

استفادة زراع الموالح من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاجها بمنطقة البستان محافظة البحيرة

بهاء صلاح عبد العظيم عبد الجواد بعورر^{*}، صابر مصطفى عبد الرحيم، جمال محمد أحمد الشاعر

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة، مصر.

البريد الإلكتروني للباحث الرئيسي: Bahaabaroor @ azhar.edu.eg

الملخص العربي

استهدف البحث تحديد درجة استفادة الزراع المبحوثين من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح، والتعرف على طبيعة العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة استفادتهم من تلك الوسائل، وقد أجرى هذا البحث بمنطقة البستان محافظة البحيرة، وجمعت البيانات من ٣٢٠ مزارعاً ممن يقومون بزراعة الموالح باستخدام استئارة استبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثين خلال شهري أغسطس وسبتمبر ٢٠٢١م، وتمثلت أهم النتائج فيما يلي: أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٤,٧%) ذوى أعمار متقدمة ٤١-٦٧ سنة. أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٨,٧%) حاصلون على مؤهلات عليا أو فوق متوسطة أو متوسطة. أن الغالبية العظمى من المبحوثين مساحتهم المتزرعة بالموالح تتراوح بين ١٠-٢٥ أفدنة. أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٥,٣%) درجة تجديدهم متوسطة ومرتفعة. أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٧,٨%) أعضاء في ١-٦ منظمات. أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٧,٨%) انفتاحهم الثقافي متوسط ومرتفع. وأن ما يزيد على أربع أخماس المبحوثين بقليل (٨٣,٢%) مستوى اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي سلبي ومحيد. أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩١%) لديهم خبرة في زراعة الموالح ما بين القصيرة والمتوسطة في زراعة الموالح تتراوح بين ٤-١٨ سنة. أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٦,٩%)، مستوى استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح إيجابياً متوسط ومنخفض. وجود علاقة ارتباطية طردية بين متغيري التجديدية، والعضوية في المنظمات الريفية وبين درجة استفادة المبحوثين من تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح.

الكلمات الإسترشادية: زراع الموالح، استفادة زراع الموالح، وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة، التوصيات الإرشادية، إنتاج الموالح، منطقة البستان.

ويمكن القول بأن وسائل الاتصال الحديثة لم تنجح في التخلص من الوسائل القديمة، لأنه لا يمكن لأي وسيلة أن تلغي دور الوسيلة الأخرى، بل على العكس، فشبكة الإنترنت مثلاً خدمت جميع وسائل الاتصال الجماهيري وعملت على تطويرها وعولمتها، وأصبح للإنسان حرية في اختيار الوسيلة المناسبة له، كما أن حجم المعلومات المتاحة قد زاد زيادة هائلة خاصة لمن تتوفر لهم فرص الحصول على التكنولوجيا الاتصالية الجديدة بسبب التطورات الراهنة في عملية إرسال المعلومات واستقبالها، (رحمة، ٢٠٠٧: ١٩).

ولقيت وسائل تكنولوجيا الاتصال تطبيقاً في مجال الإرشاد الزراعي لأن من شأنها التغلب على العديد من المشكلات الإرشادية وفتح قنوات للتواصل السريع بين الزراع والجهاز الإرشادي، ونشر الأفكار الزراعية المستحدثة لكافة المناطق الريفية، وتوصيل المعلومات والمعارف الزراعية في الوقت المناسب، وزيادة فرص الزراع للوصول إلى نتائج جيدة في جميع المجالات الزراعية، وتوصيل مشكلاتهم للمتخصصين لإيجاد الحلول المناسبة لها لتحسين نوعية الحياة الريفية (عبد الواحد، ٢٠١٥: ٢٥).

مشكلة البحث:

تعتبر محافظة البحيرة من أكبر المحافظات على مستوى الجمهورية من حيث المساحة المتزرعة بالموالح والتي بلغت في عام ٢٠١٩م حوالي ٥٩٦٧٤ فداناً تنتج ٦٣٩٠٠ طناً، وتعتبر منطقة البستان من المناطق حديثة الاستصلاح والاستزراع كما أنها تشتهر بزراعة محاصيل الفاكهة

مقدمة البحث

شهد العالم خلال السنوات القليلة الماضية العديد من التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والتكنولوجية التي تقوم على التواصل والاتصال من خلال تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصال (الحاسب الآلي، والإنترنت، والأتمتة الصناعية) والتي أدت بدورها إلى تغيير طريقة وأسلوب الناس في جميع أنحاء العالم، وأصبح العالم يعيش الآن عصر المعرفة أو عصر المعلومات أو ثورة المعلومات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات المتطورة وأصبحت المعلومات هي القوة التي يمكن الاستفادة منها في زيادة مستوى المعرفة وأداة للتأثير على سلوك الأفراد في المجتمع (عبد الواحد، ٢٠١٥: ١١).

وتؤدي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات دوراً أساسياً في تحفيز النشاط الاقتصادي والابتكار في المجتمعات القائمة على المعرفة، وذلك لما تنسجم به هذه التكنولوجيا من إمكانات لنقل المعرفة من خلال التفاعل عبر الإنترنت لمواكبة التطور (المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، ٢٠١٢: ٢٥).

وقد حقق قطاع المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات في مصر نمواً سريعاً خلال السنوات الماضية، وبخاصة مع زيادة الاستثمارات الموجهة لهذا القطاع، مما أدى إلى زيادة خطوط التليفون الأرضي والحمول، وزيادة استخدام الكمبيوتر، وإمكانية الوصول للإنترنت (الجويلي، ٢٠٠٨: ٢٧).

تحديد درجة استفادة الزراع المبحوثين من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ.

التعرف على طبيعة العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة للزراعي المبحوثين وهي: السن، وعدد سنوات التعليم، والمساحة المزروعة بالموالخ، وعدد سنوات الخبرة في إنتاج الموالخ، والتجديدية، والإفتتاح الثقافي، والعضوية في المنظمات الريفية، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال والمتمثلة في (شبكات المعلومات الزراعية، وموقع كنانة أون لاين، والواتس آب، والفيس بوك، والماسنجر، وتويتر، ويوتيوب، والتليجرام) للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ .

فروض البحث:

لتحقيق الهدف الثاني تم صياغة الفرض البحثي التالي:

توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المدروسة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ .

الطريقة البحثية:

شاملة وعينة البحث :

تمثلت شاملة البحث في إجمالى عدد زراعي الموالخ المسجلين بإدارة التعاون بمراقبة البستان للتنمية والتعاون والبالغ عددهم ١٩١٠ مزارعاً موزعين على إحدى عشرة قرية بالمرحلتين الأولى والثانية.

ولتحديد حجم العينة المناسب لحجم الشاملة السابقة تم الاعتماد على جدول تحديد حجم العينة لكريجسى ومورجان و تبين أنها تمثل ٣٢٠ مبحوثاً، يمثلون نسبة ١٧٪ من إجمالى عدد الزراعي بمنطقة الدراسة. تلا ذلك تحديد حجم العينة داخل كل قرية باستخدام معادلة النسبة والتناسب.

وقد تم جمع البيانات من منطقة البحث خلال شهرى أغسطس وسبتمبر عام ٢٠٢١م بالمقابلة الشخصية للباحث مع المبحوثين بقرى منطقة البستان المختارة، عن طريق استمارة استبيان أعدت لهذا الغرض وقد اشتملت على عدة أقسام، ويمكن توضيح ذلك على النحو التالي:

المتغيرات الشخصية للمبحوثين.

تضمنت المتغيرات الشخصية للمبحوثين من زراعي الموالخ كلاً من: السن، وعدد سنوات التعليم، والمساحة المزروعة بالموالخ، وعدد سنوات الخبرة في زراعة الموالخ، والتجديدية، والعضوية في المنظمات الريفية، والافتتاح الثقافي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.

قياس درجة استفادة الزراع من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ.

