فهرس المحتويات

محتويات البحث		رقم الصفحة
الباب الأول:	المقدمة البحثية	
	- تمهيد.....	١
	--مشكلة البحث.....	٣
	- أهداف البحث	٤
	- أهمية البحث.....	٥
الباب الثاني:	الاطار النظرى والاستعراض المرجعي....	
	مفهوم الأداء.....	٦
	طرق قياس الأداء.....	٨
	الدراسات السابقة.....	١١
الباب الثالث:	الطريقة البحثية.....	
	- الفروض البحثية.....	٢٢
	-الفروض الإحصائية.....	٢٣
	- التعريفات الإجرائية.....	٢٤
	- منطقة البحث.....	٢٥
	--العينة.....	٢٧
	- طريقة جمع البيانات.....	٢٧
	- تحكيم الممارسات المدروسة.....	٢٨
	- الاختبار المبدئي لأدوات جمع البيانات	٢٩
	-جمع البيانات الميدانية.....	٣٠
	- المعالجة الكمية للبيانات.....	٣٠
	-التحليل الإحصائي.....	٣٦

محتويات البحث رقم الصفحة

الباب الرابع: النتائج ومناقشتها

أولا: أداء الزراع المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح ٣٨

١- تحديد مستوى أداء الزراع المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح..... ٣٨

٢- العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة..... ٤١

- ملخص نتائج العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح والمتغيرات المستقلة المدروسة..... ٧٠

٣- المعوقات التي تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح من وجهة نظرهم.....

٤- مقترحات الزراع المبحوثين التى تساعدهم على تحسين مستوى أدائهم لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح..... ٧٣

محتويات البحث	رقم الصفحة
ثانيا: أداء الزراع المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي بالعقدين.....	٧٤
١- تحديد مستوى أداء الزراع المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي بالعقدين.....	٧٤
٢- العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي بالعقدين وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة	٧٦
- ملخص نتائج العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي بالعقدين و المتغيرات المستقلة المدروسة	١٠٦
٣- المعوقات التى تواجه الزراع المبحوثين فى أداء التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي بالعقدين من وجهة نظرهم	١٠٨
٤- مقترحات الزراع المبحوثين التى تساعدهم على تحسين مستوى أدائهم لممارسة التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي بالعقدين.....	١٠٩
ثالثا: أداء الزراع المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية.....	١١٠
١- تحديد مستوى أداء الزراع المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية.....	١١٠
٢- العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء زراع البصل المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة.....	١١٢

محتويات البحث	رقم الصفحة

- ملخص نتائج العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية والمتغيرات المستقلة المدروسة..... ١٤١

٣- المعوقات التى تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية من وجهة نظرهم ١٤٣

٤- مقترحات الزراع المبحوثين التى تساعدهم على تحسين مستوى أدائهم لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية..... ١٤٤

الباب الخامس: ملخص البحث وتوصياته.

- **ملخص البحث** ١٤٩

- **التوصيات** ١٦٢

المراجع

أولا: المراجع باللغة العربية ١٦٣

ثانيا: المراجع باللغة الانجليزية ١٦٩

الملاحق:

- ملحق (١) استمارات البحث وبطاقات الملاحظة..... ١٧١

- ملحق (٢) آراء المحكمين للممارسات المدروسة..... ١٩٥

ملخص البحث بالغة الإنجليزية

الباب الخامس

ملخص البحث وتوصياته

مقدمة البحث ومشكلته:

يقوم جهاز الإرشاد الزراعى بنقل وتوصيل نتائج البحوث العلمية والعمل على تبسيطها بطريقة سهلة إلى جمهور الزراع، وإقناعهم بتطبيقها هادفا من وراء ذلك إلى النهوض بمستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية مما يؤدى إلى تقدم الزراعة والارتقاء بالحياة الريفية.

