

THE POSSIBILITY OF USING INTERACTIVE TELEVISION AS AN EXTENSION METHOD TO EDUCATE EGYPTIAN FARMERS IN DISTANCE FROM THE POINT OF VIEW OF THE WORKERS IN AGRICULTURAL MEDIA, LEADERS OF AGRICULTURAL EXTENSION, AND FARMERS LEADERS

Farag, SH. M. SH.

Agric. Extension and Rural Development Res. Institute, Agric. Res. Center

إمكانية استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة لترشيد الزراع عن بعد في جمهورية مصر العربية من وجهة نظر الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية

شعبان محمد شحاته فرج
معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

الملخص

استهدف البحث تحديد رأى المبحوثين في أهمية تطبيق مفهوم ومميزات وخصائص التليفزيون التفاعلي فيما لو استخدم في مجال الإرشاد الزراعي، واتجاههم نحو استخدامه كطريقة إرشادية فعالة، وتحديدهم للصعوبات والمشكلات التي تحد من استخدامه في أنشطة الخدمة لإرشادية الزراعة، ومقترناتهم للحلول التي تيسر استخدامه في مجال الإرشاد الزراعي، وتحديد درجة الانفاق بين آراء المبحوثين في كل من المميزات، والخصائص المدرosaة عن التليفزيون التفاعلي، وتحديد المتطلبات المعرفية والمهنية للمهام والعمليات الفنية اللازمة لتشغيله واستخدامه كطريقة إرشادية فعالة من وجهة نظر المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين.

وقد أجرى البحث في سبع محافظات اختيرت عشوائياً من إجمالي محافظات مصر البالغة ٢٧ محافظة، وذلك على ٢١٠ مبحوثاً تم اختيارهم بطريقة عشوائية، يواقع ٧٠ مبحوثاً من كل من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية وهم من شملتهم الدراسة.
واستخدم الاستبيان بال مقابلة الشخصية بواسطة ثلاث استبيانات استبيان، وذلك بعد اجراء الاختبار المبدئي لها والتتأكد من صلاحيتها لتوفير البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث، وجمع بيانات هذا البحث في الفترة من ١٥ يناير حتى نهاية شهر مارس عام ٢٠١٢ م .
وقد استخدم في تحليل وعرض بيانات هذا البحث : العرض الجدولى بالතکرارات والتسبة المئوية والمتوسط المرجع .

وتتلخص أهم نتائج هذا البحث في التالي:

- أن الغالبية العظمى للمبحوثين من الإعلاميين الزراعيين بنسبة (%) ٩١،٠٠، وما يقرب من الغالبية العظمى للمبحوثين من القيادات الإرشادية بنسبة (%) ٨٤،٦٧، وما يقرب من أربع الخامس المبحوثين من القيادات الزراعية بنسبة (%) ٧٨،٠٠، يعطون أهمية كبيرة لتطبيق مفهوم التليفزيون التفاعلي في مجالات الخدمة الإرشادية الزراعية .

- أن هناك سبع من إجمالي المميزات الخمسة عشر المدرosaة عن التليفزيون التفاعلي، أعطى المبحوثون أهمية كبيرة لتطبيقها واستخدامها في مجال الإرشاد الزراعي، وهي: يعرض محتوى إرشادي على الجودة يشمل الصوت والصورة والبيانات والنصوص الزراعية، ويعلم وينتفع ويرشد المزارع وأفراد أسرته وهم في غرفة المعيشة، ويتيح للمزارع حرية مشاهدة البرامج الزراعية التي يرغب فيها، ويمكن المزارع من الاستفسار عن الموضوعات الزراعية المشاهدة وتلقى الإجابات عنها، ويتوفر خيارات كثيرة للمزارع تشمل القنوات المحلية والفضائية وبرامجها الزراعية وغير الزراعية، ويمكن المزارع من التواصل مع مجموعة

- واسعة من مصادر التعليم، ويوفر للمزارع ردد فعل فورية عن الموضوعات الحساسة والقضايا الحرجية التي يتقاسمها المجتمع .
- أن هناك أربع من إجمالي الخصائص العشر المدروسة عن التليفزيون التفاعلي، أعطى المبحوثون أهمية كبيرة لتطبيقها واستخدامها في مجال الإرشاد الزراعي، وهي: يوفر معلومات محلية ودولية لحالة الطقس والتغيرات المناخية (كل صباح على شاشة التليفزيون)، والقطاط وقراءة ما بيت رقميا وبالتالي عرض محتوى إرشادي زراعي عالي الجودة، وتقدم خدمات تعليمية وتربيبية في بيئة تفاعلية مرغوبية بين مصادر الثoth والزراعة، ويتيح للمزارع تلقى الرسائل الإرشادية لل مصدر بطريقة تمكنه من الحكم الكامل في كل ما يشاهده.
- أن هناك نسبة عالية من المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية كانت اتجاهاتهم إيجابية نحو استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة، حيث كانت نسبتهم ٤٧٪، ٨٢٪، ٨٦٪، ٤٨٪، ١٤٪، على الترتيب .
- أن هناك ست من إجمالي المصووبات والمشكلات العشر المدروسة والتي تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي، أعطى المبحوثون أهمية كبيرة لمواجهتها، وهي : غياب التوعية عن مصادر إنتاج وتوزيع أجهزة التليفزيون التفاعلي، ونقص الدعم المادي اللازم لاستمرار استخدام التليفزيون التفاعلي، وعدم وجود مركز لتدريب وتطوير أداء القائمين على تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، وارتفاع أسعار الخدمات التفاعلية مفتوحة الأجر (المستحدثات الزراعية - الأقلام - المباريات العالمية وغيرها)، وارتفاع السعر المتوقع لجهاز التليفزيون التفاعلي، وغياب المعايير الفنية الموحدة لإنتاج التليفزيون التفاعلي والتشريعات القانونية الخاصة بشرائه .
- أن هناك خمس من إجمالي الحلول الأحد عشرة المدروسة والتي تيسر استخدام التليفزيون التفاعلي في مجالات الخدمة الإرشادية الزراعية ، أعطى المبحوثون أهمية كبيرة لرعايتها، وهي: نشر الوعي بين الزراع والمستولين بأهمية استخدام التليفزيون التفاعلي، والعمل على خفض السعر المتوقع لجهاز التليفزيون التفاعلي ليصبح في متناول الفلاح البسيط، وتوسيع الزراع بطريقه استخدام تقنية التليفزيون التفاعلي، والتعاون والتنسيق مع الشركات المعنية والمهتمة بمجال التليفزيون التفاعلي، والعمل على توفير الكفاءات البشرية المدربة على تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي .
- أن هناك أربع من إجمالي المهام السبع المدروسة، أعطى المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين أهمية كبيرة لاكتساب خبراتها المعرفية والمهارية حتى يمكن تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي في مجالات الخدمة الإرشادية الزراعية، وهذه المهام هي: مهمة منتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية التفاعلية، ومبادرات استخدام التطبيقات الزراعية بالteleفيزيون التفاعلي، ومسؤول الخدمات التفاعلية بشبكة التليفزيون التفاعلي، ومشغل الجهاز الرئيسي بشبكة التليفزيون التفاعلي .
- أن هناك أربع من إجمالي العمليات الفنية السبع المدروسة، أعطى المبحوثون من الإعلاميين الزراعيين أهمية كبيرة لاكتساب خبراتها المعرفية والمهارية حتى يمكن تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي، وهذه العمليات الفنية هي: عملية إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية، وتصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية المناسبة لفائد الزراع، وإختبار جودة البرامج والموضوعات الإرشادية الزراعية، وتعاون المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية على الهواء مباشرة .

المقدمة

تراتيد أهمية الدور الذي يمكن أن يقوم به الإرشاد الزراعي المصري لدفع عجلة التنمية الزراعية والريفية وتحديث أساليب الإنتاج الزراعي وعبر الجهة التقنية التي تفصل بين مصر وغيرها من الدول المقيدة ، اعتناداً على جهود التنمية الزراعية والتي ترتكز على توليد وتطوير التقنيات الزراعية كآلية هامة لتحديث الزراعة وتحويلها إلى صناعة قائمة على منجزات البحث الزراعية، وأنشطة أجهزة الإرشاد الزراعي لتطوير ونقل هذه التقنيات إلى المستفيدين منها وهم الزراع، وذلك لكون الإرشاد الزراعي عملية مستمرة تتضمن بعدين أساسين ومتكملين، أولهما: بعد الاتصال لتوصيل المعلومات والتقنيات الزراعية الحديثة إلى الزراع ، والثاني: بعد التعليمي لمساعدة الزراع على تطبيق هذه المعلومات والتقنيات بطريقة سليمة تؤدي إلى زيادة الإنتاج الزراعي ، وتعزيز القدرة التنافسية للصادرات الزراعية المصرية ، مما يتطلب وجود استراتيجية واضحة للاتصال والإعلام والتعليم الإرشادي تسعى إلى الربط والتنسيق الجيد

لجهود وأنشطة نظم المعرفة والمعلومات والتقنية الزراعية للجحوث الزراعية والتعلم الزراعي، ليكون المزارع والمنتج الزراعي والمجتمع الريفي في بوررة اهتمام الإرشاد الزراعي (٤ : ٢٠١٢).

وتقاس فاعلية النظام الإرشادي الزراعي بمقدار ما يحققه وليبيه من حاجات وأهداف الزراعة وم مجتمعهم الريفي، ويعتبر التعليم عن بعد نمط تعليمي أكثر قدرة على ترشيد شرائح أفراد المجتمع الريفي ، بإكسابهم المرغوب من المعارف والاتجاهات والمهارات شديدة الصلة باحتياجاتهم وأحتياجات مجتمعهم، وهو في ذلك لا يقتصر على فئة محددة من الريفيين ، فهو يناسب الزراعة وربات البيوت وأصحاب المهن والحرف المحلية ، وأيضاً الشباب والكبار والمرأة والرجل، فضلاً عن قدرته على التغلب على ظروف الزمان والمكان والتكلفة الاقتصادية، لذلك فقد بات على النظام الإرشادي في ظل التغيرات التكنولوجية السريعة أن يسعى لتوفير فرص تعليمية إضافية، تسعى إلى تطوير برامج التعليم عن بعد (٨ : ٢٠١١)، تأخذ في الاعتبار توظيف تكنولوجيا الحصر الحديث في عملية نقل المعرفة والمعلومات للزراعة (١ : ٢٠٠٢، ص. ١٨)، وذلك لما يتمتع به التعليم عن بعد من خصائص حدتها زيتون (١٢ : ٢٠٠١، ص. ٩)، والعمرى (١١ : ٢٠٠٢، ص. ١٧)، في: التعلم عن طريق وسيلة اتصالية ، وتمتع المتعلم باختيار ما يناسب مع قدراته وإمكاناته ، والإعتماد على أسلوب الحوار التعليمي الموجه لإيجاد الشعور بالتواصل بين المتعلم ومصدر التعلم ، وجود وسیط ثانوي الاتجاه بين مصدر التعلم والمتعلم، بما يحقق اتصالاً تفاعلياً متداول بين عناصر العملية التعليمية في مجال الإرشاد الزراعي .

لذلك يسعى الإرشاد الزراعي كجهاز تنموي يقوم على التعليم إلى الاستفادة من تكنولوجيا الاتصال والإعلام والتعليم أملاً في إحداث التغيرات السلوكية المرغوبة في جمهور المسترشدين (٩ : ٢٠٠٩، ص. ١٠)، من الزراع والمرأة الريفية والشباب الريفي، وذلك لمساعدتهم على مساعدة أنفسهم لتحقيق حياة أفضل اعتماداً على المناح من الموارد والإمكانيات المحلية (٢٢ : ٢٠١٢).

وتشكل تكنولوجيا الاتصال والإعلام والتعليم في مجال الإرشاد الزراعي أساساً للتثوير والتطوير، يقوم على استثمار الحديث منها في بث الوفير من المعلومات لاستخدامها في تقديم خدمات تعليمية وإرشادية على نحو سريع وفعال في كافة المجالات محققة نمواً هائلاً في حجم الإنتاج، لذلك تحتل هذه الوسائل <http://www.girlsq8.com/vb>مكانة متميزة، لإمكانية الاستفادة من إمكاناتها التطبيقية في العمليات التعليمية بهدف تدعيم وتطوير طرق وأساليب التعليم والتعلم، بما يطور العملية التعليمية في مجال الإرشاد الزراعي من كافة جوانبها (٦ : ٢٠١٢)، وتقوم تكنولوجيا الاتصال والإعلام والتعليم على عاملين: الأول: معرفي ويتمثل في الاتصال والإعلام والتعليم ، والثاني: تقني ويتمثل في التطبيق العلمي للاكتشافات في مجال المعلومات وصولاً إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصال التفاعلي (٣ : ٢٠١٢).

فقد ذكر "الراشد" (٨ : ٢٠١٢)، أن التفاعل بنوعيه المتزامن وغير المتزامن أحد المفاهيم الأساسية في بيئه التعليم عن بعد، وقد تناول التفاعل العديد من حيث التعريف والمفهوم من توخي عديدة ، ففي معاجم اللغة العربية يعني فعل الشيء فعل وفعالاً أي عمله ، وافتuel الشئ أي اختلقه ، وافتuel أي تأثر به، ويقال تقاعلاً أي أثر كل منها في الآخر ، وعرف بعض الباحثين التفاعل على أنه التعلم النشط، أو الاتصال ثاني الاتجاه، أو التعلم التبادلي عن بعد، وتوصى إلى أن التفاعل في بيئه التعليم عن بعد هو التعلم النشط الذي يحوي اتصالاً وتفاعلًا متعدد الاتجاه بين عناصر العملية التعليمية، ولذلك يؤكد الراشد نقاً عن (مور) أن الاتصال التفاعلي لكي يحقق المرجو منه لابد وأن يكون هناك اتصال وتفاعل بين أنماط ثلاثة على الأقل هي: تفاعل المتعلم مع المحتوى التعليمي، والمتعلم مع مصدر التعلم، والمتعلم مع المتعلم، وأضاف نقاً عن (أندرسون) أن هناك نموذجاً شاملًا للاتصال التفاعلي يتضمن تفاعلات ست هي: تفاعل المتعلم مع مصدر التعلم، والمتعلم مع المتعلم، والمتعلم مع المحتوى، ومصدر التعلم مع المحتوى، ومصدر التعلم مع مصدر التعلم، والمحتوى مع المحتوى.

