

استفادة أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية من التوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس بمحافظة الغربية

عصام محمد رجب حجازي ممدوح شعبان قنديل مصطفى يوسف أبو زيد رضوان
قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي - كلية الزراعة بالقاهرة - جامعة الأزهر

E-mail: eshegazy20@gmail.com

المستخلص

يستهدف البحث تحديد درجة استفادة زراع البطاطس أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية لإنتاج وتسويق المحصول، وتحديد العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة للمبجوثين ودرجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية وتحديد المعوقات التي تواجه الزراع المبجوثين للاستفادة من دوره الارشادي ومقترحاتهم للتغلب عليها.

وتم جمع البيانات من ٢٤٥ مبجوثاً من زراع البطاطس أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية بمراكز محافظة الغربية خلال شهر أغسطس عام ٢٠٢٣م، عن طريق المقابلة الشخصية مع المبجوثين، وبعد ذلك تم تفرغ الاستثمارات وتحليلها احصائياً، واستخدم في تحليل البيانات وعرض النتائج جداول الحصر العددي، والتكرارات، والنسب المئوية، المتوسط المرجح، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومربع كاي.

وكانت أهم النتائج ما يلي:

- أن حوالي ثلثي المبجوثين (٦٠.٤%) يرون أن درجة استفادتهم متوسطة من من دور الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية في تزويدهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس.

- كما تبين وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند مستوى ٠.٠٥ بين متغيري السن، وعدد سنوات العضوية في الإتحاد ودرجة استفادة المبجوثين من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس.

الكلمات المفتاحية: الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، التوصيات الإرشادية للمحصول، زراع البطاطس.

المقدمة والمشكلة البحثية

تعتبر الزراعة قاعدة كل تطور حضارى واستقرار بشرى ورفاء وأمن لحياة الإنسان منذ أن وجد على هذه الأرض، ويقوم الإرشاد الزراعى بدور هام فى التنمية الاقتصادية والزراعية والبيئية عن طريق رفع الكفاءة الإنتاجية للزراع مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج الزراعى الأمن صحياً وبيئياً وذلك بمساعدة الزراع على تبنى أحدث ما وصل إليه البحث العلمى فى مجال الاستخدام الأمثل لمستلزمات الإنتاج ، ولذلك وجب التنسيق بين الجهات البحثية والمنظمات الإرشادية التى تقوم بدورها فى نقل هذه المستحدثات للزراع لتزويدهم بأحدث المعلومات والخبرات والممارسات الزراعية. (عمر، ١٩٩٢، ص ١).

ويقع على عاتق الجهاز الإرشادى الزراعى عبئاً كبيراً فى إمداد الزراع بالمعلومات باعتباره جهازاً تعليمياً ومصدراً هاماً من مصادر المعلومات الزراعية، ويعتمد نجاح الإرشاد الزراعى فى تأدية رسالته على كفاءة وخبرة العاملين فيه على كافة مستوياته التنظيمية، ويتطلب ذلك أن يكون لدى العاملين بالإرشاد الزراعى القدر الكافى من المعلومات التى تمكنهم من النظر الى العملية الإنتاجية نظرة شاملة تبدأ بالإنتاج ثم التسويق، وذلك حتى يتمكن من تزويد الزراع بالمعلومات الإنتاجية والتسويقية التى تساعدهم على إنتاج حاصلاتهم الزراعية بأعلى صفات جودة ممكنة وتسويقها بأفضل السبل لتحقيق اعلى ربحية ممكنة وبالتالي تحتل المحاصيل الغذائية مكانة هامة فى القطاع الزراعى المصرى. (عبد الواحد، ٢٠٠٨، ص ١٦٨).

ويعتبر قطاع الحاصلات البستانية من أهم تلك القطاعات والتي توليها الدولة إهتماماً خاصاً به وذلك لأن منها ما هو غذاء للإنسان مثل الخضر والفاكهة، ومنها ما يستخرج منه أدوية كالنباتات الطبية والعطرية ، ومنها ما نستمتع به من زهور ونباتات زينة تعطى جمالاً للحياة. (www.fao.org,2023,p79).

ويعتبر الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية أحد كيانات وزارة الزراعة والتي تهتم بالحاصلات والذي تم إنشاؤه بقرار جمهورى رقم ٦٨ لعام ١٩٧١ www.site.eastlaws.com ، وذلك لرفع القدرة التنافسية لهذه الحاصلات والتوسع فى إنتاجها عن طريق المساعدة ونقل الخبرات المعرفية والمهارية لصغار المزارعين من أجل توفير محاصيل صحية وآمنة وقابلة للتصدير، ومن أهم تلك المحاصيل محصول البطاطس والذي يحتل مركزاً هاماً بين محاصيل الخضر، حيث يعتبر الغذاء الرئيسى فى كثير من دول العالم. (www.upehc.org).

ويرجع الإهتمام بهذا المحصول وتنمية إنتاجه لتخفيف حدة نقص الغذاء، حيث توجد به العناصر الغذائية بصورة متوازنة، علاوة على أنه مصدراً هاماً للمواد الكربوهيدراتية ويحتوي على

كميات لا بأس بها من البروتين وبعض العناصر المعدنية مثل البوتاسيوم، والفوسفور والحديد وبعض الفيتامينات مثل فيتامين أ، ب، ج. (الشريف، ٢٠١٦، ص ٢٨٢).

وأن محصول البطاطس يعتبر من أهم المحاصيل الغذائية في معظم دول العالم خاصة في الأمريكتين وأوروبا وكثير من الدول العربية، وهي تتبع العائلة الباذنجانية، وتنتمي البطاطس إلى جنس Solanum الذي يحتوي على ١٠٠٠ نوع، ودخلت زراعة البطاطس إلى جمهورية مصر العربية في عهد محمد علي في أواخر القرن التاسع عشر، حيث تم إستيرادها في ذلك الوقت كمحصول خضر لإستعمال الأجانب ثم اتسع انتشارها بعد ذلك تدريجياً، كما أن محصول البطاطس يعتبر البديل الأول لمحاصيل الحبوب التي يمكن الإعتماد عليها ولو جزئياً في حل مشكلة الغذاء عالمياً، كما يعتبر محصول البطاطس من أهم محاصيل الخضر في مصر لتجده في أشهر مختلفة من العام، إذ تزرع في مواعيد مختلفة وتقضى فترة حياتها بالأرض قبل ظهورها فوق سطح التربة بينما يقضى المجموع الخضرى الفترة الأخيرة فوق سطح التربة وتزرع البطاطس في مصر في عروتين رئيسيتين هما العروة الصيفى والعروة النيلية وقد تزرع بينهما عروة شتوى. (حسن، ١٩٩٩، ص ١١٩).

