مجلد ٣٣ ابريل _ يونيو ٣٣٠

دور التليفون المحمول في حصول الزراع على المعرفة الإرشادية في المجالات الزراعية المختلفة والإستفادة منه بقرية كفر الواق— محافظة البحيره

1عاشور كامل عاشور

أجري هذا البحث بحدف التعرف علي دور التليفون المحمول في الحصول على المعرفة الارشادية في الجالات الزراعية المختلفة من المصادر المعرفية المختلفة والإستفادة منه، ولقد تم استخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة الشخصية لتجميع البيانات من الزراع المبحوثين عينة الدراسة والتي بلغت ١٠٠ مبحوث تم اختيارهم عشوائيا بنسبة عينة الدراسة والتي بلغت ١٠٠ مبحوث تم اختيارهم عشوائيا بنسبة البحيرة، وقد استخدم في عرض ومناقشة النتائج البحثية وتحليلها المحصائيا كل من: التكرارات، والعرض الجدولي، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والإنجراف المعياري، والمدى، وقد تمت الإستعانه بالحاسب الآلي بإستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS).

وقد كانت أبرز النتائج كما يلي:

١-أن جميع المبحوثين لديهم تليفون محمول، وأن أغلبهم يتعاملون مع شبكة فودافون، وأن ٦٠% من المبحوثين لدي أسرهم اكثر من تليفون محمول، وأن ٧٤% من المبحوثين ينفقون علي المكالمات أكثر من ٢٨ جنية شهريا.

٢-أن أهم معوقات استخدام التليفون المحمول في المجال الزراعي هو مصاريف المكالمات، ثم عدم معرفة المبحوثين بتليفون المرشد الزراعي، يليه الخبرة في استخدام التليفون المحمول، وأن ٢١% من المبحوثين ليس لديهم معوقات في استخدام التليفون المحمول.

٣-أن أهم الأفكار التي رأي المبحوثين ألها تزيد من فاعلية استخدام التليفون المحمول هو توفير خطوط تليفون متخصصة ترتبط بشبكة اتصال بالمرشد الزراعي، ووزارة الزراعة، ومقدمي الخدمات الزراعية باسعار مكالمات مخفضة.

- ٤-أن أكثر مجالات الإنتاج النباتي التي يري المبحوثون مناسبة التليفون المحمول على المعلومات عنها هو مجال بيع المحاصيل الزراعية، ثم مجال طرق استخدام المبيدات الزراعية، اما بالنسبة للانتاج الحيواني فكان أهم المجالات التي يري المبحوثون مناسبة التليفون المحمول له هو الأمراض التي تصيب الماشية.
- ٥-أن اكثر مجالات الإنتاج النباتي التي استخدم فيها التليفون المحمول في الحصول على المعلومات هو مجال الأمراض التي تصيب الخضر، يليه مجال الأمراض التي تصيب الفاكهة، اما بالنسبة لمجال الإنتاج الحيواني فكان مجال الأمراض التي تصيب الماشية أكثرهم استخداماً للمحمول، يليه مجال الأمراض التي تصيب الاغنام.
- ٣- أن المرشد الزراعي كان اكثر مصدر للمعلومات التي استفاد منها المبحوثون في مجال الإنتاج النباتي، يليه مقدمي الخدمات الزراعية، اما بالنسبة للانتاج الحيواني فكان اكثر مصادر المعلومات التي استفاد منها المبحوثون هو المرشد الزراعي يليه الأطباء البيطريين.

المقدمة والمشكلة البحثية

يسعى الإرشاد الزراعى إلى تحسين مستوى معيشة الزراع وأفراد أسرهم من خلال إحداث تغييرات سلوكية تشتمل على إكساب الزراع معارف جديدة عن التكنولوجيا الزراعية، وإكسابهم مهارات التعامل مع تلك المبتكرات بصورة تضمن الإستخدام الفعال لها، وكذلك تكوين إتجاهات إيجابية نحو العمل الزراعى، وبناء عليه فالإرشاد الزراعى هو عملية تعليمية في المقام الأول، ولذلك فقد عرف الإرشاد الزراعى على أنه عملية تعليمية غير رسمية تحدف إلى

^{&#}x27;قسم التعليم الارشادي الزراعي– كلية الزراعة– جامعة الاسكندرية استلام البحث في10 ابريل٢٠١٧، الموافقة على النشر في ٢٨ ابريل٢٠١٧

تعليم الريفيين كيفية الإرتقاء بمستوى معيشتهم إعتمادا على جهودهم الذاتية، وذلك بالإستغلال الحكيم للمصادر الطبيعية المتاحة لهم، وإستخدام طرق أفضل في الزراعة والإدارة المترلية وذلك لصالح الفرد والأسرة والمجتمع المحلى والدولة، (صالح، ١٩٩٧، ص: ٢٦).

ولكون الإرشاد الزراعي عملية تعليمية فانه يعتمد على مجموعة كبيرة من الطرق والوسائل الارشادية المتنوعة نظرا للصعوبة النسبية لطبيعة التعليم الإرشادي وإرتباطه بالجوانب التطبيقية وللإختلاف الكبير في طبيعة وسمات الجمهور الإرشادي، لايمكن الإعتماد على طريقة واحدة أو مجموعة محددة من الطرق في نقل وتوصيل الرسالة الارشادية والتي منها الطرق الفردية، والطرق الجماعية، والطرق الجماهيرية، (قشطه، ٢٠١٢، ص ص ٣٦:٣٥).

وتحتل طرق الإتصال بالأفراد مكانه هامة بين طرق الإرشاد المؤثر الزراعى في نظر الكثيرين، حيث يعتبرونها الأساس للإرشاد المؤثر والفعال، كما تعتمد على الإتصال بالفلاح بصورة شخصية وهذا في حد ذاته له فائدة كبيرة في خلق الثقة وتنمية علاقات وطيدة ومتينة بين المرشد الزراعى وأفراد المسترشدين،وهذه نقطة حيوية للغاية لنجاح المرشد في تأدية رسالته، (العادلى، ١٩٧٣، ص ص

وقد ساعدت ثورة تكنولوجيا الإتصال والمعلومات على سرعة الإتصال، والحصول على الكثير من المعلومات من مصادر مختلفة وفي وقت محدود، وبالرغم من حداثتها فانها تحقق الكثير من التقدم والنمو والإرتقاء التقنى في عصر يمكن تسميته بعصر المعلومات، (قشطه، ٢٠١٢، ص ١٩٨).

ونظرا لما تتسم به المناطق الريفية في مصر من تفتت للحيازة الزراعية وخلل النطاق الاشرافي للمرشد الزراعي نتيجة لأسلوب التوظيف المتبع في الفترة السابقة مما قد يعوق إستخدام الطرق الفردية في الوصول إلى الزراع، ومن أجل ذلك كان من من الضرورى البحث عن وسيلة إتصال تساعد المرشد في الوصول إلى أكبر عدد من الزراع، وكذلك توفر الوقت والتكلفة، وفي ضوء التقدم التكنولوجي وانتشار التليفون المحمول في المناطق الريفية وهو ما قد يكون ذات أثر كبير في إحداث تغييرات عديدة في المجتمع الريفي، وسرعة التواصل بين أفراد المجتمع.

وقد رصد تقریر لوزارة الإتصالات فی مصر أن عدد مشتر کی المحمول فی شرکة فودافون بلغ(۳۲,۱ ملیون مشترك فی أبریل ۲۰۱۱ بحصة سوقیة(۴,۷%)، بینما وصل عدد مشتر کی شرکة موبینیل(۴,۰۹%)، فی حین بلغ عدد مشتر کی شرکة إتصالات(۱۱,۸۵%) ملیون مشترك بحصة سوقیة(۴,۵%)، ملیون مشترك بحصة سوقیة(۴,۵%)، WWW.mobileguide.mea.com.2011،

ووفقا لهذه الإحصائيات نجد أن إجمالي عدد المشتركين يصل إلى (٧٤,٥٤) مليون مشترك فإذا وضعنا في إعتبارنا أن هناك من هم صغار السن لايحملون تليفون محمول، وقد يمكن الظن بأنه لايكاد يخلو بيت من تليفون محمول.

ونظرا لأهمية وانتشار التليفون المحمول فقد اتجهت وزارة الزراعة الي اطلاق خدمة الارشاد الزراعي عبر المحمول وذلك- من خلال التعاقد مع احدي شركات المحمول وهي شركة فودافون في(١٥ يونيو ٢٠١١) بالتعاون مع مركز البحوث الزراعية- بتقديم النصائح والإرشادات للفلاح المصرى على مدار الساعة، والإرشادات للفلاح المصرى على مدار الساعة،

وجدير بالذكر أن صغار الزراع لم يتحقق لأحدهم الإستفادة بمعلومة إرشادية واحدة وانما انحصرت الاستفادة في الشركة التي حققت أرباحاً من مبيعات الخطوط، وتحولت الخدمة إلى تجارة لم تحقق فائدة، ومن ناحية اخري ثبت فشل التجربة تماما حيث اعتمدت الخدمة علي الرسائل في الوقت الذي يتسم الزراع فيه بعدم الألمام بالقراءة والكتابة، (شبكة الزراعه، ٢٠١٢). (www.agriclturegupte.com/Default.aspx).

وبالرغم من ذلك فقد لاحظ الباحث - من خلال خبراته بالعمل الزراعي سواء من خلال العمل الميداني او لطبيعة النشأة الريفية انتشار استعمال التليفون المحمول في مجال الإنتاج النباتي في العديد من الأنشطة ابتداء من تجهيز الارض للزراعة واختيار الأصناف المناسبة مرورا بباقي العمليات الزراعية، وانتهاء بعملية التسويق، وكذلك في المجال الحيواني ابتداء من عمليات الشراء والبيع ومرورا بعمليات التغذية والرعاية البيطرية ...الخ، الا أن الدور الفعلي للتليفون المحمول غير واضح نظرا لعدم وجود دراسات تركز على

الاستخدام الفعلي للتليفون المحمول في الحصول على المعلومات الزراعية التي تساعد في تحسين مستوي الزراعة.