فقد أصبح هناك إمكانية لتحول عملية التعليم والتعلم من مجرد تلقين مصدر التعلم المحتوى التعليمي للمتعلم، إلى عملية تعليمية حوارية تفاعلية بين طرفى الاتصال، يمكن من خلالها توسيع دائرة الاستقلال الذاتي الذى يمارسه المتعلم فى تعامله عبر التعليم عن بعد، كنقطة تعليمي فرضته التغيرات التعليمية والتكنولوجية التي شهدتها العالم، (١٠ : ٢٠٠٩، ص. ٢٥٠، ٢٥٨)، من تغيرات هائلة نتجت عن تزاوج تكنولوجيا الاتصال والاكترونيات، وظهور شبكة المعلومات ووسائل الاتصال الفورية الأرضية منها والفنانية، واستخدام تقنيات تفاعلية جديدة تساهم فى دعم وتطوير الأداء الاتصالى والإعلامى والتعليمى ، بما يكفل حق الجمهور المثقلى فى المعرفة وتحويله من مجرد مثقلى إلى شريك فاعل فى صياغة واختيار المحتوى الإعلامى والتعليمى المناسب سعياً لتحقيق إعلاماً تعليمياً تفاعلياً (٧ : ٢٠١٢).

وفي هذا الصدد قدمت هيئة المعونه الامريكية أكثر من دليل تدريسي بهدف تقديم العون والدعم الاتصالي لمشاريع هيئة المعونة الأمريكية وغيرها من المنظمات التنموية التي تستخدم البرامج الأذاعية الفاعلية لدعم خدمات وأنشطة الأرشاد الزراعي التقليدية هذا بالإضافة إلى تقديم الأساس اللازم لمساعدة الفنانين والممارسين والمسؤولين عن تخطيط وتنفيذ أنشطة الخدمة الأرشادية وفهم كيفية تطوير البرامج الأذاعية الريفية المقدمة لتكون أكثر اقناعاً وتأثيراً، وهذا لا يعني التأكيد على أن البرامج الأذاعية هي الحل الأنسب لنشر المعلومات الزراعية ولكن يوضح حقيقة أن البرامج الأذاعية لزالت أداة الاتصال التي يمكن الوصول إليها بسهولة خاصة في مناطق مثل منطقة جنوب الصحراء الكبرى في إفريقيا.

لذا يهدف الدليل التدريسي لاستخدام الراديو التفاعلي إلى تكين المرشدين الزراعيين والأعلاميين الريفيين من استخدام الراديو التفاعلي ، حيث أن هذه الطريقة الأرشادية تعتبر الأنسب لتبادل المعلومات مع المستهدفين من الزراعيين .

كما يعد هذا الدليل التدريسي أساساً لدعم عمل الأعلاميين والفنانين الذين يخططون لتنفيذ وirth البرامج الأرشادية الزراعية التفاعلية من المحطات الأذاعية أو نشر المعلومات الزراعية باستخدام التسجيلات الصوتية ، ومن الواضح أن هذا الدليل لا يهدف إلى تقديم العون لأنشاء محطة إذاعية من الصفر . ويتضمن هذا الدليل التدريسي مقدمة وأربعة أجزاء كلها تم معالجتها بشكل الوحدات التدريبية ، هذا بالإضافة إلى استعراض نتائج بعض الدراسات المعنية ببحوث المستمعين وعادات الاستماع ودراسة حاله لاستخدام الراديو التفاعلي في كينيا .

وقد اشتغلت الوحدة التدريبية الأولى كيفية استخدام برامج الراديو الأرشادية الزراعية التفاعلية في التنمية الزراعية في حين تضمنت الوحدة الثانية عرضاً يتعلق باهتمام البرامج الأرشادية الزراعية التفاعلية لتحقيق أهداف التنمية الزراعية كما تسع مضمون الوحدة ليشمل أسلوب تقديم الخيارات المتاحة من وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المختلفة ، وتضمنت الوحدة الثالثة عرضاً لأهمية تقديم البرامج الأذاعية التفاعلية الخالقة ، وتضمنت الوحدة الرابعة عرضاً لكيفية تحويل البرامج الأرشادية الزراعية إلى تفاعلية(24: ٣٢٠١) .

وبينظر إلى الإعلام التعليمي التفاعلي على أنه عملية الدمج الأولى أو المتأخر للرسالة الإعلامية في إسلوب الاتصال والتواصل، بين المرسل والمرسل إليه ، من خلال وسيلة إعلامية مطبوعة أو مسموعة أو مسموعة مرئية أو الكترونية ، بغرض توصيل فكرة أو الاقناع بها أو الاستدراك حولها، بما يتيح للجمهور المشاركة برأيه فيما يتعرض له من رسائل إعلامية وتعليمية، ومدخلاته في قاعات المحاضرات والندوات وغيرها(١٤: ٢٠١٢)، وترى رانيا سليمان (٥: ٢٠١٢)، أنه عبارة عن خصائص أو وسائل أو خدمة ملحقة بـأي وسيلة إعلامية مطبوعة أو مرئية أو الكترونية تتيح للجمهور المشاركة برأيه في البرامج المرئية والإذاعية ومدخلاته في قاعات المحاضرات والندوات، ومنتديات الكترونية ملحقة بموقع النشر الإلكتروني أو مستقلة بذاتها . (١٤: ٢٠١٢)، وبذلك أتاح استخدام وسائل الاتصال والإعلام والتعليم المجال للتعلم ذاتياً ، لما يمتلكه هذا النوع من التعلم من مميزات وتقنيات جعله يحتل مكاناً بارزاً بين التقنيات التعليمية الحديثة ومنها التليفزيون التفاعلي (١٥: ٢٠١١) .

ويعتبر التليفزيون التفاعلي ثورة تقنية جديدة وانقلاباً كاملاً في مفهوم التلفزيون باعتباره أحد وسائل الاتصال والإعلام والتعليم ، يتمثل في تحويله من آلة صماء تسرع المشاهد إلى جهاز تفاعل على بالكامل ، يسمح للمشاهد بخيارات أوسع ومرؤة أكبر (١٣: ٢٠١١) ، تتجسد عن اندماج الحاسوب الشخصي والتليفزيون ، وتوحدهما في جهاز واحد يحمل خليطاً واسعاً من صفات العملاء معاً، فاتحاً مصرعيه على وظائف عديدة وجديدة في موجة تكتسح كل ما هو قائم من نظم البث، بما يفرض تغيير هذه النظم إن آجلاً أو عاجلاً ، لما يمكن أن يقدمه من خدمات إعلامية وتعلمية بلا حدود (٢: ٢٠٠٢، ص، من، ٢٨، ٣٠)، وترى كارين.إ.لو (٢٠: ٢٠١٢)، أن التلفزيون التفاعلي ناتج عن نهج خصائص التلفزيون مع خصائص بعض تقنيات الوسائط الرقمية كالكمبيوتر، ومسجلات الفيديو الشخصية وغيرها، بما يحقق تفاعل متزايد للمستخدم، مما يتطلب تصميم نماذج تفاعلية ثابتة وفعالة ذات وظائف سهلة التطبيق والاستعمال للبرامج التليفزيونية عامة. والإرشادية الزراعية خاصة بما ييسر تواصل الزراع المشاهدين وتفاعلهم مع المادة الإرشادية المصورة والمنطقية، على أن يتضمن هذا التصميم المفاهيم الأساسية لنموذج التفاعل الخاصة بالمادة أو البرنامج التلفزيوني المستخدم، ولعل أهمها: كيفية تصور هذا التفاعل، ونوع التفاعل المسموح به، والمنابر الإعلامية المتاحة لمشاركة الزراع، وأفضل الوسائل التي يمكن استخدامها لتحفيز الزراع على التفاعل مع البرامج الزراعية المبتكرة، والواجب مراعاته بالمحظى المعروض ونوعه، والسياق الذي يجري فيه نصوص

هذا التفاعل المستدام، وذلك لتوفير السبيبة لتفاعل المزارع وإبداء الرأي، ولتكون فوائد الاستخدام التفاعلي لهذه البرامج واضحة للمشاهدين من الزراع.

ويؤكد كل من الشازلي، وشهاب، وحسني، (٢٠٠٢: ٢٨، ص ٢٨، ٣٠)، أن التليفزيون التفاعلي هو نظام متكامل تلاحم فيه تكنولوجيا الاتصال والتعلم والمعلومات والاكترونات والشبكات في مكان مقدم علماً له وجهات: الأولى في تليفزيون العرض المنزلي، والأخرى داخل محطة البث وموقع توفير الخدمة التفاعلية ويشتمل على التسمين التاليين:

أولاً: جهاز التليفزيون التفاعلي الموجود بالمنزل؛ ويتضمن المكونات التالية:

١- الصندوق الفوقي: وهو القسم الكمبيوترى في النظام والمسئول عن استقبال البث التليفزيوني القادم من محطة الإرسال في شكل رقمي ثم إعادة بثها على تليفزيون المزارع المنزلي، ويتضمن بعض البرامج الوسيطة التي تشكل البنية الأساسية لجميع التطبيقات والتي يمكن للمزارع التعامل معها للحصول على المعلومات أو الخدمات الزراعية من محطة البث وموقع الخدمة التفاعلية.

٢- قناة العودة (الاتصال في اتجاهين): وهي المسار الكسبي والمتقابل بين أوامر الزراع وبين محطة البث وموقع الخدمات الزراعية التفاعلية ، وذلك باستخدام وحدة التحكم عن بعد.

٣- القسم التليفزيوني: هو شاشة التليفزيون العادي والتي يمكن من خلالها تلقى الإرسال التليفزيوني مباشرة من محطة البث وموقع الخدمة التفاعلية عبر الصندوق الفوقي وتبعاً لرغبات المستخدم.

٤- جهاز التحكم عن بعد: ويستخدم لاختيار المفضل من القوائم التي تظهر على الشاشة.

ثانياً: محطة الإرسال؛ ويتضمن المكونات التالية:

١- قسم تليفزيوني يعمل بنظام البث الرقمي: وذلك للإرسال العادي من استديوهات محطة البث الرقمي على الهواء أو من شرائط رقمية مسجلة وغيرها.

٢- القسم المعلوماتي داخل محطة الإرسال: ويتضمن قاعدة بيانات يخزن عليها كافة التقنيات والمعلومات الزراعية التي يحتاجها قطاع الزراعة.

٣- حاسب خادم: يعمل كنقطة وصل وربط بين المزارع المستخدم وقاعدة البيانات الزراعية ، وتوجيهه أوامر المستخدم إلى المكان المناسب داخل هذه القاعدة .

٤- شبكة معلومات قوية داخل محطة الإرسال: يتم من خلالها التنسيق ما بين ما يتم به بشكل تليفزيوني مباشر ، وما يتم استرجاعه إلى قاعدة البيانات.

ويشكل كبار السن مع باقي الأعمار السنوية المختلفة بالريف، مجتمع أكثر احتياجاً للمعلومات والمعارف والمارسات اللازمة لتحقيق التنمية الزراعية والريفية، والتي تشكل تحديات خاصة للبرامج الإرشادية الزراعية المعروضة من قبل التليفزيون التفاعلي، مما يتطلب تعريف المستهلكين ببعض طرق عرض المعلومات وعمليات استرجاعها وحفظها، هذا مع مراعاة الصعوبات الجسدية والبصرية لقراءة النصوص على الشاشة، مما يتطلب مراعاة خصائص المشاهدين كبار السن وغيرهم في تصميم أنظمة البث واستيفاء خدمات تساعدهم على التواصل بشكل أكثر فعالية، وتعينهم على استخدام جميع الخدمات المتاحة من خلال نظام التليفزيون التفاعلي (٢٠١٢: ٢٢)، ومنها: خدمة دليل البرامج الالكتروني لاستخدام الرسومات والأشكال التوضيحية لمساعدتهم في اختيار القنوات والبرامج المرغوبة ، وخدمة الفيديو تحت الطلب، وخدمة التليفزيون الشخصي (لما شاهدة ما يرغب من مواد غير زراعية)، وخدمة التليفزيون التسوقي، وخدمة الإعلانات الخاصة بالسلع الزراعية المراد التعرف عليها، وخدمة النص التليفزيوني لعرض الأخبار المتداولة بين الزراع وجهاه البث، وخدمة المشاركة الحية لإبداء الرأي في البرامج المشاهدة أثناء العرض والتعرف على أحوال الطقس، وخدمة نظام الدفع بالمشاهدة (٢٠٠٢: ٢٨، ص ٢٨، ٣٠). الأمر الذي يستوجب عند تصميم البرامج الزراعية التفاعلية للتلفزيون الاهتمام بدراسة رغبات المزارع المستخدم، وتقدير المعايير المناسبة والمتوافقة مع اهتماماته، وأن يتاح له حرية التعليق والتعبير ونقل رأيه فلمه حتى تلقى البرامج الزراعية المقدمة عبر التليفزيون التفاعلي رضى أكبر عدد من الجمهور المستخدم (٢٠١٢: ٢١).

