

العوامل المرتبطة بتبني زراع محصول البصل للممارسات الزراعية الجيدة بقريتي معنيا والعيون بمركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة

هاني محمد عبد العال حبيبه^١، ياسر علوانى حجازى^٢، محمد السيد أحمد زايد^٣

الملخص العربي

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة بعض العوامل المرتبطة بتبني زراع محصول البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة وذلك ببعض قري مركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة، وذلك من خلال: دراسة بعض الخصائص المميزة لزراع البصل المبحوثين، وتحديد درجة تبني زراع البصل المبحوثين أفراد عينة البحث للممارسات الزراعية الجيدة، ودراسة العلاقات الارتباطية بين درجة تبني زراع محصول البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة كمتغير تابع والخصائص المميزة لهم كمتغيرات مستقلة، ودراسة معوقات انتشار الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل في منطقة البحث.

وأجرى هذا البحث على عينة عشوائية منتظمة من مزارعي البصل بقريتي معنيا والعيون بمركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة، بلغ قوامها ١٠٨ مزارعاً يمثلون نسبة ٢٥% من إجمالي الشاملة والبالغ عددها ٤٣٣ مزارعاً. تم جمع البيانات من خلال استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية، واستخدم في تحليل بيانات البحث: التكرارات، والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، وقد خلص البحث إلى عدة نتائج أبرزها ما يلي:

(١) فيما يتعلق بالمستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين في زراعة وإنتاج البصل، بلغت نسبة ذوى المستوى المعرفي المنخفض ١٧,٦%، والمتوسط ٥٨,٣%، والمرتفع ٢٤,١%.

(٢) مستوى تبني زراع البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة، فبلغت نسبة ذوى التبني المرتفع ٢٥%، والمتوسط ٢,٦%، والمنخفض ٣٢,٤%.

(٣) أوضح البحث قيام علاقة ارتباطية عكسية بين درجة تبني الممارسات الزراعية الجيدة فى محصول البصل كمتغير تابع وكلاً من المتغيرات التالية: الحيازة الأرضية الزراعية، والمساحة المزروعة بالبصل، والمستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فى زراعة وإنتاج البصل.

(٤) أوضح البحث عدم قيام علاقة ارتباطية بين درجة تبني الممارسات الزراعية الجيدة فى محصول البصل كمتغير تابع وكلاً من المتغيرات التالية: السن، وعدد أفراد الأسرة، ومصادر المعلومات الزراعية، والتدريب.

الكلمات المفتاحية: محصول البصل، الممارسات الزراعية الجيدة، مركز إيتاي البارود، محافظة البحيرة.

المقدمة

لعل أهم ما يميز عالم اليوم، هى تلك المحاولات المكثفة التى تبذل لاستخدام أحدث المبتكرات والتقنيات التى تسفر عنها نتائج البحوث العلمية الأساسية والتطبيقية فى الحياة اليومية، وهو ما يعرف بالتكنولوجيا، وتعد القدرة على استخدام المبتكرات والتقنيات والسرعة التى تتم بها من بين المؤشرات التى تتخذ فى الوقت الحاضر كأساس لتحديد موقع أى من المجتمعات المعاصرة على استمرارية التخلف - التقدم.

معرف الوثيقة الرقمى: 10.21608 /asejaiqjsae.2025.414710

^١استاذ الإرشاد الزراعي المساعد (باحث أول)،

معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.

^٢أخصائى زراعي ثانى مديرية الزراعة بالإسكندرية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

استلام البحث فى ١٠ يناير ٢٠٢٥، الموافقة على النشر فى ٢٧ فبراير ٢٠٢٥

المعلومات ودعم اتخاذ القرار، ٢٠٢٣،
(<https://idsc.gov.eg/Various%20Reports/details/8959>).

وتعد الصادرات الزراعية من أهم المصادر الواعدة لزيادة حصيلة الدولة من العملات الأجنبية لذلك فإن تلك الصادرات لا بد أن تحظى باهتمام متزايد من قبل متخذي القرار، لذا اهتمت الدولة بتشجيع وتنويع الصادرات الزراعية، ومحاولة الاستفادة من مبدأ الميزة النسبية والتنافسية للصادرات لتحقيق الاستفادة الكاملة. ويتضح من دراسة الصادرات الزراعية المصرية أن مجموعة الخضر والفاكهة تأتي في مقدمة الصادرات الزراعية وتقدر حجم الصادرات المصرية من الخضر بنحو ٢٢٤٨,٨ ألف طن وبما قيمته نحو ١١٧٤,٤ مليون دولار كمتوسط للفترة "٢٠١٧ - ٢٠٢١"، (مشعل وآخرون، ٢٠٢٣، ص ١٣٧١).

ويعد محصول البصل أحد أهم المحاصيل سواء من ناحية التصدير أو الاستهلاك المحلي حيث تبلغ المساحة المزروعة منه ٢٢٧ ألف فدان، بينما تبلغ الإنتاجية ٣,٤ مليون طن موسم (٢٠٢٠ - ٢٠٢١)، ويعتبر البصل من أكبر المحاصيل التصديرية حيث بلغت نسبته ٢٦,٩% من قيمة صادرات الخضر المصرية، (مشعل وآخرون، ٢٠٢٣، ص ١٣٧٣).

وبالرغم من أهمية إنتاج محصول البصل إلا أنه يواجه العديد من المشكلات خاصة في عملية التصدير نظراً لإصابته بالعديد من الأمراض مما أثر على جودة المنتج وبالتالي رفض قبول البصل المصري، وكذلك انخفاض متوسط إنتاجية الفدان بمقارنته بالعديد من الدول الأخرى، وهذا يعزى ولا شك إلى عدم اتباع الزراع للممارسات الزراعية الجيدة في مجال إنتاج وتسويق البصل والذي أصبح شرطاً ضرورياً لنفاذ إلى الأسواق الخارجية.

ونظراً لأهمية محصول البصل الاقتصادية والغذائية فقد أخذ جهاز الإرشاد الزراعي في مصر على عاتقه مهمة العمل على زيادة الكفاءة الإنتاجية الزراعية لمحصول البصل

فكلما زادت قدرة مجتمع ما على استخدام هذه المبتكرات والتقنيات، وكلما قلت الفترة الزمنية بين وقت اكتشاف تلك المبتكرات ووقت استخدام المجتمع لها، كلما حقق هذا المجتمع خطوات أكبر في اتجاه التقدم، وبطبيعة الحال فإن قدرة المجتمع وسرعته هذه تتوقف على قدرة وسرعة كل قطاع من قطاعاته على استخدام تلك المبتكرات، (الشاذلي، ١٩٧٧).

وقد اهتمت الحكومات الوطنية المتتالية في جمهورية مصر العربية بالتنمية الاقتصادية والاجتماعية كوسيلة لتطوير المجتمع اقتصادياً واجتماعياً حتى يمكن مسايرة الدول المتقدمة في مستوياتها المعيشية.

ومن المعروف أنه لا توجد دولة تحولت من مرحلة الركود إلى مرحلة الانطلاق دون أن تحقق قدراً غير يسير من الارتفاع بجدارة الإنتاج الزراعي، خاصة وأن الاقتصاد المصري شأنه في ذلك شأن العديد من اقتصاديات الدول النامية يعاني من اختلال التوازن بين الموارد البشرية، والموارد الاقتصادية، وذلك نتيجة للارتفاع المستمر في معدلات النمو السكاني بدرجة تفوق معدل الزيادة في مساحة الأرض الزراعية، حيث تشير البيانات الإحصائية إلى أنه في الوقت الذي زاد فيه عدد السكان من ٦٤,٦٥٢ مليون نسمة عام ٢٠٠١م إلى حوالي ١٠٤,٤٦٣ مليون نسمة عام ٢٠٢٣م أي بنسبة ٦١,٦%، بينما زادت مساحة الأرض المزروعة في نفس الفترة على الترتيب الزمني من ٨,١٤ مليون فدان إلى ٩,٦ مليون فدان بنسبة زيادة تبلغ ١٧,٩% فقط، (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، ٢٠٢٣، <https://www.capmas.gov.eg/Pages/StaticPages.aspx?pa> (ge_id=5034).

