسهيلات المجتمعية، والتجدidية الزراعية، وحجم الحيازة الحيوانية.

دراسة محمد وحسن (2011) عن بعض المتغيرات الاجتماعية والبيئية المؤثرة في سلوك الريفيين الملوث للمجاري المائية بإحدى قرى محافظة الشرقية، توصلت إلى: أن ما يقرب من نصف المبحوثين (47.3%) معرفتهم متوسطة بأضرار تلوث المجاري المائية، وأن (38%)

تعليق أو تعقيب المعلم بصحة أو خطأ الممارسة نوع من التعزيز.

الممارسة القائمة على التغذية المررتدة

ويقصد بهذا النمط من الممارسة قيام المفحوص بممارسة النشاط موضوع الممارسة مع تزويده بنتائج ممارسته لهذا النشاط (الزيات، 1996).

النظريات المفسرة لسلوك الإنسان البني

هناك العديد من النظريات التي يمكن الرجوع إليها في تفسير السلوك الاجتماعي والبيئي للإنسان، ومن أهم هذه النظريات ما يلي (خشبة، 2006):

نظريّة التحوّل الاجتماعي

ومفاد هذه النظرية كما حددتها كلارك كير، إن جميع المجتمعات سواء كانت صناعية أو زراعية سوف تتحول جميع منظماتها سواء كانت سياسية أو اجتماعية أو اقتصادية نتيجة حدوث تدخل من قبل الإنسان في الشؤون البيئية والمتمثل في ذلك التطور العلمي والتكنولوجي، حيث أن الأشكال التكنولوجية هي ما تحدد طبيعة ذلك المجتمع. وحيث أن الناس يتعلمون من بعضهم البعض الخبرات المكتسبة في إشباع حاجاتهم المرتبطة بسلوكهم خاصّة السلوك الاجتماعي في التأثير على الاستثمار والتفاعل مع بعض الموارد البيئية المدروسة. فقد وجد أحياناً أن بعض الزراعة أو الأفراد يتخلصون من مخلفاتهم بالحرق دون استخدام طرق بديلة سليمة ولكنهم ينفذون ما تعلموه من جيرانهم.

نظريّة التفاعل الثقافي

ترتبط هذه النظرية مع نظرية التعلم الاجتماعي في أن الأفراد تتفاعل ثقافاتهم من خلال رؤيتهم لتفاعل الآخرين في محاولات لتحقيق نوعاً من الثقافة في ضوء ما أشار به علماء الاجتماع البريطانيون في أن عملية اكتساب الجماعة للخصائص الثقافية لجماعة أخرى تتم من خلال الاتصال والتدخل السلوكي. وترتبط عملية التفاعل الثقافي بعملية التعليم الاجتماعي حيث تتعلم جماعة أساليب وقيم جماعة أخرى. مما يدفع الأفراد إلى اكتشاف أساليب التفكير وتنظيم أفكار أخرى. ونلاحظ أن عملية التفاعل الثقافي تتضمن انتشار لبعض العادات والقيم سواء إن كانت عادات سلبية مثل حرق قش الأرز أو تجريف الأرض وتلوث المياه بالترع والمصارف فضلاً عن الاستخدام الخاطئ للأسمدة الكيماوية في هدم البناء الطبيعي للترابة التي تتمثل أحد الموارد البيئية الطبيعية.

نظريّة السلوك المخطط

أوضح عكرش (2012) نقلاً عن Fielding et al., (Karami, and Mansoorabad Fishbein في نظريةهما الفعل السببي، ونظرية السلوك

أغلب أراضيها تقع في نهايات الترع والمصارف التي تسم بمحدودية مياه الري القائمة اليها، ولقد تم اختيار مركزين اداريين من هذه المحافظة بطريقة عمدية أحدهما أكبر مركز في المساحة وهو مركز سيدى سالم، والآخر أصغر مركز في المساحة وهو مركز فوه، ثم تم اختيار أكبر قرية من المركز الأكبر في المساحة وكانت قرية كوم الذهب، كما تم اختيار أصغر قرية في المساحة في المركز الأصغر في المساحة وكانت قرية منية الإشراف كمنطقتين للدراسة الميدانية، وبحصر عدد المزارعين في سجلات الحياة الزراعية الموجودة بالجمعية التعاونية الزراعية بالقريتين، وجد أن جملة هؤلاء الزراع (2689) مزارعاً منهم (2217) مزارع بالقرية الأكبر في المساحة، و(472) مزارع بالقرية الأصغر في المساحة، وتم سحب عينة منهم بطريقة المعاينة العشوائية المنتظمة بطول فئة (10) مزارعين بنسبة (10%) بلغت (270) مزارعاً تم توزيعها بطريقة التوزيع النسبي على القريتين وكانت (222) مزارع من القرية الأكبر في المساحة، و(48) مزارعاً من القرية الأصغر في المساحة. ولقد تم جمع البيانات بطريقة المقابلة الشخصية باستخدام صحيفة الاستبيان مع عينة المزارعين، ولقد تم عمل اختبار مدى صلاحية استئمارة الاستبيان بواسطة (اختبار مبني Pre-Test) على عينة قوامها (20) مزارع من خارج عينة الدراسة، وتم إجراء بعض التعديلات عليها لتصبح أكثر ملائمة لمستوى فهم المزارعين المبحوثين. ولقد تم جمع البيانات خلال الفترة من أول شهر نوفمبر حتى آخر ديسمبر عام 2016م. وأستخدم في تحليل بيانات الدراسة: جداول الحصر العددي، المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري، النسب المئوية، معامل ألفا كرونباخ لقياس ثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة، اختبار "مان-ويتنى" (t) Mann-Whitney U Test لاختبار الفروق بين القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة في مستوى تطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، معامل الارتباط البسيط لبيرسون لاختبار العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، ونموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتدرج الصاعد (Step-Wise)، لتحديد درجة إسهام المتغيرات المستقلة ذات الارتباط مجتمعة على المتغير التابع.

أساليب قياس متغيرات الدراسة

قياس المتغيرات المستقلة والخصائص الديموغرافية للمبحوثين

النوع

يقصد به تحديد جنس المبحوث ما إذا كان ذكراً أم أنثى.

السن

حسب كرقم مطلق بعدد سنوات عمر المبحوث حتى وقت إجراء هذه الدراسة.

من المبحوثين يقومون فعلاً بتلوث المجاري المائية، كما تبين أنه توجد علاقة معنوية عند مستوى 0.01 بين درجة قيام المبحوثين بتلوث المجاري المائية، وكل من المتغيرات الاجتماعية التالية (الحالة التعليمية، الانفتاح الثقافي، المشاركة الاجتماعية الرسمية، حيازة الحيوانات المزرعية والدواجن)، تبين أن أهم دوافع الريفين إلى تلوث المجاري المائية من وجهة نظرهم هي عدم وجود مقابل قيادة قرية من مساكنهم، وضعف الجهاز الحكومي في توفير وسائل نقل القمامات خارج الكتل السكنية، وتبيّن أن أهم مقتراحاتهم لمنع تلوث المجاري المائية هي: توفير وسائل نقل إلى أماكن بعيدة.