ونظرا لأن التليفون المحمول وسيلة إتصال سريعة وبتكلفة محدودة، ونظرا لأهمية السرعة في نقل المعلومات للزراع بهذه الوسيلة، ونظرا لإنتشار التليفون المحمول في المناطق الريفية، تم إجراء هذه الدراسة للإجابة على التساؤلات التالية:

- ١-ما طبيعة الخصائص الشخصية والإقتصادية الاجتماعية المميزة
 للمبحوثين والمرتبطة بالتليفون المحمول؟
- ٢-ما معوقات إستخدام المبحوثين للتليفون المحمول في الجالات الزراعية المختلفة؟
- ٣-ما درجة الإستفادة من التليفون المحمول في المحالات الزراعية
 المختلفة؟
- ٤-ما المصادر الأكثر إستخداما لدى الزراع في الحصول على
 المعلومات الزراعية بإستخدام التليفون المحمول؟

الأهداف البحثية:

إستهدف هذا البحث بصفة أساسية التعرف على دور التليفون المحمول في الحصول على المعرفة الارشادية في المحالات الزراعية المختلفة من المصادر المعرفية المختلفة و الإستفادة منه، ويمكن تحقيق هذا الهدف من خلال مجموعة من الأهداف الفرعية تتمثل في:

- ١-التعرف على بعض خصائص المبحوثين الشخصية والإقتصادية الاجتماعية المرتبطة بالتليفون المجمول.
- ٢-التعرف على معوقات إستخدام المبحوثين للتليفون المحمول في المجالات الزراعية المختلفة.
- ٣-تحديد أكثر الجحالات الزراعية التي يستخدم فيها التليفون المحمول
 في الحصول على معلومات زراعية.
- ٤-تحديد درجة الإستفادة من المعلومات المتحصل عليها من خلال التليفون المحمول في المجالات الزراعية المختلفة.
- ٥-تحديد المصادر التي يلجأ إليها المبحوثون في الحصول على
 المعلومات بإستخدام التليفون المحمول.

الإستعراض المرجعي

تعد طرق الإتصال بالأفراد من أهم الطرق فاعلية وتأثيرا في سلوك المسترشدين، ويوضح صالح (١٩٩٧، ص ص: ١٦٣-١٦٣) أهمية طرق الإتصال بالأفراد فيما يلى: عندما يرغب المرشد الزراعى في الحصول على بيانات واقعية تساعده في حل المشكلات القائمة، وعندما تحدف البرامج والسياسات الارشادية الزراعية إلى إحداث تغييرات سلوكية معقدة نوعا ما، والعمل على توفير المناخ الملائم لإيجاد وتوطيد الثقة بين المرشد وجمهور المسترشدين، وعندما يرغب المرشد الزراعي في إختبار وتدريب القيادات الريفية المحلية، وعندما يريد المرشد الزراعي الإتصال بأحد الأفراد الذين لايميلون إلى المساهمة في الأنشطة الارشادية، وعندما يريد الوصول إلى زراع يتعذر الوصول إليهم بطرق الإتصال الارشادية الأخرى، وعند الرغبة في ضمان زيادة فاعلية وتأثير عملية الإتصال الإرشادي الأخرى.

وتعتبر الإتصالات الهاتفية من الطرق الهامة والناجحة في كثير من البلاد المتقدمة نظرا للعديد من المميزات(أعضاء هيئة التدريس، ١٩٩١، ص:١٧٦) والمتمثلة في:قلة تكاليفها فهى تعتبر أقل طرق الإتصال الارشادية تكلفة، لاتحتاج إلى مجهود كبير لإجرائها، ويضيف الطنوبي(١٩٩٨، ص: ٢٢١) أن الإتصالات الهاتفية تمتاز بالانية إذ يمكن للمزارع أن يتصل بالمرشد في أى وقت ليستفسر من المرشد عن أى شئ، ويضيف صالح (١٩٩٧، ص: ١٧٧) أنه يمكن الإستعانة بالتليفون في الظروف التي لايتمكن فيها طرفا الإتصال من إجراء الزيارات واللقاءات الشخصية المباشرة.

وتضيف Fernanda) أن التليفون المحمول له دور هام في تعزيز العلاقات الإجتماعية القائمة بالفعل، والتواصل مع الأقارب والأصدقاء، وما لذلك من تأثير للعلاقات الإجتماعية على النشاط الإقتصادى، على سبيل المثال التحقق من الأسعار أو جمع معلومات عن السوق...إلخ.

وفي دراسة في موريشيوس عن تأثير التليفون المحمول على التنمية الزراعية أكد المزارعين أن أكبر ميزة للتليفون المحمول هو أنه في المتناول، وأنه أقل تكلفة، وسهل الإستخدام، وأنه يفيد في الزراعة

من خلال سرعة التنبيه من قبل وحدات البحوث الزراعية والارشادية بإستخدام الرسائل (SMS)، (http://news-agriculture.blagspat.com.2011).

وقد خلصت دراسة أجرتما (إبراهيم، ٢٠٠٧) إلى أن انتشار التليفون المحمول بين الصيادين أدى إلى رفع الكفاءة السوقية من خلال خفض المخاطر وعدم اليقين، والقدرة على الرد السريع، وتنسيق العرض والطلب وذلك من خلال التدفق السريع للمعلومات التى تلبى الطلب في الأسواق.

وقد إستثمرت الحكومة الصينية(١,١٣) مليار دولار في إنشاء شبكة للتليفون المحمول لخدمة الزراع لتمكينهم من تتبع أحوال الطقس، والتنبؤ بأسعار المنتجات، وقد تم إطلاق الخدمة من خلال شركة تشينا يونيكوم في(٢٠٠٦) لخدمة(٢٦) مقاطعة، وقد كان لها أثرا كبيرا في مساعدة الزراع على الحصول على معلومات مفيدة تساعدهم في التخطيط الإنتاجي الفعال،(Fong،2009،pp1-12).

وفي دراسة تم إجراؤها في تترانيا(٢٠١) عن مساهمة التليفون المحمول في الحد من الفقر توصلت إلى أن التليفون المحمول ساهم في الحد من الفقر وتحسين مستوى معيشة المناطق الريفية من خلال توسيع شبكة العلاقات الإجتماعية، وزيادة قدرة الريفيين على التعامل مع حالات الطوارئ، وزيادة الكفاءة الإنتاجية، ومساعدة الزراع على الحصول على معلومات عن الأسعار والأسواق، http://www.ejisdc.org (Sife,2010)

وفي دراسة في نيجيريا عن إستخدام التليفون المحمول من قبل الزراع في زيادة القدرة الإنتاجية توصلت الدراسة إلى عدم كفاية الإستثمار في البحوث الزراعية والتكنولوجيا، الحديثة وضعف الخدمة الارشادية، وإنخفاض الكفاءة، وأن إستخدام التليفون المحمول أدى إلى تحسين كفاءة المدخلات الزراعية وتحسين في انتاجية المحاصيل الزراعية، (Bolarinwa، 2011).

الأسلوب البحثي

أولا: التعريفات الإجرائية للمصطلحات البحثية:

- معوقات إستخدام التليفون المحمول: ويقصد بما في هذا البحث كل ما يحول دون إستخدام المبحوث للتليفون المحمول أو يقلل

- من الإستفادة منه سواء كانت تتعلق بالمبحوث نفسه أو بالشبكة أو بالخمول وإمكانياته.
- المستوى التعليمي: ويقصد به في هذا البحث الحالة التعليمية للمبحوث وتم قياسه من خلال المرحلة التعليمية التي أتمها المبحوث بنجاح.
- إمكانيات التليفون المحمول: ويقصد بها في هذا البحث الخواص المختلفة التي يحتوى عليها التليفون المحمول والتي يمكن أن تساعده في الإستخدام الأمثل في المجالات الزراعية المحتلفة.
- درجة الإستفادة من التليفون المحمول: ويقصد بما في هذا البحث تقدير المبحوث لمتوسط درجة ما يستفيد به من التليفون المحمول في كل مجال من المجالات الزراعية المختلفة، وتم قياسه من خلال إعطاء المبحوث درجة من عشرة لمتوسط الإستفادة من التليفون المحمول في كل نشاط على حده.

ثانيا: منطقة البحث والشاملة والعينة:

تم إجراء البحث في محافظة البحيرة، وهمي من محافظات جمهورية مصر العربية وعاصمتها مدينة دمنهور، وتقع فى غرب الدلتا، ويحدها شمالاً البحر الأبيض المتوسط، وشرقا فرع رشيد، وغربا محافظتي الإسكندرية ومطروح، وجنوبًا محافظة الجيزة، وتبلغ مساحة المحافظة حوالي ٩,٨٢٦ كم٢، ويبلغ إجمالي السكان (لعام ٢٠٠٦). http://www.marefa.org/index.php

وتتكون محافظة البحيرة من خمسة عشر مركزا هي: دمنــهور، وأبو حمص، وأبو المطامير، والدلنجات، والمحمودية، وإيتاى البارود، وحوش عيسى، ورشيد، وإدكو، وشبراخيت، والرحمانية، وكفــر الدوار، وكوم حمادة، ووادي النطرون، ومركز بدر.

ويعتبر مركز حوش عيسي من المراكز التي تتوسط المحافظة، ويحده غرباً مركز أبو المطامير، وشمالاً مركز أبو حمص، وجنوباً النوبارية، وشرقاً مركزى الدلنجات ودمنهور، ويتكون من عدد من القري الأم هي: شلتوت، وأبو الشقاف حرارة، والابقعين، والحرفة، والكوم الأخضر، ومنشأة خياط، والرزيمات، والكردود، وكفر الواق، والقرنين، والستمائة، وعزبة القظه.

وقد وقع الإختيار في هذا البحث على قرية كفر الواق والتي تتميز بتنوع المحاصيل المتررعة فيها، وبعدها عن المناطق الحضرية، وحاجتها إلى وجود وسيلة إتصال سريعة وقليلة التكلفة نظرا لتفتت الحيازة المزرعية بها حيث يبلغ إجمالي المساحة المتررعة بها(١٢٠٤) فداناً، موزعة على عدد(٥٨٠) حائز بمتوسط حيازة يبلغ(٢,٠٧) فدانا، وهذه المساحة موزعة على اكثر من مكان في اكثر من حوض فدان، وهذه المساحة موزعة على اكثر من مكان في اكثر من حوض مما يوضح تفتت الحيازة المزراعية للمبحوثين. وقد تم إختيار عينة عشوائية من الحائزين بلغت(١٠٠) مبحوث بنسبة بلغت(١٠٠٠) من إجمالي عدد الحائزين.