ويبلغ عدد التوصيات الخاصة بإنتاج الموالخ ٧٥ توصية موزعة على النحو التالي: (٦) توصيات للمواصفات القياسية للشتلات، و(٤)

ومن أهمها الموالخ وتبلغ مساحة مراقبة البستان الاجالية ٢٣٢٠٠ فدناً، وتبلغ مساحة الموالخ بها ١٤٠٠٠ فدناً أى ما يقرب من ٦٠،٣٤٪ من إجمالى مساحة المراقبة، ومعظم زراعي الموالخ بها والبالغ عددهم ١٩١٠ مزارعاً ليسوا زراعي تقليديين لأنهم إما من شباب الخريجين أو صغار المستثمرين مما يجعلهم أكثر استفادة من الوسائل التكنولوجية الحديثة، وخاصة الهاتف المحمول بتطبيقاته المختلفة، والتي انتشرت بشكل سريع ويستخدمها غالبية أفراد المجتمع في الحصول على المعارف والمعلومات.

ويعتبر الإرشاد الزراعي أحد أهم الأجهزة التي تسهم في تحقيق التنمية الزراعية من خلال ما يقوم به من نقل نتائج البحوث الزراعية المستحدثة إلى الزراعي، ومتابعة تنفيذهم لها ثم نقل مشكلات التطبيق إلى جهات البحث العلمى لإيجاد حلول لها، وهو ما يتطلب توفر العدد الكافى من المرشدين الزراعيين الأكفاء، وكذلك توفر الوسائل والطرق الإرشادية التى تساعدهم على أداء مهامهم بكفاءة عالية.

ولا شك أن واقع الجهاز الإرشادى فى مصر بصفة عامة وفى منطقة البستان بصفة خاصة غير قادر على أداء أدواره لما يواجهه من مشكلات عديدة لعل من أهمها تناقص أعداد العاملين به، وعدم توظيف مرشدين زراعيين جدد، وكذلك تناقص الإمكانيات والتسهيلات اللازمة لأداء أدواره، وضعف الثقة بين المرشدين الزراعيين والزراعي، وغيرها من المشكلات التى تواجه الجهاز الإرشادى مما يؤدى إلى ضعف قيامه بأدواره، الأمر الذى يتطلب وجود بدائل جديدة للإرشاد الزراعي التقليدى.

وتعتبر وسائل تكنولوجيا الإتصال الحديثة بديل جيد وفعال للإرشاد الزراعي التقليدى خاصة مع زراعي الموالخ بمنطقة البستان، وذلك لتوفر كل مقومات نجاح هذه الاستفادة بدءاً من أربع شبكات المحمول التى تغطى كل ربوع الوطن، وتوفر وسائل تكنولوجيا الاتصال الحديثة لدى زراعي المنطقة لأن غالبيتهم من شباب الخريجين الحاصلين على مؤهلات تعليمية مختلفة، وإجادة استخدامهم لهذه الوسائل، وبالتالي استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ، لذلك كان هذا البحث محاولة علمية للإجابة على التساؤلات التالية:

ماهى درجة استفادة الزراع المبحوثين من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية فى إنتاج الموالخ ؟

ماهى العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة للزراعي المبحوثين وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ ؟

أهداف البحث:

من العرض السابق لمشكلة البحث أمكن تحديد أهدافه فيما يلى:

وصف عينة الزراع المبحوثين وفقاً لمتغيراتهم المستقلة المدروسة.

عدد سنوات الخبرة في زراعة الموالح: تم قياسها بسؤال المبحوث عن عدد سنوات خبرته في زراعة الموالح، وقد بلغ الحد الأدنى لعدد سنوات الخبرة في زراعة الموالح ٦ سنوات، وحده الأعلى ٢٥ سنة، وتم توزيع المبحوثين وفقاً لعدد سنوات خبرتهم في زراعة الموالح على ثلاث فئات هي:

خبرة قصيره (٦ - ١١) سنة

خبرة متوسطه (١٢ - ١٧) سنة

خبرة طويله (١٨ - ٢٥) سنة

التجديدية: تم قياسها باستقصاء رأى المبحوث على خمس عبارات تعكس درجة التجديدية وذلك على مقياس ثلاثي هو موافق، وإلى حد ما، وغير موافق، وأعطيت الدرجات ٣، ٢، و ١ على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن درجة تجديدية المبحوث، وقد بلغ الحد الأدنى للمدى الفعلي لدرجة تجديدية المبحوث ٥ درجات وحده الأعلى ١٥ درجة، وعليه تم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة تجديديتهم على ثلاث فئات هي:

تجديدية منخفضة (٥-٨) درجة

تجديدية متوسطة (٩-١٢) درجة

تجديدية مرتفعة (١٥-١٣) درجة

العضوية في المنظمات الريفية: تم قياسها بسؤال المبحوث عن المنظمات الريفية التي يشترك في عضويتها مثل: الجمعية التعاونية الزراعية، والجمعية التسويقية، وجمعية تنمية المجتمع المحلي، مجلس آباء المدرسة، ومركز الشباب الريفي، المجلس الشعبي المحلي، وأعطى المبحوث درجة عن كل منظمة يشترك في عضويتها، وصفر في حالة عدم العضوية، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن إجمالي عدد المنظمات التي يشترك في عضويتها المبحوث، وبلغ الحد الأدنى للمدى الفعلي للعضوية بالمنظمات الريفية صفر، وحده الأعلى ٦ درجات، وتم توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة عضويتهم الفعلية في المنظمات الريفية إلى أربع فئات هي:

بدون عضوية (صفر)

عضوية منخفضة (١-٢) منظمة

عضوية متوسطة (٤-٣) منظمة

عضوية مرتفعة (٦-٥) منظمة

الإنتاح الثقافي: تم قياسه باستقصاء رأى المبحوثين على خمسة بنود هي: زيارة المعارض الزراعية، ومشاهدة التلفزيون، وقراءة الصحف، والاستماع إلى الراديو، واستخدام شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) عن طريق التليفون المحمول، وذلك على مقياس مكون من أربع فئات هي: دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا، وأعطيت الدرجات ٤، و ٣، و ٢، و ١ على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن الإنتاح الثقافي للمبحوثين، وقد بلغ الحد الأدنى للمدى الفعلي للإنتاح الثقافي ٥

توصيات للزراعة في جور، و(٤) توصيات للزراعة في الأفق، و(٨) توصيات للرى بالتنقيط، و(٧) توصيات خاصة بالتقليم، و(٣) توصيات خاصة بالتسميد خلال فترة الخدمة الشتوية، و(٦) توصيات خاصة بالتسميد في مرحلة التزهير، و(٥) توصيات خاصة بالتسميد في مرحلة زيادة حجم الثمار، و(٣) توصيات للتسميد في مرحلة اكتمال النمو، و(٣) توصيات خاصة بمكافحة دودة أزهار الموالح، و(٤) توصيات خاصة بمكافحة ذبابة الفاكهة، و(٣) توصيات لمكافحة صانعات الأفق، و(٣) توصيات لمكافحة حشرة المن، و(٣) توصيات لمكافحة ذبابة الموالح البيضاء، و(٣) توصيات لمكافحة تريس الموالح، و(٣) توصيات لمكافحة أكروس صدا الموالح، و(٣) توصيات لمكافحة أكروس الموالح البني، و(٤) توصيات لمكافحة الحشرات القشرية.

المعالجة الكمية للبيانات.

بعد الانتهاء من جمع البيانات الميدانية للبحث تم تفرغها وتبويبها باستخدام مايكروسوفت أوفيس أكسل ٢٠١٠ تمهيداً لتحليلها إحصائياً بما يحقق أهداف البحث وذلك على النحو التالي:

المتغيرات المستقلة للمبحوثين.

السن: تم قياسه بسؤال المبحوث عن سنه لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات، وقد بلغ الحد الأدنى لسن المبحوثين ٢٨ سنة، وحده الأعلى ٦٧ سنة، وقد تم توزيع المبحوثين وفقاً لسنهم على ثلاث فئات هي:

صغار السن من ٢٨ إلى ٤٠ سنة

متوسط السن من ٤١ إلى ٥٤ سنة

كبار السن من ٥٥ إلى ٦٧ سنة

عدد سنوات التعليم: تم قياسها بسؤال المبحوث عن عدد سنوات التعليم الرسمي التي حصل عليها، وقد بلغ الحد الأدنى لعدد سنوات التعليم ١٢ سنة، وحده الأعلى ١٦ سنة، وتم توزيع المبحوثين وفقاً لعدد سنوات تعليمهم على ثلاث فئات هي:

عدد سنوات تعليم منخفضة (متوسط) (١٢ سنة).

