

أولويات العمل الإرشادي في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بمحافظة كفر الشيخ

صفاء أحمد أمين أحمد مصطفى عبد الله منى محمد إبراهيم ضيف الله
قسم الاقتصاد الزراعي- فرع الإرشاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة كفر الشيخ

المخلص

استهدفت هذه الدراسة بصفة رئيسية التعرف على أولويات العمل الإرشادي في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بمحافظة كفر الشيخ، وقد تم اختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء هذه الدراسة، ثم تم اختيار مركزين عشوانيا من المراكز الإدارية العشر التابعة لمحافظة كفر الشيخ، أسفر الاختيار العشوائى عن مركزى كفر الشيخ ومطوبس ثم تم اختيار قريتين عشوانيا من كل مركز ادارى، وأسفر الاختيار العشوائى عن قریتی اسحاقه واريمون بمركز كفر الشيخ، وقریتی ابيانه والقتى بمركز مطوبس، وقد تم اختيار عينة عشوائية من اجمالى المزارعين الحائزين بالقرى الأربع بلغ قوامها ٢١٨ مبحوثا. وقد تم الاستناد الى استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية بهدف جمع البيانات الميدانية، وقد تم استخدام عددا من الأساليب الإحصائية كالتكرارات، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط ومعامل الارتباط المتعدد، ومعامل الانحدار الجزئي، كما تم استخدام نموذج التحليل الانحدارى المتعدد والتدرجى.

وتتلخص أهم نتائج البحث فيما يلي:

- ١- أن ٧٨,٥% من المبحوثين مثلوا اما بالفئة المتوسطة والمنخفضة بالنسبة للمستوى المعرفى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.
- ٢- وان ٦٧,٥%، و ٨٧,٥%، و ٩٨%، و ٨٣,٥%، وحوالى ٩٠%، وقرابة ٦٨%، و ٨٢%، و ٥١%، و ٦٢,٥%، و ٦٨%، و قرابة ٩٥% على التوالي من المبحوثين قد مثلوا اما بفئة المستوى المعرفى المنخفض والمتوسط بالنسبة للمجالات الفرعية محل الدراسة المتمثلة فى: الحرث السطحى، الحرث تحت التربة، إضافة الجبس الزراعى، تسوية الأرض بالليزر، تطهير المراوى الحقلية، تطهير المصارف الحقلية، غسل الأملح، التسميد، الحفاظ على الرقعة الزراعية، ترشيد استخدام مياه الري، ترشيد استخدام المبيدات على الترتيب.
- ٣- أوضحت النتائج المتعلقة بأولويات العمل الإرشادي فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية ان ابرز المجالات الفرعية ممثل فى مجال اضافة الجبس الزراعى حيث احتل المرتبة الاولى من حيث احتياج الزراع للترود بالمعارف الخاصة به وحمية دعم العمل الإرشادى له، يليه مجال ترشيد استخدام المبيدات، يليه مجال تطهير المراوى الحقلية، يليه مجال الحرث تحت التربة.
- ٤- أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠,٠١) بين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الاراضى الزراعية والمتغيرات المستقلة المتمثلة فى: متوسط الحالة التعليمية لأسرة المبحوث، والتجديدية، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمكانة القيادية فى مجال تحسين وصيانة الاراضى، كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالى (٠,٠٥) بين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الاراضى الزراعية والمتغيرات المستقلة المتمثلة فى: الحالة التعليمية للمبحوث، والاتصال الإرشادى، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية. فى حين لم توضح النتائج وجود علاقة ارتباطيه معنوية إحصائيا بين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الاراضى الزراعية وكل من المتغيرات

- المستقلة المتمثلة فى: سن المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، وحيازة الآلات الزراعية، وتوافر الآلات ومستلزمات تحسين الاراضى بالقرية، والانفتاح الجغرافى والثقافى، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعى.
- ٥- وتشير النتائج أيضا إلى أن المتغيرات المستقلة المتضمنة فى الدراسة مجتمعة ترتبط بمعارف المبحوثين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٤٤٦، وهى قيمة ثبتت معنويتها عند المستوى الاحتمالى ٠,٠٠١ استنادا إلى قيمة "ف" المحسوبة حيث بلغت ٣,٥٩٢.
- ٦- كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ١٩,٩٪ من التباين فى المتغير التابع استنادا إلى قيمة معامل التحديد (R2).
- ٧- وتمثلت ابرز المشاكل التي يتعرض لها الزراع فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بمركز كفر الشيخ فى: عدم كفاية مستلزمات الإنتاج (قراءة ٦٥٪)، وارتفاع تكاليف بعض العمليات التحسينية (قراءة ٥٦٪)، وعدم توفر الميكنة الزراعية (٥١,٥٪). أما بالنسبة للزراعى المبحوثين بمركز مطوبس فقد تمثلت ابرز هذه المشاكل فى: عدم وجود فرع للإدارة العامة لتحسين الاراضى بالمركز (حوالى ٦٩٪)، وارتفاع تكاليف بعض العمليات التحسينية (حوالى ٤٧٪)، وكذا عدم كفاية مستلزمات الإنتاج (حوالى ٤٧٪).
- ٨- تشير النتائج إلى أن ابرز مقترحات الزراعى المبحوثين بمركز كفر الشيخ للتغلب على المشاكل التى تواجههم فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية تمثلت فى: تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تستهدف توعية الزراعى بالتوصيات الخاصة بمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية (قراءة ٦٣٪)، وكذا تسيط تكاليف عمليات التحسين (قراءة ٦١٪)، وتوفير جرارات التسوية بالليزر فى الجمعيات الزراعية (قراءة ٥٦٪). أما بالنسبة للزراعى المبحوثين بمركز مطوبس فقد كانت ابرز مقترحاتهم ممثلة فى: تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تستهدف توعية الزراعى بالتوصيات الخاصة بمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية (قراءة ٨٣٪)، وكذا تسيط تكاليف عمليات التحسين (٧٦٪)، وإنشاء فرع للإدارة العامة لتحسين الاراضى بالمركز (قراءة ٧٣٪).

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر عملية تحسين الاراضى الزراعية هى الركيزة الأساسية فى تنفيذ سياسة الدولة نحو التوسع الراسى لما لها من أهمية حيوية فى معالجة مشاكل التربة الزراعية ومنعها من التدهور ورفع قدرتها الإنتاجية (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، ١٩٩٩، ص: ١-٢)، وخاصة وأن الدراسات اوضحت أن حوالى ٥٠٪ من جملة الاراضى المنزرعة والتى تبلغ ٧,٢ مليون فدان تعاني من التدهور وتغل إنتاجا دون مستوى كفاءتها الإنتاجية بحيث أصبحت مشكلة الاستخدام غير الامثل للاراضى هى المعوق الاساسى للارتقاء الراسى بالإنتاج الزراعى، لهذا وجب العمل على صيانتها ووقايتها ومعالجة أسباب التدهور وتحسينها حتى يتسنى رفع انتاجيتها الى مستوى اراضى الدرجة الاولى او الثانية مما يمكن ان ينعكس على زيادة انتاجية الفدان من المحاصيل المنزرعة، الامر الذى يستدعى ان تصمم برامج تحسين التربة بالنسبة لكافة المناطق والمحاصيل، (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، ١٩٩٩، ص: ٤).

ولا يمكن اغفال ان هناك بعض المشاكل التى قد تعوق التنمية الزراعية والتى تؤدى الى عدم استغلال الاراضى الزراعية بالطريقة العلمية السليمة، وإهمال صيانة التربة، وعدم الاخذ باس حمية التربة والحفاظ على خصوبتها الأمر الذى قد يترتب عليه تدهور

الاراضى الزراعية، ومن ثم ضعف قدرتها الانتاجية. مما يبلور اهمية تزويد الزراع بالتوصيات الارشادية التى من شأنها ان تحافظ على التربة وتحد من تدهورها. ولا يمكن اغفال ان اهمية تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تدريبية تهدف الى تنمية معارف الزراع وقدراتهم فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية خاصة فى ظل المشاكل التى تعاني منها الزراعة المصرية من تفتت الحيازات، وتدهور التربة، وارتفاع نسبة الملوحة، الامر الذى يحتم القيام بالعديد من الانشطة الارشادية المكثفة لتوعية الزراع للاخذ باساليب الاستغلال الامثل للاراضى الزراعية، وترشيد استخدام الاسمدة الكيماوية والمبيدات الزراعية، مما من شأنه فى النهاية رفع الكفاءة الانتاجية للارض الزراعية. واتفقت دراسات كل من (الصاوى، ١٩٨٨)، و(الحبال ومصطفى، ١٩٩٠)، و(صالح ومحمود، ١٩٩٠)، و(منكور وصفاء، ١٩٩٣)، و(الزرقا، ١٩٩٩)، و(الكعبارى، ٢٠٠١)، و(سلطان، ٢٠٠١)، و(يوسف وحسن، ٢٠٠٢)، و(على، ٢٠٠٣)، و(صقر، ٢٠٠٤)، و(حامد وسيد، ٢٠١٢) على ان هناك انخفاضاً ملموساً فى معارف الزراع فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.

ولما كان الارشاد الزراعى يهتم بتنمية العنصر البشرى باعتباره من افضل المداخل التى يعتمد عليها فى تنمية الثروة البشرية، وذلك باعتباره الجهاز الذى يعمل على احداث تغييرات سلوكية مرغوبة فى معارف واتجاهات ومهارات الزراع فى العديد من المجالات وكذا فى مجال حماية الاراضى الزراعية والحد من تدهورها، (عبد العال، ١٩٩٥، ص: ٣٣٠)، لذا يمكن ابراز المشكلة البحثية من خلال عدة تساؤلات تتمثل فى:

- ما هو المستوى المعرفى للمبوعين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية؟ وما هى اولويات العمل الارشادى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بالمنطقة محل الدراسة؟ - وما هى العوامل المرتبطة والمؤثرة على معارف المبوعين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية؟ - وما هى المشاكل التى تواجه المبوعين فى هذا المجال، وما هى مقترحاتهم لمجابهتها؟

أهداف البحث:

فى ضوء ما تقدم استهدفت هذه الدراسة بصفة رئيسية التعرف على اولويات العمل الارشادى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بمحافظة كفر الشيخ، وذلك من خلال تحقيق الاهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة للزراع المبوعين.
- ٢- التعرف على المستوى المعرفى للزراع المبوعين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.
- ٣- تحديد اولويات العمل الارشادى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.
- ٤- التعرف على العوامل المرتبطة والمؤثرة على معارف الزراع فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.
- ٥- التعرف على المشاكل التى تواجه الزراع فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية ومقترحاتهم لمجابهتها والتغلب عليها.