ثالثا: أسلوب تجميع البيانات:

تم تجميع البيانات بإستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية تم إعدادها خصيصا لهذا الغرض، وتحتوى على جزئين يشمل الأول عددا من الخصائص الشخصية والاقتصادية - الاجتماعية التي توضح الحالة الإقتصادية للمبحوثين وكذلك الإمكانيات المتوفرة لهم لإستخدام التليفون المحمول وما ينفقونه عليها، والجزء الثاني تم تقسيمه إلى مجالي الإنتاج النباتي والإنتاج الحيواني وتم السؤال في كل مجال عن متوسط عدد المرات التي يستخدم فيها التليفون المحمول للحصول على المعارف، وكذلك درجة من (١٠) لمتوسط الإستفادة من تلك المعلومات من خلال المصادر المختلفة التي يستقى منها اللبحوث معلوماته.

رابعا: إسلوب تحليل البيانات:

عقب الإنتهاء من تجميع الإستمارات تمت مراجعتها أولا بأول تم تفريغها وجدولتها، وقد تم إستخدام عدد من الأساليب الإحصائية المتمثلة في التكرارات، والعرض الجدولي، والنسب المؤية، والمتوسط الحسابي، والإنجراف المعياري، والمدى، وقد تمت الإستعانه بالحاسب الآلي بإستخدام البرنامج(SPSS).

النتائج البحثية

بعض الخصائص الشخصية والاقتصادية الاجتماعية للمبحوثين:

تشير النتائج البحثية التي تم التوصل اليها في حدول(١) إلى مايلي:

سن المبحوثين:

تراوح سن المبحوثين من(٢٩-٦٠) سنة، بمتوسط حسابي قدره(٤١,٤) سنة، وانحراف معيارى قدره(٧,٨) سنة، وكانت الفئة الوسطى هي أكبر الفئات والتي تتراوح من(77-6) سنة حيث بلغت نسبتها المئوية 77% من مجموع المبحوثين، وتمثل هذه المرحلة بداية النضج الفكرى ونحاية مرحلة الشباب، وتمتاز تلك المرحلة العمرية بالنشاط والخبرة في مجالات الحياة عموما.

المستوي التعليمي للمبحوثين:

كما أوضحت النتائج انخفاض المستوى التعليمي بين الزراع المبحوثين حيث بلغت فئة الزراع الأميين أعلى فئة حيث بلغت نسبتها ٥٣ % من مجموع المبحوثين، تليها فئة الحاصلين على الثانوية العامة وما يعادلها حيث بلغت نسبتها ٢٣ % من مجموع المبحوثين.

عدد أفراد الاسرة:

کما أشارت النتائج البحثية إلى أن عدد أفراد أسر المبحوثين يتراوح من(١٠-١)فرداً بمتوسط حسابي قدره (٥,٥) فردا، وبإنحراف معيارى قدره(١,٨) فرداً، وأن(٤٣٤%) من مجموع المبحوثين يتراوح عدد أفراد أسرهم من(٥ – ٦) فردا، وأن(٤٢%) من مجموع المبحوثين يزيد عدد أفراد أسرهم عن ٦ أفراد، وهو ما يشير إلى إرتفاع عدد أفراد الأسرة بصفة عامة، وتمثل هذه صفة من صفات المجتمع الريفي المصرى نظرا لقيمة أهمية العمل الزراعي العائلي في مصر.

الحيازة المزرعية الأرضية:

أشارت النتائج البحثية إلى أن الحيازة المزرعية الأرضية للمبحوثين تتراوح من(١-٥) فدانا بمتوسط حسابي قدره(٦٠٢) فداناً، وأنر(٥٠%) من المبحوثين تتراوح حيازتهم المزرعية الأرضية من (٢-٣) فداناً، وهو ما يشير إلى أنخفاض الحيازة الزراعية الأرضية للزراع والتي تعد صفة مميزة للزراعة في مصر كنتيجة لتفتت الحيازة الزراعية.

حيازة الأسرة من التليفون المحمول:

أشارت النتائج البحثية إلى أن عدد من يحملون تليفون محمول في الأسره يتراوح من (٢,١) فرداً،

وانحراف معيارى قدره (١,١) فرداً وأن جميع المبحوثين يحملون تليفونا محمولا، وأن(٥٠%) من المبحوثين يوجد في أسرهم من (٣-٣) تليفونا محمولا، وأن (١٠٠%) من المبحوثين لدى أسرهم أكثر من(٣) أجهزة محمول، وهو ما يشير إلى إنتشار التليفون المحمول في المجتمع الريفى المصرى بالرغم من محدودية دخلهم وهو ما يشير إلى شعور المبحوثين بأهمية التليفون المحمول في أنشطة الحياة المحتلفة.

مصاريف كروت الشحن للتليفون الحمول:

أشارت النتائج البحثية إلى أن قيم كروت الشحن الشهرية التي يستخدمها المبحوثين تتراوح من(٥-١٤٠) جنيه بمتوسط حسابي قدره(٤١,١٥) جنيها، وانحراف معيارى قدره (٢٥) جنيها، وأن(٦٣%) من المبحوثين تتراوح قيم ما ينفقونه على كروت الشحن للتليفون المحمول من (٢٩-٥٣) جنيها شهريا.

العمل أو الوظيفة الأساسية للمبحوث:

لقد أشارت النتائج البحثية إلى تعدد الأعمال التي يعمل بها الزراع المبحوثين والتي تم تقسيمها إلى(٧) مجالات، حيث جاء العمل في الزراعه في مقدمة تلك الأعمال بنسبه بلغت (٦٨%) من مجموع الزراع، تلاها في المرتبة الثانية العمل في القطاع الخاص بنسبة ٢١%، تلاها في المرتبة الثالثة العمل في مهنة التجارة بنسبة بلغت (٩%) من مجموع الزراع، ويرجع هذا إلى صغر الحيازة الزراعية وألها غير كافية لإعاشة الأسر الريفيه مما يدفعهم إلى العمل في مهن أخرى.

خصائص المبحوثين المرتبطة بالتليفون المحمول:

نوع شبكة المحمول التي يتعامل معها المبحوثين:

تشير النتائج البحثية الموضحة في جدول(٢) إلى أن غالبية المبحوثين يتعاملون مع شبكة فودافون(٨٦) مبحوثا، في حين كان أقل الذين يحملون خط تليفون فودافون(٨٦) مبحوثا، في حين كان أقل الشبكات في الانتشار بين المبحوثين هي شبكة موبينيل، حيث بلغ عدد من يحملون خطوط موبينيل(٦) مبحوثا، ويرجع السبب في ذلك إلى تغطية شبكة فودافون المنتشرة في المناطق الريفية، وكذلك العروض التي تقدمها الشركة لمستخدميها سواء في سعر المكالمات أو في المكالمات المجانيه التي تعطيها لمستخدميها.

إمكانيات التليفون المحمول الذي يحمله المبحوثين:

تشير النتائج البحثية الموضحة في حدول(٢) إلى أن جميع المبحوثين يحتوى تليفونهم على إمكانية التعامل باللغة العربية مما يسهل عليهم إستخدامها، وكذلك(٤٨) من المبحوثين يحتوى تليفونهم المحمول على كاميرا تصوير مما يساعد علي تصوير بعض المشكلات التي تواجههم في الزراعة، ونقلها إلى المرشد الزراعي مما يسهل تشخيص الأعراض وإعطاء العلاج المناسب للمشكلة.

معوقات استخدام التليفون المحمول:

تشير النتائج الواردة في جدول(٢) الي أن المعوقات التي تواجه المبحوثين في إستخدام التليفون المحمول قد جاء في مقدمتها مصاريف المكالمات حيث بلغ عدد من أشار إليها(٥٧٥%) من مجموع المبحوثين، في حين جاء في المرتبة الثانية عدم معرفة الزراع بأرقام تليفونات المرشدين الزراعيين بنسبة(٢٩%) من مجموع المبحوثين، في حين أشار(٢١%) من مجموع المبحوثين إلى أنه لايوحد لديهم معوقات في إستخدام التليفون المجمول.

الأنشطة التي يستخدم التليفون المحمول فيها:

تشير النتائج الواردة في جدول(٢) الي أن جميع المبحوثين قد أشارو إلى إستخدام التليفون المحمول في الإتصال بالمعارف والأصدقاء، كما يوضح (٦٦) مبحوث ألهم يستخدمون التليفون المحمول كآله حاسبة، كذلك يشير المبحوثين إلى أن الإستخدامات التالية بالترتيب وهي: منبه للإستيقاظ، وسماع الأغاني، والفيديوهات، والتصوير، وإستخدامات الكاميرا، وإستقبال الرسائل المكتوبة، وإرسال الرسائل المكتوبة، والتذكير بالمواعيد، وسماع الراديو، وإرسال الرسائل الصوتيه، وإستقبال الرسائل الصوتية.

مقترحات المبحوثين لتحسين الاستفادة من التليفون المحمول:

أشارت النتائج البحثية الواردة في جدول(٢) إلى أن هناك عدداً من الأفكار التي يمكن أن تزيد من فاعلية التليفون المحمول كوسيلة إتصال في زيادة الإنتاجية الزراعية، وجاء في مقدمة تلك الأفكار توفير خطوط متخصصة للزراع تشمل الإتصال بالمرشدين الزراعيين ووزارة الزراعة والتجار بأسعار مخفضة حيث أشار إلي ذلك(٢٤%)

جدول ١. توزيع الزراع المبحوثين وفقا لبعض الخصائص الشخصية والاجتماعية - الاقتصادية المميزة لهم

الخصائص	العدد	المتوسط	الإنحراف	المدى	الخصائص	العدد
_	%	الحسابي	المعيآرى		-	%
السن:					المستوى التعليمي:	
أقل من ٣٧سنة	44				أمى	٥٣
۳۷ — ٥٥ سنة	47	٤١,٤	٧,٨	7. — 79	آمی یقرأ ویکتب	١٤
أكبر من ٥٤سنة	77				ِ إبتدائي	۲
الحيازة الزراعية:					- اعدادی	٦
أقل من ٢ فُدان	7 £				ٹأن <i>و</i> ى	7 3
۲ – ۳ فدان	٥,	٢,٦	١,١	$\circ - 1$	_ جامعي	
أكثر من ٣ فدان	77				العمل أو الوظيفة الأساسية للمبحوث:	
عدد أفراد الأسرة:					العمل في الزراعة	٦٨
أقل من ٥أفراد	44				العمل في القطاع الخاص	17
o – ٦ أفراد	٤٣	0,0	١,٨	$\cdot \cdot - \cdot$	العمل في التجارة	٩
أكثر من ٦أفراد	7 £				العمل آلحر في مجالات زراعية	٥
حيازة الأسرة من التليفون المحمول:					ً العملُ في مصلحه حكوميه	٤
۱ فقط	٤.				العملُّ الْحر في مجالات غير زراعية	۲
٣ — ٣ أفراد	٥,	۲,۱	١,١	$\circ - \lor$	· · · · ·	
أكثر من ٣أفراد	١.					
متوسط قيمة كروت الشحن الشهريه:					-	
أقل من ٢٩ جنيه	77					
۲۹ – ۵۳ جنیه	73	٤١,١	70	15 0		
أكثر من ٥٣جنيه	11					

