الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع بطاطس التصدير معلوماتهم الإنتاجية والتسويقية فى محافظتى البحيرة والمنوفية

سامى عبد الهادى الغمرينى* كمال صادق النجار**

* باحث أول، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية

** باحث، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية

مستخلص البحث

إستهدف البحث فى المقام الأول التعرف على الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع بطاطس التصدير فى محافظتى المنوفية والبحيرة معلوماتهم الفنية والتسويقية، وتفرع عن هذا الهدف الرئيسى عدة أهداف فرعية هى: (١) التعرف على الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع بطاطس التصدير فى محافظتى البحيرة والمنوفية معلوماتهم الفنية والتسويقية، (٢) تحديد معنوية الفرق بين الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع بطاطس التصدير فى محافظتى الدراسة معلوماتهم الفنية والتسويقية، (٣) تحديد العلاقة بين الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع بطاطس التصدير معلوماتهم الفنية والتسويقية وبين بعض المتغيرات المستقلة والتى تتضمن السمات الشخصية والإجتماعية والإقتصادية لمزارعى بطاطس التصدير المبحوثين فى كل من محافظتى المنوفية والبحيرة، (٤) صياغة بعض المقترحات التى أسفرت عنها نتائج البحث لرفعها إلى المسئولين متخذى القرار.

تم جمع بيانات البحث خلال الفترة الزمنية أكتوبر- ديسمبر، ٢٠٠٧، من بعض قرى مراكز محافظتى المنوفية والبحيرة، وذلك من خلال إستخدام الإستبيان المكتوب والمعد سلفا من خلال المقابلة الشخصية لعينة متعددة المراحل Multistage Sample (١٥٠ مبحوث / محافظة) حيث تم فى المرحلة الأولى إختيار أكبر محافظتين على مستوى الجمهورية فى إنتاج البطاطس (محافظتى البحيرة والمنوفية)، وفى المرحلة الثانية تم إختيار أعلى ثلاثة مراكز فى إنتاج البطاطس بكل من المحافظتين (مراكز أبو المطامير وكوم حمادة وإيتاى البارود/ محافظة البحيرة؛ مراكز تلا وشبين الكوم وأشمون/ محافظةالمنوفية)، وفى المرحلة الثالثة تم إختيار عينة عشوائية مقدارها ١٥٠ مبحوث/محافظة من المحافظتين المختارتين وذلك من قائمة أعلى قرى (تابعة للمراكز المختارة فى المرحلة السابقة) فى إنتاجية البطاطس -بغرض التصدير- فى المحافظتين بواقع ٥٠ مبحوث من القرى المختارة لكل مركز، (قرى كوم الفرج، وزاوية

صقر(مركز أبو المطامير)، وقرى كفر بولين، والنجيلة (مركز كوم حمادة)، وقرى صفط الحرية، ونكلا العنب (مركز إيتاى البارود)/محافظة البحيرة؛ وقرى طوخ دلكة، وكفر السكرية (مركز تلا)، وقرى البتانون والمصيلحة (مركز شبين الكوم)، وقرى سبك الأحد وسمادون (مركز أشمون) / محافظة المنوفية). وإستخدم كل من المدى، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، ومعامل الإرتباط البسيط فى عرض وتحليل بيانات البحث إحصائيا.

وتلخصت أهم نتائج البحث فى الآتى:

(١) كان هناك فرق معنوى (مستوى معنوية ٠,٠١) بين الطرق الإرشادية المستخدمة فى نقل المعلومات لمزارعى البطاطس بغرض التصدير فى كل من محافظتى المنوفية والبحيرة.

(٢) وجود علاقة معنوية موجبة بين المتغير التابع، الطرق الإرشادية التى يستقى منها مزارعو محافظة البحيرة معلوماتهم وكل من عمر المبحوث بالسنة (معامل إرتباط = ٠,١٦٥، مستوى معنوية = ٠,٠٥)، وحيازة الآلات الزراعية (معامل إرتباط = ٠,٢٨٠ ، مستوى معنوية = ٠,٠١).