ونظراً ل تعرض مصر ولما تلت تعرّض للعديد من الأوبئة والأمراض ، والغيرات المناخية والتي كان لها شديد الأثر على الانتاج الزراعي من حيث الكم والكيف، وصعوبة تقديم المعارف والمارسات الإرشادية بطريقة آمنة للجماهير الريفية في الوقت والموعد المناسبين، فضلاً عن تراجع فاعلية النظام الإرشادي المصري في الوقت الراهن بسبب ما يواجهه من تحديات لعل أهمها: ضعف الاتصال والتواصل مع الغالبية العظمى من الزراع، الذين يمثلون ٨٥٪ من إجمالي زراع مصر، ويمكرون ويستخدمون ويعاملون مع نحو ١٠٪ من إجمالي الموارد الأرضية القومية و ٨٠٪ من مستلزمات الانتاج الوطني و ٨٥٪ من إجمالي الموارد المائية القومية، وصعوبة حصول المزارع على ما يريد من توصيات إرشادية

في الوقت الذي يريده، وتأكل قوى نقل المعرفة بحلول عام ٢٠١٧م، مما يعني أن قوى نقل المعرفة في مجال الإرشاد الزراعي سوف تتلاشى في غضون الأعوام الخمس القادمة (١٩: ٢٠١٢)، الأمر الذي يزيد من بطء انساب المعلومة بين أجهزة البحث والإرشاد الزراعي من جهة والزارع من جهة أخرى، وزيادة الفجوة بين ظهور التكنولوجيا الزراعية والتطبيق العملي لها ، فضلاً عن بطء تأهل القطاع الزراعي لتوفير الغذاء الصحي وتعزيز قدرات المنافسة للصادرات الزراعية المصرية (٤: ٢٠١٢).

ولما كان اختيار الطريقة أو الوسيلة التكنولوجية الأكثر ملائمة لوصيل الرسالة الإرشادية تتحدد في ضوء بعدين هما: أسلوب توصيل الرسالة التعليمية " تفاعلي أم غير تفاعلي "، ودرجة تحكم المتعلم في الرسالة الإرشادية، هذا مع الأخذ في الاعتبار تأثير العوامل البيئية كالهمة التعليمية المطلوبة للتقنية الزراعية المستحدثة، ومدى أهمية التقنية الزراعية لدى الزراع، والخلفية الثقافية السائدة لهذه التقنية، والسمات الفردية للمسترشد وخاصة دوافعه نحو التعلم، والجهود الذهني المبذولة في التعلم، والمعرفة السابقة عن موضوع التعلم، غير أن النمط التعليمي للطريقة التعليمية سواء كان تفاعلي أو غير تفاعلي قد يعتبر البعد الأكثر تأثيراً في اختيار الطريقة التكنولوجية الملائمة لوصيل الرسائل الإرشادية (٦: ٢٠١٢).

فقد نال التلفزيون استحسان كثير من الأفراد، وبمرور الوقت ومع تعدد مزاياه أخذ تأثيره في التغلل إلى كل شرائح المجتمع عامة والمجتمع الريفي خاصة ، غير أنه أيام تزايد الانتقادات والتي أظهرتها نتائج البحوث التي أجريت على التلفزيون وبرامجه فيما يتعلق باوجه القصور التي تقلل استفادة الجمهور المستهدف من برامجه الإرشادية الزراعية، وإنصراف العديد من الزراع عن متابعة هذه البرامج خاصة مع انتشار القنوات الفضائية والحاسب الآلي وظهور العديد من التطبيقات التكنولوجية ، والتي يعتبر التلفزيون التفاعلي أحد أبرز نتائجها ، ذلك مع ما صاحبه من تغيرات سريعة ومتلاحة في كم ونوع المعلومات والمعارف والتي يمكن أن يستفيد منها المستهدفين من الزراع تتناسب الحاجة إلى دراسة امكانية استخدام التلفزيون التفاعلي في أنشطة الخدمة الإرشادية الزراعية .

مشكلة البحث:

مع توفر البنية التحتية لتطبيق الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية بالتلفزيون المصري، مع ما يواكِي من تطور تكنولوجي منشود لتقنيات التعليم ووسائلها الداعية إلى تبني نهج تعليمي للتواصل والتعليم عن بعد من خلال تلفزيون تفاعلي متعدد القنوات يعني بالإرشاد الزراعي المصري ورغبات ورغبات مستهدفيه ، ولأهمية الدور المتوقع لتوظيف تكنولوجيا الاتصال والإعلام والتعليم في مجال الإرشاد الزراعي وخاصة تلك التي تعتمد على الخدمات التعليمية التفاعلية كميزة تقنية في النظام التعليمي الإرشادي ، ولأهمية الأخذ بها لتعليم وتدريب الزراع عن بعد باعتبارها ضرورة توفير نوعية جيدة من التعليم ، وتقديم مفرجات تعليمية قادرة على التكيف مع متغيرات وتحديات العصر ومشكلاته ، ولتوفر جهاز التلفزيون لدى الغالبية العظمى من الأسر الريفية ، ولأهمية برامج الزراعية كطريقة يعتمد عليها الجهاز الإرشادي بمصر في توصيل وتنمية معارف ومهارات واتجاهات الزراع.

ولما كان استخدم التلفزيون التعليمي التفاعلي قد أقتصر على المدارس والجامعات الأمريكية والكندية والصينية وبعض الدول الأفريقية ، وأن استخدامه في بعض الدول العربية مازال محدوداً، ويقتصر على المشاهدة المدنوعة لأغراض ترويحية، وذلك بعيداً عن المجالات التعليمية ومنها مجالات الخدمة الإرشادية الزراعية، الأمر الذي تتضمن معه أهمية إجراء هذه الدراسة بغية الوقوف على آراء المبحوثين في مدى إمكانية تطوير الخدمة الإرشادية الزراعية في مصر اعتماداً على امكانية تحسين التلفزيون وتطوير برامجه الزراعية من خلال تطبيق مفهوم ومميزات وخصائص التلفزيون التفاعلي واستخدامه في تقديم مجالات الإرشاد الزراعي ، بما يفي بحاجات ورغبات الزراع من الناحية التعليمية والتثقيفية والترويحية، ويكفل استمرار متابعتهم للبرامج الإرشادية الزراعية المبثثة عبره .

أهداف البحث:

تمشياً مع مشكلة البحث أمكن صياغة الأهداف البحثية التالية:

١- التعرف على رأي المبحوثين فيما يتعلق :

بأهمية تطبيق مفهوم التلفزيون التفاعلي في مجالات الزراعي .

مميزات التلفزيون التفاعلي والتي تؤهله للاستخدام في مجالات الإرشاد الزراعي . خصائص التلفزيون التفاعلي والتي تؤهله للاستخدام في مجالات الإرشاد الزراعي .

٢- التعرف على اتجاه المبحوثين نحو استخدام التلفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة.

- ٣- التعرف على المعوقات التي تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة من وجهة نظر المبحوثين.
 - ٤- التعرف على الحلول المقترنة التي تيسّر استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة من وجهة نظر المبحوثين.
 - ٥- تحديد الوظائف الفنية اللازم توفيرها وشغلها ليتسنى تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة من وجهة نظر المبحوثين من الإعلاميين الراضعين.
 - ٦- تحديد العمليات الفنية الازمة ليتسنى تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة من وجهة نظر المبحوثين من الإعلاميين الراضعين.
- التعريف الإجرائية:**
- التفاعل: هو التعلم المتبادل عن بعد والقائم على الاتصال متعدد الاتجاه بين المزارع ومصدر التعلم.
 - التعليم عن بعد: هو توصيل المادة الإرشادية الزراعية عن طريق وسیط نقل الكتروني.
 - التفاعل في بيئة التعليم عن بعد: هو التعلم النشط الذي يحوي اتصالاً وتفاعلًا متعدد الاتجاه بين عناصر العملية التعليمية.
- **التليفزيون التفاعلي:** هو تليفزيون عالي التقنية متعدد القنوات ، ثانية الاتجاه بين مصدر البث ومتلقيه من الزراع ، يتيح لهم خيارات أوسع ومرنة أكبر في ارسال واستقبال ماريدون في أى وقت يريدون من مواد ومواضيعات إرشادية تتعلق بانتاج وتسويق حاصالتهم الزراعية ومستلزماتها الإنتاجية، بهدف الاطلاع عليها أو سماعها أو مشاهتها ، للاقتناع بها أو إيداء الرأي فيها والاستدراك حولها ، هذا مع إمكانية تخزينها وأيضاً استقبال بعض المفربات الترويجية، بما يتيح تعلم نشط وخدمات إرشادية وتنقية تسهم في تحسين معارف واتجاهات ومهارات جمهور الزراع من ناحية، وإشباعات ترويجية تكفل استمرار متابعتهم للبرامج الإرشادية الزراعية المبثأة غيره من ناحية أخرى.
- **الإعلاميين الراضعين:** هم العاملون بمجلس الاعلام الريفي ، والمناطق الإرشادية، ومراكيز الدعم الإعلامي، وإدارة الوسائل التعليمية، والإرشاد البيستاني، والثقافة الزراعية، والقناة الفضائية الزراعية، والإدارة العامة لمركز المعلومات الصوتية والمرئية بمراكيز المحافظات المدرسة .
- **القيادات الإرشادية:** هم رؤساء ومشرفين في المراكز الإرشادية بالمحافظات المدرسة .
- **القيادات الزراعية:** هم القادة المحليون النشطون بمراكيز المحافظات المدرسة .

الطريقة البحثية

لتحديد المجال الجغرافي لهذه الدراسة تم اختيار وبطريقة عشوائية سبع محافظات، بنسبة (%) ٢٥,٩٣ من إجمالي محافظات مصر والبالغة ٢٧ محافظة، وكانت محافظات: الشرقية، الإسماعيلية، القليوبية، الأسكندرية، الجيزة، المنيا، الأقصر. وقد روّي في اختيار عينة الدراسة من الذين لديهم جذور ريفية، ويشاهدون ويستخدمون البرامج الإرشادية الزراعية، ويقبلون المشاركة في هذه الدراسة، من المعينين والمهتمين والمستهدفين من تعميم واستخدام تقنية التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي بمصر، وعلى ذلك فقد اخترت عينة الدراسة من بين شاملة الإعلاميين الراضعين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية بالمحافظات السبع المختارة، وقد حسب حجم عينة كل منها ناقلاً عن القصاص (١٦: ١١٤ - ١١٧) (ووفقاً للخطوات التالية:

$$(1) \text{ حساب حجم العينة من مجتمع غير معلوم} = Z^2$$

$$\text{حجم العينة (ن)} = \frac{Z^2}{X^2} \times F (1 - F)$$

حيث أن :

Z : القيمة المعيارية عند مستوى ثقة معين وهي $Z = 1,96$ عند مستوى دلالة ٠,٠٥ أو مستوى ثقة ٩٥%.

X : الخطأ المعياري المسموح به وهو $X = 0,05$ عند مستوى ثقة ٩٥%.

F : هي درجة الاختلاف بين مفردات المجتمع الاحصائي وقد اصطلاح العلماء على وضعها بقيمة ثابتة = ٥،٥ دائماً.

(ب) نقوم بعد ذلك بتصحيح حجم العينة وذلك باستخدام معادلة تصحيح حجم العينة كالتالي :

ن

حجم العينة =

$$\frac{N - 1}{N + 1}$$

ن

حيث أن: (ن : حجم العينة من مجتمع غير معلوم ، و ن : حجم المجتمع المعلوم).
أولاً: عينة الإعلاميين الزراعيين: من واقع الكشوف تم حصر الذين وافقوا على اجراء الدراسة من العاملين بمجال الإعلام الزراعي بالمحافظات السبع المختارة ، فتبين أن عددهم ١٣٤ مفردة ، اختبر منهم وبطريقة عشوائية ١٠٠ مفردة (حسبت تبعاً لمعادلة القصاص)، وزعت على المحافظات السبع المختارة وفقاً لنسبة عدد العاملين بكل قطاع ، وقطاعات كل محافظة، فاختصت الشرقية ٥ مبحوثين ، والاسماعيلية ١١ مبحوثاً، والدقهلية ٦ مبحوثاً ، والاسكندرية ١٢ مبحوثاً ، والجيزة ٣٧ مبحوثاً ، والمنيا ١٥ مبحوثاً ، والأقصر ٤ مبحوثين ، استكمل منهم اجراءات هذه الدراسة عدد ٧٠ مبحوثاً بنسبة ٥٢٪، من إجمالي الذين وافقوا على المشاركة في الدراسة من الإعلاميين الزراعيين.

ثانياً: عينة القيادات الإرشادية: من واقع الكشوف تم حصر القيادات الإرشادية الوسطى من رؤساء ومسرفي المراكز الإرشادية الزراعية بالمحافظات السبع المختارة ، فتبين وجود ١٤٤ مفردة ، اختبر منهم وبطريقة عشوائية ٩٤ مفردة (حسبت تبعاً لمعادلة القصاص)، وزعت على المحافظات السبع المختارة وفقاً لنسبة عدد رؤساء ومسرفي المراكز الإرشادية بكل محافظة، فاختصت الشرقية ٦ مبحوثاً ، والاسماعيلية ٧ مبحوثين ، والدقهلية ٢٣ مبحوثاً ، والاسكندرية ٨ مبحوثين ، والجيزة ٢٠ مبحوثاً ، والمنيا ١١ مبحوثاً ، والأقصر ٩ مبحوثين ، استكمل منهم اجراءات هذه الدراسة ٧٠ مبحوثاً بنسبة ٦٢٪، من إجمالي القيادات الإرشادية.