ولتحقيق فعالية البرامج الإرشادية يستلزم الأمر التعرف على مستوى أداء الزراع للممارسات المزرعية التى يقومون بتنفيذها، والتعرف على درجة تأثير بعض المتغيرات على أداء الزراع، وكذا تحديد نواحى القصور فى هذا الأداء،والعمل على علاجها.

ونظراً لندرة الدراسات السابقة التي تناولت تقييم أداء الزراع فكان من الضرورى إجراء هذا البحث لتقييم أداء الزراع المبحوثين للممارسات المزرعية المختارة والتعرف على المعوقات التي تواجههم ، وكذا مقترحاتهم لتحسين مستوى أدائهم للممارسات التي تناولها البحث. وربما يمكن الاستفادة من ذلك فى رفع مستوى أداء الزراع للممارسات المزرعية المستحدثة بما يؤدى إلى تعظيم إنجازات البرامج الإرشادية فى زيادة إنتاجية واربحية الزراع بمحافظة القليوبية.

أهداف البحث:

إنطلاقا من مشكلة البحث تم وضع الأهداف البحثية التالية:

١- تحديد مستوى أداء الزراع المبحوثين لكل من الممارسات المزرعية التالية :

أ- ممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح.

ب- ممارسة التلقيح البكتيري لتقاوى الفول البلدى بالعقدين.

ج- ممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية.

٢- تحديد العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لكل من الممارسات المزرعية المختارة وكل من المتغيرات المستقلة التالية: سن المبحوث، ومستوى تعليم المبحوث، وعدد أفراد الاسرة التى يعولها المبحوث، ودرجة تعليم أفراد اسرة المبحوث، واجمالى حجم الحيازة المزرعية، والمساحة المزروعة بالمحصول، ومتوسط إنتاجية الفدان، وعدد سنوات الخبرة فى زراعة المحصول، وعدد سنوات الخبرة في أداء الممارسة، ودرجة دافعية الإنجاز، ودرجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة القيادية، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، ودرجة الاتجاه نحو التغيير.

٣- تحديد المعوقات التى تواجه الزراع المبحوثين فى أداء كل ممارسة من الممارسات المزرعية المختارة.

٤- التعرف على مقترحات الزراع المبحوثين لتحسين مستوى أدائهم لكل ممارسة من الممارسات المزرعية التي تناولها البحث.

فروض البحث

لتحقيق هدف البحث الثاني تمت صياغة الفرض البحثى التالى:

"توجد علاقة معنوية بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لكل ممارسة من الممارسات المزرعية المختارة وكل من المتغيرات المستقلة التالية: سن المبحوث، ومستوى تعليم المبحوث، وعدد أفراد الأسرة التي يعولها المبحوث، ومستوى تعليم أفراد أسرة المبحوث، واجمالى حجم الحيازة المزرعية، والمساحة المزروعة بالمحصول، ومتوسط إنتاجية الفدان، وعدد سنوات الخبرة فى زراعة المحصول، وعدد سنوات الخبرة في أداء الممارسة، ودرجة دافعية الإنجاز، ودرجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية،

ودرجة القيادية، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، ودرجة الاتجاه نحو التغيير".

هذا وقد أختبر هذا الفرض البحثي فى صورته الصفرية.

الطريقة البحثية

منطقة البحث:

أجرى البحث في مركزى طوخ وقليوب بمحافظة القليوبية، وذلك لإنتشار الممارسات المزرعية المستحدثة بهذين المركزين، وإتساع المساحات المزروعة بالمحاصيل المرتبطة بهذه الممارسات. هذا وقد اختير ثلاث قرى من المركزين السابقين بنفس المعيار السابق وقد كانت تلك القرى هى:

- قرية "قرقشندة" مركز طوخ لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح.
- قرية "سنهرة" مركز طوخ لممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين.
- قرية" سنديون" مركز قليوب لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية.

