A STUDY OF THAT FACE DEVELOPED IRRIGATION PROJECT PROBLEMS IN BEHERA GOVERNORATE AND IMPACT ON FARMERS FROM PROJECT

El-Ghannam, A. F. M.

Agric. Extension And Rural Development Res. Institute, Agric. Research Center.

دراسة مشكلات مشروع الرى المطور بمحافظة البحيرة وأثرها على استفادة المزارعين من المشروع على استفادة عادل فهمى محمود الغنام معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدفت هذه الدارسة التعرف على بعض مشكلات الرى المطور وتصنيفها ومقارنتها بمناطق الدراسة، بالإضافه الى الوقوف على مستوى استفادة المزارعين من مشروع الرى المطور وأثر العلاقة السلبية لبعض مشكلات المشروع على تلك الاستفادة. ولتحقيق هذه الأهداف تم اختيار ٦ ترع تمثل ٢٠% تقريبا من إجمالى الترع المنفذ عليها المشروع على ترعة المحمودية بمحافظة البحيرة، وقد تم اختيار مسقتين من على كل ترعة على أن يكون إحداها على بداية الترعة والأخرى على نهايتها، ثم اختير ٢٥ مبحوثا من على كم مسقى بطريقة عشوائية من واقع سجلات الروابط ليكون إجمالى العينة ٢٠٠ مبحوثا موزعة ١٥٠ على بدايات الترع، و١٥٠ الأخرى على نهايات تلك الترع.

وقد جمعت بيانات هذه الدراسة عن طريق المقابلات الشخصية باستخدام صحيفة استبيان بعد اختبار ها مبدئيا، واستخدمت النسب المئوية والمتوسط الحسابى، ومعامل الارتباط البسيط والانحدار الخطى المتعدد لتحليل بيانات هذه الدراسة.

وقد أوضحت النتائج ما يلى:

- 1- هناك العديد من المشكلات التي تواجه المزار عين على مساقى المشروع وان تباينت في درجاتها وقد تبين ان المشروع قد قضى على المشاكل الاجتماعية التقليدية المرتبطة بالرى الى حد ما كما تبين ارتفاع درجة المشكلات الاقتصادية والفنيية والبيئية والاتصالية على مساقى المشروع للرى المطور على نهايات الترع مقارنه ببديات الترع .
- ٢- أشارت النتائج إلى أن غالبية المبحوثين على بدايات الترع كانت استفادتهم من المشروع ما بين متوسطة ومرتفعة في حين ان غالبية المبحوثين على نهايات الترع كانت استفادتهم ما بين متوسطة ومنخفضة.
- تبين من النّتائج وجود تأثيرات معنوية سلبية لمتغيرات المشكلات الأقتصادية والاتصالية على درجة استفادة المبحوثين من المشروع على بدايات الترع، والتأثير السلبى لمتغيرات المشكلات الاقتصادية والاتصالية والفنية والبيئية على درجة استفادة المبحوثين من المشروع على نهايات الترع.
- ٤- فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة قرابه 35,1% من التباين في درجة استفادة المبحوثين على بدايات الترع. وفسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة 43,2% من التباين في درجة استفادة المبحوثين على نهايات الترع.

المشكلة البحثية:

تواجه الزراعة في مصر العديد من الصعوبات الاقتصادية والاجتماعية في مجال الرى والصرف نتعلق بالإسراف الشديد في مياه الرى وانخفاض كفاءة التوصيل المائي، وعدم كفاية الموارد المائية على تلبية الاحتياجات الأساسية من المياه في القطاع الزراعي الرأسي والأفقى، مما يتعين تصحيح وتعديل أنظمة الرى التقليدية أملا في تحقيق زيادة في معدلات الإنتاج الزراعي بما يتناسب مع احتياجات السكان المتزايدة من الغذاء (المجلس القومي للإنتاج والشئون الاقتصادية ، ١٩٩٨: ٣٩٩-٣٩).

وتشير التقديرات إلى أن فاقد التوصيل المائى لأنظمة الرى القديمة يقدر بحوالى ١٦ مليار متر مكعب، كما حيث قدر الفرق بين المقنن الحقلى والاحتياج الفعلى للنبات قدره معهد التخطيط القومى بالنسبة للرى بالغمر فى أراضى الداتا والوادى بحوالى ٥٠% من إجمالى الحصة المقدرة لقطاع الزراعة بسبب تسرب المياه والإسراف فى مياه الرى بدون وعى، فضلا عن رصد الكثير من المشكلات

الاجتماعية المتعلقة بالمناز عات بين الزراع على أدوار الرى واختناق وانسداد المجارى المائية المارة بين المساكن الريفية وتلوثها بمياه الصرف الصحى، وحيازة المراوى والمصارف الخاصة، لذا أصبح من الأهمية تنمية الموارد المائية وإيجاد وسائل بديلة لتقليل الفاقد المائى وتوفير المياه لمواجهة خطط التنمية (معهد التخطيط القومى ، ١٩٩٣: ١٧١).

وإزاء الموقف المائى المتدنى قامت وزارة الأشغال العامة والموارد المائية بتطوير ورفع كفاءة نظام الرى الحالى في حوالى 7 مليون فدان خلال عشرون عاما وذلك عن طريق مجموعة متكاملة من البرامج والأنشطة الفنية والتى تتضمن تحديث وتطوير شبكات الرى الرئيسية والفرعية ونظم الرى الحقلى وشبكات المساقى عن طريق تسوية الحقول بالليزر وتبطين المساقى واستخدام المواسير المغلقة والمدفونة والتى تعمل على توزيع المياه على الحقول عبر بوابات أو محابس وتدار بواسطة رابطة من المنتفعين بها بهدف الاستغلال الأمثل لمياه الرى، وتقليل الإسراف والفاقد منها (شومان، ١٩٩٥: ٩).

وعلى الرغم من أهمية الدور الذي يقوم به مشروع الري المطور التغلب على مشكلات الري المطور التغلب على مشكلات الري التغليدي وتحقيق أهداف اجتماعية واقتصادية وبيئية إلا أن كثيرا من الدراسات التي أجريت في مناطق تطبيق المشروع أفادت بأن المشروع يعاني الكثير من المشكلات التي قد تزيد من فرص فشله أو عدم تحقيق الأهداف المرجوة منه، وقد يؤدي إهمال تلك المشكلات أو عدم حلها إلى أضرار تهدد كيان القطاع الزراعي كأحد أهم قطاعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ومن ثم أصبح من الأهمية التعرف على ما قد يواجه المشروع من صعوبات ومشكلات لإمكانية علاجها أو تقليصها بهدف الاستفادة الإيجابية من المشروع، لذا أنصب تركيز هذه الدراسة على دراسة مشكلات مشروع الري المطور بمحافظة البحيرة وأثر ها على استفادة المزارعين من المشروع.

أهداف الدر اسة:

- ١- تحديد بعض المشكلات الفنية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية والاتصالية والإدارية للمستفيدين من مشروع الرى المطور بمحافظة البحيرة .
 - التعرف على مستوى استفادة المزار عين من مشروع الرى المطور.
- التعرف على طبيعه العلاقة بين مشكلات الرى المطور سلبيا على درجة استفادة المبحوثين من المشروع.
 الإطار النظرى والاستعراض المرجعى:

ناقش علماء الاجتماع المشكلات التي تحدث داخل المجتمعات الإنسانية في إطار التغير الاجتماعي بصفة عامة من عدة مداخل تتلخص أهمها في الصراع أو الوفاق، والانحراف والمدخل البنائي (أحمد: ١٩٨٥) ٢٤)، حيث يحدث تحولات وتطورات مستمرة في الأنظمة الاجتماعية سواء مخطط لها أو غير مخطط لها ينتج عنها مشكلات اجتماعية، وثمة حقيقة أخرى تتمثل في أن أنساق المجتمع أو وحداته الفرعية لا تتغير بنفس السرعة أو الدرجة، فبعض الأنساق وخاصة المادية تتغير أسرع من الأنساق الثقافية والاجتماعية مما يترتب عليه حدوث مشكلات اجتماعية عديدة، فجميع المجتمعات قابلة للتطور والتغير، ويرجع اختلافها في درجة قابليتها للتغير الى عوامل معوقة أو مساعدة على التغير، وتعتبر المشكلات الاجتماعية جزءا من العوامل المعوقة (Merton and Nesbit: 1971).

