



العوامل المؤثرة على معارف الزراعة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز بمركز سيدي سالم والرياض محافظة كفر الشيخ

أحمد مصطفى عبدالله، ومنال فهمي إبراهيم، وحماة رفاعي عبدالله

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

استهدف البحث بصفة رئيسية التعرف على معارف الزراعة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز بمركز سيدي سالم والرياض محافظة كفر الشيخ، تم اختيار مركزين سيدي سالم والرياض من المراكز الإدارية التابعة لأنهم أشهر مراكز المحافظة زراعة للموز لمحافظة كفر الشيخ، وتم اختيار قرية عشوانيا من كل مركز من المركزين المختارين التي تشتهر بزراعة الموز، فأُسفر الاختيار العشوائي عن قرية بصيص بمركز سيدي سالم، وقرية الضبعة بمركز الرياض،، على عينة بلغ قوامها ٢٠١ مبحوث، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستراتيجية إستبيان بالمقابلة الشخصية، وتمثلت أهم النتائج فيما يلي: أن حوالي ٨٣% من المزارع المبحوثين كانوا منخفضي ومتوسطي المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز، وأن المتغيرات المستقلة المدروسة والتي ثبتت معنوية علاقتها الارتباطية ترتبط مجتمعة مع معرفة المزارع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠.٤٧٦. وهي قيمة معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١، إستناداً إلى قيمة (ف) المحسوبة والتي بلغت ٤.٥٩٢، كما أشارت النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر قرابة ٢٣% من التباين الحادث في معرفة المزارع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز إستناداً إلى قيمة معامل التحديد R^2 ، والتي بلغت ٠.٢٢٧، وتمثلت أهم مشاكل إنتاج وتسويق الموز في زيادة تكلفة نقل الموز من المزرعة إلى تلافات الحفظ والتسوية قبل البيع النهائي لتجار التجزئة، ارتفاع تكلفة تسوية الموز في التلافات مما يؤدي لزيادة تكلفه الطاقه، وكانت أهم المصادر المعرفية للمزارع المبحوثين الأهل والجيران، والأقارب والأصدقاء، وتجار مستلزمات الإنتاج الزراعي، ومدير الجمعية التعاونية الزراعية والمرشد الزراعي بالقرية.

الكلمات المفتاحية: محصول الموز، الزراعة، التوصيات الإرشادية.

المقدمة ومشكلة البحث

تلعب الزراعة دوراً حاسماً في دفع عجلة التنمية خاصة في الدول النامية، وتعد التنمية الزراعية جزءاً هاماً من عملية أشمل وأعم وهي التنمية الريفية، والتنمية الريفية هي القضية الأساسية لجميع المهتمين بشئون المجتمعات البشرية المعاصرة، وتكتسب قضية التنمية الريفية أهمية خاصة للمهتمين بالمجتمعات النامية حتى يتسنى تجاوز حالة التخلف التي تعاني منها تلك المجتمعات، وكذا تضيق الفجوة التي تفصل بينها وبين الدول المتقدمة. ولما كانت الزراعة تمثل إحدى الدعامات الرئيسية للاقتصاد القومي في الدولة النامية بشكل عام، ولقطاع

السكان الريفيين بشكل خاص، حيث تسهم إسهاماً فعالاً في تحقيق رفاهية المجتمع وتقدمه، وتأتي أهمية هذا القطاع من كونه الصناعة الرئيسية التي تمتد كافة القطاعات الأخرى بمستلزماتها الأولية، وإحتياجاتها الغذائية والتصنيعية، فضلاً عن إنه يشكل جزءاً رئيسياً من صادرات هذه الدول. وتعمل الدولة جاهدة على تطوير وتحديث الزراعة بهدف الارتقاء بمستوى الإنتاج الزراعي وخاصة في المحاصيل الرئيسة والتصديرية، لذلك يشهد الريف المصري اهتماماً كبيراً بتنفيذ برامج التنمية الشاملة التي تحاول تحقيق معدلات متزايدة من النمو الاقتصادي

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

Received: 11/11/2022; Accepted: 20/12/2022

DOI: 10.21608/JSAS.2022.174192.1371

©2023 National Information and Documentation Center (NIDOC)

والاجتماعي، وذلك بتحقيق أقصى إنتاجية ممكنة للمحاصيل الزراعية وخاصة الرئيسية منها عن طريق استخدام أساليب التقنية الحديثة وتطوير الزراعة المصرية من التقليدية إلى العصرية، ولما كانت المحاصيل البستانية تمثل أحد الأنماط الرئيسية للإنتاج الزراعي المصري، لذا فقد إزداد الإهتمام بها في الآونة الأخيرة لمقابلة الإحتياجات السكانية المتزايدة في هذا المجال، إضافة إلى إعتبارها مصدراً مهماً لقيام الصناعات الغذائية.

ويعتبر الإرشاد الزراعي من أفضل المداخل التي يمكن الإعتماد عليها لتحقيق التنمية الزراعية ومن ثم تحقيق أهداف التنمية الريفية المتواصلة لما يتمتع به جهاز الإرشاد الزراعي من مصداقية وشرعية لدى الريفيين ساعد في بنائها وتكوينها عمليات الصقل والتدريب والتأهيل المستمرة والتعامل عن قرب مع الريفيين علي مختلف فئاتهم السكانية ولفترات زمنية طويلة.

ويلعب الإرشاد الزراعي دوراً محورياً هاماً في السعي الطموح إلي تنمية وتطوير الزراعة بقصد رفع الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية للمنتجات الزراعية، وكذلك الإستخدام الأمثل للموارد الزراعية المتاحة بتطبيق الأساليب الإنتاجية الحديثة وتعريف المنتجين الزراعيين بأهمية الأخذ بالأساليب العلمية الحديثة إنتاجاً وتسويقاً.

وتعد قضية الأمن الغذائي ركناً أساسياً في الاقتصاد المصري لارتباطها الوثيق بعملية التنمية الاقتصادية من ناحية، والاستقرار السياسي والاجتماعي من ناحية أخرى، كما ترتبط بشكل مباشر أو غير مباشر بعدد من القطاعات والمؤسسات المختلفة في الدولة، إلا أنها ترتبط بصفة رئيسية بالقطاع الزراعي، وتجعل من التنمية الريفية أمراً حيوياً لإنتاج مزيد من الغذاء، خاصة في ضوء محدودية الموارد الطبيعية واستمرار الزيادة السكانية، وزيادة الطلب علي الغذاء، حيث تعاني مصر من أزمة غذائية وتستورد أغلب إحتياجاتها من الغذاء، (سلامة، ٢٠١٧).

وتعتبر مشكلة الغذاء هي التحدي الأساسي للمجتمع لما وصلت عليه الأوضاع الغذائية من حيث عدم الإكتفاء الذاتي واللجوء إلي تعويض هذا من خلال الإستيراد إلي موقف بات يهدد الأمن القومي الإجتماعي، والاقتصادي، والسياسي، والوطني، (عبدالله، وآخرون، ٢٠١٨).

ويعتبر الموز من أهم محاصيل الفاكهة الاستوائية في جميع أنحاء العالم ويحتل الموز مركزاً كبيراً في التجارة العالمية حيث يؤدي دوراً هاماً في اقتصاد كثير من الدول بالإضافة إلى قيمته الغذائية العالية وإقبال المستهلك عليه أكثر من باقي الفاكهة الأخرى لما يتميز به من حلاوة الطعم والنكهة المميزة للموز ويتميز عن باقي الفاكهة الأخرى بإمكانية توافره بالأسواق طوال العام علاوة على قابلية ثماره للنقل والتداول والتخزين.

ويحتوي لب ثمرة الموز الناضجة على حوالي ٧٠% ماء، ٢٣% كربوهيدرات وكميات قليلة من البروتين والدهن، ويعطي الجرام الواحد من اللب حوالي سعراً حرارياً واحداً كالوري، وعند إنضاج الثمار يتحول معظم الكربوهيدرات إلى سكر، بينما في السلالات النشوية يتحول ثلثها ببطيء إلى سكر ويبقى الثلث على حالته النشوية ويحتوي لب الثمار على نسبة عالية من عناصر البوتاسيوم والكالسيوم والمغنسيوم والفوسفور والصوديوم كما يحتوي على كمية قليلة من العناصر الصغرى مثل النحاس والحديد واليود والمنجنيز والزنك وبه عدد من الفيتامينات أهمها فيتامين أ، فيتامين ب، فيتامين ج، (almerja, 2022).

وقد انتشرت زراعة الموز في مصر انتشاراً كبيراً وسريعاً حيث يحتل الموز في مصر المكانة الرابعة من حيث الأهمية الاقتصادية في تجارة الفاكهة بعد الموالح والعنب والمانجو.