ثالثاً: عينة القيادات الزراعية: من نفس المحافظات السبع المختارة ، وبواسطة القيادات الإرشادية الوسطى تم حصر المرشحين من القيادات المحلية الإرشادية الزراعية النشطة بهذه المحافظات ، فتبين وجود ٨٤ مفردة، اختبر منهم وبطريقة عشوائية ٧٠ مفردة (حسبت تبعاً لمعادلة القصاص)، وزعت على المحافظات السبع المختارة وفقاً لنسبة عدد هذه القيادات بكل محافظة، فاختصت الشرقية ١٢ مبحوثاً ، والاسماعيلية ٥ مبحوثين ، والدقهلية ١٧ مبحوثاً ، والاسكندرية ٦ مبحوثين ، والجيزة ١٥ مبحوثاً ، والمنيا ٨ مبحوثين ، والأقصر ٧ مبحوثين ، وقد استكمل جميع الباحثين اجراءات هذه الدراسة وعددهم ٧٠ مبحوثاً بنسبة ٨٥٪ ، من إجمالي القيادات الزراعية.

وبذلك بلغ إجمالي المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية ٢١٠ مبحوثاً وهم من شملتهم هذه الدراسة.

وقد جمعت البيانات بالمقابلة الشخصية باستخدام ثلاث استبيانات تم إعدادها اعتماداً على الحقائق والمعلومات التي استقىت من الكتب والبحث والمجالت والدوريات التي تناولت التليفزيون التفاعلي، وبذلك أمكن بناء وتطوير هذه الاستبيانات لتكون آداة للحصول على استجابات المبحوثين وذلك لتحقيق أهداف البحث، هذا وقد كانت الأسئلة مشتركة في الاستبيانات الثلاث فيما عدا الجزء المتعلق بالمتطلبات المعرفية والمهارية للمهام والعمليات الفنية اللازمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي من قبل الإعلاميين الزراعيين، وعلى ذلك سوف يتم استعراض محتوى استبيانات التليفزيون التفاعلي من قبل الإعلاميين وقد شملت الأقسام التالية:

أولاً: لقياس بعض خصائص المبحوثين وهي: السن، والحالة التعليمية، واستخدام وسائل الاتصال والتعليم في مجال الإرشادي الزراعي.

الثاني: للتعرف على آراء المبحوثين نحو كل من: أهمية تطبيق مفهوم، ومميزات، وخصائص التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي، والاتجاه نحو استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة ، والصعوبات والمشكلات التي تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة، واقتراحاتهم للحلول التي تيسر استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة.

الثالث: للتعرف على مقترنات المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين: عن المتطلبات المعرفية والمهارية للمهام والعمليات الفنية اللازمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي.

هذا وقد تم معالجة البيانات المتحصل عليها كمياً على النحو التالي:

أولاً: بعض خصائص المبحوثين وهي:

- ١- السن: ويمثل سن المبحوث لأقرب سنة ميلادية أثناء جمع البيانات، وعلى أساس المدى الفعلي لأعمارهم ، تم تقسيم المبحوثين على ثلاث فئات هي: (من ٤١ - ٢٥ سنة)، (من ٤١ - ٥٦ سنة)، (٥٧ سنة فأكثر).
- ٢- الحالة التعليمية: وأمكن توزيعها على ست فئات هي: حاصل على تعليم أقل من ابتدائي، وتعليم ابتدائي، وتعليم إعدادي، وتعليم ثانوى وتعليم جامعى، وتعليم فوق الجامعى.
- ٣- استخدام وسائل الاتصال والتعليم في مجال الإرشاد الزراعى: وتضمنت تسعة وسائل، تم تحديد درجة استخدامها بالاستجابة على المتصل الرباعى: يستخدم بدرجة عالية، متوسطة، منخفضة، لا يستخدم، وأعطيت الدرجات القيمية ٣، ٢، ١، صفر ، على الترتيب.

ثانياً: أراء المبحوثين في :

- أهمية تطبيق مفهوم، ومميزات، وخصائص التليفزيون التفاعلى في مجال الإرشاد الزراعى: حيث تضمن المفهوم بند واحد، وتضمنت المميزات خمسة عشر بندًا، والخصوصيات عشر بنود، تم تحديد درجة أهميتها من وجهة نظر المبحوثين بالاستجابة على المتصل الرباعى : هام جدا، هام، هام لحد ما، غير هام، وأعطيت الدرجات القيمية ٣، ٢، ١، صفر ، على الترتيب.

- الاتجاه نحو استخدام التليفزيون التفاعلى كطريقة إرشادية فعالة: وتم التعرف عليه من خلال عشر عبارات منها عبارات إيجابية يستجاب عليها على المتصل الثالثي (موافق، متعدد، غير موافق) بالدرجات القيمية ٣، ٢، ١، صفر ، على الترتيب ، واعطيت العبارات السلبية الدرجات القيمية صفر، ٢، ١، على الترتيب، وبجمع الدرجات التي حصل عليها كل مبحوث أمكن الحصول على درجة تعبير عن الدرجة الكلية لاتجاه المبحوث نحو استخدام التليفزيون التفاعلى كطريقة إرشادية فعالة، ووفقاً للمدى الفعلى للدرجات الكلية للاتجاه والذي تراوح بين (صفر - ٢٠ درجة)، تم توزيع المبحوثين على ثلاثة فئات هي: اتجاه سلبي، محلي ، إيجابي .

- الصعوبات والمشكلات التي تحد من استخدام التليفزيون التفاعلى في مجال الإرشاد الزراعى: وتضمنت عشر بنود، يستجاب عليها نعم، ولا، وأعطيت الدرجات القيمية ١، صفر ، على الترتيب.

- الحلول التي تيسر استخدام التليفزيون التفاعلى في مجال الإرشاد الزراعى: وتضمنت أحد عشرة بندًا، يستجاب عليها بنعم، ولا، وأعطيت الدرجات القيمية ١، صفر ، على الترتيب.

- ثالثاً: مقتراحات المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين نحو أهمية المتطلبات المعرفية، والمهارية للمهام والعمليات الفنية اللازمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلى في مجال الإرشاد الزراعى : وتضمنت سبعة بنود ، تم تحديد درجة أهميتها من وجهة نظر المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين بالاستجابة على المتصل الرباعى : هام جدا، هام، هام لحد ما، غير هام، وأعطيت الدرجات القيمية ٣، ٢، ١، صفر ، على الترتيب.

وقد أجرى اختبار ميداني لاستمرارات الاستبيان على عينة من عشر أفراد من الإعلاميين الزراعيين بمحافظة الجيزة (والذين تم استبعادهم عند اختيار العينة)، وعشر أفراد من كل من القيادات الإرشادية والقيادات الزراعية، بمحافظة القليوبية، وذلك خلال شهر فبراير عام ٢٠١١م للتتأكد من صلاحيتها لتوفير البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث.

وجمعت بيانات هذا البحث في الفترة من ١٥ يناير حتى نهاية شهر مارس عام ٢٠١٢م ، استخدم العرض الجدولى بالدورات والتسلق المتوازية والمتوسط المرجع فى تحليل وعرض البيانات.

النتائج ومناقشتها

أولاً: بعض خصائص المبحوثين:

- ١- السن: أظهرت النتائج بالجدول رقم (١) أن أعلى نسبة من المبحوثين تقع في الفئة السنوية (من ٤١ - ٥٦ سنة) ويبلغت نسبتهم لدى الإعلاميين الزراعيين، والقيادات الإرشادية، والقيادات الزراعية، (%) ٥٦، (٦٨،٥٧)، (٦٢،٨٦)، و (٥٠،٠٠)، على الترتيب، في حين أن أقل نسبة منهم كانت في الفئة السنوية (٤٠ - ٤٠ سنة) وكانت نسبتهم لدى الإعلاميين الزراعيين ، والقيادات الإرشادية، والقيادات الزراعية ، (%) ٤٣، (٤١،٤٣)، (٥٧،٥٨)، على الترتيب.

جدول رقم (١): توزيع المبحوثين وفقاً لفئات السن

الاجمالي		إعلاميين زراعيين		قيادات إرشادية		قيادات الزراعة		الفئات
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
١٠٤٨	٢٢	١١٤٣	٨	٨٥٧	٦	١١٤٣	٨	٤٠ - ٢٥ -
٦٠٤٨	١٢٧	٦٨٥٧	٤٨	٦٢٨٦	٤٤	٥٠٠٠	٣٥	٥٦ - ٤١ -
٢٩٠٤	٦١	٢٠٠٠	١٤	٢٨٥٧	٢٠	٣٨٥٧	٢٧	٥٧ فائز
١٠٠	٢١٠	١٠٠	٧٠	١٠٠	٧٠	١٠٠	٧٠	المجموع

وتشير هذه النتائج إلى أن غالبية المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية يقعون في الفئة السنوية (٤١ - ٥٦ سنة) ويمكن لقول بأنه عادة ما يتميز أفراد هذه الفئة السنوية بالحكمة والقدرة على اتخاذ القرار.

٢- الحالة التعليمية: أوضحت النتائج بالجدول رقم (٢)، أن غالبية العظمى للمبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية تقع في فئة التعليم الجامعي، وبلغت نسبتهم (%)٩٠،٠٠ و(%)٨٥،٧٢، على الترتيب، وجاءت أقل نسبة للمبحوثين من القيادات الإرشادية في فئة التعليم الثانوى وبلغت (%)٥٥،٧١، في حين بلغت أقل نسبة للمبحوثين من الإعلاميين الزراعيين في فئة التعليم فوق الجامعي وبلغت نسبتهم (٤،٢٩)، فيما كانت أعلى نسبة للمبحوثين من القيادات الزراعية من الحصولين على التعليم الثانوى وبلغت (%)٥٨،٥٧، وأقل نسبة منهم كانت من المتعلمين تعليماً أقل من الابتدائي وبلغت (%)٦٧،١٤.

جدول رقم (٢): توزيع المبحوثين وفقاً للحالة التعليمية

الاجمالي		إعلاميين زراعيين		قيادات إرشادية		قيادات الزراعة		الحالة التعليمية
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
٢،٣٨	٥	صفر	صفر	صفر	صفر	٧،١٤	٥	- تعليم أقل من ابتدائي
٢،٨٦	٦	صفر	صفر	صفر	صفر	٨،٥٧	٦	- تعليم ابتدائي
٨،٥٧	١٨	صفر	صفر	صفر	صفر	٢٥،٧٢	١٨	- تعليم إعدادي
٢٣،٣٣	٤٩	٥،٧١	٤	٥،٧١	٤	٥٨،٥٧	٤١	- تعليم ثانوى
٥٨،٥٧	١٢٣	٩٠٠٠	٦٣	٨٥،٧٢	٦٠	صفر	صفر	- تعليم جامعي
٤،٢٩	٩	٤،٢٩	٣	٨،٥٧	٦	صفر	صفر	- تعليم فوق الجامعي
١٠٠	٢١٠	١٠٠	٧٠	١٠٠	٧٠	١٠٠	٧٠	المجموع

وتشير هذه النتائج إلى ارتفاع المستوى التعليمي لدى المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية الرسمية والذى تراوح بين التعليم فوق الجامعي والتعليم الثانوى ، وانخفاضه لدى القيادات الزراعية المحلية غير الرسمية والذى تراوح بين التعليم الثانوى والتعليم الأقل من الابتدائي.

٣- استخدام وسائل الاتصال والتعليم في مجال الإرشاد الزراعي: أوضحت النتائج بالجدول رقم (٣)، أن هناك تسعة وسائل مدرورة يمكن للمبحوثين استخدامها للاتصال والتعليم في مجال الإرشاد الزراعي، تبين أن ثلاثة منها لا يستخدمها المبحوثون، وبقى الوسائل تستخدم بدرجات تباينة فيما بينهم، حيث أعطى المبحوثون من القيادات الإرشادية أهمية أكبر لاستخدامها بدلالة المترتبة المرجح لدرجة الاستخدام والبالغ (٢٥، ا درجة) يليهم المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين بنسبة بلغت (٢٠، ا درجة)، وحل آخر المبحوثين من القيادات الزراعية المحلية غير الرسمية بنسبة بلغت (١١، ا درجة)، مما يظهر الاستخدام المنخفض من قبل كافة المبحوثين لهذه الوسائل.

جدول رقم (٣) الدرجات المتوسطة لاستخدام المبحوثين لوسائل الاتصال والتعليم في مجال الإرشاد الزراعي

الإجمالي	إعلاميين زراعيين	قيادات إرشادية	قيادات الزراعة	قيادات الزراعة	وسائل الاتصال والتعليم في مجال الإرشاد الزراعي
المتوسط المرجع	المرتبة	المتوسط المرجع	المرتبة	المتوسط المرجع	المرتبة
٢٠٠٨	٤	٢٠٠٧	٢	٢٠٣١	٤
٢٠١٥	٣	٢٠١٦	١	٢٠٤٠	٣
١٤٤١	٥	١٣٣٧	٦	١٤٤٠	٥
٢٠٠٥	٢	٢٠٣٣	٣	١٠٨٩	١
٢٠٠٤	١	٢٠٤٢	٤	١٠٨٠	٢
٠٩٢	٦	٠٤٣	٥	١٤٣٠	٦
٠٤٠	٨	٠٤٠	٨	٠٤٠	٨
١٠١٨	١٠٢٠		١٠٢٥		١٠١١
المتوسط العام					

كما أن هناك تباين فيما بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية كل منهم على حدة، من حيث درجة استخدام كل وسيلة من هذه الوسائل في مجال الإرشاد الزراعي، فقد تراوحت المتوسطات المرجحة لنسبة استخدام هذه الوسائل بين حد أقصى قدره (٢٤٢ درجة)، وحد أدنى (صفر)، من وجهة نظر المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين، وتراوحت بين حد أقصى قدره (٢٤٠ درجة)، وحد أدنى (صفر)، من وجهة نظر المبحوثين من القيادات الإرشادية، وتراوحت بين حد أقصى قدره (١٩٤ درجة)، وحد أدنى (صفر)، من وجهة نظر المبحوثين من القيادات الزراعية.

