

معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصرف المغطي بمركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ

صفاء أحمد أمين ، أحمد مصطفى أحمد عبد الله* و حسين السيد محمد عطية
قسم الاقتصاد الزراعي - فرع الإرشاد الزراعي - - كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية تحديد مستوى معارف القادة المحليين أعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصرف المغطي بمركز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، على عينة بلغ قوامها ١٧٥ مبحوث، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستمارات إستبيان بالمقابلة الشخصية، وذلك بعد إعداد الإستمارات واختبارها مبدئياً في غير قرى البحث، وهذا وقد تم استخدام النسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، والانحدار الجزئي والتدرجي، وكانت أهم النتائج أن حوالي ١٧٪، وقريبة ٧٥٪، وحوالي ٧٪ من من القادة كانوا منخفضي ومتوسطي مستوى المعارف بالتوصيات الإرشادية الخاصة بأهمية، وفوائد الصرف المغطي، وأهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث على الترتيب، وأن المتغيرات المستقلة مجتمعة ترتبط مع مستوى معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصرف المغطي بمعامل ارتباط متعدد مقداره ٥٨٠،٥٨٠ درجة وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠،٠١ استناداً إلى قيمة (ف) والتي بلغت ٤،١٤٣ درجة كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر قرابة ٤٤٪ من التباين في مستوى معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصرف المغطي استناداً إلى قيمة R².

الكلمات الدالة: مستوى معارف - القادة المحليين- اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي - أهمية وفوائد الصرف المغطي

ولا يمكن إغفال أهمية الحفاظ على التربة الزراعية وإدارتها بالأساليب المثلى كأحد عوامل الإنتاج وأحد مكونات البيئة الريفية، وغنى عن الذكر أن المزارع المصري في حاجة ماسة إلى التزود بالمعارف والتوصيات الصحيحة المتعلقة بالحفاظ على التربة الزراعية وصيانتها بالشكل الأمثل خاصة مع تراكم العديد من المشاكل الحقلية المتعلقة بالرى والصرف والتي من أبرزها المشكلة الممثلة في كمية الفوائد نتيجة الرشح وإتساع مقطع المرواي، ونمو الحشائش، مع عدم إهتمام العديد من المزارع بإجراء عملية التسوية للأرض بصورة جيدة، مما يترتب عليه زيادة الفوائد المائية، كل هذا بخلاف المشاكل المترتبة على سوء الصرف، وما يترتب عليه من ارتفاع لمنسوب الماء الأرضي، وظهور الأملاح على سطح التربة، هذا إلى جانب مشكلة إهمال تطهير المصارف المكشوفة، وعدم وعي المزارع بأهمية تطهير المرواي وعدم إلمامهم بفوائد التطهير، والتي من أبرزها رفع كفاءة الرى وزيادة الرقعة الزراعية والحد من الأمراض المستوطنة.

ونظراً لأهمية المياه في الزراعة، ونظراً لأن العنصر البشري هو المستخدم الأول لمياه الرى والمسئول عنها في نفس الوقت، لذلك فإن النجاح في تنظيم استخدام مياه الرى يتوقف على تنظيم العلاقة بين الإنسان والأرض والنبات والموارد المائية، ومن هنا يبرز دور الإرشاد المائي وإرشاد الصرف من خلال التوعية والتوجيه نحو أهمية الحفاظ على الماء وعدم الإسراف في استخدامه، وكذا توعية المزارع بالعلاقة بين الإسراف في الرى وتدهور خصوبة الأراضي الزراعية وإنتاجيتها، وتصحيح ما لديهم من معتقدات ومفاهيم وممارسات إروائية خاطئة بشأن ارتباط زيادة المحصول بزيادة مياه الرى، ويمكن أن يتحقق هذا الدور من خلال

المقدمة ومشكلة البحث

المياه سر الحياة وعصب التنمية الاقتصادية والاجتماعية من أساس استقرار البشر على سطح الأرض، فالماء هو أساس كل صور الحياة، وحينما توجد المياه تظهر معها مظاهر الحياة والحضارة، ولقد ارتبطت الحضارة منذ قديم الأزل بمصادر المياه. وتعد مشكلة المياه من أكثر المشاكل التي أصبحت تهدد كيان المجتمع وأمنه، والتي أطلق عليها البعض أزمة المياه، كما يقال في الوقت الراهن أن الحروب القادمة في الشرق الأوسط ستكون من أجل المياه. ولكي يكون الماء صالحاً للشرب وإنبات البذور يجب أن يحتوي على نسب بسيطة من الأملاح، ولو زادت هذه النسب عن حد معين لأصبح غير صالح للشرب، ولو إشتدت الملوحة فلن ينتفع الناس به في شرب ولاغرس ولازراع، (الطنوبي، ١٩٩٨).

لذلك تعمل الدولة جاهدة على توفير المياه من خلال السير في طريقي أحدهما تدبير مصادر مائية إروائية جديدة، وذلك من خلال زيادة السحب من المياه الجوفية في الوادي والدلتا، وزيادة كم مياه الصرف المعاد استخدامها، وتقليل المياه النيلية التي تلقى في بحيرتي البرلس والمنزلة، أما السبيل الآخر لتوفير المياه فيتمثل في محاولة الحفاظ على المياه وترشيد استخدام الموارد المائية المتاحة، ويتم طرق هذا السبيل والحفاظ على المياه وترشيد استخدام الموارد المائية المتاحة من خلال العمل الإرشادي الذي يستهدف إكساب المزارع المعارف والمهارات والإتجاهات الإيجابية التي تحقق الأهداف الإروائية والتنموية المنشودة، وذلك من خلال العديد من البرامج والمشروعات التي من شأنها خلق وعي لدى الجماهير والأجهزة الشعبية والتنفيذية للعمل على الإقتصاد في استخدام مياه الرى، خاصة في الزراعة التي تستهلك أكثر من ٨٥٪ من إجمالي الموارد المائية المتاحة، (المجلة الزراعية، ٢٠٠١).

*Corresponding author: aboyousef1979@yahoo.com

DOI : 10.21608/jsas.2018.5713.1104

©2018 National Information and Documentation Center (NIDOC)

القادة الريفيين والمسترشدين، والقيام بالتعليم والإعلام والنصيحة بطرق متنوعة لإحداث التغييرات السلوكية المرغوبة في معارف وممارسات واتجاهات الريفيين سعياً لتحقيق التغييرات التعليمية والاقتصادية والاجتماعية المنشودة، معتمداً على مشاركة القادة المحليين للمسترشدين في تخطيط وتنفيذ وتقييم الأنشطة الإرشادية المقدمة لهم، الأمر الذي يحتم التعرف على القادة المحليين في كافة مجالات التنمية المختلفة.

وهنا يأتي دور الإرشاد الزراعي في مجال الصرف حيث يهتم برفع مستوى معارف الزراع بأهميه وفوائد الصرف المغطي، وايضا زيادة معارفهم بأهميه الحفاظ علي المجاري المائية ومنها المصارف من التلوث ومنع التعدي عليها، وزيادة هذه المعارف ينعكس علي سلوكيات الزراع في التعامل مع شبكه الصرف الزراعي مما يؤدي لزياده كفاءتها، تقليل تكاليف الصيانة، وإطالة عمرها الافتراضي، وايضا يؤدي الي تقليل تلوث المجاري المائية وتحسين نوعية المياه بها مما يمكن من إعادة استخدامها مره أخرى، و تحسين البيئة الريفيه المحيطة بهم عموماً، كما يقوم الارشاد الزراعي في مجال الصرف بتكوين روابط مستخدمى مجمعات الصرف المغطي بطريقه الانتخاب من أجل إرساء مبادى مشاركة المنتفعين في تشغيل وصيانة هذه المجمعات بالإضافة الي العمل كحلقة وصل بين الإرشاد والزراع لنشر وتبني المعارف والتوصيات الارشادية في مجال الصرف والمحافظة علي المجاري المائية من التلوث، وتوصيل هذه المعارف لأكبر عدد من زملائهم ممن يصعب الوصول اليهم من الزراع نظراً لقله عدد افراد جهاز الارشاد ومحدوده إمكانياته الماديه من اجل زياده الوعي والمعرفه بأهميه وفوائد الصرف المغطي في زياده الإنتاجية الزراعية والحفاظ علي خصوبة الارض ورفع مستوى معيشتهم الاقتصادي والاجتماعي،

ولنجاح الإرشاد الزراعي في إقناع وتعليم الزراع في مجال الصرف المغطي، يلزم مشاركة القادة المحليين في العمل الارشادى من أجل نشر وذبوع المستحدثات المتعلقة بمجال الصرف المغطي، وخاصة أن هؤلاء القادة المحليين يمكن أن يؤدوا دوراً هاماً في تحقيق هدف العمل الارشادى باعتبارهم حلقة وصل بين الجهاز الارشادى والزراع، حيث أن الجهاز الارشادى لا يمكنه أن يؤدي دوره بالدرجة المطلوبة إلا من خلال القادة المحليين خاصة في ظل نقص الكوادر المادية البشرية العاملة بالجهاز الإرشادى الزراعي وعدم قدرته على الاتصال بكافة المسترشدين وخاصة المنعزلين منهم لإقناعهم بالأساليب العلمية الحديثة،

ومن هنا برزت الحاجة الي هذا البحث للاسهام في المجهودات العلمية في هذا المجال كمحاولة للتعرف علي مستوى معارف القاده المحليين اعضاء روابط مستخدمى مجمعات الصرف بأهميه وفوائد الصرف المغطي، وأهميه الحفاظ على المجارى المائية من التلوث، ومن ثم إمكانية تحديد أوجه النقص المعرفى لديهم حتي يمكن لمخططي البرامج الارشاديه الاستناد اليها مستقبلا في تخطيط برامج ارشاديه واقعية من اجل زيادة معارف القادة المحليين في هذا المجال، وعليه يمكن إيجاز المشكله البحثية فى: ما هي معارف القادة المحليين بالتوصيات الإرشادية المثلى بأهميه وفوائد الصرف المغطي وأهميه الحفاظ على المجارى المائية من التلوث؟ وما هي العوامل المرتبطة والمحددة لدرجة معارف القادة المحليين بالتوصيات الإرشادية المثلى بأهميه وفوائد الصرف المغطي وأهميه الحفاظ على المجارى المائية من التلوث.

إمداد الزراع بالتوصيات الإرشادية الموصى بإتباعها في هذا المجال، وإمدادهم بالمعارف والتقنيات المستحدثه وسبل الحفاظ على موارد المياه والبيئة الريفيه.

يذكر عطيه (١٩٩٧) أن الإستخدام الأمثل للموارد المائية المتاحة يعنى وضع خطة مستقبلية متكاملة وشاملة تأخذ فى الحسبان العامل الزمنى والبعد الجغرافى والجوانب الإقتصادية والإجتماعية لتوزيع المياه (الرى والصرف) وذلك عن طريق تقليل الفوائد المائية، وتطوير الرى وإستعاضة التكاليف (حيث أن تحسين شبكة الرى والصرف بشكل مستمر يحتاج إلى دعم مالى)، والعمل على إستخدام الأساليب التكنولوجية فى إدارة المياه، وترشيد كمية المياه المستخدمة فى الزراعة عن طريق تغيير التركيب المحصولى، وربط الموارد المائية بالإستخدامات المختلفة مع وضع أولويات القطاعات المستخدمة للمياه تبعاً للعائد منها وطبيعة التنمية بهذه القطاعات مع الأخذ فى الإعتبار الحد من التلوث والحفاظ على نوعية المياه لما لتلوث المياه من تأثير ضار على الصحة العامة، وكذا على خفض معدلات التنمية وخاصة الزراعية.