ولا شك أن القطاع الزراعي يمثل أحد دعائم الاقتصاد المصري، حيث يعمل في هذا القطاع نحو ١٨,٩% من إجمالي المشتغلين عام ٢٠٢٢، وقد أسهم القطاع الزراعي في الناتج المحلي الإجمالي بتكلفة عوامل الإنتاج بالأسعار الجارية بنسبة ١١,٥% عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢، (مركز

الأهداف البحثية

استهدف هذا البحث بصفة أساسية دراسة بعض العوامل المرتبطة بتبني زراع محصول البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة وذلك ببعض قري مركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة، وتتنحصر أهم وسائل تحقيق هذا الهدف في الأهداف الفرعية التالية:

- (1) دراسة بعض الخصائص المميزة لزراع البصل المبحوثين.
- (2) تحديد مستوى تبني زراع البصل أفراد عينة البحث للممارسات الزراعية الجيدة.
- (3) دراسة العلاقات الارتباطية بين مستوى تبني زراع محصول البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة كمتغير تابع والخصائص المميزة لهم كمتغيرات مستقلة.
- (4) دراسة معوقات انتشار الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل في منطقة البحث، ومقترحاتهم للتغلب عليها.

الأهمية البحثية

أولاً: الأهمية النظرية:

تتمثل الأهمية النظرية لهذا الجهد العلمي أساساً في كونه محاولة للإسهام في المجهودات العلمية القائمة في مجال تبني الممارسات الزراعية الجيدة بين الزراع، حيث يستهدف هذا البحث دراسة بعض العوامل المرتبطة بتبني زراع محصول البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة ببعض قري مركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة، وأن ما تسفر عنه عملية التحليل الارتباطي بين المتغيرات ذات الصلة بخصائص الزراع المبحوثين وتبنيهم للممارسات الزراعية الجيدة ربما توضح أو تضيف أبعاداً جديدة إلى التعميمات التي انطوت عليها المراجع العلمية في مجال التبني والعوامل المرتبطة به.

ويمكن الاهتداء بهذا البحث وما ورد فيه من مفاهيم ومقاييس مستخدمة، والطريقة البحثية المتبعة، والأساليب

من خلال توصيل الممارسات الزراعية الجيدة من خلال نقل الخبرات الناجحة والمبتكرات الزراعية الحديثة للزراع، وإقناعهم بأهمية الأخذ بها، بالإضافة إلى تعليمهم وتدريبهم على تنفيذ تلك الخبرات والأفكار المستحدثة.

وعلي الرغم من أهمية الممارسات الزراعية الجيدة في بناء قدرات وتحسين كفاءة المزارعين فإن نشر وتطبيق مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة ما يزال في مراحله الأولى، ودون مستوى الطموحات المطلوبة بالرغم من القيام بخطوات جيدة في هذا المجال، حيث تساعد الممارسات الزراعية في رفع كفاءة العملية الإنتاجية بدءاً من الممارسات الزراعية الجيدة بمجالات التربة والمياه والمحاصيل، والإنتاج الحيواني، والتجهيز في المزرعة، والطاقة، وإدارة المخلفات والنفايات، ورفاهية الإنسان، والحياة البرية سواء للمزارع الصغيرة التي تنتج لأغراض الأسواق المحلية وانتهاء بالمزارع الكبيرة التي تنتج لأغراض التصدير، (رمضان، ٢٠٢٣، ص ١٤٣).

ولقد لوحظ بمحافظة البحيرة أنه بالرغم من المجهودات الكبيرة التي يقوم بها الجهاز الإرشادي في نقل تلك الممارسات الزراعية الجيدة بداية من الزراعة وحتى معاملات ما بعد الحصاد إلا أنه يوجد ضعف في إقبال المزارعين على تطبيق تلك الممارسات الزراعية الجيدة، الأمر الذي اقتضى إجراء هذا البحث بهدف تحديد العوامل المرتبطة بتبني الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة ببعض قري مركز إيتاي البارود بمحافظة البحيرة، لذا فقد كانت فكرة هذا البحث للإجابة على التساؤلات البحثية التالية: وما هي الخصائص المميزة لزراع البصل المبحوثين؟، ما درجة تبني الزراع لممارسات الزراعة الجيدة، وما العلاقات الارتباطية بين درجة تبني زراع محصول البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة كمتغير تابع والخصائص المميزة لهم كمتغيرات مستقلة؟، وما معوقات انتشار الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل ومقترحاتهم للتغلب عليها؟

يشير (19 p. 1983) Rogers إلى أن الفرد يمر وهو بصدد تبني المبتكرات الزراعية بخمسة مراحل هي:

(١) **مرحلة الوعي Awareness stage**: وفيها يسمع الفرد عن المبتكر الجديد، لكنه يفتقر إلى معلومات كاملة عن المبتكر.

(٢) **مرحلة الاهتمام Interest stage**: في هذه المرحلة يصبح الفرد مهتماً بالمبتكر الجديد ويطلب معلومات تفصيلية عن المبتكر.

(٣) **مرحلة التقييم Evaluation Stage**: يحاول الفرد تطبيق المبتكر الجديد تطبيقاً ذهنياً في ضوء ظروفه الحالية والمستقبلية المتوقعة، ثم يقرر مدى صلاحية وملائمة المبتكر الجديد لظروفه، وتجربة هذا المبتكر عملياً أم لا.

(٤) **مرحلة التجربة Trial stage**: في هذه المرحلة يطبق الفرد المبتكر على نطاق محدود لغرض التأكد من مدى صلاحيته وملائمته.

(٥) **مرحلة التبني Adoption stage**: يقرر الفرد تطبيق المبتكر الجديد على نطاق واسع، (حجازي، ٢٠١٢)

وقد قدم كلا من روجرز وشوميكر مصطلحاً أكثر شمولية من مصطلح عملية التبني وهو عملية اتخاذ القرار بشأن المبتكرات الحديثة Decision making process، ويعنى العملية العقلانية التي يمر بها الفرد بدءاً من معرفته بالفكرة الجديدة حتى اتخاذه لقرار تبني أو رفض هذا القرار المتعلق بالمبتكر، وقد وضع روجرز نموذجاً لعملية اتخاذ قرار المبتكر يتكون من ثلاثة أجزاء هي:

أولاً: المقدمات Antecedents: وتتمثل في الخصائص الشخصية للأفراد من حيث خواصهم وصفاتهم واتجاهاتهم، وفيما إذا كان المجتمع أكثر انفتاحاً تجاه المبتكر، والاتجاهات العامة نحو التغيير، والخصائص الاجتماعية للنظام الاجتماعي، وإعراض النظام الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي، والبنيان أو التركيب الاجتماعي.

الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات، في إجراء المزيد من الدراسات المستقبلية المشابهة لهذا البحث بهدف الوصول إلى نتائج بحثية تفيد في وضع أساس علمي، لدحض أو تدعيم التعميمات المتعلقة بالعوامل المرتبطة بعملية تبني المبتكرات التكنولوجية الحديثة بين الزراع.

ثانياً: الأهمية التطبيقية:

لا ريب في أن النتائج البحثية التي يمكن التوصل إليها والتي تتعلق بتبني الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل، ومعرفة العوامل المرتبطة بتبني تلك الممارسات، والمعوقات التي تحد من تبني الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل يمكن الاستفادة بها في وضع تصور مستقبلي يمكن للإرشاد الزراعي في منطقة البحث الاستناد إليه في وضع برامج إرشادية للنهوض بمحصول البصل بصفة خاصة والإنتاج الزراعي بصفة عامة وذلك عن طريق توصيل المعارف والتوصيات الفنية الخاصة بمحصول البصل بصفة خاصة والإنتاج الزراعي بصفة عامة، ونقل هذه المشاكل لإيجاد الحلول لها وتذليل العقبات التي تحد من انتشار هذه الممارسات، وبذا يتم النهوض بهذا المجال الحيوي والذي يمكن أن يشكل أحد الحلول الرئيسية لمقابلة الاحتياجات الغذائية.

الإستعراض المرجعي

عملية تبني المبتكرات الزراعية

مفهوم عملية التبني

عرف روجرز Rogers عملية التبني بأنها العملية العقلية التي يمر فيها الفرد منذ سماعه عن الفكرة الجديدة لأول مرة حتى تبنيها النهائي، (العادلي، ١٩٧٣)

وعرف Kotler عملية التبني على أنها: قرار الفرد بأن يصبح مستخدماً للمنتج السلعي أو الخدمي بشكل كلي ونظامي ومتكرر، (على وحداد، ٢٠١١)

مراحل عملية التبني

العوامل المؤثرة على عملية التبني

تتأثر عملية تبني الزراعة للمبتكرات التكنولوجية الزراعية الحديثة بالعديد من العوامل التي يمكن إيجازها على النحو التالي:

(١) نوعية وطبيعة المبتكرات: ويتضمن هذا العامل العديد من المتغيرات منها: الميزة النسبية للمبتكر Relative Advantage، القابلية للتوافق Compatibility، درجة التعقيد Complexity، القابلية للتقسيم Divisibility، القابلية للانتقال Communicability، التكاليف والعائد الاقتصادي للفكرة Costs & Economic Returns، مدى وضوح المشاهدة Visibility.

