

ARCHIVES OF AGRICULTURE SCIENCES JOURNAL

Volume 7, Issue 2, 2024, Pages 1-13

Available online at https://aasj.journals.ekb.eg

DOI: https://dx.doi.org/10.21608/aasj.2024.363483

Farmers' knowledge level of extension recommendations for Onion diseases control in Assiut governorate, Egypt

Hamaad H. F., Abo Enein M. A., Abdelsalam M. F. S.*, Abdel-Hafez M. M. I.

Department of Agricultural Extension & Rural Sociology, Faculty of Agriculture, Al-Azhar University, Assiut, Egypt

Abstract

this research aims to determine the level of knowledge of the agricultural respondents about the extension recommendations for control onion diseases, through: determining the Level of knowledge of the agricultural respondents about the extension recommendations for control fungal diseases of the onion crop, bacterial diseases, viral diseases, and nematode and physiological diseases of the onion crop, and determining the relationship between the respondents' knowledge of the recommendations. Guidelines for combating onion diseases and the independent variables studied, identifying the obstacles facing the studied farmers in combating onion diseases, and the necessary proposals to overcome them. To determine the population of the research, an inventory of onion growers in Assiut Governorate was conducted: The research was conducted in Assiut Governorate, and their number reached 272 farmers, and then three administrative centers were identified: Al-Qusiya, Assiut, and Abutig, and two villages were selected from each administrative center: Bani Idris, and Manshia. Khashaba in Al-Qusiya, Dranka, Riva in Assiut, Bani Samie, and Al-Nakhila in Abutig. A simple random sample of 164 farmers was selected from onion growers to conduct field research. To determine the sample size, the Krejci and Morgan equation (1970) was applied, and they were distributed as follows: Qusia, 82 respondents, Assiut, 29 respondents, and Abutig, 53 respondents. The most important results of the research are summarized as follows: The respondents' knowledge of the guidelines for control onion diseases varied, as it was low for both fungal and nematode diseases, especially stem rot nematodes (20.7%) and root rot (24.4%); increased knowledge of the farmers surveyed about the guidance recommendations for combating onion bacterial, viral and physiological diseases; there is a positive significant correlation between the respondents' knowledge of the agricultural extension recommendations for controlling onion diseases and many of the independent variables studied: the level of education, the use of and benefit from information sources, agricultural tenure, and the area of the holding cultivated with onion crops, at significant levels of 0.01 and 0.05.

Keywords: knowledge level, extension recommendations, onion diseases, control.



المستوى المعرفي للزراع بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل بمحافظة أسيوط بجمهورية مصر العربية

حمدي فرج حماد ، مصطفى عبد الحميد أبو العنين ، محمد فوزي سالمان عبد السلام ، محمد محمد إسماعيل عبدالحافظ قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر (فرع أسيوط) ، أسيوط ، جمهورية مصر العربية

المستخلص

يستهدف هذا البحث تحديد المستوى المعر في للمبحوثين من الـزراع بالتوصيات الإرشـادية لمكافحـة أمـراض البصـل وذلك من خـلال: تحديد مستوى معرفة المبحوثين من الزراع بالتوصيات الإرشادية لمكافحة الأمراض الفطرية، والأمراض البكتيرية، والأمراض الفيروسية، والأمراض النيماتودية، والأمراض الفسيولوجية لمحصول البصل، والتعرف على المعوقات التي تواجه الزراع المبحوثين في مكافحة أمراض البصل، ومقترحات التغلب عليها، وتحديد العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للزراع المبحوثين وبين مستوي معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل. وتم إجراء البحث على عينة عشوائية بسيطة قوامها ١٦٤ مبحوثًا من إجمالي زراع البصل في ست قرى بمحافظة أسيوط، وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية باستخدام استمارة استبيان أعدت خصيصًا لهذا الغرض، وتم استخدام التكر ارات والنسب المئوية لتحليل البيانات واستخدام المتوسط الحسابي، ولتحديد العلاقة الارتباطية بين المتغيرات الشخصية للمبحوثين ومستوي معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل تم استخدام معامل ارتباط الرتب (كندال)، ولقد تم استخدام حزم البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، وبرنامج اكسيل، وتلخصت أهم نتاتج البحث فيما يلي: تباينت مستويات معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمر اض البصل حيث كانت منخفضة في كل من الأمر اض الفطرية، والأمر اض النيماتودية وخاصة نيماتودا تعفن الساق (٢٠,٧٪)، وتعفن الجذور (٢٤٠٤٪)، وكانت مرتفعة فيما يتعلق بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمكافحة الأمراض البكتيرية، والأمراض الفيروسية، والأمراض الفسيولوجية. أن المبحوثين من الزراع أقروا بوجود العديد من المعوقات التي تحول دون معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل، وكان من أهمها: ضعف مشاركتهم في وضع وتنفيذ الخطط الإرشادية (٧٠,٢٪)، ونقص الإمكانيات المادية (٨٤,١٪)، وعدم توفر مخازن مناسبة بمقار الإرشاد الزراعي (١٩١٨٪)، وعدم التدريب الجيد للمرشدين الزراعيين على المكافحة (٤٠٤٪)، وعدم وجود عدد كـافِّ من المرشدين الزراعيين (٤,٤ ٧٪). وكانت أهم المقترحات اللازمة للتغلب على معوقات معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل هي: توفير الإمكانيات المادية (٩٧,٠)، وتوفير مخازن مناسبة للمبيدات الزراعية اللازمة لمكافحة أمراض البصل (٩٥,٠)، وتوفير عدد كافِ من المرشدين الزراعيين (٩٢,٠٪)، وزيادة الثقة بين المزارع والمرشد الزراعي (٤٠،٩٪). وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الزراعية لمكافحة أمراض البصل وبين العديد من المتغيرات المستقلة المدروسـة: مستوي التعليم، واستخدام مصادر المعلومات، والاستفادة منها، والحيازة الزراعية، ومساحة الحيازة المنزرعة بمحصول البصل وذلك عند مستويات معنوية . . , . 0 , . , . 1

كلمات دالة: المستوى المعرفي ، التوصيات الإرشادية ، أمراض البصل ، المكافحة.

الخضر التي تزرع في جمهورية مصر العربية، حيث تأتي في المرتبة السابعة عالميًا من حيث الإنتاج، كما تحتل المرتبة الأولى إفريقيا حيث تُمثل ٧٠٪ من الإنتاج الإفريقي، وتُمثل صادرات مصر من البصل حوالي ١٧٪ من الكميات المصدرة للعالم، ويتميز البصل بالعديد من الفوائد الاقتصادية والطبية، فمن الناحية الاقتصادية يعتمد عليه الانسان كمصدر للغذاء، ويدخل في العديد من الصناعات مثل صناعة الزيوت، والتجفيف، والتخليل، ومكسبات الطعم، وأما من الناحية الطبيـة فيحتوى البصل على العديد من الفوائد الصحية للإنسان، حيث يحتوى على كميات كبيرة من مضادات الأكسدة، والفيتامينات التي تساعد على تنشيط أو إبطاء تلف الخلايا والأنسجة في الجسم، وتُقوي جهاز المناعة وتقى من أمراض البرد والأنفلونزا، كما يحتوى البصل على مركبات الكبريت التي تزيد من مستوى الانسولين في الدم، وتُقلل كمية السكر، كما يحتوى البصل على عنصر الكروم الذي يُقلل من مستوى الكوليسترول (عبد المجيد ، ٢٠١٨)، كما يُعد البصل من المحاصيل التصديرية المهمة التي تدر دخلًا مجزيًا للمزارع (أبو الدهب وآخرون، ٢٠١٤)، ومما لاشك فيه أن الإرشاد الزراعي يستطيع القيام بدور هام في رفع الكفاءة الإنتاجية الزراعية عن طريق تثقيف العنصر البشري وزيادة التوعية بالأصناف الجيدة وكيفية استخدام الأساليب الزراعية المحسنة وكيفية استخدام المبيدات وطرق مقاومة الأفات ومعدلات التسميد والميكنة الزراعية وتسويق الحاصلات الزراعية، وتوجيه البرامج للزراع التي تحتوي المستحدثات من الخبرات والتوصيات التى تتصف بالمرونة والتطور النابعة من احتياجات الـزراع (محمد، ١٩٩٤). هذا، ولا يقتصر دور الإرشاد الزراعى على مجرد العمل على زيادة الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني أو السعى الى تحديث القطاع الزراعي، ولكن دوره يتخطي ذلك النطاق ويمتد لإحداث نهضة اقتصادية من خلال إحداث نهضة وتنمية ريفية متكاملة، ويمكن تحديد الدور الـذي يلعبــه الإرشــاد الزراعــي فــي التنميــة الريفية من خلال ثلاث محاور أساسية وهي: دوره في التنمية الاقتصادية، ودوره في التنمية الاجتماعية، ودوره في التنمية الزراعية (الغنام، ٢٠١٤). مما سبق يمكن القول أن محصول البصل ضمن محاصيل الخضر التي تعد من المحاصيل المهمة بالنسبة للدولة لأنه يعد مصدراً رئيسيا للنقد الأجنبي لما يمثله من نسبة عالية في الصادرات الزراعية، ولما له من أهمية اقتصادية وطبية بالنسبة للمزار عين، لذا فإن من الضروري الاهتمام بهذا المحصول وحمايته من الأفات والأمراض التي تؤثر على الإنتاجية من خلال: نقل التكنولوجيا الزراعية المتطورة، والمعارف والمهارات المتعلقة بإنتاجه، ومكافحة الأفات والأمراض التي تصيب محصول البصل وتؤثر على إنتاجيته، ولما كان جهاز الإرشاد الزراعي هو الجهاز المنوط بنقل التكنولوجيا الزراعية الحديثة، ومساعدة الزراع على تطبيقها، والاستفادة من الخبرات البحثية المتنوعة لذا فإن من الضروري دراسة دور الإرشاد الزراعي في مكافحة

١. المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر الزراعة أحد القطاعات المهمة في كثير من الدول، حيث تقوم اقتصاديات معظم الدول النامية أساسًا على الزراعة، كما تلعب الزراعة دوراً مهما في الاقتصاد القومي، حيث يعيش عليها نسبة عالية من السكان الريفيين، ويأتى منها نسبة عالية من الدخل القومي، ويقع عليها عبء توفير الغذاء والكساء لجميع أفراد الشعب، وتمد القطاعات الأخرى غير الزراعية بالمواد الخام اللازمة لها، كما أنها تعتبر سوقاً رائجةً لمنتجات تلك القطاعات، كما تعد مصدراً هاماً للنقد الأجنبي، إذ تمثل الصادرات الزراعية نسبة عالية من إجمالي صادرات تلك الدول التي تعتمد أساسا على الزراعة (عبد المقصود، ١٩٨٨). كما تعتبر الزراعة قاعدة كل تطور حضاري واستقرار بشري ورخاء وأمن لحياة الإنسان منذ أن وجد على الأرض، وهي الدعامة الأساسية للنمو الاقتصادي إذا يقع عليها العبء الأكبر في توفير المواد الغذائية في ضوء التزايد المستمر لعدد السكان والثبات النسبي في حجم الغذاء وخاصة الحبوب، الأمر الذي أدى إلى حدوث تناقص مستمر في توفير حاجة السكان من الغذاء من جهة وزيادة الاعتماد على الخارج من جهة أخرى (محمد، ١٩٩٤). ولكي تتحقق التنمية الزراعية لابد أن تتغير معلومات ومهارات الزراع، ويمكن تحقيق تلك التنمية من خلال التنمية الزراعية الرأسية والتي تهدف إلى زيادة إنتاج الموارد المتاحة، وذلك عن طريق إحداث تغيير في مستوى التكنولوجيا الزراعية أي الطريقة التي يتم بها العمل، وهي تتضمن طرق الزراعة والحصاد والعناية بالمحاصيل النباتية والحيوانية المختلفة، كما تتضمن أيضا البذور والأسمدة والمبيدات والأدوات والمعدات، وكذلك التوليفات المختلفة من المحاصيل والمشروعات الزراعية التي يسعى من ورائها المزارع إلى تحقيق أفضل استعمال لموارده الأرضية والبشرية، وحتى يمكن تحقيق التنمية الزراعة الرأسية لابد من العمل على تغيير تلك الأساليب التكنولوجية بالشكل الذي يزيد من إنتاجية الموارد الزراعية الموجودة فعلاً، كما يمكن تحقيق التنمية الزراعية أيضا من خلال التنمية الزراعية الأفقية التي يقصد بها أساسا توسيع رقعة الأرض المزروعة، وذلك عن طريق استصلاح أراضي جديدة، ولما كان تحقيق التنمية الزراعية الأفقية مرهون بتوافر الاستثمارات الطائلة؛ التي تتطلبها عمليات استصلاح واستزراع الأراضى الجديدة، هذا فضلًا عن طول المدة اللازمة للوصول بالأراضي الجديدة إلى مستوى ملائم من الجدارة الإنتاجية، فإن تحقيق التنمية الزراعية يعتمد إلى حد كبير على إمكان تحقيق التنمية الزراعية الرأسية (عبدالمقصود، ١٩٨٨). وتعد محاصيل الخضر من المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية الكبيرة في جمهورية مصر العربية، حيث بلغت المساحة المزروعة من إجمالي محاصيل الخضر حوالي ٢٠٥٨٦٧٠ فدان تقريبًا بنسبة بلغت حوالي ١٣,٤١٪ من إجمالي المساحة المزروعة (مجاهد ، ٢٠١٦)، ويعتبر محصول البصل من أهم المحاصيل

الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بمحصول البصل، وعدد سنوات زراعة البصل، واستخدام مصادر المعلومات، والاستفادة منها، وبين مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل؟.

٢. أهداف البحث

في ضوء مشكلة البحث، وتساؤلاته السابق عرضها تم وضع الأهداف التالبة:

- مستوى معرفة الـزراع المبحـوثين بالتوصـيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل.
- التعرف على المعوقات التي تحول دون معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل.
- التعرف على مقترحات التغلب على المعوقات التي تحول دون معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل.
- تحديد العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل.

٣. فروض البحث

لتحقيق الهدف البحثى الرابع تم صياغة الفرض البحثى الذي ينص على: توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة المدروسة للزراع المبحوثين، ومستوى معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل، والختبار صحة الفرض البحثي في صورته الصفرية تم وضع الفرض الاحصائي المقابل بوضع حرف النفي "لا" أمام الفرض

٤. الطريقة البحثية

٤. ١ منطقة البحث وشاملته وعينته

تم إجراء هذا البحث في محافظة أسيوط كمجال جغرافي، وتم اختيار ثلاثة مراكز إدارية وهي: القوصية، وأسيوط، وأبوتيج، ومن ثم تم اختيار قريتين من كل مركز إداري هي: بني إدريس، ومنشأة خشبة بالقوصية، ودرنكة، وريفا بأسيوط، وبني سميع، والنخيلة بأبوتيج، وتم حصر زراع البصل بالقرى الست المختارة من خلال سجلات ٢ خدمات زراعية في الجمعيات الزراعية بهذه القرى فبلغ ٢٧٢ مزارعًا، ولتحديد عينة البحث تم استخدام جدول تحديد العينات بمعلومية الشاملة ١٦٤ عينة البحث ١٦٤) Krejcie and Morgan مبحوثًا تم اختيارهم بطريقة عشوائية بسيطة من بين زراع البصل بكل قرية، مع مراعاة توزيع العينة توزيعًا يتناسب مع توزيع الشاملة في كل قرية (جدول ١).