وبالرغم من هذا الاستخدام المنخفض والمتباين لهذه الوسائل، تجد أن هناك اتفاقاً بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية على أن أهم الوسائل المدروسة من حيث درجة استخدام كافة المبحوثين لها، والتي تفوق المتوسط المرجح الإجمالي العام البالغ (١٨١ درجة)، جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح لنسبة استخدام كل منها في مجال الإرشاد الزراعي على النحو التالي: في المقدمة استخدام النشرات الإرشادية الزراعية بمتوسط مرجح قدره (١٥٢ درجة)، يليها مجلة الإرشاد الزراعي بمتوسط مرجح قدره (٢٠٨ درجة) ثم البرامج الزراعية بالقنوات المحلية للتليفزيون المصري بمتوسط مرجح قدره (٢٠٥ درجة)، فالبرامج الزراعية بالقنوات الفضائية الزراعية بمتوسط مرجح قدره (٢٠٢ درجة)، ثم البرامج الزراعية بالراديو بمتوسط مرجح قدره (١٤١ درجة)، ثم النشرات الإرشادية والبرامج الزراعية بالأنترنэт بمتوسط مرجح قدره (٠٩٢ من الدرجة) في حين لم تكن هناك استجابة فعالة يتعلق باستخدام كل من الاجتماع الإرشادي الزراعي عن بعد، والمؤتمر الإرشادي الزراعي الموندي (الفيديو)، وبرامج الحزم التعليمية الإرشادية الزراعية.

وتشير هذه النتائج إلى انخفاض استخدام المبحوثين لست من الوسائل المدروسة، وعدم إمكانية استخدام الوسائل الثلاث الباقية، هذا بالإضافة إلى عدم استخدام تقنية التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي.

ثانياً: رأى المبحوثين في أهمية تطبيق مفهوم، ومميزات، وخصائص التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي:

١- أهمية تطبيق مفهوم التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي: أظهرت النتائج بالجدول رقم (٤)، أن المبحوثين بصفة عامة يعطون أهمية كبيرة لتطبيق مفهوم التليفزيون التفاعلي في المجال الإرشادي الزراعي وإن تباينت درجة الأهمية فيما بينهم، حيث أعطى المبحوثون من الإعلاميين الزراعيين أهمية أكبر لتطبيق هذا المفهوم بدالة المتوسط المرجع البالغ (٢٧٣، ٢٠٢ درجة) بنسبة (٩١٠٠٪)، وبطبيعة الحال فإن القيادات الإرشادية بمتوسط مرجع بلغ (٥٤، ٢٠٢ درجة) بنسبة (٨٤٪)، فالقيادات الزراعية بمتوسط مرجع بلغ (٣٤، ٢٠٢ درجة) بنسبة (٧٨٪)، وقد يرجع ذلك لحداثة هذه التقنية وانخفاض درجة وعي القيادات الزراعية المحلية غير الرسمية ويوضح هذا بالرجوع إلى الحال التعليمية للمبحوثين من هذه القيادات.

جدول رقم (٤) الدرجات المتوسطة لرأى المبحوثين في أهمية تطبيق مفهوم التليفزيون التفاعلي

مفهوم التليفزيون التفاعلي						
		قيادات الزراع		قيادات إرشاد		
		الإجمالي	اعلاميين زراعيين	الإجمالي	المتوسط	%
%	المتوسط	%	المتوسط	%	المتوسط	%
٨٤،٦٧	٢٠٥٤	٩١٠٠	٢٠٧٣	٨٤،٦٧	٢٠٥٤	٧٨،٠٠
					٢،٣٤	
٨٤،٦٧	٢٠٥٤	٩١٠٠	٢٠٧٣	٨٤،٦٧	٢٠٥٤	٧٨،٠٠
المجموع						

وتشير هذه النتائج إلى أن الغالبية العظمى للمبحوثين من الإعلاميين الزراعيين بنسبة (٩١٪)، وما يقرب من الغالبية العظمى من القيادات الإرشادية بنسبة (٨٤٪)، وما يقرب من أربع خمس المبحوثين من القيادات الزراعية بنسبة (٧٨٪)، يعطون أهمية كبيرة لتطبيق مفهوم التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشادي الزراعي.

٢- أهمية تطبيق مميزات التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشادي الزراعي: أوضحت النتائج بالجدول رقم (٥)، أن المبحوثين بصفة عامة يعطون أهمية كبيرة لتطبيق واستخدام المميزات المدروسة عن التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشادي الزراعي وإن تباينت درجة الأهمية فيما بينهم، حيث أعطى المبحوثون من الإعلاميين الزراعيين أهمية أكبر لتطبيق واستخدام هذا المميزات بدالة المتوسط المرجع البالغ (٢٦، ٢٠٢ درجة) وبطبيعة الحال فإن القيادات الإرشادية بمتوسط مرجع بلغ (١٣، ٢٠٢ درجة) فالقيادات الزراعية بمتوسط مرجع بلغ (١٠، ٢٠٢ درجة) وقد يرجع ذلك لأنخفاض درجة وعي القيادات الزراعية بهذه المميزات كما يمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء بيانات الحالة التعليمية للقيادات الزراعية.

كما أن هناك تباين فيما بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والزراعية كل منهم على حدة، من حيث درجة تفضيلهم للمميزات المدروسة عن التليفزيون التفاعلي وفقاً لأهمية تطبيق واستخدام كل منها في مجال الإرشاد الزراعي، فقد تراوحت المتوسطات المرجحة لأهمية تطبيق واستخدام هذه المميزات بين حد أقصى قدره (٥٩، ٢٠٢ درجة)، وحد أدنى قدره (٩٩، ١٠ درجة)، من وجهة نظر المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين، وتراوحت بين حد أقصى قدره (٤٩، ٢٠٢ درجة)، وحد أدنى قدره (٨٩، ١٠ درجة)، من وجهة نظر المبحوثين من القيادات الإرشادية، وتراوحت بين حد أقصى قدره (٤٣، ٢٠٢ درجة)، وحد أدنى قدره (٧٣، ١٠ درجة) من وجهة نظر المبحوثين من القيادات الزراعية.

وبالرغم من هذا الاختلاف، نجد أن هناك اتفاقاً بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية على أن أهم المميزات المدروسة عن التليفزيون التفاعلي من حيث درجة تفضيل كافة المبحوثين لها، والتي تتفق المتوسط المرجح الاجمالي العام البالغ (١٣، ٢٠٢ درجة)، جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح لأهمية تطبيق واستخدام كل منها في مجال الإرشاد الزراعي، على النحو التالي: جاءت في المقدمة يعرض محظوظ ارشادي على الجودة يشمل الصوت والصورة والبيانات والنصوص الزراعية، بمتوسط قدره (٥٠، ٢٠٢ درجة)، وبطبيعة الحال فإنها يعلم ويتقن ويرشد المزارع وأفراد أسرته وهم في غرفة المعيشة، بمتوسط قدره (٣٣، ٢٠٢٪)، ثم الميزتين يتبع المزارع حرية مشاهدة البرامج الزراعية التي يرغب فيها، ويمكن المزارع من الاستئثار عن الموضوعات الزراعية المشاهدة وتلقى الإجابات عنها بمتوسط متساوٍ قدره (٢٩، ٢٠٢ درجة)، فيوفر خيارات كثيرة للمزارع تشمل القنوات المحلية والفضائية وبرامجها الزراعية وغير الزراعية، بمتوسط قدره (٦٦، ٢٠٢ درجة) وبطبيعة الحال يمكن المزارع من التواصل مع مجموعة واسعة من مصادر التعليم، بمتوسط قدره (٢١، ٢٠٢ درجة)، ثم يوفر للمزارع ردود فعل فورية عن الموضوعات الحساسة والقضايا الحرجة التي يتقاسمها المجتمع، بمتوسط قدره (٩١، ٢٠٢ درجة).

جدول رقم (٥) الدرجات المتوسطة لرأي المبحوثين في أهمية تطبيق مميزات التليفزيون التفاعلي

مميزات التليفزيون التفاعلي									
الإجمالي	اعلاميين زراعيين	قيادات ارشادية	قيادات الزراعة	المتوسط	المرجع	المرتبة	المتوسط	المرجع	المتوسط
٢٠٥٠	١	٢٠٩٩	١	٢٤٦٩	١	٢٤٤٣	١	٢٤٤٣	- يعرض محتوى إرشادي على الجودة يشمل الصوت والصورة والبيانات والتصويم الزراعية
١٤	١٠٩٤	١٢	٢٠١٣	١٤	١٠٩٠	١٢	١٠٨٠	١٠٨٠	- يوفر خدمات تفاعلية متعددة كالاتصال التلفوني والبريد الالكتروني والإنترنت
٥	٢٠٢٦	٤٠٥	٢٠٣٩	٤	٢٠٢٧	٧	٢٠١١	٢٠١١	- يوفر خيارات طيبة للمزارع تشمل القنوات المحلية والفضالية وبرامجها الزراعية وغير الزراعية
٦	٢٠٢١	٦	٢٠٣١	٨	٢٠١٤	٥	٢٠١٧	٢٠١٧	- يمكن المزارع من التواصل مع مجموعة واسعة من مصادر التعليم
٧	٢٠٢٣	٤٠٥	٢٠٣٩	٢	٢٠٣٦	٢	٢٠٢٤	٢٠٢٤	- يعلم وينتفع ويرشد المزارع وأفراد أسرته وهم في غرفة المعيشة
١١٥	٢٠٠١	١٣	٢٠١١	١٢	١٠٩٧	٨	١٠٩٤	١٠٩٤	- يحقق فورية الربط ومشاركة أكبر عدد من جمهور الزراعة غير الأقلاء الصناعية.
٣٥	٢٠٢٩	٣	٢٠٤٠	٣	٢٠٣١	٦	٢٠١٦	٢٠١٦	- يتيح للمزارع حرية مشاهدة البرامج الزراعية التي يرغب فيها
٣٥	٢٠٢٩	٢	٢٠٤٤	٥	٢٠٢٣	٣٥	٢٠١٩	٢٠١٩	- يمكن المزارع من الاستفسار عن الموضوعات الزراعية المشاهدة وتلقي الإجابات عنها
٧	٢٠١٩	١٠٠	٢٠٢٠	٦	٢٠١٩	٣٥	٢٠١٩	٢٠١٩	- يوفر للمزارع ريد قفل فوري عن الموضوعات الحساسة والقضايا الحرجة التي يناقشها المجتمع
١١٥	٢٠٠١	١٠٠	٢٠٢٠	٩	٢٠٠٩	١٥	١٠٧٣	١٠٧٣	- يوفر للمزارع أسلوب تسويق يرتبط بالاهتماماته وموكنته من التعلم الآلي مع البنوك وهو بالمنزل.
٨٥	٢٠٠٣	٧	٢٠٢٧	١٣	١٠٩٣	١٠	١٠٨٩	١٠٨٩	- يوفر للمزارع بدلاً عن الهاتف بالمناطق الريفية النائية التي شكلت تحفظ الهاتف وذكره أخطاء
٨٥	٢٠٠٣	٩	٢٠٢٣	١٠٠٥	١٠٩٩	١١	١٠٨٦	١٠٨٦	- يحقق الاستفادة من التقنية الراوحة لأنشطة واحتياطات المزارع في تعديل وتطوير البرامج الزراعية
١٣	٢٠٠٠	٨	٢٠٢٦	١٠٠٥	١٠٩٩	١٤	١٠٧٤	١٠٧٤	- يمكن المزارع من مشاهدة الموضوعات الزراعية والأفلام من النقطة التي يرغب فيها
١٠	٢٠٠٢	١٥	١٠٩٩	٧	٢٠١٧	٩	١٠٩٠	١٠٩٠	- يحقق الاندماج في البنية التحتية العالمية للمعلومات
١٥	١٠٩٠	١٤	٢٠٠٣	١٥	١٠٨٩	١٣	١٠٧٩	١٠٧٩	- يستخدم الأنظمة التفاعلية كفتاة داعمة في مجال الصحة والتعليم بجانب ترشيد الزراعة
									المتوسط العام
									٢٠٤٣

أهمية تطبيق خصائص التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشادي الزراعي: أظهرت النتائج بالجدول رقم (٦)، أن المبحوثين بصفة عامة يعطون أهمية كبيرة لتطبيق واستخدام الخصائص المدروسة عن التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشادي الزراعي وإن تبيّنت درجة الأهمية فيما بينهم، حيث أعطى المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين أهمية أكبر لتطبيق واستخدام هذه الخصائص بدلاً من المتوسط المرجع البالغ (١٣ درجة) يليهاقيادات الإرشادية بمتوسط مرجع بلغ (٢٠،٥ درجة)، وحلت أخيراًقيادات الزراعية بمتوسط مرجع بلغ (١٩،٨ درجة)، وقد يرجع ذلك لانخفاض درجة وعيقيادات الزراعية بهذه الخصائص.

