**Fayoum Journal of Agricultural Research and Development**
**ISSN:1110-7790**
**ONLINE ISSN:2805-2528**

# Obstacles to Farmers Using the Smart Farmer Card in their Agricultural Transactions in Sanhour Village, Desouk District, Kafr El Sheikh Governorate

**Mahmoud A. Alrewany and Rabie S. Mohamed***

Department of Agricultural Extension and Rural Sociology, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Cairo, Egypt

## معوقات استخدام الزراع لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية بقرية سنهور مركز دسوق محافظة كفر الشيخ

**المستخلص**

استهدف البحث التعرف على معوقات استخدام المبحوثين لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية وذلك فيما يتعلق بكل من بيئة العمل الإرشادى، والأنترنت، والحاسب الآلى، والزراع، والعاملين بالجمعيات الزراعية.

وأجرى هذا البحث على عينة قوامها ٣٥٤ مبحوثاً تم اختيارهم بالطريقة العشوائية المنتظمة من قوائم كشوف الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى بالجمعية الزراعية بقرية سنهور، وتم جمع البيانات باستخدام استمارة استبيان تم إعدادها لهذا الغرض، وجمعت البيانات خلال شهر مايو ٢٠٢٤م، واستخدم لتحليلها وعرض نتائجها التكرارات، والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابى المرجح، ومعامل الارتباط البسيط، ومربع كاى من خلال البرنامج الإحصائى SPSS.

وكانت أهم النتائج هى:

أهم معوق متعلق ببيئة العمل لإستخدام المبحوثين لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية هو عدم ربط غالبية الجمعيات الزراعية بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٦٦، والمتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية هو ضعف اللغة الانجليزية لدى غالبية العاملين الزراعيين بمتوسط مرجح ٢,٣١، والمتعلق بالإنترنت هو ارتفاع تكاليف الإتصال بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٣٠، والمتعلق بالحاسب الآلى هو عدم وجود فنى لصيانة الحاسب الآلي بالجمعيات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٥٧، والمتعلق بالزراع هو نقص وعى الزراع بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٢٨، والمتعلق بالتكنولوجيا هو عدم القدرة على استيعاب عملية التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,٣٠.

**الكلمات المفتاحية:** معوقات استخدام، الزراع، كارت الفلاح الذكي، تعاملاتهم الزراعية.

*Corresponding author's e-mail: rabie6020@gmail.com

Submit date: 10-02-2025
Revise date: 10-03-2025
Accept date: 27-04-2025

## مقدمة ومشكلة البحث

يشهد العالم فى السنوات الأخيرة واقعاً يمتاز بسرعة التغيير فى شتى جميع المجالات جراء ما يسمى بثورة التكنولوجيا الرقمية والتى ساعدت هذه الثورة على سرعة الاتصال والحصول على الكثير من المعلومات من مصادر مختلفة وفى وقت محدود، وبالرغم من حداثتها فإنها تحقق الكثير من التقدم والنمو والإرتقاء التقنى **(قشطة، ٢٠١٣: ص١٩٨)**.

هذا ويمكن القول أن قطاع الزراعة فى مصر يواجه تحديات كبيرة فى هذه الفترة يلزم مواجهتها والتسلح بالمعرفة لكل ما طرأ على الساحة الزراعية من أفكار مستحدثة تؤثر بشكل فعال فى تطوير وتحديث جوانب الإنتاج الزراعى والخدمات **(الربيعى، ٢٠٠٨: ص١٥٣-١٥٤)**.

ولا شك أن وسائل التكنولوجيا الرقمية لها دور هام فى العمل الزراعى، وذلك من حيث إحداث تغيرات جذرية على كافة المستويات حتى أصبحت المقولة المشهورة أن العالم قرية الكترونية صغيرة أو قرية رقمية واقعية تساهم فى بناء أى مجتمع يعتمد على خدمات معلوماتية الكترونية ذات صلة مباشرة بخدمات الاتصال ( **Chapman and Toms, 2009: p16**).

وفى السنوات الأخيرة بدأ الإهتمام بما يسمى بأنظمة المعرفة الزراعية وأصبح نظام التحديث الزراعى أكثر المفاهيم تعبيراً عن تلك الأنظمة والذى يصف كيفية تطوير القطاع الزراعى بشكل يمكنه أن يستجيب بشكل أكبر لاحتياجات المجتمع **(سرحان، ٢٠١٥: ص١٢)**، فلم تعد الزراعة كما كانت في الماضي، فقد تغيرت التقنيات، وتغيرت معلومات واحتياجات المزارعين وفقًا لذلك. وفي هذا السياق المتغير، لا يمكن لأي مجتمع زيادة الإنتاج الزراعي باستخدام نفس التقنيات القديمة، لذا فإن تبني التقنيات الحديثة من قبل المزارعين أمر أساسي لعملية التنمية الزراعية **(Mansour 2022: p3،)** حيث تشهد العديد من المجتمعات الريفية في الكثير من البلدان، وتحديداً في البلدان النامية، حالياً اتجاهاً ثورياً غير مسبوق في التنمية الزراعية بسبب تطور واعتماد واسع النطاق لتقنيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات القائمة على الهواتف المحمولة المعاصرة **(Khidir 2019: p14،)**.

ويعد التحول التكنولوجى خطوة ضرورية نحو تحديث القطاع الزراعى وضمان استدامته فى ظل التحديات العالمية حيث يزيد من كفاءة الإنتاجية الزراعية ويعزز القدرة التنافسية للزراع من خلال توفير معلومات مباشرة وسريعة **(عبدالله، ٢٠٢١: ص٣)**.

وترجع أهمية استخدام التكنولوجيا الرقمية فى القطاع الزراعى إلى العديد من المزآيا التى تحققها منها توفير الوقت والجهد، والدقة العالية فى الأداء، والتقليل من إزدواجية الإجراءات والتعاملات، والمساهمة فى تحسين الخدمات الزراعية، والمساهمة في التنمية الاقتصادية **(نجم، ٢٠١٨: ص ١٤٣)**.

وإيماناً بأهمية الاستفادة من هذه التكنولوجيا الرقمية فقد قامت وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى بتدعيم مختلف القطاعات الزراعية بالوسائل اللاّزمة لهذه التكنولوجيا كمدخل مميز لزيادة قدرتها على تحقيق ما تهدف اليه من تنميه فقد قامت بإنشاء العديد من مراكز المعلومات ووحدات الحاسب الآلّى المتخصصة فى المجالات الزراعية لضمان تدفق المعلومات الزراعية وتوصيل الدعم لمستحقيه من مستلزمات الإنتاج وترشيد اتخاذ القرار **(العبد، ٢٠٠٥: ص١١)**، هذا بالإضافة إلى أنها قامت بتعليم وتدريب الزراع على إستخدام هذه التكنولوجيا وتوعيتهم بأهميتها فى تحقيق التنمية الاقتصادية والمعرفية والاجتماعية والثقافية **(سويلم، ٢٠١٥**: ص٤٤) وقد ساعد الإنتشار السريع لتكنولوجيا الهاتف المحمول على توفير فرص أكبر للتغلب على الحواجز المكانية والوصول إلى المزارعين البعيدين والمتفرقين وأولئك الذين لا تغطيهم خدمات الإرشاد الزراعي **(Baumüller, 2017: p 23)**

ثم عملت وزارة الزراعة على إستبدال الحيازات الزراعية الورقية بما يسمى بالحيازة الإلكترونية المميكنة (كارت الفلاح الذكى)، والذى يعتبر أحد الإجراءات التى اتخذتها الحكومة تماشياً مع سياسة الدولة فى التحول الرقمى، ويعرف هذا الكارت بالمنظومة التى أعدتها وزارة الزراعة لمساعدة الفلاح فى الحصول على كل مستحقاته من مستلزمات الإنتاج الزراعى ومدخلاته بدون خلل، والتسهيل عليه فى عمليات صرف الدعم العينى من خلال تطبيقات صرف الأسمدة الكيماوية المدعمة من قبل الدولة **(يوسف، ٢٠٢٢: ص٢٠)**.

وتعد هذه المنظومة من المشروعات الطموحة التى تسعى وزارة الزراعة من خلالها إلى تحقيق أهداف إستراتيجية ٢٠٣٠ فى استخدام التحول الرقمى فى الخدمات المقدمة للزراع وإحداث تطوير قطاع الزراعة وبناء قاعدة بيانات للحائزين على مستوى الجمهورية والتى تتميز بعدة مميزات تصب بأكملها فى مصلحة الزراع **(نصير وأخرون، ٢٠٢٠: ص ٣٧)**.

ويتميز كارت الفلاح الذكى بالعديد من المميزات أهمها، **(وزارة الزراعة، إدارة شئون المديريات، ٢٠١٩)**.

١- توفير قاعدة بيانات قومية بكافة حيازات الأراضى الزراعية.
٢- تدقيق الزمام الزراعى والمساعدة على عدم التعدى على الأراضى الزراعية.
٣- التحكم والرقابة على عمليات صرف الدعم للمزارعين طبقاً لسباسات الدعم التى تقررها الدولة.
٤- تطوير أسلوب الرقابة والإدارة على مستويات العمل المختلفة بوزارة الزراعة.
٥- معرفة المساحات المنزرعة من كل محصول فى جميع المحافظات.
٦- المساعدة فى التغلب على مشاكل توزيع الأسمدة الكيماوية.
٧- التغلب على مشكلة نقص العاملين.
٨- إمكانية تحديد وصرف دعم تحفيزى لإنتاج محصول معين مثل (القمح، والذرة) للتوسع فى الإنتاج بدلاً من استيراده.
٩- تيسير وتوريد المحاصيل المختلفة للحكومة واستلام الثمن الإلكترونى وصرفه من منافذ البنك الزراعى أو ماكينات الصراف الآلى ATM بأى فرع من فروع البنوك الأخرى.
١٠- تيسير المعلومات التسويقية للمنتجات الزراعية واستخدامها فى إتمام الزراعات التعاقدية بالدفع الألكترونى.
١١- الإستفادة من البيانات والمعلومات بالمنظومة فى تحديد أسعار المحاصيل.
١٢- سهولة الحصول على الحصص التى تقررها الدولة من مستلزمات الإنتاج بناءً على المساحات الفعلية المنزرعة ونوع المحصول.
١٣- إضافة العديد من الخدمات والمشروعات المتعلقة بالمزارعين ومنها المعاشات والتأمين الصحى.
١٤- ووفقاً لذلك فقد أعلنت وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى بدء تطبيق منظومة كارت الفلاح الذكى أو ما يعرف ببطاقات الحيازة الإلكترونية طبقاً للقرار الوزارى رقم ٩٣٦ لسنة ٢٠١٩م فى محافظة كفر الشيخ مثل باقى المحافظات فقد تم تسجيل ٣٢٠٦٩٤ حائز لكارت الفلاح الذكى **(مديرية الزراعة، كفر الشيخ، ٢٠٢٤)**.