وتعتبر مياه الصرف الزراعي من موارد المياه غير التقليدية التي يمكن الاستفادة منها بشرط التغلب علي مشكله التلوث بالمصارف الزراعيه. وتقوم الدولة ممثلة في الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف بعمل الصرف المغطي وتطهير المصارف المكشوفه باستمرار من اجل تحسين كفاءه شبكة الصرف الزراعي وزيادة عمرها الافتراضي مع الحفاظ عليها بحاله جيدة لان الصرف الجيد يؤدي لزيادة الانتاجيه الفدانیه قد تصل الي حوالي ٣٥٪ (الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف، بدون تاريخ).

ويسبب نقص مياه الري في نهايات الترع ببعض مناطق الدلتا ومنها محافظة كفر الشيخ لجأت الدولة الي اعاده استخدام مياه الصرف الزراعي لتعويض العجز في مياه الري بهذه المناطق وذلك بعمل محطات الخلط التي تقوم برفع المياه من المصارف الي الترع لاستخدامها في ري الاراضي الزراعيه، هذ غير ما يقوم به المزارعين بالمخالفة بالري مباشرة من المصارف الزراعيه خاصة خلال موسم زراعة الارز ونقص مياه الري.

ويمكن تعريف الصرف الزراعي «بانه الوسيله التي يمكن بها التخلص من المياه الزائده عن حاجه النبات سواء المتبقية علي سطح الارض أو في الطبقة التي تنمو فيها جذورالنبات» (نشرة الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف، بدون تاريخ)، وتؤدي سوء حاله الصرف الي عديد من الاضرار منها: ضعف النباتات، انتشار الامراض الفطريه والبكتيرييه، تكوين الملوحة والقلويه في التربه، زيادة التبخير من سطح التربه يؤدي لفقد حراره الارض، انتشار الطفيليات المرضيه مثل البلهارسيا والانكلستوما والملاريا وغيرها في المناطق الرطبه، مما يؤدي لانخفاض الانتاجيه الزراعيه وانتشار الامراض بين الزراع وما يستتبعه ذلك من انخفاض القدره علي العمل والانتاج وتدني مستوى الدخل وبالتالي تدني المستوى الاقتصادي والاجتماعي للزراع.

ويعتبر الإرشاد الزراعي أحد المكونات الأساسية في برامج التنمية الزراعية المستدامة المسؤولة عن تحقيق ذلك من خلال توفير نظام متكامل لانسباب المعلومات والمعارف والأفكار المستحدثه في مختلف المجالات من مصادرها البحثية إلى المستهدفين من

أهداف البحث

يهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على مستوي معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي جمعيات الصرف بالصراف المغطي بمركز كفر الشيخ بمحافظة كفر الشيخ، ويتحقق هذا الهدف من خلال مجموعة الاهداف الفرعية المتمثلة في :

- ١- التعرف علي بعض الخصائص المميزة للقادة المحليين المبحوثين .
- ٢- تحديد مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بالصراف المغطي من حيث أهمية وفوائد الصرف المغطي، وأهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث.
- ٣- التعرف العوامل المرتبطة والمحددة لمعارف القادة المحليين المبحوثين لتوصيات الإرشادية المثلى بالصراف المغطي.

الاستعراض المرجعي

يجابه الإرشاد الزراعي في سعيه لتحقيق التنمية في القطاع الزراعي العديد من المعوقات منها ضالة القوى البشرية الإرشادية مع اتساع أعداد المسترشدين، الأمر الذي يستدعي التعرف على القادة المحليين وتدريبهم لتنمية قدراتهم وتحقيق الأهداف التي يسعى إليها الإرشاد الزراعي، وقد تعددت تعريفات القيادة حيث يعرف (Rogers & shoemaker (1971) القيادة على أنها "قدرة الشخص على التأثير بطريقة غير رسمية ومكرره نسبياً على اتجاهات وسلوك الأشخاص الاخرين بالطريقة المرغوبة"، في حين يعرفها الخولي (١٩٧٧) على أنها "هي العملية التي تركز وتحرك الجماعة جهودها ونشاطها نحو تحقيق غايتها المشوذة"، ويعرفها أصفهاني (١٩٨١) على أنها "عملية تفاعل اجتماعي يعتبر القائد فيها كيان أو جزء من المجال الاجتماعي لا يمكن فهمه إلا في ضوء هذا المجال الذي يشمل الموقف والتابعين وشخصية القائد"، ويذكر الشبراوي، ومحمد (١٩٨٤) أن القيادة ظاهرة اجتماعية تتوافق أينما وجدت العلاقات الاجتماعية والتفاعل المتبادل فهي تعتبر من الظواهر العامة غير محدودة النطاق والأبعاد، كما يعرف زهران (١٩٨٤) القيادة على "أنها سلوك يقوم به القائد للمساعدة على بلوغ أهداف الجماعة وتحريك الجماعة نحو هذه الأهداف، وتحسين التفاعل الاجتماعي بين الأعضاء والحفاظ على تماسك الجماعة، وتيسير الموارد للجماعة"، ويعرف أبو النيل (١٩٨٥) القيادة على "أنها العملية التي يؤثر من خلالها القائد على سلوك أعضاء الجماعة بغية حصولهم على الهدف"، ويعرف عمر (١٩٩٤) القيادة على أنها "ذلك النشاط الذي يؤدي إلي التأثير في جماعة من الناس ليتعاونوا سوياً لتحقيق هدف مرغوب"، بينما يذكر عاشور (١٩٩٠) أن القيادة هي "العملية التي بمقتضاها يمارس فرد تأثيره على سلوك ومشاعر مجموعة من الأفراد الآخرين"، كذلك عرف الفاندي (١٩٩٢) القيادة بصفة عامة على "أنها عبارة عن دور اجتماعي يقوم به شخص معين أثناء تفاعله مع أفراد الجماعة التي ينتمى إليها"، ويعرف صالح (١٩٩٤) القيادة على أنها "عملية تفاعل اجتماعي بين جماعة ما في موقف معين تبلوره في شكل علاقة تأثيرية متعددة الاتجاهات أي بموجبها يؤثر الأفراد في بعضهم البعض بدرجات متفاوتة من خلال عملية إتصالية مباشرة أو غير مباشرة، كما يعرفها الرشيدى وصبحي (١٩٩٩) على أنها "نوع من العلاقات بين شخص ما وبينته حيث تكون إرادته ومشاعره وبصيرته موجهه للسيطره على أفراد الجماعة والآخرين في السعي وراء هدف مشترك يرغبون في تحقيقه"،

ويذكر شرشر (٢٠٠٤) القيادة بأنها "العملية التي من خلالها يستطيع الشخص إثارة انتباه الآخرين نحو مشكلة ما والتأثير في سلوكهم بما يضمن تعاونهم وتوجيه جهودهم نحو أنسب الوسائل لحل هذه المشكلة".

ويخلص البحث من المفاهيم السابقة إلى أن معالم مفهوم القيادة تتمثل في هي ١- قدرة تأثيرية ، ٢- تعمل على تكريس جهود الجماعة لتحقيق غاية، ٣- نشاط يدعم الأفراد ليتعاونوا سوياً لتحقيق هدف، ٤- تفاعل اجتماعي، ٥- ظاهرة عامة غير محدودة النطاق، ٦- سلوك للمساعدة على بلوغ الأهداف وتحسين التفاعل والحفاظ على تماسك الجماعة، ٧- إثارة الانتباه والتأثير في السلوك وتوجيه الجمهور نحو أنسب الوسائل لحل المشكلة.

ويجدد التفريق بين القائد والقيادة فالقيادة عمل جماعي قد يتسع ليشمل الجماعة كلها وقد يضيق ليشتمل شخص واحد، اما القائد فهو فرد مؤثر بصورة رسمية أو غير رسمية على التابعين عن رضى وطواعية.

ويعرف (Rogers & shoemaker (1971) القادة بأنهم "الأشخاص القادرين بطريقة غير رسمية أن يؤثروا بشكل متكرر نسبياً على اتجاهات الآخرين وسلوكهم الظاهر نحو الوجه المرغوب فيه"، في حين يذكر عبد الغفار (١٩٧٥) أن القادة هم "الصفوة من الأفراد القادرين على توجيه السلوك بفاعلية والسيطره على الأحداث". كما يشير زهران (١٩٨٤) إلى أن القائد "هو ذلك الشخص الذي يقود جماعة من الأفراد ويؤثر في سلوكهم ويوجه عملهم"، ويعرف يونس (١٩٩١) القائد على أنه ذلك "الفرد الذي يقوم بدور مركزي في نموذج خاص من العلاقات القائمة بين جماعة من الجماعات". في حين يعرف عوض، و رشاد (١٩٩٤) القائد بأنه "الشخص الذي يكون تأثيره في أعضاء الجماعة أكثر من تأثير أي عضو آخر من أعضاء الجماعة، وذلك من حيث هدف الجماعة، وتنفيذ هذا الهدف، وتغيير سلوكهم وتوجيهه، وضبطه، وذلك بحكم مركزه في الجماعة أو خبرته أو سماته الشخصية".

وقسم كل من العادلي (١٩٧٣)، و سويلم (١٩٩٨) القادة المحليين إلى نوعين من القادة وهم: ١- قادة التنفيذ أو العمل: وهم يتدربون للقيام بأعمال وأنشطة محددة، كما أنهم يشاركون في تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية، ويضم هذا النوع كل من: أ - قادة تنظيميون: وهم القادة الذين يشاركون في الأعمال التنظيمية والإدارية على مستوى المنظمة الإرشادية، والقادة المتخصصون في مجالات معينة، ب- قادة نشاط: وهم الذين يساهموا في القيام بأنشطة إرشادية معينة، ج- قادة تخطيط البرامج الإرشادية: وهم يقومون بالمساعدة في بناء البرامج الإرشادية المحلية، ٢- قادة الرأي: وهم عبارة عن ذوى النفوذ بالقرية، وهذا يرجع إلى سمات معينة تتوافر فيهم، وأهم ما يميز هؤلاء القادة إنهم يشاركون في أوجه النشاط العديدة للعمل على تطوير مجتمعهم المحلي، وقد يكون لهم صفة رسمية باحتلالهم مراكز اجتماعية ووظيفية معينة أو قد لا تكون لهم صفة رسمية بالمجتمع.

وقد أتفق كل من العادلي (١٩٧٣)، و، (الليلة وطاقة (١٩٨٥)، و عبدالمقصود (١٩٨٨)، و الفاندي (١٩٩٢)، و سويلم (١٩٩٨) على أن أهمية التعرف على القادة المحليين تكمن في: كونهم يساعدوا على تنظيم العمل وتقسيمه بين الفئات المختلفة داخل المجتمع، وسيلة مناسبة لمعرفة احتياجات الأفراد والجماعات، وتوصيل مطالبهم إلى جهات الاختصاص، وإمكانية التعرف عليها وبالتالي توفيرها، يعدون مصدر نشر وزیوع للمعارف

ونخلص مما سبق أن المعارف هي نقطة البداية في أى عمل إرشادي ناجح حيث أنه قبل القيام بأى برنامج إرشادي يجب الوقوف على ما يتوفر توفر لدى المستهدفين من الأفكار والمعارف مما يسهل عملية تبنيهم للمحتوى التعليمي الإرشادي لهذا البرنامج.