(٢) العوامل المتصلة بخصائص الزراعة الاجتماعية والاقتصادية والسيكولوجية والاتصالية ومنها: السن، مستوى التعليم، المكانة الاجتماعية، العضوية والمشاركة في المنظمات، المهنة، المركز المالي، حجم الحيازة المزرعية، نوع الحيازة، تنوع مصادر المعلومات، القيادة الفكرية للمجتمع، الانفتاح الحضاري، الاتجاه نحو التغيير، دافعيه الإحراز، الخبرات السابقة.

(٣) العوامل الاجتماعية والظروف البيئية ومنها: تأثير الأسرة، مرونة أو جمود البنيان الطبقي للمجتمع، قيم وتوقعات المجتمع المحلي، الاتصالات الاجتماعية ومدى امتدادها خارج نطاق البيئة المحلية، تأثير الجماعة المرجعية، (حجازي، ٢٠٠٢).

الإسلوب البحثي

أولاً: التعاريف الإجرائية للمصطلحات البحثية

المبحوث: ويقصد به كل مزارع يحوز مساحة أرضية زراعية في زمام مركز ايتاي البارود بمحافظة البحيرة ويقوم بزراعة البصل.

ثانياً: العملية Process: تتكون العملية في نموذج Rogers من المراحل الآتية:

(١) وظيفة المعرفة Knowledge function: تبدأ عملية اتخاذ القرار من أعضاء التنظيم الاجتماعي المحلي (جمهور المسترشدين) بوظيفة المعرفة، والتي يتعرض فيها الفرد إلى المبتكرات التكنولوجية للحصول على الفهم التام بكيفية عمل المبتكر، وهذا النوع من المعرفة يسمى الوعي المعرفي Awareness knowledge، وهناك نوعان آخران من المعرفة هما: (أ) الوعي المعرفي بتبني مبتكر حديث Awareness Knowledge. (ب) المعارف المتعلقة بكيفية استخدام المبتكر الحديث How to do Knowledge. (ج) المعارف النظرية التي يستند إليها المبتكر.

(٢) وظيفة الإقناع Persuasion function: خلال هذه المرحلة، فإن المزارع أو المزارع يكونون اتجاهات، مع أو ضد المبتكرات.

(٣) وظيفة القرار Decision function: وفيها يكون الفرد منشغلاً في اختيار أو إصدار قرار واحد من قرارين، إما قرار التبني، أو قرار بالرفض، وفي هذه المرحلة تكون هناك فرصة كبيرة لتجربة المبتكر على نطاق ضيق لتحديد مدى فائدته.

(٤) وظيفة التثبيت Confirmation function: وفيها يتم البحث عن دلائل تقوية وتعزيز القرار الذي اتخذته الفرد بشأن التكنولوجيا، أو قد تستمر هذه المرحلة حتى بعد اتخاذ القرار بتبني أو رفض الجديد ولفترة تطول أو تقصر.

ثالثاً: النتائج Consequences: يشمل هذا الجزء في عملية

اتخاذ القرار بشأن التكنولوجيا الزراعية الحديثة واحداً من القرارات الآتية خلال فترة زمنية محددة: (أ) الاستمرار في التبني Continued. (ب) التوقف عن الاستمرار في الاستخدام Discontinued. (ج) التبني المتأخر. (د) الاستمرار في الرفض، (الطنوبى، ٢٠٠١).

تبنى الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل: ويقصد بها معرفة ما إذا كان المبحوث قد سمع عن تلك الممارسات، وما إذا كان قد قام بتطبيق لتلك الممارسات في منطقة البحث، ومدى رضاه عن نتائج تطبيق تلك الممارسات، ورغبته في الاستمرار في تنفيذ تلك الممارسات مستقبلاً، وتم قياس هذا المتغير بتقويم الزراع المبحوثين الذاتي الكمي لمستوى تبني الزراع المبحوثين من خلال ٥ ممارسات زراعية مؤثرة في العملية الإنتاجية لمحصول البصل، معبراً عن ذلك بقيمة رقمية.

الممارسات الزراعية الجيدة: ويقصد به معرفة الزراع المبحوثين بمختلف الممارسات الزراعية الجيدة المؤثرة في العملية الإنتاجية لمحصول البصل ممثلة في معاملة الشتلات بالمطهرات الفطرية، ومواصفات الشتلات الجيدة، وموعد زراعة الشتلات، وعدد الشتلات للقدان، وموعد إيقاف الري.

ثانياً: الفروض البحثية

تمثلت الفروض النظرية لهذا البحث فيما يلي:

"توجد علاقة ارتباطية بسيطة معنوية بين درجة تبني الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل كمتغير تابع وكلاً من المتغيرات المستقلة التالية: السن، وعدد أفراد الأسرة، والحيازة الأرضية الزراعية، والمساحة المزروعة بالبصل، ومصادر المعلومات الزراعية النباتية، والتدريب، والمستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين في زراعة وإنتاج البصل"، ويتم اختبار هذا الفرض في صورته الصفرية.

ثالثاً: منطقة البحث:

تعد محافظة البحيرة من أكبر محافظات الجمهورية حيث تبلغ مساحة المحافظة ٩١٢١ كم^٢، يغطي القطاع الريفي منها ٥٦٧١ كم^٢ بنسبة ٦٢%، كما بلغ تعداد السكان ٣,٩٨٩٦ مليون نسمة في يناير ٢٠١٨، يتواجد منهم في القطاع الريفي ٣,٠٧٠٣١٣ مليون نسمة بنسبة ٧٧%، (موقع المعرفة، <https://www.marefa.org/>).

المستوى التعليمي: ويقصد به ما إذا كان المؤهل الدراسي للمبحوث وقت إجراء البحث جامعي أو متوسط أو يقرأ ويكتب أو أمي.

الحيازة الأرضية الزراعية: ويقصد بها عدد الأفدنة التي يحوزها المبحوث سواء كانت ملكاً، أم إيجاراً، أم مشاركة، أم وضع يد، وذلك وقت إجراء البحث.

المساحة المزروعة بمحصول البصل: ويقصد بها عدد الأفدنة التي يحوزها المبحوث والتي يقوم بزراعتها بمحصول البصل.

مصادر المعلومات الزراعية: ويقصد بها عدد المصادر المعرفية التي يستقى منها المبحوث معلوماته عن كل الأساليب الزراعية الحديثة، وغيرها من الأمور التي تخص الإنتاج الزراعي، وتم قياس هذا المتغير بتقويم الزراع المبحوثين الذاتي الكمي لمصادر المعلومات وعددهم ١٠ مصادر، معبراً عنها بقيمة رقمية.

التدريب: ويقصد به ما إذا كان المبحوث قد سبق له حضور دورات تدريبية، وعدد تلك الدورات، ومدى استفادته منها، ويتم التعبير عنه بقيمة رقمية يتم التوصل إليها بإعطاء المبحوث درجة عن حضوره لكل دورة تدريبية ودرجتان في حالة الاستفادة الكبيرة، ودرجة واحدة في حالة الاستفادة المتوسطة، ويعطى صفرًا في حالة عدم الاستفادة.

المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين في زراعة وإنتاج البصل: ويقصد به في هذا البحث محصلة معارف المبحوث عن زراعة البصل من حيث: مصدر الشتلات، ومواصفات الشتلة الجيدة، وإعداد وتجهيز الأرض للزراعة، وري البصل، وتسميد البصل، والأمراض التي تصيب البصل وطرق العلاج، وعلامات الحصاد، وتم قياس هذا المتغير بتقويم الزراع المبحوثين الذاتي الكمي للمستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين من خلال ١٩ عبارة، معبراً عنها بقيمة رقمية.

هاني محمد عبد العال حبيبه واخرون،: العوامل المرتبطة بتبني زراع محصول البصل للممارسات الزراعية ...

الشخصية بعد استيفاء بياناتها من زراع البصل المبحوثين أفراد عينة البحث.

وقد استخدم الباحث عدة أساليب إحصائية تتفاوت من حيث البساطة والتعقيد حيث استخدمت النسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والتكرارات، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط.

النتائج البحثية ومناقشتها

يتضمن هذا الجزء عرضاً للنتائج البحثية المتحصل عليها من خلال هذا البحث وذلك عبر أربعة محاور، يتناول المحور الأول عرضاً لأهم الخصائص المميزة لزراع البصل المبحوثين، ويتناول المحور الثاني تبني زراع البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل، في حين تناول المحور الثالث العلاقات الارتباطية بين تبني زراع البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة وبعض المتغيرات البحثية المتصلة بخصائص زراع البصل المبحوثين، أما المحور الرابع فيتناول معوقات تقبل الزراع للممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل ومقترحاتهم للحل.

