



معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي بمحافظة كفر الشيخ

رجاء حامد شلبي، وأحمد مصطفى عبدالله، وعلاء السيد عبدالسلام كيوان

قسم الاقتصاد الزراعي، فرع الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مصر

استهدف هذا البحث بصفة رئيسة تعرف معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي بمحافظة كفر الشيخ، تم حصر المرشدين الزراعيين في المراكز الادارية العشر التابعة لمحافظة كفر الشيخ حيث بلغوا ٢٦٠ مرشدا زراعيًا، ثم تم اختيار عينة عشوائية منهم باستخدام "معادلة كرجسي ومورجان" فبلغ قوامها ١٥٥ مرشدا زراعيًا موزعين على حسب نسب وجودهم في كل مركز، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية، هذا وقد تم استخدام النسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الانحدار المتعدد وكانت أهم النتائج: أن حوالي ٨٥% من المبحوثين كانت معارفهم بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، وأن حوالي ٨٤% من المبحوثين كانت معارفهم بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، وأن حوالي ٧٥% من المبحوثين كانت معارفهم بفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، وأن حوالي ٧٣% من المبحوثين كانت معارفهم بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة محل الدراسة مجتمعة تفسر ٢٤,٩% من التباين في معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي إستنادا الى قيمة معامل التحديد R^2 .

الكلمات الافتتاحية: المعارف، المرشدين الزراعيين، وسائط التعليم عن بعد.

المقدمة والمشكلة البحثية

برامج التنمية الزراعية المستدامة تعتمد على الارشاد الزراعي كأحد المكونات الاساسية في توفير نظام متكامل لانسياب المعارف والمعلومات والافكار المستحدثة في مختلف المجالات من

مصادرها البحثية، لتحقيق التغييرات الاقتصادية والاجتماعية المنشودة، (الجزار، وآخرون، ٢٠١٠). ولا يمكن أن تتم هذه التغييرات بسهولة وبشكل إرتجالي وإنما من خلال استخدام طرق إرشادية يتم تخطيطها وتنفيذها على أسس علمية، (سعفان وآخرون، ٢٠١٣).

*Corresponding author e-mail: aboyousef1979@yahoo.com

Received: 25/06/2023; Accepted: 01/08/2023

DOI: 10.21608/JSAS.2023.219928.1418

©2023 National Information and Documentation Center (NIDOC)

الزراعيين، وغيرها من المشكلات التي تواجه العاملين بالجهاز الإرشادي مما يؤدي إلى ضعف قيامهم بوظائفهم الإرشادية، مما دعى إلى تطوير منظومة الإرشاد الزراعي ضمن إستراتيجية التنمية الزراعية حتى ٢٠٣٠ وقد بدأت باحلال وسائل تكنولوجياه بديلة وهى وسائط التعليم عن بعد والمتمثلة فى المطبوعات الارشادية بأنواعها، والتليفون المحمول، والحاسب الالى، والانترنت، والملصقات لمواكبة التطورات الحادثة في مجال الاتصال الالكتروني وتلقى النقص الحاد في اعداد المرشدين الزراعيين ، وتقديم خدمات ارشادية مناسبة لجمهور المزارعين.

ويذكر (Rodrig, 2015) أن الإرشاد الزراعي بطرقه وأساليبه الحالية يقف عاجزاً أمام التطور المطرد في العلوم والمعارف الزراعية، حيث أصبحت الفجوة واسعة بين ما يتوفر من تقنيات في المراكز البحثية وبين ما يصل للزراع منها، ويعزى ذلك إلى تلاك الإرشاد الزراعي في أداء وظيفته في نشر التقنيات الزراعية الحديثة واعتماده على الأساليب التقليدية في عملية النشر، ومن أجل تحسين أداء العمل لجأت العديد من الدول إلى البحث عن طرق وأساليب إرشادية أكثر حداثة تتماشى والتطور الحادث في كافة مجالات الحياة، وبدأت تلك الدول في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتمثلة بالحاسب الآلى وما يرتبط به من برامج وتطبيقات في العمل الإرشادي، وباتت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ضرورية لضمان سرعة وفاعلية توزيع المعلومات على التقنيات الزراعية الحديثة وتسهيل عملية التوصل بين المرشدين والمسترشدين باستخدام الحاسب الآلى والوسائط المتعددة الرقمية والتفاعلية، فهى تزيد من سرعة جمع البيانات والمعلومات عن الزراع وحقولهم وتحديد ظروف الزراعة لديهم وإطلاعهم على المستجدات فى مجال عملهم والرد بسرعة على احتياجاتهم وتقليل اللازم لإيصال المعلومة لديهم.

وشهدت الأعوام الأخيرة زيادة ملحوظة في استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مجالات متعددة بالمناطق الريفية رغم وجود الكثير من المشاكل المرتبطة بهذا الاستخدام منها مشاكل مرتبطة بقله الدخول وبنية الاتصال، وزيادة الأمية والمحتوى، والتكاليف، وهذا الواقع يمثل تحديات المستقبل للتنمية الريفية، خاصة مع تنوع تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات حيث تشكل تغييراً جوهرياً في العملية التعليمية بجهاز الإرشاد الزراعي في خدمة التنمية، (عبد الواحد، ٢٠١٥).

ولذلك كان لابد من الاستفادة من التطورات السريعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات القائمة على تطبيق وتوظيف الحاسب الآلى والانترنت في خدمة القطاع الإرشادي الزراعي وتطويره وذلك من خلال توفير قنوات اتصال واسعة ومتنوعة وكذلك تفعيل دور تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات الذى يوفر

ويعتمد الارشاد الزراعى فى تحقيق اهدافه على عملية الاتصال التى تعتبر جوهر العمل الارشادى الناجح حيث يتصل المرشد الزراعي بالمسترشدين لينقل لهم الافكار والمستحدثات الزراعية الناتجة من مراكز الابحاث والتى ثبت صلاحيتها وامكانية تطبيقها ببسر وقل تكلفه ويسهل تعلمها لتعطى نتائج ايجابية ملموسة ويدربهم على تنفيذها ثم ينقل المشكلات الزراعية التى تواجههم الى المراكز البحثية لإيجاد الحلول لها ثم توصيلها مرة اخرى للزراع.

واتخذ الإرشاد الزراعي العديد من الطرق الإرشادية والوسائل الاتصالية التي تتعامل مع مجتمعات ريفية متباينة في العديد من الخصائص والعادات والتقاليد التي تمثل السلوك والجمود الثقافي، وانتشار الأمية وضعف الاتصالات مع العالم الخارجي وبطء التغيير الاجتماعي، (عبدالواحد، ٢٠١٥).

كما أنه كلما تعددت وتتنوع طرق ووسائل الإرشاد الزراعي المستخدمة في الإتصال بالزراع كلما إزدادت فاعلية عملية التعليم والتعلم، وكلما إزدادت سرعة تبني عناصر التكنولوجيا الزراعية التي تنشرها تلك الطرق الإتصالية الإرشادية الزراعية، (الطنوبي، ١٩٩٨).

ويستخدم الجهاز الإرشادي الزراعي العديد من طرق الاتصال الإرشادية التقليدية التي تواجهها العديد من المعوقات التي تقلل فاعلية الخدمة الإرشادية الزراعية مثل اعتماد الزراع على بعضهم البعض أكثر من اعتمادهم على نظام الإرشاد الزراعي للحصول على التوصيات الفنية، وضعف أجهزة الإرشاد الزراعي حيث أنها لا تعمل بالشكل الجيد والمناسب، كما أن تأثيرها غير فعال بالإضافة إلي فشل هذا النظام إلي الوصول للغالبية العظمى من المسترشدين، وضعف الأجهزة الإدارية لتخطيط وتنفيذ البرامج التعليمية الإرشادية حيث نجد نقص في أعداد المرشدين الزراعيين الأكفاء، وكذلك نقص الميزانيات المالية المخصصة للقطاع الإرشادي الزراعي، وكذلك عدم وجود ارتباط قوى بين الباحثين، وضعف الاتصال بين الباحثين والمرشدين الزراعيين والمسترشدين على مستوى القرى وكذلك ضعف التعاون والتنسيق بين المتخصصين والمرشدين الزراعيين، (عبد الواحد، ٢٠٠٧).