الأسلوب البحثي

أولاً: بعض التعريفات البحثية و الإجرائية:

١- القادة المحليين:
ويقصد بهم جميع أعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف.

٢- معارف القادة المحليين المبحوثين أعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصرف المغطي:

ويقصد بها مدى المام القادة المحليين المبحوثين من عدمه بالمعارف المتعلقة بالصرف المغطي من حيث معارفهم بكل من أهمية، وفوائد الصرف المغطي، وأهمية الحفاظ على المجاري المائية من التلوث، وقد تم قياصة بسؤال المبحوث ٣٣ سؤال يعبرون عن معرفته أو عدم معرفته بالتوصيات محل البحث، وتم إعطاء المبحوث درجة واحدة في حالة المعرفة وصفر في حالة عدم المعرفة بكل توصية من التوصيات المدروسة، وقد تمثلت المعارف محل الدراسة في (المعارف بأهمية الصرف المغطي، المعارف بفوائد الصرف المغطي، المعارف بأهمية الحفاظ على المجاري المائية من التلوث)، وجمعت الدرجات التي حصل عليها القائد المبحوث في المحاور الثلاثة لتعبر عن درجة معرفته الكلية.

٣- معارف القادة المحليين المبحوثين فيما يتعلق بمحور أهمية الصرف المغطي:

ويقصد بها مدى المام القادة المحليين المبحوثين بالمعارف المتعلقة بأهمية الصرف المغطي والمتمثلة في : عدم ضعف النباتات والمحاصيل المزروعة، وعدم انتشار أمراض النبات البكتيرية والفطرية، وعدم انتشار الحشرات والإفات الزراعية، وعدم تكوين الملوحه والقولبه بالتربة، وعدم زيادة التبخير بسبب برودة التربة، وعدم انتشار الامراض والطفيليات بين الزراع مثل البلهارسيا وغيرها ، وقد تم قياصة بسؤال المبحوث على معرفة بأهمية الصرف المغطي، وتم إعطاء المبحوث درجة واحدة في حالة المعرفة وصفر في حالة عدم المعرفة بكل توصية من التوصيات المدروسة، وجمعت الدرجات التي حصل عليها القائد المحلي لتعبر عن درجة معرفته بمحور أهمية الصرف المغطي.

٤- معارف القادة المحليين المبحوثين فيما يتعلق بمحور فوائد الصرف المغطي:

ويقصد بها مدى المام القادة المحليين المبحوثين بالمعارف المتعلقة بأهمية الصرف المغطي والمتمثلة في : توفير مساحة الارض التي تشغلها المصارف المكشوفة، وزيادة انتاجية المحاصيل المختلفة تصل لحوالي (٣٥٪)، ويحسن نوعية وجودة المحاصيل المنتجة، ويزيد كفاءة حرت وخدمة الارض الزراعية، ويحسن صفات التربة، وإزالة وتخفيف الاملاح الضارة من التربة، وزيادة المجال الذي تنتشر فيه الجذور وتهويتها، ويحافظ على دفيء التربة، ويمكن بعد تنفيذه زراعه محاصيل ذات عائد اعلى، ويسهل حرت وخدمه الاراضي الطينيه الثقيله، ، وقد تم قياصة بسؤال المبحوث على معرفته بفوائد الصرف المغطي، وتم إعطاء المبحوث درجة واحدة في حالة المعرفة وصفر في حالة عدم المعرفة بكل توصية من التوصيات المدروسة، وجمعت الدرجات التي حصل عليها القائد المحلي لتعبر عن درجة معرفته بمحور فوائد الصرف المغطي.

والمستحدثات خاصة تحت ظروف قلة الامكانيات المادية ونقص الطاقة البشرية المؤهلة والمدرية العاملة في المجال الإرشادي، جذب مختلف الأفراد للمشاركة في العمل الإرشادي وحفزهم على اداة بالشكل المرغوب، والقيام بالمهام التي توكل إليهم من قبل المرشد الزراعي للنهوض بمنطقتهم ورفع مستواها من الناحيتين الاجتماعية والاقتصادية وتقبلهم للجديد من الممارسات الزراعية المختلفة، ومساعدة المرشدين الزراعيين على تحقيق نجاح البرنامج الإرشادي وجعله مقبولاً لدى الزراع، والمشاركة في تخطيط البرامج الإرشادية، والمساعدة في تنفيذ البرامج الإرشادية باعتبارهم زراع تقدميون، والمشاركة في تقييم البرامج الإرشادية، والمساعدة في عقد الاجتماعات الإرشادية، المساعدة في نشر الأفكار المستحدثه والأساليب الجديدة والحدث على تبنيتها.

ويسعى الإنسان ومنهم القادة دائماً نحو المعرفة لكشف غوامض الأشياء، ولقتل الفضول داخله، ولإشباع غريزة حب الاستطلاع، وبناء على ما يلم به الفرد من معلومات ومعارف تتحدد ردود أفعاله أو سلوكياته تجاه الظواهر المختلفة، ويواجه مشاكله الحياتية المختلفة، لأن مقدار المعرفة هي المؤشر لمدى الإحتياج الإرشادي المعرفي، فإن تحديد مدى إحتياج الأفراد للتوصيات الإرشادية في أى من المجالات يكون بناءً على كم المعارف التي لديهم في هذا المجال، وتعرف المعرفة على أنها "مجموعة من المعاني والتصورات والآراء والمعتقدات والحقائق التي تتكون لدى الإنسان نتيجة لمحاولاته المتكررة لفهم الظواهر والأشياء المحيطة به،(حسن،١٩٨٠). كما أنها "جميع المعلومات والخبرات التي أدركها الإنسان وأستوعبها عن طريق حواسه ويستطيع أن يسترجعها في أى وقت من الأوقات، (أبوالسعود،١٩٨٧)، وهي " تلك المعلومات والحقائق والأسس والمبادئ، وكل ما يريد أن يعرفه الإنسان،(حنفي،١٩٩٠) وكما عرفت على أنها "نتاج ترابط وتنظيم الخبرات الحسية، وأن هذا الترابط هو الذى يجعل جزئيات وذرات الخبرة وحدة كلية، لأن ترابط الجزئيات يتكون منه مركبات هذه المعانى الكلية والمفاهيم، (يونس،١٩٩١)

ويرى الرافي (١٩٩٢) أن المعرفة هي "القدرة على إدراك وتذكر الأشياء والمعلومات، وترى الغول (١٩٩٨) أن المعرفة هي "أشمل وأكثر من كونها عملية تذكر لفكرة أو ظاهرة لأنها تتضمن عمليات أكثر تعقيداً من عملية إصدار الحكم وإيجاد العلاقات، كما أنها تبدأ بالتفاصيل وتنتهي بتذكر النظريات، أى أن المعرفة تتجه من الأيسر إلى الأعم، والمعرفة نتاج من الخبرة الناجمة عن تجارب حياتية واقعية وأيضاً نتاج معامل ودراسات وأبحاث، ومن ثم فإنها لم تأتي من فراغ، بل تتولد من واقع حي كما أنها تتشكل وتعيد إخراج ذاتها في أشكال جديدة، وتحسن وتتطور بتحسين سبل الحياة، كما أنها ليست حكرراً على شعب بذاته وليس لها جنسية أو قومية عنصرية، بل هي مشاع متاح للجميع يمكن للمجتهد المثابر الوصول إليها واكتسابها وتشكيلها بوعيه وإرادته، (الخصيري،٢٠٠١).

ويذكر الأحمر (٢٠٠٠) أن الإرشاد الزراعي عليه أن يسعى إلى توفير المعارف اللازمة للمسترشدين في جميع مجالات العمل الإرشادي أو بالأحرى في جميع مجالات الحياة الريفية بما يفيدهم ويساعدهم على إدراك المجال الحيوي المحيط بهم في أكثر درجات تعقيده، سواء ما يتصل بتبني المستحدثات والتقنية الجديدة، أو حل المشاكل الحالية والمتوقعة، أو بعبارة أخرى بما يكسبهم أنماطاً سلوكية قادرة على تحقيق المستويات المختلفة لأهداف الإرشاد الزراعي.

المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، مصادر المعلومات، الانفتاح الحضاري، الاتجاه نحو الارشاد الزراعي، روح التشاور، نوعيه العضويه بالرابطه، الخبره باعمال الرابطه، الرضا عن المشاركه في الرابطه، التفاعل مع ارشاد الصراف، التفرد للعمل المزرعي، السنوات التي مرت علي إحلال وتجديد الشبكه وبين معارف القادة المحليين بالصراف المغطي .

الفرض الثاني :

أن المتغيرات المستقلة مجتمعة والمتمثلة في : «سن المبحوث، الحالة التعليمية للمبحوث، متوسط تعليم أسرة المبحوث، افراد الأسرة، الحيازه المزرعيه ، التجديديه، دافعيه الانجاز، المشاركه الاجتماعيه الرسميه، المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، مصادر المعلومات، الانفتاح الحضاري، الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، روح التشاور، نوعيه العضويه بالرابطه، الخبره باعمال الرابطه، الرضا عن المشاركه في الرابطه، التفاعل مع إرشاد الصراف، التفرد للعمل المزرعي، السنوات التي مرت علي إحلال وتجديد الشبكه » ترتبط بمعارف القادة المحليين بالصراف المغطي.

الفرض الثالث:

يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة محل البحث إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في معارف القادة المحليين بالصراف المغطي.

رابعا : منطقة وشاملة وعينه البحث:

أ- منطقه البحث:

تم اختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء هذه البحث حيث أن هذه المحافظة تمثل الجهة العلمية التابع لها الباحث وذلك من منطلق مسئولية الجهات العلمية وسعيها لمحاولة النهوض والارتقاء بالمناطق التي تنتمي إليها، كما تعتبر من المحافظات الاساسيه في إنتاج الأرز، ولوقوعها علي ساحل البحر المتوسط فهي من محافظات المصب لعدد من المصارف الزراعيه بالدلتا، وبلغ عدد روابط مجتمعات الصرف في محافظة كفر الشيخ (٩٣٣) رابطة مفعلة منهم (٤٨٦) رابطة، وقد تم اختيار مركز كفر الشيخ من بين مراكز المحافظة العشر لوجود به أكبر عدد من الروابط المفعلة والبالغ عددها (٧١) رابطة.

ب- شامله وعينه البحث:

تكونت شاملة البحث من كل القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي بمرکز كفر الشيخ محافظة كفر الشيخ، والبالغ عددهم (٣٢٠) عضو وهم موزعون علي قري المركز المختلفه والبالغ عددهم ٢٤ قرية، وتم تحديد حجم العينة وفقا لمعادلة كرجسي ومورجان (٦١٠ - ٦٠٧ PP: ١٩٧٠، Krejcie & Morgan). فيبلغ قوامها (١٧٥) مبحوث، وتم توزيع هذا العدد على القرى المختارة حسب تمثيل كل منها في شاملة البحث، وقد تم إختيار عينة عشوائية منتظمة، وبناءا عليه تم، كما هو موضح بجدول (١).