أولاً: الخصائص المميزة لزراع البصل المبحوثين

يعرض هذا المحور بعض الخصائص المميزة لزراع البصل المبحوثين والتي تمثلت في: السن، والمستوى التعليمي، والحالة الزوجية، وعدد أفراد الأسرة، والحياة الأرضية الزراعية، والمساحة المزروعة بمحصول البصل، والتدريب، ومصادر المعلومات الزراعية، والمستوى المعرفي للمبحوثين في زراعة وإنتاج محصول البصل.

١. السن:

أوضحت النتائج البحثية أن سن زراع البصل المبحوثين يتراوح من (٢٧-٦٧ سنة) بمتوسط حسابي يبلغ ٤٧,٢ سنة، وانحراف معياري قدره ٩,٠٩ سنة، وقد تجاوز ٤٢,٦% من الزراع المبحوثين هذا المتوسط، ويتصنيف زراع البصل

وتتقسم محافظة البحيرة إدارياً إلى خمسة عشر مركزاً، وتحدد الزمام الزراعي لها وفقاً لإحصائيات التعداد الزراعي ٢٠٢٠ بحوالي ١,١٩٩,٢٩٧ فدان ١٢% من المساحة المزروعة بالجمهورية، وتبلغ مساحة محاصيل الخضر بها ١٤٠,١٠٥ فدان، وتبلغ مساحة البصل المزروع بالمحافظة ١٣٦٦١ فدان، (موقع المعرفة)، <https://www.marefa.org/>.

ويعد مركز إيتاي البارود من أهم مراكز المحافظة حيث يبلغ عدد سكانه ٢٧٨,٣٤٤ نسمة في الحضر، أما مجموع سكان الريف ٩٠٣,٩٦٥ نسمة، كما يعد أحد المراكز الزراعية الهامة التي تتوسط محافظة البحيرة، ويبلغ مجموع الزمام المزروع بمركز إيتاي البارود حوالي ٤٣٣٣٨ فدان، أما مساحة الخضر فتبلغ ٩٠٨٨ فدان من مجموع الزمام المزروع، بينما تقدر مساحة البصل المزروعة بالمركز ٣٤٦٨ فدان، (الإدارة الزراعية بإيتاي البارود، ٢٠٢٢).

وقد وقع الاختيار على قريتي معنيا، والعيون بمركز إيتاي البارود لإجراء هذا البحث نظراً لأنهم من أهم القري بالمحافظة فيما يتصل بزراعة البصل، حيث أن بهما أكبر مساحة مزروعة بالبصل، حيث تبلغ المساحة المزروعة بالبصل في قرية معنيا ٦١٢ فدان، بينما في قرية العيون فتبلغ مساحة البصل المزروعة ٢٧١ فدان، (الإدارة الزراعية بإيتاي البارود، ٢٠٢٢).

رابعاً: الشمالة والعينة:

تتطوى شاملة هذا البحث على جميع زراع محصول البصل بقريتي معنيا، والعيون والبالغ عددهم ٤٣٣ مزارع، أما عينة البحث فقد تم اختيارها بواقع نسبة ٢٥% من الشمالة بطريقة عشوائية منتظمة، وبذلك بلغ إجمالي أفراد عينة البحث ١٠٨ مبحوثاً.

خامساً: تجميع وتحليل البيانات:

تم تجميع البيانات البحثية من كافة المصادر المتاحة الثانوية والأولية، كما تم استخدام استمارة الاستبيان بالمقابلة

الجامعي، وأن قرابة ربع عدد الزراع المبحوثين يقرأون ويكتبون بينما بلغت نسبة الأميين ٢٣,١%، ولا شك أن الأميين يشكلون عقبة أمام عملية التنمية في داخل المجتمعات حديثة النشأة.

٣. الحالة الزوجية:

أوضحت النتائج البحثية أن نسبة زراع البصل المبحوثين المتزوجين ٩٦,٣%، بينما بلغ عدد الزراع المبحوثين العزاب ٢,٨%، في حين تبين وجود مبحوث واحد فقط بنسبة ٠,٩% أرمل، (جدول ٣).

جدول ٣. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات حالتهم الزوجية

فئات الحالة الزوجية	العدد	%
متزوج	١٠٤	٣.٩٦
أعزب	٣	٨.٢
أرمل	١	٩.٠
المجموع	١٠٨	١٠٠٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

مما سبق يتضح أن معظم زراع البصل المبحوثين متزوجون، وهذا يعتبر أحد عوامل الاستقرار مما يساهم في إحداث التنمية داخل هذا المجتمع.

٤. عدد أفراد الأسرة:

تراوح عدد أفراد الأسرة الذين يعولهم مزارع البصل المبحوث ويقيمون معه في نفس المسكن من (٢- ١٠ فرد)، بمتوسط حسابي بلغ قرابة ستة أفراد، وانحراف معياري قدره ١,٩، وقد تجاوز ٤٦,٣% من الزراع المبحوثين هذا المتوسط الحسابي، ويتصنيف زراع البصل المبحوثين وفقاً لعدد أفراد الأسرة إلى ثلاث فئات، استناداً إلى المتوسط الحسابي ونصف وحدة انحراف معياري، فقد أوضحت النتائج أن ١٣% من الزراع المبحوثين يقل عدد أفراد أسرهم عن خمسة أفراد، ومن يتراوح عدد أفراد أسرهم من (٥- ٧ أفراد) ٥٧,٤%، ومن تجاوز عدد أفراد أسرهم سبعة أفراد ٢٩,٦%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ٤).

المبحوثين وفقاً لأعمارهم إلى ثلاث فئات سنوية، استناداً إلى المتوسط الحسابي ونصف وحدة انحراف معياري بلغت نسبة من يقل سنهم عن ٤٢ سنة ٢٩,٦%، ومن يتراوح سنهم من (٤٢- ٥٢ سنة) ٤٥,٤%، ومن تجاوزت سنهم أكثر من ٥٢ سنة ٢٥%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١).

جدول ١. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات السن

فئات السن (سنة)	العدد	%
أقل من ٤٢	٣٢	٢٩,٦
٤٢ - ٥٢	٤٩	٤٥,٤
أكثر من ٥٢	٢٧	٢٥,٠
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

مما سبق يتضح أن زراع البصل المبحوثين في مرحلة سنوية تمكنهم من اتخاذ قرار بتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لما لديهم من خبرات متراكمة.

٢. المستوى التعليمي:

أوضحت النتائج البحثية أن نسبة زراع البصل المبحوثين الحاصلين على مؤهلات دراسية جامعية قد بلغت ٤٦,٦%، والحاصلين على مؤهلات متوسطة ٤٨,٢%، بينما بلغت نسبة من يقرأون ويكتبون ٢٤,١%، كما بلغت نسبة الأميين ٢٣,١%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ٢).

جدول ٢. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات المستوى التعليمي

فئات المستوى التعليمي	العدد	%
جامعي	٥	٤,٦
متوسط	٥٢	٤٨,٢
يقرأ ويكتب	٢٦	٢٤,١
أمي	٢٥	٢٣,١
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

ومما سبق يتضح أن ما يزيد قليلاً على نصف زراع البصل المبحوثين قد أتموا مرحلة التعليم المتوسط أو

جدول ٥. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات حيازتهم الأرضية الزراعية

فئات الحيازة الأرضية الزراعية (فدان)	العدد	%
صغيرة (أقل من ٥)	٤٤	٤٠,٧
متوسطة (٥ - ٩)	٣٨	٣٥,٢
كبيرة (أكثر من ٩)	٢٦	٢٤,١
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

٦. المساحة المزروعة بالبصل:

تبين النتائج البحثية أن المساحة المزروعة بالبصل تتراوح من (٠,٢ - ٢٠,٥ فدان)، بمتوسط حسابي ٣,٩ فدان، وانحراف معياري ٤,٣ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٣٦,١% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين.

ويتصنيف الزراع المبحوثين وفقاً للمساحات المزروعة بمحصول البصل إلى ثلاث فئات، بلغت نسبة من يزرعون مساحات صغيرة من البصل (أقل من ٢ فدان) ٤١,٧%، ومتوسطة (٢ - أقل من ٦ أفدنه) ٣٨,٩%، وكبيرة (أكبر من ٦ أفدنه) ١٩,٤%، من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ٦).

جدول ٦. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات المساحة المزروعة بالبصل

فئات مساحة البصل (فدان)	العدد	%
صغيرة (أقل من ٢)	٤٥	٤١,٧
متوسطة (٢ - ٦)	٤٢	٣٨,٩
كبيرة (أكبر من ٦)	٢١	١٩,٤
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

كما سبق يتضح أن ٤١,٧% من زراع البصل المبحوثين يزرعون مساحات محدودة (أقل من ٢ فدان) من البصل، وقد يعزى ذلك إلى ارتفاع تكاليف زراعة البصل، بالإضافة إلى اعتمادهم على زراعة المحاصيل التقليدية.