الاطار النظرى والاستعراض المرجعى

ان الاحتياجيات الارشادية المعرفية لا يمكن الاستدلال عليها الا من خلال كم وطبيعة المعارف والخبرات لدى الافراد، وتعرف المعرفة على انها "القدر من المعلومات التى يحوزها الفرد والتى تمكنه من الربط بين الظواهر المختلفة، مما ييسر سهولة وسرعة ادراكها واستيعابها" (محرم، ١٩٧٣، ص: ٥٣). كما تعرف على انها "قدرة الفرد على ادراك الاشياء وتذكر الافكار"، (نصرت، ١٩٧٧، ص: ١٣٩). ويرى (صالح، ١٩٧٩، ص: ٤٥) ان المعرفة هى "ادراك الانسان للعلاقات المختلفة بين الاشياء والاحداث والمعانى المختلفة

التي تتضمنها هذه العلاقات والتي تحدد وظائف هذه الأشياء والاحداث في حياة الانسان المتغيرة، خاصة وان المعرفة تنشأ من مواقف المشاركة الفعلية للانسان في بيئته، ويضيف انه بمقدار انغماس الانسان في مواقف المشاركة الفعلية في هذه البيئة بمقدار ما يتراكم لديه من مكونات معرفية تسهم بدورها في تكوين بنيانه المعرفي. بينما تعرف الحاجة على انها "حالة من النقص او الافتقار او الاضطراب الجسمي او النفسي، ان لم تلق اشباعا اثارت لدى الفرد نوعا من التوتر والضيق، لا يلبث ان يزول اذا قضيت الحاجة او متى زال النقص او الاضطراب واستعاد الفرد توازنه"، (راجع، ١٩٧٦، ص: ٧٦). وكما عرفت الحاجة على انها "الشعور بنقص لشيء ضروري او مطلوب او مرغوب فيه من قبل الفرد"، (قلاده وآخرون، ١٩٧٩، ص: ٦٥).

وقد أورد شرشر (١٩٩٤، ص: ٢٤-٢٥) ان سمات الحاجات الانسانية تتميز بانها: غير محدودة، قابلة للاشباع، متنافسة، متعددة، قابلة للتطور والتغير.

واضاف "شرشر" ان اشباع الحاجات يتوقف على عدة عوامل تتمثل في: الأهمية النسبية للحاجات من وجهة نظر الفرد، والمستوى الفعلي للاشباع، والمستوى المطلوب للاشباع، اضافة الى ادراك الفرد لمستوى الاشباع المطلوب.

وتعرف عملية تحسين الاراضى الزراعية على انها: "العمليات التي تجرى لزيادة انتاجية الاراضى سواء كانت هذه الاراضى حديثة الاستصلاح او اراض مزروعة"، (بليغ، ١٩٧٦، ص: ٣٤٢).

وكذلك تعرف عملية تحسين الاراضى الزراعية على انها "ازالة العيوب المحدية للانتاج العالى بازالة الاسباب التي نتجت عنها هذه العيوب، والتي ادت الى خفض الانتاج"، (زرقي وآخرون، ٢٠٠١/٢٠٠٢، ص: ١٠).

ويمكن تعريف عملية صيانة الاراضى الزراعية على انها "منع التناقص فى الانتاج المستقبلى من مساحة معينة من الارض"، (البلاسى ومصطفى، ١٩٩٢، ص: ٥٧). وتتضمن عمليات تحسين وصيانة الاراضى الزراعية عدة عمليات تتمثل فيما يلى: عملية الحرث السطحى، عملية الحرث تحت التربة، عملية اضافة الجبس الزراعى، عملية التسوية بالليزر، عملية تطهير المراوى الحقلية، عملية تطهير المصارف الحقلية، عملية غسل الاملاح، عملية التسميد، عملية الحفاظ على الرقعة الزراعية، عملية ترشيد استخدام مياه الري، عملية ترشيد استخدام المبيدات، (وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى، ١٩٩٩، ص: ١٥-٣٣). وهو ما تم التركيز عليه فى هذه الدراسة.

الأسلوب البحثي

التعاريف الإجرائية: تم عرض ابرز المفاهيم الاجرائية المتعلقة بمضمون البحث

- ١- الحالة التعليمية للمبوحوث: ويقصد به حالة المبحوث التعليمية وقت إجراء الدراسة من حيث كونه أميا، او يقرأ ويكتب، او حاصلا على الشهادة الابتدائية، أو الإعدادية، أو الثانوية، أو الجامعية وفقا لسنوات التعليم الرسمي وقد تم التعبير عنها بالقيم الرقمية المعبرة عن سنوات التعليم الرسمي فى حين حصل المبحوث الامى على (صفر) والذي يقرأ ويكتب على (٤) قيمة رقمية.
- ٢- متوسط الحالة التعليمية لأسرة المبحوث: ويقصد به اجمالى عدد سنوات تعليم زوجة المبحوث وابنائه الذين يبلغون من العمر ٦ سنوات فأكثر مقسوما على عددهم ومعبرا عنه بالقيم الرقمية.

٣- حيازة الآلات الزراعية: ويقصد بها عدد ونوع والمعدات الزراعية التي فى حوزة المبحوث اثناء فترة جمع البيانات سواء كانت جرارات، أو آلات الدراس، أو التذرية،

أو آلات الرش والتعفير، أو آلات التسطير، أو المحارث وقد، تم التعبير عنها بالوحدات الآلية، (ملحة، ٢٠١٢، ص: ٦٩).

٤- الاتصال بالجهات المعنية بتحسين الاراضى: ويقصد بذلك معرفة المبحوث بوجود إدارة عامة بالمحافظة لتحسين الاراضى الزراعية من عمه، وكذا معرفته بمنطقة تحسين الاراضى التابع لها حيازته بالمركز، واتصاله بجهات تحسين الاراضى المتمثلة فى الإدارة العامة لتحسين الاراضى بالمحافظة، أو فرع الإدارة العامة للتحسين التابع له مركزه، أو معهد بحوث الاراضى والمياه بالمحافظة، أو إدارة تطوير الري بمديرية الري، أو محطات الميكنة الزراعية، أو كلية الزراعة، أو قسم الإرشاد الزراعى بمديرية الزراعة، أو الإدارة الزراعية بالمركز التابع له قرية المبحوث وقد تم التعبير عن ذلك بالقيم الرقمية.

٥- توافر مستلزمات تحسين الاراضى: ويقصد بها توفر المستلزمات اللازمة لتحسين وصيانة الارض الزراعية من عمه والمتمثلة فى: كراكات التطهير، والمحارث الحفارة، والمحارث القلابية، والجرارات ذات الكفاءة العالية، والقصائبات وآلات نثر الجبس الزراعى وقد تم التعبير عن ذلك بالقيم الرقمية.

٦- معارف الزراع المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الاراضى الزراعية: ويقصد بذلك اجمالى القيمة الرقمية المعبرة عن معارف الزراع المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بالنسبة لكافة المجالات محل الدراسة والمتمثلة فى (الحرث السطحى، الحرث تحت التربة، اضافة الجبس الزراعى، تسوية الارض بالليزر، تطهير المراوى الحقلية، تطهير المصارف الحقلية، غسيل الاملاح، التسميد، الحفاظ على الرقعة الزراعية، ترشيد استخدام مياه الري، ترشيد استخدام المبيدات).

٧- اولويات العمل الارشادى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية: ويقصد بها ابراز المجالات الفرعية الأكثر احتياجاً للتزود المعرفى من قبل الزراع المبحوثين والتي تمثل الاولوية التى يلزم دعم العمل الارشادى لها وذلك بالنسبة لكافة المجالات الفرعية المتعلقة بتحسين وصيانة الاراضى الزراعية والمتمثلة فى: (الحرث السطحى، الحرث تحت التربة، اضافة الجبس الزراعى، تسوية الارض بالليزر، تطهير المراوى الحقلية، تطهير المصارف الحقلية، غسيل الاملاح، التسميد، الحفاظ على الرقعة الزراعية، ترشيد استخدام مياه الري، ترشيد استخدام المبيدات) وذلك من خلال الاستدلال على معارف الزراع المبحوثين بكل مجال، وبالتالي الاستدلال على احتياجاتهم المعرفية بكل مجال فرعى، وكذا بكل من التوصيات الارشادية الخاصة بكل مجال فرعى، وتصنيفها لاولويات وفقاً للنتائج التى تسفر عنها الدراسة حتى يتسنى للعمل الارشادى الاهتمام واعطاء الاولوية لهذه المجالات الفرعية بالعمل وفقاً للمجالات الأشد إلحاحاً من حيث مدى الاحتياج، حتى يتسنى تزويد الزراع بالتوصيات الارشادية التى يفتقرون الى معرفتها سعياً للحفاظ على الثروة الارضية المصرية بداً بالمجال الأكثر احتياجاً فالأقل، وكذا التوصيات التى يحتاج الزراع لمعرفة داخل كل مجال.

المتغيرات البحثية:

انطلاقاً من طبيعة الدراسة وابعادها استقر الرأى على اختيار مجموعة من المتغيرات البحثية والتي يمكن تصنيفها الى:

١- المتغيرات المستقلة:

تضمنت هذه الدراسة اربعة عشر متغيراً مستقلاً تمثلت فى: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، ومتوسط الحالة التعليمية لاسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، وحيازة الآلات الزراعية، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الاجتماعية غير

الرسمية، والتجديدية، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الاراضى، وتوافر الالات ومستلزمات تحسين الاراضى بالقرية، والاتصال الارشادى، والانفتاح الجغرافى والثقافى، والاتجاه نحو الارشاد الزراعى، والمكانة القيادية فى مجال تحسين وصيانة الاراضى.

ب- المتغير التابع:

ويتمثل فى معارف الزراع المبحوثين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية، والمتمثلة فى عدة مجالات فرعية هي: (الحرث السطحى، والحرث تحت التربة، وازدافة الجبس الزراعى، وتسوية الارض بالليزر، وتطهير المراوى الحقلية، وتطهير المصارف الحقلية، وغسيل الاملاح، و التسميد، والحفاظ على الرقعة الزراعية، وترشيد استخدام مياه الري، وترشيد استخدام المبيدات).

الفروض البحثية:

بناء على الاستعراض المرجعى وما كشفت عنه نتائج الدراسات السابقة، ووفقا لاهداف هذه الدراسة تم صياغة الفروض التالية:

الفرض الاول: توجد علاقة ارتباطية بين كل من المتغيرات المستقلة المتمثلة فى: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، ومتوسط الحالة التعليمية لاسرة المبحوث، السعة الحيازية المزرعية، وحيازة الالات الزراعية، والتجديدية، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الاراضى، وتوافر الالات ومستلزمات تحسين الاراضى بالقرية، والاتصال الارشادى، والانفتاح الجغرافى والثقافى، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والاتجاه نحو الارشاد الزراعى، والمكانة القيادية فى مجال تحسين وصيانة الاراضى وبين معارف المبحوثين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.

الفرض الثانى: يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المتمثلة فى: (سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، ومتوسط الحالة التعليمية لاسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، وحيازة الالات الزراعية، والتجديدية، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الاراضى، وتوافر الالات ومستلزمات تحسين الاراضى بالقرية، والاتصال الارشادى، والانفتاح الجغرافى والثقافى، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والاتجاه نحو الارشاد الزراعى، والمكانة القيادية فى مجال تحسين وصيانة الاراضى) فى تفسير التباين فى معارف المبحوثين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.

وهذا وقد تم اختبار الفروض البحثية فى صورتها الصفرية (فرض العدم).