وأوضح ماركس أن المشكلات الاجتماعية تحدث في المجتمعات الرأسمالية من خلال الصراع أو التناج المنقض بين طبقة العمال وبين الطبقة المالكة لوسائل الإنتاج، وأن النطور في قوى الإنتاج المادية يودى الى حدوث الشقاق في العوامل الاقتصادية والعلاقات الاجتماعية التي تبني عليها، وهنا تتخلف النظيمات الاجتماعية وراء أشكال الإنتاج، الأمر الذي يؤدى إلى الثورة للتغلب على هذا التخلف، وأن ذلك التخلف يقف عانقا في طريق تغير وتطور المجتمع (558 :1945).

واتّخذ بارسونز اتجاها اخرا بين فيه أن العناصر المعيارية داخل النسق الاجتماعي تمثل أهمية تقوق المصالح المادية للوحدات المكونة لها فيما يتعلق بالتغير الاجتماعي. وأن كثيرا من القوى غير الاقتصادية في الحياة الاجتماعية مثل نمو العلم والقومية، والديموقر اطية السياسية والمعتقدات الدينية، وجماعات الأقلية لها تأثير هام على التغير الاجتماعي وظهور الصراعات الاجتماعية واوضح ان لكل نسق اربعة متطلبات اساسية لعدد من المشكلات أطلق عليها بارسونز الملزمات الوظيفية لكل نسق تحفظ النسق توازنه (محمد وجلبي، ١٩٨٤: ١١٥ع عبد السلام، ١٩٨٦)

ويشير Ogburn and Nimkoff (1960: 530) إلى أن المشكلة الاجتماعية تقود دائما إلى تقككات شخصية، والتقكك الاجتماعي هو عدم تكامل العادات والنظم والجماعات والمجتمعات المحلية.

كما عرف Coleman and Cressey (1972) المشكلة الاجتماعية على أنها تنشأ عندما تزداد الفجوة بين القيم والمثاليات الموجودة في المجتمع وبين السلوك الواقعي لأفراد هذا المجتمع. ويوضح Sills (1972) أن المشكلة الاجتماعية هي انحراف السلوك الاجتماعي عن القيم التي حددها المجتمع للسلوك الصحيح والتي يتمسك بها المجتمع ولا يرغب التفريط فيها.

ويؤكد علماء الاجتماع على أن المشكلات التى تحدث داخل المجتمعات طبيعية لأنها نتيجة منطقية لاتساع التقدم التكنولوجي في فترة لا يلاحق النظام الاجتماعي سرعة التغير التكنولوجي، وهو ما تؤكد عليه نظرية أجبرن عن التخلف الثقافي والاجتماعي(غيث، ١٩٨٨: ٦٩).

ويعتبر مشروع الرى المطور وتكوين روابط مستخدمي المياه فيه نظام اجتماعي جديد يتألف من مجموعة من الوحدات اجتماعية يعتمد على الالتزام بقواعد العمل الجماعي، والانصياع لمعايير الجماعات الاجتماعية المكونة للروابط المائية والتي قد تختلف عن نظام الرى التقليدي الذي يرتكز على قيم ومعايير فردية تطغى على المصالح الجماعية الامر الذي ينجم عنه بعض المشكلات والتي أشارت إليها أهداف بعض الدراسات الاميريقية التي أجريت في مناطق المشروع المختلفة.

ويحدد عنتر والغنام (٢٠٠٤) بعض مشكلات الرى المطور وما لها من آثار سلبية مباشرة وغير مباشرة وغير مباشرة على المزارعين والزراعة تتعلق بعدم تواجد المياه بالترع وقت الذروة وانخفاض المنسوب فى أوقات كثيرة وعدم وصول المياه إلى نهاية المسقى، واستخدام مياه الصرف فى عملية الرى، وتزاحم المزارعين عند وصول المياه، وعدم العدالة فى توزيع المياه، بالإضافة إلى ارتفاع تكاليف صيانة الآلات وطول الوقت اللازم للرى، وبذل الجهد عند متابعة كل ريه، وارتفاع تكاليف عملية الرى.

وأشارت كل من القصاص (٢٠٠٤)، وجاد الرب (٢٠٠٠)، وشهاب (١٩٩٨) إلى أن روابط مستخدمى المياه ساعدت على تلافى بعض المشاكل في مجل ترشيد المياه إلا أنه ظهرت بعض المشكلات الأخرى بعد النطوير، بعضها متعلق بالنواحى المادية وجدولة مواعيد الرى والتأخر في عمليات صيانة آلات الرى وعدم توفر المياه بصفة مستمرة وصعوبة تنظيم أدوار المزارعين على المساقى، وبعضها متعلق بتلوث المياه كإلقاء مخلفات الصرف الصحى بالترع الرئيسية.

وتوصلت دراسة الغنام (٢٠٠٦)؛ والعادلي و آخرون (١٩٩٧) إلى أن أهم مشكلات مشروع الري المطور تتلخص في بعض العيوب الفنية في تنفيذ المساقى وارتفاع تكاليف عملية الري وكثرة أعطال آلات الري، وصعوبة تنظيم مواعيد الري، وعدم ملائمة آلات الري مع المساحات المزروعة، وكثرة النزاعات والمشكلات على تشغيل المساقى وسرقة آلات الري، والخلافات بين بعض أعضاء الإدارة الرابطة وزيادة الأعباء المالية على الزراع.

كما أوضحت نتائج دراسة الحيدرى ومحمد (٢٠٠١) أن أهم سلبيات مشروع الرى المطور هى نقص الموارد المالية وكثرة الخلافات بين أعضاء الرابطة، وعدم اقتناع بعض الأعضاء بالروابط، وفشل بعض الروابط فى حل بعض مشاكل الرى، ونقص فى التدريب لأعضاء الرابطة، وعدم مساندة الجهات الحكومية للروابط وغياب التنسيق مع الهيئات المسئولة عن الرى.

الفروض البحثية:

- ا- هنال العديد من المشاكل الاقتصادية والفنية والبيئية والاتصالية التي تواجه المزار عين على بمساقى المشروع.
- د هناك فرق بين درجات استقادة الزراع من مشروع تطوير الرى وفق موضع ارضهم فى اول الترعة واخرها.
- توجد علاقة مغزوية سالبه بين مستوى استفادة المزار عين من مشروع الرى المطور وبين كل المتغيرات البحثية التالية: درجة المشكلات الفنية ، درجة المشكلات الاقتصادية ، درجة المشكلات الاجتماعية ، درجة المشكلات البيئية ، درجة المشكلات الإدارية .

الأسلوب البحثى

أولا: الشاملة وحجم العينة: تتضمن شاملة الدراسة ٣١ ترعة رئيسية وفر عية في المرحلة الأولى من تنفيذ مشروع الري المطور على ترعة المحمودية بمحافظة البحيرة، وأجريت الدراسة على ست ترع منها تمثل حوالى ٢٠% تقريبا وهي ترع، بسنتواى، زاوية نعيم، الجرادات، الرزقة، كوم البصل، وترعة لوقين، وتم اختيار مسقتين على كل ترعة، على أن تكون إحداها في بداية الترعة الرئيسية والأخرى في نهايتها أو على

ترعة فرعية منها، ثم اختير ٢٥ مبحوثاً من على كل مسقى بطريقة عشوائية من واقع سجلات الروابط لدى أمين صندوق كل رابطة ليكون إجمالي العينة ٣٠٠ مبحوثاً موزعة: ١٥٠ مبحوثاً على بدايات الترع، و١٥٠ الأخرى على نهايات تلك الترع.