جدول ٤. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات عدد أفراد الأسرة

فئات عدد أفراد الأسرة (فرد)	العدد	%
منخفض (أقل من ٥)	١٤	١٣,٠
متوسط (٥ - ٧)	٦٢	٥٧,٤
مرتفع (أكثر من ٧)	٣٢	٢٩,٦
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

كما سبق يتضح أن ٨٧% من زراع البصل المبحوثين يبلغ عدد أفراد أسرهم خمسة أفراد فأكثر، ولا شك أن ذلك سوف يوفر عدداً من الأفراد سوف يكون لهم دور في العمل داخل المزرعة مما يتوقع معه توفر فرصة لتطبيق الممارسات الجديدة في زراعة محصول البصل بسهولة.

٥. الحيازة الأرضية الزراعية:

تعتبر الحيازة المزرعية أحد العناصر الرئيسية في النظام الاجتماعي باعتبار أن الأرض عنصراً أساسياً في إنتاج السلع والخدمات علاوة على كونها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بقيم الناس الثقافية والاجتماعية، (صالح، ١٩٧٩)، ولقد أكدت العديد من الدراسات على أن لحجم الحيازة المزرعية تأثيراً كبيراً في عملية تبني الزراع للأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة، (العادلي، ١٩٧٣).

ولقد تراوحت الحيازة الأرضية الزراعية لزراع البصل المبحوثين من (٠,٥ - ٢٥ فداناً) سواء أكانت ملكاً، أو إيجاراً، أو مشاركة، وقد بلغ متوسط تلك الحيازات ٦,٧ فدان، وانحراف معياري قدره ٥,٥ فدان، وقد تجاوز ٣٩,٨% من إجمالي الزراع المبحوثين المتوسط الحسابي، ويتصنيف زراع البصل المبحوثين وفقاً لحيازتهم الأرضية الزراعية إلى ثلاث فئات، استناداً إلى المتوسط الحسابي ونصف وحدة انحراف معياري، بلغت نسبة زراع البصل المبحوثين ذوي الحيازات الصغيرة ٤٠,٧%، والمتوسطة ٣٥,٢%، والكبيرة ٢٤,١%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ٥).

فقد ذكر المبحوثون ١٠ مصادر، وقد أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً لنسبة من ذكرها على النحو المبين فى جدول (٨).

ويتضح من هذا الجدول أن وسائل التواصل الاجتماعي (فيس بوك) والمرشد الزراعي وبرامج التدريب الإرشادية قد احتلت المراتب العليا فى قائمة مصادر المعلومات الزراعية للمبحوثين بنسب تزيد على ٨٥% من جملة زراع البصل المبحوثين، بينما جاء الأصدقاء والجيران والتلفزيون بنسب تزيد عن ٦٠% من جملة زراع البصل المبحوثين، فى حين جاء كل من الجمعية الزراعية وكلية الزراعة ومركز البحوث الزراعية فى ذيل قائمة المصادر، وبنسب تقل عن ٥% من جملة زراع البصل المبحوثين.

٨. التدريب:

أمكن التعرف على المستوى التدريبي لزراع البصل المبحوثين باعتباره محصلة لعدد الدورات التدريبية التى حضرها المبحوثون، ومدى استفادتهم منها، اتضح أن القيم الرقمية المعبرة عن المستوى التدريبي لزراع البصل المبحوثين قد تراوحت من (صفر - ٧ درجات)، ويمتوسط حسابى ٠,٦٣ درجة، وانحراف معيارى ١,٦ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابى ١٣,٩% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين.

جدول ٨. مصادر المعلومات الزراعية التى يستقى منها زراع البصل المبحوثين معارفهم الزراعية مرتبة تنازلياً وفقاً لنسبة من ذكرها

المصدر	التكرار	%
(١) وسائل التواصل الاجتماعي (فيس بوك)	١٠٦	٩٨,١
(٢) المرشد الزراعي	١٠٣	٩٥,٤
(٣) برامج التدريب	٩٤	٨٧,٠
(٤) الأصدقاء والجيران	٨٠	٧٤,١
(٥) التلفزيون	٦٨	٦٢,٩
(٦) النشرات والمجلات الزراعية	٢٩	٢٦,٩
(٧) الحقول الإرشادية	١٢	١١,٤
(٨) الجمعية الزراعية	٥	٤,٦
(٩) كلية الزراعة	١	٠,٩
(١٠) مركز البحوث الزراعية	١	٠,٩

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

٧. مصادر المعلومات الزراعية:

أوضحت النتائج البحثية أن مصادر المعلومات التى يستقى منها زراع البصل المبحوثين معلوماتهم الزراعية يتراوح عددها من (١ - ١٠ مصادر)، بمتوسط حسابى قدره ٤,٨ مصدر، وانحراف معيارى يبلغ ١,٢ مصدر، ويتصنيف الزراع المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لعدد مصادر معلوماتهم الزراعية استناداً إلى المتوسط الحسابى ونصف وحدة انحراف معيارى، بلغت نسبة زراع البصل المبحوثين ذوى المصادر القليلة ١٧,٧%، والمتوسطة ٦٣,٨%، والكبيرة ١٨,٥%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ٧).

جدول ٧. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات عدد مصادر معلوماتهم الزراعية

فئات عدد مصادر المعلومات (مصدر)	العدد	%
قليلة (أقل من ٤)	١٥	١٣,٩
متوسطة (٤ - ٦)	٨٨	٨١,٥
كبيرة (أكثر من ٦)	٥	٤,٦
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

وللتعرف على مصادر المعلومات الزراعية التى يستقى منها زراع البصل المبحوثين معلوماتهم عن إنتاج البصل،

ويتصنيف لزراع البصل المبحوثين وفقاً لقيمهم الرقمية إلى ثلاث فئات تبين أن نسبة ذوى المستوى المعرفي المنخفض ١٧,٦%، والمتوسط ٥٨,٣%، والمرتفع ٢٤,١%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١٠).

جدول ١٠. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي في مجال زراعة وإنتاج البصل

فئات المستوى المعرفي (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ١١)	١٩	١٧,٦
متوسط (١١ - ١٣)	٦٣	٥٨,٣
مرتفع (أكبر من ١٣)	٢٦	٢٤,١
المجموع	١٠٨	١٠٠..

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

ويلاحظ من الجدول أن أكثر من نصف زراع البصل المبحوثين يقع في فئة متوسطة المستوى المعرفي، مما يؤكد إحتياج المزارعين إلى مزيد من الدعم من خلال تنفيذ برامج إرشادية وإعلامية زراعية في مجال إنتاج وزراعة محصول البصل.

ولمزيد من التفصيل يلاحظ ما يلي:

*** المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتصل بمصدر شتلات البصل:**

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة لزراع البصل المبحوثين بمصدر شتلات البصل تراوحت من (صفر - ٣ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٠,١١ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٠,٤٢ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٨,٣% من جملة المبحوثين، وقد بلغت نسبة أفراد فئة المستوى المعرفي المنخفض ٩١,٧%، والمتوسط ٧,٤%، والمرتفع ٠,٩%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١١).

ويتصنيف لزراع البصل المبحوثين وفقاً لقيمهم الرقمية المعبرة عن مستوياتهم التدريبية في ثلاث فئات، بلغت نسبة ذوى المستوى التدريبي المنخفض ٨٦,١%، والمتوسط ٩,٣%، والمرتفع ٤,٦% فقط، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ٩).

جدول ٩. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات مستوياتهم التدريبية

فئات المستوى التدريبي (درجة)	العدد	%
ضعيف (أقل من ٣)	٩٣	٨٦,١
متوسط (٣ - ٤)	١٠	٩,٣
جيد (أكبر من ٤)	٥	٤,٦
المجموع	١٠٨	١٠٠..

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

مما سبق يتضح انخفاض المستوى التدريبي لدى أكثر من ٨٦% من زراع البصل المبحوثين الأمر الذى قد يشكل عقبة شديدة في نشر وتبني المبتكرات والخبرات الزراعية الحديثة في مختلف المجالات الإنتاجية الزراعية بين هؤلاء المبحوثين.

٩. المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فى زراعة وإنتاج البصل:

تم توجيه عدد من الأسئلة إلى زراع البصل المبحوثين، تتعلق هذه الأسئلة بمعارفهم عن زراعة البصل من حيث مصدر الشتلات، مواصفات الشتلة الجيدة، إعداد وتجهيز الأرض للزراعة، ري البصل، تسميد البصل، الأمراض التى تصيب البصل وطرق العلاج، علامات الحصاد. وفى ضوء إجابة الزراع المبحوثين على تلك الأسئلة فقد تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستواهم المعرفي فيما يختص بإنتاج البصل من (٩ - ١٦ درجة)، بمتوسط حسابي قدره ١٢,٣ درجة، وانحراف معياري يبلغ ١,٨ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٤٨,١% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين.