منطقة البحث وشاملة وعينة الدراسة:

اولا: منطقة الدراسة:

تم اختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لاجراء هذه الدراسة لتنوع النشاط الزراعى بها، وكذا تنوع زراعة المحاصيل الحقلية الامر الذى يتطلب تعدد الممارسات المزرعية من رى وتسميد واستخدام للمبيدات الكيماوية وغيرها، مما قد يكون له اثره البالغ على الارض الزراعية، هذا بالازدافة الى ان المحافظة تقع فى نهايات الترع والمصارف بمنطقة الدلتا، مما يعكس تواجد العديد من الاسباب والممارسات التى قد تؤدى الى تدهور تلك الاراضى، كما جاء اختيار محافظة كفر الشيخ انطلاقا من كونها الجهة العلمية التى ينتمى اليها الباحثون وذلك من منطلق حتمية خدمة الجهات العلمية للبيئة المحيطة.

ثانيا: شاملة وعينة الدراسة:

تم اختيار مركزين عشوانيا من المراكز الادارية العشرة التابعة لمحافظة كفر الشيخ وقد اسفر الاختيار العشوانى عن مركزى مطوبس وكفر الشيخ، وتم اختيار قرىتين عشوانيا من كل مركز ادارى اسفر الاختيار العشوانى عن قرىتى الفتى وابيانة بمركز مطوبس، وقرىتى

اسحاق و اريمون بمركز كفر الشيخ، وتم الاطلاع على كشوف الحائزين بهذه القرى لحصر اعداد الحائزين، فتبين ان عدد الحائزين بقرية القنى ٧٤٠ حائزا، وبقرية ابيانة ٤٦٥ حائزا، وبقرية اسحاق ٤٢٢ حائزا، وبقرية اريمون ٥٥١ حائزا، وبذلك بلغ مجموع الحائزين ٢١٧٨ حائزا متلوا شاملة الدراسة، اعقب ذلك اختيار عينة عشوائية منتظمة بنسبة ١٠٪ من حجم الشاملة بكل قرية من القرى الاربعة محل الدراسة، وبدا بلغ حجم العينة المستهدفة بقرية القنى ٧٤ مبحوث، وبقرية ابيانة ٤٧ مبحوث، وبقرية اسحاق ٤٢ مبحوث، وبقرية اريمون ٥٥ مبحوث، وبذلك يكون حجم العينة البحثية المستهدفة لهذه الدراسة ٢١٨ مبحوثا.

النتائج ومناقشتها

أولاً: فيما يتعلق بالخصائص المميزة للزراع المبحوثين:

أوضحت النتائج أن حوالي ٨٨٪ من المبحوثين متلوا بفتى السن المنخفض والمتوسط، وأن حوالي ٥٤٪ من المبحوثين إما أميين أو ملمين بالقراءة والكتابة، وأن حوالي ٧٨٪ منهم متلوا إما بالفئة المنخفضة أو المتوسطة من حيث متوسط الحالة التعليمية لأسرهم، وأن ٩٥,٥٪ من المبحوثين متلوا بفتى السعة الحيازية المزرعية المنخفضة والمتوسطة، وأن ٩٥٪ من المبحوثين متلوا بفتى حيازة الآلات الزراعية المنخفضة والمتوسطة، وأن حوالي ٣١٪ من المبحوثين متلوا بفتى التجديدية المنخفضة والمتوسطة، وأن قرابة ٧٩٪ من المبحوثين متلوا بفتى الاتصال المنخفض والمتوسط بالجهات المعنية بتحسين الاراضى، وأن قرابة ٦٣٪ من المبحوثين متلوا بالفئتين المنخفضة والمتوسطة بالنسبة لتوافر الآلات ومستلزمات تحسين الاراضى الزراعية بالقرية، وأن قرابة ٨٨٪ من المبحوثين متلوا بفتى الاتصال الإرشادى المنخفض والمتوسط، وأن قرابة ٨٠٪ من المبحوثين متلوا بفتى الانفتاح الجغرافى والثقافى المنخفضة والمتوسطة، وأن حوالي ٩٧٪ من المبحوثين متلوا بفتى المشاركة الاجتماعية الرسمية المنخفضة والمتوسطة، وأن حوالي ٧٤٪ من المبحوثين متلوا بفتى المشاركة الاجتماعية غير الرسمية المنخفضة والمتوسطة، وأن قرابة ٦٥٪ من المبحوثين لديهم اتجاه ايجلبى مؤيد للإرشاد الزراعى، وأن ٣٤,٥٪ من المبحوثين متلوا بفتى المكانة القيادية المنخفضة والمتوسطة فى مجال تحسين وصيانة الاراضى، جدول(١).

جدول (١): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

الخصائص المميزة للزراع المبحوثين			
العدد	النسبة المئوية	المتوسط الحسابى	الإحراف المعيارى
١- من المبحوث			
٦٥	٢٩,٨	٤٣,٦٦	١٢,٥٨
١٢٧	٥٨,٢		
٢٦	١٢		
٢١٨	١٠٠		
٢- الحالة التعليمية للمبحوث			
٦٤	٢٩,٤	٦,٦٣	٥,٦٥
٥٥	٢٥,٢		
٤	١,٨		
٥	٢,٣		
٧١	٣٢,٦		
١٩	٨,٧		
٢١٨	١٠٠		
٣- متوسط الحالة التعليمية لأسرة المبحوث			
٣٣	١٧,١	٧,٣٨	٣,٩٧
١١٩	٦١,٣		
٤٢	٢١,٦		

تابع جدول (١):

الإشرف المعيارى	المتوسط الحاصل	المرتبة	الدرجة	الخصائص المميزة للزراع المعجزين
٢٩,٩	٤٠,٥٦	١٧٢	٧٨,٩	المجموع
		٣٦	١٦٦,٦	٤- السمة الحيزية المزرعية منخفض (٠٢-٥٦) قيراط متوسط (٥٧-١١٣) قيراط مرتفع (١١٤-١٦٨) قيراط
		١٠	٤,٥	المجموع
		٢١٨	٢٠٠	٥- حيازة الآلات الزراعية منخفض (١٥-٢) وحدة لية متوسط (١٦-٣١) وحدة لية مرتفع (٣٢-٤٥) وحدة لية
١٠,٠٥	٧,٥٢	١٨٧	٨٥,٨	المجموع
		٢٠	٩,٢	٦- التجددية منخفض (٣-١) قيمة رقمية متوسط (٤-٧) قيمة رقمية مرتفع (٨-١٠) قيمة رقمية
		١١	٥	المجموع
		٢١٨	٢٠٠	٧- الاتصال بالجهات المعنية بتحسين الاراضى منخفض (٣-١) قيمة رقمية متوسط (٤-٦) قيمة رقمية مرتفع (٧-٩) قيمة رقمية
٢,١١	٨,٠٦	٦	٢,٨	المجموع
		٦٢	٢٨,٤	٨- توافر الآلات ومستلزمات تحسين الاراضى منخفض (٢-١) قيمة رقمية متوسط (٣-٤) قيمة رقمية مرتفع (٥-٦) قيمة رقمية
		١٥٠	٦٨,٨	المجموع
		٤٤	٢١,٢	٩- الاتصال الإرشادى منخفض (٣-١) قيمة رقمية متوسط (٤-٦) قيمة رقمية مرتفع (٧-٨) قيمة رقمية
٢,٣٥	٣,٩١	١٠٩	٥٢,١	المجموع
		٥٦	٢٦,٨	١٠- الانتاج الجغرافى والتغذوى منخفض (٦-١) قيمة رقمية متوسط (٧-١٢) قيمة رقمية مرتفع (١٣-١٨) قيمة رقمية
		٤٤	٢١,٢	المجموع
		٣٢	٨,٩	١١- المشاركة الاجتماعية الرسمية منخفض (٦-٢) قيمة رقمية متوسط (٧-١١) قيمة رقمية مرتفع (١٢-١٦) قيمة رقمية
٢,٠٢	٢,٣٩	٧٩	٥٣,٨	المجموع
		١١٢	٥١,٣	١٢- المشاركة الاجتماعية غير الرسمية منخفض (٢٩,٢٤-٣٠,٢٤) قيمة رقمية متوسط (٣٠,٢٤-٥٦,٤٨) قيمة رقمية مرتفع (٥٧,٤٨-٨٣,٤٨) قيمة رقمية
		٢٧	١٢,٤	المجموع
		٥٥	٢٧,٢	١٣- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى معارض (١-٣) قيمة رقمية محايد (٤-١٢) قيمة رقمية مؤيد (١٣-٢٩) قيمة رقمية
٢,٠٤	٣,٦٩	٧٩	٣٦,٣	المجموع
		١١٢	٥١,٣	١٤- الملكية القبلدية فى مجال تحسين وصيانة الاراضى منخفض (٣-١) قيمة رقمية متوسط (٤-٧) قيمة رقمية مرتفع (٨-١٠) قيمة رقمية
		٢٧	١٢,٤	المجموع
		٥٥	٢٧,٢	١٥- المصلحة جمعت وحسبت من استمارة الامتياز
٤,٢٨	٩,٢٧	٤٢	١٩,٢	المجموع
		١٣٣	٦١	١٦- المصلحة جمعت وحسبت من استمارة الامتياز
		٤٣	١٩,٨	المجموع
		٢١٨	٢٠٠	المجموع
٢,٣٣	٤,٧٨	١٨٩	٨٦,٧	المجموع
		٢٣	١٠,٥	١٧- المصلحة جمعت وحسبت من استمارة الامتياز
		٦	٢,٨	المجموع
		٤٤٤	٢٠٠	المجموع
١٥,٥٧	٥٠,٠٧	١٨	٨,٢	المجموع
		١٤٤	٦٦	١٨- المصلحة جمعت وحسبت من استمارة الامتياز
		٥٦	٢٥,٨	المجموع
		٢١٨	٢٠٠	المجموع
٤,٢٤	٢١,٦٢	٥	٢,٢	المجموع
		٧٢	٣٣,١	١٩- المصلحة جمعت وحسبت من استمارة الامتياز
		١٤١	٦٤,٧	المجموع
		٢١٨	٢٠٠	المجموع
١,٧١	٧,٨١	٨	٣,٧	المجموع
		٦٧	٣٠,٨	٢٠- المصلحة جمعت وحسبت من استمارة الامتياز
		١٤٣	٦٥,٥	المجموع
		٢١٨	٢٠٠	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الامتياز

ثانياً: المستوى المعرفي للزراع المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية: أسفرت النتائج الخاصة بالمستوى المعرفي للزراع المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية أن نسبة تبلغ قرابة ١٥٪ من المبحوثين قد مثلوا بفتة المستوى المعرفي المنخفض (جدول ٢) ، ومثل بفتة المستوى المعرفي المتوسط قرابة ٦٤٪ من إجمالي الزراعى المبحوثين ، أما المستوى المعرفي المرتفع فقد مثل به ٢١,٥٪ من المبحوثين مما يشير إلى أن ٧٨,٥٪ من المبحوثين قد مثلوا بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط ، الأمر الذى يشير إلى عدم إمامهم بالتوصيات الإرشادية المعنية بهذا المجال واحتياجهم إلى التزود بها .

ثالثاً اولويات العمل الإرشادى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية:

تم الاستدلال على أولويات العمل الإرشادى فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية من خلال النسب المئوية المعبرة عن المستوى المعرفي للزراع المبحوثين بكل مجال فرعى من المجالات الممثلة لمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية والتي تعكس مدى النقص المعرفي لديهم واحتياجهم للترود بالمعارف والتوصيات فى كل مجال من هذه المجالات .