دراسة السيد (2013) عن بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على الوعي المائي للمرأة البدوية بأحدى قرى محافظة مطروح، كانت أهم نتائجها: أن 75% من المبحوثات تقنن في فئة المستوى المتوسط للوعي المائي للمرأة البدوية. وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين المتغيرات الاجتماعية التالية: العمر، درجة الوعي بالمشاكل البيئية، درجة الأمان البيئي بالمنطقة، درجة الانفتاح الثقافي للمبحوثة، والدرجة الكلية للوعي المائي للمرأة البدوية.

فرض الدراسة

بالنظر إلى طبيعة مشكلة وأهداف هذه الدراسة، وما تم الإطلاع عليه من إطار نظري ونتائج للدراسات والبحوث السابقة يمكن صياغة الفرضيات البحثية التالي :

1- توجد فروقاً معنوية بين متوسطي القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى كل من: معرفة، اتجاه، وتطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدى.

2- توجد علاقة معنوية بين كل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، الدخل الشهري بالجنيه، جودة المسكن، امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة، الانفتاح الثقافي، الاتصال بوكالات التغيير، درجة القيادية، العضوية في المنظمات الاجتماعية، المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، المشاركة في الأنشطة البيئية وحيازة الأرض الزراعية وبين درجة المعرفة بممارسات الحفاظ على مياه الري، درجة اتجاه الزراع المبحوثين نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري، ودرجة تطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدى.

3- توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط المعنوي مجتمعة، وبين مستوى تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري كمتغير تابع.

منهجية الدراسة وأدواتها

أجريت الدراسة الراهنة اعتماداً على منهج المسح الاجتماعي بالعينة في محافظة كفر الشيخ، خصوصاً وأن

امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة

حسبت بمجموع ضرب عدد الأجهزة المنزلية والآلات العصرية التي يمتلكها المبحوث \times أوزان معينة تعكس سعرها الحالى في السوق وهذه الأوزان هي: (مكواه - أجهزة دش - خلاط - راديو) = 1، (مراوح كهربائية - أجهزة التسجيل - جهاز فيديو - ماكينة خياطة - تليفزيون عادي) = 2، (سخان كهربائي - مكنسة كهربائية - غسالة كهربائية عادية - غسالة أطباق - جهاز موبайл) = 3، (بوتاجازات - تليفزيون ملون - جهاز كمبьюتر) = 4، (غسالة أوتوماتيك - ثلاجة كهربائية - جهاز تكييف) = 5.

حيازة الأرضي الزراعية

تم قياسه كرقم مطلق بعد الفوارق بين حجمي الأرضي الزراعية التي يمتلكها المبحوث.

الافتتاح الثقافي

تم قياسه بمجموع درجات تعرض المبحوث للمعلومات المتعلقة بالحفظ على مياه الري خلال ستة مصادر هي: مشاهدة برامج التليفزيون، الاستماع للبرامج المتخصصة في الراديو، الاستماع للبرامج الريفية بصفة عامة في الراديو، قراءة موضوعات وأخبار في الصحف، المتابعة على الانترنت، حضور المؤتمرات والندوات، وأعطيت الاستجابات على كل منها أوزان هي: لا=1، نادر=2، أحياناً = 3، دائمًا=4.

الاتصال بوكالء التغذير

تم قياسه بمجموع استجابات المبحوث لدرجة اتصاله بشئانية من وكلاء التغذير هم: مسئول المركز الإرشادي، أمام المسجد، مهندس التوجيه الماني، مهندس حماية الأرضي، مدير الادارة الزراعية بالمركز، مدير الجمعية الزراعية، المسؤولين بمحطة البحث، مديرية الزراعة بكفر الشيخ. وأعطيت الاستجابات على كل منها أوزان هي: لا=1، نادر=2، أحياناً = 3، دائمًا = 4.

درجة القيادية

تم قياسه بمجموع استجابات المبحوث لدرجة استشارة الآخرين له في إحدى عشر أمراً من الامور الزراعية وهي: المحاصيل الزراعية التي تحافظ على الأرض والمياه، المبيدات التي لا تلوث الأرضي الزراعية ومياه الري، اختيار أنواع من الأسمدة التي تحافظ على التربة ولا تلوث المياه، الطرق الآمنة لرش المبيد للحفاظ على الأرض والمياه، فض المنازعات بين أهالي القرية، أفضل الطرق لمقاومة الآفات الزراعية التي تصيب النباتات، بعض الأمور الدينية، انتخاب أحد المرشحين، الطرق الآمنة للتخلص من المخلفات الحيوانية والقمامة، الأمور المتعلقة بالقرية ومشكلاتها، طرق تربية الحيوانات والدواجن. وأعطيت الاستجابات على كل منها أوزان هي: لا=1، نادر=2، أحياناً=3، دائمًا=4.

الحالة التعليمية

تم قياسه بسؤال المبحوث عن نوع المؤهل الذي حصل عليه، وأعطيت الاستجابات أوزان:iami = 1، يقرأ ويكتب = 2، تحت متوسط=3، متوسط=4، فوق متوسط = 5، جامعي = 6.

الحالة الزواجية

تم قياسه بسؤال المبحوث عن حالته الزواجية، ما إذا كانت أعزب، متزوج، أرمل، او مطلق.

الدخل الشهري

حسب كرقم مطلق بقيمة أجمالي الدخل الشهري للمبحوثين.

درجة كفاية الدخل

تم قياسه بسؤال المبحوث عن درجة كفاية الدخل لمتطلبات المعيشة لأسرته، وأعطيت الاستجابات أوزان: غير كافي=1، كافي لحد ما=2، كافي=3.

جودة المسكن

تم قياسه بمجموع استجابات المبحوث لأنثى عشر بند تتعلق بالمنزل الذي يقيم فيه هو واسرته وهي: حيارة المنزل: ويقصد به نوع حيارة المنزل واعطيت الاستجابات أوزان: ايجار=1، مشاركة = 2، ملك = 3، مساحة المنزل (m^2): حسب كرقم مطلق بمساحة منزل المبحوث، وتم تقسيم الاستجابات الى ثلاث فئات اعطيت أوزان هي: (140 - 60) m^2 = 1، (220 - 141) m^2 = 2، (300 - 221) m^2 = 3، نوع مادة بناء المنزل: وأعطيت الاستجابات أوزان: الطوب اللبن = 1، الحجر الجيري = 2، الطوب الأحمر = 3، أرضية المنزل: وأعطيت الاستجابات أوزان: خرسانة = 1، بلاط = 2، سيراميك = 3، سقف المنزل: وأعطيت أوزان: معرض = 1، خشب = 2، خرسانة = 3، مصدر مياه الشرب: وأعطيت الاستجابات أوزان : طلمبه خاصة بالمنزل = 1، طلمبه عامة بالقرية=2، شبكة مياه بالمنزل = 3، نوع دورة المياه وأعطيت الاستجابات أوزان : قاعدة بلدة وبانياو = 1، قاعدة افونجي فقط = 2، قاعدة افونجي وبانياو = 3، وسيلة الطبيخ وأعطيت الاستجابات أوزان: خشب=1، موقد كيروسين = 2، بوتاجاز=3، الصرف الصحي: وأعطيت الاستجابات أوزان: انخفاض مستوى=1، يوجد طرنش=2، شبكة صرف نابعة للقرية = 3، نوعية المفروشات الموجودة بالمسكن: وأعطيت الاستجابات أوزان : تقليدية = 1، حديثة = 2، حدثة = 3، نوعية طلاء المسكن: وأعطيت الاستجابات أوزان : بدون طلاء = 1، بالجير = 2، بلاستك او زيت=3 المفروشات الموجودة بالمسكن: وأعطيت الاستجابات أوزان: كلير ومحضر=1، موكيت = 2، سجاد = 3.