ومع ذلك فإن استخدام كارت الفلاح الذكي يواجه مجموعة من المعوقات التي تحد من فعاليته وتأثيره الإيجابي على الزراعة، وتتراوح هذه المعوقات بين قلة تدريب العاملين فى الجمعيات الزراعية، وثقافة رفض الزراع للتغيير، ونقص الكفاءات والقدرات المتمكنة والقادرة على قيادة المنظومة، والتسلسل الهرمى فى العمل، ولا سيما من خلال تحريك القدرات والكفاءات فى ظل تكنولوجيا المعلومات، ونقص الميزانيات المرصوده لهذه المنظومة، والتخوف من مخاطر أمن البيانات نتيجة لاستعمال التحول الرقمى والذى يعد أحد أكبر العوائق خصوصاً أذا كانت الأصول ذات قيمة عالية **(Zazuete, 2003: p 59)**.

ومعوقات الثقافة التكنولوجيه لدى الكثير من المزارعين مما يصعب عليهم التعامل مع هذه المنظومة **(عباس، ٢٠٢١: ص ١٦)**.

ومعوقات ثقافية ومعرفية التى تحد من استخدام الزراع لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية والتى من أبرزها( عدم توفر بنية تحتية تكنولوجية ملائمة فى بعض المناطق الريفية فالكثير من القرى تعانى من ضعف تغطية الإنترنت أو إنقطاع الكهرباء مما يحد من القدرة على استخدام الكارت بشكل فعال ، بالإضافة إلى معوقات إدارية والتى منها تأخر إصدار الكروت وصعوبة الإجراءات البيروقراطية فى الحصول عليها **(وزارة الزراعة المصرية، إدارة شئون المديريات، ٢٠٢٢)**.

هذا وقد أشار البنك الدولى ،٢٠٢٢ إلى أن ٦٠٪ من المزارعين الذين تقدموا للحصول على الكارت يعانون من تأخير فى إستلامه لأسباب إدارية.

كما أوضحت (استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة٢٠٣٠م: ص ٢٣-٢٤) أن هناك بعض من أوجه القصور المطلوب تداركها حتى يمكن الإستفادة من نظم المعلومات والاتصالات وتنميتها منها : عدم كفاية التمويل وعدم استمرار الخبراء والموظفين ذوى المهارات العالية اللازمين لتطوير وصيانة وتشغيل نظم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتشير العديد من الدراسات إلى أن المزارعين يواجهون صعوبات فى الوصول إلى الخدمات التى يوفرها كارت الفلاح الذكى مما يؤثر على قدرتهم على الإستفادة من الدعم الحكومى والتمويلات المتاحة.

## أهمية البحث

يمكن أن تسهم نتائج البحث فى استكشاف تلك المعوقات، وكما يمكن أن تقدم بعض المقترحات الموضعية لحلها لكى تعود هذه المنظومة بالنفع على الفلاح والدولة معاً، كما توفر نتائج البحث كماً من المعلومات يهيأ أساساً لتخطيط وتنفيذ برامج تدريبية للمسؤلين المتعاملين مع حائزى الكارت فى منطقة البحث كخطوة مهمة فى طريق الزراعة الرقمية فى القطاع الزراعى، هذا إضافة إلى تزويد

المسؤلين عن تنفيذ منظومة كارت الفلاح الذكى من وجهة نظر المبحوثين، وذلك للعمل على تجنبها أو التقليل من آثارها السلبية حتى يمكن إرشاد الزراع بأسلوب رقمى أملاً فى تحسين نوعية حياتهم بصفة خاصة وتنمية القطاع الزراعى بصفة عامة.

**أهداف البحث**

وفى ضوء مشكلة البحث أمكن تحديد الأهداف التالية.

١. التعرف على بعض التغيرات المستقلة للمبحوثين بمنطقة البحث .
٢. التعرف على رآى المبحوثين فى درجة وجود معوقات أمام استخدامهم لكارت الفلاح الذكى والخاصة بكل من بيئة العمل الإرشادى، والأنترنت، والحاسب الآلى، والزراع، والعاملين بالجمعيات الزراعية.
٣. التعرف على مقترحات المبحوثين للتغلب على معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية.
٤. تحديد العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهى: السن، والمؤهل التعليمى، والتفرغ للعمل المزرعى، ومساحة الحيازة المزراعية، ونوع الحيازة المزرعية، والتجديدية، والإنفتاح الثقافى، والعضوية فى المنظمات الإجتماعية الرسمية، واستخدامهم لكارت الفلاح الذكى، ومستوى معرفتهم بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية إجمالاً.

**الفرض البحثي**

لتحقيق الهدف البحثى الرابع فقد تم صياغة الفرض البحثى التالى:

توجد علاقة معنوية دالة احصائياً بين رآى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، وبين المتغيرات المستقلة للبحث وهى: السن، والمؤهل التعليمى، والتفرغ للعمل المزرعى، ومساحة الحيازة المزراعية، ونوع الحيازة المزرعية، والتجديدية، والإنفتاح الثقافى، والعضوية فى المنظمات الإجتماعية الرسمية، واستخدامهم لكارت الفلاح الذكى، ومستوى معرفتهم بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية.

ولاختبار هذا الفرض البحثى تم وضعه فى صورته الصفرية

**التعاريف الإجرائية**

١. **المعوق:** يقصد به فى هذا البحث كل ما يحد أو يمنع أو يضعف من استخدام المبحوثين من الزراع لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية.
٢. **الزراع:** ويقصد بهم جميع الحائزين لكارت **الفلاح الذكى بالجمعية الزراعية** بالقرية موضع الدراسة.
٣. **كارت الفلاح الذكى**: ويقصد به بطاقة الإئتمان الإلكترونية البديلة للحيازة الورقية.

**الطريقة البحثية: وتتضمن ما يلى:**

**منطقة البحث**

أجرى هذا البحث فى محافظة كفر الشيخ بإعتبارها الأكبر من حيث عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى حيث بلغ إجمالهم ٣٢٠٦٩٤ حائزى لكارت الفلاح الذكى، وتضم عشرة مراكز إدارية كما هو مبين بجدول رقم (١)، هذا بالإضافة إلى أنها من المحافظات الأوائل التى تم تطبيق منظومة كارت الفلاح الذكى بها.

وقد تم اختيار مركز دسوق لإعتباره المركز الأكبر فى المحافظة من حيث عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى، حيث بلغ **٥٨١٣٥** مزارعاً، كما هو مبين بالجدول رقم (١).

**جدول١.** عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكي بمراكز محافظة كفر الشيخ ٢٠٢٤م

| م | المراكز | عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى | م | المراكز | عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١- | **كفر الشيخ** | ٤٣٣٨٥ | ٦- | **مطوبس** | ٢٣١٧٥ |
| ٢- | **الرياض** | ٣١١٤٣ | ٧- | **سيدى سالم** | ٥٢٤١١ |
| ٣- | **دسوق** | ٥٨١٣٥ | ٨- | **بيلا** | ٣٥٥١٥ |
| ٤- | **قلين** | ٣٠٣٦٧ | ٩- | **الحامول** | ٢١١٢١ |
| ٥- | **فوه** | ١٦١٩٠ | ١٠- | **بلطيم** | ٩٢٥٢ |
| | | **إجمالي** | | | **٣٢٠٦٩٤** |

**المصدر:** إدارة الخدمات الزراعية، قسم الإحصاء، مديرية الزراعة بمحافظة كفر الشيخ ٢٠٢٤م.

وقد تم اختيار قرية سنهور بنفس معيار اختيار المركز وذلك بإعتبارها الأكبر من حيث عدد الزراع بقرى هذا المركز وبأجمالي ٤٤٩٥ حائز لكارت الفلاح الذكى كما هو مبين بالجدول رقم (٢)