كما أن محصول البطاطس من أغنى الخضروات في قيمتها الحرارية فنصف كيلو منها تقريباً يعطي ٣٩٠ وحدة حرارية بينما لا تعطى الخضروات الورقية كالسبانخ والسلق أكثر من ١٥٠ وحدة حرارية، وهذا يدل على أن البطاطس لها القدرة عن باقي الخضر على إمداد الجسم بالوقود اللازم للنشاط والحركة. وتمد البطاطس الفرد بمعظم العناصر النادرة التي لا تتوفر باللبن مثل الحديد والنحاس والمنجنيز واليود. (فراج، ١٩٧٢، ص ٦، ٧).

ويتضح بمقارنة أسعار البطاطس خلال الفترة الزمنية الأخيرة أن تلك الاسعار في ازدياد مستمر وذلك لأسباب عديدة منها: ارتفاع أسعار التقاوى نتيجة للجفاف وقلة المستورد منها سنة عن أخرى، وعدم إنتاج تقاوى محلية، وأيضاً ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج من الأسمدة والمبيدات وغيرها مما يلزم الموسم الزراعي من بدايته حتى الحصاد، وبالرغم من ارتفاع الأسعار نجد أن المحصول الناتج لا يعطى الكمية التي تغطي هذه التكاليف، ويرجع ذلك لأسباب عديدة تتعلق بمعوقات كثيرة تبدأ منذ بداية شراء تقاوى البطاطس، وكيفية تجهيزها للزراعة، وتجهيز التربة والتخطيط للزراعة، ووضع الدرنات والمسافة المناسبة للإنبات، وأخرى تتعلق باختيار الأصناف المناسبة وأيضاً المتعلقة بالرى والتسميد والظروف الجوية المتقلبة غير المناسبة والأمراض وعمليات الحصاد وما يتبعه من مراحل يفقد فيها جزء كبير من الناتج المحصولي.

ويعتبر الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية من أهم مصادر الزراع للحصول على كافة المعلومات والتوصيات الخاصة بإنتاج محصول البطاطس من حيث الأصناف

وطرق الزراعة والوقاية والأمراض، وأيضا عمليات التخزين والحصاد والتسويق حيث يقوم بتوفير تقاوي البطاطس من مصدرها المعتمد دوليا وبأرخص الأسعار، لأنه جهة غير هادفة للربح، ومن هنا برزت فكرة هذا البحث لمحاولة الوصول إلى معرفة دور الاتحاد في إرشاد زراع محصول البطاطس بمحافظة الغربية نظرا لأنها من أكبر المحافظات عددا من حيث عدد أعضاء الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، حيث يبلغ عدد الأعضاء ٦٣٠ عضوا وتمثل محافظة الغربية ٤٣% من نسبة الفروع المختلفة. (www.upehc.org).

ومن خلال الاستعراض السابق يحاول البحث الإجابة على التساؤلات التالية:

١. ما هي المتغيرات الشخصية للزراع المبحوثين أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية؟
٢. ما هي درجة استفادة المبحوثين من التوصيات الإرشادية الخاصة بالإنتاج والتسويق التي يقدمها الإتحاد لهم؟
٣. ما هي العلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية الخاصة بالإنتاج والتسويق؟
٤. ما هي المعوقات التي تواجه الإتحاد في القيام بدورة في نقل المعلومات الزراعية إلى زراع البطاطس المبحوثين من وجهة نظرهم، ومقترحاتهم للتغلب عليها؟

أهداف البحث

١. التعرف على المتغيرات الشخصية لزراع البطاطس المبحوثين أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية.
٢. تحديد درجة استفادة المبحوثين من التوصيات الإرشادية التي يقدمها الإتحاد لإنتاج وتسويق المحصول.
٣. تحديد العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين من الزراع وبين درجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس.
٤. التعرف على المعوقات التي تواجه أعضاء الإتحاد زراع البطاطس المبحوثين، ومقترحاتهم للتغلب عليها.

أهمية البحث

تكمن أهمية البحث في محاولة التعرف علي مدي طبيعة وأهمية الدور الإرشادي الفعلي للاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية من خلال درجة استفادة أعضاء الاتحاد زراع البطاطس بالتوصيات الإرشادية في مجال إنتاج وتسويق البطاطس، كما أنه يمكن الاستفادة من نتائج هذه التوصيات الإرشادية من جانب القائمين علي الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية حتى تساعدهم علي سبل بحث دعم هذا الدور وتطوير أنشطته والتوسع فيها لإحداث تغيرات سلوكية لزراع البطاطس والتي من نتيجتها زيادة مستوى إنتاجيتهم من المحصول كما ونوعا .

فروض البحث:

لتحقيق الهدف الثالث تم صياغة الفرض البحثي التالي:

"توجد علاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين من الزراع وهي السن، الحالة التعليمية ، والمهنة ، وعدد سنوات العضوية في الإتحاد، وعدد سنوات الخبرة في زراعة البطاطس، وعدد الدورات التدريبية في مجال زراعة البطاطس، وبين درجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس".
ولاختبار هذا الفرض تم وضعه في صورته الصفرية.

الطريقة البحثية

- ١- **منطقة البحث:** أجرى هذا البحث بمحافظة الغربية كمنطقة للبحث وذلك لوجود أكبر عدد من أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية من زراع البطاطس بها، والموزعون على ستة مراكز إدارية فقط طبقاً لمحل اقامتهم ونشاطهم الزراعي، وهي مراكز: كفر الزيات، وبسيون، وزفتى، والسنة، وطنطا، وقطور.
- ٢- **شاملة وعينة البحث:** بلغ عدد أعضاء الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية ٦٣٠ عضواً بكامل فروع الاتحاد، وتم تحديد عينة البحث من خلال زراع البطاطس أعضاء الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات وعددهم ٢٧٠ مزارعاً وهم المقيدين بسجلات العضوية بالاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية وموزعين على خمسة مراكز بواقع ٩٣ مزارعاً كفر الزيات و٦١ مزارعاً بسيون، و٤٥ مزارعاً السنة، و٣٠ مزارعاً بطنطا، و٢٢ مزارعاً زفتى، و١٨ مزارعاً قطور. وتم عمل اختبار مبدئي لاستمارة الاستبيان على ٢٥

مزارع منهم وتم استبعادهم في النهائي باستمارة الاستبيان وأصبحت الأسئلة واضحة وسهلة الفهم للمبوهين حتى تحقق أهداف البحث وصالحة لجمع البيانات الميدانية.