العينة

نظرا لقيام الباحث بجمع بيانات البحث بأسلوب ملاحظة الأداء للمبحوثين، إلى جانب إستخدام عنصر الزمن لإجراء خطوات الممارسة المدروسة ، بالإضافة إلى الاستعانة بمحكم خارجى للحكم على صحة أداء المبحوثين لخطوات الممارسة المدروسة الأمر الذى يتطلب وقتاً كبيراً وامكانات يصعب توافرها . فقد تم إختيار ثلاث عينات بواقع ٣٠ مبحوث من كل قرية من قرى البحث السابق ذكرها (دراسة حالة Case Study)

طريقة جمع البيانات

بعد تحديد أهداف البحث وفروضه، تم جمع بيانات البحث بإستخدام أسلوب ملاحظة الأداء بإستخدام بطاقة الملاحظة والتى تتكون من جدول يشتمل على خطوات الممارسة المدروسة، وبيان بصحة الأداء من ثلاث مستويات "يؤدى أداء صحيح" ، ويؤدى أداء خاطىء ، ولا يؤدى" ، كما إشتملت البطاقة على تحديد الزمن الفعلى لتنفيذ كل خطوة بالدقائق بإستخدام ساعة رقمية. وقد تم إعداد ثلاث بطاقات ملاحظة على النحو التالى:

الأولى: لجمع البيانات من عينة زراع الموالح المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح، وتتكون هذه الممارسة من سبع خطوات.

الثانية: لجمع البيانات من عينة زراع الفول البلدى المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيرى للتقاوى بالعقدين وتتكون من ست خطوات.

الثالثة: لجمع البيانات من عينة زراع البصل المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية وتتكون من سبع خطوات.

هذا بالإضافة إلى إستمارة إستبيان، والتى أعدت بحيث تتضمن الأسئلة والمقاييس الخاصة بقياس المتغيرات المستقلة المدروسة.

تحكيم الممارسات المدروسة

تم عرض خطوات إجراء كل ممارسة من الممارسات المدروسة على مجموعة من الباحثين المتخصصين وذلك لسلامة وصحة هذه الخطوات، بالإضافة إلى تحديد الزمن المناسب لإجراء كل خطوة ، وقد بلغ عدد المحكمين فى كل ممارسة مدروسة من ٥-٧ محكمين، وذلك بصفتهم من المتخصصين فى مجال الممارسة المدروسة. وقد طلب من كل محكم أن يوضح رأيه فى كل خطوة من خطوات الممارسة المدروسة من حيث صلاحيتها ، وصلاحيتها لحد ما، وغير صالحة. وكذا تحديد الوقت الزمنى الأمثل لإجراء كل خطوة كما يلي:

١- فيما يتعلق بممارسة مقاومة التصمغ لأشجار المـوالح، تـم عـرض خطوات إجراء هذه الممارسة على خمسة خبراء بقسم أمراض الفاكهـة والأشجار الخشبية بمعهد بحوث أمراض النباتات.

٢- وفيما يختص بممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقـدين، فقد تم عرض خطوات إجرائها على سبعة خبراء بقسم بحوث البقوليـات بمعهد بحوث المحاصيل الحقلية.

٣- وفيما يتصل بممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية، فقد تم عرض خطوات إجراء هذه الممارسة على ستة خبراء بقسـم بحـوث أمراض البصل بمعهد بحوث أمراض النباتات.

الإختبار المبدئى لأدوات جمع البيانات

تم إجراء الدراسة المبدئية بمقابلة ١٢ مبحوثا بواقـع ٤ مبحـوثين لكـل ممارسة مزرعية مدروسة ببعض قرى مركزى طوخ وقليوب، وبعد إجراء هـذه الدراسة المبدئية تم التأكد من وضوح عبـارات القيـاس وخطـوات الممارسـة المدروسة وتسلسلها وسهولة فهمها. ومن ثم أصبحت إستمارة البحث والبطاقـات الثلاث في صورة نهائية صالحة لجمع البيانات الميدانية.