جدول ٣. توزيع الزراع المبحوثين وفقا لبعض الخصائص المرتبطة بالتليفون المحمول

الخصائص	التكوار	%	الخصائص	التكوار	%
نوع الشبكه السائدة في المجتمع			الأنشطة التي يستخدم فيها المحمول		
فودافون	٨٦	7 £ , ٢	الإتصال بالمعارف والأصدقاء	١	۲٦,٥
إتصالات	٤٤	٣٢,٨	الإستخدام كآله حاسبه	٦٦	١٧,٥
مو بينيل	٤	٣,٠	منبه للإستيقاظ	٥٨	10,5
إمكانيات التليفون المحمول			- سماع الأغابي والفيديوهات - سماع الأغابي والفيديوهات	٣٨	١٠,١
اللغة العربيه	١	٤٢,٤	التصوير وإستخدام الكاميرا	77	۸,٤
الكاميرا	٤٨	۲٠,٣	إستقبال رسائل مكتوبه	77	٦,٩
كارت ذاكره	٤٦	19,0	إرسال رسائل مكتوبه	70	٦,٦
خطین	٤٢	۱٧,٨	التذكير بالمواعيد	71	٥,٦
معوقات إستخدام التليفون المحمول			[–] سماع الراديو	٨	۲,۱
في المجال الزراعي ٰ			إرسال رسائل صوتيه	7	٠,٥
مصاریف المُکَالمات	٥٧	٣١,٧	إستقبال رسائل صوتيه	۲	٠,٥
عدم المعرفة بتليفون المرشد الزراعي	79	١٦,١	بعض الأفكار التي تزيد من فاعلية المحمول		
ليس لديهم معوقات	71	١١,٧	توفير خطوط متخصصه تشمل الإتصال بالمرشدين		
الخبرة في إستخدام المحمول	۲.	11,1	ووزارة الزراعة والتجار بأسعار مخفضه	٦٤	۲۸,۷
سرعة أنتهاء شحن البطاريه	١٦	۸,۹	توفير دليل يشمل جميع أرقام الجهات التي يتعامل		
تغطية الشبكه	10	۸,٣	معها	٥٤	7 £ , 7
عدم المعرفة بتليفونات تجار المحاصيل	11	٦,١	عمل شبكة تربط جميع الزراع بوزارة الزراعة	٥٣	۲٣,٧
عدمُ وجود من يقوم باعمال صيانة			عمل شبكه تربط المرشد بالزراع الذي يعمل معهم	77	۹,۹
التليفون المحمول	11	٦,١	عمل شبكه تربط الزراع بمحطات البحث	77	۹,۹
,			عملّ شبكة تربط الزراع بمقدمي الخدمات الزراعية	٨	٣,٦

من مجموع المبحوثين، وجاء في المرتبة الثانية بنسبة (٤٥%) من مجموع المبحوثين فكرة توفير دليل يشمل جميع أرقام الجهات التي يتعامل معها الزراع، كما جاء في المرتبة الثالثة بنسبة(٥٣%) من مجموع المبحوثين فكرة عمل شبكة تربط جميع الزراع بوزارة الزراعة، تلاها فكرة عمل شبكة تربط الزراع بالمرشد الزراعي المتواجد في مكان عملهم بنسبة (٢٢%) من مجموع المبحوثين، تلاها فكرة عمل شبكة تربط الزراع بمحطات البحث العلمي تكليات الزراعة لسهولة التواصل مع الباحثين والحصول على أحدث التوصيات، وجاء في المرتبة الأخيره فكرة عمل شبكة تربط الزراع بمقدمي خدمات الزراعة بنسبة (٨%) من مجموع المبحوثين.

مناسبة التليفون المحمول للإستفسار عن المجالات الزراعية: أولا: بالنسبة للانتاج النباتي:

تشير النتائج البحثية الواردة في جدول (٣) إلى أن أكثر الجالات التي يرى المبحوثين مناسبة التليفون المحمول للسؤال عنها هو بيع المحاصيل الزراعية بنسبة بلغت ٩٥%، يليها مجال طرق إستخدام المبيدات بنسبة (٤٩%) من مجموع المبحوثين، ثم مجال الأمراض التي

تصيب المحاصيل الزراعية بنسبة بلغت (٩٠%) من مجموع المبحوثين، تلاها محال الأمراض التي تصيب الخضر بنسبة (٨٧%) من مجموع المبحوثين.

في حين يشير المبحوثون إلى أن أكثر المجالات عدم مناسبة لاستخدام التليفون المحمول جدول(٣) كان مجال تربية نحل العسل حيث أشار(٩٨%) من المبحوثين إلى عدم مناسبة التليفون المحمول للسؤال عنها وتساوى معها في نفس النسبة مجال الآفات التي تصيب نحل العسل، تلاهما في عدم مناسبة التليفون المحمول للسؤال عنها مجال أضرار المبيدات على نحل العسل، ويرجع ذلك إلى أن مجال نحل العسل محدود الانتشار في منطقة الدراسة وأن من يقوم بتربية نحل العسل في منطقة الدراسة هو المرشد الزراعى بالقرية وبالتالى لايشعر المبحوثون بأهمية السؤال عنه بالرغم من الآثار الهامة لنحل العسل على تلقيح المحاصيل الزراعية وزيادة الإنتاجية الزراعية وهو ما يستوجب ضرورة التوعية بذلك من خلال التدريب والمحاضرات المحتلفة والنشرات الإرشادية.

جدول٣. توزيع الزراع المبحوثين وفقا لآرائهم حول مدي مناسبة التليفون المحمول للسؤال عن المجالات الزراعية النباتية

	ول للسؤال	مناسبة المحه	المجال النباتي		
غير مناسب	مناسب لحد ما	مناسب	-		
1	٤	90	بيع المحاصيل الزراعية		
٤	۲	٩ ٤	طريقة إستخدام المبيدات		
٣	٦	9 1	الأمراض التي تصيب المحاصيل		
٥	٥	٩.	نقص العناصر الغذائية للنبات		
17	1	۸٧	الأمراض التي تصيب الخضر		
٦	١٤	٨٠	التقاوى والأصناف الجديدة		
١.	17	٧٨	شراء التقاوى الزراعية		
٧	۲.	٧٣	شراء المبيدات الزراعية		
۲.	71	०१	شراء الأسمدة والمخصبات		
٤١	٣	٥٦	التعاقد على زراعة المحاصيل		
٥٧	•	٤٣	الأمراض التي تصيب الفاكهه		
١٩	00	۲٦	طرق زراعة أصناف جديدة		
70	٤٧	١٨	تسميد المحاصيل		
٤٢	٤١	١٧	التجهيز لزراعة أصناف جديدة		
٨١	٧	1 7	عمليات الري والصرف الزراعي		
۹.	٣	٧	أضرار المبيدات على نحل العسل		
10	۸۳	۲	التعامل مع المخلفات الزراعية		
٩٨	*	۲	تربية نحل العسل		
٩٨	•	۲	الآفات التي تصيب نحل العسل		

ثانيا: بالنسبة لمجال الإنتاج الحيوابي:

تشير النتائج البحثية الواردة في حدول(٤) إلى أن أكثر الجالات التي يرى المبحوثون الها مناسبة لإستخدام التليفون المحمول في السؤال عنها هو الأمراض التي تصيب الماشية بنسبة بلغت(٩٧%) من مجموع المبحوثين، يليها مجال تحصين الماشية بنسبة بلغت(٩٧%) من مجموع المبحوثين، ثم مجال بيع وشراء الحيوانات الزراعية بنسبة بلغت(٩٨%) من مجموع المبحوثين، فمجال تحصين الأغنام والماعز بنسبة بلغت(٩٨%) من مجموع المبحوثين، في حين أشار المبحوثين إلى أن أكثر الجالات عدم مناسبة للتليفون المجمول للسؤال عنها في حدول(٤) كان مجال السلالات الجديدة من الماشية والأغنام والدواجن حيث أشار (٦٥%) من المبحوثين الي عدم مناسبة التليفون المحمول للسؤال عنها، تلاها مجال التناسل وتخصيب الحيوانات بنسبة بلغت(٣٥%) من مجموع المبحوثين، تلاها مجال الأعلاف وطرق تغذية الحيوانات بنسبة (٦٥%) من مجموع المبحوثين، تلاها مجال الأعلاف وطرق تغذية الحيوانات بنسبة (٦٥%) من مجموع المبحوثين.

إجمالي عدد مرات إتصال المبحوثين بمصادر المعلومات الاربعة المدروسة:

أولا: في مجال الإنتاج النباتى:

تم تحديد اكثر اربعة مصادر للمعلومات يلجاء اليها الزراع في الحصول علي المعلومات الزراعية في المجال النباتي من خلال الدراسات السابقة وتمثلت تلك المصادر في كل من المرشد الزراعي، والتجار، ومقدمي الخدمات الزراعية، والمعارف والجيران، وقد أوضحت النتائج البحثية الواردة في جدول(٥) أن أكثر المجالات التي استخدم فيها المبحوثون التليفون المحمول للحصول على المعلومات من المصادر الأربعة المدروسة كان للسؤال عن الأمراض التي تصيب الخضر حيث بلغ عدد مرات إتصال جميع المبحوثين بالمصادر الأربعة(٢٤٢٣) مرة في الموسم الواحد، وهو رقم كبير يعبر عن مدى أهمية وتأثير التليفون المحمول في الحصول على المعلومات الزراعية وهو ما يمكن الإستفادة منه كأحد طرق الإتصال السريعة للوصول إلى المزارع، وجاء في المرتبة الثانية من حيث مجموع عدد مرات الإتصال بالمصادر الأربعة هو الاستفسار عن الأمراض التي تصيب الفاكهة بمجموع عدد مرات بلغ(٢٢٠) مرة، تلاها مجال

الأمراض التى تصيب المحاصيل الزراعية بمجموع عدد مرات بلغ (٦٣٦) مرة، أى أن الإتصال بالمصادر المختلفة للإستفسار عن الأمراض التى تصيب الخضر والفاكهة والمحاصيل قد بلغ (٢٧٧٩) مرة، ويرجع هذا الرقم الكبير إلى أن الأمراض تحتاج إلى سرعة في إتخاذ القرار وسرعة في التنفيذ للقرار المتخذ وهو ما يتوافر في الإتصال بإستخدام التليفون المحمول سواء كان للحصول على معلومات لإتخاذ القرار وذلك لإتخاذ القرار وذلك من المرشد الزراعي أو لتنفيذ القرار وذلك بالإتصال بمقدمي الخدمات الزراعية.