الأمراض التى تصيب المحاصيل بصفة عامة ومحصول البصل بصفة خاصة، وتعتبر الأمراض التي تصيب البصل من العوامل الهامة المحددة لإنتاجه وتخزينه وتصديره للأسواق الخارجية، ويصاب البصل بأمراض عديدة خلال مراحل النمو المختلفة حتى الحصاد وأثناء النقل والشحن والتخزين، وتؤثر تلك الأمراض على المحصول كمًا ونوعًا مع التأثير على عملية التصدير (خالد، ٢٠٠٥). ومن الجدير بالذكر أن الأمراض التي تصيب البصل قد أثرت بالسلب على إنتاجية محصول البصل في محافظتي سوهاج والمنيا، نتيجة لانتشار مرض العفن الأبيض في الأراضي المخصصة لزراعة البصل ، ولقد ترتب على ذلك العديد من النتائج السلبية منها أولاً: انحصار المساحة المنزرعة بالبصل الشنوي في محافظتي سوهاج والمنيا بنسبة بلغت ٩٥٪ تقريبًا، حيث بلغت المساحة المنزرعة بالبصل الشتوي في عام ١٩٦٢م حوالي ٤١٨٩٥ فدان، ولم تتعد المساحة المنزرعة في عام ٢٠٠٩م ٢٠٠٠ فدان، ثانيًا: تحريم زراعة البصل لمدة خمس سنوات في المحافظات سوهاج ، والمنيا ، وبني سويف نتيجة لإصابة الأبصال بمرض العفن الأبيض والعفن الأسود والعفن البكتيري، وذلك نتيجة لممارسات الزراع الخاطئة الخاصة بعمليات الري وعملية تجفيف المحصول (عبده ، ١٩٧٦)، هذا، ومن الملاحظ في الفترة الاخيرة تكرار ذات المشكلة بمحافظة أسيوط حيث تناقصت المساحة المنزرعة بمحصول البصل بنسبة ٦٦٪ تقريبًا، حيث كانت ٣٥٥٣ فدان عام ٢٠١٤م، وبلغت ١١٧٦ فدان عام ٢٠١٨م (قسم الاحصاء، مديرية الزارعة بأسيوط)، وربما يرجع ذلك الى الإصابة بالأفات والأمراض التي تصيب البصل وعدم دراية الزراع وقدرتهم على المكافحة السليمة لتلك الأفات والأمراض، ونستخلص مما سبق أن الممارسات الخاطئة للزراع قد أدت الى تدهور إنتاجية محصول البصل في بعض المحافظات التي كانت تحتل مرتبة متقدمة في زراعة وإنتاج البصل، وربما يعزى ذلك الى ضعف دور الإرشاد الزراعي في إمداد الزراع بالطرق والتوصيات اللازمة لمكافحة الأفات والأمراض التي تصيب محصول البصل بتلك المحافظات، ونقص المعارف المتعلقة بمكافحة أمراض البصل، مما دعا إلى التساؤل لتحديد مستوي معرفة زراع البصل بتلك التوصيات الإرشادية في مكافحة أمراض البصل بمحافظة أسيوط، لذا كان من الضروري الإجابة على عدد من التساؤلات البحثية وهي: ما هو مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل المختلفة: الفطرية، والبكتيرية، والفيروسية، والنيماتودية، والفسيولوجية بمحافظة أسيوط؟ ما هي المعوقات التي تحول دون معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل؟ ما هي مقترحات التغلب على المعوقات التي تحول دون معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل؟ ما هي العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمهنة، ومساحة

جدول (١): مراكز وقرى البحث وشاملة وعينة البحث.	جدول (١): مراكز وقرى الـ
------------------------------------------------	--------------------------

العينة	الشاملة	قرى البحث	مراكز البحث
٤٨	۸.	بني إدريس	القوصية
٣٤	٥٧	ومنشاة خشبة	الفوصية
١.	10	درنكة	أسيوط
19	۳۱	ريفا	اسيوط
۲۸	٤٧	بني سميع	_ :: .l
70	٤٢	النخيلة	أبوتيج
178	777		الإجمالي

المصدر: مديرية الزراعة بأسيوط، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢.

٤. ٢ طريقة جمع البيانات

تم جمع بيانات البحث الميداني عن طريق المقابلة الشخصية باستخدام استمارة استبيان أعدت خصيصًا لهذا الغرض، ولقد احتوت استمارة الاستبيان على ثلاثة أقسام هي: القسم الأول: المتغيرات الشخصية وتضمن هذا القسم ست متغيرات شخصية هي: السن، والمستوي التعليمي، والمهنة، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بمحصول البصل، وعدد سنوات زراعة البصل، واستخدام مصادر المعلومات، والاستفادة من مصادر المعلومات. أما القسم الثاني: فاشتمل على قياس مستوى معرفة المبحوثين من الزراع بالتوصيات الإرشادية اللازمة لمكافحة أمراض البصل، ولقد تم تحديد ٤٠ مرض من الأمراض التي تصيب محصول البصل، وتم حصر التوصيات الإرشادية اللازمة لمكافحة تلك الأمراض فبلغت مائة وثمان وثمانون توصية إرشادية، وتم سؤال المبحوثين عن مدى معرفتهم بها، ولقد حددت إجابات المبحوثين باستجابتين هما: يعرف (٢)، ولا يعرف (١)، أما القسم الثالث من الاستبيان فتضمن سؤال المبحوثين عن المعوقات التي تحول دون معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل، ومقترحات التغلب عليها.

٤. ٣ المعالجة الكمية للبيانات

٦. ٣. ١ المتغيرات المستقلة

 أ. السن: يعبر عن عمر المبحوث لأقرب سنة ميلادية، وتم التعبير عن هذا المتغير بالرقم الخام.

ب. المستوى التعليمي: يعبر عن مستوى النعليم الذي حصل عليه المبحوث، وقد تم التعبير عنه على النحو التالي: أمي (١)، ويقرأ ويكتب (٢)، وابتدائي (٣)، واعدادي (٤)، ومتوسط (٥)، وجامعي (٦)، وفوق جامعي (٧).

ج. المهنة: تعبر عن العمل الذي يقوم به المبحوث ويعتمد عليه كمصدر رئيسي للدخل، وقد تم التعبير عنه على النحو التالي: مزارع (١)، تاجر (٢)، وموظف (٣)، مهن أخرى (٤).

د. مساحة الحيازة الزراعية: وهي المساحة الزراعية التي يمتلكها المبحوث، وقد تم التعبير عنها بالرقم الخام.

 المساحة المنزرعة بمحصول البصل: وهي عبارة عن المساحة التي يقوم المزارع بزراعتها بمحصول البصل وقت جميع البيانات، ويعبر عنها بالفدان.

 و. عدد سنوات زراعة البصل: وهي عدد السنوات التي قام فيها المبحوث بزراعة محصول البصل كمحصول رئيسي، ويعبر عنها بالسنوات.

أ. استخدام مصادر المعلومات: وهي عدد مصدادر المعلومات التي يستخدمها المبحوث في الحصول على المعلومات الزراعية الخاصة بمحصول البصل، وقد تم تحديد ١٠ مصدادر للمعلومات المنتشرة، وتم توجيه سؤال للمبحوث عن مدى استخدامه اتلك المصدادر للحصول على معلومات متعلقة بالبصل، وانحصرت إجابات المبحوثين في أربعة بدائل هي: لا استخدمها (١)، نادرًا (٢)، أحيانًا (٣)، دائمًا (٤).

ح. الاستفادة من مصادر المعلومات: وهي عدد مصادر المعلومات التي يستفيد منها المبحوث في الحصول على المعلومات الزراعية الخاصة بمحصول البصل، وقد تم تحديد ١٠ مصادر للمعلومات المنتشرة، وتم توجيه سؤال للمبحوث عن مدى استفادته من تلك المصادر للحصول على معلومات متعلقة بالبصل، وانحصرت إجابات المبحوثين في أربعة بدائل هي: لا يستفيد (١)، واستفادة منخفضة (٢)، ومتوسطة (٣)، وعالية (٤).

٤. ٣. ٢ المتغيرات التابعة: تحديد مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل:

لتحديد مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل تم حصر الأمراض التي تُصيب محصول البصل المنتشرة في منطقة البحث، وبلغ عددها ٤٠ مرضًا، وموزعة على النحو التالي: الأمراض الفطرية (٢٢ مرض)، والفيروسية (٤ أمراض)، والفيروسية (٤ أمراض)، والفيروسية (٢ أمراض)، والنيماتودية (٢ أمراض)، والفسيولوجية (٣ أمراض)، ثم تم تحديد التوصيات الإرشادية المناسبة لمكافحة هذه الأمراض، وبلغ عددها ١٨٨ توصية ارشادية، وتم تحديد معرفة الزراع معرفتهم بتلك التوصيات الإرشادية بسؤال المبحوثين عن معرفتهم بتلك التوصيات لكل مرض على حدة، وتم تحديد إجابات المبحوثين ببديلين هما: يعرف التوصية (درجة واحدة)، وقد تم تقسيم مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل إلى ثلاث فئات على النحو التالى:

أ. أمراض يتم مكافحتها من خلال خمس توصيات إرشادية، وهي: (١) مرض موت البادرات في البصل، (٢) مرض ذبول الفيوزاريوم، (٣) مرض عفن الجذر القرنظي، (٤) مرض تقحم البصل، (٥) مرض البياض الدقيقي، (٦) مرض الساق السوداء، (٧) مرض صدأ البصل، (٨) مرض لفحة البصل البكتيرية، (٩) مرض التقزم الأصغر: وتضمنت البصل التي مرض منها ٥ توصيات إرشادية، وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ٥ إلى ١٠ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث

فئات: مستوي معرفي منخفض (٥-٦ درجات)، ومتوسط (٧- Λ درجات)، وعال (٩- ١٠ درجات).