ويواجه الإرشاد الزراعي بوجه عام والادارة المركزية للإرشاد الزراعي في مصر بوجه خاص العديد من الانتقادات نظراً لقصور الجهاز الإرشادي الزراعي فى توصيل المعلومات الزراعية والتوصيات الفنية بكم مناسب ومستديم الى جمهور المزارعين، واستمرار تأكل جهازه الوظيفي، التقاعد العديد منهم ببلوغ سن التقاعد وعدم الاحلال بمرشدين زراعيين جدد ونقص التأهيل الجيد للمرشدين الزراعيين لمواكبة التطورات في مجال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وضعف العلاقة بين البحث العلمي والإرشاد الزراعي، وضعف الثقة بين المرشدين الزراعيين والمنتهجين

والمرشد الناجح هو الذي يحرص دائما على ضمان تأثر كل فرد من جمهور المرشدين بمحتوى الرسائل الإرشادية التي يقوم بنقلها إليهم بمختلف طرق ووسائل الإرشاد، وهو الذي يحرص على أن تتعدد طرقه ووسائله في الإتصال بجمهور مسترشديه، وهو الذي يعرف جيد إمكانات كل طريقه أو وسيلة إتصالية وجوانبها الإيجابية، ويسعى إلى تعظيم الإستفادة منها، (صالح ١٩٩٧ والطنوبي ١٩٩٨).

ونظرا لما يعانيه كل من الباحثين والعاملين الإرشاديين من مشكلات متعددة مرتبطة ببعضها البعض من أهمها ضعف المخصصات والدعم المادي لإنتاج البحوث، وتوصيل نتائجها للمسترشدين نظرا لقلّة عدد العاملين بالإرشاد الزراعي مما أدى إليّ اتساع الفجوة بين البحث العلمي والإرشاد الزراعي، وذلك في نشر المستحدثات الزراعية في مختلف مجالات الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني، وفي ظل التوجهات لتنمية القطاع الزراعي والوصول إلى أكبر عدد من الزراع وأسره كان من الضروري استخدام الوسائل الحديثة في الإرشاد الزراعي، (الجزر وأخرون، ٢٠٢١).

لما كانت محافظة كفرالشيخ تعاني من نقص شديد في المرشدين الزراعيين مع تنوع كبير في جمهور المستفيدين وتنامي إحتياجاتهم الإرشادية، وعدم كفاءة الطرق التقليدية في جمع المعلومات وتنظيمها وبها لتلبية تلك الإحتياجات، بالإضافة إلى الأزمات التي تواجه العمل الإرشادي بالمحافظة منها ما هو طارئ ومنها ما هو مزمن في مقابل وجود عدد من الدوافع والمميزات والإمكانات التي يمكن استثمارها في مواجهة هذه الأزمات لذا فقد أجري هذا البحث للتعرف على معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد في الإرشاد الزراعي، وبرزت المشكلة البحثية في الإجابة على التساؤلات التالية: ما هي الخصائص المميزة للمبجوثين؟، وما هو مستوى معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي من خلال التعرف على (مبررات استخدام وسائل التعليم عن بعد، فوائد استخدام وسائل التعليم عن بعد، والمعرفة بكيفية تنفيذ وسائل التعليم عن بعد) في العمل الإرشادي، وما هي العوامل المؤثرة على درجة معرفة المبجوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي؟.

الأهداف البحثية

انطلاقا من مشكلة البحث السابق عرضها، فقد أستهدف هذا البحث بصفه رئيسية التعرف على معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي بمحافظة كفر الشيخ، ويتحقق ذلك من خلال تحقيق الاهداف الفرعية التالية:

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة للمبجوثين.
- ٢- تحديد مستوى معارف المبجوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي من خلال التعرف على

البيئة الاتصالية الأكثر ملائمة لتحقيق التنمية الريفية والزراعية المستدامة، ويجب النظر إليّ المبادرات التي توظف تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في الإرشاد الزراعي على إنها أداة مكملة للخدمات الإرشادية التقليدية وليست بديلا عنها، (عبدالواحد، ٢٠٠٧).

وتوضح الاحصائيات أنه في عام ٢٠١٨، كانت نسبة مستخدمي الهاتف المحمول ٦٨ % من سكان العالم، وتزايدت نسبة مستخدمي الانترنت من ٦% من سكان العالم في عام ٢٠٠٠ إلى ٥٣% في عام ٢٠١٨، وبلغت نسبة استخدام وسائل التواصل الاجتماعي إلى ٤٢ % من سكان العالم، وفي مصر فقد بلغت نسبة مستخدمي الهاتف المحمول ٦٦ % من السكان، ونسبة مستخدمي الانترنت ٥٠% من السكان، ونسبة مستخدمي وسائل التواصل الاجتماعي إلى ٤٠% من السكان عام ٢٠١٨، (الحامولي وآخرون، ٢٠٢٢).

واتجه الجهاز الإرشادي الزراعي حديثاً إليّ تطبيق وتوظيف تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات للتغلب على الصعوبات التي تواجه الجهاز الإرشادي الزراعي والطرق الإرشادية التقليدية والعمل على زيادة فاعليتها، حيث تعتبر أدوات قوية جدا لتعلم الريفيين وإمدادهم بالمعارف والمهارات التي يحتاجونها لتحسين ظروف حياتهم، وذلك لتنوع تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خدمة التنمية وبالأخص في مجال التعليم الإرشادي الزراعي، حيث تشكل تقنيات المعلومات والاتصالات تغييرا جوهريا في العملية التعليمية، (قشطة، ٢٠١٢).

حيث ظهرت الحاجة الملحة للتوسع في تطبيق العاملين الإرشاديين لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي، في ظل الأزمات الطارئة والحد من الاجتماعات والاتصالات المباشرة، والتغيرات المناخية وضرورة التنبؤ بالمعلومات، وكذلك تقلب الأسواق وأهمية تداول المعلومات التسويقية، ثم تناقص عدد المرشدين الزراعيين، وصعوبة تغطية الخدمات الإرشادية بالطرق التقليدية وكذلك زيادة وتنوع الجمهور وإحتياجاته لوسائل متطورة للاتصال اتساع نطاق العمل الإرشادي، ويقابل ذلك مميزات الاستفادة من دوافع المشاركة والتواصل الاجتماعي وجاذبية تلك الوسائل، وإدراك العاملين في الإرشاد الزراعي بأهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في العمل الإرشادي، مما يساعد عند الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تقديم الخدمة الإرشادية، (جاد، وشعير، ٢٠٢١).

ويتوقف نجاح وفعالية العمل الإرشادي في القيام بمسؤولياته على القائمين بالعمل الإرشادي وبالأخص المرشدين الزراعيين الذين يقع عليهم الاتصال المباشر بالمسترشدين، حيث تقاس كفاءة الإرشاد الزراعي بكفاءة العنصر البشري وما يمتلكه من معارف ومهارات وقدرات، والالام بالموضوعات الفنية ووضوح أبعادها المعرفية والاتجاهية والسلوكية، (عبدالله وآخرون، ٢٠٢١).

أساسيا في ميول الفرد وإتجاهاته وإهتماماته وعواطفه ومعتقداته (عيسوي، ٢٠٠٣).

ومن هنا يبرز أهمية الإرشاد الزراعي ودوره في رفع المستويات المعرفية للأفراد، والعمل على زيادة خبراتهم في التطبيق السليم لممارسات إنتاجه، مما يؤدي إلي رفع كفاءتهم الإنتاجية.

ويعرف سليمان (٢٠٠٢) التعليم عن بعد بأنه "العملية التي يمكن من خلالها للمتعلم أن يتعلم ما يشاء ومتى يشاء وأين يشاء وكيفما شاء باستخدام أدوات تيسر له ذلك على أن يكون ذلك وفق إمكانيات مؤسسة تعليمية بعينها".

في حين يعرف الدباسي (٢٠٠٢) التعليم عن بعد بأنه "سياسة تعليمية تقوم فلسفتها على حق الأفراد بالوصول إلي الفرص التعليمية المتاحة، أي أنه تعليم جماهيري لجميع الناس، ويتسم بالمرونة من حيث شروط القبول به، واختيار الدارسين، وطريقة التعليم، وزمانه ومكانه، ومحتواه تبعاً لظروفهم".

أما سالم (٢٠٠٦) يعرفه بأنه "ذلك النوع أو النظام من التعليم الذي يقدم فرص تعليمية وتدريبية إلي المتعلم دون إشراف مباشر من المعلم ودون الالتزام بوقت ومكان محدد لمن لم يستطع استكمال الدراسة أو يعيقه العمل عن الانتظام في التعليم النظامي ويعتبر بديلاً للتعليم التقليدي أو مكملاً له، ويتم تحت إشراف مؤسسة تعليمية مسؤولة عن إعداد المواد التعليمية والأدوات اللازمة للتعلم الفردي اعتماداً على وسائط تكنولوجية عديدة مثل: الهاتف، والراديو، والفاكس، والتلكس، والتلفزيون، والكمبيوتر، والإنترنت، والفيديو التفاعلي التي يمكن أن تساعد في الإتصال ذو الاتجاهين بين المتعلم وعضو هيئة التدريس".