جمع البيانات الميدانية

تم جمع البيانات ميدانيا من خلال ملاحظة الباحث لأداء المبحوثين، بالإضافة إلى استعانة الباحث بأحد المتخصصين فى كل ممارسة مدروسة مـن المختصـين بالمعاهد البحثية المعنية بمركز البحوث الزراعيـة للحكـم علـى صـلاحية أداء المبحوث للخطوات الخاصة بكل ممارسة مدروسة، وتقدير الزمن الذى يسـتغرقه المبحوث لتنفيذ كل خطوة ، وقد تم جمع البيانات ميدانيا فى المواعيد الآتيـة: مـن ٩/٣٠ وحتى ٢٠٠٢/١٠/٨ لممارسة مقاومة التصمغ لأشـجار المـوالح، ومـن ١٠/٢٢ وحتى ٢٠٠٢/١٠/٣٠ لممارسة التلقيح البكتيرى لتقـاوى الفـول البلـدى

بالعقدين، ومن ١١/٢٥وحتى ٢٠٠٢/١٢/٣ لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية.

التحليل الاحصائى

وقد استخدم فى تحليل بيانات هذا البحث المتوسط الحسابى، والمتوسط المرجح ، والانحراف المعياري، ومربع كاى ($كا^2$)، ومعامل تصحيح Yates، ومعامل التوافق المصحح لقياس شدة العلاقة، بالإضافة الى العرض الجدولى بالتكرار والنسب المئوية.

نتائج البحث

يمكن تلخيص نتائج البحث فيما يلى:

أولا: مستوى أداء زراع الموالح المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح

أتضح من النتائج أن مستوى أداء الزراع المبحوثين كان مرتفعا للخطوات الاتية: دهان الأجزاء المصابة بعجينة بودرو (٨٩%)، وتطفئة الجير الحى بالماء (٧٥,٦٧%)، وإذابة الجير المطفى بالماء للحصول على معلق الجير(٦٩%)، بينما كان مستوى الأداء متوسطا للخطوات الاتية: إذابة كيلو جرام واحد من كبريتات النحاس المطحون فى حوالى ٥ لتر ماء فى اناء نظيف(٥٦,٦٧%)، وكشط موضع الإصابة مع ضرورة كشط جزء من الأنسجة السليمة المحاطة (٥٦,٦٧%)، وإضافة محلول كبريتات النحاس المطحون إلى معلق الجير والتقليب للحصول على جينة بوردو (٤٦,٦٧%).

ثانيا: مستوى أداء الزراع المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين

تبين أن مستوى أداء الزراع المبحوثين كان مرتفعا للخطوة المتعلقة بوضع التقاوي على فرشة نظيفة من البلاستيك (٦٩%)، بينما كان هذا المستوى متوسطا فيما يتعلق بالخطوات الآتية : ترك التقاوي المعاملة بالعقدين في الظل مع الاستمرار في التقليب على فترات (٦٤,٣٣%)، واضافة مخلوط العقدين والمحلول اللاصق على التقاوي (٦٣,٣٣%)، وخلط محتويات كيس العقدين مع المحلول اللاصق (٦٣,٣٣%)، وتحضير المحلول اللاصق (٦٠%) ، وتقليب التقاوي حتى يتم تغطيتها بالعقدين (٤٧,٦٧%).

ثالثا: تحديد مستوى أداء الزراع المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية

اتضح من النتائج أن مستوى أداء الزراع المبحوثين كان متوسطا للخطوات الآتية: ربط شتلات البصل فى حزم صغيرة (حوالى ١٠٠ شتلة للحزمة) على أن تكون غير محكمة وأن تكون قواعدها فى مستوى واحد (٦٦,٦٧%)، ونشر شتلات البصل المعاملة حتى تجف(٦٣,٣٣%)، وإضافة ١٠٠جم من مادة الرونيلان ٥٠% فى حوالى ٥ لتر ماء (٦١%)، وتصفية حزمة البصل فى الوعاء الذى به محلول الرونيلان (٥٤,٣٣%)، وغمس شتلات البصل في المعلق ثم ترفع (٤٧,٦٧%)، وتقليب المعلق بعصا خشبية نظيفة (٣٥%)، بينما كان ذلك المستوى منخفضا لخطوة إضافة مادة لاصقة مثل الصمغ العربي مع التقليب حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجة الأداء لها ٣٣,٣٣%.