ب. أمراض يتم معلق متها من خلال ثمان توصيات إرشادية، وهي: (١٠) مرض العفن القاعدي: وتضمن ٨ توصيات إرشادية، وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ٨ إلى ١٦ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث فئات: مستوي معرفي منخفض (٨-١٠ درجات)، وعالى (١٢-١١ درجة).

ج. أمراض يتم مكافحتها من خلال أربع توصيات إرشادية، وهي: (١١) مرض الطعة الأرجوانية، (١٢) مرض الفحة البيضاء، (١٤) مرض الفحة البيرسية، (١٤) مرض اللفحة الجنوبية، (١٥) مرض الفحة البيوسي، (١٥) مرض التخطيط المجنوبية، (١٥) مرض التخطيط الأصفر، (١٨) التقرح النيماتودي، (١٩) التعقد الجذري النيماتودي: وتضمنت مكافحة كل مرض منها ٤ توصيات النيماتودي، وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما إسلاد في المدرجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات التي ثم الكي مدرجات)، وعالى (١٤-٥ درجات)،

أمراض يتم مكافحتها من خُلال سبع توصيات إرشادية، وهي: (۲۰) عفن الرقبة الرمادي، (۲۱) مرض العفن الأبيض، (۲۲) مرض العفن الأبيض، (۲۲) مرض منها ۷ توصيات إرشادية، وتراوحت مكافحة كل مرض منها ۷ توصيات إرشادية، وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ۷ إلى ١٤ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث فئات: مستوي معرفي منخفض (۷-۹ درجات)، ومتوسط فرا-۱۲ درجة)، وعال (۲-۱۱ درجة).

أمراض يتم مكافحتها من خلال ست توصيات إرشادية، وهي: (۲۲) مرض البياض الزغبي، (۲۶) مرض العفن الطري الهلامي، (۲۰) مرض الحراشيف المنزلقة، (۲۱) مرض الحراشيف المنزلقة، (۲۱) مرض الحراشيف الحامضية، (۲۷) مرض لفحة الزانثوموس: وتضمنت مكافحة كل مرض منها ٦ توصيات إرشادية، وتر اوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ٦ إلى ١١ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث فئات: مستوى معرفي منخفض (٦-٨ درجات)، ومتوسط (٩- فئات: مستوى وعالى (١١-١٢ درجة).

و. أمراض يتم مكافحتها من خلال إحدى عشر توصيات الرسادية، وهي: (٢٨) مرض العفن الأسود الفحمي: وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ١١ إلى ٢٢ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى تلاث فئات: مستوى معرفي منخفض (١١-١٤ درجة)، وعال ومتوسط (١٥-١٤ درجة)،

ز. أمراض يتم مكافحتها من خلال ثلاث توصيات ارشادية، وهي: (٢٩) مرض لفحة الاسيفيليم، (٣٠) مرض لفحة الأوراق، (٣١) مرض لفحة الأوراق، (٣٢) مرض تخطيط الأوراق الأصفر، (٣٣) نيماتودا تعفن الأبصال، (٣٤) تشقق الأبصال: وتضمنت مكافحة كل مرض منها ٣ توصيات إرشادية، وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما

بين ٣ إلى ٦ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث فئات: مستوى معرفي منخفض (٣-٤ درجات)، وعالي (٦ درجات).

مراض يتم مكافحتها من خلال توصيتين فقط، وهي:
 مرض عفن البوترتيس، (٣٦) مرض العفن الأزرق، (٣٧) تقصف الجذور، (٣٨) اخضرار البصيلات، (٣٩) عوامل المناخ: وتضمنت مكافحة كل مرض منها توصيتين، وتراوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ٢ إلى ٤ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث فئات: مستوى معرفي منخفض (درجتان)، ومتوسط (٣) درجات)، وعال (٤ درجات).

ط. أمراض يتم مكافحتها من خلال تسع توصيات إرشادية، وهي: (٤٠) مرض العفن المركزي: وتر اوحت الدرجات التي حصل عليها المبحوثين ما بين ٩ إلى ١٨ درجات، تم تقسيم المبحوثين وفقا لتلك الدرجات إلى ثلاث فئات: مستوى معرفي منخفض (١٢-١٥ درجة)، وعال منخفض (١٢-١٥ درجة).

٤. ٤ أدوات التحليل الاحصائي

تم استخدام التكرارات والنسب المئوية لتحليل البيانات واستخدام المتوسط الحسابي، ولتحديد العلاقة بين المتغيرات الشخصية للمبحوثين وبين مستوى معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل تم استخدام معامل ارتباط الرتب (كندال)، ولقد تم استخدام حزم البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، وبرنامج اكسيل.

٥. النتائج ومناقشتها

٥. ١ الخصائص الشخصية للمبحوثين

أشارت النتائج الواردة بالجدول (٢) إلى أن معظم المبحوثين من الزراع (٦٨,٣٪ منهم) تتراوح أعمارهم ما بين ٤١ إلى ٥٥ عامًا، وأن ما يزيد عن نصف المبحوثين (٥٧,٣٪) لديهم مؤ هل تعليمي متوسط، ولذلك فإن ٤٤٠٥٪ منهم يشتغلون بمهنة الزراعة فقط، بينما يعمل باقى المبحوثين بمهن أخرى بجانب الزراعة، أما فيما يتعلق بحجم الحيازة الزراعية فقد أشار غالبية المبحوثين (٢٨٨٠٪) إلى أنهم يحوزون من ٤ إلى ٧ أفدنة، بينما أشار أكثر من نصفهم (٦٠٧٥٪) إلى أنهم يزرعون محصول البصل بمساحات تراوحت من فدان إلى ثلاثة أفدنة، كما أشار نصف المبحوثين (٠,٠٥٪) إلى أنهم يزرعون البصل منذ ١٠ إلى ٢٠ عامًا. أما فيما يتعلق باستخدام المبحوثين من الزراع فقد أشار غالبية المبحوثين (٧٩,٩٪) إلى أنهم يستخدموا مصادر المعلومات بدرجة متوسطة، كما أن الاستفادة منها كانت متوسطة بنسبة (٧٥,٠٪) من المبحوثين. أما فيما يتعلق باستخدام المبحوثين من الزراع لمصادر المعلومات في زراعة محصول البصل، فقد أشارت النتائج

بالجدول (٣) إلى أنهم استخدموا بنسب مرتفعة كل من الخبرات الشخصية، والمرشد الزراعي، والأهل والجيران بنسب بلغت التوالي: ٢٨٨٤٪، ٣٢٠٩٠٪، ولقد أمكن ترتيب تلك المصادر وفقًا للمتوسط المرجح على النحو التالي: الخبرة الشخصية (٣٠٠ درجات)، والأهل والجيران (٢٠٨ درجة)، والمرشد الزراعي (٢٠٨ درجة)، ومدير الجمعية الزراعية (٢٠٠ درجة)، ومدير الجمعية

المبحوثين من تلك المصادر في زراعة محصول البصل، حيث أشاروا أنهم استفادوا من خبراتهم الشخصية بنسبة بلغت ٠٠٥٠٪، والمرشد الزراعي بنسبة ٢٠١٠ %، والأهل والأصدقاء بنسبة ٢٨٠٠ %، ولقد أمكن ترتيب تلك المصادر وفقًا للمتوسط المرجع على النحو التالي: المرشد الزراعي ٢٠٨ درجة، والأهل والجيران ٢٠٨ درجة، والخبرة الشخصية ٢٠٨ درجة، ومدير الجمعية الزراعية ٢٠٨ درجة (جدول ٤).

جدول (٢): التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين من الزراع وفقا للمتغيرات المستقلة المدروسة (ن=١٦٠).