الضوئية في المنظمات الاجتماعية

تم قياسه بمجموع درجات حضور المبحوث اجتماعات أثني عشر منظمة هو عضوا فيها وهي: حزب سياسي، جمعية تعاونية زراعية، مجلس أباء مدرسة، جمعية خيرية، المجلس الشعبي المحلي، عضوية نقابة، نادى أو مركز شباب ريفي، جمعية تنمية المجتمع، اسر منتجة، الجمعية التعاونية الاستهلاكية، نادى اجتماعي، جمعية دينية خيرية، وأعطيت الاستجابات على كل منها أوزان هي: ليس عضوا = صفر، نادرا = 1، أحيانا = 2 ، دائما = 3.

الاتجاه نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري

ويقصد به ميل المبحوث سواء بالسلب أو بالإيجاب نحو بعض الممارسات التي تعبّر عن شعوره بالمسؤولية نحو صيانة وترشيد استهلاك مياه الري، وتم قياس الدرجة الكلية للاتجاه بمجموع درجات موافقة المبحوث على خمسة عشر عبارة اتجاهية هي: أفضل غسل ملابس الرش في الترعة عن البيت، أحب غسيل الحال والصحون في الترعة بينما ينضفها أكثر، أشعر بالراحة وانا اتواضأ من مياه الترعة والمتسقى، بخاف من استخدام عبوات المبيدات في الشرب أو شيء، يزعجي صرف الطرنشات في الترعة، بزعل من الناس اللي بي Romeo مخلفاتهم وقامتهم في الترعة، بابسط من اللي بيغسل أيده بعد الرش في اقرب مسقى، بابسط من اللي بينظف حيواناته في مياه الترعة الجارية، باكون مبسوط من رمي عبوات المبيدات في الترعة علشان يبهر ميتها، بتضائق لما المصانع ترمي مخلفاتها في النيل، يزعجي إلقاء مياه الاستعمال المنزلي في الترعة، أنا بخاف على الحيوانات لما تشرب من الترعة، لا يزعجي استخدام مياه الصرف في الري، عادة حلوة ان السباتات تغسل المواتعين في الترعة، أنا بأفضل ارمي عبوات الدواء والسننجات في الترعة. وأعطيت الاستجابات على كل عبارة أوزان: غير موافق = 1، موافق إلى حد ما = 2، موافق = 3 في حالة العبارات الايجابية وعكس هذه الأوزان في حالة العبارات السلبية.

تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري

ويقصد بها درجة تطبيق الزراع المبحوثين للممارسات التي من شأنها الحفاظ على مياه الري وترشيد استهلاكها، وتم قياس الدرجة الكلية للتطبيق بمجموع درجات تطبيق المبحوث للأربعة عشر ممارسة التي ذكرت في قياس مستوى المعرفة، وأعطيت الاستجابات أوزان على كل منها كالتالي: نادرا=1، أحيانا=2، كثيرا=3.

اختبار صدق وثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة

لاختبار صدق وثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة الراهنة، تم حساب قيم معامل الفاکرونیخ وكذلك حساب قيم معامل الصدق الذاتي لها كما هي واردة بجدول 1 التالي، والذي يتضح منه أن جميع هذه المقاييس ثابتة وصادقة حيث كانت درجة ثباتها أكبر من (0.6).

المشاركة الاجتماعية غير الرسمية

تم قياسه بمجموع مشاركة المبحوث الاجتماعية للآخرين لستة مناسبات، هي: حضور مائم لأهل القرية غير قراييك، مشاركة أفراد في البلد غير قرارييك، مشاركة الجيران في الأعمال الحقلية، زيارة الأقارب في المناسبات، الاجتماع مع الأصدقاء بصفة دورية، المشاركة في حل المشكلات بين أهالي القرية، وأعطيت الاستجابات في كل منها هي: لا = 1، نادرا = 2، أحيانا = 3، دائما = 4.

المشاركة في الأنشطة البيئية

تم قياسه بمجموع درجة المشاركة البيئية للمبحوث في ثمانية أنشطة، هي: المشاركة في تنظيف شوارع القرية، المشاركة في التخلص من المخلفات بطريقة سلية، تطهير الترعة والمصارف، التعاون في تشيير شوارع القرية، التوعية البيئية لشباب القرية من خلال حملات التوعية، التوعية بعدم تخزين السباح بالقرب من المنازل، المساعدة في إدخال الصرف الصحي بالقرية (خفض منسوب صرف القرية)، التوعية بخطورة رمي الحيوانات الميتة في الترعة والمصارف) وأعطيت الاستجابات أوزان على كل منها هي: لا = 1، نادرا = 2، أحيانا = 3، دائما = 4.

قياس المتغيرات التابعة

مستوى المعرفة بمعارضات الحفاظ على مياه الري

يقصد بها درجة معرفة الزراع المبحوثين بالممارسات السلية للحفاظ على مياه الري، وحسب المستوى الكلى للمعرفة بمجموع درجات معرفة المبحوث بأربعة عشر ممارسة من ممارسات الحفاظ على مياه الري هي: ان غسل فوارغ المبيدات في الترعة يلوثها، ان رمي بقايا المبيد في الترعة أو المصرف يضر الإنسان والحيوان والأسماك والنباتات، ان إلقاء الطيور والحيوانات الناقفة في المجاري المائية بيلوث المياه، ان رمي مخلفات الحقل في مياه الترعة والمصارف يلوثها، ان رمي خلاصن الحيوانات الوالدة في الترعة والمصارف يلوثها، ان دق الطلبيات بجانب الطرنشات يسحب مياه ملوثة وتسبب أمراض خطيرة، ان غسل الملابس والأواني في الترعة او المصرف يلوث المياه، ان التخلص من التخلص من مياه الصرف