**جدول٢.**عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكي بقرى مركز دسوق محافظة كفر الشيخ ٢٠٢٤م

| قرى مركز دسوق | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| م | القرية | عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى | م | القرية | عدد الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى |
| ١- | منية جناح | ٩٧٠ | ٢٢- | لاصيفر | ١٥٢٤ |
| ٢- | محلة دياى | ٢٤٧٤ | ٢٣- | العجوزين | ١٨٦٣ |
| ٣- | كفر الخير | ٥٣٢ | ٢٤- | الشون | ٨١٦ |
| ٤- | الصافية | ١٠٣١ | ٢٥- | كفر عبد الرحمن | ٦١٦ |
| ٥- | كفر مجر | ١٥٠٠ | ٢٦- | أبو زيادة | ٦٥٤ |
| ٦- | دمنكة | ٩٠٣ | ٢٧- | الشباسية | ١١١٨ |
| ٧- | محلة أبو علي | ١٤٧٣ | ٢٨- | شابة | ١٧٨٢ |
| ٨- | جماجمون | ٢٥٢٢ | ٢٩- | الكرادوة | ١٥٠٠ |
| ٩- | كفر إبراهيم | ١٠٠٩ | ٣٠- | الجمالية | ٩٧٢ |
| ١٠- | شباس الشهداء | ٢٣٠١ | ٣١- | فرامون | ١٢٠٣ |
| ١١- | سنهور | ٤٤٩٥ | ٣٢- | برية العجوزين | ٨٤٣ |
| ١٢- | منشية بطاح | ١٠٠٥ | ٣٣- | النوايجة | ٢٠٨٠ |
| ١٣- | ام يوسف | ٧٨٣ | ٣٤- | أبطو | ١٤٠٧ |
| ١٤- | دسوق | ١٥٥٤ | ٣٥- | محلة مالك | ١٧٠١ |
| ١٥- | منشأة زعلوك | ١٤٤٩ | ٣٦- | كفر السودان | ٩٤٦ |
| ١٦- | الإبراهيمية | ١٤٤٠ | ٣٧- | شباس الملح | ٢٢١٣ |
| ١٧- | كفر العرب | ١٢٥٨ | ٣٨- | الزوامل | ٧٤٢ |
| ١٨- | الكنيسة | ١٩٢٢ | ٣٩- | أبو خشبة | ١٠٦٤ |
| ١٩- | دمرو سليمان | ٤٦٤ | ٤٠- | المندورة | ٢٣٨٧ |
| ٢٠- | منشأة علي أغا | ٦٩٦ | ٤١- | أبو مندور | ١٣٥٦ |
| ٢١- | الدقدوقى | ٩٨٨ | ٤٢- | الطراوى | ٥٧٩ |
| | الإجمالي | | | | ٥٨١٣٥ |

**المصدر**: إدارة دسوق الزراعية ٢٠٢٤م.

**شاملة البحث وعينته**

تمثلت شاملة البحث فى جميع الزراع الحائزين لكارت الفلاح الذكى بقرية سنهور بمركز دسوق محافظة كفر الشيخ، والبالغ عددهم ٤٤٩٥ مزارعاً.

ولتحديد عينة البحث تم الإستعانة بجدول كريجسي ومورجان Krejcie and Morgan **(سويلم، ٢٠١٥: ص٢٠٨)**، وذلك بمقارنة شاملة البحث بالعينة الممثلة لها، فقد بلغت عينة البحث ٣٥٤ مبحوثاً.

وقد تم اختيار المبحوثين بالطريقة العشوائية المنتظمة وذلك من قوائم الكشوف المدرجة بأسماء هؤلاء الزراع بالجمعية الزراعية.

**أداة جمع البيانات**

فى ضوء أهداف البحث وفروضه فقد تم إعداد استمارة استبيان لجمع البيانات تتضمن مجموعة من الأسئلة تتعلق بمعوقات استخدام المبحوثين لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، ومقترحاتهم للتغلب على معوقات هذا الإستخدام، وقد روعى فى تصميمها ارتباطها بالإطار العام لمشكلة البحث وأهدافه وبساطة أسلوبه بما يتفق مع ظروف وأوضاع المبحوثين، هذا وقد تم جمع البيانات خلال شهر مايو ٢٠٢٤م بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين.

وقد تضمنت استمارة الإستبيان فى صورتها النهائية ما يلى:

**أولاً: المتغيرات المستقلة وهى**

١- **السن:** تم قياسه بسؤال المبحوث عن سنه لأقرب سنة ميلادية حتى تاريخ جمع البيانات، وقد تراوح المدى الفعلى لسن المبحوثين بين ٢٥ سنة كحد أدنى، و ٧٥ سنة كحد أقصى، وعلى ذلك فقد تم توزيعهم وفقاً لسنهم على الفئات التالية: صغار السن(٢٥ – ٤١ سنة)، ومتوسطى السن (٤٢ – ٥٨ سنة)، وكبار السن(٥٩ – ٧٥ سنة).

**٢- المؤهل التعليمى**: قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مؤهله الدراسى وذلك من خلال أربع فئات هى ( أمى، ويقرأ ويكتب، ومؤهل متوسط، ومؤهل جامعى) وفقا لاستجاباتهم وعبر عنها بالأرقام التالية (١، ٢، ٣، ٤) على التوالى.

**٣- التفرغ للعمل المزرعى**: قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن تفرغه تماماً للعمل المزرعى أم له عمل أخر ثانوى بجانب الزراعة، وعبر عنهم بالأرقام التالية(٢، ١) على التوالى.

**٤- مساحة الحيازة المزرعية الكلية**: تم قياسها بسؤال المبحوثين عن إجمالى المساحة الزراعية لديه (سواء كانت ملكاً أو إيجاراً ) بالرقم الخام، وقد بلغ الحد الأدنى للمساحة لدى المبحوثين ١٢ قيراط، والحد الأعلى ٢٦٤ قيراطاً، وتم توزيع المبحوثين

وفقاً لحجم حيازتهم المزرعية الكلية إلى ثلاث فئات هى( ١٢- ٩٥ قيراطاً)، (٩٦- ١٧٩ قيراطاً)، (١٨٠-٢٦٤ قيراطاً).

٥- **نوع الحيازة المزرعية**: تم قياسها بسؤال المبحوث عن نوع الحيازة المزرعية لديه وذلك من خلال ثلاث فئات هى(ملكاً، وإيجار، ومشاركة)، وعبر عنهم بالأرقام التالية (٣، ٢، ١) على التوالى.

٦- **التجديدية:** تم قياس هذا المتغير بإستقصاء رأى المبحوث على سبعة عبارات تعكس رغبته فى استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاته الزراعية، وطلب من المبحوث الإجابة على كل عبارة على مقياس مكون من ثلاث استجابات هى(موافق، وسيان، وغير موافق)، وأعطيت الدرجات التالية (٣، ٢، ١)على التوالى، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن تجديد المبحوث نحو استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، وقد بلغ الحد الأدنى الفعلى لتجديدية المبحوثين ٧ درجات، والحد الأعلى٢١ درجة، وتم توزيع المبحوثين وفقا لمستوى تجديدهم نحو استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية على الفئات التالية: تجديدية منخفضة (٧-١١ درجة) ، وتجديدية متوسطة (١٢-١٦ درجة)، وتجديدية مرتفعة (١٧ – ٢١ درجة).

٧- **الإنفتاح الثقافى**: ويقصد به مدى تعرض المبحوث لوسائل الإعلام الزراعية بصفة عامة وحضور الندوات الإرشادية والمؤتمرات والمعارض الزراعية والنشرات والمجلات والتيلفزيون والأنترنت ومنصات التواصل الاجتماعى، وقيس هذا المتغير من خلال عشرة بنود، وطلب من المبحوث الإجابة لكل بند على مقياس مكون من أربع استجابات هى (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا)، وأعطيت الدرجات التالية (٤، ٣، ٢، ١) على التوالى، وجمعت الدرجة الكلية لكل مبحوث لتعبر عن درجة تعرضه لهذه الوسائل، وقد بلغ الحد الأدنى الفعلى ١٠ درجات، والحد الأعلى ٤٠ درجة، وتم توزيع المبحوثين وفقا لمستوى تعرضهم لوسائل الإعلام الزراعية نحو استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية على الفئات التالية: انفتاح منخفض (١٠- ١٩ درجة) ، وانفتاح متوسط (٢٠-٢٩ درجة) ، وانفتاح مرتفع (٣٠ -٤٠ درجة).

٨- **المشاركة فى عضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية:** تم قياسها بسؤال المبحوث عن نوع العضوية بأربع منظمات إجتماعية رسمية هى (الجمعية الزراعية – مركز الشباب- جمعيات أهلية)، وذلك على مقياس مكون من ثلاث استجابات هى (عضو عادى، وعضو مجلس إدارة ، وغير عضو)، وعبر عن كل استجابة بالأرقام التالية (٣، ٢، ١)، وتم استخدام التكرار والنسب المئوية لعرض نسب المشاركة فى كل من هذه المنظمات لكل من المبحوثين.

٩- **استخدام المبحوثين لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية:** تم قياسه من خلال ثمان بنود تعبر عن مدى استخدام المبحوث لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاته الزراعية وهى: الحصول على حصة الأسمدة الكيماوية من الجمعية الزراعية، والحصول على حصة التقاوى والمبيدات، واستلام ثمن بيع المحاصيل على الفيزا، والحصول على الدعم النقدى المقدم من الدولة، ويستخدم مستقبلاً فى الحصول على حصة الوقود اللاّزم لتشغيل الالات الزراعية، والحصول على القروض من البنك الزراعى، واستخدامه فى سداد القروض الزراعية، ويستخدم فى نقل ملكية الحيازة الزراعية، وطلب من المبحوث الإجابة على كل بند وذلك على مقياس مكون من أربع استجابات هى (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا)، وأعطيت الدرجات التالية (٤، ٣، ٢، ١) على التوالى، وجمعت الدرجة الكلية لكل مبحوث لتعبر عن درجة استخدامه، وقد بلغ الحد الأدنى الفعلى ٨ درجات، والحد الأعلى ٣٢ درجة، وتم توزيع المبحوثين وفقا لمستوى استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية على الفئات التالية: استخدام منخفض (٨-١٥ درجة) ، واستخدام متوسط (١٦- ٢٣ درجة) ، واستخدام مرتفع (٢٤ -٣٢ درجة).

١٠- **معرفة المبحوثين بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية:** قيس هذا المتغير من خلال عشرون بند تعبر عن أهمية استخدام المبحوث لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاته الزراعية وطلب من المبحوث الإجابة على كل بند، وذلك على مقياس مكون من ثلاث استجابات هى(هام، وهام إلى حد ما، وغير هام)، وأعطيت الدرجات التالية **(٣، ٢، ١)** على التوالى، وجمعت الدرجة الكلية لكل مبحوث لتعبر عن درجة أهمية الإستخدام، وقد بلغ الحد الأدنى الفعلى٢٠ درجة، والحد الأعلى ٦٠ درجة، وتم توزيع المبحوثين وفقا لمستوى أهمية استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية على الفئات التالية: أهمية منخفضة (٢٠- ٣٣ درجة) ، وأهمية متوسطة (٣٤-٤٧ درجة) ، وأهمية مرتفعة (٤٨ -٦٠ درجة).