ثانياً: أسلوب جمع البيانات: تم تجميع بيانات هذا البحث عن طريق المقابلات الشخصية مع أفراد العينة باستخدام استمرارة استبيان تم إعدادها لتخدم أهداف الدراسة بعد إجراء الاختبار المبدئي عليها والتأكد من صلاحيتها.

ثالثاً: قياس المتغيرات:

۱- المتغیر التابع: والمتغیر التابع فی هذه الدراسة هو مستوی استفادة المبحوثین من مشروع الری المطور، وتم قیاسه من خلال استخدام مقیاس یحتوی علی عشرون استفادة تضمنتها أهداف المشروع (الإدارة العامة للتوجیه المائی: ۱-۲۱) وهی: زراعة محاصیل جدیدة، ری النبات فی الوقت وبالکمیة المناسبة، عدالة توزیع المیاه بین المزارعین، انخفاض الجهد فی عملیة الری، توفیر المیاه طوال العام، زیادة الإنتاجیة الزراعیة، تقلیل نقفات تطهیر الترع، تحسین صرف الإنتاجیة الزراعیة، تقلیل نقفات تطهیر الترع، تحسین صرف الأرض الأرض الزراعیة، تقلیل تكالیف الری، وصول المیاه إلی نهایة المسقی، تقلیل زمن الری، عدم تلوث میاه الری، سهولة مرور المیاه أمام المساکن، عدم تطبیل الأرض الزراعیة، عدم وجود رشح من المساقی، الری، سهولة مرور المیاه أمام المساکن، عدم تطبیل الأرض الزراعیة، عدم وجود رشح من المساقی، زیادة التفاهم بین الزراع، تقلیل الفاقد من المیاه، و عدم انتشار الحشائش علی جانب قنوات الری. وقد طلب من كل مبحوث اختیار استجابة من أربع استجابات وهی استفادة كبیرة = ۳، استفادة متوسطة = ۲، کا توجد استفادة = صفر، وتجمع الدراجات لیعبر مجموع الدرجات الكلیة عن مستوی استفادة المبحوثین من مشروع الری المطور.

٢- المتغيرات المستقلة: وهي ستة متغيرات هي: المشكلات الاجتماعية، المشكلات الاقتصادية، المشكلات الاحتماعية المشكلات الإدارية، المشكلات الإنسالية، وتم قياسها بعدد مطلق للمشكلات لكل متغير، وأعطيت ثلاث استجابات لتحديد حجم كل مشكلة من وجهة نظر المبحوث كما يلي: توجد بدرجة كبيرة = ١، لا توجد = صفر، وحسبت الدرجات النهائية لتعبر عن درجة كل متغد

رابعاً: أساليب التحليل الإحصائي: تم الاستعانة بالنسب المئوية والمتوسط الحسابي ومعامل الارتباط البسيط وأسلوب الانحدار المتعدد في تحليل بيانات هذه الدراسة.

النتائج ومناقشتها

يمكن عرض النتائج التي أمكن التوصل إليها وفقاً لأهداف هذا البحث كما يلي: أ. لأم تروير ومن النشر كالدير الامتراج المقتر المقتر الدير والمقرار المتراكبة والمنتر أو المنتر

أولاً: تحديد بعض المشكلات الاجتماعية والاقتصادية والإدارية والفنية والبيئية والاتصالية لمشروع الرى المطور في منطقة الدراسة:

باستعراض بيانات جدول (۱) ووفقاً للمشكلات الاجتماعية يتضح أن المتوسط الفعلى للمشكلات الاجتماعية على بدايات الترع المنفذ عليها المشروع يساوى ٤. ومقابل ٦. وعلى نهايات الترع وكلاهما أقل من المتوسط النظرى والذى يبلغ درجة واحدة رغم ارتفاعه نسبياً على نهايات الترع. وكانت أبرز المشكلات الاجتماعية على الترتيب حسب المتوسطات الحسابية والنسب المئوية للمشكلات والتي أفاد عن تواجدها المبحوثين في منطقة الدراسة كما يلى: تزاحم المزار عين عند عملية الرى ٥٠%، والاختلاف حول تنظيم مواعيد الرى ٥٠%، وبمتوسطات فعلية ٩.٠، ٨. على بدايات الترع مقابل ٨٠%، ٢٦% لنفس المشكانين وبمتوسطات ٤.١، ٢،٢ على نهايات الترع.

وفيما يتعلق بالمشكلات الاقتصادية لمشروع الرى المطور أظهرت بيانات جدول (١) ارتفاع المتوسط الفعلي للمشكلات الاقتصادية عن المتوسط النظرى وخاصة على نهايات الترع المنفذ عليها مشروع الرى المطور بمنطقة الدراسة، وقد بلغ المتوسط الفعلي للمشكلات الاقتصادية ٨. على بدايات الترع، نظير ٣.١ على نهايات الترع، بينما كانت أهم مشكلات الرى المطور الاقتصادية على الترتيب وفقاً للنسبة للمبحوثين الذين أفادوا عن تواجدها والمتوسط الحسابي كما يلي: ارتفاع تكاليف عملية الرى ٣٣.٣ % وزيادة المديونية على على الزراع ٣٣.٣ % بمتوسط ٤.١ لكل منهما على بدايات الترع مقابل تواجد مشكلات زيادة المديونية على الزراع ٤٤ %، زيادة الجهد لإتمام عملية الرى ٣٠.١ %، عدم وصول المياه إلى نهاية المسقى ٣.٩ ٨ %، طول الوقت المخصص للرى ٧.٨٨ %، ارتفاع تكاليف عملية الرى ٣٨ %، وتأخر العمليات الزراعية لنقص المياه الوقت المخصص للرى ٧.٨٨ %، ارتفاع تكاليف عملية الرى ٣٨ % وتأخر العمليات الزراعية لنقص المياه على نهايات الترع مقارنة بالبدايات على الترع على الترع مقارنة بالبدايات على الترع على نهايات الترع مقارنة بالبدايات على الترع على نهايات الترع مقارنة بالبدايات على الترع على نهايات الترع مقارنة بالبدايات على الترع

أما فيما يتعلق بالمشكلات الإدارية لمروابط مستخدمي المياه تشير نفس بيانات جدول (١) أن المتوسط الفعلي للمشكلات الإدارية منخفض نسبياً وأقل من المتوسط النظري فقد بلغ ٣. • على بدايات الترع المنفذ عليها مشروع الري المطور مقابل ٦. • على نهايات الترع. بينما كانت أهم المشكلات الإدارية لمشروع الري المطور بالترتيب: مشكلة فشل الرابطة في حل مشكلات المزار عين بنسبة ٢.٢٤% وبمتوسط فعلى ٨. • على بدايات الترع المنفذ عليها المشروع مقابل مشكلتي فشل الرابطة في حل مشكلات المزار عين ٥٥.٣٠٪ وتأخر عمليات الصيانة ٣٠.٣٠% وبمتوسط ١٠٠٠، ٩٠ على نهايات النرع المنفذ عليها مشروع الري المطور.

وفيما يتعلق بالمشكلات الفنية لمشروع الرى المطور تكشف بيانات جدول (١) عن أن المتوسط الفعلى للمشكلات الفنية أقل من المتوسط النظرى سواء على بدايات أو نهايات الترع المنفذ عليها مشروع الرى المطور فقد بلغ 7.9.9.1 لكل منها على الترتيب، وكانت أهم المشكلات الفنية للمشروع على الترتيب: مشكلة كثرة أعطال المحطة بنسبة 9.9.9.1 وبمتوسط 9.9.1 على بدايات المشروع مقابل مشكلات بعد المحطة 9.9.1.1 الأرض الزراعية بنسبة 9.9.1.1.1 كثرة أعطال المحطة 9.9.1.1.1 المحطة 9.9.1.1.1 المحطة 9.9.1.1.1 المتوسطات 9.1.1.1.1.1.1 المترتيب على الترتيب على الترتيب على المشروع المشاوع المشروع.

