



المشكلات المعوقة لأداء أعضاء روابط مستخدمي المياه لمهامهم الإرشادية ببعض قرى محافظة كفر الشيخ

عادل ابراهيم محمد علي الحامولي^١، علام محمد طنطاوي^٢ و عبد الرحمن علي عبد الغني عداروس^١
^١ قسم الاقتصاد الزراعي - فرع الارشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ.
^٢ معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية- مركز البحوث الزراعية.

استهدف هذا البحث التعرف علي المشكلات التي تعوق أعضاء روابط مستخدمي مياه الري للقيام بدورهم الإرشادي بمحافظة كفر الشيخ من وجهة نظر أعضاء تلك الروابط ومقترحاتهم للحد منها، تم اختيار مركزي دسوق وسيدي سالم لأنها أكبر مراكز المحافظة من حيث تنفيذ مشروع تطوير الري الحقلي، تم جمع البيانات بالإستبيان الشخصي بعد اختباره من عينة عشوائية بلغت ١٨٧ مبحوثاً، خلال الفترة من أبريل حتى يونيو ٢٠٢٠، استخدمت أساليب الاحصائية كالتكرارات والنسبة المئوية والمتوسط الحسابي لتحليل بيانات البحث. وكان من أهم النتائج: اتضح أن ١١,٢٪ من المبحوثين قاموا بأداء دورهم الإرشادي بدرجة منخفضة، في حوالي ثلاث ارباع المبحوثين (٧٦,٥٪) قاموا بأداء دورهم الإرشادي بدرجة متوسطة، بينما ١٢,٣٪ منهم قاموا بأداء دورهم الإرشادي بدرجة مرتفعة. جاء في المقدمة مشكلات الصيانة لمواتير الكهرباء بنسبة ٥٦,٥٪، ثم مشكلات البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي بنسبة ٤٣,٦٪، فالمشكلات الإدارية بنسبة ٤١,٧٪، فمشكلات مستلزمات الإنتاج الزراعي بنسبة ٤٠,١٪، يليها مشكلات تسويق المحاصيل الزراعية بنسبة ٣٤,٢٪، فالمشكلات المالية بنسبة ٣٠,١٪، وأخيراً مشكلات المكنة الزراعية وتحسين التربة بنسبة ٢٧,٥٪.

الكلمات الافتتاحية: المشكلة، الإدارية، المالية، الصيانة، روابط، مياه، المسقى، المراوي، الأزمات.

المقدمة ومشكلة البحث

يعد القطاع الزراعي هو المسئول عن تحقيق الأمن الغذائي وتلبية الاحتياجات المحلية من السلع الغذائية وتوفير العديد من المواد الخام لكثير من الصناعات التحويلية ويستوعب القطاع الزراعي نحو ٢٨,٨٪ من قوة العمل المصرية ويساهم بنحو ١٧٪ من الدخل القومي (ثابت، ٢٠٠٨)، ويشير تقرير منظمة الأغذية والزراعة (الفاو، ٢٠٠٧) إلى أن قطاع الزراعة يعتمد بصفة أساسية علي الزراعة المرورية والتي تمثل ٩٩,٨٪ من إجمالي المساحة المزروعة لإنتاج الغذاء والألياف ولذلك فإنه يوجد ضغط متزايد على نظام الري (خميس، ٢٠٠٩)، وتستهلك الزراعة في مصر نحو خمسين مليار متر مكعب أي ما يعادل نحو ٩٠٪ من إجمالي حصة مصر من مياه النيل والتي تبلغ حوالي ٥٥,٥ مليار متر مكعب (خميس وعادل، ٢٠٠٤).

ونتيجة اختلال العلاقة بين الموارد المائية المتاحة بسبب مشكلة التزايد السكاني والتي أصبحت من أهم التحديات التي تواجه الموارد المائية وفي ظل تناقص نصيب الفرد من مياه النيل وحرصاً من الدولة على تحقيق أقصى استفادة ممكنة من الموارد المائية من خلال تطوير وتنظيم وترشيد استخدامها فإنها قامت بتضمين ذلك في إستراتيجية التنمية الزراعية "٢٠٣٠" لتطوير وترشيد استخدام مياه الري بغرض الوفاء بخطة التنمية الاجتماعية الاقتصادية وعلى الأخص التوسع الأفقي في الأراضي المستصلحة وغيرها من الاحتياجات الاستهلاكية الأخرى، وكان من بين ما تتضمنه تلك الإستراتيجية محاولة إيجاد وعى لدى

الجمهير والأجهزة الشعبية والتنفيذية للعمل على الاقتصاد في استخدام مياه الري وخاصة في أغراض الزراعة (العادلي وآخرون، ١٩٩٧)، وكذلك الإستراتيجية تهدف إلى تطوير الري ورفع كفاءته على مستوى الحقل لتحقيق الاستفادة القصوى من كل قطرة مياه، وهو ما يعرف بمشروع تطوير الري الحقلي والذي يسعى لتحقيق مجموعة من الأهداف منها عدالة توزيع المياه بين المزارعين في بدايات ونهايات المساقى مع تخفيض التكاليف الزراعية، وتمكين كل مزارع من مباشرة إدارته الفعلية لاستخدام المياه، وكذلك تخفيض تكاليف صيانة المساقى، وتحسين الظروف البيئية عن طريق تبطين المساقى الحالية بالخرسانة أو تحويلها لمواسير مدفونة تحت الأرض وتوزيع المياه منها على المراوي الحقلية من خلال محابس، وتوحيد نقاط رفع المياه إلى المساقى المطورة عند بدايتها واستخدام طلمبة واحدة أو مجموعة طلمبات يتم إدارتها وصيانتها بمعرفة الزراع (عنتر، ١٩٩٨).

وكذلك كان من أهداف هذا المشروع تكوين روابط مستخدمي المياه ولذلك قام جهاز التوجيه المائي التابع لوزارة الري بتكوين روابط المنتفعين بالمياه لإدارة المساقى الخاصة بهم، ثم تطوير هذه الروابط وتكوين روابط أكبر لإدارة الترع الفرعية ثم تكوين روابط أكبر علي الترع الرئيسية وذلك لتحسين إدارة المياه وزيادة كفاءة استخدامها بما يخفف من المسؤوليات والأعباء المالية والإدارية الملقاة على عاتق وزارة الري لتحسين إدارة هذا المرفق، وعليه يتضح أن لروابط مستخدمي المياه علي المساقى أهمية كبيرة في إدارة المورد المائي ليس فقط لتحقيق عدالة توزيع

يضمن زيادة الإنتاج الزراعي من خلال تحسين الحالة الإنتاجية للأراضي وتحسين أوضاع الأستغلال الزراعي بها وزيادة الرقعة الأرضية المزروعة وتقليل مساحة البور. ٢- تحقيق عدالة توزيع المياه علي المساقى الفرعية وصيانة المساقى الظلمبات. ٣- تشغيل وصيانة ومتابعة المساقى المطورة والمضخات. ٤- تحسين أداء عمليات استخدام مياه الري علي المستوي الحقلّي وتنظيم جدولة الري. ٥- إقناع المزارعين بأهمية إتباع نظم الري المتطور.

وأضاف حرز الله (٢٠١٧) أن روابط مستخدمي المياه تهدف إلى: ٦- تساعد في استقرار المزارعين واستمرار تلك المشاريع. ٧- الإسهام في تماسك المجتمعات المحلية وتقويتها. ٨- إمكانية التوسع في أنشطة إنمائية محلية. ٩- تقليص الأعباء المالية والإدارية عن الحكومات.

يكتسب مفهوم الدور The Role أهمية كبيرة لأنه يساعد في فهم العلاقة بين الفرد والمجتمع إلا بمعرفة الدور كما يلي: فيذكر عبد الجواد (١٩٩٥) أن الدور يفتقر إلى تعريف واضح مثله مثل المفاهيم الأساسية في العلوم الإنسانية، لذلك تعددت التعريفات التي تناولت مفهوم الدور ويرجع هذا إلى تباين واختلاف وجهات نظر واهتمامات العلماء والباحثين وفقاً لمجالات دراساتهم، فإن الباحث سيتناول بشئ من الإيجاز مفهوم الدور وصولاً إلى تعريف إجرائي لدور الإرشاد الزراعي يتفق وظروف البحث الحالي، فعرفه شروخ (٢٠٠٤) علي أنه: جملة النماذج الثقافية المرتبطة بوضع اجتماعي معين وتشتمل على اتجاهات وأنواع سلوك خليفة وعبد المنعم (٢٠٠٦) أن الدور حرفياً أنه الجزء الذي يلعبه الفرد في دراما الحياة. والأدوار وظيفياً عبارة عن علاقة أهداف الجماعة بنشاطها. واعتبر عبد الوهاب (٢٠٠٧) الأدوار أحد العناصر الأساسية للنظم الاجتماعية وتوجد كجزء من الخبرة أو المعرفة المرتبطة بسلوك أفراد محددين في مواقف معينة.