١- اولويات العمل الإرشادى بكل من المجالات الفرعية الممثلة لمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية:

أوضحت النتائج المتعلقة بمعارف الامبحوثين بالتوصيات الإرشادية بالمجالات الفرعية الممثلة لمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية ان مجال اضافة الجبس الزراعى احتل المرتبة الاولى من حيث الاولوية التى يجب ان يوليها العمل الإرشادى اهتمامه حيث تبين ان (٩٨٪) من المبحوثين مثلوا بفتتى المستوى المعرفي المتوسط والمنخفض, مما يعكس ان هؤلاء المبحوثين فى حاجة اما ماسة و متوسطة للترود بالمعارف المتعلقة بهذا المجال, جدول(٢), تلى ذلك مجال ترشيد استخدام المبيدات الذى جاء فى المرتبة الثانية من حيث الاولوية للعمل الإرشادى حيث مثل بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط (قرابة ٩٥٪) مما يعكس ان المبحوثين بهاتين الفئتين فى حاجة اما ماسة و متوسطة للترود بالتوصيات المتعلقة بهذا المجال, وجاء فى المرتبة الثالثة من حيث اولويات العمل الإرشادى مجال تطهير المراوى الحقلية حيث مثل بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط (حوالى ٩٠٪), بينما جاء فى المرتبة الرابعة من حيث اولويات العمل الإرشادى مجال الحرث تحت التربة حيث مثل بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط (٨٧,٥٪), وجاء فى المرتبة الخامسة من حيث اولويات العمل الإرشادى مجال تسوية الارض بالليزر حيث مثل بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط (٨٣,٥٪), يليه مجال غسيل الاملاح الذى احتل المرتبة السادسة من حيث اولويات العمل الإرشادى حيث مثل بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط (٨٢٪), يليه مجال تطهير المصارف الحقلية الذى احتل المرتبة السابعة من حيث اولويات العمل الإرشادى حيث مثل بفتتى المستوى المعرفي المنخفض والمتوسط (قرابة ٦٨٪).

جدول (٢): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستوياتهم المعرفية بكل من المجالات الفرعية الممثلة لمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية

الإتحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	الاولوية	النسبة المئوية	العدد	المستويات المعرفية
١٢,٦٨	٤٨,٤٨	٩	١٤,٧	٣٢	١- معارف المبحوثين بسلاليب تحسين وصيانة الاراضى الزراعية
			٦٣,٨	١٣٩	منخفض (١٤-٣٥) قيمة رقمية
			٢١,٥	٤٧	متوسط (٣٦-٥٨) قيمة رقمية
					مرتفع (٥٩-٨٠) قيمة رقمية
			١٠٠		المجموع
١,٥٦	٤,٦١	٩	١٠,٥	٢٣	٢- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لصلية الحرث السطحى
			٥٧	١٢٤	منخفض (١-٢) قيمة رقمية
			٣٢,٥	٧١	متوسط (٣-٥) قيمة رقمية
					مرتفع (٦-٧) قيمة رقمية
			٢١٨		المجموع
٢,٣٦	٥,٤٢	٤	٢٣,٣	٥١	٣- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لصلية الحرث تحت التربة
			٦٤,٢	١٤٠	منخفض (١-٣) قيمة رقمية
			١٢,٥	٢٧	متوسط (٤-٨) قيمة رقمية
					مرتفع (٩-١١) قيمة رقمية
			١١٨		المجموع
١,٨٢	٣,١٩	١	٦٠,٩	١٢٣	٤- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لصلية اضافة الجبس الزراعى
			٣٧,١	٧٥	منخفض (١-٣) قيمة رقمية
			٢	٤	متوسط (٤-٧) قيمة رقمية
					مرتفع (٨-١٠) قيمة رقمية
			٢٠١		المجموع
٢,٧٥	٦,٦١	٥	٢٢,١	٤٨	٥- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لصلية تسوية الارض باللايزر
			٦١,٤	١٣٤	منخفض (١-٤) قيمة رقمية
			١٦,٥	٣٦	متوسط (٥-٩) قيمة رقمية
					مرتفع (١٠-١٣) قيمة رقمية
			٢٠٠		المجموع
٢,١٧	٤,٩٤	٣	٢٣,٩	٥٢	٦- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لصلية تطهير المراوى الحقلية
			٦٦,٥	١٤٥	منخفض (١-٣) قيمة رقمية
			٩,٦	٢١	متوسط (٤-٨) قيمة رقمية
					مرتفع (٩-١١) قيمة رقمية
			٢١٨		المجموع
١,٧٤	٤,١٤	٧	١٩,٧	٤٣	٧- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لصلية تطهير المصارف الحقلية
			٤٨,٢	١٠٥	منخفض (١-٢) قيمة رقمية
			٣٢,١	٧٠	متوسط (٣-٥) قيمة رقمية
					مرتفع (٦-٧) قيمة رقمية
			١٠٠		المجموع
الإتحراف المعيارى	المتوسط الحسابى	الاولوية	النسبة المئوية	العدد	المستويات المعرفية

تابع جدول (٢):

٣,٤٩	٤,١٧	٦	٢٥,٥	٤١	٨- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لعملية غسل الاملاح منخفض (٣-١) قيمة رقمية متوسط (٨-٤) قيمة رقمية مرتفع (١١-٩) قيمة رقمية
			٥٦,٥	٩١	
			١٨	٢٩	
			١٠٠	١٦١	
١,٤٣	٤,٩٩	١١	٧,٨	١٧	٩- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لعملية التسميد منخفض (٢-١) قيمة رقمية متوسط (٥-٣) قيمة رقمية مرتفع (٧-٦) قيمة رقمية
			٤٣,١	٩٤	
			٤٩,١	١٠٧	
			١٠٠	٢١٨	
١,٩٩	٤,٣٨	١٠	١٣,٩	٢٩	١٠- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لعملية الحفاظ على الرقعة الزراعية منخفض (٢-١) قيمة رقمية متوسط (٥-٣) قيمة رقمية مرتفع (٧-٦) قيمة رقمية
			٤٨,٦	١٠١	
			٣٧,٥	٧٨	
			١٠٠	٢٠٨	
١,٢١	٣,٦٥	٨	٢٣,٩	٥٢	١١- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لعملية ترشيد استخدام مياه الري منخفض (٢-١) قيمة رقمية متوسط (٤-٣) قيمة رقمية مرتفع (٦-٥) قيمة رقمية
			٤٤,٤	٩٧	
			٣١,٧	٦٩	
			١٠٠	٢١٨	
١,٥٠	٢,٤٦	٢	٥٢,٣	١٠٠	١٢- المعارف المتعلقة بالتوصيات الفنية لعملية ترشيد استخدام المبيدات منخفض (٢-١) قيمة رقمية متوسط (٤-٣) قيمة رقمية مرتفع (٦-٥) قيمة رقمية
			٤٢,٤	٨١	
			٥,٣	١٠	
			١٠٠	١٩١	

المصدر: جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

ب- اولويات العمل الارشادي بالنسبة للتوصيات الارشادية المتعلقة بكل من المجالات الفرعية بمجال تحسين وصيانة الاراضي الزراعية اوضحت النتائج ما يلي (جدول ٣):

١- بالنسبة لمجال اضافة الجبس الزراعي:

اسفرت نتائج الدراسة ان ابرز التوصيات الارشادية التي تعد من اولويات اهتمام العمل الارشادي من حيث احتياج الزراع للتزود بها في هذا المجال تتمثل في التوصية الخاصة باضافة الجبس الزراعي للارض نثرا اليها حيث احتلت المرتبة الاولى من حيث اولويات العمل الارشادي نتيجة عدم امام الزراع بها (حوالي ٩٥%) غير ملمين بها، تلاها التوصية الخاصة بمعرفة كمية الجبس الزراعي المناسبة للقدان حيث ان (٩٥%) غير ملمين بها، تلاها التوصية المتعلقة بالمكونات القياسية للجبس الزراعي حيث لم تلم نسبة تبلغ (قاربة ٨٧%) بالتوصية الخاصة بان الكمية المناسبة من كلوريد الصوديوم يجب الا تزيد عن ٣% في الجبس الزراعي، (جدول ٣).

ب- بالنسبة لمجال ترشيد استخدام المبيدات:

اسفرت نتائج الدراسة ان من اولويات اهتمام العمل الارشادي من حيث احتياج الزراع للتزود بالمعارف في هذا المجال قد تمثلت في تزويد الزراع بالمعارف المتعلقة بالاضرار المترتبة على الاسراف في استخدام المبيدات حيث لم تلم نسبة تبلغ (حوالي ٤٧%) من المبحوثين بالضرر الممثل في وجود بعض الاثر السام للمبيد والذي يستمر لمدة

طويلة بالتربة، وكذا لم تلم نسبة تبلغ (٤٥٪) بالضرر الممثل في تلوث مياه الري كضرر للاسراف في استخدام المبيدات، تلاها المعارف المتعلقة بالضرر الممثل في تقليل خصوبة التربة حيث لم يلم بهذا الضرر (حوالي ٣٦٪).

ج- بالنسبة لمجال تطهير المراوى الحقلية:

اسفرت نتائج الدراسة ان ابرز المعارف والتوصيات الإرشادية التي تعد من اولويات اهتمام العمل الإرشادي من حيث احتياج الزراعة للتزود بهذا المجال تتمثل في التوصية الخاصة بمعدل تطهير المراوى الحقلية حيث احتلت المرتبة الاولى من حيث اولويات العمل الإرشادي نتيجة عدم امام الزراعة بها (قراءة ٧٧٪)، تلاها في الاولوية تزويد الزراعة بالمعارف المتعلقة بفوائد تطهير المراوى الحقلية حيث لم تلم نسبة تبلغ (قراءة ٧٤٪) من المبحوثين بالفائدة الممثلة في خفض التملح الثثوى، تلاها المعارف المتعلقة بالفائدة الممثلة في تقليل وقت عملية الري حيث لم تلم بها (قراءة ٧٣٪) من المبحوثين.

د- بالنسبة لمجال الحرث تحت التربة:

اسفرت نتائج الدراسة ان من ابرز المعارف والتوصيات الإرشادية التي تعد من اولويات اهتمام العمل الإرشادي من حيث احتياج الزراعة للتزود بها في هذا المجال تتمثل في التوصية الخاصة بمعدل تكرار الحرث تحت التربة حيث احتلت المرتبة الأولى من حيث اولويات العمل الإرشادي نتيجة عدم الملم الزراعة بها (حوالي ٨٤٪)، تلاها التوصية الخاصة بعمق الحرث تحت التربة حيث ان (٨٣,٥٪) غير ملمين بها، تلاها تزويد الزراعة بالمعارف المتعلقة باهمية اجراء الحرث تحت التربة حيث لم تلم نسبة تبلغ (قراءة ٦١٪) من المبحوثين بالفائدة الممثلة في تجهيز مهد مناسب للبذرة.

هـ- بالنسبة لمجال تسوية الارض بالليزر:

اسفرت نتائج الدراسة أن من اولويات اهتمام العمل الإرشادي من حيث احتياج الزراعة للتزود بها في هذا المجال تتمثل في تزويد الزراعة بالمعارف المتعلقة بأهمية تسوية الارض بالليزر حيث لم تلم نسبة تبلغ (قراءة ٧٦٪) من المبحوثين بالفائدة الممثلة في معالجة مشاكل الملوحة، تلاها المعارف المتعلقة بالفائدة الممثلة في تخفيض كميات مستلزمات الانتاج المستخدمة حيث لم تلم بها (حوالي ٧٣٪) من المبحوثين، تلاها المعارف المتعلقة بتكلفة تسوية الغدان بالليزر حيث لم تلم بها (قراءة ٧١٪) من المبحوثين.