عدد سنوات تعليم متوسطة (فوق المتوسط) (١٤ سنة).

عدد سنوات تعليم مرتفعة (جامعي) (١٦ سنة).

المساحة المزروعة بالموالح: تم قياسها بسؤال المبحوث عن مساحة الأرض بالفدان لديه والمزروعة بالموالح، وقد بلغ الحد الأدنى لمساحة الأرض المزروعة بالموالح ١،٢٥ فدان، وحده الأعلى ١٥ فدان، وتم توزيع المبحوثين وفقاً للمساحة المزروعة بالموالح على ثلاث فئات هي:

مساحة صغيرة (١،٢٥ - ٥ أفدنة)

مساحة متوسطة (٦ - ١٠ أفدنة)

مساحة كبيرة (١١ - ١٥ فدان)

تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح.

معامل الارتباط البسيط لبيرسون، لتحديد معنوية العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبوحين وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح.

النتائج ومناقشتها:

وصف عينة البحث:

تبين أن زراع الموالح يتوزعون طبقاً لبعض متغيراتهم المستقلة المدروسة على النحو التالي:

السن:

أوضحت النتائج جدول رقم (١) أن منوال سن المبحوثين يقع في الفئة العمرية (٥٥-٦٧ سنة) وبلغت نسبتهم ٤٣,٤٪ تلاها في الترتيب المبحوثون الذين يقعون في الفئة العمرية (٤١-٥٤ سنة) وبلغت نسبتهم ٤١,٣٪ في الفئة العمرية (٤١-٥٤ سنة)، وكانت أقل نسبة منهم ١٥,٣٪ منهم يقعون في الفئة العمرية (٢٨-٤٠ سنة)، ويتضح من تلك النتائج أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٤,٧٪) ذرى أعمار متقدمة مما يعكس أثره على زيادة خبرتهم في التعامل مع وسائل تكنولوجيا الاتصال واستخدامهم لها.

عدد سنوات التعليم:

تبين من النتائج جدول رقم (٢) أن ما يزيد على خمسي المبحوثين بقليل (٤٣,٨٪) حاصلين على مؤهل متوسط، في حين اتضح أن ما يقرب من ثلثهم بقليل (٣٠,٦٪) حاصلون على مؤهل فوق متوسط، وأن ربعهم (٢٥,٦٪) حاصلون على مؤهل أعلى، وتشير هذه النتائج بصفة عامة إلى أن جميع المبحوثين حاصلين على مؤهلات مختلفة الأمر الذي يكون له دوره الإيجابي في الاستفادة من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة في حصولهم على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح.

المساحة المنزرعة بالموالح:

أوضحت النتائج جدول رقم (٣) أن ثلثي المبحوثين (٦٦,٦٪) يجوزون مساحات منزرعة بالموالح (١,٢٥-٥ أفدنة) وأن ما يزيد على ربعهم (٢٩,٤) لديهم مساحات منزرعة بالموالح تتراوح بين (٦-١٠ أفدنة)، في حين كانت أقل نسبة منهم ٤٪ لديهم مساحات منزرعة بالموالح تتراوح (١١-١٥ فدان) وتعكس هذه النتائج أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٦٪) لديهم مساحات منزرعة بالموالح لا بأس بها.

عدد سنوات الخبرة في مجال زراعة الموالح:

درجات، وحده الأعلى ٢٠ درجة، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن الافتتاح الثقافي للمبوحين وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لدرجة افتتحهم الثقافي إلى ثلاث فئات هي:

افتتاح منخفض (١-٩) درجات.

افتتاح متوسط (١٠-١٥) درجة.

افتتاح مرتفع (١٦-٢٠) درجة.

الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: تم قياسه باستقصاء رأى المبحوثين على عدد إحدى عشرة عبارة تعكس اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي، وذلك على مقياس ثلاثي هو موافق، وإلى حد ما، وغير موافق، وأعطيت الدرجات ٣، ٢، و ١ على الترتيب، وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن اتجاه المبحوث نحو الإرشاد الزراعي، وقد بلغ الحد الأدنى للمدى النظري لاتجاه المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي ١١ درجة، وحده الأعلى ٣٣ درجة، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لاتجاههم نحو الإرشاد الزراعي إلى ثلاث فئات هي:

اتجاه سلبي (١١-١٧) درجة.

اتجاه محايد (١٨-٢٥) درجة.

اتجاه إيجابي (٢٦-٣٣) درجة.

ثانياً: درجة استفادة الزراع من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية لإنتاج الموالح:

تم قياسها بسؤال المبحوثين عن درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة في الحصول على عدد ٧٥ توصية من التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح وذلك على مقياس رباعي هو استفادة عالية، واستفادة متوسطة، واستفادة منخفضة، ولا يستفيد، وأعطيت الدرجات ٤، ٣، ٢، و ١ على الترتيب وجمعت الدرجة الكلية لتعبر عن درجة استفادة المبحوثين لوسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة في الحصول على التوصيات الإرشادية لإنتاج الموالح وقد بلغ الحد الأدنى للمدى النظري لدرجة الاستفادة ٧٥ درجة وحده الأعلى ٣٠٠ درجة وعليه تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي:

استفادة منخفضة (٧٥-١٥٠) درجة.

استفادة متوسطة (٢٢٥-١٥١) درجة.

استفادة مرتفعة (٣٠٠-٢٢٦) درجة.

أدوات التحليل الإحصائي:

أستخدمت أساليب الإحصاء الوصفي لتحليل بيانات البحث حسب طبيعة متغيرات وأهداف البحث، وذلك على النحو التالي:

العرض الجدولي بالتكرارات والمتوسط المرجح، والنسب المئوية لتوزيع المبحوثين وفقاً لمتغيراتهم المدروسة، واستفادة المبحوثين لوسائل

أوضحت النتائج جدول رقم (٨) أن ما يزيد على خمسي المبحوثين بقليل (٤٢,٦٪) اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي سلبي، وأن خمسيهم (٤٠,٦٪) اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي محايد، في حين كانت أقل نسبة منهم ١٦,٨٪ اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي إيجابي، ويتضح من هذه النتائج إجمالاً أن ما يزيد على أربع أخماس المبحوثين بقليل (٨٣,٢٪) اتجاههم نحو الإرشاد الزراعي سلبي ومحايد وقد يرجع ذلك إلى ضعف الخدمات الإرشادية التي يقدمها الإرشاد الزراعي لزراع الموالخ من حيث الحصول على إنتاجية منها .

استفادة الزراع المبحوثين من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ:

تضمنت درجة استفادة الزراع المبحوثين لوسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ عدد ثمانية عشرة توصية رئيسية يتم تحقيق كل منها من خلال عدد من التوصيات الفرعية، وجاءت استجابات الزراع المبحوثين على النحو التالي:

المواصفات القياسية للشتلات:

أظهرت النتائج جدول (٩) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالمواصفات القياسية للشتلات قد تراوحت بين ١,٢٢ درجة كحد أدنى، و١,٣٤ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات توصية مطابقة الطعم للسنف بمتوسط مرجح قدره ١,٣٤ درجة من ثلاث درجات، تلاها في المرتبتين الثانية والثالثة مكرر توصيتي التطعيم على أصل مناسب لظروف المنطقة، وخلو الشتلات من الإصابات الفيروسية بمتوسط مرجح قدره ١,٢٩ درجة لكل منها على الترتيب، تلاها في المرتبة الثالثة التوصية القائلة لا يزيد عمر الشتلة عن سنتين إلى سنتين ونصف بمتوسط مرجح قدره ١,٢٣ درجة، تلاها في المرتبتين الرابعة والرابعة مكرر توصيتي: عدم خروج أكثر من نمو واحد من عين الطعم، وللشتلة مجموع جذري قوى بمتوسط مرجح قدره ١,٢٢ درجة لكل منها على الترتيب.