في حين أوضحت النتائج البحثية أن مجال التعامل مع المحلفات الزراعية لم يتم باستخدام التليفون المحمول في الإستفسار عنه حلال الموسم لهائيا، وقد يرجع ذلك إلى أن المبحوثين مدركين لأهمية الإستفادة من المخلفات الزراعية من خلال تدويرها وإعادة إستخدامها في مجالات مفيدة، حيث يقوم معظم الزراع بالتخلص من المخلفات بالحرق وهو ما يزيد من تلويث البيئة أو بتكويمه على الأسطح والأجران وعلى الجسور وهو ما يعد بيئة مناسبة لإنتشار الأفات الزراعية من فئران وخلافه.

كما أوضحت النتائج البحثية انخفاض عدد مرات الإتصال بالمصادر الأربعة للحصول على المعلومات في عدد من الجالات جاء في مقدمتها تربية نحل العسل بعدد مرات بلغ(٤) مرات، تلاها مجال الآفات التي تصيب نحل العسل بعدد مرات إتصال بلغ(١٠) مرات، تلاها مجال أضرار المبيدات على نحل العسل بإجمالي عدد مرات بلغ(١٦) مرة، تلاها في عدم الأهمية السؤال عن عمليات الرى والصرف الزراعي بإجمالي مرات بلغ (٦٤) مرة.

كما أوضحت النتائج البحثية أن مجال الأمراض التي تصيب الخضر كان أكثر المجالات التي أستخدم فيها المبحوثون التليفون المحمول في الإستفسارات عنها من المرشد الزراعي حيث بلغ مجموع عدد مرات الإتصال فيها(٨٠٨) مرة خلال الموسم الزراعي الواحد، تلاها الأمراض التي تصيب الفاكهة بإجمالي عدد مرات بلغ(٦٢٩) مرة، تلاها مجال الأمراض التي تصيب المحاصيل الزراعية بعدد مرات إتصال بلغ (٤٧٠) مرة.

جدول٤. توزيع الزراع المبحوثين وفقا لآرائهم حول مدي مناسبة التليفون المحمول للسؤال عن مجالات الإنتاج الحيوابي

مجال الإنتاج الحيوابي	منا	مناسبة المحمول للسؤال					
	مناسب	مناسب لحد ما	غير مناسب				
الأمراض التي تصيب الماشيه	9 ٧	1	۲				
تحصين الماشية	97	•	٤				
بيع وشراء الحيوانات	٨٩	٨	٣				
تحصين الأغنام والماعز	۸۳	٤	١٣				
الأمراض اليي تصيب الأغنام	٧٤	٧	١٩				
الأمراض التي تصيب الدواجن	77	٥,	۲ ٤				
تغذية الدواجن وتكوين أعلافها	١٩	٣١	٥,				
الأعلاف وطرق تغذية الحيوانات	١٤	٣٤	07				
السلالات الجديدة من الماشية والأغنام والدواجن	١٤	٣.	٥٦				
التناسل وتخصيب الحيوانات	٨	٣٩	٥٣				
تربية الأغنام	٦	٣	٩١				

جدول٥. مجموع عدد مرات إتصال المبحوثين بكل من مصادر المعلومات الأربعة في الموسم الواحد

ع الكلي	المجموع الكلى		المعارف والجيران		مقدمي	جار	التجار		الموء	المجال النباتى
الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	•
1	1874	١	٨٨	١	٤٦٩	٣	٥٨	١	۸۰۸	الأمراض التي تصيب الخضر
٣	777	٦	١٤	٦	١٥.	٨	۲	٣	٤٧٠	الأمراض التي تصيب المحاصيل
۲	٧٢.	_	*	٨	٨٥	٥	٦	۲	779	الأمراض التي تصيب الفاكهه
٨	797	۲	٧١	٩	٤٩	٤	١٣	٦	١٦٤	التقاوي والأصناف الجديدة
١٣	٧٧	٩	۱۲	۱۲	11	_	_	11	٥٤	التجهيزلزراعة أصناف جديدة
١٣	٧٧	٥	١٧	11	7	_	-	١٣	٣٦	تسميد المحاصيل
	٤٨٩	_	_	٣	۳.0	_	_	٥	١٨٤	طريقة إستخدام المبيدات
١٢	١٢.	_	-	١.	7 7	_	-	٩	٩٣	طرق زراعة أصناف جديدة
	_	_	-	_	-	_	-	_	-	التعامل مع المخلفات الزراعية
٧	٤٥.	11	٦	٥	١٣٩	_	-	٤	٣.٥	نقص العناصر الغذائية للنبات
10	٦٤	٤	۲٦	_	_	_	_	17	٣٨	عملياتالري والصرف الزراعي
١٨	٤	_	_	_	-	٦	٤	_	-	تريية نحل العسل
١٧	١.	_	_	_	_	_	_	10	١.	الآفات التي تصيب نحل العسل
١٦	١٦	11	٦	١٣	٤	_	_	١٦	٦	أضرارالمبيداتعلي نحل العسل
٤	٥١٨	٦	١٤	_	-	١	٥.,	١٧	٤	بيع المحاصيل الزراعية
11	774	٦	١٤	٧	٩.	٦	٤	٧	110	شراء التقاوي الزراعية
١.	707	١.	٩	٤	717	_	-	١٤	٣.	شراء الأسمدة والمخصبات
٦	٤٧٤	_	_	۲	٣٧٦		_	٨	9.1	شراء المبيدات الزراعية
٩	٨٨٢	٣	٥٧	١٤	_	-	١٧١	١.	٦٠	التعاقد على زراعة المحاصيل
	۸۳۱۲		۶ ۳۳		1987		٧٥٨		۲۱۰٤	المحموع

في حين لم يتصل المبحوثين بالمرشد الزراعي خلال الموسم نهائيا في مجال التعامل مع المخلفات الزراعية، ومجال تربية نحل العسل وهو ما يتفق مع مجموع عدد مرات الإتصال بجميع المصادر الأربعة المدروسة.

كما أوضحت النتائج البحثية أن مجال بيع المحاصيل الزراعية كان أكثر المجالات إستخداما للتليفون المحمول في الإستفسار عنها من خلال التجار حيث بلغ عدد مرات الإتصال(٥٠٠) مرة في الموسم الواحد، وهو ما قد يفسر من خلال أن التجار هم المصدر الأكثر علما بأسعار المحاصيل وبالتالي مساعدة الزراع في عملية إتخاذ قرار

بيع المحاصيل الزراعية أو تخزينها إلى أوقات أخرى يكون فيها السعر أكثر مناسبة للزارع، تلاها في الأهمية مجال التعاقد على زراعة المحاصيل الزراعية حيث بلغ عدد مرات الإتصال بالتحار(١٧١) مرة خلال الموسم، وبمقارنة تلك النتيجة مع عدد مرات الإتصال بالمرشد الزراعي لنفس المجال والبالغ(٢٠) مرة نجد أن الزراع يعتبرون التحار مصدراً أفضل من المرشد الزراعي كمصدر للمعلومات المرتبطة بالتعاقد على المحاصيل الزراعية، وبناء على هذه النتيجة لابد من الإهتمام بتزويد المرشد الزراعي بالمعلومات الكافية عن التعاقد وشروطه وكيفية إجرائه حتى يكون مصدراً محايداً للمعلومات، وكذلك رفع قدرات المرشدين الزراعيين الإقناعية في هذا المجال.

كما أوضحت النتائج البحثية أن هناك عدداً كبيراً من الجالات لا يتم الإتصال بالتجار للإستفسار عنها وهم التجهيز لزراعة أصناف جديدة، وتسميد المحاصيل، وطريقة إستخدام المبيدات، وطرق زراعة الأصناف الجديدة، والتعامل مع المخلفات الزراعية، ونقص العناصر الغذائية، وعمليات الرى والصرف، والآفات التي تصيب نحل العسل، وأضرار المبيدات على نحل العسل، وشراء الأسمدة والمخلفات، وشراء المبيدات الزراعية.

كما أوضحت النتائج البحثية أن مجال الأمراض التي تصيب الخضر كان الأكثر إتصالا مع مقدمي الخدمات الزراعية حيث بلغ إجمالي عدد مرات الإتصال في الموسم الواحد(٤٦٩) مرة، ويرجع السبب في ذلك إلى أئهم مصدراً للحصول على المبيدات المستخدمة في مكافحة الأمراض، تلاها مجال شراء المبيدات الزراعية بعدد مرات بلغ(٤٧٦) مرة، تلاها طريقة إستخدام المبيدات بعدد مرات إتصال بلغ(٥٠٠) مرة، وهنا لابد من الإهتمام بتوعية مقدمي الخدمات الزراعية بأساليب الإستخدام الآمن للمبيدات الزراعية من خلال الدورات التدريبية الارشادية المختلفة.

كما أوضحت النتائج البحثية أن هناك ستة مجالات لايتم الإتصال بمقدمي الخدمات الزراعية للإستفسار عنها وهي التعامل مع المخلفات الزراعية، وعمليات الرى والصرف، وتربية نحل العسل، والآفات التي تصيب نحل العسل، وبيع المحاصيل الزراعية، والتعاقد على زراعة المحاصيل.