جدول 1. قيم معاملات صدق وثبات المقاييس المستخدمة في الدراسة

ال المقاييس	اسم المتغير	عدد البنود	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة معامل الفاکر ونباخ الصدق الذاتي	قيمة معامل الفاکر ونباخ
1- الانفتاح الثقافي		6	14.61	4.593	0.847	0.920
2- الاتصال بوكلاء التغيير		8	20.16	5.812	0.862	0.928
3- درجة القيادية		11	28.94	6.625	0.867	0.931
4- العضوية في المنظمات		12	10.39	2.857	0.854	0.924
5- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية		6	20.40	2.757	0.854	0.820
6- المشاركة في الأنشطة البيئية		8	22.78	4.358	0.792	0.908
7- المعرفة بمارسات المياه		14	32.35	5.328	0.820	0.892
8- درجة اتجاه الزراع نحو الممارسات السليمة		15	23.47	3.907	0.617	0.758
9- تطبيق الممارسات السليمة		14	27.58	5.302	0.797	0.785

الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري بقرى الدراسة، وجدول 3 يوضح نتائج ذلك:

مستوى معرفة المبحوثين بممارسات الحفاظ على مياه الري

تبين أن أكثرية المبحوثين بالقرية الأكبر وكذلك القرية الأصغر في المساحة (%50.5)، (%50) مستوى معرفتهم مرتفع على التوالي.

اتجاه المبحوثين نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري

تبين أن أكثرية المبحوثين بالقرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة (%70.5)، (%60.4) مستوى اتجاههم متوسط على التوالي.

مستوى تطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري

تبين أن أكثرية المبحوثين بالقرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة (%60.8)، (%47.9) مستوى تطبيقهم متوسط على التوالي.

اختبار معنوية الفروق بين متواسطي فريتي الدراسة الأكبر والأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدى

لتحقيق الهدف الثاني من الدراسة الراهنة، تم صياغة الفرض البحثي الأول السابق ذكره، واختبار صحة هذا الفرض تم فرض الفرض الصفرى التالي: "لا توجد فروقاً معنوية بين متواسطي القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة

خصائص العينة Characteristics of sample

يوضح جدول 2 توصيف خصائص الزراع المبحوثين على مستوى قريتي الدراسة وكذلك العينة الكلية، ومن حيث خصائص العينة الكلية أن أكثريتها ذكوراً (92.2%)، حيث يبلغون في الفئة الوسطى (59.3%)، ومستوى تعليمهم متوسط (%34.1)، ومتزوجون (%78.5)، ودخلهم الشهري يقع في الفئة المنخفضة (%84.4)، وكانت دخولهم غير كافية لمتطلبات المعيشة (%53)، وجودة المسكن لديهم تقع في الفئة الوسطى (%70.4)، ودرجة امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة متوسطة (%61.5)، ودرجة القيادية لديهم متوسطة (%51.1)، ودرجة الانفتاح الثقافي لديهم منخفضة (%39.6)، ودرجة اتصالهم بوكلاء التغيير متوسطة (%48.1)، ودرجة حيازتهم للأراضي الزراعية تقع في الفئة المنخفضة (%75.6)، ودرجة مشاركتهم في عضوية المنظمات الاجتماعية منخفضة (%96.3)، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية مرتفعة (%56.3)، ودرجة مشاركتهم في الأنشطة البيئية متوسطة (%55.6).

النتائج والمناقشة

مستوى كل من معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري بقرى الدراسة الأكبر والأصغر في المساحة بمحافظة كفر الشيخ لتحقيق الهدف الأول من الدراسة، تم حساب التكارات والنسب المئوية لمستوى كل من: معرفة، اتجاه وتطبيق

جدول 2. التوزيع النسبي للخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين في قريتي الدراسة

الخصائص	القرية في الملحقة (منية الذهب) ن=222	القرية الأكبر في الملحقة (منية الإشراف) ن=48	العينة الكلية ن=270		القرية في الملحقة (منية الذهب) ن=222		العينة الكلية ن=270		القرية في الملحقة (منية الإشراف) ن=48		العينة الكلية ن=270	
			العد	(%)	العد	(%)	العد	(%)	العد	(%)	العد	(%)
9-درجة القيدية												
1-نوع المبحث			منخفضة (22-11)	برجة	92.2	249	48	48	74.4	201		
نكر			متوسطة (33-23)	برجة	7.8	21	7.8	21				
اثني			مرتفعة (44-34)	برجة								
2-عمر المبحث												
سنّة (41-23)			منخفض (12-6)	برجة	30	81	4.1	11	25.9	70		
سنّة (60-42)			متوسط (18-13)	برجة	59.3	160	12.2	33	47	127		
سنّة (79-61)			مرتفع (24-19)	برجة	10.7	29	1.5	4	9.3	25		
3-المستوى التعليمي												
أمي			11-الاتصال بوكالء التغذير	26.3	71	4.1	11	22.2	60			
يقرأ ويكتب			منخفض (16-8)	برجة	5.6	15	1.1	3	4.4	12		
تحت متوسط			متوسط (24-17)	برجة	17	46	4.4	12	12.6	34		
متوسط			مرتفع (32-25)	برجة	34.1	92	7.4	20	26.7	72		
فوق متوسط					5.9	16	5.9	16				
جامعة					11.1	30	0.7	2	10.4	28		
4-الحالة الزواجية												
اعزب			12-حيازة الأرضي الزراعية	غير قبطان	5.9	16	5.9	16				
متزوج			غير قبطان (38-10)	غير قبطان	16	5.9						
ارمل			غير قبطان (67-39)	غير قبطان	78.5	212	14.8	40	63.7	162		
مطلق			غير قبطان (96-68)	غير قبطان	12.2	33	2.2	6	10	27		
					3.3	9	0.7	2	2.6	7		
5-الدخل الشهري												
منخفض (2000-550)			منخفضة (أقل من 7)	برجة	84.4	228	16.7	45	67.8	183		
متوسط (3520-2001)			متوسطة (8-14)	برجة	14.1	38	1.1	3	13	35		
مرتفع (5000-3521)			كبيرة (15-22)	برجة	1.5	4	صفر	صفر	1.5	4		
6-درجة كفاية الدخل												
غير كافي			13-المشاركة الاجتماعية	غير الرسمية	53	143	15.2	41	37.8	102		
الي حد ما			منخفضة (12-16)	برجة	40	1.8	2.6	7	37.4	101		
كافي			متوسطة (17-20)	برجة	7	19	صفر	صفر	7	19		
7-جودة المسكن												
منخفض (25-20)			14-المشاركة في الاشطة	اللبنية	18.5	50	1.1	3	17.4	47		
متوسط (30-26)			البيانية		70.4	190	14.8	40	55.6	150		
مرتفع (34-31)			منخفض (8-16)	برجة	11.1	30	1.9	5	9.3	25		
8-امتلاك مستلزمات الحياة												
منخفض (31-13)			22.6	61	2.6	7	20	54				
متوسط (49-32)			61.5	166	13.3	36	48.1	130				
مرتفع (67-50)			15.9	43	1.9	5	14.1	38				