الزراعة في جور:

أظهرت النتائج جدول (١٠) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بطرق الزراعة في جور قد تراوحت بين ١,٤٤ درجة كحد أدنى، و١,٥٤ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبتين الأولى والأولى مكرر توصيتي: خلط نأج الحفر بالسماد البلدي (٥-٤ مقاطف)، ويضاف ١,٥ كجم سوبر فوسفات + ٠,٥ كجم سلفات نشادر + ٢٥٠ جم سلفات بوتاسيوم بمتوسط مرجح ١,٥٤ درجة لكل منها على الترتيب، تلاها

أظهرت النتائج جدول رقم (٤) أن أكثر من نصف المبحوثين بقليل (٥٥٪) خبرتهم في زراعة الموالخ قصيرة (٦ - ١١) وأن ما يزيد على ثلثهم بقليل (٣٦٪) خبرتهم في مجال زراعة الموالخ متوسطة (١٢- ١٧ سنة) بينما كانت أقل نسبة منهم ٩٪ خبرتهم في مجال زراعة الموالخ طويلة (١٨- ٢٥ سنة).

ويتضح من تلك النتائج أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩١٪) خبرتهم في مجال زراعة الموالخ قصيرة، وهي نتيجة تؤكد افتقار المبحوثين لتوعيتهم وتغذيتهم بالمعارف والمعلومات الإرشادية اللازمة لتحقيق أعلى إنتاجية من الموالخ مما يدفعهم للاستمرار في زراعتها.

التجديدية:

أوضحت النتائج جدول رقم (٥) أن ما يقرب من ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٤,٤٪) درجة تجديديتهم متوسطة، وأن ما يزيد على خمسيهم بقليل (٢٠,٩٪) درجة تجديديتهم مرتفعة، في حين كانت أقل نسبة منهم ٤,٧٪ درجة تجديديتهم منخفضة.

ويتضح من ذلك أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٥,٣٪) درجة تجديديتهم متوسطة ومرتفعة ومن هنا تأتي ضرورة توعية هؤلاء الزراع وحثهم على استخدام تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق الموالخ.

العضوية في المنظمات الريفية:

تشير النتائج جدول رقم (٦) إلى أن ما يقرب من نصف المبحوثين (٤٨,١٪) أعضاء في (٣-٤ منظمات)، وأن ما يقرب من خمسيهم (٣٧,٨٪) أعضاء في (١-٢ منظمة)، وأن ١١,٩٪ منهم أعضاء في (٥-٦ منظمات) وكانت أقل نسبة منهم ٣,٢٪ بدون عضوية.

و تشير هذه النتائج إلى أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٧,٨٪) أعضاء في منظمات ريفية عديدة مما يتيح لهم استخدام تكنولوجيا الاتصال المستحدثة في التواصل مع المختصين بالإرشاد الزراعي لاستشارتهم وحصولهم على المعلومات الزراعية بصفة عامة والتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج الموالخ بمنطقة البحث بصفة خاصة.

الإفتاح الثقافي:

توضح النتائج جدول رقم (٧) أن ما يقرب من ثلثي المبحوثين (٦٥٪) افتتحهم الثقافي متوسط، وأن حوالي ثلثهم المبحوثين (٣٢,٢٪) افتتحهم الثقافي مرتفع، وأن أقل نسبة منهم ٢,٨٪ افتتحهم الثقافي منخفض.

ويتضح من تلك النتائج إجمالاً أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٧,٢٪) افتتحهم الثقافي متوسط ومرتفع ويرجع ذلك لكونهم متعلمين مما قد يساعدهم على المعرفة بكيفية استخدام تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالخ فإن ذلك يحيد من عزلتهم الاجتماعية بدرجة كبيرة.

الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:

الإرشادية الخاصة بالتقليم قد تراوحت بين ١,٥٧ درجة كحد أدنى , و١,٧٤ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرشح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "تحديد ارتفاع الأشجار وامتدادها" بمتوسط مرشح ١,٧٤ درجة, تلاها إزالة السرطانات والأفرخ المائية بمتوسط مرشح قدره ١,٦٩ درجة, تلاها في المرتبة الثالثة تطويز الأفرع الجانبية عند تداخل الأشجار مع بعضها بمتوسط مرشح قدره ١,٦٧ درجة, تلاها في المرتبة الرابعة إزالة الأفرع المصابة والجافة بمتوسط مرشح قدره ١,٦٤ درجة, تلاها في المرتبة الخامسة تطهير أدوات التقليم من شجرة لأخرى بمحلول كلوراكس ٤٪ بمتوسط مرشح قدره ١,٦٠ درجة, تلاها في المرتبة السادسة رش الأشجار بعد التقليم بأوكسي كلورو النحاس بمعدل ٣ كجم + مادة ناشرة /٦٠٠م ماء بمتوسط مرشح ١,٥٩ درجة, تلاها في المرتبة السابعة والأخيرة يتم التقليم عقب جمع المحصول مباشرة والإنتهاء منه قبل شهر فبراير بمتوسط مرشح قدره ١,٥٧ درجة.

التسميد: (فترة الخدمة الشتوية)

أظهرت النتائج جدول (١٤) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد: (فترة الخدمة الشتوية) قد تراوحت بين ١٤٠ درجة كحد أدنى , و١,٤١ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرشح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "إضافة ١٥ لتر حمض فوسفوريك على ست دفعات من منتصف يناير" بمتوسط مرشح قدره ١,٤١ درجة, تلاها وفي المرتبتين الثانية والثالثة مكرر توصيتي: "إضافة ٧ كجم نترات كالسيوم على دفعتين من منتصف فبراير", "إضافة ٢٥ كجم سلفات نشادر على دفعتين من منتصف فبراير" بمتوسط مرشح قدره ١,٤٠ درجة لكل منها على الترتيب.

التسميد: (مرحلة التزهير)

أظهرت النتائج جدول (١٥) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد: (خلال مرحلة التزهير) قد تراوحت بين ١,٣٧ درجة كحد أدنى , و١,٣٩ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرشح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "يضاف ١٦ لتر حامض فوسفوريك على ٨ دفعات من أول مارس" بمتوسط مرشح ١,٣٩ درجة, وتساوى في المرتبة الثانية والأخيرة التوصيات القائلة: "إضافة ٨٢ كجم نترات كالسيوم على ١٠ دفعات بدءاً من أول مارس", "إضافة ١٨ كجم نترات نشادر على دفعتين من منتصف مايو", "إضافة ١٢٥ كجم سلفات نشادر على ١٠ دفعات

وفي المرتبة الثانية التوصية القائلة تكون التربة جيدة الصرف والتهوية بمتوسط مرشح قدره ١,٤٥ درجة, تلاها في المرتبة الثالثة والأخيرة توصية حفر الجور بحيث لا تقل أبعادها عن ٨٠ × ٨٠ × ٨٠ سم بمتوسط مرشح قدره ١,٤٤ درجة.

الزراعة في الأفاق:

أظهرت النتائج جدول (١١) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بطرق الزراعة في أفاق قد تراوحت بين ١,٢٢ درجة كحد أدنى , ١,٢٣ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرشح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة أن يكون عمق النفق ١م × ١م بمتوسط مرشح قدره ١,٢٣ درجة, وتساوى في المرتبة الثانية والأخيرة التوصيات القائلة بأن يكون اتجاه خطوط الزراعة من الشمال للجنوب, وتقام المصاطب بارتفاع ٤٠-٥٠سم, وري الأرض لمدة ٧-٨ ساعات يومياً لمدة أسبوع بمتوسط مرشح قدره ١,٢٢ درجة لكل منها على الترتيب.