(٣) وجود علاقة معنوية سالبة بين المتغير التابع، الطرق الإرشادية التى يستقى منها مزارعو محافظة المنوفية معلوماتهم و المتغير المستقل الخاص بالمشاركة الإجتماعية غير الرسمية (معامل إرتباط = – ٠,٢٣٥، مستوى معنوية = ٠,٠١). وتم صياغة مقترحات، مستمدة من نتائج البحث، فى صورة توصيات لرفعها إلى المسئولين متخذى القرار.

المقدمة والإطار النظرى للبحث

يعتبر محصول البطاطس ***Solanum tuberosum*** من أكثر محاصيل الخضروات إنتشارا بالعالم، وهو من أهم الأغذية الغنية بالبوتاسيوم والفيتامينات، وهو يحتل مركزاً هاما بين المحاصيل الغذائية فى كثير من دول العالم كما أنه من ناحية القيمة الغذائية تعتبر البديل الأول لمحاصيل الحبوب فى حل مشكلة الغذاء مما حدا منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة الإحتفال بمحصول البطاطس وإعتبار عام ٢٠٠٨ عاما عالميا للبطاطس. وينتج العالم سنويا من البطاطس ما يقرب من ٣١٥ مليون طن يشكل إنتاج الصين والهند ثلثه، حيث أصبحت الصين فى أقل من عقدين أن تصبح أول منتج للبطاطس فى العالم متقدمة على روسيا وأوروبا والولايات المتحدة، التي كانت تعد الأكثر إنتاجا واستهلاكا لهذه الثمرة.

وفى مصر يعتبر محصول البطاطس من محاصيل الخضر الرئيسية حيث يزرع منه سنويا مايقرب من ٢٠٠ ألف فدان تعطى إنتاجية كلية تقدر بحوالى ٢ مليون طن موزعة على العروات الثلاث الصيفية والنيلية والمحيرة، وزاد الإنتاج السنوى المصرى منه فى الفترة ١٩٩٠

- ٢٠٠٧ م إلى نحو ٢,٦ مليون طن مما جعل مصر تصبح المنتج الأول للبطاطس فى قارة إفريقيه، وبلغت المساحة المحصولية الكلية من البطاطس بمصر عام ٢٠٠٨ م مساحة قدرها ١٠٥٠٠٠ هكتار بكمية إنتاج مقدارها ٢٦٠٠٠٠٠ طن بمعدل إنتاج مقداره ٢٤,٧ طن / هكتار (FAOSTAT, 2008). وتحتل البطاطس فى مصر مركز الصدارة بالنسبة لمحاصيل الخضر التصديرية حيث يتم سنويا تصدير كمية تقدر بحوالى ٢٠٠ - ٢٥٠ ألف طن أمكن زيادتها فى موسم ١٩٩٤- ١٩٩٥م إلى أكثر من ٤٣٠ ألف طن بطاطس طازجة يتم تصديرها إلى أسواق المملكة المتحدة وبعض دول غرب أوربا والدول العربية من أصناف النيقولا والدايمونت والإسبونتا المونديال و الليسيتا والكارا والموناليزا وغيرها حيث تدر على البلاد عائدا كبيرا من العملات الحرة، وما زالت الكميات المصدرة منها فى تزايد ويتوقع زيادتها مستقبلا. هذا وتعزى هذه الزيادة الكبيرة فى البطاطس المصرية التى يتم تصديرها سنوياً إلى الأسواق العالمية إلى جهود جميع العاملين فى هذا المجال، بالإضافة إلى جهود الأجهزة البحثية و الإرشادية والتنفيذية بوزارة الزراعة فى العمل على إدخال العديد من أصناف البطاطس الجديدة ذات الإنتاجية العالية تحت الظروف البيئية المصرية والتى تتلاءم مواصفاتها مع رغبات الأسواق الخارجية. وقد أمكن فى السنوات الأخيرة تطوير تكنولوجيا تصنيع البطاطس فى مصر وطرق تجهيزها وحفظها بدرجة كبيرة مما أدى إلى إطالة فترة الإستفادة منها وإلى تنويعها بما يتناسب مع رغبات المستهلكين، كما أدخلت كذلك العديد من أصناف البطاطس ذات المواصفات التصنيعية العالية مثل الدايمونت والكارديناال والهيرماس والليدى روزينا والليدى أولمبيا والستورنا وغيرها الأمر الذى أدى إلى زيادة معدل إستهلاك الفرد فى مصر من محصول البطاطس ليصل إلى حوالى ٢٥ - ٣٠ كجم للفرد سنويا سواء من البطاطس الطازجة أو المصنعة وذلك من خلال التوعية المستمرة والنشيطة لتغيير النمط الغذائى للأفراد.