و- بالنسبة لمجال غسيل الاملاح:

اسفرت نتائج الدراسة ان التوصية الإرشادية التي تعد من اولويات اهتمام العمل الإرشادي من حيث احتياج الزراعة للتزود بالمعارف في هذا المجال تتمثل في التوصية الخاصة بالحالات التي يلزم فيها استخدام طريقة الغسيل المستمر والممثلة في ارتفاع معدل البخر حيث احتلت المرتبة الاولى من حيث اولويات العمل الإرشادي نتيجة عدم امام الزراعة بها (حوالي ٨٤٪)، تلاها التوصية الخاصة بالحالات التي يلزم فيها استخدام طريقة الغسيل المتقطع حيث لم تلم نسبة تبلغ (حوالي ٨١٪) بالتوصية الخاصة بان فترات البخر البطيء تستلزم هذا النوع من الغسيل، تلاها التوصية الخاصة باستخدام ذات الطريقة في حالة عدم ملوحة الماء الجوفي حيث لم تلم نسبة تبلغ (قراءة ٧٩٪) بذلك.

ز- بالنسبة لمجال تطهير المصارف الحقلية:

اسفرت نتائج الدراسة ان التوصية الإرشادية التي تعد من اولويات اهتمام العمل الإرشادي من حيث احتياج الزراعة للتزود بها في هذا المجال تتمثل في التوصية الخاصة بالمواصفات المثلى للمصرف الحقلية حيث احتلت المرتبة الاولى من حيث اولويات العمل الإرشادي نتيجة عدم امام الزراعة بها (حوالي ٧٩٪)، تلاها المعارف المتعلقة بفوائد تطهير المصارف الحقلية حيث لم يلم نسبة تبلغ (قراءة ٥٠٪) من المبحوثين بالفائدة الممثلة

فى تحسين نمو جذور النباتات، تلاها المعارف المتعلقة بتحسين نفاذية الارض حيث لم تلم بهذه الفائدة (حوالى ٤٨٪).

ح- بالنسبة لمجال ترشيد استخدام مياه الري:

اسفرت نتائج الدراسة ان من اولويات اهتمام العمل الارشادى من حيث احتياج الزراع للتزود بالمعارف فى هذا المجال المعرفة الممثلة فى تزويد الزراع بالمعارف المتعلقة بالاضرار المترتبة على زيادة كمية مياه الري حيث لم يلم نسبة تبلغ (حوالى ٦٠٪) من المبحوثين بالضرر الممثل فى ارتفاع منسوب الماء الارضى، وعدم امامهم كذلك بالضرر الممثل فى اصابة النباتات بالامراض كضرر اخر لزيادة كمية مياه الري حيث ان (حوالى ٢٦٪) غير ملمين بذلك، تلاها المعارف المتعلقة بتشقق الارض وتمزق الجذور كضرر ناتج عن تقليل كمية مياه الري حيث ان (حوالى ١٨٪) لم يلموا بهذه المعلومة.

ط- بالنسبة لمجال الحرث السطحي:

اسفرت نتائج الدراسة ان التوصية الارشادية التى تعد من اولويات اهتمام العمل الارشادى من حيث احتياج الزراع للتزود بها فى هذا المجال الفرعى تتمثل فى التوصية الخاصة بعمق الحرث السطحي احتلت المرتبة الاولى من حيث اولويات العمل الارشادى نتيجة عدم المام الزراع بها (قاربة ٥٣٪)، تلاها المعارف المتعلقة بفوائد تغيير عمق الحرث من حرثة لأخرى لخلط بقايا المحاصيل مع الجزء العلوى للتربة حيث لم تلم نسبة تبلغ (قاربة ٤٢٪) من المبحوثين بهذه الفائدة، تلاها الفائدة الممثلة فى اقتلاع الجذور المتخلفة من المحصول السابق حيث لم تلم نسبة تبلغ (حوالى ٤٠٪) من المبحوثين بهذه الفائدة.

ث- بالنسبة لمجال الحفاظ على الرقعة الزراعية:

اسفرت نتائج الدراسة ان من اولويات اهتمام العمل الارشادى من حيث احتياج الزراع للتزود بالمعارف والتوصيات بهذا المجال المعارف الممثلة فى توعية الزراع بالاضرار المترتبة على تجريف الارض الزراعية حيث لم يلم نسبة تبلغ (قاربة ٦٢٪) من المبحوثين بالضرر الممثل فى صعوبة استغلال الارض الزراعية المجاورة للاراضى المجرفة نتيجة لارتفاعها، تلاها المعارف الخاصة بخطأ البناء على الارض الزراعية حيث ان (قاربة ٥٣٪) غير ملمين بذلك، تلاها المعارف المتعلقة بالضرر الممثل فى التناقص المستمر فى مساحة الارض الزراعية كاحد نواتج التبوير (قاربة ٤٧٪).

ل- بالنسبة لمجال التسميد:

اسفرت نتائج الدراسة ان من اولويات اهتمام العمل الارشادى من حيث احتياج الزراع للتزود بالمعارف والتوصيات فى هذا المجال المعرفة الممثلة فى كون السماد الاخضر نوعا من انواع الأسمدة حيث لم يلم بذلك نسبة تبلغ (حوالى ٨٠٪) من المبحوثين بذلك، تلاها المعارف المتعلقة بفوائد التسميد حيث لم تلم نسبة تبلغ (٤٤٪) من المبحوثين بالفائدة الممثلة فى تنشيط الكائنات الحية الموجودة بالتربة كاحد فوائد التسميد، تلاها المعارف المتعلقة بفائدة التسميد الممثلة فى تعويض الفاقد من العناصر الغذائية للتربة حيث لم تلم بهذه الفائدة (قاربة ٢٦٪).

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقا لمعرفةهم بكل من المعارف والتوصيات الفنية في المجالات الفرعية الممثلة لمجال تحسين وصيانة الاراضي الزراعية:

م	التوصيات الفنية		يعرف		لا يعرف	
	العدد	%	الترتيب	العدد	%	الترتيب
١	٦٠	٢٧,٥	٥	١٥٨	٧٢,٥	٧
	٩١	٤١,٧	٤	١٢٧	٥٨,٣	٨
	١١٥	٥٢,٨	٢	١٠٣	٤٧,٢	١٠
	١٧١	٧٨,٤	١	٤٧	٢١,٢	١١
١	١٠	٤٠,٦	١١	٢٠٨	٩٥,٤	١
	١١	٥	١٠	٢٠٧	٩٥	٢
٢	٣٣	١٥,١	٨	١٨٥	٨٤,٩	٤
	٣٧	١٧	٧	١٨١	٨٣	٥
	٢٩	١٣,٣	٩	١٨٩	٨٦,٧	٣
	٤١	١٨,٨	٦	١٧٧	٨١,٢	٦
٥	٩٨	٤٠	٣	١٢٠	٥٥	٩
١	١٥٢	٦٩,٧	١	٦٦	٣٠,٣	٦
	١٣٩	٦٣,٨	٢	٧٩	٣٦,٢	٥
	١١٥	٥٢,٨	٤	١٠٣	٤٧,٢	٣
	١٢٠	٥٥	٣	٩٨	٤٥	٤
	١٠٠	٤٥,٩	٥	١١٨	٥٤,١	٢
	٩٩	٤٥,٥	٦	١١٩	٥٤,٥	١
١	٢٠٠	٩١,٧	١	١٨	٨,٣	١٠
	١٦١	٧٣,٩	٣	٥٧	٢٦,١	٨
	٧١	٣٢,٦	٦	١٤٧	٦٦,٤	٥
	٧٨	٣٥,٨	٤	١٤٠	٦٤,٢	٧
	٧٦	٣٤,٩	٥	١٤٢	٦٥,١	٦
	٧٨	٣٥,٨	٤	١٤٠	٦٤,٢	٧
	٥٩	٢٧,١	٨	١٥٩	٧٢,٩	٣
	٥٧	٢٦,١	٩	١٦١	٧٣,٩	٢
	٦١	٢٨	٧	١٥٧	٧٢	٤
٢	٥١	٢٣,٤	١٠	١٦٧	٧٦,٦	١
٣	١٨٣	٨٣,٩	٢	٣٥	١٦,١	٩
١	١٧٨	٨١,٧	١	٤٠	١٨,٣	١١
	٨٩	٤٠,٨	٨	١٢٩	٥٩,٢	٤
	٨٥	٣٩	٩	١٣٣	٦١	٣
	٩٢	٤٢,٢	٦	١٢٦	٥٧,٨	٦
	١٧٢	٧٩,٤	٣	٤٥	٢٠,٦	٩
٣	٣٦	١٦,٥	١٠	١٨٢	٨٣,٥	٢
٤	١٧٥	٨٠,٣	٢	٤٣	١٩,٧	١٠
	١٠٢	٤٦,٨	٥	١١٦	٥٣,٢	٧
	٩٠	٤١,٣	٧	١٢٨	٥٨,٧	٥

تابع جدول (٣):

١	٨٤,٤	١٨٤	١١	١٥,٦	٣٤	٥
						محل تكرار الحرف تحت التربة كل (٣ سنوات).
١٣	١٢,٨	٢٨	١	٨٧,٢	١٩٠	١
١١	٢٩,٨	٦٢	٢	٧,٢	١٥٣	١
٥	٦٣,٣	١٣٨	٩	٣٦,٧	٨٠	١
١	٧٥,٧	١٦٥	١٢	٢٤,٣	٥٣	١
٢	٧٣,٤	١٦٠	١٢	٢٦,٦	٥٨	١
٤	٦٧	١٤٦	١٠	٣٢	٧٣	١
٦	٥٢,٨	١١٥	٨	٤٧,٢	١٠٣	١
						٢
١٢	٢٠,٦	٤٥	٢	٧٩,٢	١٧٣	٢
١٠	٤٠,٤	٨٨	٤	٥٩,٦	١٣٠	٢
٩	٤١,٣	٩٠	٥	٥٨,٧	١٢٨	٢
٨	٤٤	٩٦	٦	٥٦	١٢٢	٢
٧	٤٨,٢	١٠٥	٧	٥٣,٨	١١٣	٢
٣	٧٠,٦	١٥٤	١١	٢٩,٤	٦٤	٢
						٣
١١	٣٤,٩	٧٦	١	٦٥,١	١٤٢	٣
٩	٤٦,٨	١٠٢	٢	٥٣,٢	١١٦	٣
١٠	٣٩,٤	٨٦	٢	٦٠,٦	١٣٢	٣
٥	٧٢,٥	١٥٨	٧	٢٧,٥	٦٠	٣
٤	٧٨,٤	١٧١	٨	٢١,٦	٤٧	٣
١	٨٤,٤	١٨٤	١١	١٥,٦	٣٤	٣
٦	٦٧,٩	١٤٨	٦	٣٢,١	٧٠	٣
٣	٧٨,٩	١٧٢	٩	٢١,١	٤٦	٣
٢	٨١,٢	١٧٧	١٠	٣٨,١	٤١	٣
٧	٤٩,٥	١٠٨	٥	٥٠,٥	١١٠	٣
٨	٤٨,٦	١٠٦	٤	٥١,٤	١١٢	٣
٦	٢٣,٩	٥٢	٢	٦٧,١	١٦٦	٣
٤	٤٧,٢	١٠٣	٤	٥٢,٨	١١٥	٣
٣	٤٨,٢	١٠٥	٤	٥١,٨	١١٣	٣
٢	٥٠	١٠٩	٦	٥٠	١٠٩	٣
٥	٢٧,٥	٦٠	٢	٥٢,٥	١٥٨	٣
١	٧٩,٤	١٧٣	٧	٢٠,٦	٤٥	٣
٧	٩,٦	٢١	١	٩٠,٤	١٩٧	٣
٦	١٤,٧	٣٢	١	٨٥,٣	١٨٦	٣
٢	٢٦,١	٥٧	٥	٧٣,٩	١٦١	٣
١	٦٠,١	١٣١	٦	٣٩,٩	٨٧	٣