٣- أدوات القياس والمعالجة الكمية للبيانات:

بعد الانتهاء من جمع البيانات تم تفرغها وتبويبها ومعالجتها كمياً تمهيداً لتحليلها إحصائياً بما يحقق أهداف البحث وفروضه، وتضمنت استمارة الاستبيان ثلاثة أقسام هي:

- القسم الأول: المتغيرات الشخصية للمبوهين:

١- السن: تم قياسه بسؤال المبوه عن سنه لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات، حيث تراوح المدى الفعلى للمبوهين بين ١٩ سنة كحد أدنى، و٨٤ سنة كحد أعلى، وتم توزيع الزراع المبوهين إلى وفقاً لذلك الى ثلاث فئات وفقاً للمدى الفعلى لسن المبوهين كما يلي: من (١٩ - ٤٠ سنة)، ومن (٤١ - ٦٢ سنة)، ومن (٦٣ - ٨٤ سنة).

٢- الحالة التعليمية: تم قياسه بسؤال المبوه عن حالته التعليمية، وتم توزيع الزراع المبوهين إلى ثلاث فئات وفقاً للحالة التعليمية كما يلي: إعدادية وما قبلها، والمؤهل المتوسط، والمؤهل العالى.

٣- المهنة: تم قياسه بسؤال المبوه عن ما إذا كان مزارعاً او غير مزارعاً، وتم توزيعهم إلى فئتين وفقاً لمهنة المبوهين وهما: غير زارعى، وزارعى.

٤- عدد سنوات العضوية فى الاتحاد العام لمنتجى ومصدري الحاصلات البستانية: تم قياسه بسؤال المبوه عن عدد سنوات العضوية فى الاتحاد العام لمنتجى ومصدري الحاصلات البستانية، وتم التعبير عنها كرقم خام، وتم توزيع الزراع المبوهين إلى ثلاث فئات وفقاً للحالة الفعلية لعدد السنوات وهى: من (١ - ١١ سنة)، ومن (١٢ - ٢٣ سنة)، ومن (٢٤ - ٣٤ سنة).

٥- عدد سنوات الخبرة فى زراعة البطاطس: تم قياسه بسؤال المبوه عن عدد سنوات خبرته فى مجال زراعة البطاطس، وتم التعبير عنها كرقم خام، وتم توزيع الزراع المبوهين إلى ثلاث فئات وفقاً لعدد السنوات للحالة الفعلية لعدد السنوات إلى ثلاث فئات وهى كما يلي: من (١ - ١٣ سنة)، ومن (١٤ - ٢٧ سنة)، ومن (٢٨ - ٤٠ سنة).

٦- عدد الدورات التدريبية فى مجال زراعة البطاطس: تم قياسه بسؤال المبوه عن عدد الدورات التدريبية التى حضرها فى مجال زراعة البطاطس داخل الاتحاد العام لمنتجى ومصدري الحاصلات البستانية، وتم التعبير عنها كرقم خام، وتم توزيع الزراع المبوهين وفقاً لعدد الدورات إلى اربع فئات وهى: لم يتلقى أى تدريب، ومنخفض (دورة واحدة)، ومتوسط من (٢ - ٣ دورة فقط)، ومرتفع (٤) دورات تدريبية.

القسم الثانى: درجة استفادة المبوهين من التوصيات الإرشادية الخاصة بانتاج وتسويق المحصول

وتضمن هذا القسم سؤال المبحوث عن رأيه في الاستفادة التي حصل عليها أعضاء الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية زراع البطاطس بشأن التوصيات الإرشادية الخاصة بكل من الإنتاج والتسويق والبالغ عددها ٣١ توصية، والتي تم تقسيمها إلى (٨) مجموعات من التوصيات الإرشادية وبيانها كما يلي: توصيات خاصة بمعاملة التقاوي قبل الزراعة (٣ توصيات)، وتوصيات خاصة بخدمة الأرض قبل الزراعة (٣ توصيات)، وتوصيات خاصة بمقاومة الحشائش (٣ توصيات)، وتوصيات خاصة بتسميد محصول البطاطس (٦ توصيات)، وتوصيات خاصة برى محصول البطاطس وتتضمن (٣ توصيات)، وتوصيات خاصة بحصاد محصول البطاطس (٣ توصيات)، وتوصيات خاصة بتخزين محصول البطاطس (٣ توصيات)، وتوصيات خاصة بمعاملات ما بعد الحصاد لمحصول البطاطس (٧ توصيات)، ودرجة الاستفادة من كل منها وذلك على مقياس رباعي كما يلي: (درجة مرتفعة، ومتوسطة، ومنخفضة، ومنعدمة)، وأعطيت الدرجات على التوالي (٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب. وقد تم توزيع المبحوثين وفقا للمدى الفعلي لدرجة استفادتهم إلى ثلاث فئات كما: استفادة منخفضة من (٣١ - ٥٥ درجة)، واستفادة متوسطة من (٥٦ - ٨٠ درجة)، واستفادة مرتفعة من (٨١ - ١٠٥ درجة).

القسم الثالث: المعوقات التي تواجه الاتحاد العام لاستفادة أعضائه زراع البطاطس بدوره الإرشادي، ومقترحات التغلب عليها:

تم قياسه بسؤال المبحوث عن تلك المعوقات التي تواجه الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الإرشادي تجاه أعضائه زراع البطاطس البالغ عددها (١٢ معوق) وذلك من خلال مقياس ثنائي كما يلي (موافق، وغير موافق)، كما تم سؤال المبحوث عن المقترحات لزيادة فعالية الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الإرشادي تجاه أعضائه زراع البطاطس وذلك من خلال مقياس ثنائي كما يلي (موافق، وغير موافق).

جمع وتحليل البيانات:

تم جمع البيانات خلال شهر أغسطس عام ٢٠٢٣م عن طريق المقابلة الشخصية للباحث مع المبحوثين باستخدام استمارة الاستبيان، وبعد ذلك تم تفريغها وتحليلها احصائياً بإستخدام برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، وأستخدم في عرض النتائج جداول الحصر العددي، والتكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط المرجح، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومربع كاي.

النتائج ومناقشتها

أولاً: وصف المتغيرات الشخصية للمبحوثين:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٢) إلى أن ما يقرب من نصف المبحوثين زراع البطاطس (٤٨.٦%) يقعون في الفئة العمرية من (٤١ - ٦٢ سنة) سنة، وأن ما يزيد بقليل على ثلاثة أخماسهم (٦٠.٨%) حاصلون على مؤهل متوسط، وأن الغالبية العظمى منهم (٩٣.٩%) عضو زراعي، وأن ما يقرب من نصفهم (٤٩.٨%) عدد سنوات عضويتهم في الاتحاد العام لمنتجي ومصدرى الحاصلات البستانية جاء في الفئة المتوسطة من (١٢ - ٢٣ سنة)، وأن ما يزيد على نصفهم (٥٥.٩%) عدد سنوات خبرتهم في زراعة البطاطس جاء في الفئة المتوسطة (١٤ - ٢٧) سنة، كما تبين أن ما يزيد على نصفهم بقليل (٥١.٨%) حصلوا علي دورات تدريبية في مجال البطاطس من (٢ - ٣ دورات).