والتخطيط للأرض، بينما ذكر ٧١,٣% أنهم يقومون بعملية التسوية للأرض، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١٣).

* المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتصل بعدد الريات للبصل:

فيما يتصل بمعرفة زراع البصل المبحوثين لعدد الريات في البصل، فقد تبين أن ٤٠,٧% يعرفون عدد الريات في البصل وهي ٤ ريات شاملة رية الزراعة، بينما أفاد بغير ذلك ٥٩,٣% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١٣).

جدول ١٣. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي فيما يتصل بعدد ريات البصل

فئات المستوى المعرفي (درجة)	العدد	%
يعرف	٤٤	٤٠,٧
لا يعرف	٦٤	٥٩,٣
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

* المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتعلق بتسميد البصل:

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة زراع البصل المبحوثين بتسميد البصل سواء من ناحية المعرفة بالكميات المضافة أو مواعيد إضافتها تراوحت من (صفر - ٦ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٢,٩ درجة، وانحراف معياري يبلغ ١,٤ درجة، وقد تجاوزت عن المتوسط الحسابي ٥٨,٣% من جملة المبحوثين، حيث بلغت نسبة أفراد فئة المستوى المعرفي المنخفض ١٩,٤%، والمتوسط ٧٠,٤%، والمرتفع ١٠,٢% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١٤).

جدول ١١. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي فيما يتصل بمصدر شتلات البصل

فئات المستوى المعرفي (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ١)	٩٩	٩١,٧
متوسط (١ - ٢)	٨	٧,٤
مرتفع (أكبر من ٢)	١	٠,٩
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

* المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتعلق بمواصفات شتلة البصل الجيدة:

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة زراع البصل المبحوثين بمواصفات شتلة البصل الجيدة تراوحت من (صفر - ٣ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ١,٧ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٠,٦٢ درجة، وقد تجاوزت عن المتوسط الحسابي ٦٤,٨% من جملة المبحوثين، حيث بلغت نسبة أفراد فئة المستوى المعرفي المنخفض ٠,٩%، والمتوسط ٩٠,٨%، والمرتفع ٨,٣%، وذلك من إجمالي عدد الزراع المبحوثين، (جدول ١٢).

جدول ١٢. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي فيما يتصل بمواصفات شتلة البصل الجيدة

فئات المستوى المعرفي (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ١)	١	٠,٩
متوسط (١ - ٢)	٩٨	٩٠,٨
مرتفع (أكبر من ٢)	٩	٨,٣
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

* المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتعلق بإعداد وتجهيز الأرض:

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة زراع البصل المبحوثين بإعداد وتجهيز الأرض تراوحت من (٢ - ٣ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٢,٧ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٠,٤٥ درجة، وقد تجاوزت عن المتوسط الحسابي ٧١,٣% من جملة المبحوثين، حيث ذكر ١٠٠% من الزراع المبحوثين أنهم يقومون بعملية الحرث

تم توجيه عدة أسئلة لزراع البصل المبحوثين تعكس الإجابة عليها مستوى تبني الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة في البصل، وتتعلق هذه الأسئلة بسماعهم عن تلك الممارسات، وتطبيقهم لتلك الممارسات في منطقة البحث، ومدى الرضا عن نتائج تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة، ورغبتهم في الاستمرار في تنفيذ تلك الممارسات مستقبلاً، ومن ثم فقد تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل من (صفر - ٢١ درجة)، بمتوسط حسابي قدره ١٠,١ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٤,٩٤ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٤٢,٦%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين.

ويتقسيم أفراد عينة البحث إلى ثلاث فئات وفقاً للقيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبنيهم للممارسات الزراعية الجيدة، بلغت نسبة ذوى التبني المرتفع ٢٥%، والمتوسط ٤٢,٦%، والمنخفض ٣٢,٤% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، جدول (١٦).

جدول ١٦. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لفئات تبني الممارسات الزراعية الجيدة في البصل

فئات التبني	العدد	%
منخفض (أقل من ٨)	٣٥	٣٢,٤
متوسط (٨ - ١٢)	٤٦	٤٢,٦
مرتفع (أكبر من ١٢)	٢٧	٢٥,٠
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

وتوضح بيانات ذلك الجدول أن ثلاثة أرباع زراع البصل المبحوثين من ذوى التبني المنخفض أو المتوسط للممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل، ويعزى ذلك إلى العديد من الأسباب والعوامل التي يكشف عنها البحث، وفيما يلي مزيد من الإيضاح للبنود التي استند إليها في قياس درجة تبني الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل:

جدول ١٤. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً للمستوى المعرفي للمبحوثين فيما يتعلق بتسميد البصل

فئات المستوى المعرفي (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٢)	٢١	١٩,٤
متوسط (٢ - ٤)	٧٦	٧٠,٤
مرتفع (أكبر من ٤)	١١	١٠,٢
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

* المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتعلق بالأمراض التي تصيب البصل:

أوضحت النتائج البحثية أن القيم الرقمية المعبرة عن مستوى معرفة زراع البصل المبحوثين بالأمراض التي تصيب البصل سواء من ناحية المعرفة بالمرض وطريقة العلاج تراوحت من (صفر - ٧ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٣,٦ درجة، وانحراف معياري يبلغ ١,٥ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٦٥,٧% من جملة المبحوثين، حيث بلغت نسبة أفراد فئة المستوى المعرفي المنخفض ٢٨,٧%، والمتوسط ٦٣,٩%، والمرتفع ٧,٤%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، (جدول ١٥).

جدول ١٥. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لمستواهم المعرفي فيما يتصل بالأمراض التي تصيب البصل

فئات المستوى المعرفي (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٣)	٣١	٢٨,٧
متوسط (٣ - ٥)	٦٩	٦٣,٩
مرتفع (أكبر من ٥)	٨	٧,٤
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

* المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين فيما يتصل بعلامات الحصاد في البصل:

فيما يتصل بمعرفة زراع البصل المبحوثين بعلامات الحصاد في البصل، فقد تبين أن ١٠٠% من الزراع المبحوثين ذكروا أن أهم علامات الحصاد البصل هي إنحناء العنق، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين.

ثانياً: تبني الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل:

جدول ١٨. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لتبنيهم الممارسة الزراعية الخاصة بمواصفات الشتلات الجيدة

فئات مستوى التبنى (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٢)	١٤	١٣..
متوسط (٢ - ٤)	١٢	١١,١
مرتفع (أكبر من ٤)	٨٢	٧٥,٩
المجموع	١٠٨	١٠٠..

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

(٣) مستوى تبني زراع البصل المبحوثين للممارسة الزراعية الخاصة بموعد زراعة الشتلات:

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني زراع البصل المبحوثين لتلك الممارسة الزراعية الجيدة من (صفر - ٥ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ١,٢ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٢,١ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٢٥% من إجمالي عدد المبحوثين، وقد بلغت نسبة الزراع المبحوثين ذوى المستوى التبنى المنخفض ٧٥%، والمتوسط ٢٠,٨%، والمرتفع ٢٢,٢% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، جدول (١٩).

جدول ١٩. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لتبنيهم الممارسة الزراعية الخاصة بموعد زراعة الشتلات

فئات مستوى التبنى (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٢)	٨١	٧٥..
متوسط (٢ - ٤)	٣	٢,٨
مرتفع (أكبر من ٤)	٢٤	٢٢,٢
المجموع	١٠٨	١٠٠..

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

(٤) مستوى تبني زراع البصل المبحوثين للممارسة الزراعية الخاصة بعدد الشتلات للفدان:

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني زراع البصل المبحوثين لتلك الممارسة الزراعية الجيدة من (صفر - ٥ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ١,٤ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٢,٢ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٢٧,٨% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، وقد بلغت نسبة الزراع المبحوثين ذوى المستوى التبنى المنخفض

(١) مستوى تبني زراع البصل المبحوثين للممارسة الزراعية الخاصة بمعاملة الشتلات بالمطهرات الفطرية:

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني زراع البصل المبحوثين لتلك الممارسة الزراعية الجيدة من (صفر - ٥ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٠,٧٤ درجة، وانحراف معياري يبلغ ١,٧ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ١٥,٧% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، وقد بلغت نسبة الزراع المبحوثين ذوى المستوى التبنى المنخفض ٨٤,٣%، والمتوسط ٤,٦%، والمرتفع ١١,١% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، جدول (١٧).