كما أوضحت النتائج البحثية أن مجال الأمراض التي تصيب الخضر كان أكثر المجالات التي استخدم فيها التليفون المحمول للإستفسار عنها من خلال المعارف والجيران كمصدر للمعلومات حيث بلغ مجموع عدد المرات(٨٨) مرة في الموسم السابق، وبمقارنة تلك النتائج مع المصادر الأخرى نجد أن المعارف والجيران كانت في المركز الثالث كمصدر للمعلومات في هذا المجال بعد المرشد الزراعي ومقدمي الخدمات الزراعية، ثم مجال التقاوى والأصناف الجديدة ومقدم عدد مرات بلغ(٧١) مرة، تلاها التعاقد على زراعة المحاصيل بمجموع عدد مرات بلغ(٧١) مرة.

كما أوضحت النتائج البحثية أن هناك سبعة مجالات لايتم استخدام التليفون المحمول في الإستفسار عنها من خلال المعارف والجيران كمصدر للمعلومات تمثلت في: الأمراض التي تصيب الفاكهة، طريقة إستخدام المبيدات، وطريقة زراعة الأصناف الجديدة، والتعامل مع المخلفات الزراعية، وتربية نحل العسل، والآفات التي تصيب نحل العسل، وشراء المبيدات الزراعية.

كما أوضحت النتائج البحثية أنه يمكن ترتيب الأهمية النسبية لمصادر المعلومات في ضوء المجموع الكلى لعدد مرات الإتصال بكل مصدر من المصادر في جميع المجالات المدروسه خلال الموسم الواحد حيث جاء في مقدمتها المرشد الزراعي بمجموع عدد مرات إتصال(٣١٠٤) مرة، وجاء في المرتبة الثانية مقدمي الخدمات الزراعية بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(١٩٤٢) مرة، وجاء في المرتبة الثالثة التجار بمجموع عدد مرات بلغ(١٩٤٧) مرة، في حين جاء المعارف والجيران كمصدر للمعلومات في المرتبة الأخيره كمصدر للمعلومات بلغ(٣٣٤) مرة.

ثانيا في مجال الإنتاج الحيوابي:

أوضحت النتائج البحثية الواردة في جدول (٦) أن أكثر المجالات التي إستخدم فيها المبحوثون التليفون المحمول للحصول على المعلومات من المصادر الأربعة المدروسه كان للسؤال عن الأمراض التي تصيب الماشية حيث بلغ مجموع عدد مرات إتصال جميع المبحوثين بالمصادر الأربعة (١٤٠٧) مرة في الموسم الواحد، وجاء في المرتبة الثانية مجال الأمراض التي تصيب الأغنام بمجموع عدد مرات إتصال بالمصادر الأربعة بلغ(٠٦٠) مرة في الموسم الواحد، وقد

يرجع السبب في ذلك كما أشير سابقا إلى أهمية الأمراض وتأثيرها وأهمية السرعة وإتخاذ القرار والتنفيذ، تلا ذلك مجال بيع وشراء الحيوانات بمجموع عدد مرات بلغ(٣٣٩) مرة في الموسم الواحد.

وبالرغم من أهمية الثروة الحيوانية وتحصين انتاجها جاء في المرتبة الأخيرة التناسل وتخصيب الحيوانات بإجمالي عدد مرات إتصال بجميع المصادر بلغ(٤) مرة في الموسم الواحد، تلاها في انخفاض عدد مرات الإتصال بالمصادر الأربعة مجال السلالات الجديدة من الماشية والأغنام والدواجن حيث بلغ مجموع عدد مرات الإتصال(٥٠) مرة في الموسم الواحد، تلاها في انخفاض عدد مرات الإتصال مجال تغذية الدواجن وتكوين أعلافها بمجموع عدد مرات إتصال بلغ (٨٤) مرة في الموسم الواحد.

كما أشارت النتائج البحثية إلى انخفاض عدد مرات الإتصال بالمرشد الزراعي كمصدر للمعلومات في مجال الإنتاج الحيواني حيث بلغ عدد مرات الإتصال بالمرشد الزراعي في جميع المجالات الدروسة في مجال الإنتاج الحيواني(٢٦١) مرة في الموسم الواحد من جميع المبحوثين، وهو رقم منخفض يدل على عدم الثقة في المرشد الزراعي كمصدر للمعلومات، وقد جاء مجال الأمراض التي تصيب الماشية في المقدمة من حيث عدد مرات الإتصال حيث بلغ مجموع عدد مرات الإتصال (٢٠) مرة في الموسم الواحد، أما باقي عدد مرات الإتصال ويمثل (٢٦) مرة فهي موزعة على ثلاث مجالات وهي بالتريب الأمراض التي تصيب الدواجن (٢٦)، والأمراض التي تصيب الدواجن وتكوين أعلافها(٤) مرات، في حين الأغنام (١٠)، وتغذية الدواجن وتكوين أعلافها(٤) مرات، في حين أن باقي المجالات لم يتم الإتصال بشألها بالمرشد الزراعي لهائيا خلال الموسم.

كما أوضحت النتائج البحثية أن مجال بيع وشراء الحيوانات كان في المرتبة الأولى من حيث الأغنام بإجمالى عدد مرات إتصال بلغ(٨٠) مرة، في حين أن هناك عدد من المحالات لم يتم الإتصال فيها بالتجار للحصول على المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني وهي الأمراض التي تصيب الدواجن، وتحصين الماشية، والنسل وتخصيب الحيوانات.

كما أوضحت النتائج البحثية أن مجال الأمراض التي تصيب الماشية كان أكثر المجالات التي تم فيها الإتصال بالأطباء البيطريين

حيث بلغ إجمالي عدد المرات (١١٧٥) مرة في الموسم الواحد ومؤدى هذه النتيجة أن الزراع يثقون في الأطباء البيطريين كمصدر للمعلومات في هذا الجال، كما تشير النتائج إلى إرتفاع معدلات الإصابة بالأمراض في منطقة الدراسة، وجاء في المرتبة الثانية من حيث عدد مرات الإتصال الأمراض التي تصيب الأغنام بعدد مرات بلغ(٣٠٥) مرة، وجاء في المرتبة الثالثة تحصين الماشية بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(٣٠٨) مرة في الموسم الواحد، في حين أشارت النتائج إلى أن مجال تغذية الدواجن وتكوين أعلافها لم يتم إستخدام التليفون المحمول كوسيلة إتصال بالأطباء البيطريين خلال الموسم الزراعي، وقد يرجع السبب في ذلك الي اعتقاد الزراع ان الطيور لا تتاج الي اعلاف بموصفات خاصة والها تتغذي على بقايا أكل المبشر.

كما أوضحت النتائج تدنى عدد مرات الإتصال بالمعارف والجيران في مجال الإنتاج الحيوانى حيث بلغ عدد مرات الإتصال من هيع المبحوثين في جميع مجالات الإنتاج الحيوانى(١٠٨) مرة في الموسم الواحد، حاء في مقدمتها مجال الأعلاف، وطرق تغذية الحيوانات بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(١٩) مرة في الموسم، وتساوى معه في عدد مرات الإتصال مجال بيع وشراء الحيوانات، في حين أوضحت النتائج عدم إستخدام التليفون المحمول في الإتصال بالمعارف والجيران في مجال تحصين الأغنام والماعز، وتحصين الماشية، ويرجع السبب في ذلك إلى إدراك المبحوثين أن مجال الإنتاج الحيوانى يحتاج إلى معلومات متخصصة مما يجعلهم يلجأون إلى متخصصين.

كما أشارت النتائج البحثية إلى أنه يمكن ترتيب الأهمية النسبية لمصادر المعلومات في ضوء المجموع الكلى لعدد مرات الإتصال بكل مصدر في جميع مجالات الإنتاج الحيواني المدروسه خلال الموسم الواحد حيث جاء في مقدمتها الأطباء البيطريون بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(٢٥١) مرة، وجاء في المرتبة الثانية التجار بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(٢٦١) مرة، وجاء في المرتبة الثالثة المرشد الزراعي بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(٢١١) مرة، في حين حاء في المرتبة الأخيرة المعارف والجيران بمجموع عدد مرات إتصال بلغ(١٢٦) مرة،

وع	المجموع		المعارف	البيطريين	الأطباء	التجار		المرشد		مجال الإنتاج الحيوابى
الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	الترتيب	العدد	
1	١٣٠٧	٧	٨	1	1170	٦	۲.	١	١	الأمراض التي تصيب الماشية
۲	٦	٣	١٨	۲	٥٣٢	٥	٤٠	٣	١.	الأمراض التي تصيب الأغنام
٧	١٢.	٨	٦	٥	1.7	_	_	۲	۱۲	الأمراض التي تصيب الدواجن
λ	111	1	19	٩	10	٣	٧٧	_	-	الأعلاف وطرق تغذية الحيوانات
١.	٥,	٥	١.	٨	۲٦	٧	١٤	_	-	السلالات الجديدة من الماشية
										والأغنام والدواجن
٦	107	٦	٩	٦	٦٨	۲	۸.		_	تربية الأغنام
٩	٨٤	٤	١٣	11	_	٤	٦٧	٤	٤	تغذية الدواجن وتكوين أعلافها
٥	7 2 7	_	_	٤	739	λ	٤	_	-	تحصين الأغنام والماعز
٤	٣٠٨	_	-	٣	٣.٨	_	-	_	-	تحصين الماشية
11	٤٠	٨	٦	٧	٣٤	_	_	_	-	التناسل وتخصيب الحيوانات
٣	٣٣٩	١	19	١.	١٢	١	٣٠٨	_	_	بيع وشراء الحيوانات
	7700		١٠٨		7011		٦١٠		١٢٦	المجموع

الإستفادة من التليفون المحمول في المجالات الزراعية المختلفة:

أولا: في مجال الإنتاج النباتي:

لتحديد درجة إستفادة المبحوثين من التليفون المحمول تم وضع درجة من(١٠) تعبر عن إستفادة المبحوثين من المعارف التي تم الحصول عليها من إستخدام التليفون المحمول لمن تم الإتصال بينهم وبين كل مصدر من المصادر الأربعة ثم تم جمع الدرجات وقسمتها على عددهم للحصول على متوسط درجات الإستفادة وقد أوضحت النتائج البحثية والوارده في جدول(٧) ما يلى:

أن أكبر إستفادة من إستخدام التليفون المحمول في الحصول على معارف إرشادية زراعية من المرشد الزراعي كانت في مجال التقاوى والأصناف الجديدة حيث بلغت قيمة متوسط الإستفادة لجميع المبحوثين(٨,٨) درجة، تلاها في المرتبة الثانية طرق زراعة الأصناف الجديده بمتوسط قدره(٨,٦) درجة، وتعد هذه نتيجة منطقية حيث أن جميع المعلومات الزراعية عن التقاوى والأصناف الجديده وطرق زراعتها يتم الحصول عليها من المرشد الزراعي، وجاء في المرتبة الثالثة لمتوسط الإستفادة المعارف المرتبطه بمجال الأمراض التي تصيب الفاكهة بمتوسط قدره(٨,٥) درجة، في حين جاء في المرتبة الرابعة لمتوسط بلغ(٨,٤) درجة الإستفادة مجال طريقة إستخدام المبيدات في المكافحه بمتوسط بلغ(٨,٤) درجة.