كما أن هناك تباين فيما بين المبحوثين من حيث درجة تفضيلهم للخصائص المدروسة عن التليفزيون التفاعلي وفقاً لأهمية تطبيق واستخدام كل منها في مجال الإرشاد الزراعي، فقد تراوحت المتوسطات المرجحة لأهمية تطبيق واستخدام هذه الخصائص بين حد أقصى قدره (٢٥٨ درجة)، وحد أدنى قدره (١،٧٧ درجة)، من وجہة نظر المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين، وتراوحت بين حد أقصى قدره (٢،٤٠ درجة)، وحد أدنى قدره (٧٩ درجة)، من وجہة نظر المبحوثين منقيادات الإرشادية، وتراوحت بين حد أقصى قدره (٢،٢٠ درجة)، وحد أدنى قدره (١،٧٩ درجة)، من وجہة نظر المبحوثين منقيادات الزراعية.

وبالرغم من هذا الاختلاف، نجد أن هناك اتفاقاً بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية على أن أهم الخصائص المدروسة عن التليفزيون التفاعلي، من حيث درجة تفضيل كافة المبحوثين لها، والتي تفوق المتوسط المرجع الاجتماعي العام البالغ (٢٠٠٦ درجة)، جاءت مرتبة

تازليا وفقاً للمتوسط المرجح لأهمية تطبيق واستخدام كل منها في مجال الإرشاد الزراعي ، على النحو التالي: يوفر معلومات محلية ودولية لحالة الطقس والتغيرات المناخية (كل صباح على شاشة التليفزيون) بمتوسط قدره (٢،٣٤ درجة)، بيلها التقاط وقراءة ما بيـث رقميا وبالنـال عرض محتوى ارشادي زراعـي عـالى الجـودـة، بمتوسط قدره (٢،٢٧ درجة)، ثم تقديم خدمات تعليمية وتدريبية في بيئة تفاعلية مرغوبـة بين مصدر البـث والـزارـاع، بمتوسط قدره (٢،١٩ درجة) فـيـتـحـلـلـلـمـزـارـعـلـتـقـيـ الرـسـالـلـالـإـرـشـادـيـ للـمـصـدـرـ بـطـرـيـقـةـ تـمـكـنـهـ منـ التـكـمـلـهـ فـيـ كـلـ ماـ يـشـاهـدـهـ، بمـتوـسـطـ قـدـرـهـ (٢،١١ درجة).

جدول رقم (٦) الدرجات المتوسطة لرأى المبحوثين في أهمية تطبيق خصائص التليفزيون التفاعلي

الرتبة	المتوسط المرجح	قيادات الزراع	قيادات إرشادية	إعلاميين زراعيين	خصائص التليفزيون التفاعلي		
					المتوسط الرتبة	المتوسط المرجح	المتوسط الرتبة
٢	٢،٢٧	١	٢،٥٨	٢	٢،٢٠	٣	٢،٠٤
٩	١،٨٤	١٠	١،٧٧	١٠	١،٧٩	٧	١،٩٥
٥	٢،٠٥	٥	٢،١٧	٥	٢،٠٧	٨	١،٩٣
٧	١،٩٨	٦	٢،٠١	٨	١،٩٤	٥	٢،٠٠
٤	٢،١١	٤	٢،٢١	٤	٢،٠٩	٤	٢،٠٣
٣	٢،١٩	٣	٢،٢٣	٣	٢،١٦	٢	٢،٠٧
١	٢،٣٤	٢	٢،٤١	١	٢،٤٠	١	٢،٢٠
١٠	١،٨١	٩	١،٨١	٩	١،٨٤	١٠	١،٧٩
٦	٢،٠٠	٨	١،٩٩	٦	٢،٠٤	٦	١،٩٦
٨	١،٩٥	٧	٢،٠٠	٧	٢،٠١	٩	١،٨٤
	٢،٠٦		٢،١٣		٢،٠٥		١،٩٨
المتوسط العام							

٤- اتجاه المـبـحـوـثـيـنـ نحوـ استـخدـامـ التـلـيـفـيـزـيـوـنـ التـفـاعـلـيـ كـطـرـيـقـةـ إـرـشـادـيـ فـعـالـةـ: أـوضـحـتـ النـتـائـجـ بـالـجـدـولـ رقمـ (٧)، أـنـ ماـ يـقـرـبـ مـنـ نـصـفـ المـبـحـوـثـيـنـ مـنـ الإـعـلـامـيـنـ الزـرـاعـيـنـ قـدـ تـرـاوـحـتـ اـتـجـاهـاتـهـمـ بـيـنـ كـلـ مـنـ الـإـيجـابـيـ وـالـمـحـاـيدـ يـنـسـبـ مـتـسـاوـيـ بـلـغـتـ (٤٧،١٤ %)، مـقـابـلـ (٥٥،٧٢ %)، لـذـويـ الـاتـجـاهـ السـلـبـيـ، فـيـ حـينـ كـانـ أـكـثـرـ مـنـ أـرـبعـ أـخـمـاسـ المـبـحـوـثـيـنـ مـنـ الـقـيـادـاتـ الإـرـشـادـيـ وـبـنـسـبـةـ بـلـغـتـ (٨٢،٨٦ %)، كـانـتـ اـتـجـاهـاتـهـمـ إـيجـابـيـ، وـبـالـبـاقـيـ وـبـنـسـبـةـ (١٧،١٤ %)، كـانـتـ اـتـجـاهـاتـهـمـ مـحـاـيدـ، فـيـمـاـ كـانـ مـاـ يـقـرـبـ مـنـ نـصـفـ المـبـحـوـثـيـنـ مـنـ الـقـيـادـاتـ الزـرـاعـيـةـ اـتـجـاهـاتـهـمـ تـرـاوـحـ بـيـنـ الـإـيجـابـيـ وـالـمـحـاـيدـ وـبـنـسـبـةـ بـلـغـتـ (٤٨،٥٧ %)، وـ (٤٥،٧١ %)، مـقـابـلـ (٥٥،٧٢ %)، مـنـ ذـوـيـ الـاتـجـاهـ السـلـبـيـ .

جدول رقم (٧) عدد ونسبة المـبـحـوـثـيـنـ وـفـقـاـ لـاتـجـاهـهـمـ نحوـ استـخدـامـ التـلـيـفـيـزـيـوـنـ التـفـاعـلـيـ كـطـرـيـقـةـ إـرـشـادـيـ فـعـالـةـ

الفئات	المجموع					
	الإجمالي	إعلاميين زراعيين	قيادات إرشادية	قيادات الزراع	النـتـائـجـ	النـتـائـجـ
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
- اتجاه سلبي (٦ - ١٠)	٣٠،٨١	٨	٥،٧٢	٤	٠،٧٢	٤
- اتجاه محايد (١١ - ١٥)	٣٦،٦٧	٧٧	٤٧،١٤	٢٣	١٧،٤٤	١٢
- اتجاه إيجابي (١٦ - فاكمـ)	٥٩،٥٢	١٢٥	٤٧،١٤	٣٣	٨٢،٨٦	٥٨
	١٠٠	٢١٠	١٠٠	٧٠	١٠٠	٧٠

وـتـشـيرـ هـذـهـ نـتـائـجـ إـلـىـ أـنـ عـلـىـ نـسـبـةـ مـلـفـيـنـ مـنـ الـمـبـحـوـثـيـنـ الزـرـاعـيـنـ وـالـقـيـادـاتـ الإـرـشـادـيـ وـالـقـيـادـاتـ الزـرـاعـيـةـ كـانـتـ اـتـجـاهـاتـهـمـ إـيجـابـيـةـ نـحـوـ اـسـتـخدـامـ التـلـيـفـيـزـيـوـنـ التـفـاعـلـيـ كـطـرـيـقـةـ إـرـشـادـيـ فـعـالـةـ، وـبـلـغـتـ نـسـبـتـهـمـ (٤٧،١٤ %)، (٤٨،٥٧ %)، (٥٧،٨٢ %)، وـ (٦٤،٨٦ %).

٥- المعوقات التي تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة: أوضحت النتائج بالجدول رقم (٨)، أن النسبة المئوية لعدد المبحوثين الذين أفادوا بوجود المعوقات التي تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة كانت مرتفعة ، وإن تباينت هذه النسبة فيما بينهم، فقد ثالت هذه المعوقات أهمية أكبر لدى المبحوثين من القيادات الإرشادية، حيث أقرت الغالبية العظمى منهم وبنسبة %٨٦،٢٩ بوجودها ، بليها القيادات الزراعية وأفاد أكثر من أربعة أخماس المبحوثين منهم بنسبة %٨٣،٤٥ بوجودها ، وحل أخيراً المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين، حيث أفاد %٨١،٢٩ منهم بوجود هذه المعوقات ، مما يشير إلى أن هذه المعوقات تتالت أهمية كبيرة لدى كافة المبحوثين لكونها تعكس مشكلات او صعوبات تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة ارشادية.

جدول رقم (٨) المعوقات تحد من استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة من وجهة نظر المبحوثين

الاجمالي	اعلمنين زراعيين		قيادات ارشادية		قيادات الزراعة		المعوقات
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
٩٣،٣٣	١٩٦	٩٤،٢٩	٦٦	٩٧،١٤	٦٨	٨٨،٥٧	٦٢
٨٤،٢٩	١٧٧		٦٢	٨٢،٨٦	٥٨	٨١،٤٩	٥٧
٨٥،٢٤	١٧٩	٨٧،١٤	٦١	٨٧،١٤	٦١	٨١،٤٩	٥٧
٦٨،١٠	١٤٣	٥٤،٢٦	٣٨	٧٧،١٤	٥٤	٧٧،٨٦	٥١
٨٣،٨١	١٧٦	٦٧،١٤	٤٢	٩٠،٠٠	٦٣	٩٤،٢٩	٦٦
٨٢،٨٦	١٧٤	٨٢،٨٦	٥٨	٨٤،٢٩	٥٩	٨١،٤٩	٥٧
٨١،٤٣	١٧١	٨١،٤٩	٥٧	٨٥،٧١	٦٠	٧٧،١٤	٥٤
٨٠،٤٨	١٦٩	٧٤،٢٦	٥٢	٨٢،٨٦	٥٨	٨٤،٢٩	٥٩
٨٥،٧١	١٨٠	٩١،٤٣	٦٤	٨٢،٨٦	٥٨	٨٢،٨٦	٥٨
٩١،٤٣	١٩٢	٩١،٤٣	٦٤	٩٢،٨٦	٦٥	٩٠،٠٠	٦٣
٨٣،٦٧		٨١،٢٩		٨٦،٢٩		٨٣،٤٥	
المتوسط العام							

وبالرغم من الاختلاف النسبي في عدد الذين أفادوا بوجود هذه المعوقات، نجد أن هناك اتفاقاً بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية على أن أهم المعوقات ، والتي كانت تفوق المتوسط الاجمالي العام البالغ (٦٧%)، من وجهة نظر كافة المبحوثين، جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للنسبة المئوية لعدد المبحوثين الذين أقرروا بها على النحو التالي: في المقدمة غياب التوعية عن مصادر إنتاج وتوزيع أجهزة التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٩٣،٣٣%)، وبليها الحاجة إلى الدعم المادي اللازم لاستمرار استخدام التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٩١،٤٣%)، ثم الحاجة إلى مركز لتدريب وتطوير إداء القائمين على تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٩١،٤٣%)، ثم الحاجة إلى الدعم المادي اللازم لاستمرار استخدام التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٩١،٤٣%)، ثم الحاجة إلى مركز لتدريب وتطوير إداء القائمين على تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٩١،٤٣%)، ثم الحاجة إلى مقدمة غياب التوعية عن الأجر (المستحدثات الزراعية -الأفلام -المباريات العالمية وغيرها)،بنسبة (%٨٥،٢٤) وبليها ارتفاع السعر المتوقع لجهاز التليفزيون التفاعلي،بنسبة (%٨٤،٦٩)، ثم غياب المعايير الفنية الموحدة لإنتاج التليفزيون التفاعلي والتشريعات القانونية الخاصة بشرائه،بنسبة (%٨٣،٤١) .

٦- الحلول المقترنة التي تيسر استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة: أوضحت النتائج بالجدول رقم (٩)، أن النسبة المئوية لعدد المبحوثين الذين أقرروا بالحلول التي تيسر استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة، كانت مرتفعة جداً ، وإن تقاربت هذه النسبة فيما بينهم، حيث أقرت الغالبية العظمى من القيادات الإرشادية، والقيادات الزراعية، والإعلاميين الزراعيين بهذه الحلول، بنسبة بلغت ٢٣٪، ١٩٪، ٩٥٪، و ٩٦٪، على الترتيب.

و مع هذا القارب النسبي لعدد الذين أقرروا بهذه الحلول ، نجد أن هناك اتفاقاً بين المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين والقيادات الإرشادية والقيادات الزراعية على أن أهم الحلول المدرستة، والتي كانت تتوافق المتوسط الاجمالي العام البالغ (٤١٪)، من وجهة نظر كافة المبحوثين، جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً للنسبة المئوية لعدد المبحوثين الذين أقرروا بها على النحو التالي: جاء في الصدارة نشر الوعي بين الزراع والمُسؤولين بأهمية استخدام التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٥٧٪، ٩٨٪)، ويليها العمل على خفض السعر المتوقع لجهاز التليفزيون التفاعلي ليصبح في متناول الفلاح البسيط، بنسبة (٦٢٪، ٩٧٪)، ثم كل من نوعية الزراع بطريقة استخدام تقنية التليفزيون التفاعلي، والتعاون والتتنسيق مع الشركات المعنية والمهتمة ب مجال التليفزيون التفاعلي، بنسبة متساوية قرابة (٤٤٪)، ثم مقترن العمل على توفير الكفاءات البشرية المدربة على تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، بنسبة (٧٦٪).