وتشير الإحصاءات إلى أن المساحة المزروعة بالموز عام ٢٠١٧ قد بلغت حوالي ٧٢ ألف فدان، وبلغت كمية الإنتاج قرابة ١,٣٧ مليون طن، بمتوسط إنتاجية ١٨,٩٥ طن للفدان (وزارة الزراعة، ٢٠٢٠). وقد انخفض متوسط إنتاجية الفدان عام ٢٠١٨ ليصل إلى ١٨,٥٣ طن للفدان، بعد أن كان ٢٠,٠٧ طن للفدان عام ٢٠١٥ (أحمد، ٢٠٢٠).

ولذلك فإن السبيل الوحيد للوصول بالإنتاجية الفدانية إلى أقصى معدلاتها، (كمًا، ونوعًا) لا يأتي إلا عن طريق توعية الزراع وتزويدهم بالمعارف والمعلومات والتوصيات الإرشادية المثلى الخاصة بإنتاج محصول الموز، من أجل وصول ثمار الموز إلى الأسواق بحالة جيدة يقبل عليها المستهلك، وكذلك تعمل على زيادة نسبة العائد من المحصول، وهنا يأتي دور الإرشاد الزراعي باعتباره النافذة التي تطل منها مختلف البحوث والنظريات العلمية إلى ساحة التطبيق الميداني، وذلك من خلال برامج شمولية تستهدف تبصير الزراع ومدهم بالمعارف المتعلقة بأحدث ما وصلت إليه هذه الدراسات من نتائج.

ويعتبر تحديد المستوى المعرفي قيميا يتعلق بمجال معين من سياسات ومنهجية العمل الإرشادي، ومن ثم فإن المدخل الذي يعنى بدراسة وتقصى مستوى المعرفة يقدم خدمة جيدة تسهم إسهامًا ذا وزن فى الكشف عن ذلك المستوى، ومن ثم الارتقاء بهذا المستوى بما يخدم صالح التنمية من خلال وضع نتائج الدراسة أمام متخذى القرار، وبالتالي يمكن وضعها فى الاعتبار عند التخطيط لبرامج إرشادية تنموية (الخولى، ١٩٧١). ونظرًا لأهمية تحديد مستوى معارف الزراع بتوصيات زراعة محصول الموز، وإزاء الدور الذى يمكن أن يؤديه الإرشاد الزراعي فى زيادة معارف الزراع بتلك التوصيات، من أجل تحقيق أهداف استراتيجية تنمية القطاع الزراعي فى مجال السياسات الخاصة بالإنتاج النباتي، عن طريق مساعدة الزراع المبحوثين فى الإلمام بكل ما يتعلق بزراعة محصول الموز، وأيضاً على الرغم من أهمية محصول الموز، إلا أنه لم يزل الاهتمام الكافي من الباحثين العلميين لذا فقد دعت الضرورة إجراء هذا البحث للإجابة على التساؤلات التالية: ما الخصائص المميزة للزراع المبحوثين؟ وما معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الخاصة بإنتاج محصول الموز؟ وما العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ومعرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز؟ وأيضاً ما المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه زراع الموز المبحوثين؟ وما المسالك الإتصالية التي يفضلها المبحوثين لتلقي التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز؟

أهداف البحث

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية تحديد العوامل المؤثرة على معارف الزراع بالتوصيات الإرشادية

هذا وقد أشارت النتائج إلى أن الكمية المصدرة من ثمار الموز قد بلغت قرابة ٣٤ ألف طن، بقيمة ١٩,٨ مليون دولار عام ٢٠١٧، انخفضت عام ٢٠١٩ لتصل إلى قرابة ٢٥ ألف طن، بقيمة تقدر بقرابة ١٣ مليون دولار، (http://comtrade.un.org).

وعلى الرغم من انتشار زراعة الموز فى جميع محافظات الجمهورية، ويعتبر من اكبر وأسرع محاصيل الفاكهة عائد (وزارة الزراعة ٢٠٢٠) إلا أن الإحصاءات تشير الى الانخفاض المستمر فى متوسط إنتاجية الفدان فقد وصل عام ٢٠١٨ إلى ١٨,٥٣ طن للفدان بعد أن كان ٢٠,٠٧ طن للفدان عام ٢٠١٩ بانخفاض قدره ١,٢٤ طن للفدان.

وعلى الرغم من انتشار زراعة الموز فى جميع محافظات الجمهورية، ويعتبر من اكبر وأسرع محاصيل الفاكهة عائد (وزارة الزراعة ٢٠٢٠) إلا أن الإحصاءات تشير الى الانخفاض المستمر فى متوسط إنتاجية الفدان فقد وصل عام ٢٠١٨ إلى ١٨,٥٣ طن للفدان بعد أن كان ٢٠,٠٧ طن للفدان عام ٢٠١٩ بانخفاض قدره ١,٢٤ طن للفدان.

وبالرغم من الأهمية الاقتصادية لمحصول الموز، إلا أن متجوه يواجهون العديد من المشكلات منها: ارتفاع تكاليف الإنتاج، واحتياجه لكميات كبيرة من الماء (إمام وعبد المولى، ٢٠١٥). حيث أنه يعتبر من ضمن قائمة المحاصيل التي تنسم بارتفاع مقنناتها المائية، لذا فإنه يجب وضع قيود على المساحات المزروعة من تلك المحاصيل والتي من بينها محصول الموز، وعلى ذلك فإنه يجب الاعتماد على برامج التوسع الأفقى، والتي من بينها إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي لتلبية الاحتياجات المائية لتلك المحاصيل، وبالتالي الحفاظ على مياه الري. وأيضاً ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج مع انخفاض الجودة، وارتفاع تكاليف العمليات الزراعية، ونقص العمالة المدربة، وانتشار الأمراض والأفات (السوسى، ٢٠٢٠، بسطاوي، ٢٠٢١).

حيث تتعرض زراعة الموز للإصابة بالعديد من الآفات مثل المن، والذبابة البيضاء، والحشرات القشرية، ولكن يعتبر المن من أخطر أنواع الحشرات، وذلك بسبب نقله للأمراض الفيروسية، والتي تؤثر بشكل كبير كماً ونوعاً، وتهدد زراعة الموز فى مصر (قناة مصر الزراعية، ٢٠٢٢).

أما بالنسبة لمحافظة كفر الشيخ فقد بلغت المساحة المزروعة بها ٧٥٠ فدان (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، ٢٠٢١). وقد بلغ متوسط إنتاجية الفدان ١٨,٨٩ طن للفدان عام ٢٠١٨، فى حين بلغ متوسط إنتاجية محافظات المنوفية، والإسماعيلية، والدقهلية ٢٢,٩٤، و٢٢,٨٥، و٢١,٣١ طن للفدان فى نفس السنة (أحمد، ٢٠٢٠)، مما سبق يتضح انخفاض بمتوسط إنتاجية الفدان محافظة كفر الشيخ.

وترى **الغول** أن المعرفة هي "اشمل وأكثر من كونها عملية تذكر لفكرة أو ظاهرة لأنها تتضمن عمليات أكثر تعقيداً من عملية إصدار الحكم وإيجاد العلاقات، كما أنها تبدأ بالتفاصيل وتنتهي بتذكر النظريات، أى أن المعرفة تنتج من الأبسط إلى الأعم"، (الغول، ١٩٩٨).

ويذكر **مرسي وآخرون** أن تحديد المستوى المعرفي للزراع فيما يتعلق بموضوع معين يعتبر من الأساسيات المنهجية في العمل الإرشادي الزراعي سواء في دراسة الموقف وما يترتب عليه من بقية خطوات بناء البرنامج الإرشادي أو في عمليات التقييم والبحوث الإرشادية، (مرسي وآخرون، ١٩٩٧). ويضيف **الأحمر** أن الإرشاد الزراعي عليه أن يسعى إلى توفير المعارف اللازمة للمسترشدين في جميع مجالات العمل الإرشادي أو بالأحرى في جميع مجالات الحياة الريفية بما يفيدهم ويساعدهم على إدراك المجال الحيوي المحيط بهم في أكثر درجات تعقيد، سواء ما يتصل بتبني المستحدثات والتقنية الجديدة أو حل المشاكل الحالية والمتوقعة أو بعبارة أخرى بما يكسبهم أنماطاً سلوكية قادرة على تحقيق المستويات المختلفة لأهداف الإرشاد الزراعي، (الأحمر، ٢٠٠٠).