في حين أوضحت النتائج أن أقل المجالات إستفادة من المعلومات المتحصل عليها من المرشد الزراعي بإستخدام التليفون المحمول كان مجال الآفات التي تصيب نحل العسل بمتوسط بلغ(V) درجات، ويلاحظ من نتائج الجدول إرتفاع متوسطات درجات الإستفادة من المعارف والمعلومات الزراعية المتحصل عليها من المرشد الزراعي حيث تراوحت متوسطات درجات الإستفادة من(V — V) درجة، وهذا يعني أن هناك إستفادة كبيرة من التليفون المحمول كطريقة إتصال بالإرشاد الزراعي مما يستدعي ضرورة الإهتمام كما كطريقة إرشادية مهمة في نقل المعارف الزراعية.

كما أوضحت النتائج البحثية أن متوسطات درجات الإستفادة من المعلومات المتحصل عليهامن التجار بواسطة التليفون المحمول تتراوح من(7.3-7.8) درجة، مما يظهر تباين كبير في الإستفادة من المجالات المختلفة ويرجع ذلك إلى طبيعة كل مجال ومدى إلمام التجار به من جهة، والأهداف التي تحرك التجار من مصلحة شخصية من جهة أخرى.

وقد جاء في مقدمة المجالات من حيث متوسطات درجات الإستفادة مجال بيع المحاصيل الزراعية بمتوسط بلغ(٨,٣) درجة، وجاء في المرتبة الثانية من حيث متوسطات درجات الإستفادة مجال التعاقد على المحاصيل الزراعية بمتوسط بلغ(٧,٣) درجة، ويرجع

السبب في ذلك إلى أن البيع والتعاقد هما الجحال الأساسى لعمل التجار وبالتالى الإستفادة الكبرى تأتى في مجال عملهم.

كما أوضحت النتائج أن أقل المجالات إستفادة من المعارف المتحصل عليها من التجار بإستخدام التليفون المحمول كان مجال الأمراض التى تصيب الخضر حيث بلغ متوسط درجات الإستفادة (٤,٦) درجة، وتلاها في انخفاض متوسط الإستفادة مجال التقاوى والأصناف الجديدة بمتوسط بلغ(٤,٨)درجة.

كما أوضحت النتائج البحثية أن متوسطات درجات إستفادة المبحوثين من المعارف المتحصل عليها من مقدمى الخدمات الزراعية بواسطة التليفون المحمول تتراوح من((0,0) ورجة، وهو ما يعبر عن تفاوت كبير في متوسط درجات الإستفادة، وقد جاء في مقدمة المجالات من حيث متوسط درجات الإستفادة مجال شراء التقاوى الزراعية بمتوسط بلغ((0,0) درجة، وجاء في المرتبة الثانية مجال طريقة إستخدام المبيدات في المكافحة بمتوسط بلغ((0,0) درجة، في حين جاء في المرتبة الأخيرة من حيث متوسط درجات

الإستفادة مجال طرق زراعة الأصناف الجديده حيث بلغ متوسط درجات الإستفادة(٥,٣) درجة.

كما أوضحت النتائج البحثية أن متوسطات درجات إستفادة المبحوثين من المعارف المتحصل عليها من المعارف والجيران بواسطة التليفون المحمول تتراوح من((0.7) – (0.7) درجة، وهوما يعبر عن تباين كبير في متوسطات درجات الإستفادة ويرجع ذلك إلى التباين في معارف ومعلومات هذا المصدر في المحالات المحتلفة، وجاء في مقدمة المحالات من حيث متوسط درجات الإستفادة محال بيع المحاصيل الزراعية بمتوسط كبير بلغ((0.7) درجة، ويرجع ذلك إلى أن الزراع يلحأون إلى المعارف والجيران للسؤال عن أسعار المحاصيل والمقارنة بينها قبل القيام بعملية البيع، وجاء في المرتبة الثانية كل من والمقارنة بينها قبل القيام بعملية البيع، وجاء في المرتبة الثانية كل من بحالى نقص العناصر الغذائية للنباتات وشراء الأسمدة والمخصبات بمتوسط درجات لكل منهما بلغ((0.7)) درجات. في حين جاء في المرتبة الأخيرة من حيث متوسط درجات الإستفادة محال عمليات الرى والصرف بمتوسط درجات بلغ((0.7)) درجة.

جدول ٧. متوسط درجات الإستفادة من مصادر المعلوماتالاربعة موضع الدراسة

		لمصادر الارب						
يير ان	۔ المعارف والج		مقدمی الخد		التجار التجار	ـــ در	الموشد	المجال النباتى
الترتيب	الإستفادة	الترتيب	الإستفادة	الترتيب	الإستفادة	الترتيب	الإستفادة	
٩	٥,٠	11	٧,٦	٨	٤,٦	١٣	٧,٧	الأمراض التي تصيب الخضر
11	٤,٠	٧	٧,٩	٣	٧,٠	٧	۸,۱	الأمراض التي تصيب المحاصيل
	-	٧	٧,٩	٥	٦,٠	٣	٨,٥	الأمراض التي تصيب الفاكهه
١.	٤,٦	٥	٨, ٤	٧	٤,٨	١	\wedge, \wedge	التقاوي والأصناف الجديدة
0	٧,١	٩	٧,٨		_	١٢	٧,٩	التجهيز لزراعة أصناف جديدة
٦	٦,٧	٦	۸,۰	_	_	٧	۸,۱	تسميد المحاصيل
	_	۲	۸,٧		_	٤	٨, ٤	طريقة إستخدام المبيدات
	_	١٢	٥,٣	_	_	۲	۸,٦	طرق زراعة أصناف جديدة
	_	_	_	_	_		_	التعامل مع المخلفات الزراعية
۲	٨,٠	٩	٧,٨	_	_	٧	۸,۱	نقص العناصر الغذائية للنبات
17	٣,٨		_		_	١٦	٧,٤	عمليات الري والصرف الزراعي
	_		_	٣	٧,٠	_		تربية نحل العسل
	_	_	_	_	_	١٧	٧,٠	الأفات التي تصيب نحل العسل
	٥,٥	٦	۸,٠	_	-	١٤	٧,٥	أضرار المبيدات على نحل العسل
١	٩,٩	١٣	•	١	۸,۳	١.	۸,٠	بيع المحاصيل الزراعية
Y	٦,٣	١	٩,٢	٥	٦,٠	٦	۸,۲	شراء التقاوي الزراعية
۲	۸,۰	٣	٨,٦	_	-	١.	۸,۰	شراء الأسمدة والمخصبات
_	-	٣	۸,٦	_	-	٥	۸,٣	شراء المبيدات الزراعية
٤	٧,٥		-	۲	٧,٣	١٤	٧,٥	التعاقد على زراعة المحاصيل
	٦,٣٧		٧,٩٨	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٦,٣٧		۸,۰۱	متوسط المجموع

وبترتيب المصادر الأربعة وفقا لمتوسط الإستفادة في جميع مجالات الإنتاج النباتى جاء في مقدمتها المرشد الزراعى بمتوسط درجات بلغ(١٠,٨) درجة، وجاء في المرتبة الثانية مقدمى الخدمات الزراعية بمتوسط بلغ(٧,٩٨) درجة، وتساوى كل من التجار والمعارف والجيران بمتوسط بلغ لكل منهما(٧,٣٧) درجة.

ثانيا: في مجال الإنتاج الحيواني:

تشير النتائج الواردة في جدول(Λ) إلى أن متوسطات درجات إستفادة المبحوثين من المعارف المتحصل عليها باستخدام التليفون المحمول من المرشد الزراعي في مجال الإنتاج الحيواني تتراوح من(Λ – Λ , Λ) درجة، وهي متوسطات مرتفعة قد ترجع إلى محدودية المجالات التي تم إستخدام التليفون المحمول في الإستفسار عنها والتي إقتصرت على أربع مجالات فقط، وجاء في مقدمتها مجال الأمراض التي تصيب الدواجن محتوسط درجات بلغ(Λ , Λ) درجة، وجاء في المرتبة الثانية من حيث الإستفادة مجال الأمراض التي تصيب الأغنام محتوسط درجات بلغ(Λ , Λ) درجة، في حين جاء في المرتبة الأخيرة مجال تغذية الدواجن وتكوين أعلافها محتوسط درجات بلغ(Λ) ورجات، كما أوضحت النتائج البحثية أن متوسطات درجات درجات المحتوين من المعارف المتحصل عليها من التجار في مجال الإنتاج الحيواني بواسطة التليفون المحمول تتراوح من (Λ – Λ)

درجات، وجاء في مقدمتها من حيث متوسط درجات الإستفادة مجال الأمراض التي تصيب الماشية بمتوسط قدره(١٠) درجات، وقد يرجع ذلك إلى أن من إستخدموا التليفون المحمول في هذا المجال كان عددهم محدود وتمثل فقط في التخلص من الحيوانات المريضة وبالتالى كانت الإستفادة كبيرة حيث تم التخلص من تلك الحيوانات بالبيع، وجاء في المرتبة الثانية مجال الأمراض التي تصيب الأغنام بمتوسط درجات بلغ(٩,٩) درجة، ويرجع السبب في ذلك لما ذكر سابقا في التخلص من تلك الحيوانات، في حين جاء في المرتبة الأخيرة من حيث متوسط درجات الإستفادة مجال تحصين الأغنام والماعز حيث متوسط درجات بلغ(٥) درجات.

كما أوضحت النتائج البحثية أن متوسطات درجات إستفادة المبحوثين من المعارف المتحصل عليها من الأطباء البيطريين في مجال الإنتاج الحيواني تتراوح من((3, V - V, 8)) درجة، وجاء في مقدمتها مجال الأمراض التي تصيب الماشية . كتوسط بلغ((4, V)) درجة، وجاء في المرتبة الثانية مجال تحصين الماشية، في حين جاء في المرتبة الأخيره من حيث متوسط الإستفادة مجال بيع وشراء الحيوانات . كتوسط درجات بلغ (0, V, 8) درجة.