**ثانياً: المتغيرات التابعة**

١١- **معوقات استخدام المبحوثين لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية:** وجاءت موزعة على ستة محاور كما يلى:

**أ-** معوقات تتعلق ببيئة العمل: تم قياسها باستقصاء رأى المبحوثين على خمس معوقات وهى: عدم ربط غالبية الجمعيات الزراعية بالإنترنت، وعدم توفر المخصصات المالية لتوفير الخدمات الإلكترونية بالجمعيات الزراعية، وضعف البنية التحتية بالجمعيات الزراعية، وعدم وجود قاعدة بيانات للحيازات الزراعية، والإجراءات الروتينية المعرقلة لتنفيذ الخدمة الإرشادية.

ب- معوقات تتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية: تم قياسها باستقصاء رأى المبحوثين على سبع معوقات وهى: ضعف اللغة الانجليزية لدى غالبية العاملين الزراعيين، وعدم اقتناع بعض العاملين بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى في العمل الزراعي، ونقص عدد العاملين المتخصصين في استخدام كارت الفلاح الذكى، وعدم وجود حافز لتشجيع العاملين على تطبيقات الإنترنت في العمل الزراعى، وعدم استيعاب العاملين لمفهوم كارت الفلاح الذكى في القطاع الزراعي، ونقص تدريب العاملين بالجمعية الزراعية على استخدام الحاسب الآلي، وضعف القدرة على استخدام الوسائل الالكترونية.

د- معوقات تتعلق بالإنترنت: تم قياسها باستقصاء رأى المبحوثين على خمس معوقات وهى: ارتفاع تكاليف الإتصال بالإنترنت، والاعتماد على الإتصال التليفوني للاتصال بالإنترنت، وعدم توفير خدمات الإنترنت اللاسلكي (واي فاي)، وبطيء سرعة الانترنت، وانقطاع الإنترنت باستمرار.

ذ- معوقات تتعلق بالحاسب الألى: تم قياسها باستقصاء رأى المبحوثين على سبع معوقات وهى: نقص عدد أجهزة الحاسب الآلي، وعدم تحديث البرامج المحملة على أجهزة الحاسب الآلي، وكثرة أعطال أجهزة الحاسب الآلي، وعدم وجود فني لصيانة الحاسب الآلي بالجمعيات الزراعية، وكثرة انقطاع التيار الكهربائى، وعدم تزويد أجهزة الحاسب الآلي بكاميرات مشاهدة، وارتفاع تكاليف الأجهزة الالكترونية.

ه- معوقات تتعلق بالزراع: تم قياسها باستقصاء رأى المبحوثين على ثمان معوقات وهى: نقص وعى الزراع بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاته الزراعية، ونقص الرغبة لدى الزراع فى تعلم التكنولوجيا، وإنخفاض المستوى التعليمى لغالبية الزراع، وضعف قدرة الزراع على إستخدام التكنولوجيا، وعدم رغبة غالبية الزراع في التغيير، والثقافة السائدة لدى غالبية الزراع فى عدم الرعاية فى استخدامات التكنولوجيا، وعدم الشعور بالراحة النفسية عند استخدام التكنولوجيا، وعدم امتلاك معظم الزراع لتليفونات حديثة.

و- معوقات تتعلق بالتكنولوجيا، تم قياسها باستقصاء رأى المبحوثين على ستة معوقات وهى: عدم القدرة على استيعاب عملية التكنولوجيا، ومرتفعة التكاليف، وتحتاج لمجهود أكبر، ولا تساهم فى حل مشاكل الحيازات الزراعية، وتحتاج لوقت أكبر، ولا تتناسب مع عادات وتقاليد الزراع.

هذا وقد طلب من المبحوث الإستجابة على كل معوق من المعوقات المذكورة تحت كل محور من المحاور السابقة وذلك على مقياس مكون من ثلاث استجابات هى (أوافق، واوافق لحد ما، ولا أوافق)، وأعطيت الدرجات التالية(٣، ٢، ١) على التوالى، وتم حساب المتوسط المرجح لكل معوق، وتم ترتيب المعوقات تحت كل محور وفقاً لهذا المتوسط.

١- **مقترحات المبحوثين للتغلب على معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية:** تم قياسها من خلال استقصاء رأى المبحوثين فى تسعة عشر مقترحاً للتغلب على معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، وذلك على مقياس مكون من استجابتان هما(نعم، ولا)، وعبر عن هذه الاستجابات بالإرقام (٢، ١) على التوالى.

**التحليل الإحصائى**

بعد جمع البيانات استخدم فى تحليلها وعرض نتائجها كل من التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابى المرجح، ومعامل الارتباط البسيط، ومربع كاى، من خلال البرنامج الإحصائى SPPSS.

## النتائج البحثية ومناقشتها، وتتضمنت ما يلى:

### أولاً: وصف عينة البحث

جاءت أهم متغيرات المبحوثين بجدول رقم (٣) على النحو التالى:

١- أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين(٧٢,٨٪) يقعون فى فئة متوسط السن وهى الفئة العمرية (٤٢ – ٥٨ سنة)، مما يشير إلى أن هذه الفئة هي الأكثر نشاطًا في العمل الزراعي.

٢- أن ما يزيد عن ثلاثة أخماس المبحوثين (٦٣٪) يقعون فى فئة أميون، مما يعكس تدنى المستوى التعليمى للعينة.

٣- أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين (٦٣٪) كان متفرغ تماماً للعمل المزرعى، مما يعكس اعتمادهم الأساسي على الزراعة كمصدر رزق.

٤- أن ما يزيد عن ثلاث أخماس المبحوثين (٦١,٩٪) كانت مساحة حيازتهم المزرعية تتراوح من (١٢-٩٥) قيراطاً، مما يشير إلى انتشار الحيازات الصغيرة في المنطقة.

٥- أن ما يزيد بقليل عن خمسى المبحوثين (٤٠,٤٪) كانت نوع حيازتهم المزرعية ايجار، مما يعكس تنوع أنماط الحيازة في المجتمع الزراعي.

٦- أن ما يزيد عن نصف المبحوثين (٥٣,١٪) كان مستوى تجديدهم متوسطاً، مما يعكس اهتماماً معتدلاً بالتغيير والتطور.

٧- أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين (٦٥,٥٪) كان مستوى انفتاحهم الثقافى متوسطاً.

٨- أن ما يقرب من ثلثى المبحوثين(٦٤,١٪) كان مستوى استخدامهم متوسط، مما يشير إلى قبول تدريجي لهذه التقنية.

٩- أن ما يزيد بقليل على ثلاثة أخماس المبحوثين(٦٠,٥٪) كان مستوى معرفتهم بأهمية استخدام الكارت متوسط، مما يعكس الحاجة لتعزيز وعي المزارعين بفوائدها.

ويتضح مما سبق أن البيانات تعكس خصائص مجتمع زراعي تقليدي، مع تحديات في التعليم والتكنولوجيا، وفرص لتحسين التجديد والانفتاح الثقافي، ودعم استخدام الأدوات الحديثة ككارت الفلاح الذكي.

**جدول ٣**. توزيع المبحوثين وفقاً لمتغيراتهم المستقلة المدروسة

| المتغيرات | العدد | (٪) | المتغيرات | العدد | (٪) |
|---|---|---|---|---|---|
| **السن:** | | | **٦- التجديدية:** | | |
| صغار السن (٢٥- ٤١ سنة) | ٣٩ | ١١،١ | تجديد منخفض (٧-١١) | ٤٤ | ١٢,٤ |
| متوسط السن (٤٢ – ٥٨ سنة) | ٢٥٨ | ٧٢،٨ | تجديد متوسط (١٢-١٦) | ١٨٨ | ٥٣,١ |
| كبار السن (٥٩- ٧٥ سنة) | ٥٧ | ١٦،١ | تجديد مرتفع (١٧-٢١) | ١٢٢ | ٣٤,٥ |
| **المؤهل التعليمى:** | | | **٧- الإنفتاح الثقافى:** | | |
| أمى | ٢٢٣ | ٦٣ | انفتاح منخفض (١٠-١٩) درجة | ١٦ | ٤,٥ |
| يقرأ ويكتب | ١٢٩ | ٣٦,٤ | انفتاح متوسط (٢٠-٢٩) درجة | ٢٣٢ | ٦٥,٥ |
| مؤهل متوسط | - | - | انفتاح مرتفع (٣٠ -٤٠) درجة | ١٠٦ | ٣٠ |
| مؤهل جامعى | ٢ | ٠,٦ | | | |
| **التفرغ للعمل المزرعى:** | | | **٨- استخدام كارت الفلاح الذكى:** | | |
| متفرغ تماماً للعمل المزرعى. | ٢٢٣ | ٦٣ | استخدام منخفض | ٤٤ | ١٢,٤ |
| له عمل أخر ثانوى بجانب الزراعة. | ١٣١ | ٣٧ | استخدام متوسط | ٢٢٧ | ٦٤,١ |
| | | | استخدام مرتفع | ٨٣ | ٢٣,٥ |
| **مساحة الحيازة المزرعية.** | | | **٩- أهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية.** | | |
| (١٢-٩٥) قيراط | ٢١٩ | ٦١,٩ | | | |
| (٩٦-١٧٩) قيراط | ١١٠ | ٣١ | أهمية منخفضة | ٢٠ | ٥,٦ |
| (١٨٠-٢٦٤) قيراط | ٢٥ | ٧,١ | أهمية متوسطة | ٢١٤ | ٦٠,٥ |
| | | | أهمية مرتفعة | ١٢٠ | ٣٣,٩ |
| **٥- نوع الحيازة المزرعية.** | | | | | |
| ملك | ١٣٨ | ٣٩ | | | |
| ايجار | ١٤٣ | ٤٠,٤ | | | |
| مشاركة | ٧٣ | ٢٠,٦ | | | |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = ٣٥٤ مبحوث

يوضح الجدول رقم (٤) تفاوت عضوية المبحوثين في المنظمات الاجتماعية الرسمية، حيث سجلت الجمعية الزراعية أعلى نسبة للأعضاء العاديين (٥٤,٥٪)، مما يعكس الطابع الزراعي السائد في المنطقة. أما مراكز الشباب والجمعيات الأهلية، فتظهر نسبًا أقل للأعضاء العاديين مع ارتفاع واضح في نسبة غير الأعضاء، خاصة في الجمعيات الأهلية (٤٣٪) يشير ذلك إلى وجود فجوة في المشاركة المجتمعية، قد تكون ناجمة عن ضعف الوعي بأهمية هذه المنظمات أو قلة الأنشطة الجاذبة لذا، يتطلب الأمر تعزيز الوعي وتطوير البرامج لجذب مزيد من المشاركين.