جدول ١٧. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لتبنيهم الممارسة الزراعية الخاصة بمعاملة الشتلات بالمطهرات الفطرية

فئات مستوى التبنى (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٢)	٩١	٨٤,٣
متوسط (٢ - ٤)	٥	٤,٦
مرتفع (أكبر من ٤)	١٢	١١,١
المجموع	١٠٨	١٠٠..

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

(٢) مستوى تبني زراع البصل المبحوثين للممارسة الزراعية الخاصة بمواصفات الشتلات الجيدة:

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني زراع البصل المبحوثين لتلك الممارسة الزراعية الجيدة من (صفر - ٥ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٤,٢ درجة، وانحراف معياري يبلغ ١,٧ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٧٥,٩% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، وقد بلغت نسبة الزراع المبحوثين ذوى المستوى التبنى المنخفض ١٣%، والمتوسط ١١,١%، والمرتفع ٧٥,٩%، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، جدول (١٨).

هاني محمد عبد العال حبيبه واخرون،: العوامل المرتبطة بتبني زراع محصول البصل للممارسات الزراعية ...

وستنعرض فيما يلي لما أسفرت عنه نتائج التحليل الارتباطي في هذا الخصوص.

(١) السن:

عند إيجاد العلاقة الارتباطية بين متغيري عمر المبحوث وتبني زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في البصل، تبين أن قيمة معامل الارتباط البسيط بينهما بلغت - ٠,٠٩٢، وهي قيمة سالبة لم يثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ (جدول ٢٢)، وهي تشير إلى عدم قيام علاقة بين السن وتبني الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل.

(٢) عدد أفراد الأسرة:

تشير النتائج البحثية إلى أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين تبني زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل كمتغير تابع وعدد أفراد الأسرة كمتغير مستقل قد بلغت -٠,٠٢٤، وهي قيمة لم يثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ (جدول ٢٢)، مما يعكس عدم قيام علاقة بين عدد أفراد الأسرة وتبني الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل.

(٣) الحيازة الأرضية الزراعية:

تشير النتائج البحثية إلى أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين تبني زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل كمتغير تابع والحيازة الأرضية الزراعية كمتغير مستقل قد بلغت -٠,٢١٢، وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ (جدول ٢٢)، مما يعكس قيام علاقة عكسية بين الحيازة الأرضية الزراعية وتبني الممارسات الزراعية الجيدة، وهذا أمر منطقي حيث أن أصحاب الحيازات الصغيرة يسعون لزيادة العائد الاقتصادي من مساحاتهم الصغيرة من خلال تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.

(٤) المساحة المزروعة بالبصل:

٧٢,٢%، والمتوسط ٣,٧% والمرتفع ٢٤,١% من إجمالي عدد الزراع زراع البصل المبحوثين، جدول (٢٠).

جدول ٢٠. توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لتبنيهم الممارسة الزراعية الخاصة بعدد الشتلات للفدان

فئات مستوى التبنى (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٢)	٧٨	٧٢,٢
متوسط (٢ - ٤)	٤	٣,٧
مرتفع (أكبر من ٤)	٢٦	٢٤,١
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

(٥) مستوى تبني زراع البصل المبحوثين للممارسة الزراعية الخاصة بموعد إيقاف الري:

تراوحت القيم الرقمية المعبرة عن مستوى تبني زراع البصل المبحوثين لتلك الممارسة الزراعية الجيدة من (صفر - ٦ درجات)، بمتوسط حسابي قدره ٢,٥ درجة، وانحراف معياري يبلغ ٢,٩ درجة، وقد تجاوز عن المتوسط الحسابي ٤٢,٦% من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين، وقد بلغت نسبة الزراع المبحوثين ذوى المستوى التبنى المنخفض ٥٧,٤%، والمتوسط ٥,٦% والمرتفع ٣٧% من إجمالي عدد الزراع زراع البصل المبحوثين، جدول (٢١).

جدول ٢١: توزيع زراع البصل المبحوثين وفقاً لتبنيهم الممارسة الزراعية الخاصة بموعد إيقاف الري

فئات مستوى التبنى (درجة)	العدد	%
منخفض (أقل من ٣)	٦٢	٥٧,٤
متوسط (٣ - ٥)	٦	٥,٦
مرتفع (أكبر من ٥)	٤٠	٣٧,٠
المجموع	١٠٨	١٠٠,٠

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

ثالثاً: العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة وتبني الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل

يتناول هذا الفصل دراسة العلاقات الارتباطية بين تبني زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل والمتغيرات المستقلة التي تضمنها البحث،

تبين النتائج البحثية إلى أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين تبنى زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل كمتغير تابع والتدريب كمتغير مستقل ٠,١٤٦، وهي قيمة لم يثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ (جدول ٢٢)، وهي تشير إلى عدم قيام علاقة بين التدريب وتبنى الممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل.

(٧) المستوى المعرفي للمبوحوثين في زراعة إنتاج البصل:

تشير النتائج البحثية أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين تبنى زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل كمتغير تابع والمستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين في زراعة محصول البصل كمتغير مستقل قد بلغت -٠,٢٤٣، وهي قيمة ثبتت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ (جدول ٢٢)، مما يعكس قيام علاقة عكسية بين المستوى المعرفي لزراع البصل المبحوثين في زراعة محصول البصل وتبنى الممارسات الزراعية الجيدة، وهذا أمر منطقي حيث أن أصحاب المستوى المعرفي المنخفض أو المتوسط سيسعون للبحث عن المعلومة وزيادة عائداتهم الاقتصادي من خلال تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.

أوضحت النتائج البحثية إلى أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين تبنى زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في البصل كمتغير تابع والمساحة المزروعة بمحصول البصل كمتغير مستقل قد بلغت -٠,٢٧٨، وهي قيمة ثبتت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ (جدول ٢٢)، مما يعكس قيام علاقة عكسية بين المساحة المزروعة بمحصول البصل وتبنى الممارسات الزراعية الجيدة، ويرجع ذلك إلى أنه كلما صغرت المساحة المزروعة بمحصول البصل سعى المزارع للحصول على أكبر عائد اقتصادي ممكن، من خلال تبنى الممارسات الزراعية الجيدة.

(٥) مصادر المعلومات الزراعية:

توضح النتائج البحثية إلى أن قيمة معامل الارتباط البسيط بين تبنى زراع البصل المبحوثين الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل كمتغير تابع ومصادر المعلومات الزراعية كمتغير مستقل قد بلغت ٠,١٣٣، وهي قيمة لم يثبت معنويتها عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥ (جدول ٢٢)، ويعنى هذا عدم قيام علاقة بين تبنى الممارسات الزراعية الجيدة ومصادر المعلومات الزراعية.

(٦) التدريب:

جدول ٢٢. العلاقات الارتباطية بين المتغيرات المستقلة وتبنى الممارسات الزراعية الجيدة في محصول البصل

مستوى المغزوية	معامل الارتباط	المتغيرات المستقلة
غير مغزوية	-٠,٠٩٢	سن المبحوثين
غير مغزوية	-٠,٠٢٤	عدد أفراد الأسرة
٠,٠٥	-٠,٢١٢*	الحيازة الأرضية الزراعية
٠,٠١	-٠,٢٧٨**	المساحة المزروعة بالبصل
غير مغزوية	٠,١٣٣	مصادر المعلومات الزراعية
غير مغزوية	٠,١٤٦	التدريب
٠,٠٥	-٠,٢٤٣*	المستوى المعرفي لزراع المبحوثين في زراعة وإنتاج البصل

*مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

*مغزوية عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥

رابعاً: معوقات تقبل زراع البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة فى محصول البصل

بسؤال زراع البصل المبحوثين عن المعوقات التى تحول دون انتشار وبالتالي تبنى الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل من وجهة نظرهم، فقد أمكن ترتيب تلك المشاكل والمعوقات تنازلياً وفقاً لنسبة من ذكرها على النحو التالى:

ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج من أسمدة ومبيدات (٣٩,٨%)، قلة العمالة وارتفاع سعرها (٢١,٣%)، عدم انتظام الري (٢٠,٤%)، انخفاض أسعار بيع محصول البصل (٧,٤%)، مشكلات فى الصرف الزراعي (٥,٦%)، انتشار الأمراض خاصة الفطرية (٣,٧%)، عدم فاعلية

المبيدات (٣,٧%)، بطئ الفرز أثناء عملية البيع للتجار بغرض التصدير مما يؤخر صرف مستحقاتهم المالية (٠,٩٣%)، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين (جدول ٢٣).