وأدخلت زراعة البطاطس الى مصر خلال العقد الأول من القرن التاسع عشر، إلا أن زراعتها على نطاق واسع بدأت أثناء الحرب العالمية الأولى حينما شجع مسئولو الإستعمار البريطاني على إنتاجها بغية إطعام جنودهم. أما بعد الحرب فقد تعرض التوسع في زراعة البطاطس الى الإعاقة بسبب رداءة نوعية البذور المستوردة وقلة خبرة المزارعين في التعامل مع هذا المحصول. ومنذ عام ١٩٦١ م توسع إنتاج البطاطس المروية في مصر الذي تركز في دلتا نهر النيل في الشمال بمعدل زاد على ٥ % سنوياً، كما زاد الإنتاج السنوي خلال الفترة ١٩٩٠ - ٢٠٠٧ م من ١,٦ مليون طن الى نحو ٢,٦ مليون طن مما جعل مصر تتصدر حاليا إنتاج المحصول في إفريقيه، كما أصبحت كذلك في مصاف أكبر مصدري البطاطس في العالم حيث زاد مجموع صادراتها من البطاطس عام ٢٠٠٤ م على ٣٨٠٠٠٠ طن من البطاطس الطازجة

و١٨٠٠٠ طن من منتجات البطاطس المجمدة، وكانت غالبيتها موجهةً للأسواق الأوروبية. واشاد الاتحاد الاوروبي بما حققته مصر من تصدير ٢٢٣ الف طن بطاطس مصرية عام ٢٠٠٨ م إلي اوروبا دون وجود حالة عفن بني واحدة (http://www.potato2008.org/images/world/africa3-ar.gil).

وأوضح الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء، نقلا عن وزارة الزراعة المصرية، أنه تم زراعة مساحة ٥٧٢ ألف فدان بالبطاطس عام ٢٠٠٨ مقابل ٥٢٤ ألف فدان تمت زراعتها عام ٢٠٠٥ – ٢٠٠٦ بنسبة زيادة قدرها ٢,٤٨ % نتج عنها ٨,٦٩٥ مليون طن مقابل ٨,٦٤٨ مليون طن عام ٢٠٠٥ – ٢٠٠٦ م بنسبة زيادة قدرها ١٩,٣٣ %. وتحتل محافظة البحيرة المرتبة الأولى فى إنتاج البطاطس حيث بلغ الإنتاج ٥٤٠ ألف طن بنسبة قدرها ١٩,٧٥ % من مستوى الإنتاج الكلى بجمهورية مصر العربية ، وتبلغ المساحة المزروعة بمحصول البطاطس فى محافظة المنوفية ٢٦٤١٨ فدان، تنتج ٢٠٠٤٣١ طن، وهو ما قد يعزى فى مجمله إلى تضافر جهود الإرشاد الزراعى والباحثين بمراكز البحوث الزراعية والجمعيات التعاونية الزراعية الخاصة بتصدير البطاطس [الأهرام، ١٣٣ (٤٤٦١٨): ١٦].