ونخلص مما سبق أن المعارف هي نقطة البداية في أى عمل إرشادي حيث أنه قبل القيام بأى برنامج إرشادي يجب توفر كم من الأفكار والمعارف لدى الزراع مما يسهل عملية تبنيهم لمحتوى هذا البرنامج، (الجزار وآخرون، ٢٠١٧).

ولا يمكن إغفال أن هناك ارتباطاً وثيقاً بين المعرفة ومجال العمل الإرشادي الزراعي، فالإرشاد الزراعي في واقع الأمر عملية تعليمية لها أهداف وخصائص مغيرة للسلوك، سواء كان هذا التغيير المستهدف في المعارف أو المهارات أو الإتجاهات.

ولنجاح البرامج والأنشطة الإرشادية الموجهة للزراع فإن جميع الدراسات في مجال الإرشاد الزراعي تؤكد ضرورة التعرف على الاحتياجات الإرشادية وتحديد بدقة عند البدء في أى عمل إرشادي زراعي

الخاصة بإنتاج محصول الموز بمرکزى سيدى سالم والرياض محافظة كفر الشيخ، ويتحقق ذلك من خلال:

- ١- التعرف على بعض الخصائص المميزة للزراع المبحوثين.
- ٢- تحديد مستوى معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.
- ٣- تحديد العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ومعرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.
- ٤- تحديد المسالك الاتصالية التي يفضلها المبحوثين لتلقي التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.

الاستعراض المرجعي

يسعى الإنسان دائماً نحو المعرفة لكشف غوامض الأشياء، ولقتل الفضول داخله، ولإشباع غريزة حب الاستطلاع، وبناء على ما يلم به الفرد من معلومات ومعارف تتحدد ردود أفعاله أو سلوكياته تجاه الظواهر المختلفة، ويواجه مشاكله الحياتية المختلفة، لأن مقدار المعرفة هي المؤشر لمدى الاحتياج الإرشادي المعرفي، فإن تحديد مدى احتياج الزراع للتوصيات الإرشادية في أى من المجالات يكون بناءً على كم المعارف التي لديهم في هذا المجال.

وتعتبر المعرفة المؤشر الأول للاستدلال على الاحتياجات الإرشادية المعرفية، فالمعرفة هي أساس السلوك الإنسانى حيث يتحدد سلوك الفرد وفقاً لكم ونوع المعرفة، وتعرف المعرفة على أنها "القدر من المعلومات التي يحوزها الفرد والتي تمكنه من ربط العلاقات بين الظواهر المختلفة بما يتسنى معه سهولة إدراكها وسرعة إستيعابها"، (عمر وآخرون، ١٩٧٣). ويرى **الرافعي** أن المعرفة هي "القدرة على إدراك وتذكر الأشياء والمعلومات"، (الرافعي، ١٩٩٢).

وتنفيذ مختلف الأنشطة الإرشادية المعنية بهم، (غزلان، ٢٠٠١).

الأسلوب البحثي

المبحوث عن عدد سنوات ممارسته للعمل الزراعي وتم تقديرها رقمياً بعدد السنوات.

٦- **الخبرة بزراعة الموز:** ويقصد بها عدد السنوات التي مارس المبحوث فيها زراعة وخدمة الموز حتي وقت تجميع بيانات هذه الدراسة، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد سنوات ممارسته لزراعة الموز وتم تقديرها رقمياً بعدد السنوات.

٧- **التفرغ للعمل المزرعي:** ويقصد به مدي قيام المبحوث بأعمال أخرى غير العمل الزراعي من عدمه، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدي تفرغه للعمل الزراعي من خلال ثلاث خيارات وهي (متفرغ، ومتفرغ إلي حد ما، وغير متفرغ) وأعطى درجات (٣، ٢، ١) علي الترتيب.

٨- **الرغبة في إستمرارية زراعة الموز:** ويقصد به التعبير عن مدي رغبة المبحوث في الإستمرارية بزراعة الموز من عدمه، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مدي رغبته في الإستمرارية بزراعة الموز من عدمه من خلال ثلاثة خيارات وهي (أرغب، وأرغب إلي حد ما، ولا أرغب) وأعطى درجات (٣، ٢، ١) علي الترتيب.

٩- **الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:** ويقصد به درجة ميل المبحوث أو عدم ميله وثقته ورغبته في الإتصال بجهاز الإرشاد الزراعي، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن رأيه في إثنتي عشر عبارة حول الإرشاد الزراعي ودوره وانحصرت الإجابة في ثلاثة خيارات وهي (مؤيد، وسيان، ومعارض) وأعطيت درجات (٣ و ٢ و ١) للعبارة الإيجابية، بينما العبارات السلبية أعطيت درجات (١ و ٢ و ٣) علي الترتيب.

١٠- **عضوية المنظمات الإجتماعية الرسمية:** ويقصد بها درجة اشتراك المبحوث في عضوية بعض

يهدف إلى تطبيق وتنفيذ التوصيات الإرشادية الزراعية المرتبطة بتلك الاحتياجات، وعلى ذلك فإن حاجات الزراع وإهتماماتهم تعد ركيزة أساسية عند تخطيط أولاً: **التعريفات الإجرائية:**

١- **سن المبحوث:** ويقصد به عمر المبحوث حتي وقت تجميع بيانات هذه الدراسة، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عمره حتي وقت إجراء الدراسة مقدراً بعدد السنين.

٢- **تعليم المبحوث:** ويقصد به مدي قدرة المبحوث علي القراءة والكتابة من عدمه وعدد سنوات التعليم التي أتمها بنجاح حتي وقت إجراء البحث من حيث كونه أمياً، أو يقرأ ويكتب، أو حاصلاً علي الشهادة الابتدائية، أو الإعدادية، أو الثانوية، أو الجامعية، وقيس هذا المتغير بالرقم الخام لعدد سنوات التعليم التي أتمها المبحوث بنجاح حتي وقت جمع البيانات حيث حصل المبحوث الأمي علي (صفر) درجة، والذي يقرأ ويكتب علي (٤) درجة، والحاصل علي الشهادة الابتدائية (٦) درجة، بينما يأخذ الحاصل علي الشهادة الإعدادية (٩) درجة، والحاصل علي الثانوية أو ما يعادلها يأخذ (١٢) درجة، والحاصل علي الشهادة الجامعية يأخذ (١٦) درجة..

٣- **الحيازة المزرعية:** ويقصد به إجمالي مساحة الأرض الزراعية الواقعة تحت حيازة المبحوث مقدرة بالقيراط، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مساحة حيازته المزرعية وتم قياسها بالقيراط.

٤- **المساحة المزروعة موز:** ويقصد به إجمالي مساحة الأرض الزراعية التي يزرعها المبحوث بأشجار الموز مقدرة بالقيراط، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن المساحة المزروعة بالموز من إجمالي مساحة حيازته المزرعية، وتم تقديرها رقمياً بالقيراط.

٥- **الخبرة الزراعية:** ويقصد بها عدد السنوات التي مارس المبحوث فيها الزراعة حتي وقت تجميع بيانات هذه الدراسة، وقيس هذا المتغير بسؤال

كل عبارة لتعبر عن درجة المبحوث في هذا المتغير.

١٢- عدد المصادر المعرفية الزراعية: ويقصد بها

المصادر التي يلجأ إليها المبحوث للحصول على المعلومات والمعارف والمهارات الزراعية المختلفة، وقيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن مصادر حصوله على المعلومات والمعارف والمهارات الزراعية المختلفة عموماً من خلال ١٦ مصدراً من مصادر المعلومات المتوقع تعرضه لها وهي: المرشد الزراعي بالقرية، ونشرات الموز الإرشادية، والعاملون بالإرشاد بالإدارة الزراعية، وتجار مستلزمات الإنتاج الزراعي، ومجلة الإرشاد الزراعي، ومدير الجمعية التعاونية الزراعية، والبرامج الزراعية المرئية والمسموعة، والأهل والجيران، والأقارب والأصدقاء، وشبكة الفيركون والرايكون، والإنترنت، وزملاء العمل، ومركز البحوث الزراعية، وكلية الزراعة، والنحوت الإرشادية، والإجتماعات الإرشادية، وترك للمبحوث المجال لإضافة أي مصدر آخر غير المصادر المذكورة بالاستمارة، وقيس هذا المتغير بالعدد الخام لعدد المصادر التي يستقي منها المبحوث معلوماته.