تابع جدول (٣):

٢	ضرار التكاثر من استخدام مياه الري :	١٧٨	٨١,٧	٣	٤٠	١٨,٣	٤
-	ضخ وموت النباتات	١٨١	٨٣	٢	٣٧	١٧	٤
-	قلة الإنتاج	١٧٥	٨٠,٢	٤	٤٣	١٨,٨	٣
-	تشقق الأرض وتمزق الجنور						
١	طه عملية الحرث السطحي: فوائد عملية الحرث السطحي للأرض قبل الزراعة:	١٦٦	٧٣,٩	٣	٥٧	٢٦,١	٥
-	إزالة الحشائش	١٣٠	٥٩,٦	٥	٨٨	٤٠,٤	٣
-	إفلاخ الجنور المختلفة من المحصول السابق	١٤١	٦٤,٧	٤	٧٧	٣٥,٣	٤
-	إثارة للتربة لتسهيل تنفيذ عملية تحريك التربة ولكه البلاط						
٢	عدد الأسلحة المستخدمة في عملية الحرث السطحي (٧-٩) سلاح	١٦٦	٧٦,١	٢	٥٢	٢٣,٩	٦
٣	صق الحرث السطحي (١٥ - ٣٠) سم	١٠٣	٤٧,٢	٧	١١٥	٥٢,٨	١
٤	فوائد تغير عمق الحرث من حرثه لأخرى :	١٧٦	٨٠,٧	١	٤٢	١٩,٣	٧
-	تقسيم سطح التربة.	١٢٧	٥٨,٣	٦	٩١	٤١,٧	٢
-	لكه بقاء المحاصيل مع الجزء الطوي للتربة.						
١	و- عملية الحفاظ على الرقعة الزراعية: أضرار تدمير أو تدهور الأرض الزراعية:	١٧٠	٧٨	٣	٤٨	٢٢	٥
-	إزالة الطبقة السطحية الخصبة.	١١٦	٥٣,٢	٥	١٠٢	٤٦,٨	٣
-	التقلص المستمر في مساحة الأرض الزراعية.	٨٤	٣٨,٥	٧	١٣٤	٦١,٥	١
-	صعوبة استغلال الأرض الزراعية نتيجة لارتفاعها عن الأرض المجاورة.						
٢	مأهية تجريف الأراضي الزراعية	١٨١	٨٣	١	٣٧	١٧	٧
٣	مأهية تدمير الأراضي الزراعية	١٧٥	٨٠,٣	٢	٤٣	١٩,٧	٦
٤	الترغية في البناء على الأرض الزراعية	١٠٣	٤٧,٢	٦	١١٥	٥٢,٨	٢
١	أضرار تدمير أو تدهور الأرض الزراعية:	١٧٠	٧٨	٣	٤٨	٢٢	٥
-	إزالة الطبقة السطحية الخصبة.	١١٦	٥٣,٢	٥	١٠٢	٤٦,٨	٣
-	التقلص المستمر في مساحة الأرض الزراعية.	٨٤	٣٨,٥	٧	١٣٤	٦١,٥	١
-	صعوبة استغلال الأرض الزراعية نتيجة لارتفاعها عن الأرض المجاورة.						
٢	مأهية تجريف الأراضي الزراعية	١٨١	٨٣	١	٣٧	١٧	٧
٣	مأهية تدمير الأراضي الزراعية	١٧٥	٨٠,٣	٢	٤٣	١٩,٧	٦
٤	الترغية في البناء على الأرض الزراعية	١٠٣	٤٧,٢	٦	١١٥	٥٢,٨	٢
١	أضرار تدمير أو تدهور الأرض الزراعية:	١٧٠	٧٨	٣	٤٨	٢٢	٥
-	إزالة الطبقة السطحية الخصبة.	١١٦	٥٣,٢	٥	١٠٢	٤٦,٨	٣
-	التقلص المستمر في مساحة الأرض الزراعية.	٨٤	٣٨,٥	٧	١٣٤	٦١,٥	١
-	صعوبة استغلال الأرض الزراعية نتيجة لارتفاعها عن الأرض المجاورة.						
٢	مأهية تجريف الأراضي الزراعية	١٨١	٨٣	١	٣٧	١٧	٧
٣	مأهية تدمير الأراضي الزراعية	١٧٥	٨٠,٣	٢	٤٣	١٩,٧	٦
٤	الترغية في البناء على الأرض الزراعية	١٠٣	٤٧,٢	٦	١١٥	٥٢,٨	٢
١	فوائد التسميد:	١٨٩	٨٦,٧	٣	٢٩	١٣,٣	٥
-	توفير احتياجات النبات من العناصر الغذائية	١١٢	٧٤,٢	٥	٥٦	٢٥,٧	٣
-	تحريض اللقاح في التربة من العناصر الغذائية	١٢٢	٦	٦	٩٦	٤٤	٣
-	تنشيط للكائنات الحية الموجودة بالتربة	١٦٩	٧٧,٥	٤	٤٩	٢٢,٥	٤
-	تحسين خواص التربة الضعيفة						
٢	أنواع الأسمدة :	٢٠٨	٩٥,٤	١	١٠	٤,٦	٧
-	السمة البدي أو سمه الإسفلت	٤٣	١١,٧	٧	١٧٥	٨٠,٣	١
-	السمة الأخضر	٤٣	٨٩	٢	٢٤	١١	٦
-	الأسمدة الكيماوية أو التجارية						

المصدر: جمعت وحصبت من استمارة الاستبيان

رابعا: العلاقات الارتباطية والاتحادية بين المتغيرات المستقلة وبين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية
أ : العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ومعارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية :

يتوقع الفرض البحثي الاول " وجود علاقة ارتباطية بين معارف المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضي الزراعية وبين كل من المتغيرات المستقلة المتمثلة في: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، ومتوسط الحالة التعليمية لأسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، وحيازة الآلات الزراعية، والتجديدية، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الأراضي، وتوافر الآلات ومستلزمات تحسين الأراضي بالقرية، والاتصال الإرشادي، والانفتاح الجغرافي والثقافي، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمكانة القيادية في مجال

تحسين وصيانة الأراضي". و لاختبار هذا الفرض تم حساب معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة ومعارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية، وقد أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية والمتغيرات المتمثلة في: متوسط الحالة التعليمية لأسرة المبحوث، والتجديدية، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمكانة القيادية في مجال تحسين وصيانة الأراضي حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط لهذه المتغيرات ٠,٢١٩، و ٠,١٧٩، و ٠,٢٨٠، و ٠,٢٢١ على الترتيب (جدول ٤)، كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ بين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية والمتغيرات المستقلة المتمثلة في: الحالة التعليمية للمبحوث، والاتصال الإرشادي، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية بحيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط لهذه المتغيرات ٠,١٦٦، و ٠,١٦٤، و ١٦١ على الترتيب. في حين لم توضح النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية إحصائيا بين معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية وباقي المتغيرات المستقلة محل الدراسة. من خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الأول جزئيا وذلك بالنسبة للمتغيرات التي ثبت معنوية ارتباطها بالمتغير التابع.

ب : العلاقات الانحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ومعارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية :

يتوقع الفرض البحثي الثالث أنه " يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المتمثلة (سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، ومتوسط الحالة التعليمية لأسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، وحيازة الآلات الزراعية، والتجديدية، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الأراضي، وتوافر مستلزمات تحسين الأراضي بالقرية، والاتصال الإرشادي، والانفتاح الجغرافي والثقافي، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، والمشاركة الاجتماعية غير الرسمية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والمكانة القيادية في مجال تحسين وصيانة الأراضي) في تفسير التباين في معارف الزراع المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية". وتشير النتائج المشار إليها بجدول (٤) إلى أن المتغيرات المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بمعارف المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الأراضي الزراعية بمعامل ارتباط قدره ٠,٤٤٦، وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٠١ استنادا إلى قيمة " ف " المحسوبة حيث بلغت ٣,٥٩٢، كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ١٩,٩ ٪ من التباين في المتغير التابع استنادا إلى قيمة معامل التحديد (R2) مما يعني أن هناك متغيرات أخرى ذات تأثير معنوي على المتغير التابع لم تنطرق إليها هذه الدراسة.

وللوقوف على إسهام كل متغير في تفسير التباين في معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية ثبت أن بعضها معنوي والآخر غير معنوي، مما يشير إلى أن بعض المتغيرات المستقلة تسهم إسهاما معنويا في تفسير المتغير التابع بينما لا يسهم البعض الآخر ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثاني جزئيا، حيث تشير النتائج إلى أن هناك متغيرين يسهما إسهاما معنويا في تفسير التباين في المتغير التابع هذان المتغيران هما : المشاركة الاجتماعية الرسمية حيث ثبت معنويته عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١، وبلغت قيمة معامل الانحدار ١,٠٠٤، كما ثبت معنوية متغير الاتصال بالجهات المعنية بتحسين الأراضي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ حيث بلغت قيمة معامل الانحدار له ٠,٩٠٦، في حين لم يثبت معنوية معاملات الانحدار الجزئي لبقية المتغيرات المستقلة الأخرى محل الدراسة إحصائيا عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ وربما يرجع ذلك لعدم تأثير كل منهم تأثيرا مباشرا على زيادة معارف المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الأراضي

الزراعية الأمر الذي يتطلب تصميم نموذج سببي يتم فيه ترتيب أولويات هذه المتغيرات المستقلة في التأثير على المتغير التابع.