عرف عمر (١٩٩٢) الطريقة الإرشادية بأنها أداة، أو وسيلة، تستخدم فى موقف تعليمى معين لنقل المعلومة من المرشد إلى المسترشدين، أو الأسلوب الذى يستخدم فى نقل الخبرة أو المعلومة للمزارع، وهى مسالك أو قنوات وطرق إتصال تساعد العاملين فى الإرشاد الزراعى فى تعليم وتوصيل نتائج الأبحاث العلمية والأفكار الزراعية والمنزلية الأكثر عصرية إلى المسترشدين. وأكد كل من العادلى (١٩٨٣)، وعبد الغفار (١٩٧٦) أنه لا توجد طريقة أو وسيلة إرشادية واحدة تصلح للإتصال بجميع الناس أو التأثير فيهم ولذا أن يكون المرشد الزراعى ملما إلماما جيدا وعلى دراية كافية بطبيعة كل طريقة من الطرق الإرشادية وكذلك معرفة حدود كل طريقة إرشادية بما يتضمنه ذلك من معرفة مزايا وقصور كل منها ومدى ملاءمتها للمواقف المختلفة بما يتيح له إختيار أنسب هذه الطرق وفقا لمقتضيات الموقف بما يحقق الهدف الإرشادى الذى يتطلع إلى تحقيقه. وأوضح الخولى وآخرون (١٩٨٤: ١٩٤) الفرق بين الطريقة والمعينة فى أن الطريقة تعد عنصرا أساسيا فى الموقف الإتصالى والتى بدونها لا يتم نقل الرسالة ومن ثم لا يتحقق الهدف الذى ترمى إليه، فى حين تعد المعينة عاملا مساعدا فقط فى نقل الرسالة، ويعد التعليم هو المسئولية الأولى التى يضطلع بها المرشد الزراعى الذى يقوم باختيار الطريقة المناسبة للموقف التعليمى (Kang and Song, 1984). وحذر العادلى (١٩٧٢) من الأضرار الناجمة عن نسخ طرق إرشادية معينة ثبت نجاحها فى إحدى البلاد تحت ظروف وتقاليد وأوضاع معينة،

ومحاولة تطبيقها تحت الظروف المحلية دون إجراء دراسات وبحوث كافية تحت ظروف البيئة المحلية.

وتنحصر مزايا طرق الإرشاد الفردية فى أنها: (١) تتضمن عنصر المواجهة التامة بين المرشد والمسترشد؛ (٢) أن استخدام طرق الاتصال الفردية يعنى ضمنا إقامة مواقف اتصال إرشادية وهو ضمان أكثر لتطبيق مبادئ التعلم التى تزيد من فاعلية العملية الإرشادية (مبدأ الدفع، ومبدأ ووضوح الهدف)؛ (٣) تلعب طرق الإرشاد الفردية دورا هاما ورئيسيا فى المراحل النهائية لعملية تبنى المستحدثات من قبل المسترشدين؛ (٤) توفر طرق الإرشاد الفردية المناخ الملائم لخلق وتوطيد الثقة بين المرشد والمسترشد؛ (٥) تساهم طرق الإرشاد الفردية فى العمل مع المسترشدين فى المساهمة فى الأنشطة الإرشادية حيث يتوفر الأمان والسرية الكافيين للتغلب على ما ينتاب البعض من حرج، كما تمكن المرشد من التعرف على القيادات المحلية؛ (٦) تعمل مع غيرها من الطرق الإرشادية على زيادة فعالية تأثير عمليات الاتصال الإرشادية (الخولى وآخرون، ١٩٨٤). وتضم طرق الإرشاد الفردية كل من الزيارات المنزلية، والزيارات الحقلية، والمكالمات التليفونية المكتبية، والاستفسارات المكتبية، والاتصالات غير الرسمية، وزيارات مزارع المزارعين النموذجيين، والخطابات الشخصية، والزيارات العرضية (العادلى، ١٩٨٣).