٥- معارف القادة المحليين المبحوثين فيما يتعلق بمحور أهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث:

ويقصد بها مدى المام القادة المحليين المبحوثين بالمعارف المتعلقة بأهميه الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث والمتمثلة في: عدم انتشار الامراض بين الناس، وعدم انتشار الامراض الضاره بين الحيوانات المزرعيه، وعدم انتشار الحشرات الضارة مثل الناموس، وعدم انتشار القوارض والثعابين، وعدم اصابه عمال الري والصراف بأمراض خطيرة، ونتاج محاصيل خضروفاكهة صحيه، وعدم انتشار النباتات المائية وانسداد المجاري المائية، وعدم ارتفاع تكلفة تطهير المجاري المائية، وعدم إهدار كميات كبيرة من المياه بواسطة ورد النيل، وعدم انتاج اسماك غير صحيه، وعدم انتشار البلهارسيا والانكلستوما وغيرها من الطفيليات بين الزراع، وعدم إنتشار الروائح الكريهه حول المجاري المائية الملوثة، ويمكن استخدام مياه الصراف الزراعي في الخلط مع مياه الري، وزيادة إنتاج المحاصيل، وعدم تدهور صفات الارض المرويه بمياه ملوثة، وعدم موت الكائنات صديقه الفلاح مثل ابو قردان، وزيادة إنتاج الاسماك، وقد تم قياسه بسؤال المبحوث علي معرفته بأهميه الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث، وتم إعطاء المبحوث درجة واحدة في حالة المعرفة وصفر في حالة عدم المعرفة بكل توصية من التوصيات المدروسة، وجمعت الدرجات التي حصل عليها القائد المبحوث لتعبر عن درجة معرفته بمحور أهميه الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث.

ثانيا : المتغيرات البحثيه :

أ- المتغيرات المستقلة:

وتمثلت في تسعة عشر متغيرا مستقلا تمثلت في: سن المبحوث، الحالة التعليمية للمبحوث، متوسط تعليم أسرة المبحوث، افراد الأسرة، الحيازه المزرعيه ، التجديديه، دافعيه الانجاز، المشاركه الاجتماعيه الرسميه، المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، مصادر المعلومات، الانفتاح الحضاري، الاتجاه نحو الارشاد الزراعي، روح التشاور، نوعيه العضويه بالرابطه، الخبره باعمال الرابطه، الرضا عن المشاركه في الرابطه، التفاعل مع ارشاد الصراف، التفرد للعمل المزرعي، السنوات التي مرت علي إحلال وتجديد الشبكه.

ب- المتغير التابع:

تمثل في معارف القادة المحليين المبحوثين بالصراف المغطي .

ثالثا : الفروض البحثيه: لتحقيق اهداف البحث تم صياغة الفروض البحثيه الاتية:

الفرض الاول :

توجد علاقة ارتباطيه كل متغير من المتغيرات المستقلة كل على حدة والمتمثلة في: سن المبحوث، الحالة التعليمية للمبحوث، متوسط تعليم أسرة المبحوث، افراد الأسرة، الحيازه المزرعيه ، التجديديه، دافعيه الانجاز، المشاركه الاجتماعيه الرسميه،

جدول ١. توزيع الشاملة والعينه .

العينه	الشاملة	القرية	م	العينه	الشاملة	القرية	م
٥	٩	مسير	١٣	١٢	٢٢	اسحاقه	١
٥	٩	منيه مسير	١٤	١٥	٢٨	الشمارة	٢
٧	١٣	بطيطه	١٥	٥	٩	كفر الطايفه	٣
٥	٩	نصره	١٦	٨	١٥	الطايفه	٤
٥	٩	اريمون	١٧	٩	١٦	سحا	٥
٩	١٦	دقلت	١٨	٣	٦	الحمراوي	٦
٨	١٥	ابو ريشه	١٩	٤	٧	ابو طبل	٧
٢٠	٣٧	ابو تماده	٢٠	٩	١٦	دقريه	٨
٥	٩	كفر المرابعين	٢١	٤	٧	ميت علوان	٩
٥	٩	كفر المنشي	٢٢	٨	١٥	المرابعين	١٠
٧	١٣	السرايا	٢٣	٥	٩	دقميره	١١
٥	٩	منشاة الصفا	٢٤	٧	١٣	متبول	١٢
٨٦	١٨٠	الاجمالي		٨٩	١٤٠	الاجمالي	

خامسا: جمع وتحليل البيانات:

وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية، وذلك بعد إعداد الإستمارة وإختبارها مبدئياً في غير قرى البحث، وتم تفرغ البيانات ومعالجتها كميًا وتبويبها، كما تم استخدام النسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط والمتعدد ونموذج التحليل الانحداري المتعدد الصاعد step wise في تحليل البيانات وعرض النتائج، وتم التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS, version 16.

النتائج ومناقشتها

أولاً: بعض الخصائص المميزة للقادة المحليين المبحوثين: أوضحت النتائج بجدول (٢) أن قرابة ٦٢٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي السن المنخفض أو المتوسط ، كذلك اشارت النتائج الي أن قرابة ٥٥ ٪ من القادة المحليين المبحوثين أميين أو ملمين بالقراءة والكتابة، وأن حوالي ٨٥ ٪ من المبحوثين وقعوا في فئة تعليم أفراد أسرهم المنخفضة أو المتوسطة ، وأن ٨٤٪ من القادة المحليين المبحوثين كان عدد أفراد أسرهم متوسط أو كبير، وأن حوالي ٩١٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئة الحياة المزيجية المنخفضة أو المتوسطة ، وأن قرابة ٤٩٪ من القادة المحليين المبحوثين كانوا متوسطي التجديدية ، وأن ٦١,٥٪ منهم كانوا منخفضي أو متوسطي دافعية للإنجاز ، وقرابة ٩٠٪ منهم وقعوا في فئتي المشاركة الاجتماعية الرسمية المنخفضة أو المتوسطة، وأن قرابة ٨٩٪ منهم وقعوا في فئتي المشاركة الاجتماعية غير الرسمية المنخفضة أو المتوسطة، وأن حوالي ٩٧٪ كانوا منخفضي أو متوسطي تعدد مصادر المعلومات ، وأن قرابة ٨٨٪ منهم وقعوا في فئتي الانفتاح الحضاري المنخفض أو المتوسط، وأن قرابة ٥٥٪ قد وقعوا في فئة الاتجاه المحايد نحو الإرشاد الزراعي، وأن ٣٦٪ وقعوا في فئتي روح التشاور المنخفض أو المتوسط، وأن قرابة ٧٧٪ منهم كانوا أعضاء عادييين في الرابطة، بينما حوالي ٢٣٪ كانوا رؤساء رابطة، وأن ٦٠٪ منهم وقعوا في فئتي الخبرة بأعمال الرابطة المنخفضة أو المتوسطة، وأن حوالي ٤٧٪ منهم وقعوا في فئتي الرضا عن المشاركة في الرابطة المنخفضة أو المتوسطة، وأن حوالي ٧٤٪ منهم وقعوا في فئتي التفاعل مع الإرشاد الزراعي المنخفضة أو المتوسطة، وأن حوالي ٤٥٪ منهم كانوا متفرغين للعمل المزرعي ، وأن ٤٠٪ منهم لم تجدد أويتم الاحلال والتجديد لشبكة الصرف في اراضيهم.

ثانياً: مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بالصرف المغطي: سوف نتناول مستوي معارف المبحوثين (أهميه وفوائد الصرف المغطي) وأهميه الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث وذلك علي النحو التالي:

أ: مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بالصرف المغطي: أوضحت النتائج أن الدرجات المعبرة عن معارف القادة المحليين المبحوثين بالصرف قد تراوحت من (٤-٣٣) درجة بمتوسط حسابي قدره ١٧,٣٧ درجة ، وإنحراف معياري قدره ٤,٥٥ درجة. وقد أمكن تصنيف القادة المحليين المبحوثين وفقاً للدرجات التي حصلوا عليها إلى ثلاث فئات، حيث اشتملت الفئة الأولى على القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المنخفضة وقد مثلوا حوالي ١٧٪ من إجمالي القادة المبحوثين (شكل ١)، بينما ضمت الفئة الثانية القادة المحليين ذوى المعرفة المتوسطة وقد مثلوا حوالي ٧٥٪ من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، في حين ضمت الفئة الثالثة القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المرتفعة ومثلوا قرابة ٢١٪ فقط من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، ويتضح من النتائج السابقة أن حوالي ٧٩٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، مما يعكس تدني مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بفوائد الصرف المغطي ، وإحتياجهم للتزود بالمعارف المتعلقة بفوائد الصرف المغطي ، الأمر الذي يحتم تعزيز جهود الإرشاد الزراعي في نشر هذه التوصيات الإرشادية مع إقناع الزراع بأهميتها.

المحليين المبحوثين، ويتضح من النتائج السابقة أن قرابة ٩٣٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة أو المتوسطة بالصرف المغطي، مما يعكس تدني مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بالصرف المغطي، وإحتياجهم للتزود بالمعارف المتعلقة بأهميه وفوائد الصرف المغطي وأهميه الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث ، الأمر الذي يحتم تعزيز جهود الإرشاد الزراعي في نشر هذه التوصيات الإرشادية مع إقناع الزراع بأهميتها.

ولتوضيح مستوي المعارف لدى القادة المحليين المبحوثين لكل بند على حدة والممثلة في: (مستوي معارف القادة المحليين بأهميه الصرف المغطي، وبفوائد الصرف المغطي، وبأهميه الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث)، تم تناول النتائج التي اسفر عنها البحث بالنسبة لكل بند كما يلي:

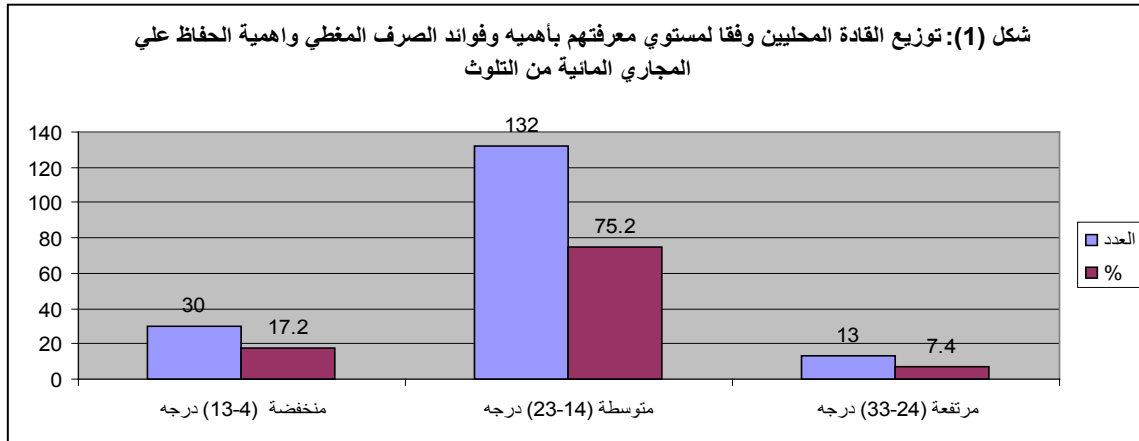
ب - مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بأهميه الصرف المغطي: أوضحت النتائج أن الدرجات المعبرة عن معارف القادة المحليين المبحوثين بأهميه الصرف المغطي قد تراوحت من (١-٦) درجة بمتوسط حسابي قدره ٣,٦ درجة، وإنحراف معياري قدره ١,٩٥ درجة. وقد أمكن تصنيف القادة المحليين المبحوثين وفقاً للدرجات التي حصلوا عليها إلى ثلاث فئات، حيث اشتملت الفئة الأولى على القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المنخفضة وقد مثلوا ١٦٪ من إجمالي القادة المحليين المبحوثين (شكل ٢)، بينما ضمت الفئة الثانية القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المتوسطة وقد مثلوا قرابة ٦٦٪ من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، في حين ضمت الفئة الثالثة القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المرتفعة ومثلوا حوالي ١٨٪ فقط من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، ويتضح من النتائج السابقة أن قرابة ٨١٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، مما يعكس تدني مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بأهميه الصرف المغطي، وإحتياجهم للتزود بالمعارف المتعلقة بأهميه الصرف المغطي، الأمر الذي يحتم تعزيز جهود الإرشاد الزراعي في نشر هذه التوصيات الإرشادية مع إقناع الزراع بأهميتها.