وفيما يتعلق بالمشكلات البيئية لمشروع الرى المطور أظهرت نتائج البحث والواردة في جدول (١) تقارب المتوسط الفعلي للمشكلات البيئية لمشروع على الترتيب: ونهايات الترع فقد بلغ ٢٠،١٠ كل منهما على الترتيب. وكانت أهم المشكلات البيئية للمشروع على الترتيب: مشكلتي تلوث المياه بالمخلفات بنسبة ٢٠٩%، صرف الصدف الصحى بالمياه ٨٨٨٧ وبمتوسط ٤٠١٠ ١٠ لكل منهما على بديات الترع مقابل مشكلات صرف الصرف الصحى بالمياه ٧٠.٢ %، وصعوبة مرور المياه أمام المساكن ٤٠٢، وتلوث المياه بالمخلفات ٣٠.٢ والري من المصارف ٣٠.٢ وبمتوسطات ٤٠١ لمشكلة خلط الصرف الصحى بالمياه، ١٠١ للمشكلات الثلاث التالية على نهايات الترع المنفذ عليها المشروع.

أما فيما يتعلق بالمشكلات الأتصالية لمشروع الرى المطور أظهرت بيانات جدول (١) ارتفاع المتوسط الفعلي للمشكلات الاتصالية للمشروع على نهايات الترع عن المتوسط النظري مقارنة بقرينتها على بدايات الترع حيث بلغ ٢٠٠٧.١ لكل منها على الترتيب أما أهم المشكلات الاتصالية للمشروع كانت على الترتيب: عدم استجابة المسئولين لحل مشكل المزار عين ٧٨% و عدم مساندة الجهات الحكومية للروابط ٣٠٣% وبمتوسطات ٢٠٠٠،١ لكل منها على الترتيب على بدايات الترع المنفذ عليها المشروع مقابل مشكلات صعوبة الاتصال بالتوجيه المالي ٣٩٣%، أخطاء في مشكلات صعوبة الاتصال بمسئولين الرى ٢٠٣% صعوبة الاتصال بالتوجيه المالي ٣٩٣%، أخطاء في التركيبات الفنية ٢٩٣٪، عدم مساندة الجهات الحكومية للروابط ٨٠%، وغياب التنسيق مع هيئات الرى ٧٦٠% وبمتوسطات تتراوح من ٢١٠٨، لكل منهما على نهايات الترع المنفذ عليها المشروع.

تشير النتائج إلى زيادة عدد المشكلات الاقتصادية والفنية والبينية والاتصالية على مساقى مشروع الرى المطور على نهايات الترع مقارنة ببدايات الترع. J. Economics and Social Sciences, Mansoura Univ., Vol.1 (6), June ,2010

511

ثانياً: مستوى استفادة المزارعين من مشروع الرى المطور

باستعراض درجات استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور تبين أن هذه الدرجات تراوحت ما بين 0.0 درجة، ووفقاً لهذه الدرجات فقد أمكن تقسيم المبحوثين من حيث مستوى استفادتهم من مشروع الرى المطور إلى ثلاث فئات هي ضعيف (0.1-0.7)، متوسط (0.1-0.7)، وعالية (0.1-0.7)، وأظهرت نتائج جدول (0.1.7) أن 0.1.7 من جملة المبحوثين المستفيدين من مشروع الرى المطور على بدايات الترع ذوى استفادة ضعيفة مقابل 0.00 من جملة المبحوثين المستفيدين من المشروع على نهايات الترع، في حين كانت نسبة ذوى الاستفادة المتوسطة 0.00 من جملة المبحوثين المستفيدين من المشروع على بدايات الترع مقابل 0.00 من جملة المبحوثين على نهايات الترع وبلغت نسبة ذوى الاستفادة العالية من مشروع الرى المطور قرابة 0.00 من جملة المبحوثين على بدايات الترع مقابل قرابة 0.00 من جملة المبحوثين على بدايات الترع مقابل قرابة 0.00

جدول(۲): التوزيع العددى والنسبى لمستوى استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور على بدايات الترع بمنطقة الدراسة

| | المستفيد من المشر التر | | المستفيد من المشر التر | مستوى الاستفادة من مشروع الرى المطور |
|------|---------------------------|------|---------------------------|---|
| % | 375 | % | عدد | الري المنطور |
| ٣٥.٣ | ٥٣ | 11.7 | 1 1 | ضعیف (۱۰-۲۶) |
| ٤٨ | ٧٢ | ٦٢ | ٩٣ | متوسط (۲۰-۳۹) |
| 17.7 | 70 | ۲٦.٧ | ٤٠ | عالي (٤٠ - ٥٥) |
| ١ | 10. | ١ | 10. | الجملة |

وتشير النتائج بصفة عامة إلى أن الغالبية العظمى من المبحوثين المستفيدين من مشروع الرى المطور على نهايات الترع تقع ما بين مستوى الاستفادة المتوسط والمنخفض، فى حين كانت الغالبية العظمى من المستفيدين على بدايات الترع تقع ما بين مستوى استفادة متوسط ومرتفع.

ثالثًا: دراسة العلاقة بين مشكلات الرى المطور وبين درجة استفادة المبحوثين من المشروع

وللتعرف على تلك العلاقة فقد تم اختبار عدد من الفروض عن علاقة درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور وبين المتغيرات المستقلة موضوع الدراسة وهي المشكلات الاجتماعية، الاقتصادية، الإدارية، الفنية، البيئية، والاتصالية. والتأكد من مدى صحة هذه الفروض فقد تم اختبار الفروض الإحصائية المناظرة والتي تنفي وجود تلك العلاقة، وبمراجعة نتائج تحليل الارتباط بجدول (٣) فقد تبين وجود علاقات ارتباطية معنوية إحصائيا وسالبه الاتجاه عند المستوى الاحتمالي ١٠٠ على الاقل درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور على بدايات الترع وبين متغيرات المشكلات الاقتصادية، والفنية والاتصالية، في حين لم يتبين وجود علاقات ارتباطية معنوية سلبية على درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور وباقى المتغيرات المستقلة الاخرى وفيما يتعلق بقوة الارتباط، فقد تبين من النتائج في جدول (٣) أن أقوى المتغيرات ارتباطأ سلبياً على درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور مقارنة بقيم معاملات الارتباط (٧) هي الترتبب: المشكلات الاقتصادية (-٢٤٠)، المشكلات الاتصالية (-٢٠٠)، المشكلات القنية (-٢٠٠)، المشكلات القنية والتي ثبت على المتغيرات الثلاثة والتي ثبت معنويتها، وعدم رفضه لباقي المتغيرات المستقلة الأخرى والتي لم يثبت معنويتها مع درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور المنفذ على بدايات الترع.

وفيماً يتعلق بالعلاقات الارتباطية بين متغيرات الدراسة وبين درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور المنفذ على نهايات الترع، أوضحت النتائج الواردة في جدول (٣) وجود علاقات ارتباطية معنوية سالبه بين درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور والمتغيرات المستقلة المشكلات الاقتصادية والإدارية والفنيئة والبيئية والاتصالية، ولم يتبين أن أقوى المتغيرات ارتباطا سلبيا على درجة استفادة المبحوثين من مشروع الرى المطور هي على الترتيب: المشكلات الاقتصادية (-٥٠٠)، المشكلات الاتصالية (-٥٠٠)، المشكلات الإدارية (-٢٠٠)، المشكلات البيئية (-٢٠٠)، والمشكلات الإدارية (-٢٠٠). وبنك يمكن رفض الموض الاحصائي الصفرى فيما يتعلق بالمتغيرات الأربعة والتي ثبت معنويتها، وعدم رفضه للمتغيرات المستقلة الأخرى والتي لم تثبت معنويتها مع درجة استفادة المبحوثين مشروع الرى المطور المنفذ على نهايات الترع.