ويهدف التعليم عن بعد إلي عدة أهداف عامة من وجهة نظر كل من أبوغريب وقمر (١٩٩٧)، وعبد الحي (٢٠١٠) أبرزها: توفير فرص التعليم لمن حرموا أو فاتهم تلك الفرص ورفع مستوي الكبار ثقافياً واقتصادياً واجتماعياً والإسهام في إيجاد المجتمع المتعلم المعلم، وتطبيق مفهوم التعليم الذاتي مما يساعد على تنمية القدرة علي الاستقلال في تحصيل المعرفة، وتخفيف الضغط علي المؤسسات التعليمية، وإتاحة التعليم المستمر للكبار الذين يرغبون في رفع مستوي ثقافتهم لمواصلة تعليمهم والاستزادة منه، تغيير وتعديل المهن وتطويرها للكبار بتوفير فرص تعليمية وتدريبية لتحديث مهاراتهم ومعلوماتهم واتجاهاتهم في مختلف مجالات الاقتصاد القومي باستمرار دون المساس باستمرارية عطائهم في أعمالهم، وتوفير الظروف التعليمية الملائمة والمناسبة لحاجات المتعلمين للاستمرار في التعليم، وتقديم البرامج الثقافية لكافة المواطنين لتوعيتهم وتنمية معارفهم في شتي المجالات، والإسهام في تعليم المرأة وتدريبها وتوعيتها بدورها في شتي مجالات الحياة وتشجيعها على النهوض بهذا الدور، ومواكبة التطورات المعرفية

(ميررات استخدام وسائط التعليم عن بعد، فوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد، والمعرفة بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد) في العمل الإرشادي .

٣- الوقوف على العوامل المؤثرة على درجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي.

الاستعراض المرجعي

تعتبر المعرفة المؤشر الأول للاستدلال علي الاحتياجات الإرشادية المعرفية، وأساس السلوك الإنساني حيث يتحدد سلوك الفرد في ضوء ما لديه من كم ونوع المعرفة، لذا أصبحت المعرفة تحظى بأولوية خاصة في الأقتصاد الجديد القائم على المعرفة حيث تشكل نوعاً جديداً من رأس المال القائم على الفكر والخبرة، مما شكل عصراً "اقتصادياً جديداً" يختلف عن العصر الاقتصادي السابق الذي إعتد على رأس المال المادي، وهي أحد عوامل الإنتاج والمتمثلة في رأس المال القائم على الفكر والخبرة والذي يتجدد ويتطور باستمرار ولا ينضب بالاستخدام وهي أدواتها الحيوية للقيام بوظائفها ومباشرة أنشطتها من أجل تحقيق أغراضها وغايتها، (سرحان، ٢٠١٥).

ويرى عمر وآخرون (١٩٩٢) أن المعرفة هي القدر من المعلومات التي يحوزها الفرد والتي تمكنه من ربط عاقلات ما بين الظواهر المختلفة بما يتسني معه سهولة إدراكها وسرعة إستيعابها. وعرفها عماره وآخرون (٢٠٢٠) نقلاً عن Barnes (2002) على أنها عبارة عن الحقائق والوقائع والمعتقدات والمفاهيم، وهي عبارة عن الرصيد الذي تم تكوينه من البحث العلمي والتفكير والدراسات، وغيرها من أشكال الأنتاج الفكري للإنسان عبر الزمان، (بعرور وآخرون، ٢٠٢٢) نقلاً عن Sivan (2001).

وإنها مجموعة من المعاني والتصورات والأراء والمعتقدات التي لدى الإنسان نتيجة لمحاولاته المتكررة لفهم الظواهر والأشياء المحيطة به، (حسن، ١٩٩٨).

وذكر فرج (٢٠٠٥) نقلاً عن روجروز، وشوميكير أن قسما المعرفة إلى ثلاثة أنواع رئيسية هي: ١- معرفة الأنتباه: وهي التي يتحصل عليها من التعرف علي بعض المعلومات عن المستحدث ووظائفه عند السماع عنه ويغلب أن يكون ذلك عن طريق وسائل الأعلام، ٢- معرفة كيفية الأداء: وهي التي يتحصل عليها من التعرف علي كيفية إستخدام المستحدث أو أدائه بطريقة صحيحة ويغلب أن تكون عن طريق العاملین بالإرشاد، ٣- معرفة القواعد: وهي التي يتحصل عليها من التعرف علي القواعد النظرية التي بني عليها المستحدث ووظائفه ويغلب أن تتم عن طريق التعليم الرسمي ولذا تكمن أهمية المعرفة في كونها نقطة البداية في تغيير سلوك الفرد وهي أول مراحل إتخاذ القرار، والأساس في تكوين وبلورة وتوجيه سلوكه، وأساس إدراكه لكل ما يحيط به، ولذلك فهي تلعب دوراً

الأسلوب البحثي

أولاً: التعريف الإجرائي للمتغير التابع الوارد في البحث وكيفية قياسه:

١- معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي: ويقصد بها مدى المام المبحوثين بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي، وفوائد استخدامها، وكيفية تنفيذها وتم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث ٥١ عبارة تعبر عن معرفته بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي موزعة كالتالي (٢٠، ٢١، ١٠) عبارة لكل من معرفته بمبررات استخدام، وفوائد استخدام، وكيفية تنفيذ الوسائط المستخدمة في العمل الإرشادي على الترتيب، وقد اعطيت درجة في حالة معرفته بالعبارة وصفر في حالة عدم معرفته بها، وجمعت الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن معرفته بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي.

ثانياً: الفروض البحثية:

١- الفرض البحثي الأول: وجود علاقة ارتباطية معنوية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتعلقة في: سن المبحوث، ومدة الخدمة بالإرشاد الزراعي، والاستفادة من الدورات، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والرضا الوظيفي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وتوافر وسائط التعليم عن بعد، وملائمة وسائط التعليم عن بعد ودرجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي.

٢- الفرض البحثي الثاني: ترتبط المتغيرات المستقلة المتمثلة في: سن المبحوث، ومدة الخدمة بالإرشاد الزراعي، والاستفادة من الدورات، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والرضا الوظيفي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وتوافر وسائط التعليم عن بعد، وملائمة وسائط التعليم عن بعد مجتمعة في درجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي.

٣- الفرض البحثي الثالث: "يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في درجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي.

(هذا وقد تم وضع الفروض البحثية في صورتها الصفرية حتى يمكن اختبارها)

ثالثاً: منطقة وشاملة وعينة البحث:

أ : منطقة البحث:

استقر الرأي على اختيار محافظة كفر الشيخ كمنطقة لإجراء هذا البحث على أساس أنها من أكبر المحافظات الزراعية، وتضم

والتقنية المستمرة في مختلف المجالات، والإسهام في محو الأمية وتعليم الكبار.

وأشار عبد الحميد (٢٠١٠) إلى أن أهم الوسائط التعليمية المستخدمة في أنظمة التعليم عن بعد بصفة عامة تتمثل في: المواد المطبوعة، وأشرطة الفيديو، والأقمار الصناعية، والأقراص المدمجة، والشفافيات، والحقائب التعليمية، والإذاعة والأشرطة السمعية، والكمبيوتر، والإنترنت، ومؤتمرات الفيديو كونفرانس.

وذكر البعلبي (٢٠١١) أن وسائط التعليم عن بعد في الإرشاد الزراعي تتضمن: التليفون الأرضي والتليفون المحمول، والخطابات الشخصية، والنشرة الفنية، والنشرة الإخبارية، والنشرة الإرشادية، والنشرة الخفيفة، والمجلة الإرشادية، والمقالات الزراعية بالصحف، وأشرطة الفيديو، والتلفزيون، والراديو، وأشرطة الكاسيت، والإنترنت، والفيديو، والراديو، والخطابات الدورية، والملصقات، وأسطوانة الكمبيوتر.

ويرى علي (٢٠١٢) أن وسائط التعليم عن بعد تتمثل فيما يلي:

١- المادة المطبوعة: وهي على شكل مواد دراسية وتقارير قد صممت المواد الدراسية في الجامعات التي تعتمد على نظام التعليم عن بعد بشكل مختلف عن الكتب الدراسية التي تعتمد عليها الجامعات الأخرى، ٢- الهاتف: يسهم في الوقت الحاضر في التعليم عن بعد، ٣- التدريس الميداني: يتيح للدارس الفرصة لتأدية بعض المهام، ٤- الحاسوب: يمكن تصنيف التقنيات القائمة على الحاسوب إلى فئتين: أ- التعليم بمساعدة الحاسوب: وذلك عن طريق التفاعل بين الدارس والمعلم ويوفر تغذية راجعة فورية، ومن الممكن تخزين كمية كبيرة من المعلومات في الحاسوب، ب- التدريس المدار بالحاسوب: وتكمن أهميته في قدرته على إعانة الطلبة في انتقائهم للمواد التعليمية، ويزود المدرس بإحصائيات ومعلومات لتقييم طرق الدراسة.