جدول 3. توصيف ونتائج اختبار مان ويتنى U Mann-Whitney U لمعنى الفروق بين متواسطي القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى معرفة، اتجاه، ومستوى تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري

القرى المدحومة	مستوى معرفة، اتجاه، وتطبيق ممارسات	القرية الأكبر في المساحة										الحفظ على مياه الري		
		قيمة "Z"		قيمة "U"		القرية الأصغر في المساحة		كوم الذهب (ن=48)		كوم الذهب (ن=222)				
		منية الاشراف (ن=48)	منية الاشراف (ن=48)	الرتبة	متوسط رتبة	الرتبة	مجموع العدد (%)	متوسط رتبة	العدد (%)	العدد (%)	متوسط رتبة			
الدرجات														
1- مستوى المعرفة														
-0.082- 5288	6464	134.67	2.1	1	30121	135.68	5	11				مستوى منخفض (14-22) درجة		
			47.9	23			44.5	99				مستوى متوسط (23-32) درجة		
			50	24			50.5	112				مستوى مرتفع (33-42) درجة		
2- درجة الاتجاه														
-1.449- 4619	7213	150.27	2.1	1	29372	132.31	4.1	9				ضعيف (15-24) درجة		
			60.4	29			70.5	155				متوسط (25-34) درجة		
			37.5	18			25.4	56				مرتفع (35-45) درجة		
3- تطبيق الممارسات														
-3.609- 3562.5	** 8269.5	172.55	12.5	6	28315.5	127.55	27.9	62				مستوى منخفض (14-22) درجة		
			47.9	23			60.8	135				مستوى متوسط (23-32) درجة		
			39.6	19			11.3	25				مستوى مرتفع (33-42) درجة		
** معنوي عند مستوى 0.01														

علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة بمستوى كل من: معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدى

لتحقيق الهدف الثالث من الدراسة، تم وضع الفرض الباحثي الثاني السابق ذكره، وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم فرض الفرض الصغرى التالي: "لا توجد علاقة معنوية بين كل من المتغيرات المستقلة التالية: السن، الدخل الشهري بالجيوبية، جودة المسكن، امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة، الانفتاح الثقافي، الاتصال بوكلاء التغيير، درجة القيادة، عضوية المنظمات الاجتماعية، المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، المشاركة في الانشطة البيئية، حيازة الأرض الزراعية، وبين كل من: مستوى معرفة الزراع المبحوثين بممارسات الحفاظ على مياه الري، درجة اتجاه الزراع المبحوثين نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري، ومستوى تطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري، كل على حدى". وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار معامل الارتباط البسيط لبيرسون، وجدول 4 التالي يوضح النتائج التي تم التوصل إليها في هذا الشأن، حيث يتضح منه ما يلى:

فيما يتعلق بمستوى كل من: معرفة، اتجاه، وتطبيق فيما يتعلق بمستوى القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى اتجاه الزراع المبحوثين، هناك فروقاً معنوية بين متواسطي القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى اتجاه الزراع المبحوثين، هناك فروقاً معنوية بين متواسطي القرية الأكبر والقرية الأصغر في المساحة فيما يتعلق بمستوى تطبيق الزراع المبحوثين لمصالح القرية الأصغر في المساحة، حيث بلغت قيمة معامل مان ويتنى (3562.5)، وهي قيمة معنوية عند مستوى معنوية (0.01)، وربما يرجع ذلك نتيجة لموقع قرية منية الاشراف وقربها من مياه النيل، بينما تقع قرية كوم الذهب التابعة لمركز سيدى سالم في نهاية الترع والمصارف.

وبذلك يمكن رفض الفرض الصغرى السابق ذكره فيما يتعلق بدرجة تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري، بينما يمكن قبوله بالنسبة لمستوى معرفة، اتجاه الزراع المبحوثين نحو ممارسة ممارسات الحفاظ على مياه الري.

وبناءً على ذلك فإنه يمكن رفض الفرض الصافي الأول بالنسبة للمتغيرات التي ثبتت معنوية علاقتها بدرجة ممارسة الزراع المبحوثين لمارسات الحفاظ على مياه الري، وقوله بالنسبة للمتغيرات التي لم تثبت معنوية علاقتها.

تحديد الإسهام النسبي للمتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط في تفسير التباين الكلي في تطبيق الزراع المبحوثين لمارسات الحفاظ على مياه الري، وترتيب هذه المتغيرات وفقاً لأهميتها النسبية

لتحقيق الهدف الرابع من الدراسة الراهنة، تم اختبار الفرض البحثي الثالث بالفرض الصافي التالي: "لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ذات الارتباط المعنوي مجتمعة، وبين درجة تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري كمتغير تابع". ولاختبار هذا الفرض تم استخدام نموذج التحليل الارتباطي الانحداري المتدرج الصاعد (Step-Wise) ويوضح جدول 5 نتائج هذا الاختبار، حيث يتضح أن هناك أربعة مغيرات مستقلة أسهمت مجتمعة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الكلي في درجة تطبيق الزراع المبحوثين لمارسات الحفاظ على مياه الري، حيث بلغت قيمة معامل التحديد لهذه العلاقة 0.359 وبلغت قيمة "F" المحسوبة 38.731 وهي معنوية عند مستوى 0.01، وهذا يعني أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر حوالي 35.9% من التباين الكلي في المتغير التابع، ويمكن تحديد الإسهام النسبي لكل منها على التوالي: الانفتاح الثقافي وبلغت نسبة إسهامه هذا المتغير (27.3%)، مستوى معرفة الزراع المبحوثين بمارسات الحفاظ على مياه الري وبلغت نسبة إسهامه (6.7%)، الاتصال بوكالء التغيير ونسبة إسهامه (1.2%) ، والدخل الشهري (0.7%). ويمكن تفسير ارتفاع قيمة مساهمة متغير درجة الانفتاح الثقافي في تفسير التباين الكلي الحادث في درجة تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري، بانه كلما ارتفع درجة الانفتاح الثقافي ارتفع مستوى تعلم وتنبئي افكار و المعارف وممارسات جيدة تحافظ على مياه الري.

وبناءً عليه يمكن رفض الفرض الصافي السابق جزئياً فيما يتعلق بهذه المتغيرات الأربع، ويمكن قبوله بالنسبة لبقية المتغيرات، التي لم يثبت معنوية علاقتها بتطبيق الزراع المبحوثين لمارسات الحفاظ على مياه الري.

وتتفق نتيجة ارتفاع إسهام درجة الانفتاح الثقافي في تفسير درجة التباين في درجة تطبيق الزراع لمارسات الحفاظ على مياه الري مع نظرية التفاعل الثقافي حيث أن عملية التفاعل الثقافي تتضمن انتشار لبعض العادات والقيم سواء إن كانت عادات سلبية تلوث المياه بالترع والمصارف فضلاً عن الاستخدام الخاطئ للأسمدة الكيماوية في هدم البناء الطبيعي للترية التي تمثل أحد الموارد البيئية الطبيعية.