**جدول ٤**. توزيع المبحوثين وفقاً لعضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية

| م | نوع المنظمة | عضو عادى | | عضو مجلس إدارة | | غير عضو | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | عدد | (٪) | عدد | (٪) | عدد | (٪) |
| ١- | **الجمعية الزراعية** | ١٩٣ | ٥٤,٥ | ٧٦ | ٢١,٥ | ٨٥ | ٢٤ |
| ٢- | **مركز** الشباب | ١٢٧ | ٣٥,٩ | ٨٩ | ٢٥,١ | ١٣٨ | ٣٩ |
| ٣- | **جمعيات أهلية** | ١١٧ | ٣٣ | ٨٥ | ٢٤ | ١٥٢ | ٤٣ |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن = ٣٥٤ مبحوث

ثانياً: معوقات استخدام المبحوثين لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث من وجهة نظرهم : وقد تم تصنيف هذه المعوقات إلى ستة محاور، وذلك على النحو التالى:

١- **معوقات تتعلق ببيئة العمل**: تشير النتائج بجدول رقم (٥) إلى تعدد المعوقات التى تواجه المبحوثين عند استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، والتى تتعلق ببيئة العمل ، وقد جاءت هذه المعوقات مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح وذلك على النحو التالى: عدم ربط غالبية الجمعيات الزراعية بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٦٦، درجة من ثلاث درجات، وعدم توفر المخصصات المالية لتوفير الخدمات الإلكترونية بالجمعيات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٥٤، وضعف البنية التحتية بالجمعيات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٣٩، وعدم وجود قاعدة بيانات للحيازات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٢٤، والإجراءات الروتينية المعرقلة لتنفيذ الخدمة الإرشادية بمتوسط مرجح درجتان.

**جدول ٥.** توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في وجود معوقات تتعلق ببيئة العمل لاستخدام كارت الفلاح الذكي في تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث

| م | معوقات تتعلق ببيئة العمل | الرأي: أوافق | | أوافق لحد ما | | لا أوافق | | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | عدد | (٪) | عدد | (٪) | عدد | (٪) | | |
| ١- | عدم ربط غالبية الجمعيات الزراعية بالإنترنت | ٢٤٨ | ٧٠,٠ | ٩٥ | ٢٧,٠ | ١١ | ٣,٠ | ٢,٦٦ | ١ |
| ٢- | عدم توفر المخصصات المالية لتوفير الخدمات الإلكترونية بالجمعيات الزراعية | ٢٠٥ | ٥٨,٠ | ١٣٨ | ٣٩,٠ | ١١ | ٣,٠ | ٢,٥٤ | ٢ |
| ٣- | ضعف البنية التحتية بالجمعيات الزراعية | ١٨٤ | ٥٢,٠ | ١٢٦ | ٣٥,٥ | ٤٤ | ١٢,٥ | ٢,٣٩ | ٣ |
| ٤- | عدم وجود قاعدة بيانات للحيازات الزراعية | ١٣٥ | ٣٨,٠ | ١٧٢ | ٤٨,٥ | ٤٧ | ١٣,٥ | ٢,٢٤ | ٤ |
| ٥- | الإجراءات الروتينية المعرقلة لتنفيذ الخدمة الإرشادية | ١٢٦ | ٣٥,٥ | ١٠٥ | ٢٩,٥ | ١٢٣ | ٣٥,٠ | ٢ | ٥ |

**المصدر**: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث

٢- **معوقات تتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية**: تشير النتائج بجدول رقم (٦) إلى تعدد المعوقات التى تواجه المبحوثين عند استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، والتى تتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية، وقد جاءت هذه المعوقات مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح وذلك على النحو التالى: ضعف اللغة الانجليزية لدى غالبية العاملين الزراعيين بالجمعيات بمتوسط مرجح ٢,٣١، وعدم استيعاب العاملين لمفهوم كارت الفلاح الذكى في القطاع الزراعي بمتوسط مرجح ٢,٢٩، ونقص عدد العاملين المتخصصين في استخدام كارت الفلاح الذكي بمتوسط مرجح ٢,٢١، ونقص تدريب العاملين بالجمعية الزراعية على استخدام الحاسب الآلي بمتوسط مرجح ٢,١٩، وعدم وجود حافز لتشجيع العاملين على تطبيقات الإنترنت في العمل الزراعي بمتوسط مرجح ٢,١٦، و ضعف القدرة على استخدام الوسائل الالكترونية بمتوسط مرجح ٢,١٣، وعدم اقتناع بعض العاملين بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكي في العمل الزراعي بمتوسط مرجح ١,٨٧.

**جدول٦.** توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في وجود معوقات تتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية لاستخدام كارت الفلاح الذكي في تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث

| م | معوقات تتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية | الرأي: أوافق | | أوافق لحد ما | | لا أوافق | | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | عدد | (٪) | عدد | (٪) | عدد | (٪) | | |
| ١- | ضعف اللغة الانجليزية لدى غالبية العاملين الزراعيين. | ١٥٤ | ٤٣,٥ | ١٥٨ | ٤٤,٥ | ٤٢ | ١٢,٠ | ٢,٣١ | ١ |
| ٢- | عدم اقتناع بعض العاملين بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكي في العمل الزراعي. | ١٢٦ | ٣٥,٥ | ١٢٣ | ٥٣,٠ | ٤١ | ١١,٥ | ١,٨٧ | ٧ |
| ٣- | نقص عدد العاملين المتخصصين في استخدام كارت الفلاح الذكي. | ١٢٨ | ٣٦,٠ | ١٧٢ | ٤٨,٥ | ٥٦ | ١٥,٥ | ٢,٢١ | ٣ |
| ٤- | عدم وجود حافز لتشجيع العاملين على تطبيقات الإنترنت في العمل الزراعي. | ١٢١ | ٣٤,٠ | ١٦٧ | ٤٧,٠ | ٦٨ | ١٩,٠ | ٢,١٦ | ٥ |
| ٥- | عدم استيعاب العاملين لمفهوم كارت الفلاح الذكي في القطاع الزراعي. | ١٦٣ | ٤٦,٠ | ١٣٣ | ٣٧,٥ | ٥٦ | ١٦,٥ | ٢,٢٩ | ٢ |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٦- | نقص تدريب العاملين بالجمعية الزراعية على استخدام الحاسب الآلي. | ١٥٤ | ٤٣,٥ | ١١٤ | ٣٢,٠ | ٨٧ | ٢٤,٥ | ٢,١٩ | ٤ |
| ٧- | ضعف القدرة على استخدام الوسائل الالكترونية. | ١٤١ | ٤٠,٠ | ١١٩ | ٣٣,٥ | ٩٤ | ٢٦,٥ | ٢,١٣ | ٦ |

**المصدر**: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث

٣- **معوقات تتعلق بالإنترنت:** تشير النتائج بجدول رقم (٧) إلى تعدد المعوقات التى تواجه المبحوثين عند استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، والتى تتعلق بالإنترنت، وقد جاءت هذه المعوقات مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح وذلك على النحو التالى: ارتفاع تكاليف الإتصال بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٣٠، والاعتماد على الإتصال التليفوني للاتصال بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٢٢، وبطء سرعة الانترنت بمتوسط مرجح ٢,٢٠، وعدم توفير خدمات الإنترنت اللاسلكي (واي فاي) بمتوسط مرجح ٢,١٦، وانقطاع الإنترنت باستمرار بمتوسط مرجح ٢,١٥.

**جدول٧.** توزيع المبحوثين وفقاً لرآيهم فى وجود معوقات تتعلق بالإنترنت لاستخدام كارت الفلاح الذكي في تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث

| م | معوقات تتعلق بالإنترنت | الرأي: أوافق عدد | أوافق (٪) | أوافق لحد ما عدد | أوافق لحد ما (٪) | لا أوافق عدد | لا أوافق (٪) | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | ارتفاع تكاليف الاتصال بالإنترنت | ١٥٣ | ٤٣,٠ | ١٥٧ | ٤٤,٥ | ٤٤ | ١٢,٥ | ٢,٣٠ | ١ |
| ٢- | الاعتماد على الاتصال التليفوني للاتصال بالإنترنت | ١١٧ | ٣٣,٠ | ١٩٩ | ٥٦,٠ | ٣٨ | ١١,٠ | ٢,٢٢ | ٢ |
| ٣- | عدم توفير خدمات الإنترنت اللاسلكي (واي فاي) | ١٣٤ | ٣٩,٥ | ١٤٢ | ٤١,٥ | ٦٨ | ١٩,٠ | ٢,١٦ | ٤ |
| ٤- | بطيء سرعة الانترنت | ١٣٨ | ٣٩,٠ | ١٤٩ | ٤٢,٠ | ٦٧ | ١٩,٠ | ٢,٢٠ | ٣ |
| ٥- | انقطاع الإنترنت باستمرار | ١٤٤ | ٤٠,٥ | ١٢٢ | ٣٤,٥ | ٨٨ | ٢٥,٠ | ٢,١٥ | ٥ |

**المصدر**: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث

٤- **معوقات تتعلق بالحاسب الآلى**: تشير النتائج بجدول رقم (٨) إلى تعدد المعوقات التى تواجه المبحوثين عند استخدامهم لكارت الفلاح الذكي فى تعاملاتهم الزراعية، والتى تتعلق بالحاسب الآلى، وقد جاءت هذه المعوقات مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح وذلك على النحو التالى:عدم وجود فني لصيانة الحاسب الآلي بالجمعيات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٥٧، ونقص عدد أجهزة الحاسب الآلي، وكثرة انقطاع التيار الكهربائى بمتوسط مرجح ٢,٤٧ لكل منهما، وعدم تحديث البرامج المحملة على أجهزة الحاسب الآلي بمتوسط مرجح ٢,٢٦، وعدم تزويد أجهزة الحاسب الآلي بكاميرات مشاهدة بمتوسط مرجح ٢,٢٣، وارتفاع تكاليف الأجهزة الالكترونية بمتوسط مرجح ٢,٢١، وكثرة أعطال أجهزة الحاسب الآلي بمتوسط مرجح ٢,١٦.