%	عدد	المتغيرات المستقلة	%	عدد	المتغيرات المستقلة
		٥. المساحة المنزرعة بالبصل			١. السن
٥٦,٧	95	تْلاتْهُ أَفدنهُ فأقل	17,7	۲.	٠ ٤ سنة فأقل
٣٩,٠	٦٤	من ٤ إلى ٧أفدنة	٦٨,٣	117	١٤ إلى ٥٥ سنة
٤,٣	٧	أكثر من ٧ أفدنة	19,0	۳۲	أكبر من ٥٥ سنة
		٦. عدد سنوات زراعة محصول البصل			٢. المستوى التعليمي
٤٣,٩	77	أقل من عشر سنوات	۱۰,٤	11	أمي
٥٠,٠	۸۲	١٠ إلى ٢٠ سنة	٤,٩	٨	يقرأ ويكتب
٦,١	١.	أكثر من ٢٠ سنة	٧,٩	15	ابتدائي واعدادي
		٧. استخدام مصادر المعلومات	٥٧,٣	9 £	ديلوم
١١,٦	19	منخفض	۱۸,۹	۲۱	بكالوريوس
٧٩,٩	171	متوسط	٠,٦	١	فوق جامعي
۸,٥	١٤	عل			٣. المهنة
		 ٨. الاستفادة من مصادر المعلومات 	٤٤,٥	٧٣	مزارع
17,0	77	منخفضة	۲٤,٥	٤٠	مزارع موظف
٧٥,٠	175	متوسطة	۱۷,۱	4.4	تاجر
۸,٥	١٤	علية	۱٤,٠	77	مهن أخرى
					٤. مساحة الحيازة الزراعية
			10,9	77	ثلاثة أفدنة فأقل
			٧٨,٦	179	من ٤ إلى ٧ أفدنة
			0,0	٩	أكثر من ٧ أفدنة

المصدر: استمارات الاستبيان.

جدول (٣): التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين من الزراع وفقا لاستخدامهم لمصادر المعلومات في زراعة محصول البصل (ن= ١٦٠).

المتوسط	مُا	دان	ڭا	أحياثا		ناد	ستخدم	لا يه	مصادر المعلومات
الملوسط	%	315	%	315	%	215	%	215	مصادر المعومات
۲,٧	٣٢,٣	٥٣	17,1	7.7	٤٠,٩	٦٧	٩,٨	17	١. المرشد الزراعي
۲,۲	۲۲,۰	٣٦	۳٧,٢	7.1	٣٢,٩	٥٤	٧,٩	15	٢. مدير الجمعية الزراعية
۲,٥	۱۳,٤	77	۳۱,۷	۲٥	٤٣,٩	٧٢	11,.	1.4	٣. تجار المبيدات
۲,۱	٤,٩	٨	٣٤,٨	٥٧	14,1	۳۸	۳٧,٢	7.1	 الصحف والمجلات
۲,۲	۸,٥	١٤	٣٥,٤	٥٨	۲٠,٧	٣٤	٣٥,٤	٥٨	 النشرات الإرشادية
۲,۱	٦,٧	11	۳۱,۷	۲٥	۲٧,٤	٤٥	٣٤,١	٥٦	٦. البرامج الإذاعية والتليفزيونية
۲,۸	۲۳,۲	۳۸	٤٤,٥	٧٣	77,7	۳۸	۹,۱	10	٧. الأهل والجيران
٣,٠	٣٨,٤	٦٣	۳۱,۷	۲٥	۲۱,۳	٣٥	۸,٥	١٤	٨. الخبرة الشخصية
۲,۲	17,7	۲.	70,7	٤٢	۲۸,۷	٤٧	۳۳,٥	٥٥	٩. الإنترنت
۲,۲	۱۱,۰	١٨	۲٥,٦	٤٢	۳۳,٥	00	۲۹,۹	٤٩	١٠. مواقع التواصل الاجتماعي

المصدر: استمارات الاستبيان.

جدول (٤): التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين من الزراع وفقا الاستفادتهم من مصادر المعلومات في زراعة محصول البصل (ن=١٢).

المتوسط	عالية		متوسطة		ضة	منخف	ستفيد	لا پ	مصادر المعلومات
المتوسط	%	375	%	315	%	326	%	315	مصادر المعومات
۲,۸	۳۱,۷	۲٥	۲٥,٠	٤١	۳۰,٥	٥,	۱۲,۸	71	١. المرشد الزراعي
۲,٧	۲٥,٠	٤١	۳۱,۱	٥١	۳۰,٥	٥,	۱۳,٤	77	٢. مدير الجمعية الزراعية
۲,٤	17,7	۲.	۲۸,۰	٤٦	٤٥,١	٧٤	15,7	۲٤	٣. تجار المبيدات
۲,۰	٤,٩	٨	۲۸,۰	٤٦	۲۸,۷	٤٧	٣٨,٤	٦٣	٤. الصحف والمجلات
۲,۱	٧,٩	15	۳۱,۷	۲٥	۲۱,۳	٣٥	٣٩,٠	٦٤	 النشرات الإرشادية
۲,۱	۹,۱	10	٣٤,٨	٥٧	17,0	77	٣٩,٦	٦٥	٦. البرامج الإذاعية والتليفزيونية
۲,۸	۲۸,۰	٤٦	۳۷,۲	٦١	۲۰,۱	٣٣	15,7	۲٤	٧. الأهل والجيران
۲,۸	٣٥,٤	٥٨	79,9	٤٩	١٨,٩	۳۱	10,9	77	٨. الخبرة الشخصية
۲,۱	11,7	19	70,7	٤٢	۲٠,٧	٣٤	٤٢,١	79	٩. الإنترنت
۲,۱	11,7	19	۲۸,۰	٤٦	۲۰,۱	٣٣	٤٠,٢	٦٦	١٠. مواقع التواصل الاجتماعي

المصدر: استمارات الاستبيان.

٥. ٢ تحديد مستوى معرفة المبحوثين من الزراع بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل

٥. ٢. ١ المستوى المعرفي للمبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفطرية

أوضحت النتائج الواردة بالجدول (٥) إلى أن نسباً مرتفعة من الزراع المبحوثين كان مستوي معرفتهم منخفضاً بالتوصيات الإرشادية لمكافحة سبعة أمراض من الأمراض الفطرية، والراوحت تلك النسب ما بين ٢٤,٠٪ كحد أدني فيما يتعلق بمرض اللفحة الأرجوانية، وبين ٣٠,٠٪ كحد أقصى فيما يتعلق يتعلق بمرض الفحة الاستفيليم. في حين أشارت النتائج إلى أن نسبًا من الزراع المبحوثين كان مستوي معرفتهم عاليًا بستة أمراض من أمراض البصل الفطرية، ولقد تراوحت تلك النسب ما بين ٢٠,٦٪ كحد أقصى فيما يتعلق بمرض القمة البيضاء، وبين ٣٠,٠ % كحد أقصى فيما يتعلق بمرض القمة البوترتيس. وبناء على ذلك فإن المستوي المعرفي للمبحوثين بمعظم وبين ١٦٥ مرض) كان منخفضاً أو متوسطًا، في حين كان الفطرية (٢١ مرض) كان منخفضاً أو متوسطًا، في حين كان مستوي معرفتهم مرتفعًا بالتوصيات الإرشادية لمكافحة عدد مستوي معرفتهم مرتفعًا بالتوصيات الإرشادية لمكافحة عدد ستة أمراض فقط، مما يستوجب الاهتمام من القائمين على

الأجهزة الإرشادية بضرورة نشر الوعي والمعلومات الخاصة بمكافحة أمراض البصل الفطرية، وكذلك الاهتمام بتدريبهم على مكافحة تلك الأمراض. كما أوضحت البيانات الواردة بالجدول إلى أن درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفطرية كانت منخفضة وخاصة فيما يتعلق بمرض لفحة الاستفيليم (١٠٣ درجة)، وتفحم البصل (١,٣) درجة)، وعفن الرقبة (١,٤ درجة)، والبياض الزغبي (١,٤ درجة)، وعفن الجذر القرنفلي (١,٤ درجة)، واللفحة الأرجوانية (١,٥ درجة). وتدل تلك النتائج على انخفاض المعرفة بالأمراض المسببة لانهيار إنتاجية محصول البصل، كما حدث في فترة سابقة بمحافظة سوهاج وأدى إلى تدهور إنتاجيــة المحصــول، والمســاحة المنزرعــة، وتــدهور زراعــة البصل على وجه العموم بالمحافظة. لذا يجب ضرورة الاهتمام بالتوعية وتنمية المعرفة الزراعية من خلال المحاضرات والندوات والنشرات الإرشادية، وكذلك تنظيم حملات إرشادية لمكافحة تلك الأمراض الخطيرة. ومن خلال النتائج الواردة أيضا يمكن القول بأن المستوى المعرفي للمبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفطرية كان منخفضًا على وجه العموم بنسب بلغت ١٠٠١٪ (شكل١)، الأمر الذي يستدعى توجيه مجهودات الإرشاد الزراعي بمحافظة أسيوط لعمل برامج إرشادية متخصصة لمكافحة أمراض البصل

جدول (٥): التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفق مستوي معرفتهم بالأمراض الفطرية لمحصول البصل (ن= ١٦٤).