ثانياً: درجة استفادة المبحوثين من التوصيات الإرشادية التي يقدمها الاتحاد لانتاج وتسويق المحصول.

(١) معاملة التقاوي قبل الزراعة:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٣) إلى أن المتوسط المرجح لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمعاملة التقاوي قبل الزراعة قد تراوح بين ٢.٥٢ درجة من أربع درجات كحد أعلى، و ٢.٥١ كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها كل من ضرورة اجراء عملية تقطيع التقاوي بعد أسبوعين من الخروج من الثلاجة، وضرورة استعمال سكاكين حادة مع تطهيرها بإستمرار، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٥٢ درجة لكل منهما، وفي المرتبة الثانية جاء ضرورة أن تشتمل كل قطعة من التقاوي على ٢-٣ عيون على الأقل بمتوسط مرجح ٢.٥١ درجة. قد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمعاملة التقاوي قبل الزراعة ٢.٥٢ درجة.

(٢) خدمة الأرض قبل الزراعة:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٤) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة الأرض قبل الزراعة قد تراوح بين ٢.٤٧ درجة من اربع درجات كحد أعلى، و ٢.٢٥ كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها حث الأرض مرة أو مرتين حثاً عميقاً، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٤٧ درجة، وفي المرتبة الثانية جاء ترك الأرض متعرضة للشمس لمدة من ١٠ - ١٥ يوماً للقضاء على أطوار الآفات الحشرية بمتوسط مرجح ٢.٣٣ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاء ضرورة حث الأرض مرة ثالثة بمتوسط مرجح ٢.٢٥ درجة وفي المرتبة الثالثة مكرر جاءت تغليب السماد بمتوسط مرجح ٢.٢٥ درجة، وفي المرتبة الثالثة مكرر ايضا جاء

تقسيم الأرض الى أحواض ثم تروى ثانية بمتوسط مرجح ٢.٢٥ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة الأرض قبل الزراعة ٢.٣١ درجة.

(٣) مقاومة الحشائش:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٥) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمقاومة الحشائش قد تراوح بين ٢.٣ درجة من أربع درجات كحد أعلى، و ٢.١٢ درجة من أربع درجات كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها كل من تحتاج البطاطس من ٢- ٣ عزقات لإزالة الحشائش، ويتم مكافحة الحشائش الحولية باستخدام مبيد سنكور ٧٠% أو رومتری ٤٨% ، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٣ درجة لكل منهما، وفي المرتبة الثانية جاء يتم مكافحة الحشائش النجيلية والمعمرة باستخدام مبيد فيفوزيليد فورتى ١٥% او المبيد أرامو ٥٠% بمتوسط مرجح ٢.١٢ درجة، وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمقاومة الحشائش ٢.٢٤ درجة.

(٤) تسميد محصول البطاطس:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٦) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد البطاطس قد تراوح بين ٢.٤ درجة من أربع درجات كحد أعلى، و ٢.٢٥ درجة كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها تضاف ١٥٠ كجم نترات نشادر + ٢٣٠ كجم نترات نشادر على دفتين، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٤ درجة ، وفي المرتبة الثانية جاء يضاف ٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم على دفتين بمتوسط مرجح ٢.٣٥ درجة ، وفي المرتبة الثالثة جاء يضاف من ٤٠٠-٥٠٠ كجم سماد سوپر فوسفات الكالسيوم بمتوسط مرجح ٢.٣٤ درجة ، وجاء في المرتبة الرابعة إضافة وحدة سماد تشييطية بمعدل من ٣٠ - ٤٠ وحدة سلفات النشادر بمتوسط مرجح ٢.٢٩ درجة ، وجاء في المرتبة الخامسة ضرورة إضافة عدد شيكارتين من سلفات النشادر بمتوسط مرجح ٢.٢٨ درجة وايضا جاء في المرتبة الخامسة مكرر يضاف كمية من ١٠٠-١٥٠ كجم مغنسيوم بمتوسط مرجح ٢.٢٨ درجة وجاء ايضا في المرتبة الخامسة مكرر يضاف ١٥٠ كبريت زراعي بمتوسط مرجح ٢.٢٨ درجة، وفي المرتبة الأخيرة جاء يتم نثر سماد السوبر فوسفات الكالسيوم (١٥,٥%) من ٤٠٠ - ٥٠٠ كجم بمتوسط بمتوسط مرجح ٢.٢٥ درجة كل منهما. وقد بلغ المتوسط المرجح لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد البطاطس ٢.٣١ درجة.

(٥) رى محصول البطاطس:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٧) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بزراع البطاطس قد تراوح بين ٢.٤٦ درجة من أربع درجات كحد أعلى، و٢.٣٣ درجة كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها الري الخفيف المتقارب ، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٤٦ درجة ، وفي المرتبة الثانية جاء الرش بالعناصر الصغرى حديد منجنيز زنك بنسب ١:١:٢ بعد ٦٠ يوم من الزراعة بمتوسط مرجح ٢.٤٥ درجة ، وفي المرتبة الثالثة والأخيرة جاء المعرفة بفوائد لتحكم في تنظيم الري بمتوسط مرجح ٢.٣٣ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة برى البطاطس ٢.٤١ درجة.

(٦) حصاد محصول المحصول:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٨) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بحصاد محصول المحصول قد تراوح بين ٢.٢ درجة من أربع درجات كحد أعلى، و٢.١٢ كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها يتم الحصاد في الصباح الباكر ، وذلك بمتوسط مرجح ٢.٢ درجة ، وفي المرتبة الثانية جاء يفضل الري في الصباح الباكر أو وقت الغروب بمتوسط مرجح ٢.١٦ درجة ، وفي المرتبة الثالثة والأخيرة جاء جمع واستبعاد الدرنات المكشوفة بالحقل والتي بين الخطوط بمتوسط مرجح ٢.١٢ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بحصاد محصول المحصول ٢.١٦ درجة .

(٧) تخزين محصول البطاطس:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (٩) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتخزين محصول البطاطس قد تراوح بين ٢.٢ درجة من أربع درجات كحد أعلى، و٢.١٣ كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها جمع الدرنات في اجولة بلاستيكية لمنع تسليخها وذلك بمتوسط مرجح ٢.٢ درجة ، وفي المرتبة الثانية جاء كل من ترك الدرنات في مكان مظلل لتطاير الروبة الزائدة وخفاف القشرة وانفصال التربة عنها، والتأكد من إجراء عملية التخفيف للدرنات قبل التخزين بمتوسط مرجح ٢.١٣ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح الإجمالي لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتخزين محصول البطاطس ٢.١٥ درجة .