رابعا: العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح و وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

أظهرت النتائج وجود علاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة الآتية: مستوى تعليم المبحوث، وعدد أفراد الأسرة التي يعولها المبحوث، ودرجة تعليم أفراد أسرة المبحوث، والمساحة المزروعة بمحصول الموالح، وعدد سنوات الخبرة في أداء الممارسة، ودرجة دافعية الإنجاز، ودرجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيرية، ودرجة القيادية. في حين كانت العلاقة غير معنوية بين الدرجة الكلية للأداء وباقي المتغيرات المدروسة.

خامسا: العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

تشير النتائج إلى وجود علاقة معنوية عند مستوى ٠,٠١ بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين وكلا من المتغيران المستقلان التاليان: درجة تعليم افراد الأسرة، وعدد سنوات الخبرة في ممارسة التلقيح البكتيرى، في حين كانت العلاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين للممارسة المدروسة وكل من المتغيرات الآتية : مستوى تعليم المبحوث، والمساحة المزروعة بمحصول الفول البلدي، ومتوسط إنتاجية فدان الفول البلدي بالطن، ودرجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية، ودرجة التعرض لوسائل الاتصال الجماهيرية، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي. في حين كانت تلك العلاقة غير معنوية بباقي المتغيرات المدروسة.

سادسا: العلاقة بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة

أوضحت نتائج الدراسة وجود علاقة معنوية عند مستوى ٠,٠١ بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين للممارسة المدروسة وكل من المتغيرين المستقلين التاليين : درجة تعليم أفراد أسرة المبحوث، ودرجة دافعية الإنجاز، في حين كانت العلاقة معنوية عند مستوى ٠,٠٥ بين الدرجة الكلية لأداء الزراع المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة التالية: مستوى تعليم المبحوث، والمساحة المزروعة بمحصول البصل، وعدد سنوات الخبرة فى زراعة محصول البصل،وعدد سنوات الخبرة في أداء الممارسة، ودرجة التردد على مراكز الخدمات الزراعية ، ودرجة التعرض لوسائل الإتصال الجماهيرية، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى ، ودرجة الاتجاه نحو التغيير . فى حين كانت العلاقة غير معنوية بين الدرجة الكلية لأداء زراع البصل المبحوثين وباقى المتغيرات المدروسة.

سابعا: المعوقات التى تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح.

أوضحت النتائج أن هناك ثمانية معوقات تواجه زراع الموالح المبحوثين فى أداء ممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح، حيث تراوحت نسب ذكر المبحوثين لهذه المعوقات بين ١٦,٦٧% ، و٦٣,٣٣% ، . ويمكن ترتيب هذه المعوقات تنازليا وفقاً لنسب ذكرها من جانب زراع الموالح المبحوثين كما يلى : عدم المعرفة بعملية تحضير عجينة بوردو(٦٣,٣٣%)، وعدم المعرفة بالإجراء الصحيح لعملية الكشط(٥٦,٦٧%)، وعدم تواجد بعض مسئولي المكافحة عند المقاومة(٤٦,٦٧%) ، وعدم وصول المجلات والنشرات الإرشادية بصورة منتظمة(٣٦,٦٧%)، وإنتشار الإصابة بمرض تصمغ الموالح (٣٠%)، و قلة توافر كبريتات النحاس عند الحاجة إليها(٢٦,٦٧%)، وعدم توافر منافذ بيع معتمدة

من وزارة الزراعة لمستلزمات الإنتاج(٢٣,٣٣%) ، وإرتفاع منسوب الماء الأرضي مما يؤدى إلى صعوبة إجراء عملية الكشط(١٦,٦٧%).