جدول رقم (٩) عدد ونسبة المبحوثين الذين أقرروا بالحلول المدرستة والتي تيسر استخدام التليفزيون التفاعلي كطريقة إرشادية فعالة

	الحلول المقترنة					
	الإجمالي	اعلاميون زراعيين	قيادات ارشادية	قيادات الزراع	عدد	%
%	%	%	%	عدد	%	
٩٨,٥٧	٢,٧	٩٨,٥٧	٦٩	٩٧,١٤	٦٨	١٠٠
٩٥,٢٤	٢٠٠	٩٨,٥٧	٦٩	٩٥,٧١	٦٧	٩١,٤٣
٩٤,٢٩	١٩٨	٩٥,٧١	٦٧	٩٤,٢٩	٦٦	٩٢,٨٦
٩٠,٠٠	١٨٩	٨٥,٧١	٦٠	٩٢,٨٦	٦٥	٩١,٤٣
٩٧,٦٢	٢٠٥	٩٥,٧١	٦٧	٩٨,٥٧	٦٩	٩٨,٥٧
٩٣,٨١	١٩٧	٩١,٤٣	٦٤	٩٧,١٤	٦٨	٩٢,٨٦
٩٤,٧٦	١٩٩	٩٢,٨٦	٦٥	٩٧,١٤	٦٨	٩٤,٢٩
٩٣,٨١	١٩٧	٩٠,٠٠	٦٣	٩٥,٧١	٦٧	٩٥,٧١
٩٣,٨١	١٩٧	٨٥,٧١	٦٠	٩٨,٥٧	٦٩	٩٧,١٤
٩١,٤٣	١٩٢	٨٥,٧١	٦٠	٩٢,٨٦	٦٥	٩٥,٧١
٩٥,٢٤	٢٠٠	٩٠,٠٠	٦٣	٩٨,٥٧	٦٩	٩٧,١٤
٩٤,٤١		٩١,٨٢		٩٦,٢٢		٩٥,١٩
المتوسط العام						

ثالثاً- تحديد الوظائف الفنية اللازمة وأهمية اكتساب شاغليها للخبرات المعرفية والمهارات اللازمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي :
أوضحت النتائج بالجدول رقم (١٠)، مايلي:

١- فيما يتعلق بالكوادر الوظيفية:

أظهرت النتائج بذات الجدول وجود سبع وظائف ، وان اختفت استجابات المبحوثين فيما بينهم وفقاً لأهمية كل وظيفة ، حيث جاءت على النحو التالي:

أ- الكوادر الوظيفية : أوضحت النتائج بذات الجدول أن درجة أهمية معرفة المبعوثين بكل وظيفة والمهام الازمة شغلها ، قد تراوحت متواسطاتها المرجحة بين حد أقصى قدره (٦٣، درجة)، وحد أدنى قدره (٩٤، درجة)، بمتوسط مرجح عام بلغ (٤٢،٣٤ درجة)، وقد جاءت هذه الوظائف مرتبة تنازلياً وفقاً لدرجة أهميتها على النحو التالي: جاءت في الصدارة وظيفة منتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية التفاعلية، بمتوسط قدره (٤٢،٢٤ درجة)، يليها ميسر استخدام التطبيقات الزراعية بالتليفزيون التفاعلي، بمتوسط قدره (٤٣،٤٢ درجة)، ثم مسؤول الخدمات التفاعلية بشبكة التليفزيون التفاعلي، بمتوسط قدره (٥٤،٢٢ درجة)، فمشغل الجهاز الرئيسي بشبكة التليفزيون التفاعلي، بمتوسط قدره (٣٦،٢٣ درجة) يليها مسؤول الدعاية والإعلان والتسويق الزراعي، بمتوسط قدره (٣٤،٢٢ درجة)، ثم محلل سلوك الزراع المشاهدين، بمتوسط قدره (١١،٢٢ درجة)، في حين جاءت وظيفة مسؤول خدمات الأنترنت في المرتبة الأخيرة ، بمتوسط قدره (٩٤،١ درجة).

جدول رقم (١٠) الدرجات المتوسطة لرأى المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين في أهمية المتطلبات المعرفية والمهارية للمهام والعمليات الفنية الازمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي .

		المهام والعمليات الفنية الخاصة بالتليفزيون التفاعلي	
المتطلبات المعرفية	المتطلبات المهارية	المتوسط المرجح	المرتبة
المتوسط	المرتبة	المتوسط	المرجح
أولاً: الوظائف : وتشمل:			
- مسؤول الخدمات التفاعلية بشبكة التليفزيون التفاعلي			
- مشغل الجهاز الرئيسي بشبكة التليفزيون التفاعلي			
- مسؤول خدمات الأنترنت			
- منتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية التفاعلية			
- ميسر استخدام التطبيقات الزراعية بالتليفزيون التفاعلي			
- مسؤول الدعاية والإعلان والتسويق الزراعي			
- محلل سلوك الزراع المشاهدين			
المتوسط العام			
ثانياً: العمليات الفنية: وتشمل:			
- طرق التحول الرقمي للتليفزيون التفاعلي وخصائصها			
- تصميم الأشكال والتطبيقات الزراعية			
- إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية			
- تصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية المناسبة لفئات الزراعة			
- اختبار جودة البرامج والموضوعات الإرشادية الزراعية			
-تعاون المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية على الهواء مباشرة			
- برامج التحكم في تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي عن بعد			
المتوسط العام			

ويوضح من هذه النتائج أن من بين الوظائف السبع المدروسة والازمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، هناك خمس منها كانت أهميتها تفوق المتوسط المرجح العام والبالغ (٣٤،٣٢ درجة)، وقد أعطى المبحوثون من الإعلاميين الزراعيين أهمية كبيرة لاكتساب الخبرات المعرفية المتعلقة بها وهي: مهمة منتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية التفاعلية، وميسر استخدام التطبيقات الزراعية بالتليفزيون التفاعلي،

ومسؤول الخدمات التفاعلية بشبكة التليفزيون التفاعلي، ومشغل الجهاز الرئيسي بشبكة التليفزيون التفاعلي،
ومسؤول الدعاية والإعلان والتسويق الزراعي.

ب- الجانب المهاري: فيما يتعلق بالعمليات الفنية اللازمه لهذه الوظائف والتي تتمثل الجانب المهاري اللازم توفره والعمل على اكتسابه أوضحت النتائج بذات الجدول أن درجة أهمية اكتساب المبحوثين لمهارات كل مهمة من هذه المهام السبع، قد تراوحت متوسطاتها المرجحة بين حد أقصى قدره (٦١ درجة)، وحد أدنى قدره (٥٩ درجة)، بمتوسط مرجح عام بلغ (٥٨,٢ درجة)، وقد جاءت هذه المهام مرتبة ترتاليها وفقاً للدرجة أهميتها على الخو التالي: جاءت في المقدمة مهمة ميسر استخدام التطبيقات الزراعية بالتلذيفيون التفاعلي، بمتوسط قدره (٦١ درجة)، يليها مهام منتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية الفاعلية، بمتوسط قدره (٦٠ درجة)، ثم مهام كل من مسؤول الخدمات التفاعلية بشبكة التلذيفيون التفاعلي، و مهام مشغل الجهاز الرئيسي بشبكة التلذيفيون التفاعلي، بمتوسط تساوي قدره (٤٦ درجة)، فهناك مسؤول الدعاية والإعلان والتوصيق الزراعي، بمتوسط قدره (٣١ درجة)؛ يليها مهام محل سوق الزراع المشاهدين،

يتوسط درجة (٤٢ درجة)، وتحت في المؤخرة مهام مسؤول خدمات الانترنت، يتوسط درجة (٤٠ درجة).
ويتضح من هذه النتائج أن من بين المهام السبع المدروسة واللزمة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، هناك أربع منها كانت أهميتها تفوق المتوسط المرجع العام والبالغ (٣٨ درجة)، ويعطي المبحوثين من الإعلاميين الـ ٥٠ الذين اكتسبوا الخبرات المهنية المتعلقة بها، وهى: مهمة ميسر استخدام التطبيقات الـ ١٧ الزراعية بالtelevisions التفاعلي، ومنتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية التقاعدية، ومسؤول الخدمات التقاعدية بشكبة التليفزيون التفاعلي، ومشغل الجهاز الرئيسي بشكبة التليفزيون التقاعدي.

٢- فيما يختص بالخبرات المعرفية والمهارات المتعلقة بالعمليات الفنية للتصميم والإنتاج التقني بالمتغيرين التفاعلي: أشارة النتائج بذات الجدول الى وجود سبع عمليات فنية مدرستة للتصميم والإنتاج التقني، وقد اختلفت استجابات المجموعتين فيما بينهم وفقاً لأهمية كل منها، حيث جاءت على الترتيب التالي:

أ- الجانب المعرفي: أظهرت النتائج بذات الجدول أن درجة أهمية معرفة المبحوثين بكل عملية من هذه العمليات الفنية السبع ، قد تراوحت متوسطاتها المرجحة بين حد أقصى قدره (٤٩،٢ درجة)، وحد أدنى قدره (٩٩،١ درجة) ، بمتوسط مرجح عام بلغ (٢٧،٢ درجة)، وقد جاءت هذه العمليات الفنية مرتبة تنازلياً وفقاً للدرجة أهميتها على النحو التالي: جاءت في الصدارة عملية إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية ، بمتوسط قدره (٤٩،٢ درجة) ، يليها تصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية المناسبة لفئات الزراعة، بمتوسط قدره (٤١،٢ درجة) ، ثم اختبار جودة البرامج والموضوعات الإرشادية الزراعية ، بمتوسط قدره (٣٩،٢ درجة) ، فتغدو المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية على الهواء مباشرة ، بمتوسط قدره (٣٣،٢ درجة) ، يليها تصميم الأشكال والتطبيقات الزراعية، بمتوسط قدره (٢٠،٢ درجة) ، ثم برامج التحكم في تشغيل واستخدام التلفزيون التفاعلي عن بعد ، بمتوسط قدره (١١،٢ درجة) ، وجاءت في المرتبة الأخيرة طرق التحول الرقمي ، للتليفزيون التفاعلي ، وخصائصها، بمتوسط قدره (٩٩،١ درجة).

ويتضح من هذه النتائج أن من بين العمليات الفنية السبع المدروسة واللزامية لتشغيل واستخدام التلفزيون التفاعلي، هناك أربع منها كانت أهميتها تفوق المتوسط المرجح العام والبالغ (٣٢، ٢٣ درجة)، وبطبيعة المبحوثون من الإعلاميين الـ١٠٠% أهمية كبيرة لاكتساب الخبرات المعرفية المتعلقة بها، وهذه العمليات هي: عملية إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية، وتصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية المناسبة لغيرات الزراعة، وإختبار جودة البرامج والموضوعات الإرشادية الزراعية، وتعاون المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية للأسرة القابضة على المواد من حيث

بـ- الجانب المهارى: أوضحت النتائج ذات الصلة أن درجة أهمية اكتساب المبحوثين لمهارات كل عملية من هذه العمليات الفنية السبع، قد تراوحت متوسطاتها المرجحة بين حد أقصى قدره (٥٦ درجة)، وحد أدنى قدره (١٦ درجة)، بمتوسط مرجح عام بلغ (٣٧ درجة)، وقد جاءت هذه العمليات الفنية مرتبة تنازلاً ليتفق لنسبة أهميتها على النحو التالي: جاءت في المقدمة إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية، بمتوسط قدره (٥٦ درجة)، يليها تصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية المناسبة لفائد الزراعة، بمتوسط قدره (٥١ درجة)، ثم اختبار جودة البرامح والموضوعات الإرشادية الزراعية، بمتوسط قدره (٤٩ درجة)، ثم تعاون المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية على الهواء مباشرة، بمتوسط قدره (٤٢ درجة)، يليها تصميم الأشكال والتطبيقات الزراعية، بمتوسط قدره (٢٦ درجة)، ثم برامج التحكم في تشغيل واستخدام التلفزيون التفاعلي عن بعد، بمتوسط قدره (١٩ درجة)، وجاءت في المؤخرة طرق التحول الرقمي للتلفزيون التفاعلي وخصائصها، بمتوسط قدره (١٦ درجة).

ويتبين من هذه النتائج أن من بين العمليات الفنية السبع المدروسة واللزمرة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي، هناك أربع منها كانت أهميتها تفوق المتوسط المرجح العام والبالغ (٣٧٪، درجة)، وبطبيعة المبحوثين من الإعلاميين الزراعيين أهمية كبيرة لاكتساب الخبرات المهاربة المتعلقة بها ، وهذه العمليات هي: إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية، وتصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية المناسبة لذات الزراع، وإختبار جودة البرامج والموضوعات الإرشادية الزراعية، وتعاون المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية على الهواء مباشرة.

وفي ضوء ما أوضحته النتائج فإن البحث يوجه إهتمام المسؤولين بمركز البحوث الزراعية والإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والقائمين على الإعلام الزراعي والمهتمين به ، حتى يمكن تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي يستوجب الأمر مراعاة التالي:

١- العمل على تلبية الاحتياجات المعرفية والمهاربة للمهام الازمرة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي من قبل الإعلاميين الزراعيين وخاصة المهام المتعلقة: بمنتج البرامج والرسائل الإرشادية الزراعية التفاعلية، ويسهل استخدام التطبيقات الزراعية بالتليفزيون التفاعلي ، ومسؤول الخدمات التفاعلية بشبكة التليفزيون التفاعلي، ومشغل الجهاز الرئيسي بشبكة التليفزيون التفاعلي، ومسؤول الدعاية والإعلان والتسويق الزراعي.