(٨) معاملات ما بعد الحصاد:

تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٠) إلى أن المتوسط المرجح لتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمعاملات ما بعد الحصاد قد تراوح بين ٢.١٢

درجة من أربع درجات كحد أعلى، و٢٠٠٣ كحد أدنى حيث جاء في مقدمتها كل من تكون الدرنات المخزنة مكتملة النضج وتحديد أفضل الطرق لجمع المحصول وذلك بمتوسط مرجح ٢٠١٢ درجة لكل منهما، وفي المرتبة الثانية جاء وتحديد نوع العيوب المناسبة لتعبئة البطاطس بمتوسط مرجح ٢٠٠٩ درجة، وفي المرتبة الثالثة جاء معرفة موعد فتح باب التصدير للخارج، بمتوسط مرجح ٢٠٠٧ درجة لكل منهما، وجاء في المرتبة الرابعة معرفة أفضل الأصناف المختارة للتصدير بمتوسط مرجح ٢٠٠٦ درجة، وجاء في المرتبة الخامسة معرفة أفضل أماكن التسويق المحلي بمتوسط مرجح ٢٠٠٤ درجة من وجاء في المرتبة الأخيرة معرفة أماكن بيع العيوب المناسبة لتعبئة البطاطس بمتوسط مرجح ٢٠٠٣ درجة. وقد بلغ المتوسط المرجح لدرجة استفادة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمعاملات ما بعد الحصاد ٢٠٠٨ درجة .

وتوزيع المبحوثين وفقاً لرأيهم في درجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس إجمالاً على ثلاث فئات أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (١١) أن ما يزيد بقليل على ثلاثة أخماس المبحوثين (٦٠.٤%) يقعون في فئة الاستفادة المتوسطة، وأن ما يقرب من ربعهم (٢٣.٣%) جاءوا في فئة مستوى الاستفادة المرتفعة، في حين جاء ١٦.٣% من المبحوثين في فئة مستوى الاستفادة المنخفضة. ويتضح من هذه النتائج أن غالبية المبحوثين يقعون في فئة الاستفادة المتوسطة والمرتفعة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس إجمالاً.

ثالثاً: العلاقة بين بعض المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين وبين درجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس.

ينص الفرض الإحصائي على أنه "لا توجد علاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين، وبين درجة استفادتهم من الأنشطة الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب معاملات الارتباط البسيط بحسب طريقة قياس المتغيرات، حيث تم حساب معامل الارتباط البسيط لبيرسون مع المتغيرات ذات القياس الفتري، ومعامل التطابق النسبي كاي (كا) مع المتغيرات ذات القياس الإسمي.

وقد أوضحت نتائج جدول رقم (١٢) ما يلي: وجود علاقة ارتباطية طردية ومعنوية عند مستوى ٠.٠٥ بين متغيري السن، وعدد سنوات العضوية في الإتحاد، وبين درجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس، حيث بلغت قيمة معاملات الارتباط البسيط لبيرسون ٠.١٣٩*، و٠.١٦٦* على الترتيب،

وهذا يعنى أن فئة كبار السن من الأعضاء قد استفادوا من التوصيات والأنشطة التي يقدمها لهم الاتحاد وكلما زادت فترة عضويتهم زادت درجة الاستفادة لزيادة وتراكم خبراتهم المتخصصة في إنتاج محصول البطاطس، وعليه فإنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائي بالنسبة لمتغيرى السن، وعدد سنوات العضوية في الإتحاد العام لمنتجى ومصدرى الحاصلات البستانية، واللذان ثبتت معنوية علاقتهما برأى المبحوثين فى درجة استفادتهم من التوصيات الإرشادية المقدمة لهم من الإتحاد العام لمنتجى ومصدرى الحاصلات البستانية والخاصة بإنتاج وتسويق البطاطس، بينما رفضه بالنسبة لبقية المتغيرات المستقلة الأخرى وهى: عدد الدورات التدريبية فى مجال زراعة البطاطس، والعضوية فى المنظمات الريفية، والحالة التعليمية، والمهنة.

رابعاً: المعوقات التي تواجه أعضاء الاتحاد زراع البطاطس المبحوثين، ومقترحاتهم للتغلب عليها.

١ - المعوقات: تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٣) إلى أن النسبة المئوية لموافقة المبحوثين على المعوقات التي تواجه الاتحاد العام لمنتجى ومصدرى الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الارشادى تجاه أعضائه زراع البطاطس قد تراوحت بين ٩٠.٦% كحد أعلى، و ٧٧.١% كحد أدنى، حيث جاء فى مقدمة هذه المعوقات معوق عدم وجود تنسيق بين مديريات الزراعة والاتحاد بنسبة ٩٠.٦%، وفى المرتبة الثانية معوق عدم تنوع الأنشطة التي يقوم بها الاتحاد بنسبة ٨٩%، وفى المرتبة الثالثة جاء كل من عدم وجود نظام تعاقدى لتسويق محصول أعضاء الاتحاد، وعدم توفير مستلزمات الإنتاج من الأسمدة والمخصبات والمبيدات بنسبة ٨٦.٩% لكل منهما، وجاء فى المرتبة الرابعة معوق عدم وجود روابط بين أعضاء الاتحاد وبعضهم البعض بنسبة ٨٦.٥%، وجاء معوق قلة النشرات الإرشادية والتوصيات الفنية فى المرتبة الخامسة بنسبة ٨٥.٣%، تلا ذلك فى المرتبة السادسة معوق عدم توافر المعلومات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض والآفات بنسبة ٨١.٦%، وفى المرتبة السابعة جاء معوق قلة كميات التقاوي بنسبة ٨١.٢%، وجاء فى المرتبة الثامنة معوق صعوبة حصول المزارع على المعلومات المطلوبة فى وقتها المناسب بنسبة ٨٠%، وفى المراتب الثلاث الأخيرة جاء كل من عدم وجود متابعة مستمرة للحقول من إدارة الاتحاد، وعدم توافر محطات للفرز والتعبئة والتصنيع بالاتحاد لخدمة أعضائه، وقلة انعقاد دورات تدريبية للأعضاء بنسب ٧٨.٨%، و ٧٨.٨%، و ٧٧.١% على الترتيب.

ويتضح من هذه النتائج تعدد المعوقات التي تواجه الاتحاد العام لمنتجى ومصدرى الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الارشادى تجاه أعضائه زراع البطاطس وكذلك ارتفاع النسبة المئوية لموافقة المبحوثين عليها والتي بلغ الحد الأدنى لها ٧٧,١% من المبحوثين، الأمر الذى يشير إلى ضرورة إيجاد الحلول للتغلب على هذه المعوقات.