ويذكر عبد الوهاب (٢٠٠٧) أن الدور يستخدم للدلالة على سلوك يقوم به شاغل مركز اجتماعي معين، كما يعرفه عبد الهادي (٢٠٠٩) بأنه مجموعة من الأفعال التي يقوم بها الفرد ليؤكد احتلاله المركز.

ويذكر شروخ (٢٠٠٤) أن أهمية الدور ترجع إلى: ١- يساعد على استقرار الجماعة واستمرارها بما يقدمه من أسس ومعايير مشتركة تسهل الاتصال الاجتماعي، ٢- يساهم في عملية التطبيع الاجتماعي لتشكيل الأفراد المندمجين في الوسط المحيط، ٣- الدور الاجتماعي تصور عظيم الأهمية لفهم السلوك والشخصية، وأضاف زهران (٢٠٠٠) ٤- تمتزج الأدوار الاجتماعية المتعددة للفرد لتساهم في تكوين مفهوم الذات لديه، ٥- تساعد معرفة ودراسة الأدوار الاجتماعية في فهم العلاقات الاجتماعية والتفاعل الاجتماعي، ٦- تضم قيم السلوكيات التي يرسمها المجتمع لفرد من أفرادها والتي ينتظر منه أن يتوافق معها وبهذا يكون الدور ما يجب أن يقوم به الفرد لكي يبرر مكانته.

ويوضح الوردي (١٩٩٩) أن كلمة مشكلة Problem هي أيضاً من أصل يوناني Problema وتعني أموراً يصعب ترتيبها أو يصعب تحديد أفضل مسار لها أو أفضل إجراء حيالها، وهنا نرى مفهوم المشكلة مفهوم نسبي من حيث الزمان والمكان والأطر المعنية، ويذكر عليوة (٢٠٠٢) أن المشكلة تعبر عن الباعث الرئيسي الذي يسبب حالة ما من الحالات غير المرغوب فيها، وتحتاج عادة إلى جهد منظم للتعامل معها وحلها، وقد تؤدي إلى وجود أزمة ولكنها ليست بذاتها أزمة. ويذكر شمس الدين

المياه على المزارعين وتقليل الفوائد المائية ولكنها أصبحت بمثابة الإدارة لكل الأمور الزراعية والاجتماعية للزراع المستفيدين من تطوير الري الحقلّي (عبدالمجيد، ٢٠١٤).

تقع محافظة كفر الشيخ من المحافظات الشمالية في نهايات الترع والمصارف حيث تعاني من عجز في الموارد المائية الإروائية لوقوع معظم أراضيها في نهايات الترع الرئيسية المتفرعة من فرع رشيد مما يعرض روابط مستخدمي المياه بها إلى العديد من المشكلات المختلفة منها المائية وغير المائية مما يجعلهم في حالة نزعات مستمرة نظراً لتعارض مصالحهم وهنا يبرز دور روابط مستخدمي المياه علي المساقى في كيفية التغلب علي هذه المشكلات.

وبناء علي ذلك يمكن بلورة مشكلة هذا البحث في عدة تساؤلات تتمثل في: ما هي المشكلات التي تقابل روابط مستخدمي المياه علي المساقى المطورة المعوقة لأداء دورهم الإرشادي ببعض قري محافظة كفر الشيخ؟ وما هي الحلول من وجهة نظر روابط مستخدمي المياه علي المساقى في مواجهة هذه المشكلات التي تقابلهم؟

أهداف البحث

يستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف علي المشكلات التي تواجه روابط مستخدمي مياه الري بمحافظة كفر الشيخ، ويتحقق ذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة لأعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين.
- ٢- التعرف علي درجة قيام أعضاء روابط مستخدمي مياه الري المبحوثين بدورهم الإرشادي بمنطقة البحث.
- ٣- التعرف علي المشكلات التي تقابل أعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين بمنطقة البحث.
- ٤- تحديد الأهمية النسبية للمشكلات التي تعوق أعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين بمنطقة البحث.
- ٥- التعرف على مقترحات أعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين للحد من تلك المشكلات.

الاستعراض المرجعي

عرف أبو اليزيد الرسول (٢٠٠٤) روابط مستخدمي المياه Water Users Association (WUA) بأنها تنظيم غير رسمي أي تقوم به منظمات خاصة غير حكومية مملوكة وتدار بعرفة أعضائها من المنتفعين علي المجري المائي وتعمل في مجال توزيع المياه واستخداماتها وجميع الأنشطة التنظيمية الخاصة بهم في مجال الري.

بينما عرفها حرز الله (٢٠١٧) مفهوم إتحاد مستخدمي المياه بأنه هو: تجمع المزارعين الموجودين عادة في إطار هيدرولوجية واحدة أو منسوب ري حاكم واحد أو منطقة ري واحدة، ضمن جهاز رسمي واحد بغرض إدارة أجزاء من نظام، ولكن الموسوعة الحرة عرفت روابط مستخدمي المياه بأنها: هي مجموعة من مستعملي المياه الذين يشتركون في التقنية والموارد المالية والبشرية لتشغيل وصيانة نظام المياه، وعادة ما ينتخبون القيادة التي تقوم بفك النزاعات داخلياً وتقوم بجمع الرسوم والصيانة وتخضع العضوية لمصدر واحد من المياه الجوفية أو القناة (https://:Wikipedia.org).

يذكر أبو اليزيد الرسول (٢٠٠٤) أن أهداف روابط مستخدمي المياه تتمثل في: ١- ترشيد مياه الري ورفع كفاءة استخدامها بما

- ارتفاع مستوى معارف وممارسات أعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين لرفع كفاءه استخدام مياه الري مقارنة بغيرهم خارج الرابطة.
- وجود فرق معنوي بين أعضاء روابط مستخدمي المياه والمبحوثين من غير أعضاء روابط مستخدمي المياه فيما ينصل باتجاهاتهم نحو ترشيد استخدام مياه الري ومشاركتهم الاجتماعية.
- أن مستوى قيام معظم أعضاء روابط مستخدمي المياه بمهام الرابطة كان مرتفعاً.
- يوجد عدة معوقات تواجه المبحوثين عند تنفيذ الممارسات المتعلقة بأي مجال من مجالات تدميتهم ولاسيما مجال ترشيد استخدام مياه الري.

الطريقة البحثية

منطقة البحث:

أجري هذا البحث بمحافظة كفر الشيخ حيث يعتمد نشاط غالبية السكان علي الزراعة بدرجة كبيرة وبلغت المساحة المزروعة بكفر الشيخ حوالي ٥٦٤ ألف فدان (محافظة كفر الشيخ، ٢٠١٨)، وتضم محافظة كفر الشيخ عشرة مراكز إدارية الزراعية يجري مشروع الري الحقلي في بعض مراكزها لذلك تم اختيار مركزي سيدي سالم ودسوق وهم أكبر مركزين تم تنفيذ مشروع الري الحقلي بهم علي ترعة المنايفة وميت يزيد.

شاملة البحث وعينته:

تمثلت شاملة البحث في جميع أعضاء روابط مستخدمي مياه الري علي المساقى المطورة ضمن مشروع الري الحقلي علي ترعتي المنايفة وميت يزيد في مركزي سيدي سالم ودسوق البالغ عددهم ٢٧٠٠ عضو رابطة، ولتحقيق أهداف البحث تم اختيار عينة عشوائية بنسبة ٧٪ من شاملة أعضاء الروابط وبذلك بلغ حجم العينة ١٨٩ موزعين علي كلا المركزين، ولم يتمكن الباحث من استيفاء استمارتين ليصبح إجمالي الاستمارات المجمعة ١٨٧ مبحوثاً، ويوضح الجدول التالي توزيع شاملة وعينة البحث.

يتبين من الجدول السابق أن توزيع العينة بمركز سيدي سالم البالغ عددها به (٨٧) عضو موزعة كما يلي: بعدد (١٨) شيخ مسقي و(١٨) نائب شيخ مسقي و(١٦) سكرتير رابطة و(١٨) أمين صندوق و(١٧) مشغل، بينما توزيع العينة بمركز دسوق والبالغ عددها به (١٠٠) عضو موزعة كما يلي (٢١) شيخ مسقي و(٢٠) نائب شيخ مسقي و(١٩) سكرتير رابطة و(٢٠) أمين صندوق و(٢٠) مشغل.