مستوى معرفة الزراع المبحوثين بمارسات الحفاظ على مياه الري على مستوى العينة الكلية

تبين ان هناك علاقة ارتباطية معنوية موجبه عند مستوى 0.01 بين مستوى معرفة الزراع وبين كل من: جودة المسكن، امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة، الاتصال بوكالء التغيير، درجة القيادية، المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، المشاركة في الانشطة البيئية. كما يتضح وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى 0.05 بينها وبين كل من: الانفتاح الثقافي، عضوية المنظمات الاجتماعية. أما العلاقة بباقي المتغيرات فلم تتضح معنوية علاقتها بها.

وبناءً على ذلك فإنه يمكن رفض الفرض الصافي السابق ذكره في الجزئية المتعلقة بالمتغيرات التي ثبتت معنوية علاقتها بمستوى معرفة الزراع المبحوثين بمارسات الحفاظ على مياه الري، وقوله بالنسبة للمتغيرات التي لم تثبت معنوية علاقتها في هذه الجزئية.

درجة اتجاه الزراع المبحوثين نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري على مستوى العينة الكلية

يتضح ان هناك علاقة ارتباطية معنوية موجبه عند مستوى 0.05 بين درجة اتجاه الزراع المبحوثين نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري وبين كل من: الانفتاح الثقافي، درجة القيادية. كما يتضح وجود علاقة ارتباطية معنوية سالبة عند مستوى 0.05 بكل من: الدخل الشهري، امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة، حيازة الارض الزراعية. أما العلاقة بباقي المتغيرات فكانت غير معنوية. وربما يرجع ذلك لقلة اهتمام ذوي الدخول المرتفعة والذين يمتلكون مساحات زراعية كبيرة بأهمية الحفاظ على مياه الري.

وبناءً على ذلك فإنه يمكن رفض الفرض الصافي الاول بالنسبة للمتغيرات التي ثبتت معنوية علاقتها بدرجة اتجاه الزراع المبحوثين نحو ممارسات الحفاظ على مياه الري، وقوله بالنسبة للمتغيرات التي لم تثبت معنوية علاقتها في هذه الجزئية.

درجة تطبيق الزراع المبحوثين لمارسات الحفاظ على مياه الري على مستوى العينة الكلية

تبين ان هناك علاقة ارتباطية معنوية موجبه عند مستوى 0.01 بين درجة تطبيق الزراع المبحوثين الممارسات الحفاظ على مياه الري وبين كل من: جودة المسكن، الانفتاح الثقافي، الاتصال بوكالء التغيير، درجة القيادية، المشاركة الاجتماعية غير رسمية، المشاركة في الانشطة البيئية، ومستوى معرفة. كما تبين وجود علاقة ارتباطية معنوية سالبة عند مستوى 0.01 بكل من: الدخل الشهري. أما العلاقة بباقي المتغيرات فكانت غير معنوية. وتتفق هذه النتيجة مع نظرية السلوك المخطط لأنها تذهب إلى أن المعرفة الجيدة تؤدي إلى سلوك إيجابي.

جدول 4. معاملات الارتباط البسيط (بيرسون) بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة معرفة، اتجاه، وتطبيق الزراع المبحوثين لممارسات الحفاظ على مياه الري

المتغيرات المستقلة المدروسة	قيمة معاملات الارتباط بيرسون		
	قيمة معامل ارتباط بيرسون (r) لدرجة المعرفة	قيمة معامل ارتباط بيرسون (r) لاتجاه الممارسة	قيمة معامل ارتباط بيرسون (r) لدرجة الممارسات السليمة
	الاتجاه	المعرفة	الاتجاه
1-السن	0.016	0.035	-0.03
2-الدخل الشهري	**-0.166	*-0.149	-0.013
3-جودة المسكن	**0.234	0.016	**0.173
4- امتلاك مستلزمات الحياة الحديثة	0.072	*-0.126	**0.191
5- الانفتاح الثقافي	**0.525	*0.156	*0.148
6-الاتصال بوكلاء التغيير	**0.363	-0.40	**0.253
7- درجة القيادية	**0.399	*0.140	**0.265
8- العضوية في المنظمات	0.119	0.040	*0.150
9- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية	**0.251	0.115	**0.266
10-المشاركة في الأنشطة البيئية	**0.378	0.095	**0.244
11- حيازة الأرض الزراعية	0.033	*-0.133	0.035
12- مستوى المعرفة	**0.338	0.041-	
13- درجة الاتجاه	0.090		

*معنوي عند مستوى 0.01

**معنوي عند مستوى 0.05

جدول 5. نتائج التحليل الارتباطي والإحداري المتعدد التدريجي الصاعد لعلاقة المتغيرات ذات الارتباط، مجتمعة، بدرجة تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري

المتغيرات المستقلة	المتغير التابع تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري						
	معامل الترتيب	قيمة "t"	معامل التراكمية (%) للبيان المفسر	معامل التراكمية (%) للبيان المفسر	معامل الارتباط البسيط R	معامل الارتباط البسيط R ²	
	الاتحدار المحسوبة	الاتحدار	المفسر	البيان المفسر	للمتغير التابع	للمتغير التابع	
1- الانفتاح الثقافي	1	7.600	0.413	0.477	27.3	0.273	0.525
2- مستوى المعرفة	2	4.692	0.237	0.236	6.7	0.340	0.338
3- الاتصال بوكلاء التغيير	3	2.774	0.152	0.139	1.2	0.352	0.363
4- الدخل الشهري	4	-2.018-	0.101-	0.001	0.7	0.359	0.166-
		**38.731	قيمة (F) المحسوبة	معامل التحديد = 0.359	معامل الارتباط المتعدد = 0.607		** معنوي عند مستوى 0.01

مقترنات الزراع المبحوثين للتغلب على مشكلات الحفاظ على مياه الري

يتبع من جدول 7 أن أكثر مقترنات الزراع المبحوثين بالقرية الأكبر في المساحة تكرارا للتغلب على مشكلات الحفاظ على مياه الري تكرارا هي: تطهير الترع من الحشائش وورد النيل وبلغت نسبتها (46.3%)، بينما كانت أكثر مقترنات الزراع المبحوثين في القرية الأصغر في المساحة تكرارا هي: عدم إلقاء المبيدات أو عبوات الرش أو المخلفات المنزلية أو المخلفات الزراعية في الترع والمصارف وبلغت نسبتها (5.2%)، بينما كانت أقل هذه المقترنات في القرية الأكبر في المساحة تكرارا هي: استخدام الصوب الزراعية وبلغت نسبتها (3.7%)، بينما كانت أقل هذه المقترنات في القرية الأصغر في المساحة تكرارا هي: فرض غرامة على من يخالف نظافة الترع وبلغت نسبتها (1.5%).