٢ - المقترحات: تشير النتائج الواردة بجدول رقم (١٤) إلى أن النسبة المئوية لموافقة المبحوثين على المقترحات التي تواجه الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الارشادي تجاه أعضائه زراع البطاطس قد تراوحت بين ٩٩.٢% كحد أعلى، و ٩٢.٧% كحد أدنى، حيث جاء في مقدمة هذه المقترحات زيادة النشرات الارشادية والتوصيات الفنية بنسبة ٩٩.٢%، وفي المرتبة الثانية جاء مقترح ضرورة حصول المزارع على المعلومات المطلوبة في وقتها المناسب ٩٨.٨%، وجاء في المرتبة الثالثة كل من زيادة انعقاد دورات تدريبية للأعضاء، والعمل على إنشاء روابط بين أعضاء الاتحاد وبعضهم البعض، وتنوع الأنشطة التي يقوم بها الاتحاد بنسبة ٩٨.٤% لكل منها، وفي المرتبة الرابعة جاء توفير مستلزمات الإنتاج من الأسمدة والمخصبات والمبيدات بنسبة ٩٨%، وفي المرتبة الخامسة جاء كل من توافر محطات للفرزر والتعبئة والتصنيع بالاتحاد لخدمة أعضائه، والعمل على التنسيق بين مديريات الزراعة والاتحاد بنسبة ٩٧.١% لكل منهما، بينما جاء في المراتب الثلاث الأخيرة وجود نظام تعاقدى لتسويق محصول أعضاء الاتحاد، والعمل على زيادة كميات التقاوي، وخفض أسعارها، ووجود متابعة مستمرة للحقول من إدارة الاتحاد بنسب ٩٥.١%، و ٩٣.١%، و ٩٢.٧% على الترتيب. وتعكس هذه النتائج تعدد مقترحات المبحوثين لزيادة فعالية الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الارشادي تجاه أعضائه زراع البطاطس.

التوصيات:

١. السعي قدما الي رفع مستوى استفادة المبحوثين من التوصيات الفنية بالعمل علي تزويد زراع البطاطس الأعضاء بالتوصيات الإرشادية لإنتاج وتسويق البطاطس، يؤكد ذلك معنوية العلاقة بين أعمار المبحوثين ودرجة استفادتهم من الأنشطة بضرورة إعطاء مزيد من الأولوية والاهتمام والتشجيع لصغار الزراع من أعضاء الاتحاد وكذلك الأعضاء الجدد المنضمين حديثاً إلى الاتحاد لضمان بقاء صلتهم وعلاقتهم مع الاتحاد.
٢. ضرورة البحث عن إيجاد حلول للمعوقات التي تواجه الاتحاد العام للاستفادة من دوره الارشادي تجاه أعضائه من زراع البطاطس ووضع آلية لدراسة تحقيق مقترحات المبحوثين لزيادة فعالية هذا الدور.
٣. زيادة الوعي والاهتمام بأعضاء الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية زراع البطاطس للاستفادة من التوصيات الإرشادية لزيادة انتاجتهم وزيادة دخولهم لرفع مستوى معيشتهم الاقتصادي والاجتماعي .

الجدول

جدول رقم (١) توزيع المبحوثين على مراكز محافظة الغربية

م	أسم المركز	عدد الأعضاء
١	كفر الزيات	٩٣
٢	بسيون	٦١
٣	السنتة	٤٦
٤	طنطا	٣٠
٥	زفتى	٢٢
٦	قطور	١٨
	الإجمالي	٢٧٠

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفقاً للمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات	عدد	%
١- السن:		
(١٩ - ٤٠ سنة)	٢٨	١١.٤
(٤١ - ٦٢ سنة)	١١٩	٤٨.٦
(٦٣ - ٨٤ سنة)	٩٨	٤٠
٢- الحالة التعليمية:		
الإعدادية وما قبلها	٩٠	٣٦.٨
مؤهل متوسط	١٤٩	٦٠.٨
مؤهل عالي	٦	٢.٤
٣- المهنة الأساسية:		
مزارعين	٢٣٠	٩٣.٩
غير مزارعين	١٥	٦.١
٤- عدد سنوات العضوية فى الاتحاد:		
(١ - ١١ سنة)	٧٠	٢٨.٦
(١٢ - ٢٣ سنة)	١٢٢	٤٩.٨
(٢٤ - ٣٤ سنة)	٥٣	٢١.٦

تابع: جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفقاً للمتغيرات المستقلة المدروسة

المتغيرات	عدد	%
٥- عدد سنوات الخبرة في زراعة البطاطس:		
(١ - ١٣ سنة)	٥٠	٢٠.٤
(١٤ - ٢٧ سنة)	١٣٧	٥٥.٩
(٢٨ - ٤٠ سنة)	٥٨	٢٣.٧
٦- عدد الدورات التدريبية:		
لم يتلقى أي تدريب	١٣	٥.٣
منخفض (دورة واحدة)	٩٨	٤٠
متوسط (٢ - ٣ دورات)	١٢٧	٥١.٨
مرتفع (٤) دورات	٧	٢.٩

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٣) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمعاملة التقاوي قبل الزراعة

الترتيب	المرجع المتوسط	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٥٢	٢٤	١٠٢	٨٦	٣٣	تجرى عملية تقطيع التقاوي بعد أسبوعين من الخروج من الثلاجة
م١	٢.٥٢	٢٥	١٠١	٨٦	٣٣	استعمال سكاكين حادة مع تطهيرها باستمرار
٢	٢.٥١	٣٣	٨٢	١٠١	٢٩	تشتمل كل قطعة من التقاوي على ٢-٣ عيون على الأقل
	٢.٥٢	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٤) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بخدمة الأرض قبل الزراعة

الترتيب	المتوسط المرجح	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٤٧	٢٤	١٠٥	٩٤	٢٢	حرث الأرض مرة أو مرتين حرثاً عميقاً
٢	٢.٣٣	٣٧	١٠٢	٩٣	١٣	ترك الأرض متعرضة للشمس لمدة من ١٠ - ١٥ يوماً للقضاء على أطوار الآفات الحشرية
٣	٢.٢٥	٣٥	١٢٥	٧٣	١٢	تحرث الأرض مرة ثالثة لتقليب السماد
٣	٢.٢٥	٣٥	١٢٥	٧٣	١٢	يتم تقسيم الأرض الى أحواض
٣	٢.٢٥	٣٥	١٢٥	٧٣	١٢	تروى رية غزيرة وتترك حتى تجف
	٢.٣٥	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٥) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمقاومة الحشائش