الري (الري بالتنقيط):

أظهرت النتائج جدول (١٢) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالري بالتنقيط قد تراوحت بين ١,٤٢ درجة كحد أدنى , و١,٥٧ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرشح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "إضافة حامض الفوسفوريك قبل الري بنصف ساعة بمتوسط مرشح قدره ١,٥٧ درجة, وتلاها في المرتبة الثانية التوصية القائلة "تنظيف وصيانة شبكة الري بشكل دوري" بمتوسط مرشح قدره ١,٥٦ درجة, تلاها في المرتبة الثالثة التوصية القائلة "الري على فترات تتراوح من ١٢-١٥ يوم" بمتوسط مرشح قدره ١,٤٥ درجة, وتلاها في المرتبتين الرابعة والرابعة مكرر "غسيل محطة الري بصفة مستمرة", "وعدم تعرض الأشجار للعطش حتى لا تسقط الثمار" بمتوسط مرشح قدره ١,٤٤ درجة لكل منها على الترتيب, تلاها وفي المرتبتين الخامسة والسادسة مكرر توصيتي: اختبار جودة مياه الآبار بشكل دوري كل ٦ شهور, وخطوط الري تكون قريبة من منطقة انتشار الجذور بمتوسط مرشح قدره ١,٤٣ درجة لكل منها على الترتيب, ثم جاء في المرتبة السادسة والأخيرة جاءت التوصية القائلة "استخدام نقاط ري تصرفها ٤ لتر/ ساعة في الأراضي الرملية" بمتوسط مرشح قدره ١,٤٢ درجة.

التقليم:

أظهرت النتائج جدول (١٣) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة الرش بلبادا ٥٪ بمعدل ٢٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مرجح قدره ٢,٢٥ درجة, تلاها وفي المرتبة الثانية التوصية القائلة "الرش بمبيد سييدو ٧,٥٪ بمتوسط مرجح قدره درجتان, تلاها في المرتبة الثالثة والأخيرة التوصية القائلة الرش بـكلورو برونوس بروكليم ٤٨٪ / ١٠٠سم / ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مرجح قدره ٢,١٩ درجة.

آفة ذبابة الفاكهة:

أظهرت النتائج جدول (١٩) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (ذبابة الفاكهة) قد تراوحت بين ٢,٣٦ درجة كحد أدنى, و ٢,٤٠ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة الرش بمبيد البلدوك ١٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مرجح ٢,٤٠ درجة, تلاها في المرتبتين الثانية والثالثة مكرر توصيتي: "الرش بمبيد البليدو ١٠٪ / ١٠٠ - ١٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء", "والرش بمبيد جليكور ١٠٠-١٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مرجح قدره ٢,٣٩ درجة لكل منها على الترتيب, تلاها في المرتبة الثالثة والأخيرة التوصية القائلة "الرش بمبيد سايدون ٤٠٪ بمعدل ١٠٠سم / ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مرجح قدره ٢,٣٦ درجة.

آفة صانعات الأنفاق:

أظهرت النتائج جدول (٢٠) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (صانعات الأنفاق) قد تراوحت بين ٢,٣٠ درجة كحد أدنى, و ٢,٤٣ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "الرش بفيرميثك ١,٨٪ بمعدل ٤٠سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مرجح قدره ٢,٤٣ درجة, تلاها في المرتبة الثانية التوصية القائلة "الرش بأبامكتين ١,٨٪ بمعدل ١٥٠مل / ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مرجح قدره ٢,٤٠ درجة, تلاها في المرتبة الثالثة والأخيرة التوصية القائلة "الرش بزيت معدني تركيز ١,٥٪" بمتوسط مرجح قدره ٢,٣٠ درجة.

حشرات المن:

أظهرت النتائج جدول (٢١) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (حشرات المن) قد تراوحت بين ٢,٢٨ درجة كحد أدنى, و ٢,٤٠ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة الرش بأميدو كوفيدور بمتوسط مرجح قدره ٢,٤٠ درجة, تلاها وفي

من أول مارس", "وإضافة ٤٠ كجم سلفات بوتاسيوم على ٦ دفعات من منتصف أبريل", "وإضافة ٢٥ كجم سلفات ماغنسيوم على ٦ دفعات من منتصف أبريل" بمتوسط مرجح قدره ١,٣٧ درجة لكل منها على الترتيب.

التسميد: (مرحلة زيادة حجم الثمار وكسر اللون)

أظهرت النتائج جدول (١٦) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد: (مرحلة زيادة حجم الثمار وكسر اللون) قد تراوحت بين ١,٣٩ درجة كحد أدنى, و ١,٤١ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "يضاف ٢٥ كجم سلفات ماغنسيوم على ١٠ دفعات من منتصف يوليو" بمتوسط مرجح قدره ١,٤١ درجة, وتساوى في المرتبة الثانية والأخيرة التوصيات القائلة: "ويضاف ٨٢ كجم نترات نشادر على ١٠ دفعات من أول يونيو", "ويضاف ٩٠ كجم سلفات نشادر على ٦ دفعات من منتصف أغسطس", "ويضاف ٨٥ كجم سلفات بوتاسيوم على ١٠ دفعات من منتصف يوليو", "ويضاف ١٦ لتر حامض الفوسفوريك على ٤ دفعات من منتصف يوليو" بمتوسط مرجح قدره ١,٣٩ درجة لكل منها على الترتيب

التسميد: (مرحلة اكتمال النمو)

أظهرت النتائج جدول (١٧) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد: (مرحلة اكتمال النمو) قد تراوحت بين ١,٣٨ درجة كحد أدنى, و ١,٤١ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "إضافة ٥٠ كجم سلفات ماغنسيوم على ٨ دفعات من أول أكتوبر" بمتوسط مرجح ١,٤١ درجة, تلاها وفي المرتبة الثانية يضاف ١٢٠ كجم سلفات بوتاسيوم على ٨ دفعات من أول أكتوبر بمتوسط مرجح قدره ١,٣٩ درجة, تلاها في المرتبة الثالثة والأخيرة التوصية القائلة "يضاف ٦ كجم سلفات نشادر على أربع دفعات من أول أكتوبر بمتوسط مرجح قدره ١,٣٨ درجة.

(آفة دودة أزهار الموالح)

أظهرت النتائج جدول (١٨) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (دودة أزهار الموالح) قد تراوحت بين ٢,١٩ درجة كحد أدنى, و ٢,٢٥ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرجح على النحو التالي:

أكاروس الموالح البني:

أظهرت النتائج جدول (٢٥) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (أكاروس صدا الموالح) قد تراوحت بين ٢,٢٥ درجة كحد أدنى , و ٢,٣٩ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرحج على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى والأولى مكرر توصيتي الرش بـ ٧٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء, والرش بفيرتيك ١,٨٪ بمعدل ٤٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مريح ٢,٣٩ درجة, تلاها في المرتبة الثانية والأخيرة الرش بميكروفيت ٨٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مريح قدره ٢,٢٥ درجة.

الحشرات القشرية والبق الدقيقي:

أظهرت النتائج جدول (٢٦) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (الحشرات القشرية والبق الدقيقي) قد تراوحت بين ٢,٠٨ درجة كحد أدنى , و ٢,٢٩ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرحج على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "الرش بأجري فليكس ١٨,٥٪ بمعدل ٤٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مريح قدره ٢,٢٩ درجة, تلاها وفي المرتبة الثانية التوصية القائلة "الرش بأدميرال ١٠٪ بمعدل ٥٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مريح قدره ٢,٢٦ درجة, تلاها وفي المرتبة الثالثة التوصية القائلة "الرش بيروكسيجو ١٠٪ بمعدل ٥٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مريح قدره ٢,٢١ درجة, تلاها وفي المرتبة الرابعة والأخيرة التوصية القائلة "تايجر ٩٧٪ بمعدل ١,٥ لتر/ ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مريح قدره ٢,٠٨ درجة.

وتوزع الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى رأيهم في درجة الاستفادة من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح إجمالاً جدول (٢٧) تبين أن ما يقرب من ثلاثة أخماس المبحوثين (٥٨,٤٪) مستوى استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح إجمالاً منخفض, وأن ما يقرب من خمسين (٣٨,٥٪) مستوى استفادتهم متوسط, وكانت أقل نسبة ٣,١٪ منهم مستوى استفادتهم مرتفع.

وتشير هذه النتائج إلى أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٦,٩٪) مستوى استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح إجمالاً متوسط ومنخفض وبناء عليه يجب على القائمين على الجهاز الإرشادي بتزويد هؤلاء الزراع المبحوثين بالمعلومات اللازمة في مجال استخدام

المرتبة الثانية التوصية القائلة "الرش بمبيد موسيلان ٢٠٪" بمتوسط مريح قدره ٢,٣٤ درجة, تلاها وفي المرتبة الثانية والأخيرة التوصية القائلة "الرش بكى زد أو سوبر رويال ويكون الرش على شكل شمسية" بمتوسط مريح قدره ٢,٢٨ درجة.