أما فيما يتعلق بتحليل الانحدار الخطى المتدرج فقد تبين من نتائج الدراسة والواردة فى جدول ($^{\circ}$) أن متغيرى المشكلات الاقتصادية والاتصالية لها تأثير معنوى سالبه الاتجاه إحصائيا على درجة الاستفادة من مشروع الرى المطور المنفذ على بدايات الترع، فى حين أوضحت النتائج عدم وجود تأثيرات معنوية لباقى المتغير ات المستقلة الأخرى. ولتحديد الأهمية النسبية لكل متغير من حيث تأثيره السلبى على درجة الاستفادة من المشروع على بدايات الترع مقاسة بقيم معاملات الانحدار الجزى المعيارى ($^{\circ}$) هى على الترتيب: مجموع المشكلات الاقتصادية ($^{\circ}$ 7.)، ثم مجموع المشكلات الاتصالية ($^{\circ}$ 7.). وقد فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة 1. $^{\circ}$ 9% من التباين فى درجة الاستفادة من مشروع الرى المطور على بدايات الترع، وبمقارنية معاملات الارتباط البسيط والانحدار الجزئى المعيارى يتضح ثبات مغزوية متغيرات مجموع المشكلات الاقتصادية والاتصالية مما يعنى أنها علاقات سببيه أصيلة فى حين اختفى تأثير متغير مجموع المشكلات الغنية عند التحكم فى بقية المشكلات الاخرى.

كما يتبين من نتأتج تطيل الانحدار الواردة في جدول (٣) أن متغيرات مجموع المشكلات الاقتصادية والبيئية والاتصالية كان لها تأثير معنوى سالبه الاتجاة على درجة الاستفادة من مشروع الرى المطور المنفذ على نهايات الترع، في حين أظهرت النتائج عدم وجود تأثيرات معنوية سلبية لمتغيرى المشكلات الاجتماعية والإدارية على درجة الاستفادة من المشروع على نهايات الترع، ولتحديد الأهمية النسبية لكل متغير من حيث تأثيره السلبي على درجة الاستفادة من المشروع المنفذ على نهايات الترع مقاسة بقيم معاملات الانحدار المعيارى (β) هي على الترتيب: مجموع المشكلات الاقتصادية (-٥٠٠)، المشكلات الاتصالية (٥٠٠)، المشكلات الاتصالية (٥٠٠)، وقد فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة ٢٠٤٠% من المشكلات القنية (-٤٠٠)، والمشكلات البيئية (-٣٠٠)، وقد فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة ٢٠٤٠% من التبيئية والميئون من مشروع الرى المطور المنفذ على نهايات الترع. وبمقارنة معاملات الارتباط والانحدار من حيث مغزوية العلاقة بدرجة الاستفادة المبحوثين من المشروع يتضح ثبات متغيرات المشكلات الإدارية والمبيئة والاتصالية مما ي عنى أنها علاقات إقترانية أصيلة، بينما اختفى تأثير المشكلات الإدارية والاجتماعية.

جدول (٣): نتائج تحليل الارتباط والانحدار الخطى المتعدد للمتغيرات المستقلة والاستفادة من مشروع الرى المطه:

| | | | | | | ** |
|-------|-----------------|------------|-------|----------------|-------------------|------------------------------|
| لترع | ین علی نهایات ا | المستفيد | الترع | دین علی بدایات | المستفيد | |
| _ | معامل الانحدار | معامل | т | معامل الاتحدار | معامل | المتغيرات المستقلة |
| 1 | المعاير β | الارتباط ٧ | ı | المعيارى β | الارتباط ٧ | |
| 1٣ | ٠.٠٩ | ٠.٠٤ | ٠.٣٥ | ٠.٠٧ | ٠.٠٢ | المشكلات الاجتماعية |
| ٤.٢٩_ | ***•.٤٦- | ** • .00_ | ۳.۱٦- | **•.٣1- | ** • . ٤٦- | المشكلات الاقتصادية |
| 1.11- | ٠.٠٩- | ٠.١٦- | ٠.١٤ | ٠.٠٥ | ٠.٠٤ | المشكلات الإدارية |
| 1.71- | **•.۲٦ <u>-</u> | ** • . ٤١- | ٠.٢٧_ | ·.·Y- | ** • . ۲ ٧ – | المشكلات الفنية |
| ۲.٤٥_ | **. ٢٥- | ** • .٣٥- | ٠.٢١ | ٠.٠٦ | ٠.٠٥ | المشكلات البيئية |
| ٣.٣٤- | ۰.۳۸- | ** • .01- | ۲.۱۸- | ** • . ۲ ۸_ | ** • <u>.</u> ٣٩_ | المشكلات الاتصالية |
| | %£٣.٢ | | | %ro.1 | | معامل التحديد R ² |

^{**} معنوية إحصانيا عند المستوى الاحتمالي ≤ ٠٠١

مناقشة النتائج والتوصيات:

أولا: النتائج: في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة يمكن الخروج بالملاحظات والتفسيرات التالية:

- أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود علاقة معنوية سلبية لمتغير المشكّلات الاجتماعية على درجة الاستفادة من مشروع الرى المطور سواء المنفذ على بدايات الترع أو نهاياتها على عكس الفرض النظرى للدراسة. ويمكن تفسير هذه النتيجة بأن البناء الاجتماعي للريف المصرى يتكون من العائلات والقبائل التي تستند على علاقات القرابة والنسب والجيرة والعلاقات الاجتماعية القوية، وتحكم هذه العلاقات الأعراف والعادات والتقاليد كمحددات للضبط الاجتماعي مما قد يساعد على التوازن الاجتماعي وحل المشكلات بالطرق غير الرسمية.
- ٢- تبين من نتائج الدراسة تأثير متغير مجموع المشكلات الاقتصادية سلبيا على درجة الاستفادة من مشروع الرى المطور، وربما يرجع تفسير هذه النتيجة إلى وجود ارتباط إيجابي بين المشكلات الفنية والمشكلات الاقتصادية وهو ما أكدته نتائج الدراسة والتي أفاد بها المبحوثين بأن المشكلات الفنية مثل كثرة أعطال

^{*} معنوية إحصانيا عند المستوى الاحتمالي 2 . . . •

المحطة وعدم تناسب آلة الرى مع المساحة وأخطاء في التركيبات الفنية للمحطة، وبعد الأرض الزراعية عن المسقى بنسب تتراوح ما بين ٥٩-٩٠ % لكل من المستفيدين من المشروع على بدايات ونهايات الترع مما انعكس بالضرورة سلبيا على زيادة عدد المشكلات الاقتصادية، حيث أن كثرة أعطال المحطة زاد بالضرورة من أعمال الصيانة، وكبر حجم المساحة على المسقى، وبعد الأرض الزراعية عنها أثر سلبيا على زيادة زمن الرى والجهد المبذول لإتمام الرى، بالإضافة إلى أضرار على الإنتاجية الزراعية بسبب التأخر في العمليات الزراعية بسبب نقص المياه، مما ترتب عليه أعباء اقتصادية ومادية إضافية على المزار عين وخاصة المستفيدين من المشروع على نهايات الترع مما أثر بالسلب على استفادتهم من المشروع.