(٢٠٠٥) أن المشكلة حالة واقعية، تتجلى في قصور النظام عن القيام بوظائفه وتحقيق أهدافه تحتاج إلى تشخيص وتحليل وتتطلب حلاً ولكل مشكلة أعراضها وأسبابها، ولقد جرت العادة على تسمية المشكلة التي تخص دولة أو عدة دول (أزمة) فيقال أزمة البطالة، الأزمة الاجتماعية، أزمة الشرق الأوسط... الخ.

ويصنف شمس الدين (٢٠٠٥) المشكلات الإدارية بموجب عدد من المؤشرات فيما يلي:

١. حسب مدى شمولية المشكلة: أ- جزئية: وهي تلك المشكلة التي تتعلق بأحد النظم الجزئية المكونة للنظام أو أحد جوانب عمله.
- ب - كلية: وهي تلك المشكلة التي تتعلق بمجمل عمل النظام.
٢. حسب درجة تعقيد المشكلة: أ - بسيطة: وهي تلك المشكلة الناشئة عن أسباب مباشرة لوقوعها.
- ب - معقدة صعبة: وهي تلك المشكلة الناشئة عن أسباب عديدة ومتداخلة مباشرة وغير مباشرة لوقوعها.
٣. حسب تواتر المشكلة: أ - مكررة: وهي تلك المشكلة التي يتكرر وقوعها بشكل منتظم أو غير منتظم.
- ب - الطارئة: وهي تلك المشكلة التي تقع بشكل طارئ ونادر.
٤. من حيث إمكانية التنبؤ بوقوع المشكلة: أ - متوقعة: وهي تلك المشكلة المتوقع حدوثها عن سابق معرفة. ب - غير متوقعة: وهي تلك المشكلة غير المتوقع حدوثها ولا يمكن التنبؤ بوقوعها.
٥. من حيث تأثير حل المشكلة على النظام: أ - حيوية: وهي تلك المشكلة التي تنصرف آثارها إلى مجمل نشاط النظام وعدم حلها يؤدي إلى تعطل النظام عن القيام بوظائفه الأساسية أو إنهياره. ب - غير حيوية: وهي تلك المشكلة التي لا يؤدي وقوعها لتعطل النظام عن القيام بوظائفه الأساسية أو إنهياره وإنما إلى انخفاض طفيف في بعض مؤشرات الأداء على مستوى النظام لكل أو على مستوى بعض نظمه الجزئية.
٦. حسب أهمية المشكلة: أ- رئيسية: وهي تلك المشكلة الأم، التي يؤدي حلها إلى حل مختلف المشكلات الثانوية الناجمة عنها. ب - ثانوية: وهي تلك المشكلة التي لا يؤدي حلها إلى حل المشكلة الأم.

وتوصلت بعض الدراسات في هذا الصدد كدراسة أبو الخير (٢٠٠٨)، ودراسة زيدان (٢٠٠٩)، ودراسة الشرقاوي (٢٠١٢)، ودراسة الطنطاوي (٢٠١٣)، ودراسة شاهين (٢٠١٤)، ودراسة حجازي (٢٠١٦)، ودراسة حسن (٢٠١٦)، ودراسة عطوة وآخرون (٢٠١٦)، ودراسة سلامة (٢٠١٧)، إلى مجموعة من النتائج منها:

جدول ١. توزيع عينة البحث علي مركزي سيدي سالم ودسوق وعلي أعضاء الروابط .

المشغل	أمين الصندوق	السكرتير	نائب شيخ المسقي	شيخ المسقي	العينة	المركز
١٧	١٨	١٦	١٨	١٨	٨٧	سيدي سالم
٢٠	٢٠	١٩	٢٠	٢١	١٠٠	دسوق
٣٧	٣٨	٣٥	٣٨	٣٩	١٨٧	الإجمالي

المصدر: مديرية الزراعة بمحافظة كفر الشيخ، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، ٢٠١٨.

سؤال المبحوث عن المعرفة بعدد أعضاء الرابطة والجواب يكون (نعم) وأعطيت درجات (٢) أو الإجابة (لا) درجات (١).

مصادر المعلومات: يشمل هذا المتغير أجمالي درجات التعرض لمصادر المعلومات وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات على إجمالي القيمة الحاصل عليها المبحوث من مصادر المعلومات.

النتائج ومناقشتها

أولاً: بعض الخصائص المميزة لأعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين:

توضح النتائج بجدول (٢) أن نحو خمس المبحوثين كانوا من كبار السن بنسبة ١٩,٨٪، ويتضح أن فئة يقرأ ويكتب مثلت أغلبية بين المبحوثين بنسبة ٤٢,٢٪، ونسبة ٥٣,٥٪ منهم مثلت أغلبية المبحوثين في فئة متوسطي سنوات الخبرة بالزراعة، ونسبة ٤٧,٦٪ منهم مثلت أغلبية المبحوثين كانوا في الفئة المتوسطة لعدد الأبناء، وأغلبية المبحوثين بنسبة ٩٤,٧٪ عدد أفراد الأسرة العاملين بالزراعة في الفئة المتوسطة، ونسبة ٩٤,٤٪ منهم جاءوا في الفئة المنخفضة من حيث السعة الحيازية المزرعية.

وجاء نسبة ٣٥,٨٪ منهم في موقع المسقي نهاية التربة، وتبين أن نسبة ٢٠,٣٪ كانوا شيخ للمسقي، ونسبة ٢٠,٣٪ نائب شيخ المسقي، وأمين الصندوق بنسبة ١٩,٣٪ وسكرتير الرابطة بنسبة ١٩,٣٪، والمشغل بنسبة ٢٠,٨٪، وأن جميع المبحوثين عندهم المعرفة الكاملة بجميع أعضاء الرابطة وعدد أعضاء الرابطة بنسبة ١٠٠٪، ونسبة ٦٤,٧٪ من المبحوثين يقعون في الفئة المتوسطة من حيث مصادر المعلومات، جدول (٢).

ثانياً: قيام أعضاء روابط مستخدمي مياه الري المبحوثين بمهامهم:

أظهرت النتائج بجدول (٣) أن الدرجات المعبرة عن درجة قيام المبحوثين بمهامهم الإرشادية قد تراوحت من (٤٢-٦٤) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٥٣,٢٤ درجة، وانحراف معياري مقداره ٤,١٦ درجة، واتضح أن ١١,٢٪ من المبحوثين قاموا بأداء مهامهم الإرشادية بدرجة منخفضة، في حين أن ٧٦,٥٪ منهم قاموا بأداء مهامهم الإرشادية بدرجة متوسطة، بينما ١٢,٣٪ منهم قاموا بأداء مهامهم الإرشادية بدرجة مرتفعة.

وهذه النتيجة تبين أن غالبية المبحوثين (قراءة ٨٨٪) قاموا بأداء مهامهم الإرشادية بدرجة تراوحت ما بين المنخفضة والمتوسطة وهو ما يعكس تدني مستوى أداء المبحوثين لمهامهم الإرشادية والذي قد يرجع إلى وجود العديد من المشكلات التي تعيق المبحوثين في أداء مهامهم الإرشادية.

ولمزيد من التوضيح سوف نتناول مدى قيام المبحوثين بكل مهمة من مهامهم الموكولة لهم من عدمه:

كشفت النتائج بجدول (٤) عن أن هناك تباين بين المبحوثين في تقديرهم للقيام بكل مهمة من مهام شيخ المسقي، حيث جاءت في المقدمة مهمة رئاسة مجلس الرابطة وتحديد مواعيد الاجتماعات الشهرية بمتوسط مرجح بلغ ٢,٨١ درجة، يليه مهمة تحديد الاجتماعات السنوية للجمعية العمومية للرابطة والإعداد لأي إجتماع طارئ بمتوسط مرجح بلغ ٢,٧٠ درجة، ثم يليه مهمة متابعة تنفيذ جداول المطارفة (الموارشة) بمتوسط مرجح بلغ ٢,٦٥ درجة، ثم مهمة تمثيل الرابطة قبل الغير بمتوسط مرجح بلغ ٢,٥١ درجة، يليه مهمة رقابة قادة المحابس ومساعدتهم في حل المشاكل التي قد تنشأ على المروي بمتوسط مرجح بلغ ١,٤٣ درجة.