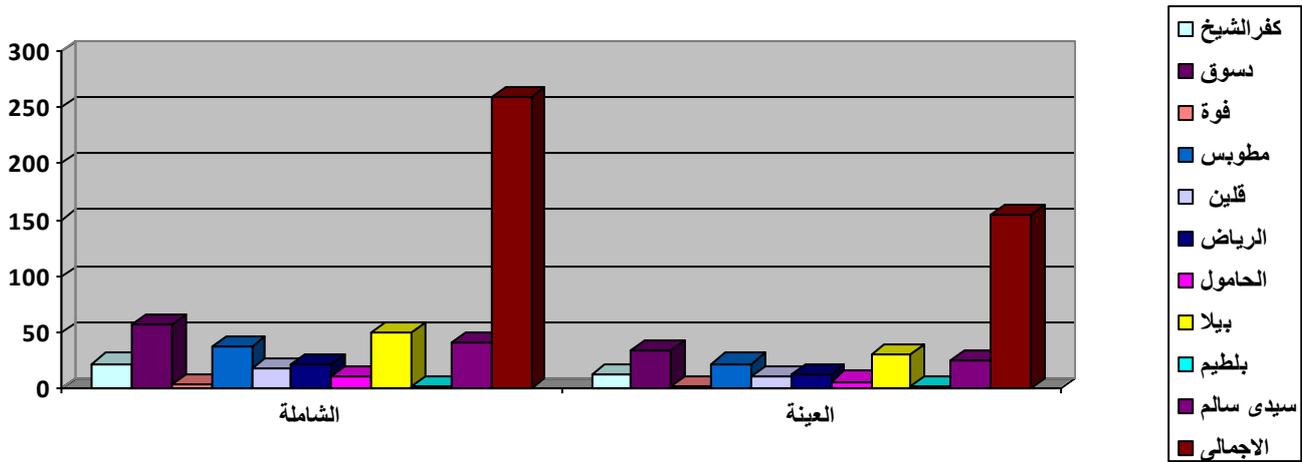
ويضيف هجرس (٢٠١٤) أنه يمكن تصنيف وسائط التعليم عن بعد شائعة الاستخدام في الإرشاد الزراعي في الوقت الراهن إلى أربعة أنواع من الوسائط وهي: ١- الوسائط البصرية: وتشمل النشرة الإرشادية، والنشرة الفنية، والنشرة الخفيفة، ومجلة الإرشاد الزراعي، والصحيفة الزراعية، والملصقات الإرشادية، والمقالات الزراعية بالصحف، أي كل ما يتعلق بحاسة البصر، ٢- الوسائط السمعية: وتتضمن التليفون الأرضي، والتليفون المحمول، والبرامج الإذاعية الزراعية، وأشرطة الكاسيت وهي كل ما يتعلق بحاسة السمع، ٣- الوسائط المرئية السمعية: وتتضمن أشرطة الفيديو، والبرامج التليفزيونية في القنوات الأرضية والفضائية، أي كل ما يتعلق بحاستي السمع والبصر، ٤- وسائط الحاسب الآلي: وتتضمن الإنترنت، والبريد الإلكتروني، وأسطوانة الكمبيوتر، وشبكات الاتصال الإرشادي (فيديو، ورايكون)، وهي وسائل إلكترونية.

الحامل ١٠ مرشد زراعي، ومركز فوه ٣ مرشد زراعي، ومركز بلطيم ٢ مرشد زراعي، ومركز الرياض ٢١ مرشدا زراعي، حيث بلغوا ٢٦٠ مرشدا زراعيًا، ثم تم اختيار عينة عشوائية منهم باستخدام "معادلة (Krejcie & Morgan, 1970) فبلغ قوامها ١٥٥ مرشدا زراعيًا موزعين على حسب نسب وجودهم في كل مركز كما يلي، شكل (١).

المحافظة عشرة مراكز ادارية هي: كفر الشيخ، ودسوق، وفوه، ومطويس، وقلين، والرياض، والحامل، وبيلا، وبلطيم، وسيدى سالم.

ب: شاملة وعينة البحث:

تم حصر المرشدين الزراعيين في المراكز الادارية العشر وهم مركز دسوق ٥٧ مرشد زراعي، ومركز بيلا ٥٠ مرشد زراعي، ومركز سيدى سالم ٤١ مرشد زراعي، ومركز مطويس ٣٧ مرشد زراعي، ومركز كفرالشيخ ٢٢ مرشد زراعي، وقلين ١٧ مرشد زراعي، ومركز



شكل (١): شاملة وعينة الدراسة.

مؤهل متوسط (الدبلوم)، وان ٧٤,٥ % منهم من خريجي شعب مختلفة غير الارشاد الزراعي، وان حوالي ٨٣ % منهم مدة خدمتهم بالارشاد الزراعي صغيرة، اتضح أن ٦٨ % منهم كانت استفادتهم من الدورات التدريبية منخفضة ومتوسطة، حوالي ٦٧ % منهم كان تعرضهم للمصادر المعلوماتية المرجعية منخفض ومتوسط، وان ٥٨ % منهم يؤدون مهامهم الوظيفية بدرجة منخفضة ومتوسطة، وان ٦٤,٥ % منهم متوسطى الرضا الوظيفي، وان قرابة ٦٤ % منهم كان اتجاههم نحو العمل الارشادى مؤيد ومحايد، وان حوالي ٨٨ % منهم كان يرون ان وسائط التعليم عن بعد متوفرة بدرجة منخفضة ومتوسطة، وان قرابة ٩٠ % منهم كان يرون ان وسائط التعليم عن بعد ملائمة بدرجة منخفضة ومتوسطة، جدول (١).

رابعاً: جمع البيانات وتحليلها:

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال الاستبيان بالمقابلة الشخصية بين الباحث والمبحوثين الذين يمثلون عينة البحث.

وقد استخدمت عدة اساليب احصائية تمثلت في: التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسطات الحسابية، والانحراف المعياري، كما تم الإستعانة بالجدول الإحصائية في عرض البيانات، وقد تم التحليل الإحصائي بالاستعانة بالبرنامج الإحصائي SPSS.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للمرشدين الزراعيين المبحوثين:

أوضحت النتائج ان ٦٦,٥ % من المرشدين الزراعيين المبحوثين كبيرى السن، مما يؤدي ذلك إلى عدم قيامهم لاداء مهامهم الوظيفية على الوجه الأكمل، وان قرابة ٥٩ % منهم حاصلين على

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

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد(ن=١٥٥)	الخصائص والفئات
				١- سن المبحوث:
		٩	١٤	صغير (٣٤-٤١) سنة
٦,٢٥	٥١,٦٥	٢٤,٥	٣٨	متوسط (٤٢-٥١) سنة
		٦٦,٥	١٠٣	كبير (٥٢-٥٩) سنة
				٢- المؤهل الدراسي:
		٥٨,٧	٩١	مؤهل متوسط (دبلوم زراعة)
-	-	٣٧,٤	٥٨	مؤهل عالي (بكالوريوس علوم زراعية)
		٢,٦	٤	ماجستير
		١,٣	٢	دكتوراه
				٣- التخصص الدراسي:
-	-	٢٤,٥	٣٨	إرشاد زراعي
		٧٤,٥	١١٧	تخصصات أخرى
				٤- مدة الخدمة بالإرشاد الزراعي:
		٨٣,٢	١٢٩	قصيرة (٣-١٣) سنة
٦,٥٥	١٠,١	١٠,٣	١٦	متوسطة (١٤-٢٤) سنة
		٦,٤	١٠	طويلة (٢٥-٣٥) سنة
				٥- الاستفادة من الدورات:
		٣٠,٤	٣٨	منخفضة (١-٤) درجة
٣,٧٢	٥,٢٨	٣٧,٦	٤٧	متوسطة (٥-٨) درجة
		٣٢	٤٠	مرتفعة (٩-١٢) درجة
				٦- المصادر المرجعية المعرفية:
		٩,٧	١٥	قليلة (٤-١٦) مصدر
٧,٩٤	٢٥,٨٥	٥٧,٤	٨٩	متوسطة (١٧-٢٩) مصدر
		٣٢,٩	٥١	كبيرة (٣٠-٤٢) مصدر
				٧- المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين:
		٣٣,٥	٥٢	منخفضة (٣-١٤) درجة
٧,٢١	١٦,٨٩	٢٤,٥	٣٨	متوسطة (١٥-١٨) درجة
		٤٢	٦٥	مرتفعة (١٩-٣٠) درجة
				٨- الرضا الوظيفي:
		١٢,٣	١٩	غير موافق (١٠-١٨) درجة
٥,٣٠	٢٥,١٤	٦٤,٥	١٠٠	لحد ما (١٩-٢٨) درجة
		٢٣,٢	٣٦	موافق (٢٩-٣٧) درجة
				٩- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:
		١٩,٣	٣٠	معارض (٢٢-٢٨) درجة
٤,٠٣	٣١,٨٨	٦٣,٩	٩٩	محايد (٢٩-٣٥) درجة
		١٦,٨	٢٦	مؤيد (٣٦-٤٢) درجة
				١٠- توافر وسائط التعليم عن بعد:
		٢٧,٧	٤٣	قليلة (٢-١٠) مصدر
٦,٨١	١٤,١٣	٦٠,٧	٩٤	متوسطة (١١-٢١) مصدر
		١١,٦	١٨	عالية (٢٢-٣٠) مصدر
				١١- ملائمة وسائط التعليم عن بعد:
		٣٦,٨	٥٧	قليلة (٢-١٠) مصدر
٦,٥٦	١١,٨٢	٥٣	٨٢	متوسطة (١١-١٩) مصدر
		١٠,٣	١٦	عالية (٢٠-٢٨) مصدر