**جدول٨.**توزيع المبحوثين وفقاً لرآيهم فى وجود معوقات تتعلق بالحاسب الألى لاستخدام كارت الفلاح الذكي فى تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث

| م | معوقات تتعلق بالحاسب الآلى | الرأي: أوافق عدد | أوافق (٪) | أوافق لحد ما عدد | أوافق لحد ما (٪) | لا أوافق عدد | لا أوافق (٪) | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | نقص عدد أجهزة الحاسب الآلي | ١٩٠ | ٥٣,٥ | ١٤١ | ٤٠,٠ | ٢٣ | ٦,٥ | ٢,٤٧ | ٢ |
| ٢- | عدم تحديث البرامج المحملة على أجهزة الحاسب الآلي | ١٤٩ | ٤٢,٠ | ١٤٩ | ٤٢,٠ | ٥٦ | ١٦,٠ | ٢,٢٦ | ٣ |
| ٣- | كثرة أعطال أجهزة الحاسب الآلي | ١٥٨ | ٤٥,٠ | ٩٨ | ٢٧,٥ | ٩٨ | ٢٧,٥ | ٢,١٦ | ٦ |
| ٤- | عدم وجود فني لصيانة الحاسب الآلي بالجمعيات الزراعية | ٢١٥ | ٦٠,٥ | ١٢٧ | ٣٦,٠ | ١٢ | ٣,٥ | ٢,٥٧ | ١ |
| ٥- | كثرة انقطاع التيار الكهربائي | ١٨٩ | ٥٣,٥ | ١٤٣ | ٤٠,٥ | ٢٢ | ٦,٠ | ٢,٤٧ | ٢م |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٦- | **عدم تزويد أجهزة الحاسب الآلي بكاميرات مشاهدة** | ١٥٤ | ٤٣,٥ | ١٢٨ | ٣٦,٠ | ٧٢ | ٢٠,٥ | ٢,٢٣ | ٤ |
| ٧- | **ارتفاع تكاليف الأجهزة الالكترونية** | ١٦٦ | ٤٧,٠ | ٩٧ | ٢٧,٥ | ٩١ | ٢٥,٥ | ٢,٢١ | ٥ |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث (م) مكرر

٥- **معوقات تتعلق بالزراع**: تشير النتائج بجدول رقم (٩) إلى تعدد المعوقات التى تواجه المبحوثين عند استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، والتى تتعلق بالزراع، وقد جاءت هذه المعوقات مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح وذلك على النحو التالى: نقص وعى الزراع بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاته الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٢٨، ونقص الرغبة لدى الزراع فى تعلم التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,٢٥، وعدم الشعور بالراحة النفسية عند استخدام التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,١٩، والثقافة السائدة لدى غالبية الزراع فى عدم الرعاية فى استخدامات التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,١٨، وانخفاض المستوى التعليمي لغالبية الزراع بمتوسط مرجح ٢,١٧، وعدم امتلاك معظم الزراع لتليفونات حديثة بمتوسط مرجح ٢,١٦، وضعف قدرة الزراع على إستخدام التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,١٢، وعدم رغبة غالبية الزراع في التغيير بمتوسط مرجح ٢,٠٨ .

**جدول ٩.** توزيع المبحوثين وفقاً لرآيهم فى وجود معوقات تتعلق بالزراع لاستخدام كارت الفلاح الذكي في تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث

| م | معوقات تتعلق بالزراع | الرأي: أوافق عدد | أوافق (٪) | أوافق لحد ما عدد | أوافق لحد ما (٪) | لا أوافق عدد | لا أوافق (٪) | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | **نقص وعى الزراع بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكي فى تعاملاته الزراعية.** | ١٣٨ | ٣٩,٠ | ١٧٩ | ٥٠,٥ | ٣٧ | ١٠,٥ | ٢,٢٨ | ١ |
| ٢- | **نقص الرغبة لدى الزراع فى تعلم التكنولوجيا.** | ١٣٠ | ٣٦,٥ | ١٨٦ | ٥٢,٥ | ٣٨ | ١١,٠ | ٢,٢٥ | ٢ |
| ٣- | **انخفاض المستوى التعليمي لغالبية الزراع.** | ١٢٦ | ٣٥,٥ | ١٦٥ | ٤٦,٥ | ٥٣ | ١٨,٠ | ٢,١٧ | ٥ |
| ٤- | **ضعف قدرة الزراع على استخدام التكنولوجيا.** | ١٢١ | ٣٤,٠ | ١٥٧ | ٤٤,٥ | ٧٦ | ٢١,٥ | ٢,١٢ | ٧ |
| ٥- | **عدم رغبة غالبية الزراع في التغيير.** | ١٠٨ | ٣٠,٥ | ١٦٧ | ٤٧,٠ | ٧٩ | ٢٢,٥ | ٢,٠٨ | ٨ |
| ٦- | **الثقافة السائدة لدى غالبية الزراع فى عدم الرعاية فى استخدامات التكنولوجيا.** | ١٥٣ | ٤٣,٠ | ١١٥ | ٣٢,٥ | ٨٦ | ٢٤,٥ | ٢,١٨ | ٤ |
| ٧- | **عدم الشعور بالراحة النفسية عند استخدام التكنولوجيا.** | ١٥١ | ٤٢,٥ | ١٢٢ | ٣٤,٥ | ٨١ | ٢٣,٠ | ٢,١٩ | ٣ |
| ٨- | **عدم امتلاك معظم الزراع لتليفونات حديثة.** | ١٣٧ | ٣٨,٥ | ١٣٨ | ٣٩,٠ | ٧٩ | ٢٢,٥ | ٢,١٦ | ٦ |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث

٦- **معوقات تتعلق بالتكنولوجيا**: تشير النتائج بجدول رقم (١٠) إلى تعدد المعوقات التى تواجه المبحوثين عند استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، والتى تتعلق بالتكنولوجيا، وقد جاءت هذه المعوقات مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح وذلك على النحو التالى:عدم القدرة على استيعاب عملية التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,٣٠، ومرتفعة التكاليف بمتوسط مرجح ٢,٢٧، وتحتاج لمجهود أكبر، وتحتاج لوقت أكبر بمتوسط مرجح ٢,٢٤ لكل منهما، ولا تساهم فى حل مشاكل الحيازات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٢١، ولا تتناسب مع عادات وتقاليد الزراع بمتوسط مرجح ٢,١٩.

**جدول١٠.** توزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم فى وجود معوقات تتعلق بالتكنولوجيا لإستخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث

| م | معوقات تتعلق بالتكنولوجيا | الرأى: أوافق عدد | أوافق (٪) | أوافق لحد ما عدد | أوافق لحد ما (٪) | لا أوافق عدد | لا أوافق (٪) | المتوسط المرجح | الترتيب |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | عدم القدرة على استيعاب عملية التكنولوجيا. | ١٣٨ | ٣٩,٠ | ١٨٦ | ٥٢,٥ | ٣٠ | ٨,٥ | ٢,٣٠ | ١ |
| ٢- | مرتفعة التكاليف. | ١٣٥ | ٣٨,٠ | ١٨٢ | ٥١,٥ | ٣٧ | ١٠,٥ | ٢,٢٧ | ٢ |
| ٣- | تحتاج لمجهود أكبر. | ١٤٩ | ٤٢,٠ | ١٤٣ | ٤٠,٥ | ٦٢ | ١٧,٥ | ٢,٢٤ | ٣ |
| ٤- | لا تساهم فى حل مشاكل الحيازات الزراعية. | ١٥٣ | ٤٣,٠ | ١٢٣ | ٣٥,٠ | ٧٨ | ٢٢,٠ | ٢,٢١ | ٤ |
| ٥- | تحتاج لوقت أكبر. | ١٥٩ | ٤٥,٠ | ١٢١ | ٣٤,٠ | ٧٤ | ٢١,٠ | ٢,٢٤ | ٣م |
| ٦- | لا تتناسب مع عادات وتقاليد الزراع. | ١٤٧ | ٤١,٥ | ١٢٨ | ٣٦,٠ | ٧٩ | ٢٢,٥ | ٢,١٩ | ٥ |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث (م) مكرر

ومما سبق يتضح تعدد وتنوع المعوقات التى تعيق استخدام الزراع لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث، حيث منها ما يتعلق ببيئة العمل والتى من أهمها: عدم ربط غالبية الجمعيات الزراعية بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٦٦، ومنها ما يتعلق بالعاملين بالجمعيات الزراعية والتى من أهمها: ضعف اللغة الانجليزية لدى غالبية العاملين الزراعيين بمتوسط مرجح ٢,٣١، ومنها ما يتعلق بالإنترنت والتى من أهمها: ارتفاع تكاليف الإتصال بالإنترنت بمتوسط مرجح ٢,٣٠، ومنها ما يتعلق بالحاسب الآلى والتى من أهمها: عدم وجود فني لصيانة الحاسب الآلي بالجمعيات الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٥٧، ومنها ما يتعلق بالزراع والتى من أهمها: نقص وعى الزراع بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاته الزراعية بمتوسط مرجح ٢,٢٨، ومنها ما يتعلق بالتكنولوجيا والتى من أهمها: عدم القدرة على استيعاب عملية التكنولوجيا بمتوسط مرجح ٢,٣٠ .