إسلوب جمع وتحليل البيانات:

تم إعداد أستمارة استبيان لأعضاء روابط مستخدمي مياه الري تضمنت عدد من الأسئلة المتعلقة بالمتغيرات المستقلة، ومجموعة أسئلة خاصة بالمتغير التابع وهو المشكلات التي تعوق الدور الإرشادي لأعضاء روابط مستخدمي المياه وما هي مقترحاتهم لحل هذه المشكلات، وتم اختبار أستمارة الاستبيان علي (٢٠) مبحوث كاختبار مبدئي وبعد عمل التعديلات اللازمة والوصول للشكل النهائي لإستمارة الاستبيان، وتم جمع البيانات خلال ثلاثة أشهر هي أبريل، ومايو، ويونيو ٢٠٢٠، وبعد الانتهاء من جمع البيانات تم ترميزها وتفرغها وإدخالها إلى الحاسب الآلي لتحليلها إحصائياً، وتم استخدام التكرارات والنسبة المئوية والمتوسط الحسابي لتحليل وتفسير النتائج.

قياس متغيرات البحث:

السن: تم قياسه من خلال الرقم الخام لعدد سنوات سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية حتى وقت إجراء البحث وتراوح سن المبحوثين ما بين (٣٦ - ٧٨) سنة، تم تقسيمها إلى ثلاث فئات عمرية.

المستوي التعليمي للمبحوث: تم قياسها من خلال إعطاء المبحوث درجات علي النحو التالي أمة (صفر)، يقرأ ويكتب (٤)، حاصل علي مؤهل متوسط (١٢)، حاصل علي مؤهل فوق المتوسط (١٤)، حاصل علي مؤهل جامعي (١٦).

سنوات الخبرة بالزراعة: تم قياسها من خلال الرقم الخام لعدد سنوات الخبرة بالزراعة من وجهة نظر المبحوث وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات منخفضة ومتوسطة ومرتفعة.

عدد الأبناء: تم قياسها من خلال الرقم الخام لإجمالي عدد أبناء المبحوث وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات منخفضة ومتوسطة ومرتفعة علي أساس عدد الأبناء.

أفراد الأسرة العاملين بالزراعة: تم قياسها من خلال الرقم الخام لإجمالي عدد أفراد الأسرة العاملين بالزراعة وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات علي أساس عدد العاملين بالزراعة.

السعة الحيازية المزرعية: تم قياس هذا المتغير من خلال الأرقام الخام بالفيراط لتعبير عن جملة السعة الحيازية المزرعية والتي بحوزة المبحوث ويقوم بزراعتها سواء كانت ملكاً أو إيجار (نقدي - مشاركة)، وتراوحت السعة الحيازية بين (١٧ - ٢٤٠) فيراط وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات علي أساس المساحة المزرعية التي بحوزة المبحوث.

موقع المسقي: تم قياس هذا المتغير من خلال تحديد موقع المسقي حيث تم تقسيم المساقى علي الترع الي ثلاثة أجزاء، الثالث الأول من بداية سريان المياه (بداية التربة) وأعطى له الدرجة (٣) والثالث الثاني (وسط التربة) وأعطى له الدرجة (٢) والثالث الثالث (نهاية التربة) وأعطى له الدرجة (١) وتم تقسيم المساقى إلى ثلاث فئات علي هذا الأساس.

درجة العضوية برابطة مستخدمي مياه الري علي المسقي: تم قياس هذا المتغير من خلال إعطاء المبحوث درجات وذلك علي النحو التالي شيخ المسقي (٥)، ونائب شيخ المسقي (٤)، وسكرتير الرابطة (٣)، وأمين الصندوق (٢)، ومشغل المسقي (١).

المعرفة بأعضاء الرابطة: تم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن المعرفة بأعضاء الرابطة والجواب يكون (نعم) وأعطيت درجات (٢) أو الإجابة (لا) درجة (١).

المعرفة بعدد أعضاء الرابطة: تم قياس هذا المتغير من خلال

جدول ٢. توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم .

الخصائص	عدد	%	الخصائص	عدد	%
سن المبحوث			الخبرة بالزراعة		
صغار السن (٣٦-٥٠) سنة	٥٩	٣١,٥	قليلة (١٥-٢٩) سنة	٤٨	٢٥,٧
متوسط السن (٥١-٦٣) سنة	٩١	٤٨,٧	متوسطة (٣٠-٤٣) سنة	١٠٠	٥٣,٥
كبار السن (٦٤-٧٨) سنة	٣٧	١٩,٨	طويلة (٤٤-٥٨) سنة	٣٩	٢٠,٨
المتوسط الحسابي	٥٥,٥٨		المتوسط الحسابي	٣٥,٥٦	
الانحراف المعياري	٩,١٦		الانحراف المعياري	٩,٣٣	
عدد الأبناء			أفراد الأسرة العاملين بالزراعة		
قليلة (١-٣) فرد	٥٨	٣١	قليلة (٠-١) فرد	١	٠,٥
متوسطة (٤-٦) فرد	٨٩	٤٧,٦	متوسطة (٢-٣) فرد	١٧٧	٩٤,٧
طويلة (٧-٩) فرد	٤٠	٢١,٤	طويلة (٤-٥) فرد	٩	٤,٨
المتوسط الحسابي	٤,٧٦		المتوسط الحسابي	١,٥٢	
الانحراف المعياري	١,٩٤		الانحراف المعياري	٠,٦٢	
المستوي التعليمي للمبحوث			السعة الحيازية المزرعية		
(صفر) أمي	٢٠	١٠,٧	صغيرة (١٧-٩١) قيراط	١٥٦	٨٣,٤
(٤) يقرأ ويكتب	٧٩	٤٢,٢	متوسطة (٩٢-١٦٥) قيراط	٢٦	١٣,٩
(١٢) حاصل علي مؤهل متوسط	٦٩	٣٧,٠	كبيرة (١٦٦-٢٤٠) قيراط	٥	٢,٧
(١٤) حاصل علي مؤهل فوق متوسط	٩	٤,٨	المتوسط الحسابي	٦١,٧١	
(١٦) حاصل علي مؤهل جامعي	١٠	٥,٣	الانحراف المعياري	٣٩,٠٦	
موقع المسقي			المعرفة بأعضاء الرابطة		
(١) نهاية التربة	٦٧	٣٥,٨	يعرف	١٨٧	١٠٠,٠
(٢) وسط التربة	٦٤	٣٤,٢	المعرفة بعدد أعضاء الرابطة		
(٣) بداية التربة	٥٦	٣٠	يعرف	١٨٧	١٠٠,٠
المتوسط الحسابي	١,٩٤				
الانحراف المعياري	٠,٨١				
التعرض للمصادر المعلوماتية الزراعية					
منخفض (٦-١٥) درجة	٤٦	٢٤,٦			
متوسط (١٦-٢٣) درجة	١٢١	٦٤,٧			
مرتفع (٢٤-٢٧) درجة	٢٠	١٠,٧			
المتوسط الحسابي	١٨,٥١				
الانحراف المعياري	٤,٤٥				

ن = ١٨٧

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

جدول ٣. توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة قيامهم بمهامهم الإرشادية .

درجة القيام	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
منخفضة (٤٢-٤٨) درجة	٢١	١١,٢		
متوسطة (٤٩-٥٧) درجة	١٤٣	٧٦,٥	٥٣,٢٤	٤,١٦
مرتفعة (٥٨-٦٤) درجة	٢٣	١٢,٣		
الإجمالي	١٨٧	١٠٠,٠		

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

بمتوسط مرجح بلغ ٢,٦٢ درجة، يليه مهمة ايداع المبالغ المالية المتحصلة في حساب الرابطة في البنك بمتوسط مرجح بلغ ١,٢٣ درجة، ثم تبعتها مهمة تزويد سكرتير الرابطة ببيانات الإيرادات والمصروفات اليومية بمتوسط مرجح بلغ ١,٦٠ درجة، يليها مهمة معاونة سكرتير شيخ المسقي في إعداد ميزانية الرابطة بمتوسط مرجح بلغ ٢,١٠ درجة، ثم مهمة التوقيع مع شيخ المسقي علي الشيكات البنكية بالمبالغ المالية المسحوبة بمتوسط مرجح بلغ ١,٣٣ درجة.