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

منخفضة ومتوسطة، في حين اوضحت النتائج ان حوالي ٧٥% من المبحوثين كانت معارفهم بفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، ووضحت النتائج ان حوالي ٧٣% من المبحوثين كانت معارفهم بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، جدول(٢).

ثانياً: مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي: اوضحت النتائج ان حوالي ٨٥% من المبحوثين كانت معارفهم بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي منخفضة ومتوسطة، كما أوضحت النتائج ان حوالي ٨٤% من المبحوثين كانت معارفهم بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي

جدول (٢): مستوى معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي.

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	%	العدد ن:(١٥٥)	فئات المعرفة
١- مستوى معارف المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي				
٢٣,٦٠	٥٠,٢٥	٢٦,٥	٤١	قليلة (١- ٣٦) درجة
		٥٨,٧	٩١	متوسطة (٣٧-٧٢) درجة
		١٤,٨	٢٣	كبيرة (٧٣- ١٠٨) درجة
٢- مستوى معارف المبحوثين بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي				
٧,٥٤	٤١,٦١	٢٤,٥	٣٨	قليلة (٢٥- ٣٦) درجة
		٦٠,٠٠	٩٣	متوسطة (٣٧-٤٨) درجة
		١٥,٥	٢٤	كبيرة (٤٩- ٦٠) درجة
٣- مستوى معارف المبحوثين بفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي				
٨,٧٧	٤٤,٦٤	١١,٦	١٨	غير موافق (٢١- ٣٤) درجة
		٦٣,٩	٩٩	لحد ما (٣٥-٤٩) درجة
		٢٤,٥	٣٨	موافق (٥٠- ٦٣) درجة
٤- مستوى معارف المبحوثين بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي				
٤,٨٦	١١,٢٠	٨,٤	١٣	منخفضة (١- ٦) درجة
		٦٥,٨	١٠٢	متوسطة (٧-١٤) درجة
		٢٥,٨	٤٠	مرتفعة (١٥- ٢٠) درجة

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

يلى: الترفيه وقضاء وقت الفراغ، وعمل مجموعات للتواصل وتبادل الآراء داخل وخارج الدولة، وإمكانية تفاعل الباحثين مع بعضهم من خلال استخدام الشات Chat، وانخفاض أسعار الهاتف المحمول مقارنة بالانتقال إلى كل مرشد زراعي، وانخفاض تكلفة استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي، وانخفاض تكلفة استخدام الانترنت، وإمكانية تكرار نشر الرسالة أكثر من مرة على المزارعين، والتعرف على الاحداث الزراعية والإرشادية الجارية، وتوفير الوقت، الجهد، المال أثناء الحصول على المعلومات التي يحتاجها الباحث، وسهولة حمل الهاتف المحمول واستخدامه أثناء العمل الإرشادي، ومتابعة المؤتمرات والندوات الإرشادية، والتعرف على بعض الآراء عن القضايا المطروحة، والوصول إلى أكبر عدد من المسترشدين في وقت قصير، والتعرف على آخر ما توصل إليه البحث العلمي محلياً ودولياً في الزراعة، ووجود شركات زراعية

ولمزيد من الايضاح سوف يتم تناول كل بعد من ابعاد معارف المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي والمتمثلة في: (مبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي، وفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي، وكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي) كل على حدة للتعرف على أوجه القصور المعرفي لدى المبحوثين لكل بعد من هذه البنود حتى يتم تعويض هذا النقص المعرفي لديهم كما يلي:

١- معارف المبحوثين بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف المبحوثين بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي أنه امكن ترتيب هذه المبررات تنازلياً وفقاً لعدم معرفة المبحوثين بها، كما

ذات إمكانيات فنية ومادية لاستخدام وسائط التعليم عن بعد مع مزارعيها، وتسهيل المشاركة في اللقاءات العلمية الزراعية، وإمكانية التعرف على ردود الأفعال حول نتائج البحوث الزراعية، وإمكانية حفظ الرسائل الإرشادية على الهاتف المحمول، وإمكانية تحميل أبحاث ورسائل علمية وأوراق عمل ذات صلة بموضوع إرشادي معين، وتنوع وسائل التواصل الاجتماعي عبر الهواتف المحمولة

(فيس بوك، واتس أب، ماسنجر، تويتر) حيث بلغت النسبة المئوية لعدم معرفة المبحوثين بهذه المبررات ٧٢,٩%، ٧٢,٩%، ٧١%، ٦٩,٧%، ٦٩%، ٦٩%، ٦٣,٩%، ٦٣,٩%، ٦٢,٦%، ٦١,٩%، ٦١,٣%، ٦٠,٦%، ٥٩,٤%، ٥٨,٧%، ٥٨,١%، ٥٨,١%، ٥٨,١%، ٥٧,٤%، ٥٦,١%، ٥٤,٢% على الترتيب، جدول (٣).

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بمبررات استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي.

م	مبررات الاستخدام	المعرفة	
		لايعرف العدد %	يعرف العدد %
١	تنوع وسائل التواصل الاجتماعي عبر الهواتف المحمولة (فيس بوك، واتس أب، ماسنجر، تويتر).	84 54.2	٧١ ٤٥,٨
٢	انخفاض أسعار الهواتف المحمولة مقارنة بالانتقال إلى كل مرشد زراعي.	108 69.7	٤٧ ٣٠,٣
٣	انخفاض تكلفة استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي.	107 69.0	٤٨ ٣١
٤	امكانية حفظ الرسائل الإرشادية على الهاتف المحمول.	89 57.4	٦٦ ٤٢,٦
٥	وجود شركات زراعية ذات إمكانيات فنية ومادية لاستخدام وسائط التعليم عن بعد مع مزارعيها.	90 58.1	٦٥ ٣٦,١
٦	إمكانية تكرار نشر الرسالة أكثر من مرة على المزارعين.	99 63.9	٥٦ ٣٥,٧
٧	الوصول إلى أكبر عدد من المسترشدين في وقت قصير.	92 59.4	٦٣ ٤٠,٦
٨	سهولة حمل الهاتف المحمول واستخدامه أثناء العمل الإرشادي.	96 61.9	٣٨ ٥٩
٩	انخفاض تكلفة استخدام الانترنت.	107 69.0	٤٨ ٣١
١٠	امكانية تفاعل الباحثين مع بعضهم من خلال استخدام الشات Chat	110 71.0	٤٥ ٢٩
١١	الترفيه وقضاء وقت الفراغ.	113 72.9	٤٢ ٢٧,١
١٢	متابعة المؤتمرات والندوات الإرشادية.	95 61.3	٦٠ ٣٨,٧
١٣	التعرف على آخر ما توصل إليه البحث العلمي محلياً ودولياً في الزراعة.	91 58.7	٦٤ ٤١,٣
١٤	عمل مجموعات للتواصل وتبادل الآراء داخل وخارج الدولة.	113 72.9	٤٢ ٢٧,١
١٥	إمكانية تحميل أبحاث ورسائل علمية وأوراق عمل ذات صلة بموضوع إرشادي معين.	87 56.1	٦٨ ٤٣,٩
١٦	تسهيل المشاركة في اللقاءات العلمية الزراعية.	90 58.1	٦٥ ٤١,٩
١٧	إمكانية التعرف على ردود الأفعال حول نتائج البحوث الزراعية.	90 58.1	٦٥ ٤١,٩
١٨	التعرف على الاحداث الزراعية والإرشادية الجارية.	99 63.9	٥٦ ٣٦,١
١٩	التعرف على بعض الآراء عن القضايا المطروحة.	94 60.6	٦١ ٣٩,٤
٢٠	توفير الوقت، الجهد، المال أثناء الحصول على المعلومات التي يحتاجها الباحث.	97 62.6	٥٨ ٣٧,٤