جدول ٨. متوسط درجات الإستفادة من كل مصدر من مصادر المعلومات مع كل مجال

مجال الإنتاج الحيوابى	متوسط درجة إستفادة المبحوثين من التليفون المحمول مع كل من									
	الموشد		التجا	التجار		طريين	المعارف وا-	لحيران		
	الإستفادة	الترتيب	الإستفادة	الترتيب	الإستفادة	الترتيب	الإستفادة	الترتيب		
الأمراض التي تصيب الماشية	۹,٥	٣	١٠,٠	١	۹,٧	١	٦,٨	۲		
الأمراض التي تصيب الأغنام	٩,٨	۲	9,9	۲	۸,٥	٤	٥,٠	٥		
الأمراض التي تصيب الدواجن	۹,۹	١	_		٧,٧	٩	٣,٠	٨		
الأعلاف وطرق تغذية الحيوانات	-		٦,٧	٧	٧,٨	٨	۸,۰	١		
السلالات الجديدةمن الماشية والأغنام والدواجن	-		۸,٣	٤	۸,۲	٧	٤,٨	٧		
تربية الأغنام	-		9,0	٣	۸,٥	٤	٥,٠	٥		
تغذية الدواجن وتكوين أعلافها	۸,۰	٤	٦,٨	٦	_	_	0,7	٤		
تحصين الأغنام والماعز	-		٥,٠	٨	۹,۲	٣	=	_		
تحصين الماشية	-		_		۹,۳	۲	_			
التناسل وتخصيب الحيوانات			_		۸,٣	٦	۲,٠	9		
بيع وشراء الحيوانات	-	_	٧,٧	٥	٧,٤	١.	٥,٧	٣		
متوسط الإستفادة من كل المحالات	۹,۳۰		٧,٩٨		٨,٤٦		0,.7			

كما أوضحت النتائج البحثية أن متوسطات درجات إستفاة المبحوثين من المعارف المتحصل عليها من المعارف والجيران في مجال الإنتاج الحيواني بواسطة التليفون المحمول تتراوح من $(\Upsilon - \Lambda)$ درجات، وجاء في مقدمتها مجال الأعلاف وطرق تغذية الحيوانات متوسط درجات بلغ(Λ) درجات، وجاء في المرتبة الثانية مجال الأمراض التي تصيب الماشية ممتوسط بلغ(Λ , Λ) درجة، في حين جاء في المرتبة الأخيره من حيث الإستفادة في مجال التناسل وتخصيب الحيوانات ممتوسط بلغ(Λ) درجة.

وبترتيب المصادر الأربعة وفقا لمتوسط الإستفادة في جميع محالات الإنتاج الحيواني جاء في مقدمتها المرشد الزراعى بمتوسط درجات بلغ(٩,٣) درجة، وجاء في المرتبة الثانية الأطباء البيطريين بمتوسط بلغ بلغ(١,٤٦) درجة، كما جاء في المرتبة الثالثة التجار بمتوسط بلغ (٧,٩٨) درجة، في حين جاء في المرتبة الأخيرة المعارف والجيران بمتوسط بلغ(٧,٩٨) درجة.

التوصيات البحثية

في ضوء النتائج البحثية التي اسفرت عتها الدراسة في منطقة الدراسة فانه يمكن زيادة وفاعلية الاستفادة من التليفون المحمول في منطقة الدراسة وما قد يتشابه معها من مناطق احري وذلك من خلال التوصيات المقترحة التالية:

١- في ضوء إنتشار التليفون المحمول بين الزراع يوصي البحث بضرورة ايجاد السبل والبرامج للاستفادة منه كطريقة اتصال فردية سهلة ورخيصة التكاليف.

٢- في ضوء فشل المبادرة التي قامت بها وزارة الزراعة والخاصة بتقديم خدمة الارشاد التليفوني بالاعتماد على الرسئل المكتوبة، نظرا لإرتفاع نسبة الأمية فان البحث يوصي بضرورة الاستغناء عن الرسائل المكتوبة والاعتماد على الرسائل الصوتية، ويفضل المحادثة المباشرة لكونما اكثر تفاعلية.

٣- في ضوء إرتفاع معدل المكالمات التي يقوم بها الزراع للحصول
 على المعارف الزراعية فان الباحث يوصي بضرورة التفكير
 الاستراتيجي لإدارة خدمة الاتصال الهاتفي حتى بالمحمول من

خلال شبكات مجانية او باسعار رمزية يمكن رفع معدل الاستفادة منها.

٤- في ضوء نتائج البحث واعتماد الزراع على مصادر للمعرفة قد يكون لها أغراض اخري غير خدمة الزراع فان البحث يوصي بضرورة توفير مصادر موثوق فيها يمكن للزراع اللجوء اليهم لطلب المعلومات الزراعية (اخصائيين في جميع فروع العمل الزراعي) وأن تكون أرقامهم معروفة للزراع حتي يمكن الاتصال هم في اي وقت.

 ٥- لابد من توعية الزراع بأهمية التعامل مع المخلفات المزرعية وتدويرها وما يعود عليهم من عائد إقتصادى من ذلك سواء بتوفير الأعلاف لماشيتهم أو تصنيع السماد وخلافه.

المسراجمع

اعضاء هيئة التدريس،" قراءات في الارشاد الزراعي"، جامعة الاسكندرية، كلية الزراعة، قسم الارشاد الزراعي، ١٩٩١.

صالح، صبري مصطفي،" الارشاد الزراعي: طرقه ومعيناته التعليمية"، جامعة عمر المختار، البيضاء، ليبيا، ١٩٩٧.

الطنوبي، محمد محمد عمر، " اساسيات تعليم الكبار "، مكتبة بستان المعرفة، الاسكندرية، ٢٠٠٢.

الطنوبي، محمد محمد عمر، " المرجع في الاعلام والاعلام الزراعي"، منشأة المعارف، الاسكندرية، ٩٩٥.

الطنوبي، محمد محمد عمر، "مرجع الارشاد الزراعي "،دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ١٩٩٨.

الطنوبي، محمد محمد عمر،" نظريات الاتصال "،مكتبة الاشعاع الفنية، الاسكندرية، ٢٠٠١.

. http://www.marefa.org/index.php ، ۲۰۱۲ ، محافظة البحيرة

العادلي، احمد السيد،" اساسيات علم الارشاد الزراعي"، دار المطبوعات الجديدة، ١٩٧٣.

قشطه، عبدالحليم عباس،" الارشاد الزراعي: رؤية جديدة"،دار الندي للطباعة، ٢٠١٢.

- Mauritius Agriculture News http://news-agriculture.blogspot.com/2011/02/use-of-ict-in-agriculture.html
- Mireia Fernandez "Everybody has a mobile phone" http://www.e-agriculture.org/blog/everybody-has-mobilephone&usg=ALkJrhiMnFTeAOHGiij2i1it3JaRwFCBvg
- Sife ;Alfred Said, Elizabeth Kiondo, Joyce G. Lyimo-Macha "
 Contribution of Mobile Phones to Rural Livelihoods and
 Poverty Reduction in Morogoro Region, Tanzania "
 Ejisdc (2010) 42, 3, 1-15
 http://www.ejisdc.org/ojs2/index.php/ejisdc/article/viewFi
 le/660/323
- Surabhi Mittal, Sanjay Gandhi ,Gaurav Tripathi "Socio-Economic Impact of Mobile Phones on Indian Agriculture", Indian Council for Research on International Economic Relations, Working Paper No. 246, February 2010 ON LINE http://www.icrier.org/pdf/WorkingPaper246.pdf

- منتديات موبيل حايد الشرق الاوسط، "فودافون صاحبة أكبر عدد http://www.mobileguide- ، ٢٠١١، المشتركين في مصر رسميا"، ٢٠١١، mea.com/vb/showthread.php?1167
- Abraham, Reuben (2007), "Mobile Phones and Economic Development: Evidence from the Fishing Industry in India", Information Technology and International Development, MIT Press, Volume 4, Number 1, Fall 2007, Pp 5–17.
- Bolarinwa, K. K., and Oyeyinka, R. A. "Use of Cell Phone by Farmers and its Implication on Farmers' Production Capacity in Oyo State Nigeria" World Academy of Science, Engineering and Technology 75 2011 http://www.waset.org/journals/waset/v75/v75-118.pdf
- Fong, Michelle W. L. (2009), "Digital Divide between Urban and Rural Regions in China", The Electronic Journal on Information Systems in Developing Countries, EJISDC Vol. 36, No. 6, Pp 1-12. http://www.ejisdc.org/ojs2/index.php/ejisdc/article/viewFi le/532/268

SUMMARY

The Role of Mobile Phone in Farmers' Access of Extension Agricultural Knowledge Areas and Its Benefit in Kafr El-Wak Village, El-Behaira Governorate

Ashour Kamel Ashour

This research was conducted in order to identify the role of mobile phone in farmers' access of extension agricultural knowledge areas and its benefit. Research data were collected by using personal questionnaire the sapmle was (100 farmar) selected randomly which represent 17.2% from the population.

Frequency and table presentation, percentages, arithmetic mean, standard deviation, and range, were used to present and discuss results.

The following are most important findings:

- 1- All the respondents have a mobile phone, most of them dealing with the Vodafone network, the families of 60% of respondents have more than a mobile phone, and 74% of respondents spend on calls more than 28 pounds per month.
- 2- the most important obstacles for using mobile phones in the agricultural field are the expenses of calls, Telephone number of the extension agent is unknown, experience in using mobile phones, and 21% of respondents do not have obstacles.

- 3- the most important ideas by respondents thinking which can increases the effectiveness of using mobile phones are provide phone lines including agricultural extension agent, the ministry of agriculture and agricultural services providers at discounted calls.
- 4 More areas of plant production that fits mobile phone to ask about them were the saling of agricultural crops, followed by the methods of using agricultural pesticides, while in the animal production the most important area was a cattle diseases area.
- 5- More areas of plant production were used the mobile phone to access to information are the area of diseases that affect on vegetables, followed by the fruit diseases, while in the field of animal production cattle diseases were wideness, followed by sheep diseases.
- 6- The extension agent was the important benefited source in the field of plant production, followed by agricultural service providers, also in the field of animal production the extension agent was the most important source but he followed by veterinarians.