وأوضحت النتائج بجدول (٤) وجود تباين بين المبحوثين في تقديرهم للقيام بكل مهمة من مهام أمين الصندوق، حيث جاءت مهمة تحصيل أجور الري من المزارعين في المرتبة الأولى من حيث القيام بتلك المهمة بمتوسط مرجح بلغ ٢,٨٣ درجة، يليها مهمة دفع مصاريف التشغيل (زبوت - وقود - شحن كارت العداد - أجور المشغل والحارس) بمتوسط مرجح بلغ ٢,٧٥ درجة، ثم يليها مهمة مسك سجلات الإيرادات والمصروفات اليومية

جدول ٤. توزيع المبحوثين وفق قيامهم بالمهام المتعلقة بأعضاء الروابط الخاصة بهم

م	مهام أعضاء الروابط	يقوم	يقوم الي حد ما	لا يقوم	المتوسط المرجح
١	شيخ المسقي	١٥٨	٢٣	٦	٢,٨١
	رئاسة الرابطة وتحديد مواعيد الاجتماعات الشهرية	١٤٠	٣٩	٨	٢,٧١
	تحديد الاجتماعات السنوية للجمعية العمومية للرابطة والإعداد لأي إجتماع طارئ	١٣٣	٤٢	١٢	٢,٦٥
	متابعة تنفيذ جداول المطارفة (الموارشة)	١٧	٤٧	١٢٣	١,٤٣
	رقابة قادة المحابس ومساعدتهم في حل المشاكل التي قد تنشأ علي المروي	١١٩	٤٤	٢٤	٢,٥١
	تمثيل الرابطة قبل الغير				
٢	أمين الصندوق	١٦٢	١٨	٧	٢,٨٣
	تحصيل أجور الري من المزارعين	١٤٩	٣٠	٨	٢,٧٥
	دفع مصاريف التشغيل (زبوت- وقود -شحن كارت العداد- اجور المشغل والحارس)	١٢٨	٤٧	١٢	٢,٦٢
	مسك سجلات الإيرادات و المصروفات اليومية	٧	٢٩	١٥١	١,٢٣
	إيداع المبالغ المالية المتحصلة في حساب الرابطة في البنك	٢٩	٥٤	١٠٤	١,٦٠
	تزويد سكرتير الرابطة ببيانات الإيرادات و المصروفات اليومية	٦٠	٧٨	٤٩	٢,٠٦
	معاونة سكرتير شيخ المسقي في إعداد ميزانية الرابطة الرابطة	٦	٥٠	١٣١	١,٣٣
	التوقيع مع شيخ المسقي علي الشيكات البنكية بالمبالغ المالية المسحوبة				
٣	سكرتير الرابطة	١٣٧	٣٩	١١	٢,٥١
	يحتفظ بجميع بيانات المسقي	٢٠	٥٤	١١٣	١,٥٠
	استلام جميع الايصالات من مشغل المسقي وقبدها في سجل خاص	١٠٢	٥٧	٢٨	٢,٤٠
	يمكن أعضاء الرابطة من الاطلاع علي السجلات في اي وقت	٨٦	٦١	٤٠	٢,٢٥
	يدون في سجل الإيراد اليومي والشهري للمسقي	١٠٣	٤٧	٣٧	٢,٣٥
	يقيد في السجل جميع المبالغ المنصرفة علي التشغيل والصيانة	١٠٩	٤٩	٢٩	٢,٤٣
	يقوم بإعداد الموقف المالي يعرضه علي الرابطة في الاجتماع الشهري	٣٨	٧٥	٧٤	١,٨١
	يقيد في السجل انواع المحاصيل المزروعة والمساحات التي تم ربيها				
٤	مشغل المحطة	١٨٦	٠	١	٢,٩٩
	تشغيل الطلمبة لأي عضو حسب تعليمات الرابطة	١٥٣	٣٤	٠	٢,٨٢
	استلام الزيوت والوقود اللازمة لتشغيل الطلمبة	١٤٢	٣٥	١٠	٢,٧١
	مراقبة الزيوت والوقود ومياة التبريد للطلمبة	١٠	٣٧	١٤٠	١,٣٠
	تقيد ساعات التشغيل	٢٨	١٣	١٤٦	١,٣٧
	تقيد اسماء الزراع الذي تم ري اراضيهم والمساحات التي تم ربيها				

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان.

بمهمة تقييد أسماء الزراع الذي تم ري أراضيهم والمساحات التي تم ريها بمتوسط مرجح بلغ ١,٣٧ درجة، ثم القيام بمهمة تقييد ساعات التشغيل بمتوسط مرجح بلغ ١,٣٠ درجة.

ثالثاً: المشكلات التي تواجه أعضاء روابط مستخدمي مياه الري المبحوثين لتنفيذ مهامهم:

(أ) المشكلات الخاصة بالنواحي المالية:

أوضحت النتائج بجدول (٥) أن أهم المشكلات الخاصة بالنواحي المالية مرتبة حسب نسبة ذكرها تمثلت في: عدم وجود دعم مالي لروابط مستخدمي مياه الري سواء من وزارة الزراعة أو الري تستند إليه الرابطة وقت الأزمات بنسبة ٦٩,٥٪، وتلتها مشكلة عدم استكمال تطوير المراوي بنسبة ١٥٪، وجاءت في المرتبة الأخيرة مشكلة ارتفاع سعر قطع الغيار المستخدمة في صيانة مواتير الكهرباء والمراوي بنسبة ٥,٩٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بالنواحي المالية وجد أنها ٣٠,١٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بالنواحي المالية.

(ب) مشاكل خاصة بالصيانة:

بينت النتائج بجدول (٦) أن أهم المشكلات الخاصة بنواحي الصيانة لمواتير الكهرباء بغرفة المسقي والمراوي تركزت في: عدم وجود صيانة دورية سواء للمواتير أو المحابس والمراوي سواء من وزارة الزراعة أو وزارة الري بنسبة ٧٩,١٪.

وبينت النتائج بجدول (٤) وجود تباين المبحوثين في تقديرهم للقيام بكل مهمة من مهام سكرتير الرابطة، حيث جاءت مهمة الاحتفاظ بجميع بيانات المسقي بمتوسط مرجح بلغ ٢,٥١ درجة، يليها القيام بمهمة إعداد الموقف المالي ويعرضه علي الرابطة في الاجتماع الشهري بمتوسط مرجح بلغ ٢,٤٣ درجة، ثم يليها مهمة تمكين أعضاء الرابطة من الاطلاع علي السجلات في أي وقت بمتوسط مرجح بلغ ٢,٤٠ درجة، ثم القيام بمهمة بتقييد جميع المبالغ المنصرفة علي التشغيل والصيانة في السجلات المخصصة بمتوسط مرجح بلغ ٢,٣٥ درجة، ثم يليها مهمة تدوين الإيراد اليومي والشهري في سجلات المسقي بمتوسط مرجح بلغ ٢,٢٥ درجة، يليها القيام بمهمة تقييد جميع أنواع المحاصيل المزروعة والمساحات التي تم ريها في السجلات المخصصة بمتوسط مرجح بلغ ١,٨١ درجة، ثم أخيراً القيام بمهمة استلام جميع الايصالات من مشغل المسقي وقيدتها في سجل خاص بمتوسط مرجح بلغ ١,٥٠ درجة.

وأظهرت النتائج بجدول (٤) وجود تباين المبحوثين في تقديرهم للقيام بكل مهمة من مهام مشغل المسقي، حيث جاءت مهمة القيام بتشغيل الطلمبة لأي عضو حسب تعليمات الرابطة في المقدمة بمتوسط مرجح بلغ ٢,٩٩ درجة، ثم يليها مهمة القيام باستلام الزيوت والوقود اللازمة لتشغيل الطلمبة بمتوسط مرجح بلغ ٢,٨٢ درجة، ثم تلتها القيام بمهمة مراقبة الزيوت والوقود ومياة التبريد للطلمبة بمتوسط مرجح بلغ ٢,٧١ درجة، تلتها القيام

جدول ٥. توزيع المبحوثين وفق ذكرهم لأهم المشكلات المالية

م	المشكلة	التكرار	%	متوسط نسبة مجموعة المشكلات
١	عدم وجود دعم مالي لروابط مستخدمي مياه الري سواء من وزارة الزراعة أو الري تستند إليه الرابطة وقت الأزمات	١٣٠	٦٩,٥	٣٠,١
٢	ارتفاع سعر قطع الغيار المستخدمة في صيانة مواتير الكهرباء والمراوي وعدم	١١	٥,٩	
٣	عدم استكمال تطوير المراوي	٢٨	١٥	

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٦. توزيع المبحوثين وفق لذكرهم لأهم مشاكل الصيانة

م	المشكلة	التكرار	%	متوسط نسبة مجموعة المشكلات
١	انتشار سرقة المحابس والمواتير والطمبات	١١٥	٦١,٥	٥٦,٥
٢	عدم وجود صيانة دورية سواء للمواتير أو المحابس والمراوي	١٤٨	٧٩,١	
٣	عدم وجود فنيين مدربين علي إصلاح المراوي والمواتير	١١٢	٥٩,٥	
٤	عدم وجود مراكز ورش للصيانة	٢٣	١٢,٣	
٥	انهيار جسور الترع	١٣٧	٧٣,٣	
٦	انخفاض منسوب قاع الترع مع ثبات منسوب ماسورة بيارة المسقي	١٠٠	٥٣,٤	

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

ث- المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية: بينت النتائج بجدول (٨) أن أهم المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية تمثلت في: عدم وجود سياسة تعاقدية للمحاصيل مثل البنجر والقمح بنسبة ٦٣,١٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية وجد أنها ٣٤,٢٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية.