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

الإرشادية في مصر كقضية صغيرة، ومتاحة بأشكال مختلفة حسب إمكانيات وقدرات الباحثين والعاملين والمسترشدين، وإمكانية استخدامها للكلمات والصور والافلام لتسهيل التفاعل بين المستخدمين، وتمكن الباحثين والعاملين الإرشاديين من تعليم المسترشدين، ويمكن للمسترشدين البسيط الاستفادة منها فهي ليست حكراً على أحد، ويستخدمها الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة في الحصول على المعلومات الزراعية، وتوفير وقت الحصول على

٢- معارف المبحوثين بفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي:

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف المبحوثين بفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي أنه يمكن ترتيب هذه الفوائد تنازلياً وفقاً لعدم معرفة المبحوثين بها، كما يلي: تعالج سلبيات أداء الدور الإرشادي للإعلام القديم كالصحف والتلفزيون، وبساطة خطوات استخدامها والاستفادة منها، وتجعل المنظمة

باحثين)، وتساعد على ربط الباحثين بعدد كبير من المسترشدين (خريجين، مرشدين، زراع)، وتوفر الجهد للباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين، وسرعة إرسال الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين لرسائلهم من خلالها، وتتيح للباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين فرصة نشر المعرفة الزراعية، حيث بلغت النسبة المئوية لعدم معرفة المبحوثين بهذه الفوائد 67.1%، 64.5%، 63.9%، 63.9%، 62.6%، 62.6%، 61.9%، 61.9%، 60.6%، 60.6%، 59.4%، 57.4%، 57.4%، 57.4%، 55.5%، 54.2%، 54.2%، 54.2%.

جدول (٤): توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بفوائد استخدام وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي.

المعلومات الزراعية للباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة، ويصبح الباحثين والمسترشدين فيها مرسلين وأحياناً أخرى مستقبلين، وسهولة الحذف والإضافة والتعديل للمحتوى الاتصالي والأعضاء المستخدمين، وتسمح بتواصل الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة مع زملائهم في أى مكان، وتزيد من تعاون الباحثين والعاملين الإرشاديين والمسترشدين في توليد المعرفة الزراعية، واقتصادية في الوقت المستخدم بدلاً من الانتقال لمكان للحصول على المعلومة، وتوفر المال لمجانبة الاشتراك والتسجيل فيها، وسرعة استقبال الرسائل من الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين، وتعطي حيزاً للمشاركة الفعالة بين مختلف أطراف التواصل (إرشاديين،

م	فوائد الاستخدام	المعرفة	
		لا يعرف	يعرف
		العدد	%
١	تساعد على ربط الباحثين بعدد كبير من المسترشدين (خريجين، مرشدين، زراع).	84	٤٥,٨
٢	تجعل المنظمة الإرشادية في مصر كقوية صغيرة.	100	٣٥,٥
٣	يصبح الباحثين والمسترشدين فيها مرسلين وأحياناً أخرى مستقبلين.	94	٣٩,٤
٤	تعالج سلبيات أداء الدور الإرشادي للإعلام القديم كالصحف والتلفزيون.	107	٣١
٥	تعطي حيزاً للمشاركة الفعالة بين مختلف أطراف التواصل (إرشاديين، باحثين).	86	٤٤,٥
٦	تزيد من تعاون الباحثين والعاملين الإرشاديين والمسترشدين في توليد المعرفة الزراعية.	89	٤٢,٦
٧	تتيح للباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين فرصة نشر المعرفة الزراعية.	81	٤٧,٧
٨	يستخدمها الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة في الحصول على المعلومات الزراعية.	96	٣٨,١
٩	تمكن الباحثين والعاملين الإرشاديين من تعليم المسترشدين.	97	٣٧,٤
١٠	تسمح بتواصل الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة مع زملائهم في أى مكان.	92	٤٠,٦
١١	متاحة بأشكال مختلفة حسب إمكانيات وقدرات الباحثين والعاملين والمسترشدين	99	٣٦,١
١٢	بساطة خطوات استخدامها والاستفادة منها.	104	٣٢,٩
١٣	إمكانية استخدامها للكلمات والصور والافلام لتسهيل التفاعل بين المستخدمين.	99	٣٦,١
١٤	سهولة الحذف والإضافة والتعديل للمحتوى الاتصالي والأعضاء المستخدمين.	94	٣٩,٤
١٥	اقتصادية في الوقت المستخدم بدلاً من الانتقال لمكان للحصول على المعلومة.	89	٤٢,٦
١٦	توفر الجهد للباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين.	84	٤٥,٨
١٧	توفير وقت الحصول على المعلومات الزراعية للباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة	96	٣٨,١
١٨	توفر المال لمجانبة الاشتراك والتسجيل فيها.	89	٤٢,٦
١٩	يمكن للمسترشدين البسيط الاستفادة منها فهي ليست حكرًا على أحد.	97	٣٧,٤
٢٠	سرعة استقبال الرسائل من الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين.	89	٤٢,٦
٢١	سرعة إرسال الباحثين والعاملين الإرشاديين والقادة الريفيين لرسائلهم من خلالها.	84	٤٥,٨

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٣- معارف المبحوثين بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد
المستخدمة في العمل الإرشادي سواء (تليفون محمول -
حاسب آلى - شبكة المعلومات والاتصالات - الملحق
الإرشادي).

٣- معارف المبحوثين بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد
المستخدمة في العمل الإرشادي سواء (تليفون محمول -
حاسب آلى - شبكة المعلومات والاتصالات - الملحق
الإرشادي).

المرشد الزراعي هو مشرف المجموعة، والتأكد من وجود التليفون المحمول المزود بالبرنامج عند الزراع المراد توصيل المعلومة اليهم، وإعداد وتجهيز الرسائل بما يتناسب مع خصائص الجمهور المستهدف سواء كانت (مصورة - منطوقة - منطوقة ومصورة)، وتوصيل المعلومات المحددة وفقاً للمواعيد المناسبة، وتحديد الموضوع أو الفكرة للملصق بوضوح، حيث بلغت النسبة المئوية لعدم معرفة المبحوثين بكيفية التنفيذ لهذه الوسائط ٣٨,٧%، ٣١,٦%، ٣١,٦%، ٣٢,٩%، ٣٣,٥%، ٣٠,٣%، ٣٠,٣%، ٢٧,٧%، على الترتيب، جدول (٥).

أوضحت النتائج الخاصة بدراسة معارف المبحوثين بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي أنه يمكن ترتيب هذه المعارف تنازلياً وفقاً لعدم معرفة المبحوثين بها، كما يلي: تقييم أثر المعلومات المرسله على سلوك الزراع سواء تقييم فردي أو تقييم عن بعد، والاستقرار والثبات الفنى للملصق حتى يبدو مريحاً للنظر، وترجمة الفكرة إلى عبارة (نص قصير) وصورة أو رسم بحيث يعبر النص كما تعبره الصورة أو الرسم عن مضمون الملصق، وتحديد العملية الزراعية التي يراد توصيلها للزراع، وتنفيذ الملصق بحيث يتوافر فيه العناصر التي سبق الإشارة إليها، وعمل مجموعة (جروب) للاعضاء على أن يكون

جدول (٥): توزيع المبحوثين وفقاً لمعرفتهم بكيفية تنفيذ وسائط التعليم عن بعد سواء (تليفون محمول - حاسب آلي - شبكة المعلومات والاتصالات - الملصق الإرشادي).