خامساً: مقترحات زراع البصل المبحوثين لحل المشاكل التى تواجه تبنى الممارسات الزراعية الجيدة فى البصل:

بسؤال زراع البصل المبحوثين عن الحلول المقترحة لحل هذه المشاكل التى تحول دون انتشار وبالتالي تبنى الزراع المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل من وجهة نظرهم، فقد أمكن ترتيبها تنازلياً وفقاً لنسبة من ذكرها على النحو التالى:

جدول ٢٣. معوقات تقبل زراع البصل المبحوثين للممارسات الزراعية الجيدة لمحصول البصل

م	المعوقات	النسبة المئوية
١	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج من أسمدة ومبيدات	٣٩,٨
٢	قلة العمالة وارتفاع سعرها	٢١,٣
٣	عدم انتظام الري	٢٠,٤
٤	انخفاض أسعار بيع محصول البصل	٧,٤
٥	مشكلات فى الصرف الزراعي	٥,٦
٦	انتشار الأمراض خاصة الفطرية	٣,٧
٧	عدم فاعلية المبيدات	٣,٧
٨	بطئ الفرز أثناء عملية البيع للتجار بغرض التصدير مما يؤخر صرف مستحقاتهم المالية	٠,٩٣

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

جدول ٢٤: مقترحات زراع البصل المبحوثين لحل المشاكل التى تواجه تبنى الممارسات الزراعية الجيدة فى البصل

م	المقترحات	النسبة المئوية
١	ضرورة وجود دعم حكومي للزراع وخاصة فى مجال الأسمدة الكيماوية	١٣,٩
٢	فتح أسواق تصديرية جديدة حتى تستوعب المنتجات الزراعية	٤,٦
٣	ضرورة تشديد الرقابة على المبيدات لمنع الغش	٣,٧
٤	إعادة العمل بالدورة الزراعية	٣,٧
٥	استبعاد الأراضي سيئة الصرف	١,٩
٦	توفير الصرف المغطى وإجراء الصيانة الدورية على شبكات الصرف	١,٩
٧	تقديم تسهيلات إدارية للمصدرين	٠,٩٣
٨	توفير ماكينات للفرز	٠,٩٣
٩	تطهير الترع	٠,٩٣
١٠	توافر الرقابة على انتظام مياه الري	٠,٩٣

المصدر: حسب من استمارات الاستبيان

https://www.capmas.gov.eg/Pages/StaticPages.aspx?page_id=5034

الشاذلي، محمد فتحى (١٩٧٧)، تبنى المبتكرات التكنولوجية المزرعية بين مزارعي قرية ديروط فى مركز المحمودية بمحافظة البحيرة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية، مصر.

الطنوبى، محمد عمر (٢٠٠١)، تكييف التكنولوجيا الزراعية الحديثة لمتطلبات التنمية فى الدول النامية، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، الطبعة الأولى، الإسكندرية، مصر.

العادلى، أحمد السيد (١٩٧٣)، أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، مصر.

حجازى، ياسر علوانى حجازى (٢٠٠٢)، تبنى الزراع لفكرة التلقيح الصناعي للماشية بمنطقة بنجر السكر، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية، مصر.

حجازى، ياسر علوانى حجازى (٢٠١٢)، الآثار التعليمية للأشطة الإرشادية بين مربي الماشية بمشروع التنمية الريفية بغرب النوبارية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية، مصر.

رمضان، أميرة محمود عبد المعطي (٢٠٢٣)، دراسة تحليلية للفجوة المعرفية والتنفيذية بالممارسات الزراعية الجيدة GAP لمحاصيل التصدير بمحافظة الدقهلية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، المنصورة، مصر.

صالح، صبرى مصطفى (١٩٧٩)، دراسة تقييمية للعمل الإرشادي فى محافظة البحيرة، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية، مصر.

على، على عبد الرضا؛ شفيق إبراهيم حداد (٢٠١١)، المخاطر المدركة وانعكاساتها فى درجة تبنى الزبون لتكنولوجيا التسوق عبر الإنترنت، دراسة ميدانية فى البيئة الأردنية لخدمة التسوق عبر الإنترنت، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، جامعة العلوم التطبيقية الخاصة. (Online)

Available: eco.asu.edu.jo/ecofaculty/wp-content/uploads/2011/04/49.doc

ضرورة وجود دعم حكومي للزراع وخاصة فى مجال الأسمدة الكيماوية (١٣,٩%)، فتح أسواق تصديرية جديدة حتى تستوعب المنتجات الزراعية (٤,٦%)، ضرورة تشديد الرقابة على المبيدات لمنع الغش (٣,٧%)، إعادة العمل بالدورة الزراعية (٣,٧%)، استبعاد الأراضي سيئة الصرف (١,٩%)، توفير الصرف المغطى وإجراء الصيانة الدورية على شبكات الصرف (١,٩%)، تقديم تسهيلات إدارية للمصدرين (٠,٩٣%)، توفير ماكينات للفرز (٠,٩٣%)، تطهير الترع (٠,٩٣%)، توافر الرقابة على انتظام مياه الري (٠,٩٣%)، وذلك من إجمالي عدد زراع البصل المبحوثين (جدول ٢٤).

التوصيات

(١) يجب على الجهاز الإرشادي وضع البرامج الإرشادية التى تتناسب مع الأحوال التعليمية لهؤلاء المبحوثين، واستحداث طرق ووسائل جديدة لزيادة التواصل معهم.

(٢) فى ضوء ما أشارت اليه النتائج البحثية من انخفاض عدد زراع البصل المبحوثين الذين يستقون معلوماتهم من كليات الزراعة أو المراكز البحثية وتراجع دورهم مما يستدعى تكثيف الجهود من قبل هذه الجهات التي تعد مصدراً رئيسياً للمعلومات لاستعادة دورها والبحث عن أسباب تراجع هذا الدور.

(٣) يجب الاهتمام بتنوع الطرق الإرشادية المختلفة والمرتبطة بتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة خلال مختلف مراحل النمو بدءاً من الأعداد للزراعة وانتهاءً بالتسويق.

المراجع

الإدارة الزراعية بايتاي البارود محافظة البحيرة (٢٠٢٢)، بيانات غير منشورة.

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠٢٣)، كتاب الإحصاء السنوي، (online) Available:

البطاطس والبصل المصرية فى أسواقها الخارجية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد (٣٣)، العدد (٤)، القاهرة، مصر.

موقع المعرفة، <https://www.marefa.org/> (Online) Available:

Rogers. E.M. (1983). Diffusion of Innovations. Third Edition. New York the Free Press.

مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (٢٠٢٣)، الزراعة الذكية ودعم الأمن الغذائي في ظل تغيرات المناخ، سلسلة تقارير معلوماتية العدد (١٧)، مجلس الوزراء المصرى، القاهرة، مصر.

(Online) Available:

<https://idsc.gov.eg/Various%20Reports/details/8959>

مشعل، محمد سالم؛ محمود عبد التواب عرفه؛ ولاء جمال محمد متولى (٢٠٢٣)، مؤشرات القدرة التنافسية لمحصولي

ABSTRACT

Factors Associated with the Adoption of Good Agricultural Practices by Onion Farmers in Villages of Maniyya and Al Uyun of the Itay Al-Baroud District in Beheira Governorate

Hany M. A. Habeba; Yasser E. Hegazy; Mohamed E. A. Zayed

This research aimed to study some of the factors associated with the adoption of good agricultural practices by onion farmers respondents in some villages of the Itay El-Baroud district in Beheira Governorate. through: studying some of the distinctive characteristics of the onion farmers respondents. determining the level of adoption of good agricultural practices by onion farmers respondents among the research sample. and studying the correlational relationships between the level of onion farmers respondents adopted good agricultural practices as a dependent variable and their distinctive characteristics as independent variables. and studied the obstacles to the spread of good agricultural practices for onion crops in the research area.

This research was conducted on a regular random sample of onion farmers in villages of Maniyya and Al Uyun of the Itay al-Baroud district in Beheira Governorate. It consisted of 108 farmers. representing 25% of the overall total number of 433 farmers. Data were collected through a personal interview questionnaire. and percentages. arithmetic mean. frequencies. standard deviation. and simple correlation coefficient were used to analyze the results. The research reached several results. most notably the following:

- (1) With regard to the knowledge level of the onion farmers respondents in growing and producing onions. the percentage of those with a low knowledge level was 17.6%. the average level was 58.3%. and the high level was 24.1%.
- (2) As for the onion farmers respondents' level of adoption of good agricultural practices. the percentage of those with high adoption was 25%. the average was 42.6%. and the low was 32.4%.
- (3) The research showed that there is an inverse correlation between the adoption of good agricultural practices in the onion crop as a dependent variable and each of the following variables: agricultural land tenure. the area cultivated with onions. and the knowledge level of the onion farmers respondents in the cultivation of onion production.
- (4) The research also showed that there is no correlation between the adoption of good agricultural practices in the onion crop as a dependent variable and each of the following variables: age. number of family members. sources of agricultural information. and training.