المشكلات التي تعوق الزراع المبحوثين في الحفاظ على مياه الري ومقترناتهم للتغلب عليها

المشكلات التي تعوق الزراع المبحوثين في الحفاظ على مياه الري

يتضح من جدول 6 أن أكثر المشكلات التي تعوق الزراع المبحوثين في الحفاظ على مياه الري تكرارا في القرية الأكبر في المساحة كانت "عدم نظافة المياه من المبيدات والخشائش" بلغت نسبتها (51.1%)، كما أن أكثر هذه المشكلات تكرارا في القرية الأصغر في المساحة كانت: رمي الحيوانات الميتة في الترع" بلغت نسبتها (8.9%). وأقل هذه المشكلات تكرارا في القرية الأكبر في المساحة كانت: عدم الاهتمام بالصرف المغطى". بلغت نسبتها (8.1%). كما كانت أقل هذه المشكلات تكرارا في القرية الأصغر في المساحة كانت: قلة عدد أيام العمالة في المناوبات". بلغت نسبتها (3.7%).

جدول 6. التوزيع النسبي للمشكلات التي تعوق الزراع المبحوثين في الحفاظ على مياه الري من وجهة نظرهم

م العبارات	العنية الكلية (ن=270)	القرية الأكبر في المساحة منية الإشراف (ن=48)	القرية الأصغر في المساحة كوم الذهب (ن=222)	العدد (%)	العدد (%)	العدد (%)	العدد (%)
1 عدم نظافة المياه من المبيدات والخشائش	51.1	138	7	19	44.1	119	
2 قلة عدد أيام العمالة في المناوبات	46.7	126	3.7	10	43	116	
3 سوء حالة الترع والمصارف وكثرة الحشائش به	46.7	126	4.8	13	41.9	113	
4 إعادة استخدام مياه الصرف في الزراعة	43.3	117	7.8	21	35.6	96	
5 رمي العبوات الفارغة (عبوات المبيدات) في الترعة	40.7	110	6.7	18	34.1	92	
6 عدم توفر مياه الري بانتظام	40.4	109	4.8	13	35.6	96	
7 إسراف المزارعين في استخدام مياه الري	25.6	69	5.6	15	20	54	
8 رمي الحيوانات الميتة في الترع	20.4	55	8.9	24	11.5	31	
9 وجود مبيدات في المياه	20	54	4.8	13	15.2	41	
10 عدم الاهتمام بالصرف المغطى	12.2	33	4.1	11	8.1	22	

جدول 7. التوزيع النسبي لمقررات الزراع المبحوثين للتغلب على مشكلات الحفاظ على مياه الري

م العبارات						
القرينة الأكبر في القرية الأصغر العينة الكلية المساحة في المساحة (ن=270)	كوم الذهب منية الإشراف (ن=48)	العدد (%)	العدد (%)	العدد (%)	العدد (%)	العدد (%)
50.4 136	4.1 11	46.3	125	1	تطهير الترع من الحشائش وورد النيل	
27.4 74	3 8	24.4	66	2	استخدام طرق حديثة للري	
14.8 40	2.6 7	12.2	33	3	الري بانتظام أو التحكم في معدلات الري	
14.1 38	2.2 6	11.9	32	4	الاهتمام بالصرف المغطى	
13.7 37	4.4 12	9.3	25	5	عدم الري بمياه الصرف	
13 35	4.8 13	8.1	22	6	عدم غسيل الملابس أو الأواني في الترع	
12.2 33	5.2 14	7	19	7	عدم إلقاء المبيدات أو عبوات الرش أو المخلفات المنزلية أو المخلفات الزراعية في الترع والمصارف	
11.5 31	2.6 7	8.9	24	8	توعية الناس بمشاكل التلوث	
11.1 30	4.1 11	7	19	9	عدم إلقاء الحيوانات الميتة في الترع	
11.1 30	3.3 9	7.8	21	10	عدم استحمام الإنسان أو الحيوانات في الترع	
9.6 26	صفر صفر	9.6	26	11	الري بمياه عذبة وتوفيرها	
7.4 20	3.3 9	4.1	11	12	عدم فتح طرنشات المنازل في الترع	
6.7 18	2.2 6	4.4	12	13	الري في الساعات المبكرة في النهار أو الري بالليل	
6.7 18	3 8	3.7	10	14	استخدام الصوب الزراعية	
6.3 17	2.6 7	3.7	10	15	عمل ملمس المسافق يحافظ على المياه	
6.3 17	1.5 4	4.8	13	16	فرض غرامات على من يخالف نظافة الترع	
5.9 16	2.2 6	3.7	10	17	زيادة منابع المياه للزراعة	
5.9 16	2.2 6	3.7	10	18	تبطين وتوسيع الترع	
3 8	صفر صفر	3	8	19	توعية الزراع بعدم الاسراف في استعمال المبيدات والاسمندة	

والجودة بين الموارد المتاحة والطلب عليها في مقررات التعليم. (ج) يجب أن تزيد وسائل الإعلام الجماهيري من تركيزها على مشكلة المياه وذرتها، وتزيد من البرامج الموجهة للتوعية بكيفية الحفاظ على مياه الري، وقيمتها الاجتماعية والأمنية. (د) ضرورة عقد دورات تدريبية بينية بصفة مستمرة لتنمية المعارف البيئية لدى الزراع الريفيين نحو الحفاظ على مياه الري وكذلك التوعية بكيفية التخلص الآمن من المخلفات المنزلية والزراعية.

توصيات الدراسة

توصي الدراسة الراهنة وفقاً لما تم التوصل إليه من نتائج، بما يلي:

- العمل على زيادة درجة معارف ومهارات الزراع بصفة عامة بالمارسات الحديثة في إدارة مياه الري وتحسين كفاءتها وتقليل إدارتها ونشر الأصناف عالية الإنتاجية المتوفرة للمياه من خلال: (أ) تفعيل دور منظمات المجتمع المدني، وخطباء المساجد(ب) يجب العمل على تضمين المعلومات عن الموارد المائية