			فة المبحوثين	مستوي معر			
المتوسط المرجح	بال	2	وسط	متو	فض	منذ	الأمــــراض
	%	315	%	215	%	عدد	
۲,۰	٣٩,٦	٦٥	14,9	۳۱	٤١,٥	۸۶	موت البادرات
1,0	۳۱,۳	٣٥	17,7	۲.	٦٦,٥	1.9	ذبول الفيوزاريوم
۲,۱	٣٦,٦	٦.	٣٨, ٤	٦٣	۲٥,٠	٤١	العفن القاعدي
١,٤	17,1	۲۸	۸,٥	١٤	٧٤,٤	177	عفن الجذر القرنفلي
1,0	14,9	۲۱	17,1	۲۸	٦٤,٠	1.0	اللطعة الأرجوانية
١,٤	۱۳,٤	77	١٤,٠	74	٧٢,٠	119	عفن الرقبة الرمادي
١,٤	10,9	77	٦,١	١.	٧٨,٠	۱۲۸	البياض الزغبي
١,٨	19,0	۳۲	٤٣,٩	٧٢	٣٦,٦	٦.	العفن الأبيض
1,٣	۱۲,۸	۲۱	٥,٥	٩	۸۱,۷	١٣٤	تقحم البصل
1,9	۲۸,۷	٤٧	44,4	٦١	٣٤,١	٥٦	العفن الأسود الفحمي
1,7	۲۲,۰	٣٦	۲۹,۹	٤٩	٤٨,٢	٧٩	العفن الطري الهلامي
۲,۳	٤٣,٣	٧١	٤٣,٩	٧٢	۱۲,۸	71	البياض الدقيقي
1,٣	١٤,٠	77"	۲,٤	٤	۸۳,٥	144	لفحة الاستفيليم
۲,٤	٤٩,٢	۸١	۳۹,۰	٦٤	۲,۱۱	19	الساق السوداء
۲,۸	۸۹,۰	١٤٦	٣,٠	٥	٧,٩	15	لفحة البوتريتس
۲,۱	44,4	٥٣	٤١,٥	٦٨	77,7	٤٣	عنفن البوتريتس البنى
۲,٦	٧٨,٧	179	٦,١	١.	10,7	40	صدأ البصل
۲,٦	٧٩,٩	171	۳,۷	٦	17,0	77	العفن الأزرق
۲,٥	71:,7	1.7	۲٠,۱	٣٣	10,7	40	القمة البيضاء
۲,٧	۸۲,۹	١٣٦	٣,٠	٥	١٤,٠	77	اللفحة الجنوبية
۲,٦	٧٠,٧	117	١٤,٠	77	10,7	۲٥	لطخة الأوراق
1,9	19,5	٤٨	۲۸,۷	٤٧	٤٢,١	7.9	لفحة الغيتوفثرة
	٤٠,٠		19,9		٤٠,١		الإجمالي

المصدر: استمارات الاستبيان.



شكل (١): مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفطرية.

٥. ٢. ٢ المستوى المعرفي للمبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل البكتيرية

أشارت النتائج الواردة بالجدول (٦) إلى أن مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة الأمراض البكتيرية كان مرتفعًا بنسب تراوحت ما بين ٢٠٥١٪ كحد أدني فيما يتعلق بمرضي العفن المركزي، ولفحة الزانثومونس وبين ٥٠٠٪ كحد أقصى فيما يتعلق بمكافحة مرض تخطيط الأوراق البكتيري، وعلى الرغم من ارتفاع نسب المبحوثين الذين أشاروا إلى معرفتهم بمكافحة أمراض البصل البكتيرية السبعة المدروسة إلى أن تلك النسب لم تتخط ثلاثة أرباع المبحوثين في شلاث أمراض هي: لفحة الزانثومونس (٢٠٥٦٪)، والعفن المركزي (٢٠٥٩٪)، والعفن الطري البكتيري إلى المبحوثين المبحوثين بالمبحوثين المباري المبحوثين المباري البكتيري المبارية بلغت ٢٠٥٠٪. ونستنج مما سبق بإجمالي الأمراض البكتيرية بلغت ٢٠٠٠٪. ونستنج مما سبق

ضرورة التوعية وتوجيه الاهتمام لمكافحة تلك الأمراض البكتيرية على الرغم من ارتفاع مستوي معرفة المبحوثين لمعظم الأمراض، وذلك لخطورة الأمراض البكتيرية على المحصول في جميع مراحل الزراعة وأثناء التخزين. وأوضحت النتائج أيضا أن درجة معرفة الزراع المبحوثين تراوحت ما بين (٢٠٥ - ٢٠٦ درجة)، حيث كانت أقل الأمراض التي يعرفها الزراع وفقًا لتلك الدرجات هي: العفن المركزي ٢٠٥ درجة على الترتيب. وأوضحت النتائج أيضا أن ٢٠٥٠٪ من المبحوثين مستوي معرفتهم بإجمالي أمراض البصل البكتيرية مرتفعًا، وأن ٢٠٩٠٪ من المبحوثين مستوي معرفتهم متوسط وأن ٢٠٩٠٪ من المبحوثين مستوي معرفتهم متوسط ومنخفض، لذا يجب ضرورة الاهتمام بتعريف الزراع بتلك الأمراض وتدريبهم على اكتشافها مبكرا من خلال التشخيص المبكر والمكافحة المبكرة باتباع التوصيات الإرشادية (شكل ٢).

جدول (٦): التوزيع العدي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالأمراض البكتيرية لمحصول البصل (ن= ١٦٤).

			رفة المبحوثين				
المتوسط المرجح	عالِ	•	رسط	متو	فض	منذ	الأمــــراض
	%	375	%	375	%	375	
۲,۰	٧٠,١	110	11,.	١٨	14,9	۲۱	العفن الطري البكتيري
۲,٦	٧٥,٦	١٢٤	11,7	19	۱۲,۸	71	الحر اشيف المنزلقة
۲,٦	٧٦,٨	177	٦,١	١.	17,1	۲۸	الحر اشيف الحامضية
۲,٦	٧٦,٢	170	۱٠,٤	۱۷	۱۳,٤	7.7	لفحة البصل البكتيرية
۲,٦	۸۰,٥	177	٠,٦	1	14,9	۲۱	تخطيط الأوراق البكتيرية
۲,۰	٦٥,٩	1.7	۲۲,۰	٣٦	17,7	۲.	العفن المركزي
۲,٦	٦٥,٩	1.7	۲٥,٠	٤١	۹,۱	10	لفحة الز انثومونس
	٧٣,٠		۱۲,٤		15,7		الإجمالي

المصدر: استمارات الاستبيان.



شكل (٢): مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل البكتيرية.

٥. ٢. ٣ المستوى المعرفي للمبحوثين بالتوصيات الارشادية لمكافحة أمراض البصل الفيروسية

أوضحت البيانات بالجدول (٧) إلى أن مستوى معرفة

المبحوثين من الزراع بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفيروسية كان مرتفعًا فيما عدا التوصية الخاصة بمرض التخطيط الأصفر حيث بلغت نسبة من يعرفونها بمستوي عال ٤٨٠٨٪ فقط ولقد تراوحت نسب المبحوثين ذو

المستوي المعرفي العالي للأمراض الفيروسية ما بين ٤٨,٨٪ إلى ٧,٠٠٪. ومن خلال تلك النتائج يمكن القول بأن معرفة الـزراع المبحوثين للأمراض الفيروسية لمحصول البصل جيدة، ولكن تحتاج إلى تنمية من خلال الأنشطة الإرشادية المتنوعة. كما أفادت النتائج أيضًا أن درجة معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية للأمراض الفيروسية الأربعة المدروسة بلغت ٢,١ درجة فيما يتعلق بتوصيات مرض التخطيط الأوراق الأصفر، و ٢,٢ درجة لتخطيط الأوراق الأصفر، و ٢,٢ درجة لأصفر، والتبرقش الأصفر، و ٢,٢ درجة لأصفر، والتبرقش الأصفر،

الفيروسي. كما بلغت نسب المبحوثين من الزراع ذوي المستوي المعرفي العالي للتوصيات الإرشادية لمكافحة الأمراض الفيروسية ١٩٨٨، ومما سبق يمكن القول بأن المبحوثين من الزراع يعرفون معظم التوصيات الإرشادية المتعلقة بالأمراض الفيروسية، ويتطلب من الجهاز الإرشادي الزراعي تنمية تلك المعارف من خلال الأنشطة الإرشائية المنتوعة، وتعليم الزراع كيفية التعرف على مظاهر الإصابة والاكتشاف المبكر لها لتلافي الأضرار والمخاطر الكبيرة لتلك الأمراض حيث توثر على حجم الأبصال وتقلل الإنتاجية بصورة كبيرة.