ج - مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بفوائد الصرف المغطي: أوضحت النتائج أن الدرجات المعبرة عن معارف القادة المحليين المبحوثين بفوائد الصرف المغطي قد تراوحت من (١-١٠) درجة بمتوسط حسابي قدره ٦,١ درجة، وإنحراف معياري قدره ١,٧٦ درجة. وقد أمكن تصنيف القادة المحليين المبحوثين وفقاً للدرجات التي حصلوا عليها إلى ثلاث فئات، حيث اشتملت الفئة الأولى على القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المنخفضة وقد مثلوا قرابة ٥٪ من إجمالي القادة المبحوثين (شكل ٣) ، بينما ضمت الفئة الثانية القادة المحليين ذوى المعرفة المتوسطة وقد مثلوا قرابة ٧٥٪ من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، في حين ضمت الفئة الثالثة القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المرتفعة ومثلوا قرابة ٢١٪ فقط من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، ويتضح من النتائج السابقة أن حوالي ٧٩٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، مما يعكس تدني مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بفوائد الصرف المغطي ، وإحتياجهم للتزود بالمعارف المتعلقة بفوائد الصرف المغطي ، الأمر الذي يحتم تعزيز جهود الإرشاد الزراعي في نشر هذه التوصيات الإرشادية مع إقناع الزراع بأهميتها.

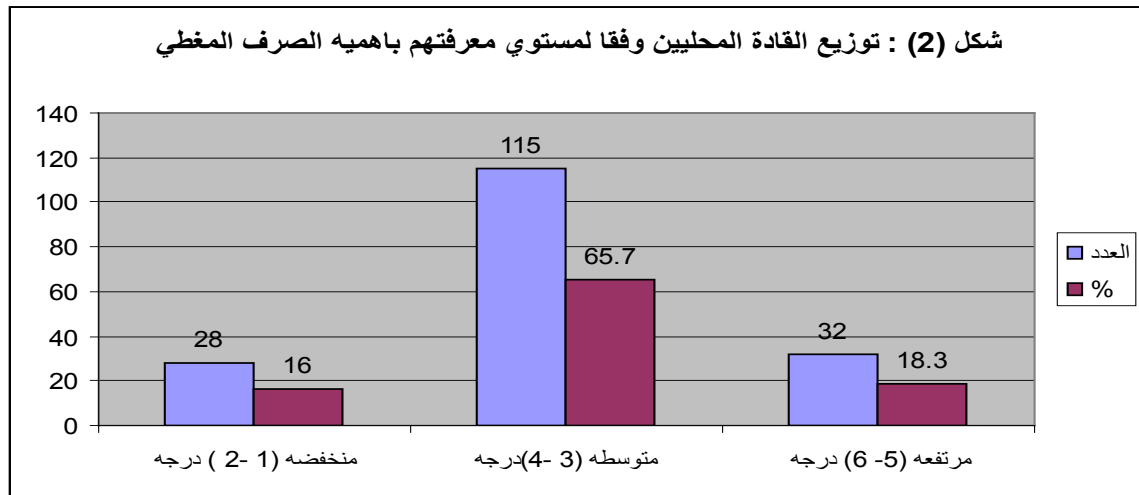
جدول ٢. توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد	الخصائص
			٤٩	١- سن المبحوث
		٢٨	٥٩	صغير (٤٥-٣٤)
١٠,٦٥٠	٥٣,٦	٣٣,٧	٦٧	متوسط (٤٦-٥٨)
		٣٨,٣	١٧٥	كبير (٥٩-٧٠)
		١٠٠		الإجمالي
			٤٦	٢- الحالة التعليمية للمبحوث
		٢٦,٣	٥٠	أمي (صفر درجة)
	١١,٩	٢٨,٦	٥	بقرأ ويكتب (٤ درجة)
		٢,٩	٢	ابتدائية (٦ درجة)
٥,٦		١,١	٤٦	اعدادي (٩ درجة)
		٢٦,٣	٢٦	ثانوي (١٢ درجة)
		١٤,٩	١٧٥	جامعي (١٦ درجة)
		١٠٠		الإجمالي
			١٠١	٣- الحالة التعليمية لأسرة المبحوث
		٥٧,٧	٤٨	منخفض (٦-٣) درجة
٣,٣٠٧	٩,١٧	٢٧,٤	٢٦	متوسط (٧-١٢) درجة
		١٨,٤	١٧٥	مرتفع (١٦-١٣) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٢٨	٤- أفراد أسرة المبحوث
		١٦	١١٨	منخفض (٣-١) فرد
١,٧٨٢	٥	٦٧,٤	٢٩	متوسط (٤-٦) فرد
		١٦,٦	١٧٥	مرتفع (٧-٩) فرد
		١٠٠		الإجمالي
			١٤١	٥- الحيازة المزرعية (قيراط)
		٨٠,٦	١٩	صغيرة (٥-٩٠) قيراط
٦٤,٣٠٤	٦٦,٢٥	١٠٠,٨	١٥	متوسطة (٩١-١٧٨) قيراط
		٨,٦	١٧٥	كبيرة (١٧٩-٢٦٤) قيراط
		١٠٠		الإجمالي
			٨	٦- التجديدية
		٤,٦	٧٧	منخفضة (١٠-١٤) درجة
٣,٠٥٧	٢٠,٢	٤٤	٩٠	متوسط (١٥-٢٠) درجة
		٥١,٤	١٧٥	مرتفع (٢١-٢٤) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٤	٧- دافعية الانجاز
		٢,٣	١٠٣	منخفض (٧-١١) درجة
٢,١٦٧	١٦,٦	٥٦,٣	٦٨	متوسط (١٢-١٧) درجة
		٣٨	١٧٥	مرتفع (١٨-٢٧) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			١٥٧	٨- المشاركة الاجتماعية الرسمية
		٨٩,٧	٨	منخفض (٣-١) درجة
١,٩٨٤	٢,٢	٤,٦	١٠	متوسط (٤-٧) درجة
		٥,٧	١٧٥	مرتفع (٨-١٠) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٦٤	٩- المشاركة غير الرسمية
		٣٦,٦	٨٨	منخفض (٧-١٢) درجة
٣,٧٨١	١٤,٠	٥٠,٢	٢٣	متوسط (١٣-١٩) درجة
		١٣,٢	١٧٥	مرتفع (٢٠-٢٤) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			١٣٢	١٠- عدد مصادر المعلومات
		٧٥,٤	٣٨	منخفض (٣-١) درجة
١,٢٦٣	٣,٠	٢١,٧	٥	متوسط (٤-٦) درجة
		٢,٩	١٧٥	مرتفع (٧-٨) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٨٤	١١- الانفتاح الحضاري
		٤٨	٧٣	منخفض (٨-١٢) درجة
٣,٦٧١	١٣,١٧	٤١,٧	١٨	متوسط (١٣-١٨) درجة
		١٠,٣	١٧٥	مرتفع (١٩-٢٣) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٥	١٢- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي
		٢,٨	٧٨	سلب (١٤-١٨) درجة
٢,٨٤١	٢٥,١٥	٤٤,٦	٩٢	محايد (١٩-٢٥) درجة
		٥٢,٦	١٧٥	إيجابي (٢٦-٣٠) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٥	١٣- روح التشاور
		٢,٩	٥٨	منخفض (٢-٩) درجة
٢,٨٤١	١٥,٢٠	٣٣,١	١١٢	متوسط (١٠-١٤) درجة
		٦٤	١٧٥	مرتفع (١٥-١٨) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			١٣٤	١٤- نوعية العضوية بالرابطة
		٧٦,٦	٤١	عضو عادي
٠,٤٢٤	١,٢٣	٢٣,٤	١٧٥	رئيس رابطة
		١٠٠		الإجمالي
			٧٣	١٥- الخبرة بأعمال الرابطة
		٤١,٧	٣٢	قليله (١-٦) سنة
٧,٤٥٠	١٠,٠	١٨,٣	٧٠	متوسطه (٧-١٤) سنة
		٤٠	١٧٥	كبيرة (١٥-٢٠) سنة
		١٠٠		الإجمالي
			١١	١٦- الرضا عن المشاركة في الرابطة
		٦,٣	٧٢	غير راضي
٠,٦١٣	٢,٤٦	٤١,١	٩٢	لحد ما
		٥٢,٦	١٧٥	إجمالي
			٣٠	١٧- التفاعل مع الإرشاد الزراعي
		١٧,١	١٠٠	منخفض (٤-٨) درجة
٣,٥٧٣	١١,٩	٥٧,١	٤٥	متوسط (٩-١٤) درجة
		٢٥,٨	١٧٥	مرتفع (١٥-١٩) درجة
		١٠٠		الإجمالي
			٧٩	١٨- النقرغ للعمل المزرعي
		٤٥,١	٩٦	متفرغ
٠,٤٩٩	١,٥٤	٥٤,٩	١٧٥	غير متفرغ
		١٠٠		الإجمالي
			٧٠	١٩- عدد السنوات التي مرت علي الاحلال والتجديد
		٤٠	٥١	قديمه لم تجدد بعد (صفر)سنة
١,٢	٢,١٥٥	٢٩,٢	٥٤	متوسطه (١-٣) سنة
		٣٠,٨	١٧٥	حديثه (٤-٥) سنة
		١٠٠		الإجمالي

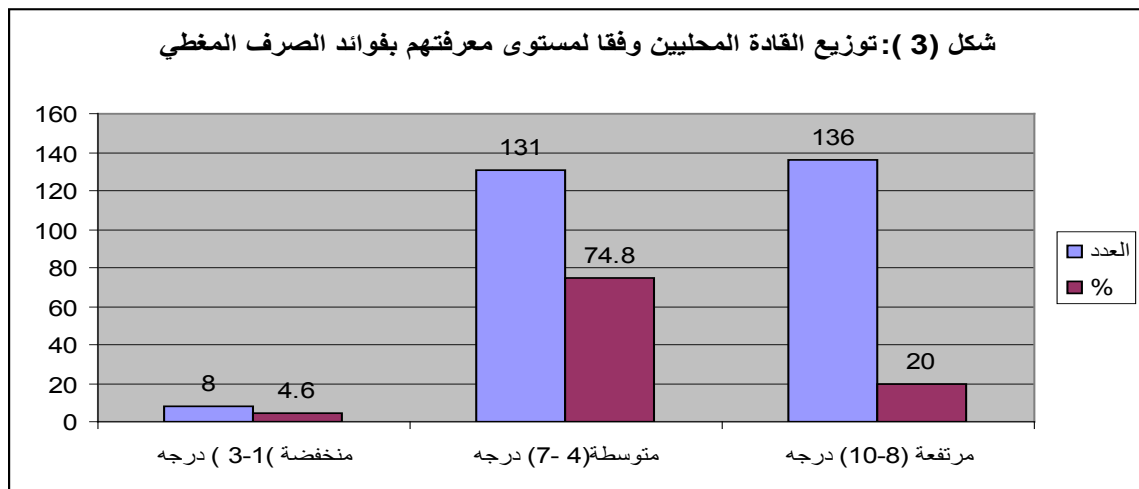
المصدر : حسبت من استمارة الاستبيان .