١٣- معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية

للمعاملات الإنتاجية لمحصول الموز: ويقصد به درجة إلمام المبحوث بالتوصيات الإرشادية المتعلقة بالعمليات الإنتاجية لمحصول الموز التالية: وقيس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث ٢٧٥ عبارة قسمت إلى تسعة بنود تمثلت في المعرفة: بأهم أصناف الموز عالية الانتاج المنتشرة بمصر، والاحتياجات البيئية المناسبة للموز، وطرق إكثار للموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بزراعة بستان للموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة بستان للموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد وري بستان للموز، والتوصيات

المنظمات الإجتماعية الرسمية الموجودة بمجتمعه، ودرجة مشاركته في الإجتماعات بتلك المنظمات من عدمه، وقيس هذا المتغير من خلال محورين الأول: بسؤال المبحوث عن درجة العضوية في المنظمات الإجتماعية الرسمية الموجودة بالمجتمع من خلال ثلاثة خيارات وهي (عضو عادي، وعضو مجلس إدارة، ورئيس مجلس إدارة) وأعطى درجات (١، ٢، ٣) على الترتيب. الثاني: درجة المشاركة في الإجتماعات، وقيس من خلال أربعة خيارات وهي (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا أشارك) وأعطى درجات (٣، ٢، ١، و صفر) على الترتيب، هذا وترك للمبحوث المجال لإضافة أي منظمة غير مذكورة بالاستمارة له عضوية بها ودرجة مشاركته في إجتماعاتها، ويتم جمع ما يحصل عليه المبحوث من درجات في كلا المحورين ليعبر عن إجمالي درجة المبحوث في هذا المتغير.

١١- قيادة الرأي في زراعة الموز: ويقصد به مدي قيام

المبحوث بتقديم المعلومات والنصائح المتعلقة بزراعة وإنتاج وتسويق محصول الموز للزراع الذين يلجأون إليه من عدمه ومدي الاستفادة منها، وتم قياس درجة قيادة المبحوث في زراعة وخدمة الموز من خلال ٦ عبارات تمت صياغتها لهذا الغرض، ٤ منها تعطي للمبحوث أربعة خيارات وهي (لا، ونادراً، وأحياناً، ودائماً) وأعطيت درجات (صفر، ١، ٢، ٣) على الترتيب، وواحدة تعطي خياران فقط وهما (نعم، ولا) وأعطيت درجات (١، و صفر)، وواحدة تعطي أربعة خيارات وهم (أسببهم في حالهم، وأقعد معاهم ولا أقول شيء، وأقعد معاهم وأقول رأيي لما يطلبوه مني، وأقعد معاهم وأقنعهم برأيي لأنني شافيه مهم) وأعطيت درجات (صفر، ١، ٢، و ٣) على الترتيب، وجمعت درجات المبحوث عن

والتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد وري بستان للموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الآفات الحشرية التى تصيب الموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الأمراض التى تصيب الموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية حصاد الموز.

ب- فروض البحث:

بناءً على أهداف البحث وإستناداً إلى الإستعراض المرجعي بشقيه الإطار النظري والدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث، فقد تم صياغة فروض البحث التالية:

الفرض البحثي الأول: يتوقع وجود علاقة إرتباطية بين كل من المتغيرات المستقلة المتضمنة في البحث (سن المبحوث، وتعليم المبحوث، والحياسة المزرعية، والمساحة المزروعة موز، والخبرة الزراعية، والخبرة بزراعة الموز، والتفرغ للعمل المزرعي، والرغبة في استمرارية زراعة الموز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وعضوية المنظمات الإجتماعية الرسمية، وقيادة الرأي في زراعة الموز، وعدد المصادر المعرفية الزراعية)، وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز كمتغير تابع.

الفرض البحثي الثاني: يتوقع أن ترتبط المتغيرات المستقلة المتضمنة بالبحث وهي (سن المبحوث، وتعليم المبحوث، والحياسة المزرعية، والمساحة المزروعة موز، والخبرة الزراعية، والخبرة بزراعة الموز، والتفرغ للعمل المزرعي، والرغبة في إستمرارية زراعة الموز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وعضوية المنظمات الإجتماعية الرسمية، وقيادة الرأي في زراعة الموز، وعدد المصادر المعرفية الزراعية) مجتمعاً بدرجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز كمتغير تابع.

الفرض البحثي الثالث: يتوقع إسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين في

الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الآفات الحشرية التى تصيب الموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الأمراض التى تصيب الموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية حصاد الموز حيث إشتمل كل بند علي مجموعة من العبارات (٩، ٣٥، ٧، ٣١، ٤٠، ٤٤، ١٨، ٧٢، ١٢) علي الترتيب، وأعطى المبحوث "درجة واحدة" في حالة معرفته بالعبرة الصحيحة و"صفر" في حالة عدم معرفته بالعبرة، ثم جمعت الدرجات لكل بنود المتغير التابع ليعبر عن معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للعمليات الإنتاجية لمحصول الموز.

ثانياً: متغيرات وفروض البحث

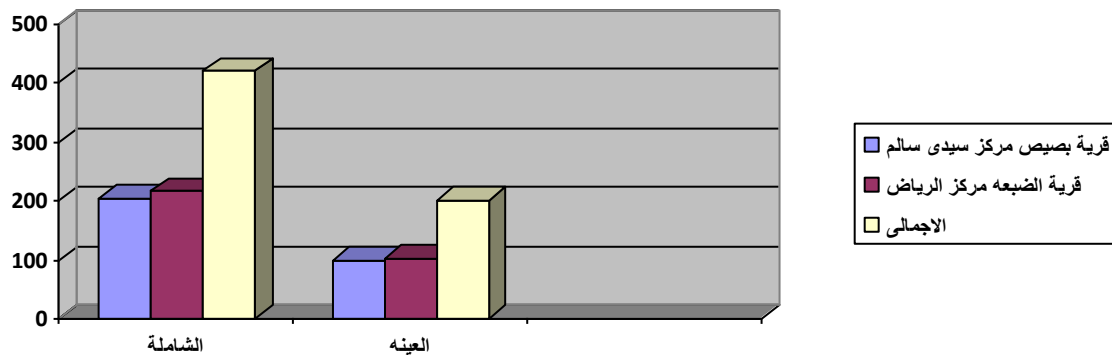
أ- **متغيرات البحث:** إختيرت متغيرات البحث لكى تغطي أبعاد مشكلة البحث ومن خلال الإطلاع علي الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع البحث، وعليه فقد تم تحديد متغيرات البحث في مجموعتين من المتغيرات هما: مجموعة المتغيرات المستقلة وتشتمل على: سن المبحوث، وتعليم المبحوث، والحياسة المزرعية، والمساحة المزروعة موز، والخبرة الزراعية، والخبرة بزراعة الموز، والتفرغ للعمل المزرعي، والرغبة في إستمرارية زراعة الموز، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وعضوية المنظمات الإجتماعية الرسمية، وقيادة الرأي في زراعة الموز، وعدد المصادر المعرفية الزراعية. والمتغير التابع المتمثل في: معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز والذي يشتمل على تسعة محاور رئيسة متعلقة بالعمليات الزراعية والمتمثلة في: أهم أصناف الموز عالية الانتاج المنتشرة بمصر، والاحتياجات البيئية المناسبة للموز، وطرق إكثار للموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بزراعة بستان للموز، والتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة بستان للموز،

ب: شاملة وعينة البحث: تم إختيار مركزين سيدى سالم والرياض من المراكز الإدارية العشرة التابعة لانهم أشهر مراكز المحافظة زراعة للموز بمحافظة كفر الشيخ، وتم إختيار قرية عشوائياً من كل مركز من المركزين المختارين التى تشتهر بزراعة الموز، فأسفر الإختيار العشوائي عن قرية بصيص بمركز سيدى سالم، وقرية الضبعة بمركز الرياض، ومن خلال الإتصال بالإدارة الزراعية بكل من المركزين المختارين تم الإطلاع علي كشوف حصر الحائزين بهاتين القريتين الذين يزرعون موز فتبين أن عدد الحائزين لقرية بصيص ٢٠٤ حائز، وعدد الحائزين بقرية الضبعة ٢١٦ حائز، وبذلك بلغ مجموع الحائزين بهما ٤٢٠ حائز مثلاً شاملة الدراسة، أعقب ذلك تحديد حجم العينة وفقاً لمعادلة كريجسي ومورجان، (١٩٧٠، Krejcie & Morgan)، فبلغ قوامها ٢٠١ مبحوث، وقد بلغ حجم العينة المستهدفة ٩٨ بقرية بصيص، ١٠٣ مبحوث بقرية الضبعة، تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة شكل (١).

درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز. وتم اختبار تلك الفروض في صورتها الصفرية.