جدول (٧): التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالأمراض الفيروسية لمحصول البصل (ن= ١٦٤).

		ٺين	ي معرفة المبحوة				
المتوسط المرجح	عالِ	6	متوسط		منخفض		الأمــــراض
	%	375	%	315	%	315	
۲,٦	٦٥,٨	1.4	۲٥,٠	٤١	٩,٢	10	التقزم الأصفر
۲,٦	٧٠,٧	111	17,1	۲۸	17,7	۲.	التبرقش الأصفر الفيروسي
۲,٤	77,7	1.7	14,9	۳۱	14,9	71	تخطيط الأوراق الأصفر
۲,۱	٤٨,٨	۸.	17,0	77	٣٤,٧	٥٧	التخطيط الأصفر
	٦١,٨		19,5		14,4		الإجمالي

المصدر: استمارات الاستبيان.



شكل (٣): مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفيروسية.

٥. ٢. ٤ المستوى المعرفي للمبحوثين بالتوصيات الارشادية لمكافحة أمراض البصل النيماتودية

أوضحت البيانات الواردة بالجدول (^) انخفاض مستوى معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية اللازمة لمكافحة الأمراض النيماتودية لمحصول البصل حيث تراوحت نسب

من يعرفون تلك التوصيات بمستوى عالٍ ما بين ٧٠,٧ ٪ فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بنيماتودا تعفن الأبصال وبين ٢٠٥٪ فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة بمرض التعقد الجذري النيماتودي، في حين لم تتجاوز درجة معرفة المبحوثين بتلك التوصيات ٢٠٣ درجة ، وتدل تلك النتائج على أن المبحوثين يحتاجون إلى تنمية المعارف الخاصة بتلك التوصيات.

جدول (A): التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالأمراض النيماتودية لمحصول البصل (ن= ٢٦٤).

			برفة المبحوثين				
المتوسط المرجح	عال	-	وسط	مت	منخفض		الأمــــراض
	%	35	%	216	%	216	
1,9	٧٠,٧	٣٤	٥١,٣	Λź	۲۸,۰	٤٦	نيماتودا تعفن الأبصال والسيقان
۲,۰	7 £ , £	٤٠	٥٠,٦	۸۳	۲٥,٠	٤١	تقصف الجذور
۲,٤	70,7	1.7	11,7	19	77,7	۳۸	النقرح النيماتودي
۲,۳	۸,۱٥	٨٥	۲۸,۰	٤٦	۲٠,۲	77	التعقد الجذري النيماتودي
	٤٠,٥		٣٥,٤		75,1		الإجمالي

المصدر: استمارات الاستبيان.



شكل (٤): مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل النيماتودية.

٥. ٢. ٥ المستوى المعرفي للمبحوثين بالتوصيات الارشادية لمكافحة أمراض البصل الفسيولوجية

أما فيما يتعلق بالتوصيات الإرشادية الخاصة بأمراض البصل الفسيولوجية فقد أشارت النتائج الواردة بالجدول (٩) إلى انخفاض المستوى المعرفي لهم فيما يتعلق بالتوصيات الخاصة

باخضرار البصيلات؛ حيث بينت النتائج أن ٥٤٩ ٪ من المبحوثين مستوى معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة اخضرار البصيلات منخفض ومتوسط، بينما كان غالبيتهم (٢٠٠٩٪) وما يزيد قليلًا عن نصفهم (٥٠٥٪) مستوى معرفتهم بتوصيات الخاصة بعوامل المناخ، وتشقق الأبصال عالاً المناخ،

جدول (٩): التوزيع العدي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمستوي معرفتهم بالأمراض الفسيولوجية لمحصول البصل (ن= ٢٦٤).

المتوسط المرجح	عالي	2	وسط	مة	خفض	من	الأمــــراض
	%	عدد	%	246	%	315	
۲,۰	00,0	91	٣٨,٤	٦٣	٦,١	١.	تشفق الأبصال
۲,۳	٤٥,١	٧٤	٤١,٥	٦٨	۱۳,٤	77	اخضرار البصيلات
۲,۸	9.,7	١٤٨	٣,٠	٥	٦,٧	11	عوامل المناخ
	٦٣,٦		۲٧,٦		۸,۸		

المصدر: استمارات الاستبيان.



شكل (٥): مستوى معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل الفسيولوجية.

٥. ٣ المعوقات التي تحول دون معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل

أشارت النتائج الواردة بالجدول (١٠) إلى أن المبحوثين من الزراع أقروا بوجود العديد من المعوقات التي تحول دون معرقتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل بمحافظة أسيوط، وكان من أهمها: ضعف مشاركتهم في وضع وتنفيذ الخطط الإرشادية (٧,٢٨٪)، ونقص الإمكانيات المادية (٨٤٠٪)، وعدم توفر مخازن مناسبة بمقار الإرشاد الزراعي المكافحة (٤,٤٠٪)، وعدم التدريب الجيد للمرشدين الزراعيين على الزراعيين (٤,٤٠٪)، وعدم وجود عدد كافٍ من المرشدين الزراعيين الموقات تأثيرها على إنتاج محصول البصل، وأن أكثر المعوقات تأثيرها على الإنتاج كان: ضعف الإمكانيات المادية المعوقات المعوقات المعوقات المعوقات المادية (٤,٤٠٪)، وعدم وجود صلاحية للمرشد الزراعي (٤,٤٪)،

وضعف المشاركة في وضع وتنفيذ الخطط الإرشادية (٢٤,٤٪).

٥. ٤ مقترحات المبحوثين للتغلب على معوقات معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل

أما فيما يتعلق بآراء المبحوثين حول المقترحات اللازمة للتغلب على معوقات معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل فقد أوضحت النتائج الواردة بالجدول (١١) أن الغالبية العظمى من المبحوثين أشاروا إلى العديد من المقترحات على الترتيب: توفير الإمكانيات المادية (٩٧,٠)، وتوفير مخازن مناسبة للمبيدات الزراعية اللازمة لمكافحة أمراض البصل (٩٠,٠)، وتوفير عدد كاف من المرشدين الزراعيين (٩٢,٠)، وزيادة الثقة بين المزارع والمرشد الزراعي (٩٤,٠).

جدول (١٠): التوزيع العددي والنسبي لمعوقات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل وتأثيرها على إنتاج المحصول من وجهة نظرهم (ن=٢٠١).