المصدر : حسبت من استمارة الاستبيان .



المصدر : حسبت من استمارة الاستبيان .



المصدر : حسبت من استمارة الاستبيان .

منها حوالي ٧٧ ٪ ، قرابة ٧ ٪ ، قرابة ٣٩ ٪ ، قرابة ٣٣ ٪ ، حوالي ٧ ٪ ، قرابة ٥ ٪ على الترتيب .

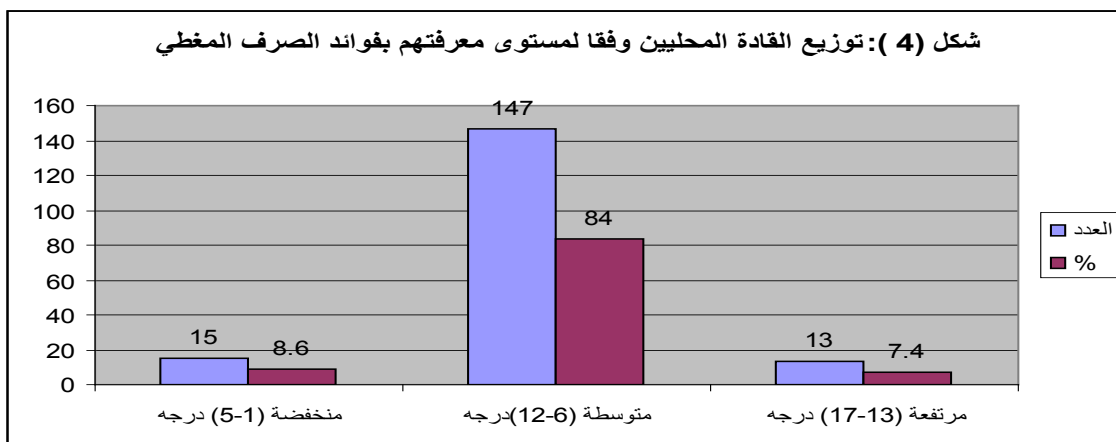
وبالنسبة للنسب التي دلت على عدم معرفة القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بفوائد الصرف المغطي تمثلت في: يحافظ علي دفع التربه ، يليها يمكن عند تنفيذة زراعه محاصيل ذات عائد اقتصادي أعلي، يليها زيادة المجال الذي تنتشر فيه الجذور وتهويتها، يليها يسهل حرت وخدمه الاراضي الطينيه الثقيله، يليها يزيد كفاءة حرت وخدمة الارض الزراعيه، يليها توفير مساحه الارض التي تشغلها المصارف المكشوفه، يليها زيادة انتاجه لمحاصيل المختلفه تصل لحوالي ٣٥ ٪ ، يليها يحسن نوعية وجوده المحاصيل المنتجه، يليها يحسن صفات التربه، يليها ازالة وتخفيف الاملاح الضاره من التربه حيث بلغت نسب القادة المحليين المبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم لكل منها قرابة ٨٩ ٪ ، حوالي ٨١ ٪ ، حوالي ٧٤ ٪ ، ٦٠ ٪ ، حوالي ٤٧ ٪ ، حوالي ٣٩ ٪ ، قرابة ٣١ ٪ ، ٢٠ ٪ ، قرابة ١٧ ٪ ، قرابة ١٧ ٪ على الترتيب .

وبالنسبة للنسب التي دلت على عدم معرفة القادة المحليين المبحوثين أعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بأهمية الحفاظ علي المجاري المائيه من التلوث تمثلت في: موت الكائنات صديقه الفلاح مثل ابو قردان، يليها قله انتاج الاسماك، يليها ارتفاع تكلفه تطهير المجاري المائيه، يليها انتاج اسماك غير صحيه، يليها انتشار النباتات المائيه وانسداد المجاري المائيه، يليها اهدار كميات كبيره من المياه بواسطه ورد النيل، يليها تدهور صفات الارض المرويه بمياه ملوثة، يليها يصعب اعاده استخدام مياه الصرف الزراعي في الخط مع مياه الري، يليها اصابه عمال الري والصرف بأمراض خطيره، يليها انتشار الفوارض والثعابين، يليها انتشار البلهارسيا والانكلستوما وغيرها من الطفيليات بين الزراع، يليها قله انتاج المحاصيل، يليها انتاج محاصيل خضروفاكهه غير صحيه، يليها انتشار الروائح الكريهه حول المجاري المائيه الملوثة، يليها انتشار الحشرات الضاره مثل الناموس، يليها انتشار الامراض الضاره بين الحيوانات المزرعيه، يليها انتشار الأمراض بين الناس حيث بلغت نسبة القادة المحليين المبحوثين الذين أفادوا بعدم معرفتهم لكل منها قرابة ٩٠ ٪ ، قرابة ٨٥ ٪ ، قرابة ٧٩ ٪ ، حوالي ٧٧ ٪ ، ٧٢ ٪ ، حوالي ٧١ ٪ ، قرابة ٦٣ ٪ ، حوالي ٥٤ ٪ ، حوالي ٥٠ ٪ ، قرابة ٤١ ٪ ، قرابة ٣٥ ٪ ، حوالي ٣١ ٪ ، قرابة ٢٧ ٪ ، قرابة ١١ ٪ ، حوالي ٧ ٪ ، قرابة ٦ ٪ على الترتيب .

د - مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بأهميه الحفاظ علي المجاري المائيه من التلوث: أوضحت النتائج أن الدرجات المعبره عن معارف القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي بأهميه الحفاظ علي المجاري المائيه من التلوث قد تراوحت من (١-١٧) درجة بمتوسط حسابي قدره ٥,٢ درجة، وإنحراف معياري قدره ١,٥٤ درجة. وقد أمكن تصنيف القادة المحليين المبحوثين وفقا للدرجات التي حصلوا عليها إلى ثلاث فئات، حيث إشمملت الفئة الأولى على القادة المحليين ذوى المعرفة المنخفضة وقد مثلوا قرابة ٩ ٪ من إجمالي القادة المبحوثين، (شكل ٤)، بينما ضمت الفئة الثانية القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المتوسطة وقد مثلوا ٨٤ ٪ من إجمالي القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي، في حين ضمت الفئة الثالثة الزراع القادة المحليين المبحوثين ذوى المعرفة المرتفعة ومثلوا حوالي ٧ ٪ فقط من إجمالي القادة المحليين المبحوثين، ويتضح من النتائج السابقة أن قرابة ٩٣ ٪ من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي المعرفة المنخفضة والمتوسطة، مما يعكس تدني مستوي معارف القادة المحليين المبحوثين بأهميه الحفاظ علي المجاري المائيه من التلوث، وإحتياجهم للتزود بالمعارف المتعلقة بأهميه الحفاظ علي المجاري المائيه من التلوث، الأمر الذي يحتم تعزيز جهود الإرشاد الزراعي في نشر هذه التوصيات الإرشادية مع إفتاح الزراع بأهميتها.

ولمزيد من الإيضاح تم تناول معارف القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المتعلقة بكل توصية من التوصيات الخاصة بأهميه وفوائد الصرف المغطي وأهميه الحفاظ علي المجاري المائيه من التلوث حتى يمكن الوقوف علي التوصيات التي مازال هناك افتقار معرفي إليها وذلك بالنسبة لعينة البحث، ويوضح جدول (٣)، أن النسب التي دلت على عدم معرفة القادة المحليين المبحوثين بأهميه الصرف المغطي تمثلت في: انتشار الامراض والطفيليات بين الزراع مثل البلهارسيا وغيرها ، يليها زيادة التبخير بسبب برودة التربه ، يليها انتشار الحشرات والافات الزراعيه ، انتشار امراض النبات البكتيرييه والفطريه ، تكوين الملوحة والقلويه بالتربه ، ضعف النباتات والمحاصيل المزروعه، حيث بلغت نسب القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف الذين أفادوا بعدم معرفتهم لكل

شكل (4) : توزيع القادة المحليين وفقا لمستوى معرفتهم بفوائد الصرف المغطي



المصدر : حسبت من استمارة الاستبيان .

جدول ٣. توزيع القادة المحليين المبحوثين وفقا لمعارفهم بأهمية وفوائد الصرف المغطي واهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث

لا يعرف		يعرف		معارف القادة المحليين المبحوثين
العدد	%	العدد	%	
٤,٦	٨	٩٥,٤	١٦٧	اهمية الصرف المغطي (اضرار سوء حالة الصرف المغطي)
٣٢,٦	٥٧	٦٧,٤	١١٨	• عدم ضعف النباتات والمحاصيل المزروعة
٣٨,٩	٦٨	٦١,١	١٠٧	• عدم انتشار امراض النبات البكتيري والفطريه
٧,٤	١٣	٩٢,٦	١٦٢	• عدم انتشار الحشرات والافات الزراعيه
٧٦,٦	١٣٤	٢٣,٤	٤١	• عدم تكوين الملوحة والقلويه بالتربه
٧٧,١	١٣٥	٢٢,٩	٤٠	• عدم زيادة التبخير بسبب برودة التربه
				• عدم انتشار الامراض والطفيليات بين الزراع مثل البلهارسيا وغيرها
				فوائد الصرف المغطي
٣٩,٤	٦٩	٦٠,٦	١٠٦	• توفير مساحة الارض التي تشغلها المصارف المكشوفة
٣٠,٩	٥٤	٦٩,١	١٢١	• زيادة انتاجية لمحاصيل المختلفة تصل لحوالي
٢٠	٣٥	٨٠	١٤٠	• يحسن نوعية وجودة المحاصيل المنتجة
٤٧,٤	٨٣	٥٢,٦	٩٢	• يزيد كفاءة حرت وخدمة الارض الزراعيه
١٦,٦	٢٩	٨٣,٤	١٤٦	• يحسن صفات التربه
١٦,٦	٢٩	٨٣,٤	١٤٦	• إزالة وتخفيف الاملاح الضارة من التربه
٧٤,٣	١٣٠	٢٥,٧	٤٥	• زيادة المجال الذي تنتشر فيه الجذور وتهويتها
٨٨,٦	١٥٥	١١,٤	٢٠	• يحافظ علي دفيء التربه
٨١,١	١٤٢	١٨,٩	٣٣	• يمكن بعد تنفيذه زراعه محاصيل ذات عائد اعلي
٦٠	١٠٥	٤٠	٧٠	• يسهل حرت وخدمه الاراضي الطينيه الثقيله
				اهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث
٥,٧	١٠	٩٤,٣	١٦٥	• عدم انتشار الامراض بين الناس
٧,٤	١٣	٩٢,٦	١٦٢	• عدم انتشار الامراض الضاره بين الحيوانات المزرعيه
١٠,٩	١٩	٨٩,١	٥٦	• عدم انتشار الحشرات الضاره مثل الناموس
٥٠,٣	٨٨	٤٩,٧	٨٧	• عدم انتشار القوارض والتعابين
٥٢	٩١	٤٨	٨٤	• عدم اصابه عمال الري والصرف بامراض خطيره
٣١,٤	٥٥	٦٨,٦	١٢٠	• انتاج محاصيل خضر وفاكهه صحيه
٧٢	١٢٦	٢٨	٤٩	• عدم انتشار النباتات المائية وانسداد المجاري المائية
٧٨,٩	١٣٣	٢١,١	٣٧	• عدم ارتفاع تكلفه تطهير المجاري المائية
٧١,٤	١٢٥	٢٨,٦	٥٠	• عدم اهدار كميات كبيره من المياه بواسطه ورد النيل
٧٧,١	١٣٥	٢٢,٩	٤٠	• عدم انتاج اسماك غير صحيه
٤٠,٦	٧١	٥٩,٤	١٠٤	• عدم انتشار البلهارسيا والانكلستوما وغيرها من الطفيليات بين الزراع
٢٦,٩	٤٧	٧٣,١	١٢٨	• عدم إنتشار الروائح الكريهه حول المجاري المائية الملوثة
٥٤,٣	٩٥	٤٥,٧	٨٠	• يمكن استخدام مياه الصرف الزراعي في الخلط مع مياه الري
٣٤,٩	٦١	٦٥,١	١١٤	• زيادة انتاج المحاصيل
٦٢,٩	١١٠	٣٧,١	٦٥	• عدم تدهور صفات الارض المروية بمياه ملوثة
٨٩,٧	١٥٧	١٠,٣	١٨	• عدم موت الكائنات صديقه الفلاح مثل ابو قردان
٨٤,٦	١٤٨	١٥,٤	٢٧	• زيادة انتاج الاسماك

المصدر : حسبت من استمارة الاستبيان

المعلومات، الانفتاح الحضاري، الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، روح التشاور، نوعية العضوية بالرابطة، الخبرة بأعمال الرابطة، الرضا عن مشاركته في الرابطة، التفاعل مع إرشاد الصرف، التفرد للعمل المزرعي، السنوات التي مرت علي إحلال وتجديد الشبكة» وبين معارف القادة المبحوثين أعضاء روابط مستخدمي جمعيات بالصرف المغطي.»

ولإختبار هذا الفرض حسبت معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة محل البحث وبين معارف القادة المحليين بأهمية وفوائد الصرف المغطي واهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث، ولقد أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية طردية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١ بين المتغير التابع وكل من التجديديه، ودافعية الانجاز، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والتفاعل مع إرشاد الصرف حيث بلغت قيم معاملات الارتباط لهم ٠,٢٧٨، ٠,٣١٣، ٠,٣٤٥، ٠,٣٩١

ثالثاً : العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة وبين معارف القادة اعضاء روابط مستخدمي جمعيات الصرف بالصرف المغطي

سوف نتناول عرضاً للنتائج التي أسفر عنها البحث والخاصة بدراسة العلاقات الارتباطية والانحدارية بين معارف القادة المحليين المبحوثين وبين المتغيرات المستقلة محل البحث .

أ : العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة ومعارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي جمعيات الصرف بالصرف المغطي :

يتوقع الفرض البحثي الأول : توجد علاقة ارتباطية كل متغير من المتغيرات المستقلة كل على حدة والمتمثلة في :«سن المبحوث، الحالة التعليميه للمبحوث، متوسط تعليم أسرة المبحوث، أفراد الاسرة، الحيازة المزرعية، التجديديه، دافعية الانجاز، المشاركة الاجتماعية الرسمية، المشاركة الاجتماعية غير الرسمية، مصادر

مستخدمي مجتمعات الصرف بالصراف المغطي اتضح أن بعضها ذو إسهام معنوي والبعض الآخر لا يسهم حيث تشير النتائج إلى أن هناك ثلاثة متغيرات فقط تسهم إسهاماً معنوياً في تفسير التباين تمثلت في: دافعيه الانجاز، الخبره باعمال الرابطة، التفاعل مع ارشاد الصرف عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ حيث بلغت قيم معاملات الانحدار لهم ٢,٤٧٩، ٢,٧٧٩، ٣,٤٥٢ على الترتيب، وبين الحيازه المزرعيه، المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، الانفتاح الحضاري عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ حيث بلغت قيم معاملات الانحدار الخطي المتعدد لهم - ١,٨٣٠، ١,٧١٧، ١,٤٦٦ في حين لم يثبت معنوية معاملات الانحدار الجزئي لبقيه المتغيرات المستقلة الاخرى محل البحث إحصائياً عند المستوى ٠,٠٥ وربما يرجع ذلك لعدم تأثير كل منها تأثيراً مباشراً على المتغير التابع، الأمر الذي يتطلب تصميم نموذج سببي يتم فيه ترتيب أولوية هذه المتغيرات المستقلة في التأثير على المتغير التابع ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثالث جزئياً.

وفي محاولة للوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً على المتغير التابع تم استخدام نموذج التحليل الانحداري المتعدد التدرجي فأسفر التحليل عن معادلة انحدار خطي تتضمن ستة متغيرات مستقلة تؤثر تأثيراً معنوياً على معارف القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصراف المغطي تمثلت في: التفاعل مع ارشاد الصرف، دافعيه الانجاز، المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، الانفتاح الحضاري، مدة الخبره باعمال الرابطة، الحيازه المزرعيه بالقيراط وقد تبين أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر ٢٩,١٪ من التباين في المتغير التابع، وهذا يعني أن بقية المتغيرات لا تسهم إلا في تفسير ٤,٥٪ فقط من التباين في المتغير التابع (جدول ٥)، ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من هذه المتغيرات المستقلة الستة في تفسير التباين في المتغير التابع استناداً إلى النسبة المئوية للتباين المفسر اتضح أن المتغيرات المتمثلة في التفاعل مع ارشاد الصرف، دافعيه الانجاز، المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، الانفتاح الحضاري، مدة الخبره باعمال الرابطة، الحيازه المزرعيه بالقيراط تسهم في تفسير التباين بنسب ١٥,٣٪، ٥,٥٪، ٤,٤٪، ١,٩٪، ٢,٢٪، ١,٨٪ على الترتيب.

على الترتيب وعند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥. وبين المتغير التابع والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية حيث بلغ قيمة معامل الارتباط له ٣,٤٥. في حين لم يثبت معنوية باقي المتغيرات الاخرى محل البحث عند المستوى ٠,٠٥.

ثانياً: العلاقات الانحدارية بين المتغيرات المستقلة ومعارف القادة المحليين أهميه وفوائد الصرف المغطي واهمية الحفاظ على المجاري المائية من التلوث

يتوقع الفرض البحثي الثاني: «أن المتغيرات المستقلة مجتمعة والمتمثلة في: «سن المبحوث، الحالة التعليميه للمبحوث، متوسط تعليم اسرة المبحوث، عدد افراد الاسرة، الحيازه المزرعيه بالقيراط، التجديديه، دافعيه الانجاز، المشاركه الاجتماعيه الرسميه، المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه، تعدد مصادر المعلومات، الانفتاح الحضاري، الاتجاه نحو الارشاد الزراعي، روح التشاور، نوعيه العضويه بالرابطة، مدة الخبره باعمال الرابطة، درجه الرضا عن المشاركة في الرابطة، التفاعل مع ارشاد الصرف، التفرغ للعمل المزرعي، عدداً السنوات التي مرت علي إحلال وتجديد الشبكة» ترتبط ومعارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي بالصراف المغطي.

وتشير النتائج المشار إليها بجدول (٤) إلى أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في البحث مجتمعة ترتبط مع معارف القادة اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصراف المغطي بمعامل ارتباط متعدد مقداره ٥,٥٨٠، وقد ثبت معنوية تلك العلاقة عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ استناداً لقيمة «ف» المحسوبة حيث بلغت ٤,١٤٣ كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٣٣,٦٪ من التباين في المتغير التابع استناداً إلى قيمة (R^2) مما يعني أن هناك متغيرات أخرى ذات تأثير على المتغير التابع لم تنظر إليها البحث ويجب أخذها في الاعتبار عند إجراء دراسات مستقبلية أخرى في هذا المجال وهذه النتائج تدعم الفرض البحثي الثاني.

وللوقوف على إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في معارف القادة المحليين المبحوثين اعضاء روابط

جدول ٤. العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة وبين معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصراف المغطي

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئي	قيمة ت
١	سن المبحوث	٠,٠٣٣	٠,٠١٩	٠,٥١٤
٢	الحالة التعليميه للمبحوث	٠,٠٨٤	٠,٠١٦	٠,١٨٤
٣	متوسط تعليم اسرة المبحوث	- ٠,٠٢٠	- ٠,١٢٤	١,٢٠٨
٤	عدد افراد الاسرة	٠,٠٢١	- ٠,٢٤٩	١,١٠٠
٥	الحيازه المزرعيه	٠,٠٠١	- ٠,٠١٠	*١,٨٣٠
٦	التجديديه	**٠,٢٧٨	٠,١١٠	١,٦٩٩
٧	دافعيه الانجاز	**٠,٣١٣	٠,٣٧٥	**٢,٤٧٩
٨	المشاركه الاجتماعيه الرسميه	٠,١٣٦	٠,١٨٩	١,٠١٠
٩	المشاركه الاجتماعيه غير الرسميه	*٠,٣٤٥	٠,١٥٩	*١,٧١٧
١٠	تعدد مصادر المعلومات	٠,١٣٢	٠,٢٠١	٠,٨٩٥
١١	الانفتاح الحضاري	٠,١١٩	٠,١٤٨	*١,٤٦٦
١٢	الاتجاه نحو الارشاد الزراعي	٠,١٢٧	٠,٠٢٠	٠,١٨٧
١٣	روح التشاور	٠,١١٩	٠,٠٨٢	٠,٧٠٤
١٤	نوعيه العضويه بالرابطة	٠,١٣٢	٠,٣٢٣	٠,٤٣٩
١٥	الخبره باعمال الرابطة	٠,١٣٤	٠,١١٩	**٢,٧٧٩
١٦	درجه الرضا عن المشاركه في الرابطة	٠,٠٩٩	٠,١٧٧	٠,٣٠٠
١٧	التفاعل مع ارشاد الصرف	**٠,٣٩١	٠,٣٠١	**٣,٤٥٢
١٨	التفرغ للعمل المزرعي	- ٠,١١١	- ٠,١٧٧	٠,٢٨٦
١٩	عدداً السنوات التي مرت علي إحلال وتجديد الشبكة	٠,٠٦٣	٠,٠٠٦	٠,٠٣٧
	معامل الارتباط المتعدد ($R=٠,٥٨٠$)	*معنوية عند ٠,٠١		
	معامل التحديد ($R^2=٠,٣٣٦$)	**معنوية عند ٠,٠٥		
	قيمة (ف) = ٤,١٤٣**			

جدول ٥. نموذج مختزل للعلاقات الارتباطية والانحدارية المتعددة بين المتغيرات المستقلة وبين معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف بالصرف المغطي

م	المتغيرات الداخلية في التحليل	معامل الانحدار الجزئي	قيمة ت	القيمة التراكمية للتباين المفسر	% للتباين المفسر
١	التفاعل مع ارشاد الصرف	٠,٣٥٩	**٤,٦٠٠	٠,١٥٣	١٥,٣
٢	دافعيه الانجاز	٠,٣٨١	**٢,٧٧٤	٠,٢٠٨	٥,٥
٣	المشاركة الاجتماعيه غير الرسميه	٠,١٩٧	*٢,٣٠٢	٠,٢٣٢	٢,٤
٤	الانفتاح الحضاري	٠,٢١٩	**٢,٩٧٥	٠,٢٥١	١,٩
٥	مدة خبره باعمال الرباطه	٠,٠٨٤	*٢,٣٨٧	٠,٢٧٣	٢,٢
٦	الحيازه المزرعيه بالقيراط	٠,٠١٠	*٢,٠٧٥	٠,٢٩١	١,٥
	معامل الارتباط المتعدد R=٠,٥٤٠		*معنوية عند ٠,٠١		
	معامل التحديد R ^٢ =٠,٢٩١		**معنوية عند ٠,٠٥		
	قيمة ف=١١,٥١٥**				

التوصيات

الصرف المغطي والتي تؤدي الي زيادة هذا التفاعل مع ارشاد الصرف.