جدول (٤) : العلاقات الارتباطية والاتحادية بين المتغيرات المستقلة ومعارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية

م	المتغيرات المستقلة	معامل الارتباط البسيط	معامل الاحتمال الجزئي	قيمة " ت "
١	سن المبحوث	٠,١٠٧	٠,٠٩٢	١,٠٢٦
٢	الحالة التطويرية للمبحوث	* ٠,١٦٦	٠,٢٧١	١,٦٦١
٣	متوسط الحالة التطويرية لأسرة المبحوث	** ٠,٢١٩	٠,٢٨٥	١,١٩٩
٤	اللسعة المعقولة للمزرعة	- ٠,٠٢٦	- ٠,٠٤٦	١,٦٠٤
٥	حيازة الآلات الزراعية	٠,٠٦٠	٠,٠٦٠	٠,٦٩٩
٦	التجديدية	** ٠,١٧٩	٠,٨١٦	١,٧٧٦
٧	الاتصال بالجهات المعنية لتحسين الأراضي	*** ٠,٢٥٨	٠,٩٠٦	* ٢,٠٣٤
٨	توافر الآلات ومستلزمات تحسين الأراضي بالتربة	٠,٠١٤	- ٠,١٥٤	- ٠,٣٧٣
٩	الاتصال الإرشادي	* ٠,١٦٤	٠,٢٧٢	٠,٥٢٢
١٠	الانفتاح الجغرافي والثقافي	٠,٠٧٠	٠,٣٦٠	١,٥٦٥
١١	المشاركة الاجتماعية الرسمية	** ٠,٢٨٠	١,٠٠٤	** ٢,٦٧٥
١٢	المشاركة الاجتماعية غير الرسمية	* ٠,١٦١	٠,٠١٦	٠,٢٦٢
١٣	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٠,١٢٠	٠,٠٣٥	٠,٦٦٩
١٤	المتعة القرائية في مجال تحسين وصيانة الأراضي	** ٠,٢٢١	٠,٥٨٦	٠,٩٥٩

معامل الارتباط المتعدد (R) = ٠,٤٤٦
 معامل التحديد (R²) = ٠,١٩٩
 قيمة (ت) = ٢,٥٩٢***
 * معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥
 ** معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١
 *** معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٠١

وفي محاولة للوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا على المتغير التابع تم استخدام نموذج التحليل الاحتمالي المتعدد التدريجي أسفر التحليل عن معادلة اتحاد خطي تتضمن ثلاثة متغيرات مستقلة تؤثر تأثيرا معنويا على معارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية وتمثلت تلك المتغيرات في: المشاركة الاجتماعية الرسمية ، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الأراضي، والتجديدية جدول(٥).

جدول (٥): نموذج مختزل للعلاقات الارتباطية والاتحادية المتعددة بين المتغيرات المستقلة ومعارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية

م	المتغيرات المستقلة	معامل الاحتمال الجزئي	معامل الاحتمال الجزئي المعاري	قيمة " ت "	النسبة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
١	المشاركة الاجتماعية الرسمية	١,٣٧٢	٠,٢٥٢	*** ٣,٩٣٨	٠,٠٧٨	٧,٨
٢	الاتصال بالجهات المعنية بتحسين الأراضي	١,٠٤٩	٠,١٩٥	** ٣,٠١٤	٠,١٢٤	٤,٦
٣	التجديدية	٠,٩٢٢	٠,١٦٦	** ٢,٥٣٥	٠,١٥٠	٢,٦

معامل الارتباط المتعدد (R) = ٠,٣٨٧
 معامل التحديد (R²) = ٠,١٥٠
 قيمة (ف) = ١٢,٥٦٧**
 * معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥
 ** معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١
 *** معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٠١

وقد تبين أن هذه المتغيرات مجتمعة ترتبط بمعارف المبحوثين بأساليب تحسين وصيانة الأراضي الزراعية بمعامل ارتباط متعدد ٠,٣٨٧ وهي قيمة ثبت معنوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٠١، واستنادا إلى قيمة " ف " حيث بلغت ١٢,٥٦٧، ويشير معامل التحديد إلى أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر ١٥٪ من التباين في المتغير التابع مما يعني أن بقية المتغيرات لا تسهم إلا في تفسير ٤,٩٪ من التباين في المتغير التابع.

ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من المتغيرات الثلاثة في تفسير التباين في المتغير التابع استنادا إلى النسبة المنوية للتباين المفسر اتضح أن المتغيرات المتمثلة في المشاركة الاجتماعية الرسمية، والاتصال بالجهات المعنية بتحسين الأراضي، والتجديدية تسهم في تفسير التباين بنسب ٧,٨٪، ٤٤,٦٪، ٢٠,٦٪ على الترتيب.

خامسا: المشاكل التي تواجه الزراعة المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية ومقترحاتهم للتغلب عليها من وجهة نظرهم

أ: المشاكل التي تواجه الزراعة المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية:
لا شك ان الوقوف على المشاكل التي تواجه الزراعة المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية من وجهة نظرهم يعد تغذية مرتدة حقيقية للانشطة الارشادية المبنولة حاليا، الامر الذي قد يعد داعما لتوجيه الانشطة الارشادية المستقبلية، اذ تعكس هذه المشاكل السلبيات التي يلزم معالجتها لضمان النجاح في تحقيق الاهداف الارشادية في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية، وبالتالي تم التعرف على تلك المشاكل وترتيبها وفقا لنسب ذكرها من جانب الزراعة المبحوثين بكل من المراكز محل الدراسة. وقد اوضحت النتائج الخاصة بمركز كفر الشيخ وجود بعض المشاكل التي تواجه الزراعة المبحوثين في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية تم ترتيب هذه المشاكل تنازليا وفقا لنسب ذكرها من الزراعة كما يلي: عدم كفاية مستلزمات الانتاج (قاربة ٦٥٪) (جدول ٦)، وارتفاع تكاليف بعض العمليات التحسينية (قاربة ٥٦٪)، وعدم توفر الميكنة الزراعية (٥١,٥٪)، وقلة مياه الري (٣٤٪)، وعدم توفر العمالة الزراعية (قاربة ٣٠٪)، وعدم توافر شبكة مصارف جيدة للاراضى الزراعية (قاربة ٢٩٪). اما بالنسبة للزراعة المبحوثين بمركز مطويس فقد تمثلت المشاكل التي تواجههم فيما يلي: عدم وجود فرع للادارة العامة لتحسين الاراضى بالمركز (حوالي ٦٩٪)، وارتفاع تكاليف بعض العمليات التحسينية (حوالي ٤٧٪)، وعدم كفاية مستلزمات الانتاج (حوالي ٤٧٪)، وعدم توفر الميكنة الزراعية (حوالي ٤١٪)، وعدم توفر العمالة الزراعية (حوالي ٢٣٪)، وقلة مياه الري (حوالي ٢٦٪)، وعدم توافر شبكة مصارف جيدة للاراضى الزراعية (قاربة ٢٠٪).

جدول (٦): المشاكل التي تواجه الزراعة المبحوثين بالمركزين محل الدراسة في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية مرتبة وفقا لنسب ذكرها

مركز كفر الشيخ		مركز مطويس		المعرفات	
الحد	٪	الحد	٪		
٥٠	٥١,٥	٥٠	٥١,٣	١	عدم توفر الميكنة الزراعية
٢٩	٢٩,١	٤٠	٣٣,١	٢	عدم توفر العمالة الزراعية
٦٣	٦٤,٩	٥٧	٤٧,١	٣	عدم كفاية مستلزمات الانتاج
٣٣	٣٤	٣٢	٢٦,٤	٤	قلة مياه الري
٧٨	٢٨,٩	٢٤	١٩,٨	٥	عدم توافر شبكة مصارف جيدة للاراضى الزراعية
٥٤	٥٥,٧	٥٧	٤٧,١	٦	ارتفاع تكاليف بعض العمليات التحسينية
صفر	صفر	٨٤	٦٩,٤	٧	عدم وجود فرع للادارة العامة لتحسين الاراضى بالمركز

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

ب: مقترحات الزراعة المبحوثين للتغلب على المشاكل التي تواجههم في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية

اوضحت النتائج الواردة بجدول (٧) ان ابرز مقترحات الزراعة المبحوثين بمركز كفر الشيخ للتغلب على المشاكل التي تواجههم والتي يمكن ان تفيد في بناء البرامج الارشادية المستقبلية في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية، (وقد تم ترتيبها وفقا لنسب ذكرها من جانب الزراعة المبحوثين) قد تمثلت في: تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تستهدف توعية الزراعة بالتوصيات الخاصة بمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية (قاربة ٦٣٪)، وكذا تبسيط تكاليف عمليات التحسين (قاربة ٦١٪)، وتوفير جرارات التسوية بالليزر في الجمعيات الزراعية (قاربة ٥٦٪)، وتوفير مستلزمات الانتاج اللازمة (قاربة ٥٦٪)،

وتوفير الميكنة الزراعية (حوالي ٤١٪)، وتوفير مياه الري (حوالي ٣٥٪)، ورفع كفاءة شبكة المصارف (قراءة ٢٦٪). أما بالنسبة للزراع المبحوثين بمركز مطوبس فقد تمثلت أبرز مقترحاتهم في: تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تستهدف توعية الزراع بالتوصيات الخاصة بمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية (قراءة ٨٣٪)، وتسيط تكاليف عمليات التحسين (٧٦٪)، وانشاء فرع للادارة العامة لتحسين الاراضى بالمركز (قراءة ٧٣٪)، وتوفير جرارات التسوية بالليزر في الجمعيات التعاونية (حوالي ٧١٪).

جدول (٧): مقترحات الزراع المبحوثين للتغلب على المشاكل التي تواجههم في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية وفقا لنسب ذكرهم لها واهميتها

مركز مطوبس			مركز كفرالشيخ			المقترحات
الترتيب	%	العدد	الترتيب	%	العدد	
٦	٤٥,٥	٥٥	٤	٤١,٢	٤٠	١- توفير الميكنة الزراعية
٧	٣٢,٢	٣٩	٧	٢٤,٧	٢٤	٢- توفير العمالة الزراعية
٥	٤٨,٨	٥٩	٣	٥٥,٧	٥٤	٣- توفير مستلزمات الانتاج اللازمة
٨	٣٠,٦	٣٧	٥	٣٥,١	٣٤	٤- توفير مياه الري
٩	٢٤	٢٩	٦	٢٥,٨	٢٥	٥- رفع كفاءة شبكة المصارف
٤	٧١,١	٨٦	٢	٥٥,٧	٥٤	٦- توفير جرارات التسوية بالليزر في الجمعيات الزراعية
٢	٧٦	٩٢	٣	٦٦,٨	٥٩	٧- تسيط تكاليف عمليات التحسين
١	٨٢,٦	١٠٠	٦	٦٢,٩	٦١	٨- تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تستهدف توعية الزراع بالتوصيات الخاصة بمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية
٣	٧٢,٧	٨٨	٨	صفر	صفر	٩- انشاء فرع للادارة العامة لتحسين الاراضى بالمركز

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

التوصيات

- في ضوء ما أسفرت عنه الدراسة من نتائج فإنه يمكن استخلاص عدد من التوصيات في هذا المجال يمكن إيجازها فيما يلي :
- (١) في ضوء ما كشفت عنه نتائج الدراسة من ان نسبة كبيرة من المبحوثين معارفهم منخفضة في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية لذا توصى الدراسة بضرورة تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تعنى بتزويد الزراع بالمعارف المتعلقة بتحسين وصيانة الاراضى الزراعية مع مراعاة الأولويات التي اسفرت عنها الدراسة ضمن هذا البرنامج هذا بالإضافة الى عمل دورات تدريبية اونوات ارشادية بصفة دورية لتزويد الزراع بالمعارف في كافة المجالات الفرعية الممثلة لمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية وكذا تصحيح الفهم الخاطيء لهذه المعارف.
 - (٢) استنادا الى ما اسفرت عنه نتائج الدراسة من اولويات للعمل الارشادى توصى الدراسة بالبدء بالمجالات الأكثر الحاحا، والتوصيات التي اشارت النتائج الى ان الزراع المبحوثين في حاجة ملحة للتزود بها ومراعاة ذلك في تخطيط وتنفيذ البرامج الارشادية المعنية بمجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.
 - (٣) توصى الدراسة بأخذ مقترحات الزراع للتغلب على المشاكل التي تواجههم في مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية بعين الاعتبار، وذلك من خلال تخطيط وتنفيذ برامج ارشادية تستهدف توعية الزراع بالتوصيات الخاصة بمجال الدراسة، وتسيط تكاليف عمليات التحسين، وتوفير جرارات التسوية بالليزر في الجمعيات الزراعية، وتوفير مستلزمات الانتاج اللازمة، وتوفير الميكنة الزراعية، وتوفير مياه الري، ورفع كفاءة شبكة المصارف، وتوفير العمالة الزراعية، وانشاء فرع للادارة العامة لتحسين الاراضى.