ثالثاً: منطقة وشاملة وعينة البحث

أ: منطقة البحث: تم إختيار محافظة كفر الشيخ لإجراء هذا البحث بإعتبارها من المحافظات التى يتم زراعة محصول الموز بها، إضافة إلى أنها المحافظة التى تقع في نطاقها كلية الزراعة محل عمل الباحث، بالإضافة إلى أنها محل إقامة الباحث مما ييسر له ملاحظة وفهم بعض جوانب الظاهرة موضع البحث، وكذلك مما ييسر عملية جمع البيانات، وأخيراً تحقيقاً لهدف ربط البحوث العلمية بالجامعة بالمشاكل الميدانية في المجتمع المحلي المحيط، وتتضمن محافظة كفر الشيخ عشرة مراكز إدارية ومن أشهر مراكز المحافظة زراعة للموز مركزى سيدى سالم والرياض، حيث بلغ المساحة المنزرعة بالمركزى في عام ٢٠٢١ حوالي ٧٥٠ فدان (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، ٢٠٢١).



شكل (١): توزيع شاملة البحث والعينة علي القريتين موضع البحث.
المصدر: مديرية الزراعة بكفر الشيخ، بيانات غير منشورة، ٢٠٢١.

مر تحليل البيانات التي تم الحصول عليها بعدة مراحل كانت أولاها مراجعة الإستمارات للتأكد من إستكمال الإجابات علي أسئلة الإستبيان، ثم تلي ذلك مرحلة ترميز البيانات وتفرغها وتبويبها وجدولتها ثم إدخالها للحاسب الآلي، وقد إستخدمت التكرارات والنسب المئوية والمتوسطات الحسابية والانحراف المعياري كأدوات

رابعاً: جمع البيانات وتحليلها:

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال الإستبيان بالمقابلة الشخصية بين الباحث والمبحوثين الذين يمثلون عينة الدراسة وذلك خلال ثلاثة أشهر هي مارس، وأبريل، ومايو من عام ٢٠٢٢، وتم استيفاء ٢٠١ استمارة تمثل ١٠٠% من جملة العينة المستهدفة في هذه الدراسة.

المبحوثين ينتمون إلى فئة درجة العضوية المنخفضة بالمنظمات الاجتماعية الرسمية، وأن قرابة ٦٩% من الزراع المبحوثين ينتمون إلى فئة القيادة المنخفضة والمتوسطة المتعلقة بقيادة الرأي في زراعة الموز، وأن ٨٧.٥% من الزراع المبحوثين كانوا ذوي مصادر معرفية زراعية قليلة.

ثانياً: معارف الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز:

تشير النتائج الواردة بجدول (٢) إلى أن حوالى ٨٣% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز لمحصول الموز، وهي نسبة لا يستهان بها من المسترشدين والتي تحتاج إلى اهتمام الجهاز الإرشادي من أجل تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية لرفع معلوماتهم ومعارفهم الإنتاجية لمحصول الموز لسد هذا النقص المعرفي لديهم، وأن حوالى ٧٤% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بأهم أصناف الموز عالية الانتاج المنتشرة بمصر، وأن حوالى ٨٨% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالاحتياجات البيئية المناسبة للموز، وأن حوالى ٤٢% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بطرق إكثار للموز، وأن قرابة ٨٥% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بزراعة بستان للموز، وأن قرابة ٨٠% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة بستان للموز، وأن حوالى ٧٨% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد وري بستان للموز، وأن قرابة ٦٥% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الافات الحشرية التي تصيب

لبيان مدلول البيانات، كما تم الإستعانة بمعامل الارتباط البسيط للوقوف على طبيعة وإتجاه العلاقة بين المتغيرات المستقلة المشار إليها والمتغير التابع، ومعامل الارتباط المتعدد لبيان مدى تأثير المتغيرات المستقلة مجتمعة على المتغير التابع إستناداً إلى قيمة معامل التحديد، كما تم إستخدام معامل الإنحدار الجزئي لبيان الإسهام المعنوي لكل متغير في تفسير التباين في المتغير التابع موضوع الدراسة، وأيضاً تم إستخدام نموذج التحليل الإنحداري المتعدد والتدريجي (Multiple Step - Wise Regression) للوقوف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً في المتغير التابع إستناداً إلى النسبة المئوية للتباين المفسر في المتغير التابع، وقد إستخدم إختباري (ت) و (ف) للحكم على معنوية العلاقات موضع الدراسة، كما تم الإستعانة بالجداول الإحصائية في عرض البيانات، وقد تم التحليل الإحصائي بالإستعانة بالبرنامج الإحصائي SPSS.

النتائج ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للزراع المبحوثين: أوضحت النتائج بجدول (١) أن قرابة ٧٨% من الزراع المبحوثين ينتمون إلى فئتي السن الصغير والمتوسط، وأن قرابة ٥٧% من الزراع المبحوثين أميين، وأن حوالى ٥٧% من الزراع المبحوثين ذوي حيازة مزرعية صغيرة، كما تبين أن قرابة ٨٧% من الزراع المبحوثين ينتمون إلى فئتي المساحة المزروعة بالموز الصغيرة، وأن ٩١% من الزراع المبحوثين من ذوي الخبرة الزراعية القليلة والمتوسطة بالعمل الزراعي، وأن ٨٧% من الزراع المبحوثين من ذوي خبرة زراعة الموز قليلة والذي قد يرجع إلى صغر سن حوالى ٧٠% من الزراع المبحوثين، كما أتضح أن حوالى ٥٨% من الزراع المبحوثين متفرغين للعمل المزرعي، وأن قرابة ٧٤% من الزراع المبحوثين لديهم الرغبة في الإستمرار بزراعة الموز، كما تبين أن حوالى ٧٨% من الزراع المبحوثين ذوي إتجاه نحو الإرشاد الزراعي تراوح بين المحايد والمؤيد، وأن قرابة ٦٠% من الزراع

الموز، وأن حوالي ٨٠% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الامراض التى تصيب الموز، وأن قرابة ٦٤% من الزراع المبحوثين كانوا منخفضى ومتوسطى المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية حصاد الموز.

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

الخصائص المميزة للزراع المبحوثين	العدد ن: (٢٠١)	%	المتوسط الحسابى	الانحراف المعياري
١- سن المبحوث				
صغير (٢٥ - ٣٩) سنة	٥٤	٢٦.٩		
متوسط (٤٠ - ٥٥) سنة	١٠٢	٥٠.٧	٤٧.٥	١١.١
كبير (٥٦ - ٧٠) سنة	٤٥	٢٢.٤		
٢- درجة تعليم المبحوث:				
أمي (٠) درجة	١١٤	٥٦.٧		
يقرأ ويكتب (٤) درجة	١٠	٥		
أبتدائية (٦) درجة	١٦	٨	١١.٣	٤.١
إعدادية (٩) درجة	١٢	٦		
ثانوية أو ما يعادلها (١٢) درجة	١١	٥.٥		
جامعى (١٦) درجة	١٨	١٨.٩		
٣- الحيازة المزرعية:				
صغيرة (١٢ - ١٦٧) قيراط	١١٥	٥٧.٢	١٦٦.٧	١٢٢.٦
متوسطة (١٦٨ - ٣٢٤) قيراط	٦٦	٣٢.٨		
كبيرة (٣٢٥ - ٤٨٠) قيراط	٢٠	١٠		
٤- المساحة المزروعة موز:				
صغيرة (١٠ - ١٦٦) قيراط	١٧٤	٨٦.٦	١٠٣.٤	٩٣.١
متوسطة (١٦٧ - ٣٢٣) قيراط	١٧	٨.٤		
كبيرة (٣٢٤ - ٤٨٠) قيراط	١٠	٥		
٥- الخبرة الزراعية:				
قليلة (٤ - ١٢) سنة	١٣٣	٦٦.١	١٢.١	٦.٩
متوسطة (١٣ - ٢١) سنة	٥٠	٢٤.٩		
طويلة (٢٢ - ٣٠) سنة	١٨	٩		
٦- الخبرة بزراعة الموز:				
قليلة (١ - ١٠) سنة	١٧٥	٨٧	٦.٧	٥.٨
متوسطة (١١ - ٢٠) سنة	١٧	٨.٥		
طويلة (٢١ - ٣٠) سنة	٩	٤.٥		
٧- التفرغ للعمل الزراعى:				
غير متفرغ (١) درجة	٩	٤.٥		
متفرغ إلى حد ما (٢) درجة	٧٦	٣٧.٨	-	-
متفرغ (٣) درجة	١١٦	٥٧.٧		
٨- الرغبة فى استمرارية زراعة الموز:				
لا أرغب (١) درجة	٤	٢		
أرغب إلى حد ما (٢) درجة	٤٩	٢٤.٤	-	-
أرغب (٣) درجة	١٤٨	٧٣.٦		
٩- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى:				
معارضة (١٢-١٨) درجة	٢٣	١١.٤	٢٤.٦	٤.٤
محايدة (١٩-٢٧) درجة	١٣٤	٦٦.٧		
مؤيدة (٢٨-٣٤) درجة	٤٤	٢١.٩		
١٠- عضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية:				
منخفضة (٦-١) درجة	١٢٠	٥٩.٧	٧.٠٢	٥
متوسطة (١٢-٧) درجة	٥١	٢٥.٤		
مرتفعة (١٣-١٨) درجة	٣٠	١٤.٩		
١١- قيادة الراى فى زراعة الموز:				
منخفضة (١-٥) درجات	١٤	٧	١٠.٩	٣.٣
متوسطة (٦-١٢) درجة	١٢٤	٦١.٧		
مرتفعة (١٣-١٧) درجة	٦٣	٣١.٣		
١٢- عدد المصادر المعرفية الزراعية:				
قليلة (٢-٦) مصدر	١٧٦	٨٧.٥	١٣.٧	٢.٧
متوسطة (٧-١١) مصدر	١٩	٩.٥		
كثيرة (١٢-١٦) مصدر	٦	٣		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

جدول (٢): توزيع الزراع المبحوثين وفقاً مستوى معارفهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.