ذبابة الموالح البيضاء

أظهرت النتائج جدول (٢٢) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (ذبابة الموالح البيضاء) قد تراوحت بين ٢,٢٢ درجة كحد أدنى , و ٢,٣٥ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرحج على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "الرش بمبيد جليكيور بمتوسط مريح ٢,٣٥ درجة, تلاها وفي المرتبة الثانية التوصية القائلة "الرش بمبيد سايدون ٤٠٪ بمعدل ١٠٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مريح قدره ٢,٣٤ درجة, تلاها وفي المرتبة الثالثة والأخيرة التوصية القائلة "الرش بكى زد أو سوبر رويال ويكون الرش على شكل شمسية" بمتوسط مريح قدره ٢,٢٢ درجة.

تريس الموالح:

أظهرت النتائج جدول (٢٣) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (تريس الموالح) قد تراوحت بين ٢,٤٧ درجة كحد أدنى , و ٢,٤٨ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرحج على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبة الأولى التوصية القائلة "الرش بمبيد موسيلان ٢٠٪ بمتوسط مريح قدره ٢,٤٨ درجة, وتساوت في المرتبة الثانية والأخيرة توصيتي: "الرش بمبيد مارشال ٢٥٪ بمعدل ٥٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء", "والرش بمبيد أكثر بمتوسط مريح قدره ٢,٤٧ درجة لكل منها على الترتيب.

أكاروس صدا الموالح:

أظهرت النتائج جدول (٢٤) أن استجابات الزراع المبحوثين عن استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (أكاروس صدا الموالح) قد تراوحت بين ٢,٢٥ درجة كحد أدنى , و ٢,٣٩ درجة كحد أقصى وتم ترتيبها ترتيباً تنازلياً وفقاً للمتوسط المرحج على النحو التالي:

جاء في مقدمة تلك التوصيات وفي المرتبتين الأولى والأولى مكرر توصيتي: "الرش بـ ٧٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء", "والرش بفيرتيك ١,٨٪ بمعدل ٤٠ سم^٣/ ١٠٠ لتر ماء" بمتوسط مريح قدره ٢,٣٩ درجة, تلاها وفي المرتبة الثانية والأخيرة التوصية القائلة "الرش بميكروفيت ٨٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء بمتوسط مريح قدره ٢,٢٥ درجة.

للحصول على التوصيات الإرشادية في تسويق الموالح وقبول الفرض البحثي الذي ينص على وجود علاقة بينها.

عدم وجود علاقة بين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي: السن، وعدد سنوات التعليم، والمساحة المزروعة بالموالح، وعدد سنوات الخبرة، والانفتاح الثقافي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح وبلغت قيم معامل الارتباط البسيط ٠,٠٤٠، ٠,١٠٢، ٠,٠٥٧، ٠,٠٩٣، ٠,٠٩٣، ٠,٠٩٣، ٠,٠٤٠. وهذه الجزئية.

المراجع:

الجويلى، سمير إبراهيم حسن، استفادة المرشدين الزراعيين و الزراع من شبكة اتصال البحوث بالإرشاد الزراعي (فيكون) بمحافظتي كفر الشيخ والبحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، ٢٠٠٨.

رحمة، حسنين شفيق، الإعلام الإلكتروني بين الفاعلية والرقمية، برس للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٧.

عبد الواحد، منصور أحمد حفي، الإرشاد الزراعي الإلكتروني بين الواقع والتطبيق، الطبعة الأولى، المكتب العربي للمعارف، القاهرة، ٢٠١٥.

المجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، تقرير الأمين العام للأمم المتحدة، الابتكار والبحث ونقل التكنولوجيا تحقيقاً للمنفعة المتبادلة، وتنظيم المشاريع والتنمية القائمة على التعاون في مجتمع المعلومات، اللجنة المعنية بتسخير العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية، جنيف، ٢٠١٢.

<https://www.youm7.com/story/2019/1/5>

وتكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بتسويق الموالح لزيادة إنتاجيتها وبالتالي تعظيم الاستفادة منها.

علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة استفادة المبحوثين من تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح.

ينص الفرض الإحصائي على أنه لا توجد علاقة معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وهي: السن، وعدد سنوات التعليم، والمساحة المزروعة بالموالح، وعدد سنوات الخبرة في إنتاج الموالح، والتجديدية، والانفتاح الثقافي، والعضوية في المنظمات الريفية، والاتجاه نحو الإرشاد وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال والمتمثلة في: (شبكات المعلومات الزراعية، وموقع كنانة أون لاين، والواتس آب، والفيسبوك، والماسينجر، وتويتر، واليوتيوب، والتليجرام) للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح ولاختبار صحة هذا الفرض تم حساب معامل الارتباط البسيط لبيرسون وأظهرت النتائج جدول (٢٨) :-

وجود علاقة ارتباطية طردية عند مستوى معنوية ٠,٠١ بين متغيري التجديدية، والعضوية في المنظمات الريفية وبين درجة استفادة المبحوثين من تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح وبلغت قيمتي معامل الارتباط البسيط ٠,٢٠٢، ويمكن تفسير ذلك بأنه كلما زادت تجديدية الزراع المبحوثين وكلما زادت عضويتهم في المنظمات الريفية كلما زادت استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة المدروسة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج الموالح، وبناء على ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي السابق جزئياً فيما يتعلق بعدم وجود علاقة بين هذا المتغير وبين درجة استفادتهم لوسائل تكنولوجيا الاتصال المدروسة

جدول ١: توزيع المبحوثين وفقاً للسن

السن	عدد	%
٢٨-٤٠ سنة	٤٩	١٥,٣
٤١-٥٤ سنة	١٣٢	٤١,٣
٥٥-٦٧ سنة	١٣٩	٤٣,٤
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٢: توزيع المبحوثين وفقاً لعدد سنوات التعليم

عدد سنوات التعليم	عدد	%
١٢ سنة (حاصل على مؤهل متوسط)	١٤٠	٤٣,٨
١٤ سنة (حاصل على مؤهل فوق متوسط)	٩٨	٣٠,٦
١٦ سنة (حاصل على مؤهل على)	٨٢	٢٥,٦
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٣: توزيع المبحوثين وفقاً للمساحة المزروعة بالموالح

المساحة المزروعة بالموالح	عدد	%
١-٥ أفدنة	٢١٣	٦٦,٦
٦-١٠ أفدنة	٩٤	٢٩,٤
١١-١٥ فدان	١٣	٤
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٤: توزيع المبحوثين وفقاً لعدد سنوات الخبرة في زراعة الموالح

عدد سنوات الخبرة في زراعة الموالح	عدد	%
خبرة قصيرة (٤ - ١٠) سنوات	١٧٦	٥٥
خبرة متوسطة (١١ - ١٨) سنة	١١٦	٣٦
خبرة طويلة (١٩-٢٥) سنة	٢٨	٩
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٥: توزيع المبحوثين وفقاً للتجديدية

التجديدية	عدد	%
منخفضة (٥-٨) درجات	١٥	٤,٧
متوسطة (٩-١٢) درجة	٢٣٨	٧٤,٤
مرتفعة (١٣-١٥) درجة	٦٧	٢٠,٩
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٦: توزيع المبحوثين وفقاً للعضوية في المنظمات الريفية

العضوية في المنظمات الريفية	عدد	%
بدون عضوية (صفر) منظمة	٧	٢,٢
عضوية منخفضة (١-٢) منظمة	١٢١	٣٧,٨
عضوية متوسطة (٣-٤) منظمات	١٥٤	٤٨,١
عضوية مرتفعة (٥-٦) منظمات	٣٨	١١,٩
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٧: توزيع المبحوثين وفقاً للإفتتاح الثقافي

الإفتتاح الثقافي	عدد	%
افتتاح منخفض (٥-٩) درجات	٩	٢,٨
افتتاح متوسط (١٠-١٥) درجة	٢٠٨	٦٥
افتتاح مرتفع (١٦-٢٠) درجة	١٠٣	٣٢,٢
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٨: توزيع المبحوثين وفقاً لاتجاههم نحو الإرشاد الزراعي

الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	عدد	%
اتجاه سلبي، (١١-١٨) درجة	١٣٦	٤٢,٦
اتجاه محايد (١٩-٢٦) درجة	١٣٠	٤٠,٦
اتجاه ايجابي (٢٧-٣٣) درجة	٥٤	١٦,٨
الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٩: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالموصفات القياسية للشتلات

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة			الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة لا أستفيد	
١	مطابقة الطعم للصف	٩	٢٥	٢٥٣	١
٢	التطعيم على أصل مناسب لظروف المنطقة	٣	٢٥	٢٥٩	٢
٣	خلو الشتلات من الإصابات الفيروسية	٣	٢٥	٢٥٩	٣
٤	عدم خروج أكثر من نمو واحد من عين الطعم	٣	١٢	٢٦٩	٤
٥	يكون للشتلة مجموع جذري قوى	٣	١٢	٢٦٩	٤
٦	لا يزيد عمر الشتلة عن سنتين إلى سنتين ونصف	٣	١٢	٢٦٣	٣

جدول ١٠: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالزراعة في جور

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة			الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة لا أستفيد	
٧	حفر الجور بحيث لا تقل أبعادها عن ٨٠ × ٨٠ × ٨٠ سم	٥	٣٠	٦٧	٣
٨	خلط ناتج الحفر بالسماد البلدي (٥-٤ مقاطف)	٥	٤٤	٧٠	١
٩	يضاف ١,٥ كجم سوبر فوسفات + ٠,٥ كجم سلفات نشادر + ٢٥٠ جم سلفات بوتاسيوم	٥	٤٤	٧٠	١
١٠	تكون التربة جيدة الصرف والتهوية	٥	٣٠	٧٠	٢

جدول ١١: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بطرق الزراعة في الأفق

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة				الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا أستفيد	
١١	أن يكون عمق النفق ١م × ١م	٣	١٦	٣٣	٢٦٨	١
١٢	أن يكون اتجاه خطوط الزراعة من الشمال للجنوب	٣	١٦	٣٠	٢٧١	٢
١٣	تقام المصاطب بارتفاع ٤٠-٥٠سم	٣	١٦	٣٠	٢٧١	م٢
١٤	رى الأرض لمدة ٧-٨ ساعات يومياً لمدة أسبوع	٣	١٦	٣٠	٢٧١	م٢

جدول ١٢: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بطرق الري بالتنقيط

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة				الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا أستفيد	
١٥	تنظيف وصيانة شبكة الري بشكل دوري	١٤	٣٨	٦١	٢٠٧	٢
١٦	غسيل محطة الري بصفة مستمرة	١٤	١١	٧٨	٢١٧	٤
١٧	إضافة حامض الفوسفوريك قبل الري بنصف ساعة	١٤	٣٨	٦٤	٢٠٤	١
١٨	اختبار جودة مياه الأبار بشكل دوري كل ٦ شهور	١٤	١١	٧٢	٢٢٣	٥
١٩	خطوط الري تكون قريبة من منطقة انتشار الجذور	١٤	١٤	٦٧	٢٢٥	م٥
٢٠	استخدام نقاط ري تصرفها ٤ لتر / ساعة في الأراضي الرملية	١٤	١١	٧٠	٢٢٥	٦
٢١	عدم تعرض الأشجار للعطش حتى لا تسقط الثمار	١٤	١١	٧٨	٢١٧	م٤
٢٢	الري على فترات تتراوح من ١٢-١٥ يوم	٨	٢٩	٦٣	٢٢٠	٣

جدول ١٣: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتقليم

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة				الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا أستفيد	
٢٣	يتم التقليم عقب جمع المحصول مباشرة والإنتهاء منه قبل شهر فبراير	٩	٤٨	٦٠	٢٠٣	٧
٢٤	إزالة الأفرع المصابة والجافة	٩	٥٧	٦٤	١٩٠	٤
٢٥	تحديد ارتفاع الأشجار وامتدادها	٩	٨٠	٥٠	١٨١	١
٢٦	إزالة السرطانات والأفرع المائية	٩	٧٢	٥٠	١٨٩	٢
٢٧	تطويز الأفرع الجانبية عند تداخل الأشجار مع بعضها	٩	٦٩	٥٠	١٩٢	٣
٢٨	تطهير أدوات التقليم من شجرة لأخرى بمحلول كلور أوكس ٤٪	٩	٥٢	٦١	١٩٨	٥
٢٩	رش الأشجار بعد التقليم بأوكسي كلورو النحاس بمعدل ٣كجم + مادة ناشرة / ٦٠م ماء	٦	٥٥	٦١	١٩٨	٦

جدول ١٤: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد أثناء فترة الخدمة الشتوية

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة				الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا أستفيد	
٣٠	يضاف ١٥ لتر حمض فوسفوريك على ست دفعات من منتصف يناير	٥	٣٠	٥٦	٢٢٩	١
٣١	يضاف ٧ كجم نترات كالسيوم على دفعتين من منتصف فبراير	٥	٣٠	٥٤	٢٣١	٢
٣٢	يضاف ٢٥ كجم سلفات نشادر على دفعتين من منتصف فبراير	٥	٣٠	٥٤	٢٣١	م٢

جدول ١٥: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد خلال مرحلة التزهير

م	التوصيات الإرشادية	درجة الاستفادة				الترتيب
		عالية	متوسطة	منخفضة	لا أستفيد	
٣٣	يضاف ٨٢ كجم نترات كالسيوم على ١٠ دفعات بدءاً من أول مارس	٥	٢١	٦٠	٢٣٤	٢
٣٤	يضاف ١٨ كجم نترات نشادر على دفعتين من منتصف مايو	٥	٢١	٦٠	٢٣٤	م٢
٣٥	يضاف ١٢٥ كجم سلفات نشادر على ١٠ دفعات من أول مارس	٥	٢١	٦٠	٢٣٤	م٢
٣٦	يضاف ٤٠ كجم سلفات بوتاسيوم على ٦ دفعات من منتصف أبريل	٥	٢١	٦٠	٢٣٤	م٢
٣٧	يضاف ٢٥ كجم سلفات ماغنسيوم على ٦ دفعات من منتصف أبريل	٥	٢١	٦٠	٢٣٤	م٢
٣٨	يضاف ١٦ لتر حامض فوسفوريك على ٨ دفعات من أول مارس	٨	٢١	٦٠	٢٣١	١

جدول ١٦: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد خلال مرحلة زيادة حجم الثمار وكسر اللون

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
٢	١,٣٩	٢٢٩	٦٣	٢١	٧	يضاف ٨٢ كجم نترات نشادر على ١٠ دفعات من أول يونيو	٣٩
م٢	١,٣٩	٢٢٩	٦٣	٢١	٧	يضاف ٩٠ كجم سلفات نشادر على ٦ دفعات من منتصف أغسطس	٤٠
م٢	١,٣٩	٢٢٩	٦٣	٢١	٧	يضاف ٨٥ كجم سلفات بوتاسيوم على ١٠ دفعات من منتصف يوليو	٤١
١	١,٤١	٢٢٧	٦٣	٢١	٩	يضاف ٢٥ كجم سلفات ماغنسيوم على ١٠ دفعات من منتصف يوليو	٤٢
م٢	١,٣٩	٢٢٩	٦٣	٢١	٧	يضاف ١٦ لتر حامض الفوسفوريك على ٤ دفعات من منتصف يوليو	٤٣

جدول ١٧: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالتسميد خلال مرحلة اكتمال النمو

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
٣	١,٣٨	٢٢٢	٦٢	١٩	٧	يضاف ٦ كجم سلفات نشادر على أربع دفعات من أول أكتوبر	٤٤
٢	١,٣٩	٢٣٠	٦٢	٢١	٧	يضاف ١٢٠ كجم سلفات بوتاسيوم على ٨ دفعات من أول أكتوبر	٤٥
١	١,٤١	٢٢٧	٦٢	٢٤	٧	يضاف ٥٠ كجم سلفات ماغنسيوم على ٨ دفعات من أول أكتوبر	٤٦