- (٤) ضرورة تنسيق وتكامل الجهود الإرشادية بين مختلف الجهات المسنولة عن عمليات تحسين وصيانة الاراضى الزراعية، وخاصة الجهاز الارشادى والاجهزة الفنية والبحثية لتخطيط واعداد وتنفيذ برامج ارشادية تسمح بمشاركة مختلف المسنولين والمعنيين بهذا المجال لتزويد الزراع بالمعارف الصحيحة التى من شأنها تحسين وصيانة اراضيهم الزراعية ومعالجة اسباب تدهورها.
- (٥) اسفرت نتائج الدراسة ان المتغيرات المستقلة موضع الدراسة مسنولة عن تفسير ١٩,٩% من التباين فى المتغير التابع، لذا توصى الدراسة بضرورة اجراء المزيد من الدراسات المستقبلية لمحاولة التعرف على المتغيرات والخصائص الاخرى التى لم تنطرق اليها الدراسة، والتي من شأنها ان تؤثر على مستوى معارف المبحوثين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية.

المراجع

- البلاسى، اسما عمر، ومصطفى عبد اللطيف بدير: دراسة اقتصادية لاثر تحسين وصيانة الاراضى على انتاجية الذرة الشامية بمحافظة المنوفية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، مجلد ٢، عدد ١، مارى ١٩٩٢.
- الحبال، ابوزيد، ومصطفى حافظ (دكتوران): دراسة الاحتياجات التدريبية الارشادية للزراع الخريجين بمنطقة بنجر السكر بالنوبارية، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ١٥، عدد ٦، ١٩٩٠.
- الزرقا، زكريا محمد (دكتور): الاثر الارشادية لبرنامج تحسين التربة بقريتى جنوباى وكفر مساعد مركز ايتاى البارود بمحافظة البحيرة، مجلة الاسكندرية للبحوث الزراعية، مجلد ٤٤، عدد ٢، ١٩٩٩.
- الصاوى، الصاوى محمد: دراسة الاحتياجات التدريبية الارشادية فى مجال صيانة وتحسين الاراضى الزراعية لكل من الزراع والمرشدين الزراعيين بمحافظة البحيرة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ١٩٨٨.
- الكعبارى، زينب امين محمد: سلوك الريفين المتعلق بالحفاظ على البيئة من منظور النوع الاجتماعى بقريتين بمحافظتى القليوبية وبنى سويف، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠١.
- بليغ، عبد المنعم (دكتور): استصلاح وتحسين الاراضى، دار المطبوعات الحديثة، الاسكندرية، ١٩٧٦.
- حامد، حنان سعد الدين، وسيد عبد النبى هيكل (دكتوران): دراسة مستوى استفادة الزراع من توصيات الارشاد الزراعى فى مجال الحد من تدهور التربة الزراعية بمحافظة مطروح، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية، مجلد ٣، عدد ١، ٢٠١٢.
- راجح، احمد عزت (دكتور): اصول علم النفس، المكتب المصرى الحديث، الطبعة العاشرة، ١٩٧٦.
- رزق، مصطفى، ومحيى الدين صفان، وشعبان ابراهيم (دكاتره): اساسيات استصلاح الاراضى والرى والصرف، المكتبة الاكاديمية، القاهرة، ٢٠٠٢.
- سلطان، رفعت محمد (دكتور): صيانة التربة الزراعية لدى الملاك من الزراع فى احدى قرى محافظة المنيا بمصر، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٢٦، عدد ٧، ٢٠٠١.
- شرشر، عبد الحميد امين (دكتور): تخطيط وتقييم البرامج الارشادية، كلية الزراعة، جامعة الازهر، ١٩٩٤.

- صالح, صبرى مصطفى: دراسة تقييمية للعمل الإرشادى الزراعى بمحافظة البحيرة, رسالة دكتوراه, كلية الزراعة, جامعة الاسكندرية, ١٩٧٩.
- صالح, صبرى, ومحمود شعبان (دكتوران): دراسة الاحتياجات التدريبية الإرشادية الزراعية للزراع فى مجال تحسين الاراضى الزراعية بمركز كفر اللوار بمحافظة البحيرة, مجلة المنصورة للعلوم الزراعية, مجلد ١٥, عدد ٥, ١٩٩٠.
- صقر, زغلول محمد على (دكتور): معارف زراع اراضى الخريجين بتقنيات تحسين التربة بمحافظة كفر الشيخ, مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية, مجلد ٢٩, عدد ٢, ٢٠٠٤.
- عبد العال, سعد الدين محمد (دكتور): دراسة استكشافية لجهود الارشاد الزراعى لبعض قضايا التلوث البيئى فى الزراعة بمحافظة الشرقية, والاسماعيلية, وشمال سيناء, مجلد المؤتمر الدولى الاول عن البيئة والتنمية فى شمال افريقيا, جامعة اسبوطر, ١٩٩٥.
- على, عادل ابراهيم: دراسة لمعارف كل من الزراع والمرشدين الزراعيين فى مجال تحسين وصيانة الاراضى الزراعية ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ, رسالة دكتوراه, كلية الزراعة بكفر الشيخ, جامعة طنطا, ٢٠٠٣.
- عمر, احمد محمد (دكتور): الارشاد الزراعى, اوقست للطباعة, القاهرة, ١٩٧٨.
- قلادة, فؤاد سليمان, ايزيس نوار عاتر, عواطف على شعير (دكاتره): الاهداف التربوية وتخطيط تدريس المناهج واسسها ونظرياتها وتقسيمها وطرق قياسها, دار المطبوعات الجديدة, الاسكندرية, ١٩٧٩.
- محرم, ابراهيم سعد الدين: دراسة تحليلية للقيادات التعاونية الزراعية المصرية, رسالة دكتوراه, كلية الزراعة, جامعة عين شمس, القاهرة, ١٩٧٣.
- مذكور, طه, وصفاء امين (دكتوران): تحليل مسارى لمحددات الاحتياجات المعرفية الارشادية للزراع فى مجال التسميد وتحسين التربة ببعض قرى مركز كفر الزيات, مجلة البحوث الزراعية, جامعة طنطا, مجلد ١٩, عدد ٣, ١٩٩٣.
- مليحة, احمد محمد ابراهيم: دور الارشاد الزراعى فى حماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة كفر الشيخ, رسالة ماجستير, كلية الزراعة, جامعة كفر الشيخ, ٢٠١٢.
- نصرت, محمد محى الدين (دكتور): محاضرات فى علم النفس الاجتماعى, كلية الزراعة, جامعة القاهرة, ١٩٧٧.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى, الهيئة العامة للجهاز التنفيذى لمشروعات تحسين الاراضى, بيانات غير منشورة, ١٩٩٩.
- يوسف, عصام عبد الحميد محمد, وحسن على حسن شرشر: الفجوة المعرفية بين الزراع فى مجال تحسين وصيانة التربة الزراعية وطرق الاتصال الإرشادية المناسبة للتغلب على تلك الفجوة بمركزى الرياض والحامول بمحافظة كفر الشيخ, مجلة الأزهر للبحوث الزراعية, العدد ٣٦, ديسمبر ٢٠٠٢.

Summary

This study aimed mainly to study the priorities of Extension Work in the field of improvement and concervation of agricultural soils in Kafr El-Sheikh governorate. study data was collected by personal interview questionnaire from systematic a random sample of Kafr El-Sheikh governorate as an area for this study. a random select sample

were collected of two of administrative centers which were Kafr El Sheikh and Motobas then two villages were chosen randomly which were (Eshaka and Arimon from Kafr El-Sheikh as well as Ebiana and Algueny from motobas center), then followed by a randomly selected the number of farmers of the holders in four villages reached 218 respondents. a number of Statistical methods has been using such as: frequencies, percentages, mean, standard deviation, simple & multiple correlation coefficient, partial & multiple regression coefficient, and analysis model and gradual were used to analyze study data.

The most important results obtained are as follows:

(1) 78.5% of the total respondents were in the category of low and medium level of knowledge about the improvement and conservation of agricultural soils. (2) 67.5%, 87.5%, 98%, 83.5%, about 90%, nearly 68%, 82%, 51%, 62.5%, 68%, and nearly 95% of respondents were in the category of low and medium level of knowledge of technical recommendations for the process of plowing surface, and technical recommendations about the process of plowing under the soil, also technical recommendations about the process adding Agricultural gypsum, technical recommendations about the process of settling the soil with laser, technical recommendations about the clearing specular field, technical recommendations about the process of clearing agricultural banks, technical recommendations about the process of washing salt, technical recommendations about the process of fertilization, technical recommendations about the process of conservation of the agricultural soils, technical recommendations about the process of rationalizing the use of water for irrigation, technical recommendations about the process of rationalizing the use of pesticides, (3) The results showed that a positive significant correlation at the level probability (0.01) between the knowledge of the respondents about improvement and conservation of agricultural soils and independent variables such as: family average educational status, innovative, social participation official, and leadership in the field of improvement and conservation of agricultural soils, also it showed a positive significant correlation at the potential level (0.05) between the respondents knowledge of the respondents about improvement and conservation of agricultural soils and independent variables such as: educational status of the respondent, Extension communication, and non-official social participation. While no results show positive significant correlation between the respondents

knowledge about improvement and conservation of agricultural soils and the independent variables such as: the age of the respondent, the farm capacity- possessory, ownership of agricultural machinery, the availability of machines and supplies of improvement of soils in the village, geographic and cultural openness, and the attitudes Agricultural extension.

(4)The results showed that the variables involved in the study combined associated with knowledge of respondents about improvement and conservation of agricultural soils by a factor of multiple correlation of 0.446.(5) as the results indicate that the independent variables together explain 19.9% of the variance in the dependent variable based on the value of the coefficient of determination (R^2)(6) Problems facing represented in Kafr El-Sheikh center were as following : insufficient of production requirements(nearly 65 %), the high cost of some operations desirable(nearly 56 %), lack of agricultural mechanization (51.5 %). while the Problems which facing represented in Motobas as follows: the lack of a branch of the public administration of improvement of soils (about 69%), the high cost of some operations desirable, and insufficient of production requirements(about 47%), the lack of agricultural mechanization(about 41 %).(7) suggestions represented in: Provision of extension activities to educate farmers (nearly 63%), installment costs of processes improvement of soils (nearly 61%), provision of tractors leveling with laser in agricultural societies (nearly 56%). As for the respondent farmers in Motobas the suggestions are as follows: providing of extension activities to educate farmers (nearly 83%), installment costs of processes improvement of soils (76%), the establishment of a branch of the public administration of improvement of soils(nearly 73%).