٢- العمل على تلبية الاحتياجات المعرفية والمهاربة للعمليات الفنية الازمرة لتشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي من قبل الإعلاميين الزراعيين وخاصة العمليات الفنية المتعلقة: بعملية إنتاج الموضوعات الإرشادية الزراعية، وتصميم وإنتاج الإعلانات التسويقية الزراعية لذات الزراع، وإختبار جودة البرامج والموضوعات الإرشادية الزراعية ، وتعاون المجموعات المختلفة في تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية التفاعلية على الهواء.

٣- العمل على تيسير استخدام تقنية التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي، وذلك من خلال نشر الوعي بين الزراع والمسؤولين بأهمية استخدام تقنية التليفزيون التفاعلي ، والعمل على خفض السعر المتوقع لجهاز التليفزيون التفاعلي ليصبح في متناول الفلاح البسيط، وتوعية الزراع بطريقة استخدام تقنية التليفزيون التفاعلي، والتعاون والتنسيق مع الشركات المعنية والمهتمة بمجال التليفزيون التفاعلي ، والعمل على توفير الكفاءات البشرية المدرية على تشغيل واستخدام التليفزيون التفاعلي.

٤- حث المسؤولين على أهمية تطبيق واستخدام مميزات التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي وخاصة المتعلقة : بعرض محتوى إرشادي عالي الجودة يشمل الصوت والصورة والبيانات والنصوص الزراعية، ويعلم ويتفق ويرشد المزارع وأفراد أسرته وهم في غرفة المعيشة، ويتبع للمزارع حرية مشاهدة البرامج الزراعية التي يرغب فيها، ويمكن المزارع من الاستفسار عن الموضوعات الزراعية المشاهدة وتلقى الإجابات عنها، ويتوفر خيارات كثيرة للمزارع تشمل القنوات المحلية والفضائية وبرامجها الزراعية وغير الزراعية، ويمكن المزارع من التواصل مع مجموعة واسعة من مصادر التعليم، ويتوفر للمزارع ريدود فعل فورية عن الموضوعات الحساسة والقضايا الحرجة التي يتقاسمها المجتمع .

٥- حث المسؤولين على أهمية تطبيق واستخدام خصائص التليفزيون التفاعلي في مجال الإرشاد الزراعي وخاصة المتعلقة وبالتالي: يوفر معلومات محلية ودولية لحالة الطقس والتغيرات المناخية (كل صباح على شاشة التليفزيون)، وال نقاط وقراءة ما يبعث رقماً وبالتالي عرض محتوى إرشادي زراعي عالي الجودة، وتقديم خدمات تعليمية وتدريبية في بيئة تفاعلية مرغوبة بين مصادر البث والزراعة، ويتبع للمزارع تلقى الرسائل الإرشادية للمصدر بطريقة تمكنه من التحكم الكامل في كل ما يشاهده.

المراجع

- ١- أحمد سعيد أنور. الاتجاهات الحديثة في التعليم. الكويت ، دار العلوم للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٢م.
- ٢- ناصر الشازلي، وأشرف شهاب، وضياء حسني، في مذكره ضيف خطير أسمه التليفزيون التفاعلي،«مجلة لغة العصر»، السنة الثانية، العدد الحادى والعشرين، سبتمبر ٢٠٠٢.
- ٣- حسن أبو شنب(دكتور)، الإعلام التفاعلي- مقدمة في تطور الإعلام والمعلومات، ٢٠١٢/٥/٢ في <http://majed1975.wordpress.com>
- ٤- خضران بن حمدان الزراني، عماد مختار الشافعي، وال حاج أحمد الحاج (دكتورة)، استراتيجية تطوير دور الإرشاد الزراعي لنطقي نظم المعرفة والمعلومات والتقنية الزراعية لتحقيق التنمية الزراعية المتواصلة في المملكة العربية السعودية، جامعة الملك سعود – كلية علوم الأغذية والزراعة قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، <http://www.bing.com/search> في ٤/٤/٢٠١٢م.

- ٥- رانيا سليمان سلامة، الإعلام الإلكتروني والإعلام التفاعلي،
٢٠١٢/٣/٩ <http://www.arabiyat.com/blog/rania/2006/05/13/274.html>
- ٦- ربحي مصطفى علیان، محمد عيد الدين، (دكتوران)، وسائل الاتصال وتكنولوجيا التعليم ، الطبعة الأولى، دار الصفاء، عمان، الأردن، ٢٠٠٣ . نت بدون عنوان في ٢٠١٢/٣/٩
- ٧- سانا تشاول، الإعلام التفاعلي والقنوات الفضائية <http://sat-channel.net/New-media-and-tv-channels.htm> في ٢٠١٢/٣/٧
- ٨- سعيد عبد الله الرashed (دكتور)، الاتصال التفاعلي الثاني في بيئة التعلم عن بعد، المؤتمر الدولي الأول للتنمية الإعلامية، الرياض، ٢٠٠٧ www.cksu.com/vb/archive/index.php/t-37534-p-2.html
- ٩- شعبان محمد شحاته فرج، فاعلية البرنامج التلفزيوني سر الأرض في تنمية معارف ومهارات الزراع في إنتاج وتسويق الأسماك بمحافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية زراعة الأزهر بالقاهرة، جامعة الأزهر، ٢٠٠٩ .
- ١٠- عفاف عبد الله أحمد(دكتورة)، السبل الكفيلة لإنجاح نمط التعليم والتربية الإلكتروني، كلية الدعوة والإعلام، مجلة جامعة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية، العدد ١٨٠٩ ، ٢٠٠٩ .
- ١١- علاء الدين العمري ، التعليم عن بعد باستخدام الإنترن特 . رسالة دكتوراه ، مجلة المعرفة ، الرياض ، العدد ٩١ شوال ٤٢٣ هـ/٢٠٠٢ .
- ١٢- كمال عبد الحميد زيتون ، تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات والاتصالات . الأردن ، عمان ، العربية للنشر والتوزيع ، ١٤٢٢ هـ/٢٠٠١ .
- ١٣- مالك بن إبراهيم الأحمد (دكتور)، التلفاز التفاعلي- ثورة تقنية ومعلوماتية ، مؤتمر تقنيات الإتصال والتغيير الاجتماعي بجامعة الملك سعود ، الفترة (١٨ - ٢٠ / ٣ / ١٤٣٠ - ٢٠١١/٩/٢٨) <http://twitemail.com/email/48978465/1/false>
- ١٤- محمد خير عوض الله، الإعلام التفاعلي مزاياه وفضایاه، <http://www.tawtheegonline.com/vb/showthread.php?t=5140> في ٢٠١٢/٣/٦
- ١٥- محمد زيدان عبد الحميد، مقدمة في التلفزيون التعليمي، <http://4rsan.yoo7.com> في ٢٠١١/١٠/١٢
- ١٦- محمود يوسف الكاشف(دكتور)، أثر استخدام تكنولوجيا التعليم في حل مشاكل توصيل المقررات الدراسية لطلاب الانتساب والتعليم عن بعد، كلية الاقتصاد والإدارة، جامعة الملك عبد العزيز، المملكة العربية السعودية، ٢٠١٢ .
- ١٧- مهدي محمد التصاص(دكتور)، مبادئ الاحصاء والقياس الاجتماعي، كلية الآداب، جامعة المنصورة، ٢٠٠٢ .
- App6.mans.edu.eg/mus/Future/libraries/LibCataloging/UploadDownload
dFile.py?item_id=.DOC في ٢٠١٢/١/٦
- ١٨- ناصر عبدالله ناصر المعيل(دكتور)، التعليم عن بعد .. مزاياه وضوابطه وشروط الاعتراف به، <http://aou-q8.com/vb/showthread.php?t=1869> في ٢٠١١/٨/٩
- ١٩- يحيى على زهران(دكتور)، الأنظمة المعرفية الزراعية غير المركزية في مصر بين إرهادات التجلى وتحديات البناء، مؤتمراليات تحديث الإرشاد الزراعي بمصر، المؤتمر العاشر للجمعية العلمية للإرشاد الزراعي في الفترة من ١٤-١٣ فبراير عام ٢٠١٢ ، مركز البحوث الزراعية بالجيزة.
- 20- Karyn Y. Lu, Interaction design principles for interactive television, A Thesis Presented to The Academic Faculty, Master of Science in Information Design and Technology, Georgia Institute of Technology, May2005, www.handbook.uts.edu.au/subjects/details/95566.html, in ١١٣ ٢٠١٢

- 21- Leena Eronen, Design of Interactive Television Programs, Helsinki University of Technology, Finland, 2004, lib.tkk.fi/Diss/2004/isbn9512273225/article7.pdf PDF, in 11\3 \2012
- 22- Qamar, K., Modernizing National Agricultural Extension System : A Practical Guide for Policy Makers of Developing Countries, F.A.O., 2005
http://www.microsofttranslator.com/bv.aspx?ref=SERP&br=ro&mkt=ar-xa&dl=ar&lp=EN_AR&a=http%3a%2f%2fwww.fao.org%2fdocrep%2f008%2fa0219e%2fa0219e08.htm, in 11\3 \2012.
- 23- Alex Camichael, cstyle guide for the design of interactive television services elderly viewers, ITC Reseach fellow, December 1999, (<http://wwwcomputing.dundee.ac.uk/projects/UTOPIA/publications>, in 11\3 \2012
- 24-Interactive Radio for Agricultural Development Projects.
A Toolkit for Practitioners. USAID: <http://ictforag.org/radio> 16\01 \2013

THE POSSIBILITY OF USING INTERACTIVE TELEVISION AS AN EXTENSION METHOD TO EDUCATE EGYPTIAN FARMERS IN DISTANCE FROM THE POINT OF VIEW OF THE WORKERS IN AGRICULTURAL MEDIA, LEADERS OF AGRICULTURAL EXTENSION, AND FARMERS LEADERS

Farag, SH.M.SH.

Agric. Extension and Rural Development Res. Institute, Agric. Res. Center

ABSTRACT

The main objectives of this study are to: determine the respondents opinion in interactive TV in terms of: the concept, features, and characteristics if used in the agricultural extension activities , and the degree of their attitudes to uphold its use as a method of effective extension, , and determine the difficulties and problems that hinder its use in the field of agricultural extension, and suggestions for solutions that facilitate its use in the field of agricultural extension, determine the degree of agreement between the views of respondents in each of the features the characteristics, used interactive TV in agricultural extension, and determine the need of workers in agricultural media from knowledge, and skill to run and use it as a method of effective extension

The study was conducted in seven governorates, were randomley selected from all of the governorates of Egypt. To determine the sample of the study, were selected 210 respondents from the selected governorates, it included 70 respondents from workers in agricultural media , 70 respondents from leaders of agricultural extension, and 70 respondents from the leaders of farmers, The data were collected for this research from January 15 to the end of March 2012.

Frequency and percentage tables were used for presentation. Averages weighted, were used to analyze the data statistically

The most important findings of this study were as follows:

- 1- The great majority of respondents,(91.00)of workers in agricultural media, (84.67%) of leaders of agricultural extension, and nearly four-fifths(78.00%) of the respondents of leaders of farmers, have agreed on the importance of implementation the concept of interactive television in the field of agricultural extension.

2- Seven of fifteen features studied, the respondents give great importance to their implementation To use interactive television in the field of agricultural extension. These Seven features are: Displays high quality, that the farmer and his family can learn in the living room, the farmer has the freedom to see any agricultural programs that he wants, content the farmer can ask questions and Receives answers, provides many options for the farmer include local, satellite channels and agricultural and non-agricultural programs, the farmer can communicate with wide sources of education, and provides feedback on community issues to the farmer.

3- Four of ten characteristics studied, the respondents give great importance to their implementation To use interactive television in the field of agricultural extension. These four characteristics are: to provide local and international information on weather and climate change (every morning on the TV screen), to pick up and read what is broadcast digitally to view the content of high quality agricultural information, provide desirable interactive educational and training services between the source of broadcast and the farmers, and that the farmer can control of everything he want see it.

4- The highest percentage of respondents from the workers in agricultural media, leaders of agricultural extension, and leaders of farmers, their attitude were positive toward the use of interactive television in the field of agricultural extension. Percentage were 47.14%, 82.86%, 48.57%, respectively

5- Six of ten difficulties and problems studied, the respondents give great importance to the treatment its, To use interactive television in the field of agricultural extension,. These difficulties and problems are: a lack of awareness about sources of production and distribution of interactive television sets, the need for materials and support for the continued use of interactive television, need a training center for operators on use of interactive TV, high prices paid interactive TV services, the expected price rise for the interactive TV set, and the absence of technical standards for the production of interactive TV.

6- Five of eleven solutions studied, the respondents gave great importance to their implementation To use interactive television in the field of agricultural extension. These are: awareness among farmers and officials of the importance of the use of interactive TV, reduce the expected price the interactive TV to make it affordable for the simple farmer, educate farmers a way to use interactive TV, cooperation with the companies concerned interactive TV, and the provision of human resources trained on the operation and use of interactive TV.

7- Four of seven tasks studied ,for the operation and use of interactive TV, the respondents of workers in agricultural media gave great importance to gain experience knowledge and skills related of its , these tasks are:. These tasks are: specialist for the programs, specialist to facilitate the use of Interactive TV, specialist to service the Interactive TV network, and specialist to manage the main interactive TV network.

8- four of seven technical operations studied, for the operation and use of interactive TV, the respondents of workers in agricultural media gave great importance to gain experience knowledge and skills related of its .These four technical operations are: the production of the topics of agricultural extension, the design, the production of appropriate advertising to the agricultural marketing, the testing of the quality of the programs, and the cooperation of various groups in the provision of interactive, on-air agricultural extension services.

قام بتحكيم البحث

أ.د / يحيى على زهران

أ.د / عبد الحميد ابراهيم محمد

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

مركز البحوث الزراعية