ج- المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية: أظهرت النتائج بجدول (٩) أن أهم المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية تركزت في: عدم اشتراك أعضاء روابط مستخدمي مائة الري في وضع الدورة الزراعية بنسبة ٨٠,٢٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية وجد أنها ٤١,٧٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية.

وفي المرتبة الثانية مشكلة إنبهار جسور الترع بنسبة ٧٣,٣٪، وفي المرتبة الثالثة مشكلة انتشار سرقة المحابس والمواتير والظلمبات بنسبة ٦١,٥٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بالنواحي الصيانة وجد أنها ٥٦,٥٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بنواحي الصيانة لمواتير الكهرباء بغرفة المسقي والمرابي.

ت- مشكلات خاصة بالميكنة الزراعية وتحسين التربة: كشفت النتائج بجدول (٧) عن أهم المشكلات الخاصة بالميكنة الزراعية وتحسين التربة في: عدم توفر التسوية بالليزر سواء من حيث ارتفاع سعر ساعة الليزر أو من حيث توفر المعدات بنسبة ٥٠,٨٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة وجد أنها ٢٧,٥٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة.

جدول ٧. توزيع المبحوثين وفق لذكرهم لأهم المشكلات الخاصة بالميكنة الزراعية وتحسين التربة

م	المشكلة	عدد	٪	متوسط نسبة مجموعة المشكلات
١	عدم توفر التسوية بالليزر سواء من حيث ارتفاع سعر ساعة الليزر أو من حيث توفر المعدات.	٩٥	٥٠,٨	٢٧,٦
٢	معظم التقنيات المستخدمة لانتاسب مع المساحات الصغيرة	٥٩	٣١,٥	
٣	زيادة ملوحة التربة ضعف انتاج المحاصيل	٢٧	١٤,٤	
٤	ضعف شبكات الصرف المغطي	٢٧	١٤,٤	
٥	تفتت الحيازة الزراعية	٥٠	٢٦,٧	

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٨. توزيع المبحوثين وفق لذكرهم لأهم المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية

م	المشكلة	التكرار	٪	متوسط نسبة مجموعة المشكلات
١	عدم وجود سياسة تعاقدية للمحاصيل مثل البنجر والقمح	١١٨	٦٣,١	٣٤,٢٪
٢	عدم وجود هيئة أوجهة مختصة بتسويق المحاصيل الزراعية	٥٢	٢٧,٨	
٣	عدم توفر المعلومات التسويقية قبل زراعة المحاصيل	٢٢	١١,٧	

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول ٩. توزيع المبحوثين وفق لذكرهم لأهم المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية .

م	المشكلات	التكرار	٪	متوسط نسبة مجموعة المشكلات
١	عدم اشتراك أعضاء روابط مستخدمي مائة الري في وضع الدورة الزراعية	١٥٠	٨٠,٢	٤١,٧
٢	عدم وجود تيار مستمر من مائة الري في الترع	١٢٢	٦٥,٢	
٣	عدم إنتظام مناوبات الري في الترع	٨٠	٤٢,٨	
٤	اعتماد أعضاء الرابطة في إدارة المسقي علي الخبرات السابقة	٢٥	١٣,٤	
٥	عدم تدريب أعضاء الرابطة علي كيفية الإدارة لشؤون الرابطة	١٣	٧	

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

بينت النتائج بجدول (١٢) أن أهم مقترحات المبحوثين للتغلب على المشكلات الخاصة بالنواحي المالية تركزت في: تخصيص صندوق للدعم المالي لروابط مستخدمي مياه الري تساهم فيه كل من وزارة الزراعة ووزارة الري بنسبة ٥١,٨٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بالنواحي المالية وجد أنها ٢٣,٣٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بالنواحي المالية.

٢- مقترحات المبحوثين لمواجهة المشكلات المتعلقة بنواحي الصيانة:

كشفت النتائج بجدول (١٢) عن أن أهم مقترحات المبحوثين لمواجهة المشكلات المتعلقة بنواحي الصيانة تركزت في: عمل صيانة دورية سواء للمواتير أو المحابس والمراوي بالإشتراك بين وزارة الزراعة ووزارة الري كل فترة زمنية مدتها خمس سنوات بنسبة ٧٤,٨٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي الصيانة لمواتير الكهروماء بغرفة المسقي والمراوي وجد أنها ٤٨,٨٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي الصيانة لمواتير الكهروماء بغرفة المسقي والمراوي.

٣- مقترحات المبحوثين لحل المشكلات الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة:

أوضحت النتائج بجدول (١٢) أن أهم مقترحات المبحوثين الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة تمثلت في: توفير المعدات المستخدمة في التسوية بالليزر وتقليل سعر ساعة الليزر بنسبة ٤٨,١٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة وجد أنها ٢٣,١٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة.

ح - المشكلات الخاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي:
بينت النتائج بجدول (١٠) أن أهم المشكلات الخاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي قلة عدد منافذ التقاوي التابعة لوزارة الزراعة وعدم توفر جميع الأصناف مقارنة بالمساحات المزروعة بنسبة ٥٢,٥٪ وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي وجد أنها ٤٠,١٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي.

خ - المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي:

أسفرت النتائج بجدول (١١) عن أن أهم المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي تركزت في: عدم توفر محاصيل بديلة تحتاج كمية مياه أقل مقارنة بمحصول الأرز وتتساوي معه في العائد المادي بنسبة ٥١٪ وبحساب متوسط نسبة مجموعة المشكلات الخاصة بالبحوث الزراعية والإرشاد الزراعي وجد أنها ٤٣,٦٪ من إجمالي المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي.

وعند ترتيب مجموعات المشكلات يتضح وفقاً لشكل (١) أن مجموعة المشكلات المتعلقة بعملية الصيانة احتلت الترتيب الأول بين مجموعات المشكلات التي تواجه المبحوثين للقيام بمهامهم بنسبة متوسطة بلغت ٥٦,٥٪.

رابعاً: اقتراحات أعضاء روابط مستخدمي المياه المبحوثين لحل المشكلات التي تواجههم أثناء القيام بدورهم في إدارة الرابطة:

١- مقترحات المبحوثين لحل المشكلات الخاصة بالنواحي المالية:

جدول ١٠. توزيع المبحوثين وفق لذكرهم لأهم المشكلات الخاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي

م	المشكلة	التكرار	%	متوسط نسبة مجموعة المشكلات
١	قلة عدد منافذ التقاوي التابعة لوزارة الزراعة وعدم توفر جميع الأصناف مقارنة بالمساحات المزروعة	٩٨	٥٢,٥	٤٠,٢
٢	عدم توفر مستلزمات الإنتاج من الأسمدة والجبس الزراعي والمبيدات والمخصبات بأسعار مناسبة	٥٢	٢٧,٨	

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان.

جدول ١١. توزيع المبحوثين وفق لذكرهم لأهم المشكلات الخاصة بنواحي البحوث والإرشاد الزراعي

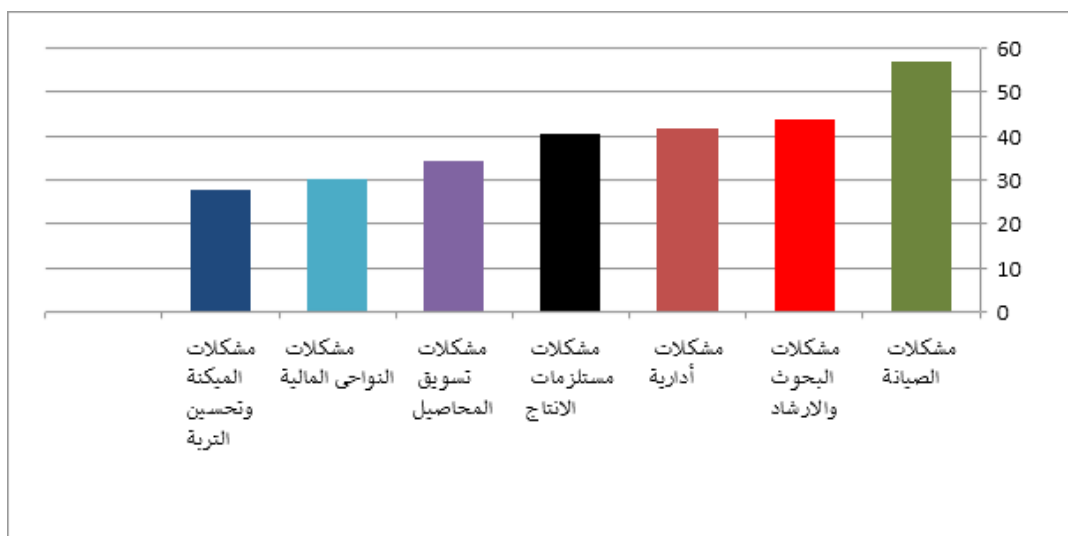
م	المشكلة	التكرار	%	متوسط نسبة مجموعة المشاكل
١	عدم توفر محاصيل بديلة تحتاج كمية مياه أقل مقارنة بمحصول الأرز وتتساوي معه في العائد المادي	٩٦	٥١,٣	٤٣,٧
٢	عدم المرور المستمر من المرشدين علي المحاصيل في فترات النمو المختلفة	٧٥	٤٠,١	
٣	قلة عدد الحقول الإرشادية	٧٤	٣٩,٦	

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان.