- ا- أشارت نتائج الدراسة بأن ٣.٣٨% من المزارعين المستفيدين من المشروع المنفذ على نهايات الترع تقع ما بين مستوى الاستفادة المتوسط والمنخفض مقابل ٣.٨٨% من المستفيدين من المشروع على بدايات الترع تقع في مستوى الاستفادة المتوسط والمرتفع، وقد يرجع تقسير هذه النتيجة أنه من الملاحظ عند نقص المياه في الترع يقوم المستفيدين من المشروع على بدايات الترع باستخدام آلات الرى القيمة في رى أراضيهم مباشرة من الترع لقربها منهم ومخالفة المسقى الخاصة بهم بما يؤدى إلى نقص المياه و عدم وصولها إلى المستفيدين على نهايات الترع ولا يتاح أمامهم إلا الرى من المصارف الأمر الذى ينعكس في النهاية بالسلب على الأرض الزراعية والإنتاجية وعدم الاستفادة المرجوة من المشروع.
- توصلت نتائج الدراسة إلى تأثير متغير مجموع المشكلات الاتصالية سلبيا على درجة الاستفادة من المشروع بما يتفق مع فرض الدراسة. وقد يرجع ذلك إلى أن روابط مستخدمى المياه والمكونة كل منها من خمسة أعضاء والتى يناط إليها إدارة تلك الروابط ليست على الوعى والدراية الصحيحة بأدوارها المنوطة إليها، حيث أنها تمثل حلقة الوصل بين المزارع وجميع الجهات الرئيسية التى لها علاقة بالزراعة والرى لحل مشكلات الرى وتحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للمشروع، ويدلل على ذلك أنه تبين من نتائج الدراسة أن ٤٦٠٪ ٥٠٪ ٥٠٪ على الترتيب من المبحوثين المستقيدين على بدايات ونهايات الترع أفادوا بقشل إدارة الروابط على حل مشاكلهم المتعلقة بالرى، مما يتطلب مزيد من التدريب لإدارات تلك الروابط على أداء أدوارها.

ثانيا: التوصيات: في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة يمكن الخروج بالتوصيات التالية:

- 1- أوضحت نتائج الدراسة تأثير متغير مجموع المشكلات الاتصالية سلبيا على درجة الاستفادة من مشروع الرى المطور، كما يدلل على ذلك من النتائج أيضا فشل إدارات روابط مستخدمي المياه على حل مشكلات الرى والمزارعين، وبالتالى يمكن التوصية بتنسيق وتوحيد قنوات شرعية للاتصالات بين روابط مستخدمي المياه وجهاز التوجيه المائي وجميع الجهات ذات الصلة بالرى والزراعة لحل مشكلات الرى وتحقيق الأهداف المرجوة من مشروع الرى المطور وعلاج القصور في مخرجات المشروع.
- اكدت نتائج الدراسة على كثرة أعطال المحطات وأعمال الصيانة مما يتطلب عقد مزيد من الدورات التدريبية لمشغلي وأعضاء تلك الروابط لتنمية قدراتهم ومساعدتهم على التغلب على المشكلات الفنية.
- ٣- مساعدة الريفيين على إيجاد وسائل بديلة للصرف الصحى بعيدا عن مياه الرى والعمل على مرور مياه الرى المجاورة للقرى عبر مواسير للتخلص من مشكلات الصرف الصحى وتلوث المياه بالمخلفات، حيث تأكد من النتائج أنها أحد قصور مشروع الرى المطور في كثير من مناطق الدراسة.
- ٤- زيادة منسوب المياه ب الترع الرئيسية لمواجهة نقص مياه الرى وتقليل مخالفات بعض المزار عين الخارجين على نظام الروابط على بدايات الترع لكى لا يضار المزار عين المستقيدين من مشروع الرى المطور على نهايات الترع.

المراجع

- احمد، غريب محمد سيد (١٩٨٥) علم الاجتماع ودراسة المشكلات الاجتماعية، دار المعرفة الجامعية،
 الاسكند بة
- الحيدرى، عبد الرحيم عبد الرحيم، وأسامة متولى محمد (٢٠٠١): تقييم تجربة مستخدمي المياه في منطقة عمل مشروع الخدمات الزراعية بالأراضي الجديدة بمنطقة النوبارية: في مؤتمر التقنيات والبحوث الاجتماعية في التنمية الريفية، كلية الزراعة بكفر الشيخ، المجلد الثاني، يونيو ٢٠٠١.

- ٣- العادلي، أحمد السيد، والسيد عبد الحافظ، حسن شرشر (١٩٩٧): مستوى مصارف زراع المساقى المطور الإيضاحية فيما يتعلق بأسلوب تنفيذ مشروع تطوير الرى الحقلي بالأراضي القديمة واتجاهاتهم نحو المشروع في مركز سيدى سالم ومطوبس بمحافظة كفر الشيخ ودور الإرشاد الزراعي في هذا المجال، نشرة بحثية رقم ١٧٢، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.
- الغنام، عادل فهمى محمود (٢٠٠٦): التقييم الاجتماعى والبيئى لمشروع الرى المطور بمنطقتى لسنتواى وبلقطر فى محافظة البحيرة، مجلة الجديد فى العلوم الزراعية، كلية الزراعة، سابا باشا، جامعة الإسكندرية ، المجلد (١١) العدد (٢) ، ص ص (٤٦٢-٤٦٤).
- القصاص، محمد عبد الرحمن محمد (۲۰۰۶): معارف الزراع لبعض مردودات تطبیق مشروع روابط مستخدمی میاه الری فی قریتین بمرکزی دمنهور وأبو حمص فی محافظة البحیرة، ج. م. ع، المجلة المصریة للبحوث الزراعیة، مرکز البحوث الزراعیة ۱، وزارة الزراعة لمجلد ۸۲، عدد (۲) ص ص (۱۰۳۰–۱۰۳۰).
- المجلس القومي للإنتاج والشُئون الاقتصادية (١٩٩٨): النهوض بالإنتاج الزراعي في المجالس القومية المتخصصة، الدورة الرابعة والعشرون ، جمهورية مصر العربية.
- ۷- جاد الرب، محمد عبد الوهاب (۲۰۰۰): دراسة تقییمیة لروابط مستخدمی المیاه علی المساقی المطور
 بزمام روضة خیری وتوابعها فی محافظة البحیرة، مجلة المنصورة للعلوم الزراعیة، کلیة الزراعة،
 جامعة المنصورة مجلد ۲۰، عدد (۱۲).
- ٨- شهاب، محمد عبد الحليم (١٩٩٨): دراسة اجتماعية لروابط مستخدمي المياه بمنطقة ترعة بلقطر،
 رسالة ماجستير، قسم المجتمع الريفي، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- شومان، حسن (١٩٩٥): حتمية تطوير الرى بالأراضى القديمة، المجلة الزراعية، العدد الثامن، دار التعاون للطبع والنشر، القاهرة.
- ۱۰ عبد السلام، محمد عوض (۱۹۸٦): الفعل الاجتماعي عند تالكوت بارسونز، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية.
- عنتر، محمد إبراهيم، وعادل فهمى محمود الغنام (٢٠٠٤): الأثار الاجتماعية لمشروع تطوير الرى بمحافظتى كفر الشيخ والبحيرة، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٢٩، العدد (١١)، كلية الزراعة، جامعة المنصورة.
- ١٢ غيث، محمد عاطف (١٩٨٨): دراسات في علم الاجتماع التطبيقي، دار المعرفة الجامعية،
 الإسكندرية.
- ١٣ معهد التخطيط القومي (١٩٩٣): الأثار البيئية للتنمية الزراعية، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، رقم
 ٧٩
- ١٤ محمد، محمد على، وعلى عبد الرازق جلبى (١٩٨٤): نقد علم الاجتماع الماركسى، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- 15- Coleman J. W and Cressey, D, R. (1980): "Social problems", New York: Harper and Row.
- 16- Mayer, A (1945): "Marks: "The Unity of Theory and practice", Cambridge, University press.
- 17- Merton, R. K and Nesbit R (eds) (1971): "Social problems and Sociological theory: contemporary social problems". Harcourt Brace Jovanovish inc. New York.
- Ogburn W. F and Nimkoff M. F (1960): "A Handbook of Sociology", London.
- 19- Sills, David L. (1972): "International Encyclopedia of the social sciences", Vol 14, New York: Free press.