ثامنا: المعوقات التى تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين.

أظهرت النتائج أن هناك خمسة معوقات تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين. حيث ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تراوحت بين ١٦,٦٧% ، و ٤٣,٣٣% ، وقد تم ترتيب هذه المعوقات تنازليا وفقاً لنسب ذكرها من جانب زراع الفول البلدي المبحوثين كما يلي: عدم التأكد من نجاح عملية تلقيح تقاوي الفول البلدي بالعقدين(٤٣,٣٣%)، وصعوبة الحصول على أكياس العقدين(٣٠%)، وعدم المعرفة بكيفية إجراء عملية الممارسة بصورة جيدة (٢٦,٦٧%)، وندرة الإجتماعات أو الندوات الإرشادية لتوضيح أهمية وخطوات تنفيذ الممارسة (٢٣,٣٣%)، وإنتهاء مدة صلاحية كيس العقدين (١٦,٦٧%).

تاسعا: المعوقات التي تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية

اتضح أن هناك ثمانية معوقات تواجه الزراع المبحوثين فى أداء ممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تراوحت بين ٢٠% ، و٥٦,٦٧% . وقد تم ترتيب هذه المعوقات تبعا لنسب ذكرها تنازليا كما يلى : إرتفاع أسعار المبيدات(٥٦,٦٧%) ، وقلة توافر المبيد الموصى به(٥٣,٣٣%)، وعدم توفر منفذ بيع موثوق به لبيع المبيدات (٤٦,٦٧%)، وعدم وجود معلومات كافية عن أهم المبيدات المستخدمة (٤٠%)، وعدم فعالية بعض المبيدات الموصى بها لإنتهاء صلاحيتها (٣٦,٦٧%)، وعدم

التأكد من صحة إجراء المعاملة بالصورة المثلي (٣٠%)، وعدم تواجد المرشد الزراعي في معظم الأوقات (٢٣,٣٣%)، وعدم توافر أقنعة لتجنب أخطار المبيدات وتأثيرها على الصحة العامة(٢٠%).

ومن العرض السابق يتبين ان اهم المعوقات التى تواجه الزراع المبحوثين فى اداء الممارسات المزرعية المدروسة هى: عدم تواجد الاخصائى الزراعى عند اجراء الممارسة، وعدم التاكد من صحة اجراء الممارسة، وندرة الاجتماعات الإرشادية لتوضيح أهمية وطريقة اجراء الممارسة، وإرتفاع منسوب الماء، وإرتفاع أسعار المبيدات.

عاشرا: مقترحات الزراع المبحوثين التي تساعدهم على تحسين مستوى أدائهم لممارسة مقاومة التصمغ لأشجار الموالح

أوضحت النتائج أن هناك سبعة مقترحات ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تراوحت بين ١٦,٦٧%، و٥٠% لتحسين مستوى أدائهم للممارسة المدروسة. وقد تم ترتيب هذه المقترحات تبعا لنسب ذكرها تنازليا كما يلى: تواجد مسئولي المكافحة أثناء إجراء الممارسة(٥٠%)،وإقامة حقول إرشادية نموذجية(٤٦,٦٧%)، وتوفير النشرات والمجلات الإرشادية بصورة منتظمة(٣٦,٦٧%)، وإقامة منافذ بيع وتوزيع مستلزمات الإنتاج لضمان عدم إحتكار التجار(٣٣,٣٣%)، وتطهير الترع والمصارف بصفة دورية للحد من إرتفاع منسوب الماء الأرضي(٢٣,٣٣)، وعقد الندوات والإجتماعات الإرشادية لزراع الموالح(٢٠%)، والإعلان عن تحديد مواعيد المقاومة والعلاج لأشجار الموالح (١٦,٦٧%).