جدول ١٨: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (دودة أزهار الموالح)

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
١	٢,٢٥	١٤٤	٢٠	٨٩	٦٧	الرش بلمبادا ٥٪ بمعدل ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٤٧
٣	٢,١٩	١٤٤	٢٦	٩٥	٥٥	الرش بكلورو بروتوس برو كلبيم ٤٨٪ / ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٤٨
٢	٢,٢٤	١٤٥	١٧	٩٤	٦٤	الرش بمبيد سييدو ٥,٧٪	٤٩

جدول ١٩: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (ذبابة الفاكهة)

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
١	٢,٤٠	١٢٤	١٨	١٠٥	٧٣	الرش بمبيد البلوك ١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٥٠
٢	٢,٣٩	١٢٤	١٨	١٠٨	٧٠	الرش بمبيد البليدو ١٠٪ / ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٥١
م٢	٢,٣٩	١٢٤	١٨	١٠٨	٧٠	الرش بمبيد جليكور ١٠٠-١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٥٢
٣	٢,٣٦	١٢٧	١٨	١٠٨	٦٧	الرش بمبيد سايدون ٤٠٪ بمعدل ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٥٣

جدول ٢٠: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (صانعات الأنفاق)

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
٣	٢,٣٠	١٣٦	١٨	١٠٠	٦٦	الرش بزيت معدني تركيز ١,٥٪	٥٤
١	٢,٤٣	١٢٢	١٨	١٠٠	٨٠	الرش بفيرميكت ١,٨٪ بمعدل ٤٠ سم / ٣ لتر ماء	٥٥
٢	٢,٤٠	١٢٥	١٨	١٠٠	٧٧	الرش بأبامكتين ١,٨٪ بمعدل ١٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء	٥٦

جدول ٢١: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (حشرات المن)

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
٢	٢,٣٤	١٣٤	١٦	٩٦	٧٤	الرش بمبيد موسيلان ٢٠٪	٥٧
٣	٢,٢٨	١٤٠	١٦	٩٩	٦٥	الرش بكبي زد أو سوبر ريوال ويكون الرش على شكل شمسية	٥٨
١	٢,٤٠	١٢٥	١٦	١٠٥	٧٤	الرش بأميديو كوشيدور	٥٩

جدول ٢٢: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (ذبابة الموالح البيضاء)

الترتيب	المرتج	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
١	٢,٣٥	١٢٨	١٦	١١١	٦٥	الرش بمبيد جليكيور	٦٠
٣	٢,٢٢	١٤٩	٧	١٠٨	٥٦	الرش بكبي زد أو سوبر ريوال ويكون الرش على شكل شمسية	٦١
٢	٢,٣٤	١٢٨	١٩	١٠٨	٦٥	الرش بمبيد سايدون ٤٠٪ بمعدل ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٦٢

جدول ٢٣: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (تربس الموالح)

الترتيب	المتوسط المرحح	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
٢	٢.٤٧	١٢٥	٧	١٠٢	٨٦	الرش بمبيد مارشال ٢٥/بمعدل ٥٠سم/١٠٠ لتر ماء	٦٣
١	٢.٤٨	١٢٥	٧	٩٩	٨٩	الرش بمبيد موسيلان ٢٠٪	٦٤
م	٢.٤٧	١٢٥	٧	١٠٢	٨٦	الرش بمبيد أكثر	٦٥

جدول ٢٤: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (أكروس صدأ الموالح)

الترتيب	المتوسط المرحح	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
١	٢.٣٩	١٣٣	٧	١٠١	٧٩	الرش بـ بريمكتين ٧٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٦٦
٢	٢.٢٥	١٣٦	٢٥	١٠١	٥٨	الرش بمبيد وفيت ٨٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٦٧
م	٢.٣٩	١٣٣	٧	١٠١	٧٩	الرش بفترميكت ١.٨٪ بمعدل ٤٠سم/٣ لتر ماء	٦٨

جدول ٢٥: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (أكروس صدأ الموالح)

الترتيب	المتوسط المرحح	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
١	٢.٣٩	١٣٣	٧	١٠١	٧٩	الرش بـ بريمكتين ٧٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٦٦
٢	٢.٢٥	١٣٦	٢٥	١٠١	٥٨	الرش بمبيد وفيت ٨٠٪ بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٦٧
م	٢.٣٩	١٣٣	٧	١٠١	٧٩	الرش بفترميكت ١.٨٪ بمعدل ٤٠سم/٣ لتر ماء	٦٨

جدول ٢٦: توزيع المبحوثين وفقاً لاستفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بالآفات الحشرية التي تصيب الموالح (الحشرات القشرية والبوق الدقيقي)

الترتيب	المتوسط المرحح	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية	م
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	عالية		
١	٢.٢٩	١٣٤	١٣	١٢٠	٥٣	الرش بأجري فليكس ١٨.٥٪ بمعدل ٤٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧٢
٣	٢.٢١	١٤٤	٧	١٢٦	٤٣	الرش ببروكسيو ١٠٪ بمعدل ٥٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧٣
٢	٢.٢٦	١٣٤	١٣	١٢٩	٤٤	الرش بأدميرال ١٠٪ بمعدل ٥٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧٤
٤	٢.٠٨	١٥٠	٢٥	١١٤	٣١	الرش بنتايجر ٩٧٪ بمعدل ١.٥ لتر/١٠٠ لتر ماء	٧٥

جدول ٢٧: توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى الاستفادة من وسائل تكنولوجيا الاتصال المستحدثة للحصول على التوصيات الإرشادية في إنتاج محاصيل الموالح إجمالاً

م	مستوى الاستفادة	عدد	%
١	منخفض	١٨٧	٥٨.٤
٢	متوسط	١٢٣	٣٨.٥
٣	مرتفع	١٠	٣.١
	الإجمالي	٣٢٠	١٠٠

جدول ٢٨: قيم معامل الارتباط البسيط لعلاقة كل من المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة استفادتهم من وسائل تكنولوجيا الاتصال للحصول على التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج الموالح

م	المتغيرات المستقلة	قيم معامل الارتباط البسيط لبيسون
١	السن	٠.١٠٢
٢	عدد سنوات التعليم	٠.٠٥٧
٣	المساحة المزروعة بالموالح	٠.٠٩٣
٤	عدد سنوات الخبرة في زراعة الموالح	٠.٠٩٣
٥	التجديدية	*٠.٢٠٢
٦	العضوية في المنظمات الريفية	*٠.١٨٣
٧	الإفتتاح الثقافي	٠.٠٤٠
٨	الإتجاه نحو الإرشاد الزراعي	٠.١٠٢

Citrus Growers Benefits from New Communication Technology Means to Get Extension Recommendations of Its Production in Bustan Area, Behira Governorate

B. S. Baroor*, S. M. Abdelrehim, and G. M. Elshaer

Department of Agricultural extension and Rural Society, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Cairo, Egypt.

* Corresponding author E-mail: Bahaabaroor @ azhar.edu.eg (B. Baroor)

ABSTRACT

The research is aiming to determine the degree to which the respondents' farmers benefiting from means of communication technology to Get Extension recommendations for citrus production. The most important results are as follows : the majority of respondents (84.7%) are in advanced ages 41-67 years the majority of respondents (98.7%) have higher and above-average or intermediate qualifications. the majority of respondents their cultivated citrus areas are ranging between 1.25-10 acres. majority of respondents (95.3%) have medium or high degree of innovation. the majority of respondents (97.8%) are members in 1-6 organizations. the majority of respondents (97.8%) have cultural openness between medium and high level and more than four-fifths of the respondents (83.2%), their level of attitude towards agricultural extension are negative and neutral . the majority of respondents (91%) have short and medium citrus cultivation experience ranging between 4-18 years. the majority of respondents, (96.9%), their level of benefits from means of communication technology to get Extension recommendations about citrus production in general are medium and low. There is a positive correlation between the two variables: innovative, membership in rural organizations, and the degree which the respondents' farmers benefit from means of communication technology to get Extension recommendations for citrus production.

Keywords: Citrus Growers, Citrus Growers Benefit, New Means of Communication Technology, Extension Recommendations, Citrus Production, Al-Bustan Area.