A STUDY OF THAT FACE DEVELOPED IRRIGATION PROJECT PROBLEMS IN BEHERA GOVERNORATE AND IMPACT ON FARMERS FROM PROJECT

El-Ghannam, A. F. M.

Agric. Extension And Rural Development Res. Institute, Agric. Research Center.

ABSTRACT

The main objective of this study to identify determines, classify and compare the problems developed irrigation project (DIP) in studied areas. In addition, it is to determine the effect of problems on the utilizing of farmers from (DIP). The data were collected by personal interview and using the questionnaire. The random sample involved 300 farmers who benefited from the project at the six developed channels in Behera governorate, the first channels (150) and the last channels (150) respondents. Percentages, mean, simple correlation coefficient and multiple regression analysis were as statistical techniques.

The results revealed that:

- 1- Highly numbers of problems economical, technical, Environmental and Communication of benefited from (DIP) at the last channels compared with a bout of benefited at the first channels.
- 2- Results indicated that: about 89% from the benefited from (DIP) at the first channels was their utilize rang moderate and high compared about 83% for the benefited from (DIP) at the last channels was their utilize rang moderate and low.
- 3- The results indicate that there are significant relationships negative between utilizing from (DIP) of farmers at the first and the last channels, and the following independent variables: economical and communication problems.
- 4- The independent variables explain about 35.1% and 43.2% of the total variance in the degree of utilizing for benefited from DIP at the first and the last channels respectively.

كلية الزراعة – جامعة المنصورة كلية الزراعة – جامعة كفر الشيخ قام بتحكيم البحث أد / محمد السيد الأمام أد / محمود مصباح عبد الرحمن

جدول رقم (١): بعض الموشرات الإحصائية الوصفية لمشكلات الرى المطور على بدايات ونهايات الترع في مناطق الدراسة.

| جدول زعم (١): بغص المؤسرات الإحصائية الوصفية لمسحدت الزي المطوز على بدايات وتهايات النزع في مناطق الدراسة. | | مشكلات مشروع الرى المطور | | أولا: المشكلات الإجتماعية | ۱- هیمنة کبار المزارع علی المسقی | ٢- عدم العدالة في توزيع المياه | ٣- تزاحم المزارعين عند عملية الري | 3- عدم الثقة في أعضاء الرابطة | ٥- عدم إقتاع المزارع بالروابط | 1- امتناع المزارع عن دفع الاشتراكات | ٧- الاختلاف حول تنظيم مواعيد الري | المتوسط الفعلى للمشكلات الإجتماعية | ثانيا: المشكلات الإقتصادية | ١- تأخر العمليات الزراعية لنقص المياه | ٣- ارتفاع تكاليف عملية الرى | ٣- كثرة الفاقد من مياه الري | 3- عدم وصول المياه إلى نهايات المسقى | ٥- طول الوقت المخصص للري | آ- زيادة الجهد لإتمام عملية الرى | ٧- زيادة المديونية على الزراع | المتوسط الفعلى للمشكلات الأقتصادية |
|--|----------------------------|--------------------------|---|---------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|
| عالم الم | | ¥. | 2 | | • | | 13 | ۲ | 0 | • | . 3 | | | > | ٧, | 11 | | • | | ٧, | |
| ייללו | ر. اا | کنیزة | % | | • | • | ۲.۰۳ | 3 | ٣.٣ | • | ۲۱ ۲ | | | ۶.۷ | ٧3 | ٧. ٣ | | • | | 7.73 | |
| ری ایمو | ٠٥٠ مشا | 4 | 写 | | ٠ | ١. | ٤١ | ۲. | ۲, | ٠ | 40 | | | ٧, | 17 | 14 | 1.1 | 44 | 11 | 19 | |
| م م | ن = ٠٥١ مشكلات بدايه الترع | صغيرة | % | | | >. | 1.1 | 14.4 | 7.07 | | 7.77 | 3. • | | 1.1. | 20.5 | 3 1 | ۸:۰۲ | 7.17 | ١٧.٣ | 13 | ٧.٠ |
| よいしの | E | 71 | হ | | 10. | 15. | 11 | 3 1 1 | ۱۰۲ | 10. | °> | | | 110 | | ١٠٢ | 172 | 114 | 311 | | |
| 1 1 1 1 1 | | とらす | % | | ٠٠, | 44.4 | ٤ ٢ | ٧٠.٨ | 3.17 | ٠٠, | • | | | ٧.٢٧ | ۲. | ٧.٨٢ | ٧٩.٣ | ۸.٬ ۲۷. | ٧٤.٧ | ۲. | |
| ないら | <u>ت</u> اد | الموسط | ţ | | : | ٠. | ٠. | ۲. | ۲. | : | <. | | | ۲. | 3.1 | 3 | ·· | ۲. | ۲. | 3.1 | |
| ا ا ا | | 4 . | 5 | | ٦ | , | いし | 11 | ۲) | | 10 | | | ٨٢ | \ \ | | ٨٩ | 16 | 46 | ٩٠ | |
| ٠. ا | II | کنژهٔ | % | | > | ×. | ٥٧.٣ | ۱۰.۲ | 31 | ٠ | 27.73 | | | 7.00 | ۸٬۷٥ | ٠ | ٧.٢٥ | 31 | 11 | • | |
| | ٠٥٠ مشك | 3 | হ | | 77 | 6 | 7.5 | ٠, | ٠, | 0 | 63 | | | ۲3 | ٤١ | ٠ | ٧o | ۲. | 33 | 10 | |
| | ن = ٠٥٠ مشكلات نهاية الترع | مغيرة | % | | ٧٤.٧ | ٢ | ٨. ٢٢ | 1.71 | ٠ | 7.7 | ۳۲.۲ | ۲. | | ۲, | 1.71 | | 1.17 | ٨.3 ٢ | 7.87 | 7.5 | 1.4 |
| | 13 S | 71 | 5 | | 180 | 15. | ۳. | 311 | 66 | 150 | 17 | | | 10 | ۲, | ١٥٠ | 11 | ۸١ | 14 | Ь | |
| | | 204 | % | | 74.4 | 44.4 | ٠, | 1> | 11 | ۸.16 | 37 | | | 7.11 | 31 | | >. | 11.1 | >. < | ۳ | |
| | <u>:</u> : !د | المرابعة | ţ | | ۲. | ·· | ١.٤ | ۲. | ٠. | ٠. | ۲. | | | ١.٤ | ١.٥ | | ١.٤ | ١.٥ | ١.٥ | ١.٥ | |

تابع جدول رقم (١):

El-Ghannam, A. F. M.