		نأثير	il)				ود	الوج		
بتفع	مر	متوسط		منخفض		يوجد لايوجد		يو	المعوقات	
%	375	%	316	%	316	%	315	%	325	
۲٤,٤	٤٠	٥٦,٧	٩٣	11,9	۳۱	۱۲٫۸	71	۸۷,۲	155	ضعف مشاركة الزراع في وضع وتنفيذ الخطط الإرشادية
10,7	٤٢	٥٦,٧	٩٣	17,7	79	10,9	77	۸٤,١	١٣٨	نقص الإمكانيات المادية
۲٠,٧	٣٤	٥٠,٦	۸۳	۲۸,۷	٤٧	17,7	44	۸۲,۳	150	عدم توفر مخازن مناسبة داخل مقار الإرشاد الزراعي
۲٤,٤	٤٠	٤٧,٦	٧٨	۲۸,۰	٤٦	۱۸,۹	۳۱	۸۱,۱	177	عدم وجود صلاحيات للمرشد الزراعي لاتخاذ قرارات سريعة
14,4	٣١	٥٦,٧	٩٣	۲٤,٤	٤٠	77,77	77	٧٧,٤	177	عدم التدريب الجيد للمرشدين على مكافحة أمراض البصل
15,7	7 £	71,7	1.1	۲۳,۸	٣٩	70,7	۲٤	٧٤,٤	177	عدم وجود عدد كافي من المرشدين الزراعيين
۱۲٫۸	71	۸,۹٥	٩٨	۲٧, ٤	٤٥	۲٦,٨	٤٤	٧٣,٢	17.	عدم الالتزام والجدية في العمل من قبل المرشدين الزراعيين
17,1	۲۸	٥٠,٠	٨٢	٣٢,٩	٥٤	۲٧,٤	٤٥	۲۲,٦	119	عدم التدريب الجيد للمرشدين على مكافحة أمراض البصل
۲٠,٧	٣٤	٤٦,٣	۲۷	٣٢,٩	٤٥	79,9	٤٩	٧٠,١	110	ضعف الثقة بين المزارع والمرشد الزراعي
77,7	٣٨	٥٣,٠	٨٧	۲۳,۸	٣٩	۳۱,۱	١٥	٦٨,٩	117	الروتين الحكومي وعدم السرعة في حل المشكلات
11,•	١٨	۸,۹٥	٩٨	۲۹,۳	٤٨	٣٨,٤	٦٣	71,7	1.1	ضعف الأجور والحوافز المالية للعاملين بالإرشاد الزراعي

المصدر: استمارات الاستبيان.

جدول (١١): التوزيع العدي والنسبي للمبحوثين من الزراع فيما يتعلق بمقترحاتهم للتغلب على معوقات معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل (ن=٢٠١).

	ي المبحوثين	را:		
y		نعم		المقترحات
%	326	%	315	
٣,٠	٥	97,•	109	توفير الإمكانيات المانية
۲۳,۸	44	٧٦,٢	110	زيادة الأجور والحوافز المالية للعاملين بالإرشاد الزراعي
٤,٩	٨	90,1	107	توفير مخازن مناسبة داخل مقار الإرشاد الزراعي
17,1	4.4	۹,۲۸	١٣٦	زيادة كفاءة العاملين بالإرشاد الزراعي بطرق مكافحة أمراض البصل
۱۲٫۸	71	۸۷,۲	154	التدريب الجيد للمرشدين على مكافحة أمراض البصل
19,0	٣٢	٨٠,٥	177	الحرص على الإلتزام والجدية في العمل من قبل المرشدين الزراعيين
٧,٩	١٣	97,1	101	توفير عدد كافي من المرشدين الزراعيين
0,0	٩	A1,1	177	مشاركة الزراع في وضع وتنفيذ الخطط الإرشادية
٥,٥	٩	95,0	100	زيادة الثقة بين المزراع والمرشد الزراعي
11,•	١٨	۸۹,۰	157	التخلص من الروتين الحكومي والسرعة في حل المشكلات
٧,٠٢	٣٤	٧٩,٣	17.	منح صلاحيات للمرشد الزراعي لاتخاذ قرارات سريعة

المصدر: استمارات الاستبيان.

ه. العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل

لتحديد العلاقة الارتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وهي: السن، والمستوى التعليمي، ومساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بمحصول البصل، وعدد سنوات في زراعية، وحصول البصل، واستخدام مصادر المعلومات الزراعية، والاستفادة منها وبين مستوى معرفتهم بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل، تم استخدام معامل ارتباط الرتب (كندال)، ولقد أسفرت النتائج عن وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين كل معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية وبين كل معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الإرشادية وبين كل مع مستوى التعليم، واستخدام مصادر

المعلومات، والاستفادة من مصادر المعلومات، عند مستوي معنوية ١٠,٠ ونستنج من تلك النتائج أن هناك علاقة طردية بين المعرفة وتلك المتغيرات المدروسة ويدل ذلك على أهمية تلك المتغيرات في زيادة مستوي المعرفة الزراعية، ويجب الاهتمام بها عند عمل البرامج الإرشادية الزراعية لمحصول البصل حيث يتم اختيار المشاركين في تلك البرامج من الزراع المتعلمين، وكذلك التركيز على تنوع مصادر المعلومات الزراعية لمكافحة أمراض البصل. كما أوضحت النتائج الواردة بالجدول (١٢) وجود علاقة ارتباطية موجبة بين مساحة الحيازة الزراعية، والمساحة المنزرعة بمحصول البصل، وبين مستوي معرفة الزراع بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أمراض البصل عند مستوى معنوية ٥٠٠٠.

جدول (١٧): معامل ارتباط الرتب (كندال) بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمكافحة أم اض النصا

المعرفة		المتغيرات المستقلة
مستوى المعنوية	معامل الارتباط	العصورات المستعد
٠,١٦٧	٠,٠٧٨	السن
٠,٠٠١	**•,٢•٦	المستوى التعليمي
٠,,٠٥	* • , 1 £ £	مساحة الحيازة الزراعية
٠,٠٥	*•,1٣٦	المساحة المنزرعة بالبصل
٠,٢٥٧	٠,٦٣_	عدد سنوات زراعة البصل
٠,٠٠١	***, ***	استخدام مصادر المعلومات الزراعية
٠,٠٠١	***, ۲۱۷	الاستفادة من مصلار المعلومات

* معنوي عند مستوى المعنوية ٠٠,٠٠ ** معنوي عند مستوى المعنوية ٢٠,٠١

٦. التوصيات

بناءً على ما تم التوصل إليه من نتائج خلال هذا البحث يمكن الخروج ببعض التوصيات الهامة على النحو التالي:

 ا. ضرورة الاهتمام بتنمية معارف الزراع فيما يتعلق بمكافحة أمراض البصل عامة، مع التركيز على أمراض البصل الفطرية والبكتيرية وذلك لنقص معارف الزراع بها وخطورتها الشديدة على محصول البصل.

- التركيز على تنوع مصادر المعلومات الزراعية خلال بناء الأنشطة الإرشادية والبرامج الإرشادية الزراعية.
- الاهتمام بمشاركة الزراع في تخطيط وتنفيذ البرامج
 الإرشادية لمكافحة أمراض البصل. وخاصة المؤهلين
 منهم من الناحية العلمية، وذوي الحيازات العالية
 وذلك لتأثيرهم في ارتفاع مستوي معارف الزراع
 بصفة عامة
- قوفير الإمكانيات المادية اللازمة للجهاز الإرشادي الزراعي للقيام بمهامه لمكافحة أمراض البصل.

محمد، ممدوح شعبان (٩٩٤)، دور الإرشاد الزراعي في حل مشكلات إنتاج وتسويق القمح بمحافظة الشرقية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الازهر بالقاهرة.

الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي والبيئة (٢٠١٤)، زراعة وإنتاج البصل، نشرة إرشادية رقم (١٣٢٨)، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعية واستصلاح الاراضى، ج.م.ع.

مركز المعلومات والإحصائيات الزراعية بمراكز محافظة أسيوط (٢٠١٨/٢٠١٧)، بيانات غير منشورة ٢٠١٨/٢٠١٧ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ج.م.ع.

مركز المعلومات والإحصائيات الزراعية بمراكز محافظة أسيوط (٢٠١٩/٢٠١٨)، بيانات غير منشورة ٢٠١٩/٢٠١٨، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ج.م.ع.

مركز المعلومات والإحصائيات الزراعية بمراكز محافظة أسيوط (٢٠٢٠/)، بيانات غير منشورة ٢٠٢٠/٢٠١٩ وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ج.م.ع.

قائمة المراجع المراجع العربية

الغنام، أشرف رجب (٢٠١٤)، عالم الفكر الزراعي، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، المجلد ٢ (١٤) أبريل، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ج.م.ع.

خالد، شعبان علي (٢٠٠٥): أهم أمرض البصل والثوم في مصر، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، نشرة فنية رقم ٣، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، ج.م.ع.

عبد المقصود، بهجت محمد (۱۹۸۸)، الإرشاد الزراعي، دار الوفاء للطباعة والنشر، المنصورة، ج.م.ع.

عبده، أمين اسماعيل (١٩٧٦)، تحليل قياسي لاقتصاديات البصل المصري، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

مجاهد، حسناء احمد (٢٠١٦)، مؤشرات إنتاج وتسويق أهم محاصيل الخضر التصديرية في مصر، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة أسيوط.

المراجع الإنجليزية

activities, *Educational and Psychological Measurement*, Vol. 30, pp. 607–610.

Krejcie, R. and Morgan, D. (1970), Determining sample size for research