٦- اوضحت الدراسة وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين معارف القادة المحليين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي بالصرف المغطي ومتغير الانفتاح الحضاري مما يعكس استعدادهم و رغبتهم المؤكدة في توسيع معلوماتهم ومعارفهم، لذا توصي البحث بعمل برامج ارشادية لتزويد هؤلاء القادة بالمعلومات والمعارف المستحدثة في مجال الصرف.

المراجع

- أبو السعود، خيرى حسن (١٩٨٧) الإرشاد الزراعي- التنظيم والتخطيط والتقييم، مديرية التربية والتعليم، الجمهورية العربية اليمنية
- أبو النيل، محمود السيد (١٩٨٥) علم النفس الاجتماعي، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت
- أصفهاني، فاطمة كاظم (١٩٩١) بنیان القيادة في ريف مصر ، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة أسيوط
- الأحمر، صبحي عوض عيسى (٢٠٠٠) دراسة لبعض العوامل المرتبطة بمعارف وإتجاهات زراع القطن نحو بعض التوصيات الفنية لبرنامج المكافحة المتكاملة لأفات القطن بقرية كوم أشو في مركز كفر الدوار محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية
- الخصيري، محسن أحمد (٢٠٠١) اقتصاد المعرفة، الطبعة الأولى، مجموعة النيل العربية، القاهرة
- الخولى، حسين زكى (١٩٧٧) الإرشاد الزراعي ودوره في تطوير الريف، الطبعة الثانية، دار المعارف، الإسكندرية
- الرافعي، أحمد كامل (١٩٩٢) الإرشاد الزراعي علم وتطبيق، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، القاهرة
- الرشدي، هارون توفيق (١٩٩٩) وصحى الكافورى: علم النفس الاجتماعي، كلية التربية، جامعة طنطا
- الشبراوى، عبدالعزيز حسن، ومحمد أحمد فريد (١٩٨٤) القيادة الريفية، مركز البحوث الزراعية، المشروع المصرى لتحسين محاصيل الحبوب الرئيسية، الطبعة الثانية، القاهرة

في ضوء ما اسفر عنه البحث من نتائج فانه يمكن استخلاص عدد من التوصيات يمكن ايجازها فيما يلي :-

١- اوضحت النتائج ان ٨٢ % من اجمالي القادة المحليين المبحوثين يقعون في الفئة المنخفضة والمتوسطة من المستوى المعرفي بالصرف المغطي لذا توصي البحث بتكثيف كافة الجهود وجميع الانشطة الارشادية من حملات توعيه واجتماعات وندوات ارشادية وزيارات حقلية وغيرها لتزويدهم بالمعلومات والمعارف المتعلقة بأهميه وقوائد الصرف المغطي واهمية الحفاظ علي المجاري المائية من التلوث مما يؤثر ايجابا علي سلوك المنتفعين تجاه المحافظة علي شبكة الصرف وتقليل تلوث المجاري المائية.

٢- تبين من النتائج ان قرابة ٥٥ % من القادة المبحوثين أميين أو ملمين بالقراءة والكتابة، لذا توصي البحث بامداد هؤلاء القادة المحليين المبحوثين بالمعلومات والمعارف المناسبة لهم باستخدام الطرق والمعينات الارشادية المناسبة لمستواهم التعليمي لضمان وصول هذه المعارف والمعلومات بسهولة وبصورة كاملة وصحيحة.

٣- اوضحت النتائج ان ٩١ % من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئة الحيازة الزراعية المنخفضة والمتوسطة مما يعني وجود مجمع صرف مغطي واحد يشترك فيه عدد كبير من المنتفعين علي مجمع الصرف المغطي الواحد وبالتالي تزداد الحاجة الي ترسيخ مبادئ التعاون والمشاركة فيما بينهم، لذا توصي البحث بتخطيط البرامج الارشادية التي تتناسب مع الخصائص المميزة للقادة المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي والتي تؤدي الي زيادة هذا التفاعل.

٤- اوضحت النتائج ان ٩٧ % من القادة المحليين المبحوثين وقعوا في فئتي المنخفضة والمتوسطة لعدد مصادر المعلومات، لذا توصي البحث بضرورة حث القادة اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات الصرف المغطي علي زيادة عدد مصادرهم المعلوماتية وتنوعها في هذا المجال.

٥- اوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية بين معارف القادة المحليين المبحوثين بالصرف المغطي وبين المتغير المستقل التفاعل مع ارشاد الصرف ، لذا توصي البحث بتخطيط البرامج الارشادية التي تتناسب مع الخصائص المميزة للقادة المبحوثين اعضاء روابط مستخدمي مجتمعات مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٤ ، ٤٤ (٢٠١٨)

- الطنوبى، محمد محمد عمر (١٩٩٨) مرجع الارشاد الزراعى، دار النهضة العربية للطباعة والتوزيع، القاهرة.
- العادلى، أحمد السيد (١٩٧٣) أساسيات الإرشاد الزراعى، دار المطبوعات الجديدة، جامعة الاسكندرية
- الغول، إيمان محمد (١٩٩٨) دراسة المعارف والممارسات الصحيحة للمرأة الريفية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموجرافية والإقتصادية والإجتماعية فى أربع قرى بمحافظة الدقهلية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
- الفاندى ، محجوب عطية (١٩٩٢) علم الإجتماع والمجتمع الريفى، جامعة عمر المختار، الجمهورية الليبية
- الليلة، نكى حسين، ويسن طه طاقة (١٩٨٥) الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى، مؤسسة المعاهد الفنية، القاهرة
- الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف، مركز تدريب الصرف بطنطا: مذكرة ارشاد الصرف للمهندسين، بدون تاريخ.
- حسن، عبد الباسط محمد (١٩٨٠) أصول البحث الإجتماعى، مكتبة وهبه، القاهرة
- حنفى، قدرى (١٩٩٠) علم النفس الصناعى، مطبعة عين شمس، القاهرة
- زهران، حامد عبد السلام (١٩٨٤) علم النفس الاجتماعى، عالم الكتب، القاهرة
- سويلم، محمد نسيم (١٩٩٨) الإرشاد الزراعى، دار المعارف ، القاهرة
- شرشر، حسن على حسن (٢٠٠٤) الخصائص الاجتماعية والاتصالية للقادة الارشاديين المحليين من الخريجين من المجتمعات المستحدثة بمحافظة كفر الشيخ ودورهم فى العمل الارشادى الزراعى، مجلة الاسكندرية، المجلد (٢٥)، العدد (٣) .
- صالح، صبرى مصطفى (١٩٩٤) المفتاح فى الإرشاد، مكتبة الكرنك، دمنهور
- عاشور، احمد صقر (١٩٩٠) السلوك الانسانى فى المنظمات ، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية.
- عبد الغفار، عبد الغفار طه (١٩٧٥) الإرشاد الزراعى بين الفلسفة والتطبيق، دار المطبوعات الجديدة، الاسكندرية
- عبدالمقصود، بهجت محمد (١٩٨٨) الإرشاد الزراعى، دار الوفاء للطباعة والنشر، المنصورة
- عطيه، بيومي (١٩٩٧) المحاور الرئيسية لتنمية الموارد المائية وتطوير استخدامها فى مصر، ندوة الأمن المائى كأحد تحديات التنمية فى المستقبل، كلية الزراعة، جامعة القاهرة
- عمر، أحمد محمد (١٩٩٤) الإرشاد الزراعى، أوفست للطباعة والنشر، القاهرة
- عوض، عباس محمود، ورشاد صالح المنهورى (١٩٩٤) علم النفس الاجتماعى نظرياته وتطبيقاته، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية
- يونس، انتصار (١٩٩١) السلوك الانسانى ، دار المعارف، الاسكندرية
- Rogers, E.M. and Shoemaker, F.F. (1971) Communication of innovation, across, Cultural approach, second edition, the free press, New York, U.S.A.
- Krejcie, R..V. and Morgan,R.W. (1970) Educational and Psychological Measurements, College Station, Durham, North Carolina, U.S.A, Vol. 30.

(Received:17 / 10 / 2018 ;
accepted:22 / 12 / 2018)

Knowledge of Local Leaders ; Members of Users Associations of Drainage Collectors about Exchange Pools Covering Kafr EL-Sheikh District, Kafr EL-Sheikh Governorate

Safaa Ahmed Amin, Ahmed Mostafa Abd-Allah and Hussain El Sayed Mohamed Attieh

Agric., Economic Dept., Agric. Extension, Fac. of agric., Kafr El - Sheikh Univ.

THE MAIN aim of this research was to determine the level of knowledge of the local leaders of the associations members of the drainage collectors who covered the importance and benefits of drainage and the importance of preserving the watercourses from pollution in Kafr El Sheikh Kafr El-Sheikh governorate on a sample of 175 subjects. The data needed to achieve the research objectives were met using a questionnaire interview. The percentages were calculated using the percentages, the mean arithmetic, and the standard deviation. The main results were that about 64%, approximately 64%, about 60%, about 90%, About 96%, of the research sample were enrolled in the low and medium knowledge level categories of the extension recommendations on the importance and benefits of drainage and the importance of protecting the watercourses from pollution, respectively, and that the independent variables combined with the level of knowledge of local leaders members of the user associations of exchange pools covering the importance and benefits of drainage and the importance of Maintenance of watercourses from pollution with a multivariate correlation coefficient 0.577, a value determined at the probability level of 0.01 based on the value of (P), which reached 6.199. The results also indicate that the independent variables combined explain 33.6% In addition to the level of knowledge of the local leaders, members of the user associations of exchange pools covering the importance and benefits of drainage coverage and the importance of preserving watercourses from pollution based on the value of R².

Keywords: Knowledge level , Local leaders , Members of users' associations of exchange pools covering , Importance and benefits of covered drainage.