جدول ١٢. توزيع المبحوثين وفقاً لأهم مقترحاتهم التغلب على المشكلات المعوقة لمهامهم الإرشادية

م	المقترحات	عدد	%	متوسط نسبة المقترحات
أ	مقترحات حل المشكلات الخاصة بالنواحي المالية:			
١	تخصيص صندوق للدعم المالي لروابط مستخدمي مياة الري تساهم فيه كل من وزارتي الزراعة والري	٩٧	٥١,٨	
٢	توفير قطع الغيار المستخدمة في صيانة مواتير الكهرباء والمرابي بأسعار مناسبة	٩	٤,٨	٢٣,٣
٣	إستكمال تطوير المراوي	٢٥	١٣,٤	
ب	مقترحات حل المشكلات الخاصة بنواحي الصيانة لمواتير الكهرباء بغرفة المسقي والمراوي:			
١	عمل صيانة دورية سواء للمواتير أو المحابس والمراوي بالإشتراك بين وزارتي الزراعة والري كل فترة زمنية مدتها خمس سنوات	١٤٠	٧٤,٨	
٢	تدريب الفنيين بالجمعيات الزراعية ليشرح كل فني هندسي علي عمليات الصيانة للري المطور التابع للجمعية الزراعية	٨٠	٤٢,٨	٤٨,٨
٣	عمل ورش للصيانة بالجمعيات الزراعية بتوفر بها قطع الغيار لصيانة الري المطور بأسعار مناسبة	٢٣	١٢,٣	
٤	تطوير الترع سواء عن تبطين الترع أو تطويرها مواسير مدفونة	١٢٢	٦٥,٢	
ت	مقترحات حل المشكلات الخاصة بنواحي الميكنة الزراعية وتحسين التربة:			
١	توفير المعدات المستخدمة في التسوية بالليزر وتقليل سعر ساعة الليزر	٩٠	٤٨,١	
٢	توفير الات ومعدات زراعية تتناسب مع المساحات الصغيرة	٣٧	١٩,٨	٢٣,١
٣	تفعيل مشروع تحسين الأراضي الزراعية الخاص بالحرث تحت التربة بأسعار مناسبة	٢٠	١٠,٧	
٤	تحسين شبكات الصرف المغطي سواء بصيانتها أو إستبدالها بشبكات صرف حديثة	٢٦	١٣,٩	
ث	مقترحات حل المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية:			
١	أتباع سياسة تعاقدية لجميع المحاصيل الزراعية مثل البنجر والقمح	١٠٧	٥٧,٢	
٢	تفعيل التسويق التعاوني بتسويق المحاصيل الزراعية بالجمعية الزراعية	١٠	٥,٣	
٣	توفير المعلومات الخاصة بالأسعار المتوقعة للمحاصيل وتعلق بالجمعيات قبل زراعة المحاصيل	٢٢	١١,٧	
ج	مقترحات حل المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية:			
١	تطبيق الدورة الزراعية بإشتراك أعضاء روابط مستخدمي مياة الري خاصة الصيفية لتحديد مساحة محصول الأرز للمسقي	١٠٠	٥٣,٤	
٢	تعليق جدول بمناوبات الري لكل ترعة بالجمعية الزراعية	٧٠	٣٧,٤	٢٦,٥
٣	تنظيم دورات تدريبية لأعضاء الروابط عن كيفية إدارة شؤون المسقي	١٥	٨,٠	
٤	عدم تدريب أعضاء الرابطة علي كيفية الإدارة لشؤون الرابطة	١٣	٧,٠	
د	مقترحات حل المشكلات الخاصة بنواحي مستلزمات الإنتاج الزراعي:			
١	زيادة عدد منافذ التقاوي ليكون في كل جمعية منفذ للتقاوي يتوفر بها جميع الأصناف	٦٥	٣٤,٧	٢٥,٩
٢	توفير مستلزمات الإنتاج بأسعار مناسبة	٣٢	١٧,١	
ذ	مقترحات حل المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي:			
١	الأخذ بيد البحوث الزراعية لإيجاد محاصيل بديلة لمحصول الأرز وتتساوي معه في العائد المادي	٧٢	٣٨,٥	
٢	قيام أخصائي المحاصيل بجهاز الإرشاد الزراعي بالمرور علي المحاصيل في فترات النمو المختلفة	٦٠	٣٢,٠	٣٤,٥
٣	التوسع في زياد عدد الحقول الإرشادية	٦٢	٣٣,١	

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان.



شكل ١. ترتيب المشكلات التي تواجه روابط مستخدمي مياه الري حسب أهميتها النسبية

والإرشاد الزراعي أهمها: الأخذ بيد البحوث الزراعية لإيجاد محاصيل بديلة لمحصول الأرز وتساوي معه في العائد المادي بنسبة ٣٨,٥٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي وجد أنها ٣٤,٥٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي.

التوصيات:

بناء على النتائج البحثية السابقة يمكن التوصية بما يلي:

- تقديم الدعم المالي والفني والإداري لروابط مستخدمي مياه الري لتفعيل قدراتها حتى تتمكن من القيام بأدوارها وأداء أنشطتها بفاعلية وتحقيق أهدافها.

- العمل على التنسيق بين وزارة الزراعة ووزارة الري لتقديم برامج التدريب المستمر لأعضاء روابط مستخدمي مياه الري الحاليين والجدد لرفع كفاءتهم في كيفية التغلب على معوقات أدائهم لدورهم الإرشادي.

- اهتمام المسؤولين بوزارتي الزراعة والري علي توفير البيانات التي تعمل علي تسهيل مهام أعضاء الروابط.

- أن يسمح المسؤولين بوزارة الزراعة بمشاركة أعضاء روابط مستخدمي مياه الري في الأعمال الزراعية (وضع الدورة الزراعية، أعمال التطهير).

التمويل **Funding**: لا يوجد أي تمويل خارجي للدراسة

مشاركة المؤلفين **Author contribution**: جميع المؤلفين شاركوا في اعداد وكتابة و مراجعة و نشر البحث

تضارب المصالح **Conflict of interest**: لا يوجد تضارب مصالح بين المؤلفين

٤- مقترحات المبحوثين لحل المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية:

أسفرت النتائج بجدول (١٢) عن أن أهم اقتراحات المبحوثين للتغلب على المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية تمثلت في حول: اتباع سياسة تعاقدية لجميع المحاصيل الزراعية مثل البنجر والقمح بنسبة ٥٧,٢٪ وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية وجد أنها ٢٤,٧٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي تسويق المحاصيل الزراعية.

٥- مقترحات المبحوثين لحل المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية:

أوضحت النتائج بجدول (١٢) أن أهم اقتراحات المبحوثين للتغلب على المشكلات المتعلقة بالنواحي الإدارية تركزت في: تطبيق الدورة الزراعية بإشتراك أعضاء روابط مستخدمي مياه الري خاصة الصيفية لتحديد مساحة محصول الأرز للمسقي بنسبة ٥٣,٤٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية ٢٦,٥٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بالنواحي الإدارية.

٦- مقترحات المبحوثين لحل المشكلات الخاصة بنواحي مستلزمات الإنتاج الزراعي:

أظهرت النتائج بجدول (١٢) أن أهم اقتراحات المبحوثين للتغلب على مشكلات مستلزمات الإنتاج الزراعي تمثلت في: زيادة عدد منافذ التقاوي ليكون في كل جمعية منفذ للتقاوي يتوفر بها جميع الأصناف بنسبة ٣٤,٧٪، وبحساب متوسط نسبة مجموعة المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي مستلزمات الإنتاج الزراعي وجد أنها ٢٥,٩٪ من إجمالي المقترحات لحل المشكلات الخاصة بنواحي مستلزمات الإنتاج الزراعي.