م	العبارة	المعرفة	
		لا يعرف	يعرف
		العدد	%
١	التأكد من وجود التليفون المحمول المزود بالبرنامج عند الزراع المراد توصيل المعلومة اليهم.	٤٩	٦٨,٤
٢	عمل مجموعة (جروب) للاعضاء على أن يكون المرشد الزراعي هو مشرف المجموعة.	٤٩	٦٨,٤
٣	إعداد وتجهيز الرسائل بما يتناسب مع خصائص الجمهور المستهدف سواء كانت (مصورة - منطوقة - منطوقة ومصورة).	٤٧	٦٩,٧
٤	تحديد العملية الزراعية التي يراد توصيلها للزراع.	٥١	٦٧,١
٥	توصيل المعلومات المحددة وفقاً للمواعيد المناسبة.	٤٧	٦٩,٧
٦	تقييم أثر المعلومات المرسله على سلوك الزراع سواء تقييم فردي أو تقييم عن بعد.	٦٠	٦١,٣
٧	تحديد الموضوع أو الفكرة للملصق بوضوح.	٤٣	٧٢,٣
٨	ترجمة الفكرة إلى عبارة (نص قصير) وصورة أو رسم بحيث يعبر النص كما تعبره الصورة أو الرسم عن مضمون الملصق.	٥٢	٦٦,٥
٩	تنفيذ الملصق بحيث يتوافر فيه العناصر التي سبق الإشارة إليها.	٥١	٦٧,١
١٠	الاستقرار والثبات الفنى للملصق حتى يبدو مريحاً للنظر.	٥٩	٦١,٩

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

ومدة الخدمة بالإرشاد الزراعي، والاستفادة من الدورات، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والرضا الوظيفي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وتوافر وسائط التعليم عن بعد، وملائمة وسائط التعليم عن بعد ودرجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي.

ولاختبار هذا الفرض حسبت معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة محل الدراسة وبين درجة معارف

ثالثاً: العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي:

١: العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي:

يتوقع الفرض البحثي الأول: وجود علاقة ارتباطية معنوية بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في: سن المبحوث،

الزراعي، والاستفادة من الدورات، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والرضا الوظيفي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وتوافر وسائط التعليم عن بعد، وملائمة وسائط التعليم عن بعد مجتمعة في تفسير التباين في درجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي.

وتشير النتائج المشار إليها بجدول (٦) أن المتغيرات المستقلة المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بدرجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي بمعامل ارتباط متعدد مقداره ٠.٤٩٩، وقد ثبت معنوية تلك العلاقة عند المستوى الاحتمالي ٠.٠١ استنادا لقيمة "ف" المحسوبة حيث بلغت ٥,٣٤٨، كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر نحو ٢٤,٩٪ من التباين في المتغير التابع استنادا إلى قيمة معامل التحديد (R^2)، مما يعني أن هناك متغيرات أخرى ذات تأثير على المتغير التابع لم يتطرق إليها البحث، ويجب أخذها في الاعتبار عند إجراء أبحاث مستقبلية أخرى في هذا المجال، وهذه النتائج تدعم الفرض البحثي الثاني جزئياً.

المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي، وقد أوضحت النتائج، بجدول (٦) وجود علاقة إرتباطية معنوية طردية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ بين كل من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في: مدة الخدمة بالإرشاد الزراعي، والاستفادة من الدورات، والمصادر المرجعية المعرفية، والمهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، ودرجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لهم -٠,١٧١، ٠,١٩٨، ٠,٢١٧، ٠,٢٤٩، ٠,٢٩٤ على الترتيب، كما تبين وجود علاقة إرتباطية معنوية عكسية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ بين متغير سن المبحوث ودرجة معارف المرشدين الزراعيين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي الزراعي، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط له -٠,١٧١، وهذه النتائج تدعم الفرض البحث الأول جزئياً.

٢: العلاقات الانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي:

يتوقع الفرض البحثي الثاني: إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة المتمثلة في: سن المبحوث، ومدة الخدمة بالإرشاد

جدول (٦): العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي.

قيمة "ت"	معامل الانحدار الجزئي	معامل الارتباط البسيط	المتغيرات المستقلة
-٢,٥٠٣**	-٠,٧٤٣	-٠,١٧١*	١- سن المبحوث.
٢,٠٦٧*	٠,٦٠٨	٠,١٩٨**	٢- مدة الخدمة بالإرشاد الزراعي
٠,٧٧٣	٣٩٧,	٠,٢١٧**	٣- الاستفادة من التدريب أثناء الخدمة بالإرشاد الزراعي.
٠,٧٩٧	١٩٦,	٠,٢٤٩**	٤- المصادر المرجعية المعرفية.
٣,١١٢**	٨٣٠,	٠,٢٩٤**	٥- المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين.
-٠,٣٤٣	-٠,٠٩٦	٠,٠٨٨	٦- الرضا الوظيفي.
٢,٤٢٣**	٧٢٠,	٠,٢٥٣**	٧- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.
-٢,٦٢٥**	-٠,٨٦٦	-٠,١٣٩	٨- توافر وسائط التعليم عن بعد.
٠,٧٦١	٣٢٦,	٠,٤٠,	٩- ملائمة وسائط التعليم عن بعد.

**معنوية عند ٠,٠١

معامل الارتباط المتعدد $R=0.499$.

معامل التحديد $R^2=0.249$.

قيمة "ف" = ٥,٣٤٨**

*معنوية عند ٠,٠٥

الأخر لا يسهم، حيث تشير النتائج إلى أن هناك خمسة متغيرات فقط تسهم إسهاماً معنوياً في تفسير التباين تمثلت في: سن المبحوث، المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، الاتجاه نحو

وللوقوف على إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي، اتضح أن بعضها ذو إسهام معنوي والبعض

متغيرات مستقلة تؤثر تأثيراً معنوياً على درجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي تمثلت في: المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، وملائمة وسائط التعليم عن بعد، والرضا الوظيفي، وقد تبين أن هذه المتغيرات مجتمعة تفسر ١٨,٨٪ من التباين في المتغير التابع، وهذا يعني أن بقية المتغيرات لا تسهم إلا في تفسير ٦,١٪ فقط من التباين في المتغير التابع جدول (٧)، ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من هذه المتغيرات المستقلة الست في تفسير التباين في المتغير التابع استناداً إلى النسبة المئوية للتباين المفسر اتضح أن المتغيرات المستقلة المتمثلة في المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، ومدة الخدمة بمجال الزراعة، والمؤهل الدراسي، والمصادر المرجعية المعرفية، وبعد مكان الإقامة عن مكان العمل تسهم في تفسير التباين بنسب ٨,٧٪، و٦,٧٪، و٣,٤٪ على الترتيب.

جدول (٧): نموذج مختزل للعلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة المبحوثين بوسائط التعليم عن بعد المستخدمة في العمل الإرشادي.

م	المتغيرات الداخلية في التحليل	معامل الانحدار الجزئي	قيمة "ت"	القيمة التراكمية للتباين المفسر	النسبة المئوية للتباين المفسر
١	المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين.	**١,٠٩٧	**٠,٤٩٢	٠,٨٧,	٠,٨٧
٢	ملائمة وسائط التعليم عن بعد.	**٠,٩٠٢	**٣,٤١٩	١٥٤,	٠,٦٧
٣	الرضا الوظيفي.	**٠,٨٤٣-	**٢,٥٣٧-	١٨٨,	٠,٣٤

** معنوية عند ٠,٠١

* معنوية عند ٠,٠٥

معامل الارتباط المتعدد $R=٠,٤٣٤$

معامل التحديد $R^2=٠,١٨٨$

قيمة ف = ١١,٦٨١

التوصيات

في ضوء النتائج البحثية والتي تؤكد على انخفاض معارف المرشدين الزراعيين المبحوثين بوسائط التليم عن بعد، أمكن الخروج ببعض التوصيات لتمثيل الفائدة التطبيقية للبحث:

- ١- توفير أجهزة الحاسب الآلي ونقاط الانترنت بالقدر الكافي في مقر عمل الإرشاديين الزراعيين.
- ٢- إعداد برامج تدريبية للعاملين الإرشاديين عن كيفية استخدام الحاسب الآلي والتطبيقات المرتبطة به في العمل الإرشادي.
- ٣- تدريب العاملين الإرشاديين على استخدامات شبكة الانترنت، وطرق الوصول للمعلومات الإرشادية، وكيفية حفظها واستخدامها في الإرشاد الزراعي.
- ٤- العمل على تفعيل وتحديث شبكة اتصال البحوث والإرشاد لتوفير المعلومات الإرشادية اللازمة للعاملين الإرشاديين.

٥- تعيين المتخصصين في الإرشاد الزراعي من خريجي كليات الزراعة في إدارات الإرشاد الزراعي والمراكز الإرشادية الزراعي.

المراجع

أبو غريب، عايدة عباس، وقمر عصام توفيق (١٩٩٧): الخدمات السمعية والبصرية والوسائط المتعددة والاستفادة منها في تنمية مهارات الإنسان المصري في التدريب والتعليم عن بعد في ضوء التجربة الأسترالية، أبحاث ودراسات المؤتمر العلمي الثالث لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات، نحو تمهيد الطريق السريع للمعلومات وتحديات التنمية القومية، المكتبة الأكاديمية، القاهرة، مصر، ص: ٣٤٣.