المعارف	العدد ن:(٢٠١)	%	المتوسط الحسابى	الإتحراف المعيارى
١- المعارف الكلية بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز:				
منخفض (٢ - ٨٠) درجة	٥٣	٢٦.٤	١١٣.١	٥١.٤
متوسط (٨١ - ١٥٩) درجة	١١٤	٥٦.٧		
مرتفع (١٦٠ - ٢٣٨) درجة	٣٤	١٦.٩		
٢- المعرفة بأهم أصناف الموز عالية الانتاج المنتشرة بمصر				
ليس لديهم معرفة:	١٤	٧	٤.٢	٢.٤
لديهم معرفة:	٧١	٣٥.٣		
منخفض (١ - ٣) درجة	٧٨	٣٨.٨		
متوسط (٤ - ٦) درجة	٣٨	١٨.٩	١٨.٧	٨.٦
مرتفع (٧ - ٩) درجة	٨	٤		
٣- المعرفة بالاحتياجات البيئية المناسبة للموز:				
ليس لديهم معرفة:	٥٠	٢٤.٩	١٨.٧	٨.٦
لديهم معرفة:	١١٧	٥٨.٢		
منخفض (١ - ١٣) درجة	٢٦	١٢.٩		
متوسط (١٤ - ٢٧) درجة	٩٥	٤٧.٣	١.٩	٢.٣
مرتفع (٢٨ - ٤٠) درجة	٣١	١٥.٥		
٤- المعرفة بطرق إكثار للموز:				
ليس لديهم معرفه:	٥٤	٢٦.٩	١١.٧	٧
لديهم معرفة:	٢١	١٠.٥		
منخفض (١ - ٣) درجة	١٦	٨		
متوسط (٤ - ٦) درجة	٤٥	٢٢.٤	١٨.٠١	٩.٣
مرتفع (٧ - ٩) درجة	١٢٥	٦٢.٢		
٥- المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بزراعة بستان للموز:				
ليس لديهم معرفه:	١٥	٧.٥	١٨.٠١	٩.٣
لديهم معرفة:	١٥	٧.٥		
منخفض (١ - ١٣) درجة	٤٢	٢٠.٩		
متوسط (١٤ - ٢٨) درجة	١١٨	٥٨.٧	١٨.٢	١٠.٣
مرتفع (٢٩ - ٤١) درجة	٢٦	١٢.٩		
٦- المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة بستان للموز:				
ليس لديهم معرفه:	١٧	٨.٥	١٨.٢	١٠.٣
لديهم معرفة:	١٧	٨.٥		
منخفض (١ - ١٤) درجة	٥٢	٢٥.٩		
متوسط (١٥ - ٢٨) درجة	١٠٥	٥٢.٢	٥.٦	٣.٥
مرتفع (٢٩ - ٤٢) درجة	٢٧	١٣.٤		
٧- المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد وري بستان للموز:				
ليس لديهم معرفه:	٢٨	١٣.٩	٥.٦	٣.٥
لديهم معرفة:	٢٨	١٣.٩		
منخفض (١ - ٦) درجة	٤٩	٢٤.٤		
متوسط (٧ - ١٢) درجة	٨١	٤٠.٣	٤.٨	٥.٢
مرتفع (١٣ - ١٨) درجة	٤٣	٢١.٤		
٨- المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الافات الحشرية التي تصيب الموز:				
ليس لديهم معرفه:	١٦	٨	٤.٨	٥.٢
لديهم معرفة:	١٦	٨		
منخفض (١ - ٢٣) درجة	٩٠	٤٤.٨		
متوسط (٢٤ - ٤٧) درجة	٧٢	٣٥.٨	٢٦.٢	١٦.١
مرتفع (٤٨ - ٧٠) درجة	٢٣	١١.٤		
٩- المعرفة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بكيفية مكافحة الامراض التي تصيب الموز:				
ليس لديهم معرفه:	٣٣	١٦.٤	٢٦.٢	١٦.١
لديهم معرفة:	٣٣	١٦.٤		
منخفض (١ - ٦) درجة	٣٥	١٧.٤		
متوسط (٧ - ١٢) درجة	٩٣	٤٦.٣	٢٦.٢	١٦.١
مرتفع (١٣ - ١٨) درجة	٤٠	١٩.٩		

المصدر: حسبت من استمارات الاستبيان.

ثالثاً: العلاقات الارتباطية والاحدائية بين المتغيرات المستقلة وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز:

١- العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة وبين معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز: أسفرت نتائج تحليل الارتباط البسيط بجدول (٣) عن وجود علاقة ارتباطية معنوية طردية عند مستوى احتمالي ٠,٠١ بين معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز كمتغير تابع مع كل من متغيرات: سن المبحوث، والحيازة المزرعية، والمساحة المزروعة موز، والخبرة بزراعة الموز، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وعضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية،

حيث بلغت قيمة معامل الارتباط لها ٠,١٧٠، ٠,٣٥٠، ٠,٣٢٤، ٠,٢٤٨، ٠,١٧٧، ٠,٢٠٨ على الترتيب. كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥ بين عدد المصادر المعرفية الزراعية معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز حيث بلغت قيمة معامل الارتباط له ٠,١٦٢، في حين لم يتبين وجود علاقة ارتباطية معنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥ مع متغيرات تعليم المبحوث، والخبرة الزراعية، والتفرغ للعمل المزرعي، والرغبة في استمرارية زراعة الموز، وقيادة الرأي في زراعة الموز وهذه النتائج تدعم الفرض البحثي الأول.

جدول (٣): العلاقات الارتباطية والاحدائية بين المتغيرات المستقلة وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز

م	اسم المتغير	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الحزني	قيمة (ت)
١	سن المبحوث	٠,١٧٠**	٠,٦٦٣	١,٠٣٩-
٢	تعليم المبحوث	٠,٠٦٤	٠,٨٠٢	٠,٩٤٤
٣	الحيازة المزرعية	٠,٣٥٠**	٠,٠٨٤	١,٦٤٥
٤	المساحة المزروعة موز	٠,٣٢٤**	٠,٠٤٨	٠,٧٤٨
٥	الخبرة الزراعية	٠,٠٩٩	٠,٤١٠-	٠,٥٩٣-
٦	الخبرة بزراعة الموز	٠,٢٤٨**	١,٥٧٨	١,٦٧١*
٧	التفرغ للعمل المزرعي	٠,٠٣٤	٢,٠٧٠	٠,٣٠٨
٨	الرغبة في استمرارية زراعة الموز	٠,٠٣٥-	١٤,٦١٧-	١,٨٨١*
٩	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٠,١٧٧**	٢,٤٧٧	٢,٩١٠**
١٠	عضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية	٠,٢٠٨**	١,٧٨٣	٢,٥٤٣**
١١	قيادة الرأي في زراعة الموز	٠,٠١٧	٠,٥٨٦-	٠,٥٤٩
١٢	عدد المصادر المعرفية الزراعية	٠,١٦٢*	٠,٠٢١-	٠,٠١٥

* معنوى عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١
* معنوى عند المستوى الإحتمالي ٠,٠٥

معامل التحديد $R^2 = ٠,٢٢٧$
معامل الارتباط المتعدد $R = ٠,٤٧٦$
قيمة ف $= ٤,٥٩٢**$

٢- العلاقات الاحدائية بين المتغيرات المستقلة وبين درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز: كشفت النتائج بالجدول رقم (٣) عن أن المتغيرات المستقلة المدروسة والتي ثبتت معنوية علاقتها الارتباطية ترتبط مجتمعة مع معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٤٧٦ وهي قيمة معنوية عند المستوي الإحتمالي ٠,٠١ إستناداً إلى قيمة (ف) المحسوبة والتي بلغت ٤,٥٩٢، كما أشارت النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة

مجتمعة تفسر قرابة ٢٣% من التباين الحادث في معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز إستناداً إلى قيمة معامل التحديد R^2 والتي بلغت ٠,٢٢٧، وهذا يعني أن هناك متغيرات مستقلة أخرى لم يتطرق إليها البحث ذات تأثير علي معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز، وهذه النتيجة تؤيد صحة الفرض البحثي الثالث.