| | مشكلات مشروع الري المطور | | ثالثا: المشكلات الإدارية | ١- كثرة الخلاف بين أعضاء الرابطة | ٢- فشل الرابطة في حل مشكلات المزار عين | ٣- عدم التزام الأعضاء بحضور الاجتماعات | ٤- الاختلاف حول بنود صرف الميز انية | ٥- تأخر عمليات الصيانة | الحدالة في توزيع نفقات الري | المتوسط الفعلى للمشكلات الإدارية | رابعا: المشكلات الفنية | ١- كثرة أعطال المحطة | ٢- عدم تناسب آلة الري مع المساحة | ٣- نقص الخبرة المهنية للمشغل | ٤- أخطاء في التركيبات الفنية للمحطة | ٥- بعد المحطة عن الأرض الزراعية | ٦- نقص فرص التدريب لأعضاء المحطة | ٧- عدم تناسب التوصيلات الفنية | المتوسط الفعلى للمشكلات الفنية |
|----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--|--|-------------------------------------|------------------------|---|----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | 4 . | হ | | r | ٧3 | 11 | ٢ | ۲ | ٠ | | | 49 | 7.7 | ı, | ٨3 | ١٥ | 2 | ۲.۸ | |
| ∴ | كبيرة | % | | ٢ | 7.17 | 31 | ۲ | ١.٣ | ٠ | | | 19.4 | ٨,31 | 7 | 7.17 | ١٠ | ١.٣ | ٧.٤٧ | |
| . ٥ / مشك | 3 | হ | | ۳, | 44 | 19 | 31 | ٨١ | 3 | | | ۱, | 33 | 10 | 11 | 1 | 11 | 7.5 | |
| ن = ٥٠٠ مشكلات يداية الترع | صغيرة | % | | ٨.٠٢ | 3.01 | 1.11 | ٩.٣ | 111 | ٨, ٢ | ۲. | | ۸.٠٥ | 1.61 | ٠, | 33 | ۸'Y3 | <u>۸</u> `۸ | ハームム | ۲. |
| الترع | ሄኔታ | 5 | | 111 | ۰٧ | • ((| 146 | 121 | 131 | | | 03 | 36 | 111 | $\lambda \lambda$ | አ ኒ | 141 | ЬЛ | |
| | 4 | % | | ٧٧.٣ | 9. YO | VF. F | ۸. ^۱ /۷ | 3.41 | 41.46 | | | ۳. | 10 | // | ٧.٤٢ | 17.13 | 3.18 | 1.10 | |
| 1 | | ļ | | ۲. | <.∙ | ٠. | ·: | (·· | ٠.٠ | | | ٠. | ١.٠ | ·· | ('(| ›· | ·· | >. | |
| | كبيرة | 5 | | > | 90 | ۸۱ | 3 | ٨3 | 1 | | | ۰, | ۲, | ١٠ | (1 | ۸۶ | ١ | ٨٨ | |
| ≕ | <u>'9</u> | % | | ۲. ۶ | 14.4 | 11.1 | >. r | 41.4 | >. | | | ٨.٢3 | ¥. Y3 | ۲. | 30 | ٨.3٢ | 3 | ٧, | |
| ٥١ مشك | صغيرة | 写 | | 71 | 44 | 11 | 19 | 6.1 | Ь | | | 31 | 40 | Ь | ٧J | 33 | ы | ۸٥ | |
| ن = ٥٠٠ مشكلات نهاية الترع | يرة | % | | >.'\ | 4.4 | 1.11 | ×. 11 | LA | ١ | ۲. | | A 13 | 1.4 | 11 | ょっょ | 4 61 | 1.11 | ٧, | ٠. |
| الترع | なるみ | 5 | | ١٣. | 4.4 | ۸• ۱ | 111 | 31 | • 3 (| | | 11 | 1.1 | 41 | 1.1 | ь | 011 | 11 | |
| | पं | % | | 1 17 | ٨31 | 3.17 | 1.31 | A 13 | 46 | | | 1.1 | 3 61 | 1.11 | $\lambda^{\cdot} \cdot \lambda$ | ١ | 111 | 33 | |
| 1 | | ļ | | ۲. | ١.٥ | 3 | ۲. | ٠. | · · | | | 3.1 | ١.٣ | ۲. | ١.٣ | ١.١ | ۲. | ۰. | |

J. Economics and Social Sciences, Mansoura Univ., Vol.1 (6), June, 2010

| | المتوسط الفعلى للمشكلات الاتصالية | | | | > . | | | | | | | ۲. | | | |
|---|---|--------------|--------|-----------|---------------------------|-------------|------|---------|------------|----------|---------|----------------------------|-----|---------|---------|
| | ٦- ضعف الاتصال بين المزار عين | • | • | • | • | 10. | ٠٠, | • | ٠ | ٠ | ٧ | 1.1 | 151 | ٨.٨۶ | ٠.، |
| | ٥- عدم استجابة المسئولين لحل مشاكل المزار عين | ۸۱ | £ £ .V | ۰ | 4.4.4 | 44 | 7.7 | ١.٢ | 46 | 11 | 13 | ۲.٠ | 11 | ٧. ٢ | ٥. ١ |
| | ٤- صعوبة الاتصال بالتوجيه المائي | 1.1 | ٨.٠٢ | ٧, | 1.41 | 41 | ۸.٠١ | ۲. | ۸٧ | V0 | 20 | 407 | ١٠ | ۲. | ١.٥ |
| | ٢- صعوبة الاتصال بمسئولين الرى | ^ \ \ | 11 | 30 | 1.1 | 19 | 13 | ۸. | 41 | ٧٠٠٢ | 30 | 1.1 | 0 | ۲.۲ | ٧.١ |
| | ٢- غياب التتسيق مع هيئات الري | 1.1 | ٨.٠٢ | 1.1 | 31 | 14 | 7.00 | ۸:٠ | ۸٥ | 4.4 | 43 | ٨.٨.٢ | ٥ | 4.77 | 1.1 |
| | ١- عدم مساندة الجهات الحكومية للروابط | ١٥ | 44.4 | 3 X | ١, | ٠, | ٧.٢3 | ٠.٩ | 6 L | 13 | 0) | 3.4 | ۳. | ٠, | 1.1 |
| | سادسا: المشكلات الاتصالية | | | | | | | | | | | | | | |
| | المتوسط الفعلى للمشكلات البينية | | | | ۲. | | | | | | | >. | | | |
| | ٧- جرف الصرف الصحي بالمياه | () | 13 | 3 L | ٨. ٧٤ | ۸١ | 11.1 | 1.1 | ٨٨ | ٤٨ | ۱۸ | ٧.33 | 11 | ۲. | ١.٤ |
| | ٦- تطبيل الأرض الزراعية | • | ٠ | > | ۸.3 | 127 | 40.4 | ··· | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ١٥٠ | | ٠ |
| | ٥- انتشار الحشائش جانب قنوات الري | ٠ | ٨ | 3 1 | 11 | 115 | 71 | ۲. | ٠ | ٠ | < | ٥.٣ | 121 | ٨.3 ٩ | ٠.٠ |
| | ع- ضعف المحاصيل جانب قنوات الرى | > | ۷.3 | ١. | 11.1 | 111 | 75 | ۲. | ٠ | • | ٠ | ٠ | 10. | | • |
| | ٣- تلوي المياه بالمخلفات | 31 | ٨, ٢٤ | ۷٥ | • 0 | 11 | ٧.٢ | 3.1 | 60 | 49.4 | (0 | 3.1 | • 3 | ٧.٢٢ | ١.١ |
| | ٢- صعوبة مرور المياه أمام المساكن | > | ٧, | 63 | ۲.۲.۲ | 3 / | 7.63 | >. | 7 | ۲۰۰۶ | 73 | >. \ \ \ | ۲3 | r. } | ·. |
| | ١- الري من المصارف | • | ٠ | 11 | ۸.٠ | 172 | 19.4 | ··· | ۸۱ | ٧.33 | 3.1 | 1.11 | 63 | ۲.۲.۲ | ١.١ |
| | خامسا: المشكلات البينية | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ঘ | % | হ | % | হ | % | j | গ | % | ঘ | % | গ | % | ţ |
| | مشكلات مشروع الرى المطور | كبيرة | ڙي | صغيرة | يژنو | ሄደት | 4 | الم الم | كبيرة | ڙق | صغيرة | يئ | ጽያፋ | | الم الم |
| | | | П С | . ٥ / مشك | ن = ٠٥ امشكلات بدية الترع | <u>it</u> 3 | | 1 | | • ⊪ ∴ | ٥١ مشكا | ن = ٥٠٠ مشكلات نهاية الترع | 近る | | 1 |
| 7 | تابع جدول رقم (١): | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

الموسط المعلى مسمسرت المسايين المعلق المطورة . المعلى المتظرى يتراوح ما بين صفر ودرجتين بمتوسط درجة واحدة.