وتعرف طرق الاتصال بالجماعات بأنها تلك الطرق التى تركز على الإيضاح (حجر الزاوية فى العمل الإرشادى) وهى تخضع للمبدأ القائل بأن الرؤية بالعين تفضى إلى التصديق والإعتقاد، وهى هامة للغاية فى اقتناع المسترشدين بتبنى مستحدث ما، وهى تمكن المرشد الزراعى من الوصول إلى أكبر عدد أكبر من المسترشدين، وبصفة خاصة عندما تكون هناك محدودية فى الوقت وفى عدد المرشدين الزراعيين الذين يعملون بالمنطقة المستهدفة (Kang-and Song, 1984). ويعدد الخولى وآخرون (١٩٨٤) مميزات طرق الإتصال بالجماعات فى: (١) الإستفادة الكاملة من القوى الداخلية والخارجية التى تحرك الجماعة؛ (٢) الإستفادة من سيكولوجية الجماعة لزيادة الأثر التعليمى؛ (٣) التغلب على بعض أوجه القصور بالطرق الإرشادية الفردية كالإرتفاع النسبى فى تكاليفها، وعدم كفاية الكوادر البشرية اللازمة للعمل الإرشادى بما يتناسب وحجم العمل؛ (٤) التوافق مع الخصائص النفسية والاجتماعية المميزة للسكان الريفيين حيث يكونون أكثر قابلية للإيحاء فى إطار المجموعة، وأكثر استجابة لضغطها وتأثيرها؛ (٥) تساهم فى زيادة فعالية الطرق الإرشادية الأخرى المستخدمة. وتضم الطرق الإرشادية الخاصة بالجماعات اجتماعات الإيضاح، والاجتماعات، والندوات Panels، والمحاضرة المتكاملة Symposium، والمسرح الريفى، والجولات الإرشادية، وأيام الحقل،

وزيارات الحقل، والحقول النموذجية، والحقول المختارة، والحقول الإرشادية، والتجميعات الإرشادية، والقرى الإرشادية، والمراكز والمناطق الإرشادية، والممارسات المزرعية تحت الإشراف الإرشادى، المناقشات غير الرسمية، المحاضرة، السيمنارات، والمعارض، واجتماعات استخلاص الأفكار Brain Storming، عمليات لعب الأدوار والمحاكاة (المسرح والتمثيل).

وأوضح Behrens and Evans (1984) و McQuail (1990) أن طرق الاتصال الجماهيرية يمكنها الوصول إلى أكبر عدد من المسترشدين وبسرعة، وتنحصر فائدتها فى جعل أكبر عدد من المسترشدين على دراية بالمستحدثات وجعلهم مستعدين للتغيير على الرغم من أن كمية المعلومات التى يتم بثها من خلالها تكون محدودة. وتنحصر مزايا الطرق الإرشادية الجماهيرية فى أنها تعد أساسا تبنى عليه إلى حد ما كفاءة وفاعلية طرق الإرشاد الفردية والخاصة بالجماعات؛ وهى تحتل الأهمية الأولى من حيث الفاعلية والكفاءة تحت ظروف محددة مثل حالات الطوارئ أو اقتصار مضمون الرسالة على مجرد معلومة أو معلومات معينة؛ وهى تتميز بالانخفاض النسبى فى تكاليف إعدادها واستخدامها، وهى تلعب دورا كبيرا فى عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية (الخولى وآخرون، ١٩٨٤). وتضم الطرق الإرشادية الجماهيرية الإذاعة المسموعة، والتليفزيون، ومنتديات الاستماع والمشاهدة، والصحف، والمطبوعات (سويلم، ١٩٩٨). وأكد Dizard (1989) على الدور الذى ستلعبه طرق الإتصال الجماهيرية فى نقل المعلومات للمسترشدين فى القرن الحادى والعشرين.