٧- مقترحات المبحوثين لحل المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية والإرشاد الزراعي:

كشفت النتائج بجدول (١٢) عن أن أهم اقتراحات المبحوثين للتغلب على المشكلات الخاصة بنواحي البحوث الزراعية

المراجع

- زهران، حامد عبد السلام (٢٠٠٠): علم النفس الاجتماعي، ط ٦، عالم الكتب، القاهرة.
- زيدان، عماد انور عبد الحميد (٢٠٠٩) أثر مشروع الري الحقلية علي القدرات المعرفية للزراع المتعلقة بممارسات رفع كفاءة استخدام مياة الري بمحافظة كفر الشيخ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، مجلة كلية الزراعة بمشتهر، المجلد (٤٧)، العدد (٤)، ص ص: ٢٧ - ٤٤.
- سلامة، منى فتحي (٢٠١٧): المشكلات التي تواجه زراع الفول البلدي بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة، مجلد ٤٣، عدد ٣، ص ص: ١٩١-٢٠٣.
- شاهين، عصام سيد أحمد حسن (٢٠١٤): ترشيد استخدام مياة الري في بعض قري محافظة المنوفية بين الواقع والمأمول، قسم الارشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنوفية.
- شروخ، صلاح الدين (٢٠٠٤): علم الاجتماع التربوي، دار العلوم للنشر والتوزيع، مصر.
- شمس الدين، عبدالله شمس الدين (٢٠٠٥): تحليل المشكلات واتخاذ القرارات الإدارية، دمشق، سوريا.
- عبد الوهاب، محمد محمد السيد (٢٠٠٧): دور المرشدين الزراعيين في تنمية الخريجين من الشباب الريفي في مجال المشروعات الزراعية الصغيرة بمحافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الزراعي، المجلد (٨٥)، العدد (٢)، ص ص: ٧٢٥ - ٧٣٩.
- عبد الجواد، سامي أحمد (١٩٩٥): دور المنظمات الريفية في العمل الارشادي بمحافظة القليوبية، رسالة دكتوراه كلية الزراعة بمشتهر، جامعة الزقازيق، فرع بنها.
- عبد المجيد، أشرف عبدالملك (٢٠١٤): دراسة اقتصادية لكفاءة نظم الري المطور لأهم الزروع الحقلية، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ.
- عبد الهادي، نبيل (٢٠٠٩): مقممة في علم الاجتماع التربوي، دار اليازوري، عمان.
- عطوة، هدي عادل أحمد، محمد عبدالمجيد محمد، ورباب وديع غزي، وناصر ابراهيم طلحة (٢٠١٦): دور الإرشاد الزراعي في مجال ترشيد استخدام مياه الري بمحافظة كفر الشيخ دراسة مقارنة بين الزراع المشاركين وغير المشاركين في مشروعات تطوير الري، مجلة المنصورة للاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد (٧)، العدد (٥)، ص ص: ٥١٩-٥٢٩.
- عليوة، السيد (٢٠٠٢): إدارة الأزمات والكوارث، مخاطر العولمة والإرهاب الدولي، ط ٢، دار الأمين للنشر والتوزيع، القاهرة.
- عنتر، محمد ابراهيم (١٩٩٨): الأداء والمحددات لأدوار أعضاء مجلس إدارة روابط مستخدمي المياه من محافظتي كفر الشيخ الغربية، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشره بحثية، العدد ٢٠٠١.
- محافظة كفر الشيخ (٢٠١٨): مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار. منظمة الأغذية والزراعة "الفاو" (٢٠٠٧): تقرير عن قطاع الزراعة المصري.
- <https://Wikipedia.org>
- أبو الخير، منير يوسف أحمد (٢٠٠٨): ترشيد استخدام المياة الري. دراسة حالة لروابط مستخدمي المياة بمحافظة كفر الشيخ، رسة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة المنصورة.
- أبو اليزيد الرسول، أحمد (٢٠٠٤): السياسات الاقتصادية الزراعية رؤى معاصرة، مكتبة بستان المعرفة، الأسكندرية.
- الشرقاوي، مؤمن السيد نعيم (٢٠١٢): الأثار التعليمية والاجتماعية لمشروع تطوير الري الحقلية بين الزراع بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة طنطا.
- الطنطاوي، شادي عبدالسلام محمد (٢٠١٣): سلوك الزراع المتعلق بممارسات ترشيد مياة الري في بعض قري محافظة كفر الشيخ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مجلد ١٧، عدد ٢، ص ص: ٢١٢ - ٢٣٧.
- العادلي، أحمد السيد، سيد أحمد حافظ، حسن علي شرشر (١٩٩٧): مستوى معارف زراع المساقى المطورة الإيضاحية فيما يتعلق بأسلوب تنفيذ مشروع تطوير الري الحقلية بالأرض القديمة واتجاهاتهم نحو المشروع في مركز سيدي سالم ومطوبس بمحافظة كفر الشيخ ودور الإرشاد الزراعي في هذا المجال، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، نشرة بحثية رقم ١٧٢.
- الوردي، سليم علي (١٩٩٩): إدارة الخطر والتأمين، مكتب الريم للطبع، بغداد، العراق.
- ثابت، حسني (٢٠٠٨): مستقبل الزراعة المصرية في ظل أزمات الغذاء العالمي مقال مصري متاح على الرابط. <http://www.mass.com>
- حجازي، حسان محمد النبوي (٢٠١٦): محددات تشكيل روابط مستخدمي المياة وعلاقتها بالقيام بمهامها دراسة ميدانية علي مزارعي ترعة المنايفة بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية، جامعة المنصورة، مجلد (٧)، عدد (٣)، ص ص: ٣٣١-٣٣٦.
- حرز الله، عبدالقادر، وهرشي عبد الرحمن (٢٠١٧): جمعيات مستخدمي مياة الري ودورها في تحقيق الأمن المائي العربي، متاح على الرابط www.asip.cerisdown.com
- حسن، نهى الزاهي السعيد (٢٠١٦): المشكلات التي تواجه الريفيات في إنتاج لبن نظيف وأمن بمحافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، مجلد ٤٢، عدد ٤، ص ص: ٧٢٥-٧٤٩.
- خليفة، عبدالطيف محمد، وعبدالمنعم شحانة محمود (٢٠٠٦): سيكولوجية الاتجاهات (المفهوم- القياس- التغير)، دار غريب للنشر والتوزيع، القاهرة.
- خميس، محمد ابراهيم (٢٠٠٩): فاعلية تحقيق الأهداف لمشروع تطوير الري بمحافظة كفر الشيخ والبحيرة، مجلة العلوم الزراعية، جامعة المنصورة، كلية الزراعة، المجلد ٣٤، العدد ٦، يونيو، ص ص: ٦٠٦ - ٦١٩.
- خميس، محمد ابراهيم، وعادل محمد الغنام (٢٠٠٤): الأثار الاجتماعية لمشروع تطوير الري بمحافظة كفر الشيخ والبحيرة، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، مجلد ٢٩، العدد ١١، نوفمبر، ص ص: ٢٦٨-٢٧١.

The Problems Hindering Performance of the Water User Associations Members for their Extension Role at Some Villages, Kafr El -Sheikh Governorate

Adel I. Elhamoly¹, Allam M. Eltantawy² and Abd Elrahman A. Aydraosy¹

¹Dept. of Agric. Economics, Faculty of Agriculture, Kafrelsheikh Uni., Egypt.

²Agric. Extension & Rural Development Institute, Agricultural Research Center, Egypt.

THIS research aims to identify the problems that facing of the irrigation water user associations members in carrying out their role at Kafr El-Sheikh governorate. Desouq and Seidi Salem districts were chosen. Data were collected through a personal questionnaire after testing, from a random sample of 187 respondents, during the period from April to June 2020. Some statistical methods such as frequencies, percentage and mean were used to analyze the research data. The most important results of the search were t was found that 11.2% of the respondents performed their advisory role with a low degree, while 76.5% of them performed their counseling role with a moderate degree, while 12.3% of them performed their counseling role with a high degree. The problems of maintenance of electric motors were 56.5%, the problems of agricultural research and agricultural extension by 43.6%, the administrative problems by 41.7%. Problems of agricultural production requirements by 40.1%, problems of marketing agricultural crops by 34.2%, financial problems by 30.1%, and finally problems of agricultural mechanization and soil improvement by 27.5%.

Key words: Problem, Administrative, Financial, Maintenance, Bonds, Water, Al-misqa, watering, crises.