وللوقوف على إسهام كل متغير في تفسير التباين في معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة

بإنتاج محصول الموز، إتضح أن بعضها ذو إسهام معنوى والبعض الآخر لا يسهم، حيث تشير النتائج إلى أن هناك أربعة متغيرات فقط تسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز، تمثلت هذه المتغيرات فى: الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وعضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية حيث ثبتت معنويتها عند المستوى الاحتمالى ٠.٠١، وبلغت قيم معاملات الانحدار لهما ٢.٩١٠، ٢.٥٤٣ على الترتيب، فى حين ثبت معنوية المتغيرات المتمثلة فى: الخبرة بزراعة الموز، والرغبة فى إستمرارية زراعة الموز عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥، وبلغت قيمة معامل الانحدار لهم -١.٨٨١، ١.٦٧١ على الترتيب، فى حين لم يثبت معنوية معاملات الانحدار الجزئى لبقية المتغيرات المستقلة الأخرى محل البحث إحصائياً عند المستوى الاحتمالى ٠.٠٥، وربما يرجع ذلك لعدم تأثير كل منها تأثيراً مباشراً على معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز الأمر الذى يتطلب تصميم نموذج سببى يتم فيه ترتيب أولوية هذه المتغيرات المستقلة فى التأثير على المتغير

التابع، وبناءً على النتائج السابقة فإنه يمكننا قبول الفرض البحثي الثانى الذى يتوقع أن كل متغير من المتغيرات المستقلة ذات العلاقة الإرتباطية المعنوية يمكن أن يسهم إسهاماً معنوياً فى تفسير التباين فى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.

وللتعرف على أكثر المتغيرات المستقلة تأثيراً فى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز، تم إستخدام نموذج تحليل الإنحدار المتعدد التدرجي Step- Wise Regression، واتضح أن هناك خمسة متغيرات تؤثر تأثيراً معنوياً فى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز وهي متغيرات: الحيازة المزرعية، وعضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والخبرة بزراعة الموز، والرغبة فى إستمرارية زراعة الموز، حيث ترتبط هذه المتغيرات الخمسة مجتمعة بالمتغير التابع بمعامل إرتباط متعدد قدره ٠.٤٦٣، وتبلغ قيمة (ف) المحسوبة ١٠.٦١٤، وهي قيمة معنوية عند المستوى الاحتمالى ٠.٠١.

جدول (٤): النموذج المختزل للعلاقات الإرتباطية والإحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.

م	المتغيرات المستقلة	معامل الانحدار الجزئى	قيمة ت	النسبة التراكمية للتباين المفسر	% للتباين المفسر في المتغير التابع
١	الحيازة المزرعية	٠.١٢٧	٣.٩٧٣**	٠.١٢٣	١٢.٣
٢	عضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية	١.٧٨٥	٢.٦٧٢**	٠.١٥٧	٣.٤
٣	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٢.٣٥٦	٣.٠٤٧**	٠.١٧٩	٢.٢
٤	الخبرة بزراعة الموز	١.٤٣٨	٢.٢٧٨*	٠.١٩٧	١.٨
٥	الرغبة فى إستمرارية زراعة الموز	١٣.٦٨٥	٢.٠٢٠*	٠.٢١٤	١.٧
	معامل التحديد $R^2 = ٠.٢١٤$				
	معامل الإرتباط المتعدد $R = ٠.٤٦٣$				
	قيمة ف $= ١٠.٦١٤**$				

إسهام كل متغير منها كالتالى: الحيازة المزرعية بنسبة ١٢.٣%، وعضوية المنظمات الاجتماعية الرسمية بنسبة ٣.٤%، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي بنسبة ٢.٢%، والخبرة بزراعة الموز بنسبة ١.٨%، والرغبة فى إستمرارية زراعة الموز بنسبة ١.٧%، وتوضح النتائج السابقة أهمية دور هذه المتغيرات السبعة فى

وأشارت النتائج بجدول (٤) إلى أن قيمة معامل التحديد R^2 بلغت نحو ٠.٢١٤، وهذا يعني أن المتغيرات المستقلة السبعة تفسر حوالى ٢١% من التباين فى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز، وبالرجوع إلى النسبة المئوية للتباين المفسر كما هو موضح بجدول (٤) كانت نسبة

التأثير علي معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.

ثالثاً: المسالك الاتصالية التي يفضلها الزراع المبحوثين لتلقي التوصيات الإرشادية والخاصة بإنتاج محصول الموز:

وكانت أهم المسالك الاتصالية التي يفضلها الزراع المبحوثين لتلقي التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الأرز مرتبة حسب نسبة ذكرها من الزراع المبحوثين على النحو التالي: مصدر الأهل والجيران إحتل المرتبة الأولى من بين المصادر المعرفية الزراعية بنسبة حوالي ٨٥,١%، يليه في المرتبة الثانية مصدر الأقارب والأصدقاء بنسبة حوالي ٦٦,٠%، ويحتل مصدر تجار مستلزمات الإنتاج الزراعي المرتبة الثالثة بنسبة حوالي ٥٧,٧%، وجاء في المرتبة الرابعة مصدر مدير الجمعية التعاونية الزراعية بنسبة حوالي ٥٢,٣%، ويأتي في المرتبة الخامسة مصدر المرشد الزراعي بالقرية بنسبة حوالي ٤٢,٠%، وفي المرتبة السادسة مصدر العاملون بالإرشاد بالإدارة الزراعية بنسبة ٣٨,٦%، واحتل المرتبة السابعة مصدر البرامج الزراعية المسموعة والمرئية بنسبة ٣٦,٣%، يليه في المرتبة الثامنة مصدر الاجتماعات الإرشادية بنسبة ٣٥,٧%، وفي المرتبة التاسعة مصدر الندوات الإرشادية بنسبة ٣٤,٦%، ويأتي مصدر الإنترنت في المرتبة العاشرة

بنسبة ٣٢,٣%، واحتل مصدر مجلة الإرشاد الزراعي المرتبة الحادية عشرة بنسبة ٣٠,٦%، بينما مصدر نشرات الموز الإرشادية جاء في المرتبة الثانية عشرة بنسبة ٢٩,٧%، في حين جاء مصدر زملاء العمل في المرتبة الثالثة عشرة بنسبة ٢٩,٤%، ومصدر مركز البحوث الزراعية جاء في المرتبة الرابعة عشرة بنسبة ٢٩,١%، وفي المرتبة الأخيرة يأتي مصدر كلية الزراعة بنسبة حوالي ٢٨,٩%، جدول (٨).

ويتضح من النتائج السابقة أن الزراع المبحوثين يعتمدون في المقدمة علي مسالك غير إرشادية في الحصول علي المعلومات والمعارف والمهارات المتعلقة بإنتاج وتسويق الموز متمثلة في الأهل والجيران، والأقارب والأصدقاء، وتجار مستلزمات الإنتاج الزراعي، بنسبة كبيرة تراوحت بين(حوالي ٨٥%، ٦٦%، وقرابة ٥٧%) على الترتيب، وتأتي المصادر الإرشادية في مراتب متأخرة بين المصادر المعرفية الزراعية مما يتطلب من الجهاز الإرشادي بذل مزيد من الجهود الإرشادية للتواصل هؤلاء الزراع وزيادة معلوماتهم ومعارفهم ومهاراتهم الإنتاجية والتسويقية لمحصول الموز، الأمر الذي أستدعي تصميم برنامج إرشادي معرفي للنهوض بمعارف هؤلاء الزراع المبحوثين بهذه المنطقة.

جدول (٧): ترتيب المسالك الاتصالية التي يفضلها الزراع المبحوثين لتلقي التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج محصول الموز.