وجد عبد البارى (٢٠٠٢) أن أهم الطرق الإرشادية المستخدمة فى مجال الإستزراع السمكى بمحافظة كفر الشيخ، وفقا لقيمة معدل التبنى لكل منها، كانت: الزيارات الحقلية، والزيارات المكتبية، والاجتماعات الإرشادية، ومجلة الإرشاد الزراعى، وزيارات أخصائيو الإرشاد فى مجال الاستزراع السمكى، وسماع التوصيات عن طريق الإتصال التليفونى، والخطاب الشخصى، ومجلة التعاون الزراعى، والبرامج الزراعية الإرشادية بالتليفزيون، والمتاحف الزراعية، والمعارض الإرشادية، والنشرات الفنية، والبرامج الإرشادية الزراعية بالإذاعة، والملصقات الإرشادية. وأوضح العباسى وآخرون (٢٠٠٢) وجود علاقة معنوية سالبة بين عزوف الريفيات بمحافظة الفيوم عن تبنى الدجاج المحسن وكل من التعرض لبعض وسائل الإتصال الجماهيرية الزراعية، وزيارات وكلاء التغيير للريفيات، وزيارات الريفيات لوكلاء التغيير. وأكد عبد البارى ومحمود (١٩٩٨) أن أهم الطرق الإرشادية التى يفضلها ويستخدمها مزارعو البطاطس بمحافظة المنوفية (مرتبة ترتيبا تنازليا تبعا لعاملى التفضيل والاستخدام) كانت الاجتماعات والندوات الإرشادية، والزيارات الحقلية، والملصقات الإرشادية، والنشرات الإرشادية، والمجلات الإرشادية، والحقول الإرشادية، والزيارات المكتبية، والزيارات المنزلية،

وشدد ميخائيل وشلبى (٢٠٠١) على إختلاف مصادر معلومات مزارعو البطاطس بمركز كفر الزيات/ محافظة الغربية فى أهميتها النسبية بالنسبة للمزارعين تبعا لمراحل إنتاج وتسويق محصول البطاطس (ما قبل الحصاد، والحصاد، ومابعد الحصاد، والتخزين)، ووجد عوض (٢٠٠٥) أن أهم الطرق الإرشادية المستخدمة فى تربية النحل والممارسات الدورية للتربية كانت هى البرامج التليفزيونية وأنشطة الإيضاح العملى. وأوضح الذهبى (٢٠٠٨) أن أهم المصادر التى يستقى منها المرشدين الزراعيين معلوماتهم لمحصول البطاطس المعد للتصدير كانت المطبوعات الإرشادية، وزملاء العمل، والمجلات الزراعية، وأخصائى المحصول بالإدارة، فأخصائى المحصول بالمديرية، ومركز البحوث الزراعية.

مشكلة ومغزى البحث يحتل محصول البطاطس قائمة المحاصيل الإستراتيجية والمدرة للعملة الصعبة وزيادة إنتاجية البلاد من هذا المحصول تتطلب زيادة وإثراء معارف المزارعين بالتطورات الفنية المختلفة التى تتصل بزراعة وتسويق وتصدير هذا المحصول. وتتصدر محافظتى البحيرة والمنوفية قائمة المحافظات المصرية فى إنتاج البطاطس حيث تبلغ إنتاجية الفدان ١٠,٥٦ طن فى محافظة البحيرة فى حين تبلغ إنتاجية الفدان من البطاطس فى محافظة المنوفية ٩,٧٦ طن (وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، ٢٠٠٧). ومن ثم كان من المنطقى دراسة أسباب هذا التفاوت النسبى فى الإنتاجية بين المحافظتين خاصة وأن محافظة المنوفية تعد من المحافظات الرائدة فى الزراعة ويتميز مزارعيها بالتنافسية والمهارة والسبق بامتداد تاريخها الإنتاجى الطويل. ونظرا لأن معارف المزارعين تقتضى وجود قنوات إرشادية يستقون من خلالها معلوماتهم ومعارفهم التى تتصل بمحصول البطاطس، لذا كان من المنطقى دراسة أسباب زيادة إنتاج محصول البطاطس نسبيا فى محافظة البحيرة عنها فى محافظة البحيرة. ومن المعتقد أن الطرق الإرشادية تلعب دورا فى هذا الخصوص، لذا فانه يعتقد ضرورة معرفة عدد وأهم القنوات الإرشادية التى يستقى من خلالها المزارعون معلوماتهم ومعارفهم فى كلتا المحافظتين وذلك بغرض التركيز عليها وإثراءها إرشاديا مما قد يؤدى إلى إثراء معلومات ومعارف المزارعين وتضييق الفجوة المعلوماتية بين كبار وصغار المزارعين وزيادة إنتاج البلاد من محصول البطاطس.