- السيد، مرفت صدقى عبدالوهاب (2013). بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على الوعي المانى للمرأة البدوية بأحدى قرى محافظة مطروح، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، 39 : 1.
- الشناوى، ليلى حماد (1998). السلوك البينى للزراعة في بعض قرى جمهورية مصر العربية، مؤتمر الإرشاد الزراعى، تحديات التنمية الزراعية في الوطن العربي، القاهرة 9-11 ديسمبر.
- العللى، أحمد السيد، الصاوي محمد الصاوي، وجمال نجيب حسن (1992). دراسة بعض الجوانب السلوكية المرتبطة بأساليب ترشيد استخدام مياه الري بين مزارعى محافظة البحيرة ودور الإرشاد الزراعي في هذا المجال، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتربية الريفية، مركز البحوث الزراعية وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، نشرة بحثية رقم (89)، القاهرة.
- جرجس، أديب اسكندر وسهام فقير ارسلانيوس (2010). دراسة اقتصادية لفاءة نظم الري الحقلي في بعض محافظات جمهورية مصر العربية، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة، 10 : 1.
- حيدق، محمد عبد الستار وعلام محمد طنطاوي (2009). سلوك المزارعين الخاص بالحفظ على الأرض الزراعية ومياه الري في محافظة كفر الشيخ، مجلة الإسكندرية للتداول العلمي، الإسكندرية، 30 : 4.
- خشبة، سامي (2006). مصطلحات الفكر الحديث الجزء الأول، سلسلة الفكر، مكتبة الأسرة، مهرجان القراءة للجميع.
- زهران، حامد عبد السلام (1984). علم النفس الاجتماعي، عالم الكتاب، الطبعة الخامسة، القاهرة.
- صومع، راتب عبد الطيف (1997). دراسة بعض العوامل المرتبطة والمحددة للسلوك البينى للحد من التلوث في بعض قرى محافظة كفر الشيخ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، 22 : 2.
- عطاء، مجده إبراهيم (2003). فعالية البرنامج البيني في التلفزيون المحلى على اتجاهات بعض المواطنين نحو البيئة، رسالة ماجستير، معهد الدراسات والبحوث البينية، جامعة عين شمس، القاهرة.
- عكرش، أيمن محمد محمد حسين (2012). التحليل الاجتماعي والاقتصادي لممارسة بعض الأساليب الحديثة لصيانة البيئة المتعلقة بتدوير قش الأرز بمحافظة الشرقية، مؤتمر المنية الدولي للزراعة والري في دول حوض النيل، جامعة المنية.
- 2- العمل على تشجيع الزراع لتكوين وتفعيل منظمات المجتمع المدني من جانب الحكومة والأهالى حيث تبين أن فعالية منظمات المجتمع المدني لها أثر فى زيادة تطبيق ممارسات الحفاظ على مياه الري، ويمكن أيضاً من خلال هذه المنظمات تغيير الاتجاهات السلبية لدى الزراع نحو ممارسة تلك الممارسات من خلال عمليات الإنقاذ.
- 3- إنشاء هيئة تكون تبعيتها للوحدة المحلية القروية تحت مسمى وحدة الإدارة المتكاملة لحفظ على مياه الري تكون مهمتها التنسيق بين الحكومة(سواء وزارة الري والموارد المائية أو وزارة الزراعة أو وزارة التنمية المحلية) ومنظمات المجتمع المدني والزراعة في شتى المجالات المتعلقة بمياه الري، كما تقوم على التعاون مع الأهالى بصفة عامة والزراعة منهم بصفة خاصة لتنفيذ فكرة إنشاء روابط المياه بكل قرية، وتنظيم برامج للتوعية المائية لتحفيزهم على تبني الممارسات الحديثة في إدارة مياه الري يحاضر فيها أساتذة متخصصون وخبراء في مجال تطبيق الممارسات السليمة لحفظ على مياه الري.
- ## المراجع
- أبو السعود، محمد أبو السعود ربيع (2002). دراسة العوامل المؤثرة على سلوك الريفين في مجال حماية البيئة من التلوث في بعض قرى محافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا.
- أبو النيل، محمود السيد (1985). علم النفس الاجتماعي، دراسات عربية وعالمية، الجزء الأول، دار النهضة العربية، القاهرة.
- أحمد، جمال محمود (1981). التربية وعلم النفس، الجهاز المركزي للكتب المدرسية والوسائل التعليمية، ج، م، ع، مؤسسة روز اليوسف، القاهرة.
- البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة (2010). تحليل الموقف: التحديات التنموية الرئيسية التي تواجه مصر، مجموعة شركاء التنمية، جمهورية مصر العربية، متاح على الانترنت.
- الرافعى، أحمد كامل (1992). الإرشاد الزراعي علم وتطبيق، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتربية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، القاهرة.
- الرشيدى، هارون توفيق، صبحى الكافورى (1999). علم النفس الاجتماعي، كلية التربية بكفر الشيخ، جامعة طنطا.
- الزيات، فتحى مصطفى (1996). سيكولوجية التعليم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي، دار النشر للجامعات، الطبعة الأولى.

يونس، انتصار (1991). السلوك الإنساني، دار المعرفة، القاهرة.

Zingstra, H. (2011). Opportunities to broaden bilateral relations between Egypt and the Netherlands in the areas of water management and agriculture. A Scoping Exercise. Final Report. Project code 8140010900. Wageningen UR Centre for Development Innovation. The Royal Netherlands Embassy in Egypt.

Taylor, P., E. Gabbielli and J. Holmberg (2008). Economics in sustainable water management: Training manual and facilitators' guide. Cap-Net. GWP and EUWI-FWG. Available at www.cap-net.org.

عرض، عباس محمود (1990). في علم النفس الاجتماعي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.

محمد، زينب أمين، ومحمد محمد حسن (2011). بعض المتغيرات الاجتماعية والبيئية المؤثرة في سلوك الريفيين الملوث للمجاري المائية بإحدى قرى محافظة الشرقية، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، جامعة المنصورة، 2 : 11.

محمد، مراد محسن إبراهيم (2006). محددات السلوك البيئي للزراع بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية زراعة، جامعة كفر الشيخ.

مرعي، توفيق، أحمد بلقيس (1984). الميسر في علم النفس الاجتماعي، الطبعة الثانية، دار الفرقان للنشر والتوزيع، عمان-الأردن.

موسى، محمد فهيم البسيوني (2000). محددات التنمية البيئية في محافظة شمال سيناء، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعربيش، جامعة قناة السويس.

DETERMINANTS OF APPLYING MAINTAINING PRACTICES OF IRRIGATION WATER IN SOME VILLAGES OF KAFR EL-SHEIKH GOVERNORATE

Adel M.A. Ali^{1*}, Ayman A. Ecresh¹, Huda A. El-Deeb¹ and A.M. Tantawy²

1. Branch of Rural Sociol. and Agric. Exten., Fac. Agric., Zagazig Univ., Egypt

2. Rural Soc. Dept. Agric. Exten. and Rural Dev. Res. Inst. ARC. Kafr El-Shaikh, Egypt

ABSTRACT: The main idea of this paper was to identify the level of farmers' knowledge, attitude, and applying of maintenance the irrigation water practices, and determining the important variables affected the total variance in applying related to of maintenance the irrigation water practices in some villages of Kafr El-Sheikh governorate. Data were collected via face to face structured interviews by a questionnaire with a random systematic simple of 270 farmers (10% of 2689 farmers) from two villages: the largest and the smallest village in the area. Data collection took place from first of November to end of December 2016. Stepwise regression results showed that only four variables (Cultural openness, knowledge level, Contact with change agents, monthly income, respectively), had significant influences on farmers' applying of maintenance the irrigation water practices, these variables together explained 35.9% of total variance.

Key words: Applying of maintenance the irrigation water practices, Kafr El-Sheikh Governorate.

المحكون :

أستاذ الاجتماع الريفي – كلية الزراعة – جامعة المنصورة.
أستاذ الإرشاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة الزقازيق.

1- أ.د. محمد السيد الإمام
2- أ.د. إبراهيم محمد شلبي