**ثالثاً: مقترحات المبحوثين للتغلب على معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية**

تبين من النتائج بجدول رقم (١١) أن مقترحات المبحوثين للتغلب على معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية وقد جاءت مرتبة ترتيباً تنازلياً وفقاً للنسبة المئوية كمايلى: توفير الأجهزة فى كل الجمعيات الزراعية بنسبة ٨٧,٥٪، وتوفير فنى لصيانة الأجهزة والكشف على الأعطال بشكل دورى بنسبة ٧٢,٥٪، ونشر الوعى بين الزراع لأهمية رقمنة الخدمات الزراعية بنسبة ٧٢,٠ ٪، ونشر المواقع الزراعيه باللغة العربية على شبكة الإنترنت بنسبة ٦٨,٠٪ ، وتعظيم الاستفادة من التطبيقات بنشرها على المواقع الأكثر تداولاً لتعريف أكبر عدد من المستهدفين بها بنسبة ٦٦,٠٪، وعقد ندوات توعوية بكيفية التحول الرقمى للزراع على حد سواء، وعمل تطبيق يختص باهتمامات المرأة الريفية والصناعات الغذائية والتربية المنزلية بنسبة ٦٥,٥ ٪ لكل منهما، وتوفير فرص لتدريب الزراع على رقمنة الخدمات الزراعية بنسبة ٦٥,٠٪، وتوفير خدمات الإنترنت اللاسلكى (واى فاى)، ووضع أنظمة حماية فعالة للاجهزة لضمان عدم إختراقها بنسبة ٦٤,٠٪ لكل منهما، وتوفير بنية تحتية قادره على أستيعاب التطور التكنولوجى بمقار الإرشاد الزراعى، وتوفير أجهزة حاسب ألى حديثة، وتنشيط الزراعة التعاقدية وعمل تطبيقات تربط الشركات بالزراع والمصدرين وتسهل التواصل بينهما بنسبة ٦٣,٥٪، وتوفير حوافز مالية الزراع الراغبين فى العمل بنظام التحول الرقمى بنسبة ٦٣,٠٪، وتحديث قواعد البيانت الخاصة بالإرشاد الزراعى بنسبة ٦٢,٥٪، وانشاء مجموعات للتواصل بين المرشد والزراع فى مجال التحول الرقمى بنسبة ٦١,١٪، واستمرار تواصل الجامعة مع مديرية الزراعة لتبادل الخبرات بنسبة ٦٠,٥٪، والعمل على توفير موارد مالية خاصة بالإرشاد الزراعى تساعده على تطوير أداءه بنسبة ٥٩,٥٪، واقامة دورات تدريبية بصفه مستمرة على أن يكون التطبيق عملى من خلال الأجهزة بنسبة ٥٦,٥٪

ويتضح من الترتيب السابق أن أهم مقترحات المبحوثين للتغلب على معوقات استخدامهم لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية هى: توفير الأجهزة فى كل الجمعيات الزراعية بنسبة ٨٧,٥٪، وتوفير فنى لصيانة الأجهزة والكشف على الأعطال بشكل دورى بنسبة ٧٢,٥٪، ونشر الوعى بين الزراع لأهمية رقمنة الخدمات الزراعية بنسبة ٧٢,٠ ٪، وتشير هذه النتائج إلى ضرورة قيام المسؤلين عن الإرشاد بأخذ هذه المقترحات فى اعتبارهم والأهتمام بها بهدف التغلب على هذه المعوقات وحث الزراع على استخدام الكارت الذكى فى تعاملاتهم مع الجمعيات التعاونية الزراعية بمنطقة البحث.

**جدول ١١.** التوزيع العددى والنسبى للمبحوثين وفقاً لرأيهم فى مقترحات التغلب على معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية

| م | المقترحات | الرأى: نعم عدد | نعم (٪) | لا عدد | لا (٪) | الترتيب وفقاً لـ٪ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ١- | توفير الأجهزة فى كل الجمعيات الزراعية. | ٣١٠ | ٨٧,٥ | ٤٤ | ١٢,٥ | ١ |
| ٢- | نشر الوعى بين الزراع لأهمية رقمنة الخدمات الزراعية. | ٢٥٥ | ٧٢,٠ | ٩٩ | ٢٨,٠ | ٣ |
| ٣- | توفير فنى لصيانة الأجهزة والكشف على الأعطال بشكل دورى. | ٢٥٧ | ٧٢,٥ | ٩٧ | ٢٧,٥ | ٢ |
| ٤- | توفير حوافز مالية للزراع الراغبين فى العمل بنظام التحول الرقمى. | ٢٢٣ | ٦٣,٠ | ١٣١ | ٣٧,٠ | ١٠ |
| ٥- | توفير فرص لتدريب الزراع على رقمنة الخدمات الزراعية. | ٢٣٠ | ٦٥,٠ | ١٢٤ | ٣٥,٠ | ٧ |
| ٦- | توفير بنية تحتية قادره على أستيعاب التطور التكنولوجى بمقار الإرشاد الزراعى. | ٢٢٥ | ٦٣,٥ | ١٢٩ | ٣٦,٥ | ٩ |
| ٧- | توفير خدمات الإنترنت اللاسلكى (واى فاى). | ٢٢٧ | ٦٤,٠ | ١٢٧ | ٣٦,٠ | ٨ |
| ٨- | عقد ندوات توعوية بكيفية التحول الرقمى للزراع على حد سواء. | ٢٣٢ | ٦٥,٥ | ١٢٢ | ٣٤,٥ | ٦ |
| ٩- | نشر المواقع الزراعيه باللغة العربية على شبكة الإنترنت. | ٢٤١ | ٦٨,٠ | ١١٣ | ٣٢,٠ | ٤ |
| ١٠- | توفير أجهزة حاسب ألى حديثة. | ٢٢٥ | ٦٣,٥ | ١٢٩ | ٣٦,٥ | ٩م |
| ١١- | تحديث قواعد البيانت الخاصة بالإرشاد الزراعى. | ٢٢١ | ٦٢,٥ | ١٣٣ | ٣٧,٥ | ١١ |
| ١٢- | العمل على توفير موارد مالية خاصة بالإرشاد الزراعى تساعده على تطوير أداءه. | ٢١١ | ٥٩,٥ | ١٤٣ | ٤٠,٥ | ١٤ |
| ١٣- | وضع أنظمة حماية فعالة للاجهزة لضمان عدم إختراقها. | ٢٢٧ | ٦٤,٠ | ١٢٧ | ٣٦,٠ | ٨م |
| ١٤- | اقامة دورات تدريبية بصفه مستمرة على أن يكون التطبيق عملى من خلال الأجهزة. | ٢٠٠ | ٥٦,٥ | ١٥٤ | ٤٣,٥ | ١٥ |
| ١٥- | انشاء مجموعات للتواصل بين المرشد والزراع فى مجال التحول الرقمى. | ٢١٦ | ٦١,٠ | ١٣٨ | ٣٩,٠ | ١٢ |
| ١٦- | استمرار تواصل الجامعة مع مديرية الزراعة لتبادل الخبرات. | ٢١٤ | ٦٠,٥ | ١٤٠ | ٣٩,٥ | ١٣ |
| ١٧- | عمل تطبيق يختص باهتمامات المرأة الريفية والصناعات الغذائية والتربية المنزلية | ٢٣٢ | ٦٥,٥ | ١٢٢ | ٣٤,٥ | ٦م |
| ١٨- | تنشيط الزراعة التعاقدية وعمل تطبيقات تربط الشركات بالزراع والمصدرين وتسهل التواصل بينهما. | ٢٢٥ | ٦٣,٥ | ١٢٩ | ٣٦,٥ | ٩م |
| ١٩- | تعظيم الاستفادة من التطبيقات بنشرها على المواقع الأكثر تداولاً لتعريف أكبر عدد من المستهدفين بها. | ٢٣٥ | ٦٦,٠ | ١١٩ | ٣٣,٥ | ٥ |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان ن = ٣٥٤ مبحوث (م) مكرر

**سادساً: العلاقة بين رأى المبحوثين فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة**

ينص الفرض الإحصائى على أنه: لا توجد علاقة بين رآى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، وبين متغيراتهم المستقلة وهى: : السن، والمؤهل التعليمى، والتفرغ للعمل المزرعى، ومساحة الحيازة المزراعية، ونوع الحيازة المزرعية، والتجديدية، والإنفتاح الثقافى، والعضوية فى المنظمات الإجتماعية الرسمية، واستخدام كارت الفلاح الذكى، ومعرفتهم بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية.

ولاختبار صحة هذا الفرض تم استخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون مع المتغيرات الكمية، ومربع كاى مع كل من المؤهل التعليمى، والتفرغ للعمل المزرعى، ونوع الحيازة المزرعية، وتبين من النتائج جدولى رقم (١٢ و ١٣ ) ما يلى:

– وجود علاقة ارتباطية عكسية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين العضوية فى المنظمات الإجتماعية الرسمية وبين رأى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون -٠,٣٧٨

– وجود علاقة ارتباطية عكسية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بين السن وبين رأى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون -٠,١٣٨

– وجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين درجة معرفتهم بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى وبين رأى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠,٣٦٠

– وجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى معنوية ٠,٠٥ بين التجديدية وبين رأى المبحوثين

إجمالاً فى درجة تواجد معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون ٠,٢١٧

– عدم وجود علاقة معنوية بين مساحة الحيازة المزرعية، والإنفتاح الثقافى، واستخدام كارت الفلاح الذكى، وبين رأى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات اسنخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط لبيرسون٠,١٢١، ٠,٠٣٩ ، ٠,١٢٧على الترتيب.