حادى عشر: مقترحات الزراع المبحوثين التى تساعدهم على تحسين مستوى أدائهم لممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين

أتضح أن هناك أربعة مقترحات ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تراوحت بين ٢٠% ، و٤٦,٤٧% لتحسين مستوى أدائهم لممارسة التلقيح البكتيرى لتقاوى الفول البلدى بالعقدين. وقد تم ترتيب هذه المقترحات تبعا لنسب ذكرها تنازليا كما يلى: عقد الندوات والإجتماعات الإرشادية بالقرية لتوضيح أهمية وكيفية تنفيذ خطوات ممارسة التلقيح البكتيري لتقاوي الفول البلدي(٤٦,٤٧%)، وأداء الزراع لخطوات الممارسة فى وجود أخصائي لضمان نجاح الممارسة(٤٠%)، وتوفر أكياس العقدين صالحة الاستخدام (٣٣,٣٣%)، وضرورة توفير وسائل الحفظ المناسبة لأكياس العقدين بمنافذ بيع مستلزمات الإنتاج للحفاظ على صلاحيتها من التلف(٢٠%).

ثاني عشر: مقترحات الزراع المبحوثين التي تساعدهم على تحسين مستوى أدائهم لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية

أوضحت النتائج أن هناك ستة مقترحات ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تراوحت بين ٢٦,٦٧% ، ٦٠% لتحسين مستوى أدائهم لممارسة معاملة شتلات البصل بالمطهرات الفطرية. وقد تم ترتيب هذه المقترحات تبعا لنسب ذكرها تنازليا كما يلى: إستخدام بدائل للمبيدات تكون أكثر أمانا من المبيدات على الصحة العامة(٦٠%)، وتوفير مصدر بيع تابع لوزارة الزراعة(٥٦,٦٧%)، متابعة محلات بيع المبيدات حتى يتم السيطرة على سوق المبيدات(٥٠%)، وتوفير المبيد الموصى به مع ضمان صلاحيته وجودته (٤٣,٣٣%)، وضرورة تواجد المرشد الزراعي عند القيام بالمعاملة تحت إشرافه(٣٦,٣٧%)، والعمل على توافر الأقنعة لتجنب أخطار المبيدات وتأثيرها على الصحة العامة(٢٦,٦٧%).

وتتبلور أهم المقترحات التى تؤدى الى تحسين أداء الممارسات المزرعية المدروسة فى ان يتم اجراء الممارسة فى وجود الاخصائى الزراعى، واقامة منافذ بيع وتوزيع المستلزمات اللازمة للممارسة، وعقد الاجتماعات الإرشادية لتوضيح أهمية وطريقة اجراء الممارسة، وتوفير النشرات والمجلات الإرشادية، وتطهير الترع والمصارف بصفة دورية للحد من إرتفاع منسوب الماء الارضى.

التوصيـــات

١- أوضحت نتائج الدراسة أن مستوى أداء الزراع المبحـوثين لخطـوات الممارسات المزرعية المدروسة كان متوسطا، لـذا توصـى الدراسـة بضرورة تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف رفع المستوى المهارى للزراع بمحافظة القليوبيـة لتنفيـذ هـذه التوصـيات الفنيـة المتعلقـة بالممارسات المدروسة بالتعاون مع المرشدين المتخصصين.

٢- العمل على اتخاذ التدابير الكفيلة للتغلب على المعوقـات التـي تواجـه الزراع المبحوثين فى أداء الممارسات المزرعية المختارة ومن أهمها:

أ- قيام بعض مسئولي المكافحة بمتابعة أداء الزراع لممارسة مقاومـة التصمغ لأشجار الموالح في الحقول.

ب- توفير كافة مستلزمات الإنتاج عن طريق إقامة منافذ بيع معتمدة من وزارة الزراعة لضمان عدم إحتكار التجار.

ج- ضرورة عقد الاجتماعات الإرشادية والنـدوات الحقليـة لتوضـيح أهمية وطريقة إجراء الممارسات المدروسة.

د- العمل على إستخدام بدائل للمبيدات تكون أكثر أمانا علـى الصـحة العامة.