الترتيب	المتوسط المرجح	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أستفيد	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٣	٤٠	١١٩	٥٨	٢٨	تحتاج البطاطس من ٢ - ٣ عزقات لإزالة الحشائش
م١	٢.٣	٣٠	١٣٣	٦١	٢١	يتم مكافحة الحشائش الحولية باستخدام مبيد سنكور 70% أو رومتری 48%
٢	٢.١٢	٥٥	١١٢	٧١	٧	يتم مكافحة الحشائش النجيلية والمعمرة باستخدام مبيد فيفوزيليد فورتي 15% او المبيد أرامو 5%
	٢.٢٤	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٦) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتسميد البطاطس

الترتيب	المرجح المتوسط	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا استفيد	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٤	٢٢	١٢٦	٧٤	٢٣	تضاف ١٥٠ كجم نترات نشادر + ٢٣٠ كجم نترات نشادر على دفعتين
٢	٢.٣٥	٢٢	١٣٩	٦٠	٢٤	يضاف ٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم على دفعتين
٣	٢.٣٤	٣٦	١٠٤	٩١	١٤	يضاف من ٤٠٠-٥٠٠ كجم سماد سوپر فوسفات الكالسيوم
٤	٢.٢٩	٣٢	١١٦	٩٠	٧	يتم إضافة وحدة سماد تنشيطية بمعدل من ٣٠ - ٤٠ وحدة سلفات النشادر
٥	٢.٢٨	٤٤	٩٥	٩٩	٧	يضاف عدد ٢ شبيكاره من سلفات النشادر + +
٥	٢.٢٨	٤٤	٩٥	٩٩	٧	يضاف من ١٥٠-١٠٠ كجم مغنسيوم
٥	٢.٢٨	٤٤	٩٥	٩٩	٧	١٥٠ يضاف كبريت زراعي
٦	٢.٢٥	٥٤	٨٢	١٠٢	٧	يتم نثر سماد السوبر فوسفات الكالسيوم (١٥,٥%) من ٤٠٠ - ٥٠٠ كجم
	٢.٣١	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٧) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة برى محصول البطاطس

الترتيب	المرجح المتوسط	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أقوم	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٤٦	٢٨	١٠٠	٩٤	٢٣	الري الخفيف المتقارب أفضل من الري الغزير على فترات متباعدة
٢	٢.٤٥	٢٨	١٠١	٩٣	٢٣	الرش بالعناصر الصغرى حديد منجنيز زنك بنسب ١:١:٢ بعد ٦٠ يوم من الزراعة وإذابتهم في ٢٠٠ كيلو جرام ماء
٣	٢.٣٣	٤٥	٩٧	٨٠	٢٣	التحكم في تنظيم الري يساعد على منع عنف الطرف الجيلاتيني
	٢.٤١	المتوسط المرجح الإجمالي				

جدول رقم (٨) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بحصاد محصول البطاطس

الترتيب	المرجح المتوسط	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أقوم	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٢	٤٥	١٠٩	٨٨	٣	يتم الحصاد في الصباح الباكر حتى لا تصاب الدرنات بلفحة الشمس
٢	٢.١٦	٥٦	٩٦	٩١	٢	يفضل الري في الصباح الباكر او وقت الغروب
٣	٢.١٢	٤٢	١٣٢	٧٠	١	جمع واستبعاد الدرنات المكشوفة بالحقل والتي بين الخطوط لأنها جميعاً مريضة فلا تختلط بالمحصول
	٢.١٦	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (٩) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بتخزين محصول البطاطس

الترتيب	المرجح المتوسط	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أقوم	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.٢٠	٢٣	١٥٠	٧١	١	جمع الدرنات في أجولة بلاستيكية لمنع تسلخ الدرنات
٢	٢.١٣	٣٧	١٣٩	٦٨	١	تترك الدرنات في مكان مظلل لتطاير الروبة الزائدة وخفاف القشرة وانفصال التربة عنها
م٢	٢.١٣	٣٢	١٤٩	٦٣	١	التأكد من إجراء عملية التخفيف للدرنات قبل التخزين
	٢.١٥	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (١٠) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بمعاملات ما بعد الحصاد

الترتيب	المرجح المتوسط	درجة الاستفادة				التوصيات الإرشادية
		لا أقوم	منخفضة	متوسطة	مرتفعة	
١	٢.١٢	٤٣	١٣٠	٧١	١	تكون الدرنات المخزنة مكتملة النضج
م١	٢.١٢	٣١	١٥٥	٥٨	١	تحديد أفضل الطرق لجمع المحصول
٢	٢.٠٩	٣٢	١٦٠	٥٢	١	تحديد نوع العبوات المناسبة لتعبئة البطاطس
٣	٢.٠٧	٤٤	١٤٠	٦٠	١	معرفة موعد فتح باب التصدير للخارج
٤	٢.٠٦	٤٦	١٣٩	٥٩	١	معرفة أفضل الأصناف المختارة للتصدير
٥	٢.٠٤	٥٣	١٣٠	٦١	١	معرفة أفضل أماكن التسويق المحلي
٦	٢.٠٣	٥٣	١٣٣	٥٨	١	معرفة أماكن بيع العبوات المناسبة لتعبئة البطاطس
	٢.٠٨	المتوسط المرجح الإجمالي				

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

جدول رقم (١١) توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة استفادتهم بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البطاطس إجمالاً

مستوى الاستفادة	عدد	%
استفادة منخفضة (٣١ - ٥٥ درجة)	٤٠	١٦.٣
استفادة متوسطة (٥٦ - ٨٠ درجة)	١٤٨	٦٠.٤
استفادة مرتفعة (٨١ - ١٠٥ درجة)	٥٧	٢٣.٣
الإجمالي	٢٤٥	١٠٠

جدول رقم (١٢) علاقة المتغيرات المستقلة المدروسة للمبحوثين في درجة استفادة بالتوصيات الإرشادية الخاصة بإنتاج وتسويق المحصول.

م	المتغيرات المستقلة	الأداة الإحصائية	درجة الاستفادة
١	السن	بيرسون	*.١٣٩
٢	عدد سنوات العضوية في الاتحاد		*.١٦٦
٣	عدد الدورات التدريبية في مجال زراعة البطاطس		.١١٥
٤	العضوية في المنظمات الريفية		.٨٥
٥	الحالة التعليمية	مربع كاي	١٥.٣٦٨
٦	المهنة		١٢.٢٦٣

ن = ٢٤٥ البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

- قيمة معامل الارتباط البسيط لبيرسون عند مستوى معنوية عند $0.05 = 0.124$.
- قيمة كا ٢ الجدولية عند مستوى معنوية عند 0.05 ودرجات حرية $8 = 15.507$.
- قيمة كا ٢ الجدولية عند مستوى معنوية عند 0.05 ودرجات حرية $8 = 18.307$.