– وبإستخدام مربع كاى تبين كما فى جدول ١٣ وجود علاقة معنوية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين المؤهل التعليمى، ونوع الحيازة المزرعية وبين رأى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات اسنخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، حيث بلغت قيمة مربع كاى١٦٢,١٢٤ ، ٢٠,٥٤١.

– وتبين عدم وجود علاقة معنوية بين التفرغ للعمل المزرعى، وبين رأى المبحوثين إجمالاً فى درجة تواجد معوقات اسنخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية، حيث بلغت قيم مربع كاى ٧,٧٨٦.

بناء على هذه النتائج لم يتمكن رفض الفرض الإحصائى السابق كلية، بل يمكن رفضه بالنسبة للمتغيرات التى ثبت معنوية علاقتها وهى السن، والتجديدية، والعضوية فى المنظمات الإجتماعية الرسمية، والمؤهل التعليمى، ونوع الحيازة المزرعية، والمعرفة بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكى، وبينما أمكن قبول الفرض البحثى البديل بالنسبة لهذه المتغيرات.

**جدول١٢.** قيم معاملات الإرتباط البسيط لبيرسون بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين رأيهم فى درجة تواجد معوقات كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية

| م | المتغيرات المستقلة | قيم معامل الإرتباط البسيط لبيرسون |
|---|---|---|
| ١- | **السن** | -٠,١٣٨* |
| ٢- | **مساحة الحيازة المزرعية** | ٠,١٢١ |
| ٣- | **درجة التجديدية** | ٠,٢١٧* |
| ٤- | **درجة الانفتاح الثقافي** | ٠,٠٣٩ |
| ٥- | **درجة العضوية في المنظمات الاجتماعية الرسمية** | -٠,٣٧٨** |
| ٦- | **درجة استخدامهم لكارت الفلاح الذكي** | ٠,١٢٧ |
| ٧- | **درجة معرفتهم بأهمية استخدام كارت الفلاح الذكي في تعاملاتهم الزراعية** | ٠,٣٦٠ ** |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن= ٣٥٤ مبحوث.

* معنوية عند ٠,٠٥ **معنوية عند ٠,٠١

**جدول١٣.** قيم مربع كاى المحسوبة بين كل من المؤهل الدراسى، والتفرغ للعمل المزرعى، ونوع الحيازة المزرعية وبين رأى المبحوثين فى درجة معوقات استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية

| م | المتغيرات المستقلة | قيم مربع كاى المحسوبة |
|---|---|---|
| ١- | **المؤهل التعليمي.** | ١٦٢,١٢٤ ** |
| ٢- | **التفرغ للعمل المزرعي.** | ٧,٧٨٦ |
| ٣- | **نوع الحيازة المزرعية.** | ٢٠,٥٤١** |

**المصدر:** جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان. ن= ٣٥٤ مبحوث.

* معنوية عند ٠,٠٥ **معنوية عند ٠,٠١

**توصيات البحث**

**في ضوء ما أسفرت عنه نتائج هذا البحث يمكن التوصية بما يلى**

١- على الجهات المسؤلة مع الجهاز الإرشادى أخذ هذا المتغير فى الأعتبار عند وضع وتنفيذ البرامج الإرشادية وذلك لما له من تأثير معنوى فى استخدام الزراع لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية بمنطقة البحث.

٢- مطالبة الجهاز الإرشادى بضرورة تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تهدف إلى إمداد الزراع بالمعارف والمعلومات حتى يمكن الاستفادة من هذا المجال فى العمل الزراعى.

٣- يوصى البحث وزارة الزراعة بضرورة العمل على تقوية شبكة الإنترنت بالجمعيات الزراعية والتى تدعم استخدام هذه المنظومة.

٤- يوصى البحث القوى العاملة بضرورة تعيين دفعات من خريجى كليات الزراعة المؤهلين لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال، وذلك لمواجهة التغلب على هذا المعوق.

٥- يوصى البحث بضرورة قيام وزارة الزراعة بوضع وتنفيذ برامج تدريبية للعاملين وتوفير مؤهلين فى هذا المجال.

٦- على وزارة الزراعة ضرورة وضع برامج توعوية للزراع لمعرفة أهمية استخدام كارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية.

٧- ضرورة إجراء دراسات مستقبلية فى هذا المجال فى محافظات أخرى حتى يكون بناء البرامج مبنياً على أسس علمية سليمة ومرتبطة باستخدام الزراع لكارت الفلاح الذكى فى تعاملاتهم الزراعية فى مختلف المحافظات.

## المراجع

**أولاً: باللغة العربية**


**البنك الدولي (٢٠٢٢)** تقرير عن تطوير الزراعة في مصر، جمهورية مصر العربية.

**الربيعي، سعيد حمد (٢٠٠٨)** التعليم العالي في عصر المعرفة والتغيرات والتحديات وآفاق المستقبل، عمان، دار الشروق، المملكة الأردنية الهاشمية.

**العبد، عمر (٢٠٠٥)** الزراعة ومجتمع المعلومات، تعلم الإنترنت مع أهم المواقع الزراعية، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، القاهرة، مصر.

**سويلم، محمد نسيم على سويلم (٢٠١٥)** معلومات مختارة في الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، مصر، دار الندى للطباعة.

**سرحان، أحمد مصطفى محمد (٢٠١٥)** إدارة المعرفة الزراعية وعلاقتها بمعدلات الأداء الوظيفي، دراسة حالة على الجهاز الإرشادي الزراعي بمحافظة قنا مصر، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية، مصر.

**عباس، محمد (٢٠٢٠)** معوقات استخدام كارت الفلاح الذكي، مجلة التنمية الزراعية، العدد (٥).

**عبد الله، محمد (٢٠٢١)** التحول الرقمي في القطاع الزراعي، الفرص والتحديات، المجلة العربية للزراعة.

**قشطة، عبد الحليم عباس قشطة (٢٠١٣)** الإرشاد الزراعي، رؤية جديدة مصر، جرين لاين للطباعة.

**مديرية الزراعة، محافظة كفر الشيخ (٢٠٢٤)** مركز الإحصاء، بيانات غير منشورة.

**نجم، عماد الحسيني علي (٢٠١٨)** تساؤلات حول استخدامات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تنمية قدرات الريفيين والريفيات، مؤتمر الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي الخامس عشر، مستقبل الإرشاد الزراعي الإلكتروني، نحو خدمة إرشادية زراعية ذكية، مصر.

**نصير، هالة شكري والخولي، عبد الفتاح وعبد الحميد، أماني سعيد (٢٠٢٠)** استخدام الزراع لكارت الفلاح الذكي ببعض قرى محافظة الغربية، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، مصر، المجلد (٢٤)، العدد (٤)، ٢٧٩-٣٠٧.

**وزارة الزراعة المصرية (٢٠٢٢)** تقرير حول تحديات الزراعة في مصر.

**يوسف، محمد (٢٠٢٢)** مميزات كثيرة لكارت الفلاح والتحول الرقم، موقع صدى البلد. القاهرة، مصر. متاح عبر الرابط: https://www.eibalad.news/5293886.

**ثانياً: المراجع الانجليزية**

**Andrews, M., De Meyer, S. E., James, E. K., & Sprent, J. I. (2019).** Legume–rhizobial symbioses: The effect of agriculture and land use. Symbiosis, 77(2), 89–105. https://doi.org/10.1007/s13199-018-0585-x

**Delamuta, J. R. M., Ribeiro, R. A., Ormeño-Orrillo, E., Melo, I. S., Martínez-Romero, E., & Hungria, M. (2015).** Polyphasic evidence supporting the reclassification of Bradyrhizobium species based on 16S rRNA gene sequences. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 65(3), 112–122. https://doi.org/10.1099/ijs.0.00000

**Food and Agriculture Organization. (2023).** Climate-smart agriculture. http://www.fao.org/climate-smart-agriculture/en/

**Martínez-Romero, E., & Caballero-Mellado, J. (2020).** Rhizobial biodiversity and biogeography. In F. J. de Bruijn (Ed.), Biological nitrogen fixation (2nd ed., pp. 905–914). Wiley-Blackwell. https://doi.org/10.1007/978-94-007-3879-2_95

**Sprent, J. I. (2009).** Legume nodulation: A global perspective. Wiley-Blackwell.

**Zahran, H. H. (2001).** Rhizobia from wild legumes: Diversity, taxonomy, ecology, nitrogen fixation and biotechnology. Journal of Biotechnology, 91(2–3), 143–153. https://doi.org/10.1016/S0168-1656(01)00342-X

## Abstract

The research aimed to identify the obstacles to using of the smart farmer card by the respondents in their agricultural transactions in relation to the extension work environment, Internet, computer, farmers, and workers in the agricultural associations. This research was conducted on a random sample of 354 respondents from lists of farmers holding the smart farmer card in agricultural association in Sanhour Village. Data was collected during May 2024 through a questionnaire. Frequencies, percentages, weighted arithmetic mean, simple correlation coefficient, and chi-square were used in the statistical analysis.

Most important results were: The most important obstacle related to the work environment is the lack of connection of the majority of agricultural associations to Internet with a weighted average of 2.66, and related to workers in the agricultural associations is the weakness of the English language among the majority of agricultural workers by 2.31 and related to Internet is high costs of connecting to the Internet by 2.30, and related to computer is lack of a technician to maintain computer in agricultural associations by 2.57 and related to the farmers is the lack of awareness of the farmers of the importance of using the smart farmer card in their agricultural transactions by 2.28, and related to technology is the inability to absorb the technology process by 2.30.

***Keywords*:** Barriers to usage, Farmers, Smart farmer card, Agricultural transactions.