الجزار، محمد حمودة، وآخرون: الآثار التعليمية للحقول الإرشادية لألرز الهجين على مزارعي بعض المراكز المنفذ بها بمحافظة كفرالشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفرالشيخ، المجلد (٣٦)، العدد (٤)، ٢٠١٠، ص: ١٤٦.

سعفان، ابراهيم ابوخليل أمين، وآخرون: **فعالية الطرق الإرشادية في نقل الرسائل الإرشادية لمربي الدواجن بمحافظة الدقهلية وكفرالشيخ**، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد (٤)، عدد (٦)، ٢٠١٣، ص: ١٢٧٠٢.

سليمان، السعيد السعيد بدير (٢٠٠٢): **التعليم العالي من بعد والتنمية الاقتصادية في جمهورية الصين الشعبية (دراسة حالة وإمكانية الاستفادة منها في جمهورية مصر العربية)**، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة طنطا، فرع كفر الشيخ، مصر، ص: ١٠.

صالح، صبري مصطفى (١٩٩٧): **الإرشاد الزراعي "طرقه ومعيناته التعليمية"**، جامعة عمر المختار، البيضاء، ليبيا، ص: ١٥٣.

عبد الحميد، عبد العزيز طلبة (٢٠١٠): **التعليم الإلكتروني ومستحدثات تكنولوجيا التعليم**، كلية التربية، جامعة المنصورة، مصر، ص ص ٢٢٠-٢٢١.

عبد الحي، رمزي أحمد (٢٠١٠): **التعليم عن بعد في الوطن العربي وتحديات القرن الحادي والعشرون**، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، مصر، ص: ٩٤.

عبد الواحد، منصور أحمد محمد (٢٠١٥): **استخدام العاملين بالإرشاد الزراعي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي بمحافظة سوهاج**، المجلة الأردنية في العلوم الزراعية، المجلد ١١، العدد ٢، سوهاج، ص ص: ٥٣٩-٥٥٠.

عبد الله، أحمد مصطفى، وأحمد ممدوح عبدالجليل عامر، وصلاح البرنس عامر (٢٠٢١): **المشكلات التي تواجه المرشدين الزراعيين ومقترحاتهم للتغلب عليها في محافظة كفرالشيخ**، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٧، ع٤، ص ص: ٤٦١ - ٤٧١.

علي، عواطف إبراهيم محمد (٢٠١٢): **استخدام تكنولوجيا المعلومات في التعليم عن بعد**، دراسة حالة، رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة الخرطوم، ص: ١١١.

عيسوي، جمال اسماعيل (٢٠٠٣): **مستوى معارف المرشدين في مجال الاستفادة من بعض المخلفات النباتية بمحافظة كفرالشيخ والغربية**، رسالة دكتوراة، كلية الزراعة، جامعة كفرالشيخ، ص: ٦٠.

عمارة، نجلاء عبدالسميع، ودينا حسن الامام، وفاطمة أحمد (٢٠٢٠): **معرفة الزراع بتنفيذ التوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول بنجر السكر ببعض قري محافظة المنيا**،

الجزار، محمد حمودة، عادل ابراهيم الحامولي، وعبدالعليم الشافعي، وسحر ندا (٢٠٢١): **الاستخدام الإرشادي لوسائل التواصل الاجتماعي في عمل الإرشاديين العاملين ببعض المحافظات المصرية**، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٧، ع٤، ص ص: ٤٤٥ - ٤٥٩.

الحامولي، عادل ابراهيم، وعبد العليم الشافعي، وسحر ندا (٢٠٢٢): **تصور الباحثين الزراعيين لاستخدام وسائل التواصل الاجتماعي في العمل الإرشادي ببعض المحافظات المصرية**، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٨، ع١، ص ص: ٦٣ - ٧٤.

الدباسي، صالح بن مبارك (٢٠٠٢): **العولمة والتربية**، مطبعة السفير للنشر والتوزيع، الرياض، ص: ٤٣.

الطنوبى، محمد محمد عمر (١٩٩٨): **مرجع الإرشاد الزراعي**، دار النهضة للطباعة والنشر، بيروت، ص: ٢٠١.

البلي، عصام محمد (٢٠١١): **استخدام وسائل التعليم عن بعد في الإرشاد الزراعي**، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة طنطا، مصر، ص: ٢١.

بعور، هبء صالح عبد العظمي عبد الجواد، وصابر مصطفى عبد الرحمن، جمال محمد احمد الشاعر (٢٠٢٢): **استفادة زراع الموالح من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاجها بمنطقة البستان محافظة البحيرة**، مجلة الازهر للعلوم الزراعية، مجلد (٤٧)، العدد (٢)، ص ص: ٣٥٢-٣٦٥.

جاد، معمر جابر، وسمر جمال، شعير (٢٠٢١): **استخدام العاملين الإرشاديين لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل الإرشادي في محافظة المنوفية**، الاسكندرية للتبادل العلمى، مجلد (٤٢)، عدد (٤)، ص: ٢٣.

حسن، عبد الباسط محمد (١٩٩٨): **أصول البحث الإجتماعى**، مكتبة وهبة، الطبعة الثانية عشر، القاهرة، ص ١١٨.

سالم، أحمد محمد (٢٠٠٦): **وسائل تكنولوجيا التعليم**، دار الشبل للنشر والتوزيع والطباعة، مكتبة الرشد

ناشرون، الطبعة الأولى، الرياض، السعودية، ص: ٣٢٣.

سرحان، أحمد مصطفى محمد (٢٠١٥): **إدارة المعرفة الزراعية وعلاقتها بمعدلات الأداء الوظيفي: دراسة حالة على الجهاز الإرشادى الزراعى بمحافظة قنا**، مصر، مجلة العلوم الاقتصادية والاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد (٦)، العدد (١٢)، ص: ٢٥٣.

- محافظة كفر الشيخ والغربية، مجلة البحوث الزراعية، مجلد (٤٠)، العدد (١)، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، ص:٦.
- Barnes S (2002): Knowledge Management Systems: Theory and Practices London, Thomas.
- Krejcie, R.V. and D.W. Morgan (1970); **Educational and Psychological Measurement**, Volume 30 College Station, Durham, North Carolina, U.S.Ap-p:607-610.
- Rodrig, I. (2015) An ICT initiative in agricultural extension, India. (online) www.e. agricultural.org.
- Sivan, Y. (2001): Nine Keys to Acknowledge infrastructure: Proposed Analytic Framework for Organizational Knowledge Management, center for information policy research, Harvard University.
- مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية المجلد ١١، العدد ١٢، ص ص: ٩٤٥ - ٩٤٩.
- فرج، محمد عبدالجليل (٢٠٠٥): معرفة مزارعي الاراضى الجديدة بتنفيذ الممارسات الموصى بها فى انتاج القمح ببعض قرى محافظة الشرقية، المجلة البحثية لخدمة البيئة والمجتمع، الجمعية العلمية لحماية البيئة بالشرقية، مجلد (١)، عدد (١)، مارس، ص ٢٨.
- قشطة، عبدالحليم عباس (٢٠١٢): الارشاد الزراعى رؤية جديدة، جرين لاين للطباعة، القاهرة، ص: ٢١٠.
- هجرس، حسين علي (٢٠١٤): استفادة المرشدين الزراعيين من وسائط التعليم عن بعد في العمل الإرشادي الزراعي في

Knowledge of agricultural extension agents by distance education media used in agricultural extension work in Kafr El-Sheikh Governorate

Ragaa H. Shalaby, Ahmed M. Abdullah and Alaa E. Kiwan

Department of Agricultural Economics, Agricultural Extension Branch, Faculty of Agriculture, Kafr El-Sheikh University, Egypt

THIS RESEARCH aimed mainly at identifying the knowledge of agricultural extension agents by distance education media used in agricultural extension work in Kafr El-Sheikh Governorate, The agricultural extension agents were counted in the ten administrative district of Kafr El-Sheikh Governorate, where they reached 260 agricultural extension agents, Then a random sample was selected from them using the "Kirgisi and Morgan equation" and it consisted of 155 agricultural extension workers distributed according to the percentage of their presence in each district. , the simple correlation coefficient, and the multiple regression coefficient. The most important results were: about 85% of the respondents had low and medium knowledge of the distance education media used in extension work, and about 84% of the respondents had low and medium knowledge of the justifications for using distance education media in extension work, and About 75% of the respondents had low and medium knowledge of the benefits of using distance education media in extension work, and about 73% of the respondents had low and medium knowledge of how to implement distance education media in extension work. The results also indicate that the independent variables together explain 24.9% of the variation in the knowledge of agricultural extension agents using distance education media used in agricultural extension work, based on the value of the coefficient of determination.

Keywords: Knowledge, agricultural, extension agents, distance, education, media.