م	المسالك الاتصالية للزراع المبحوثين	العدد(ن=٢٠١)	%
١	الأهل والجيران	١٧١	٨٥,١
٢	الأقارب والأصدقاء	١٣٣	٦٦,٠
٣	تجار مستلزمات الإنتاج الزراعي	١١٦	٥٧,٧
٤	مدير الجمعية التعاونية الزراعية	١٠٥	٥٢,٣
٥	المرشد الزراعي بالجمعية	٨٥	٤٢,٠
٦	العاملون بالإرشاد بالإدارة الزراعية	٧٨	٣٨,٦
٧	البرامج الزراعية المسموعة والمرئية	٧٣	٣٦,٣
٨	الاجتماعات الإرشادية	٧٢	٣٥,٧
٩	الندوات الإرشادية	٧٠	٣٤,٦
١٠	الإنترنت	٦٥	٣٢,٣
١١	مجلة الإرشاد الزراعي	٦٢	٣٠,٦
١٢	نشرات الموز الإرشادية	٦٠	٢٩,٧
١٣	زملاء العمل	٦٠	٢٩,٤
١٤	مركز البحوث الزراعية	٥٩	٢٩,١
١٥	كلية الزراعة	٥٨	٢٨,٩

المصدر: حسبت من إستماترات الاستبيان.

مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٩، ١٤ (٢٠٢٣)

التوصيات

في ضوء النتائج التي توصلت إليها البحث وملاحظات الباحث فإنه يمكننا وضع بعض التوصيات التي يمكن الاستفادة منها في مجال إنتاج وتسويق محصول الموز:

١- ضرورة العمل على تخطيط برنامج إرشادى للنهوض بهذا المحصول المهم.

٢- بناءً على ما أوضحتته نتائج البحث أن زراع الموز المبحوثين يعتمدون على مصادر غير إرشادية في الحصول على المعارف المتعلقة بإنتاج وتسويق الموز متمثلة في الأهل والجيران بنسبة ٨٥,١%، والأقارب والأصدقاء بنسبة ٦٦,٠%، وتجار مستلزمات الإنتاج الزراعي ٥٧,٧% على الترتيب، مما يتطلب من الجهاز الإرشادي ضرورة وسرعة الوصول لتجار مستلزمات الإنتاج الزراعي كمصدر معلوماتي يتمتع بالثقة من قبل زراع الموز المبحوثين وتزويدهم بمختلف المعلومات والمعارف الإنتاجية التسويقية لمحصول الموز مستخدمين في ذلك مختلف الطرق الاتصالية الإرشادية الممكنة من أجل أن يقوموا بنقلها إلي هؤلاء الزراع بمنطقة الدراسة.

٣- كشفت الدراسة عن أن حوالي ٧٨% من المبحوثين يقعون في فئتي السن الصغيرة والمتوسطة، وهو ما يعكس أن هؤلاء الزراع في مرحلة سنوية أكثر مرونة وإستعداد لتقبل الأفكار والأساليب التكنولوجية المستحدثة، وهو الأمر الذي يجب أن يدفع جهاز الإرشاد الزراعي للإستفادة منه.

٤- بناءً على ما أسفرت عنه نتائج الدراسة من أن المتغيرات المستقلة المتضمنة بالدراسة قد فسرت ٢٢,٧% فقط من التباين في المتغير التابع، لذا توصي الدراسة بضرورة إجراء مزيد من الدراسات لإستكشاف متغيرات أخرى لم تتضمنها الدراسة يمكن أن يكون لها تأثير على معارف الزراع بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق الموز.

٥- في ضوء ما إهتمت به هذه الدراسة من التعرف على معارف الزراع بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق الموز والعوامل المؤثرة عليها، لذا توصي هذه الدراسة بضرورة إجراء دراسات مستقبلية إستكمالية تهدف إلي بناء برنامج إرشادي لسد أوجه النقص المعرفي التي أظهرتها نتائج تلك الدراسة.

المراجع

الأحمر، صبحي عوض عيسى (٢٠٠٠): دراسة لبعض العوامل المرتبطة بمعارف وإتجاهات زراع القطن نحو بعض التوصيات الفنية لبرنامج مكافحة المتكاملة لآفات القطن بقرية كوم أشو في مركز كفر الدوار محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ص: ٨.

بسطاوى، مها محمد (٢٠٢١): انتاج وتسويق محصول الموز فى مصر، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية، مجلد ١٢، العدد ١٢، ص: ١٠٩٨.

الرافعى، أحمد كامل (١٩٩٢): الإرشاد الزراعي علم وتطبيق، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، القاهرة، ص: ٨٠٩.

الخولى، حسين زكى (١٩٧١): الإرشاد الزراعى ودوره فى تطوير الريف، دار الكتب الجامعية، الإسكندرية.

السنوسى، حاتم محمود (٢٠٢١): دراسة تحليلية لإنتاج الموز فى محافظة سوهاج، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، الأول، مارس، ص: ١٤٠.

الجزار، محمد حمودة، احمد مصطفى احمد عبدالله، عصام فتحى الزهار، رزق عطية شبانه (٢٠١٧): معرفة مربي الأسماك بالتوصيات الفنية للاستزراع السمكي بمركز الحامول محافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٣، ع ٣، ص: ٧٣-٨٩.

الغول، إيمان أحمد (١٩٩٨): دراسة المعارف والممارسات الصحية للمرأة الريفية وعلاقتها ببعض المتغيرات الديموجرافية والاقتصادية والاجتماعية فى أربعة قرى بمحافظة الدقهلية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ص: ١٧.

سلامة، منى فتحى (٢٠١٧): المشكلات التي تواجه زراع الفول البلدى بمحافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٣، ع ٤، ص ١٩١ - ٢٠٣.

عبدالله، أحمد مصطفى، إيتسام بسيونى راضى، وسالى محمد أحمد عمر (٢٠١٨): العوامل المؤثرة على تبنى زراع الفول البلدى لاساليب مكافحة المتكاملة بمركز الحامول محافظة كفرالشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م ٤٤، ع ٤، ص: ٢٠٩ - ٢٢٣.

عمر، أحمد محمد، وخيرى أبوالسعود، وطه أبوشعشع، وأحمد الرافعى (١٩٧٣): المرجع فى الإرشاد الزراعى، دار النهضة العربية، القاهرة، ص: ١٥٨.

غزلان، أحمد محمد على (٢٠٠١): دراسة الاحتياجات الإرشادية للزراع المرتبطة باستخدام الوسائل غير الكيميائية في

قناة مصر الزراعية (٢٠٢٢): أخطر آفة في مزارع الموز، أغسطس.

Available at <http://misrelzraea.com>.

Krejcie R.V and R.W. Morgan (1970): **Educational and Psychological Measurements**, College Station, Durham, North Carolina, U.S.A, Vol. 30, PP: 607 – 610 .

www.almerja.com, 2022.

18-<http://comtrade.un.org>.

قناة مصر الزراعية (٢٠٢٢): أخطر آفة في مزارع الموز، أغسطس. Available at; <http://misrelzraea.com>.

مكافحة الآفات بإحدى قرى محافظة البحيرة، رسالة ماجستير،

كلية الزراعة، سابا باشا، جامعة الإسكندرية، ص: ٣٣.

مديرية الزراعة بكفر الشيخ (٢٠٢١): بيانات رسمية غير منشورة.

مرسي، محمد عبده، وحسن عبد الرحمن القرعلي، وأحمد حبشي

أحمد (١٩٩٧): المستوى المعرفي للزراع بالتوصيات الفنية

الخاصة بإنتاج وتسويق محصول المانجو بمحافظة

الإسماعيلية والشرقية، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية

الريفية، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة وإستصلاح

الأراضي، نشرة بحثية (١٨٦)، ص: ٤.

وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي (٢٠٢٠): نشرة الاحصاءات

الزراعية، الجزء الثاني المحاصيل الصيفية والنيلية.

Factors Affecting Farmers' Knowledge Guiding Recommendations for Banana Crop Production at Sidi Salem and Riyadh Districts in Kafr El-Sheikh Governorate

Ahmed M. Abdullah, Manal F. Ibrahim and Hamada R. Abdullah

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

THIS RESEARCH mainly aimed to identify the factors affecting the knowledge of farmers of banana production, as a guide recommendations in the district of Sidi Salem and Riyadh, Kafr El-Sheikh governorate. The questionnaire forms were used by personal interview at Sidi Salem, and Riyadh, to be a sample of 201 respondents. The necessary data were collected to achieve the objectives of this research. The studied independent variables on banana yield, and their correlation were proven to be a significant, and are linked together with the respondents' knowledge of the guide recommendations for the banana production with a multiple correlation coefficient of 0.476, which is a significant value at the probabilistic level of 0.01 based on the calculated (F) value, which amounted to 4.592. The results also indicated that the independent variables together explain about 23% of the discrepancy in the knowledge of the farmers surveyed to recommend recommendations. Indicative data for banana crop production based on the value of the coefficient of determination R^2 , which amounted to 0.227.

Keywords: Banana crop - farmers - guidance recommendations.