جدول رقم (١٣) المعوقات التي تواجه الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الارشادي تجاه أعضائه زراع البطاطس

الترتيب	غير موافق		موافق		المعوقات
	%	عدد	%	عدد	
١	٩.٤	٢٣	٩٠.٦	٢٢٢	عدم وجود تنسيق بين مديريات الزراعة والاتحاد
٢	١١	٢٧	٨٩	٢١٨	عدم تنوع الأنشطة التي يقوم بها الاتحاد
٣	١٣.١	٣٢	٨٦.٩	٢١٣	عدم وجود نظام تعاقدى لتسويق محصول أعضاء الاتحاد
م٣	١٣.١	٣٢	٨٦.٩	٢١٣	عدم توفير مستلزمات الإنتاج من الاسمدة والمخصبات والمبيدات
٤	١٣.٥	٣٣	٨٦.٥	٢١٢	عدم وجود روابط بين أعضاء الاتحاد وبعضهم البعض
٥	١٤.٧	٣٦	٨٥.٣	٢٠٩	قلة النشرات الارشادية والتوصيات
٦	١٨.٤	٤٥	٨١.٦	٢٠٠	عدم توافر المعلومات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض والآفات
٧	١٨.٨	٤٦	٨١.٢	١٩٩	قلة كميات التقاوى
٨	٢٠	٤٩	٨٠	١٩٦	صعوبة حصول المزارع على المعلومات المطلوبة في وقتها المناسب
٩	٢١.٢	٥٢	٧٨.٨	١٩٣	عدم وجود متابعة مستمرة للحقول من إدارة الاتحاد
م٩	٢١.٢	٥٢	٧٨.٨	١٩٣	عدم توافر محطات للفزر والتعبئة والتصنيع بالاتحاد لخدمة أعضائه
١٠	٢٢.٩	٥٦	٧٧.١	١٨٩	قلة أنعقاد دورات تدريبية للأعضاء

جدول رقم (١٤) مقترحات المبحوثين لزيادة فعالية الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية للاستفادة من دوره الإرشادي تجاه أعضائه زراع البطاطس

الترتيب	غير موافق		موافق		المقترحات
	%	عدد	%	عدد	
١	٠.٨	٢	٩٩.٢	٢٤٣	زيادة النشرات الإرشادية والتوصيات
٢	١.٢	٣	٩٨.٨	٢٤٢	ضرورة حصول المزارع على المعلومات المطلوبة في وقتها المناسب
٣	١.٦	٤	٩٨.٤	٢٤١	زيادة إنعقاد دورات تدريبية للأعضاء
م٣	١.٦	٤	٩٨.٤	٢٤١	العمل على إنشاء روابط بين أعضاء الاتحاد وبعضهم البعض
م٣	١.٦	٤	٩٨.٤	٢٤١	تنوع الأنشطة التي يقوم بها الاتحاد
٤	٢	٥	٩٨	٢٤٠	توفير مستلزمات الإنتاج من الأسمدة والمخصبات والمبيدات
٥	٢.٩	٧	٩٧.١	٢٣٨	توافر محطات للفرز والتعبئة والتصنيع بالاتحاد لخدمة أعضائه
٦	٤.٩	١٢	٩٥.١	٢٣٣	وجود نظام تعاقدي لتسويق محصول أعضاء الاتحاد
٧	٦.٩	١٧	٩٣.١	٢٢٨	العمل على زيادة كميات التقاوي وانخفاض أسعارها
٨	٧.٣	١٨	٩٢.٧	٢٢٧	وجود متابعة مستمرة للحقول من إدارة الاتحاد

البيانات الواردة بالجدول جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

المراجع:

- ١- الاتحاد العام لمنتجي ومصدري الحاصلات البستانية، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.
- ٢- الشريف، حمدي محمد معوض، المشكلات الإنتاجية والتسويقية والإرشادية لمحصول البطاطس ببعض قرى محافظة المنيا، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، مجلد (٩٤)، العدد (١)، ٢٠١٦.
- ٣- حسن، أحمد عبد المنعم، إنتاج البطاطس، الدار العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، الطبعة الثاني، ١٩٩٩.
- ٤- عبد الواحد، منصور أحمد محمد حفني، متطلبات الإرشاد الزراعي الإلكتروني بمحافظة سوهاج، مجلة أسيوط للعلوم الزراعية، مجلد (٣٩)، العدد (١)، ٢٠٠٨.
- ٥- عمر، أحمد محمد، الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- ٦- فراج، عز الدين، البطاطس والبطاطا، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٧٢.
- ٧- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، تعزيز صادرات مصر البستانية من خلال تحسين الامتثال لمعايير سلامة الأغذية، ٢٨/١٠/٢٠٢٣ متاح على

<https://www.fao.org/egypt/news/detail-events/ar/c/1656370>

8- www.moa.gov.eg/ar/about/aboutministry

9- www.site.eastlaws.com/GeneralSearch/Home/ArticlesTDetails?MasterID=2740

10- www.upehc.org

**Benefiting Members of the Union of Producers and Exporters of
Horticultural Crops from some Extension Recommendations
Concerning Potatoes Producing and Marketing in Gharbia Governorate**

Esam M. R. Hegazy Mamdouh S. Qandil Mostafa Y. A. Z. Radwan

Department of Agricultural Extension and Rural Society

Faculty of Agriculture in Cairo – Al-Azhar University

E-mail: eshegazy20@gamil.com

Abstract

This research aimed to determine the degree to which members of the Union of Producers and Exporters of Horticultural Crops from the extension recommendations for potatoes producing and marketing, and to identify the obstacles facing the respondents who are members of the General Union to benefit from its extension role and their suggestions to overcome them, and to identify the nature of the correlation relationship between some of the independent variables of the respondents, which are: Age, educational status, profession, number of years of membership in the union, number of training courses in the field of potato cultivation, and the degree to which they benefit from the extension recommendations provided to them by the General Union related to potato producing and marketing.

Data were collected from 245 respondents from potato farmers, members of the General Union, during August 2023, through a personal interview questionnaire with the respondents, and then it was statistically analyzed. Numerical tables, frequencies, percentages, weighted average, Pearson simple correlation coefficient, and chi-square were used in analyzing.

The most important results were that:

- It became clear from the results that slightly more than three-fifths of the respondents (60.4%) believe that the degree of their benefit from the extension recommendations for potato producing and marketing in general is moderate.
- There is a positive correlation at a significant level of 0.05 between the variables of age, the number of years of membership in the union, and the degree to which the respondents benefited from the extension activities provided to them by the General Union related to the producing and marketing of potatoes. The research concluded with a set of recommendations derived from its results.

Keywords: Union OF Producers and Exporters OF Horticultural, Crops extension recommendations, potato farmers.