أهداف البحث إستهدف البحث فى المقام الأول التعرف على الطرق الإرشادية المستخدمة فى نقل المعلومات إلى مزراعى البطاطس المستزرعة بغرض التصدير فى بعض قرى كل من محافظتى المنوفية والبحيرة، وتفرع عن هذا الهدف الرئيسى عدة أهداف فرعية هى: (١) التعرف على الطرق الإرشادية المستخدمة فى نقل المعلومات لمزارعى البطاطس بغرض التصدير فى بعض قرى كل من محافظتى المنوفية والبحيرة، (٢) تحديد معنوية الفرق بين

الطرق الإرشادية المستخدمة فى نقل المعلومات إلى زراع البطاطس المبحوثين فى محافظتى الدراسة، (٣) تحديد العلاقة بين الطرق الإرشادية المستخدمة وبين بعض السمات الشخصية والإجتماعية والإقتصادية المستقلة المدروسة لمزارعى البطاطس – بغرض التصدير – المبحوثين فى كل من محافظتى المنوفية والبحيرة، (٤) وضع بعض المقترحات التى أسفرت عنها نتائج البحث لرفعها إلى متخذى القرار.

الطريقة البحثية

تم جمع بيانات البحث خلال الفترة الزمنية أكتوبر– ديسمبر، ٢٠٠٧ م، من بعض قرى مراكز محافظتى المنوفية والبحيرة وذلك من خلال إستخدام الإستبيان المكتوب والمعد سلفا من خلال المقابلة الشخصية لعينة متعددة المراحل Multistage Sample (١٥٠ مبحوث/محافظة) حيث تم فى المرحلة الأولى إختيار أكبر محافظتين على مستوى الجمهورية فى إنتاج البطاطس (محافظتى البحيرة والمنوفية)، وفى المرحلة التالية تم إختيار أعلى ثلاثة مراكز فى إنتاج البطاطس بكل من المحافظتين (مراكز أبو المطامير وكوم حمادة وإيتاى البارود/محافظة البحيرة؛ مراكز تلا وشبين الكوم وأشمون/محافظة المنوفية)، وفى المرحلة الثالثة تم إختيار عينة عشوائية مقدارها ١٥٠ مبحوث/محافظة من المحافظتين المختارتين وذلك من ثلاث قرى (تابعة للمراكز المختارة فى المرحلة السابقة) فى إنتاجية البطاطس بغرض التصدير فى المحافظتين بواقع ٥٠ مبحوث لكل مركز {قرى كوم الفرج، وزاوية صقر(مركز أبو المطامير)، وقرى كفر بولين، والنجيلة (مركز كوم حمادة)، وقرى صفط الحرية، ونكلا العنب (مركز إيتاى البارود)/ محافظة البحيرة؛ قرى طوخ دلكة، وكفر السكرية (مركز تلا)، وقرى البتانون والمصيلحة (مركز شبين الكوم)، وقرى سبك الأحد وسمادون (مركز أشمون)/محافظة المنوفية}.

وإستخدم كل من المدى، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، ومعامل الإرتباط البسيط فى عرض وتحليل بيانات البحث إحصائيا. وإستخدم كل من المدى، والمتوسط الحسابى، والإنحراف المعيارى، وإختبار" t "، ومعامل الإرتباط البسيط فى عرض وتحليل بيانات البحث إحصائيا.

متغيرات البحث يوضح شكل (١) المتغيرات المستقلة والمتغير التابع المستخدمة فى البحث فى كل من محافظتى الدراسة.

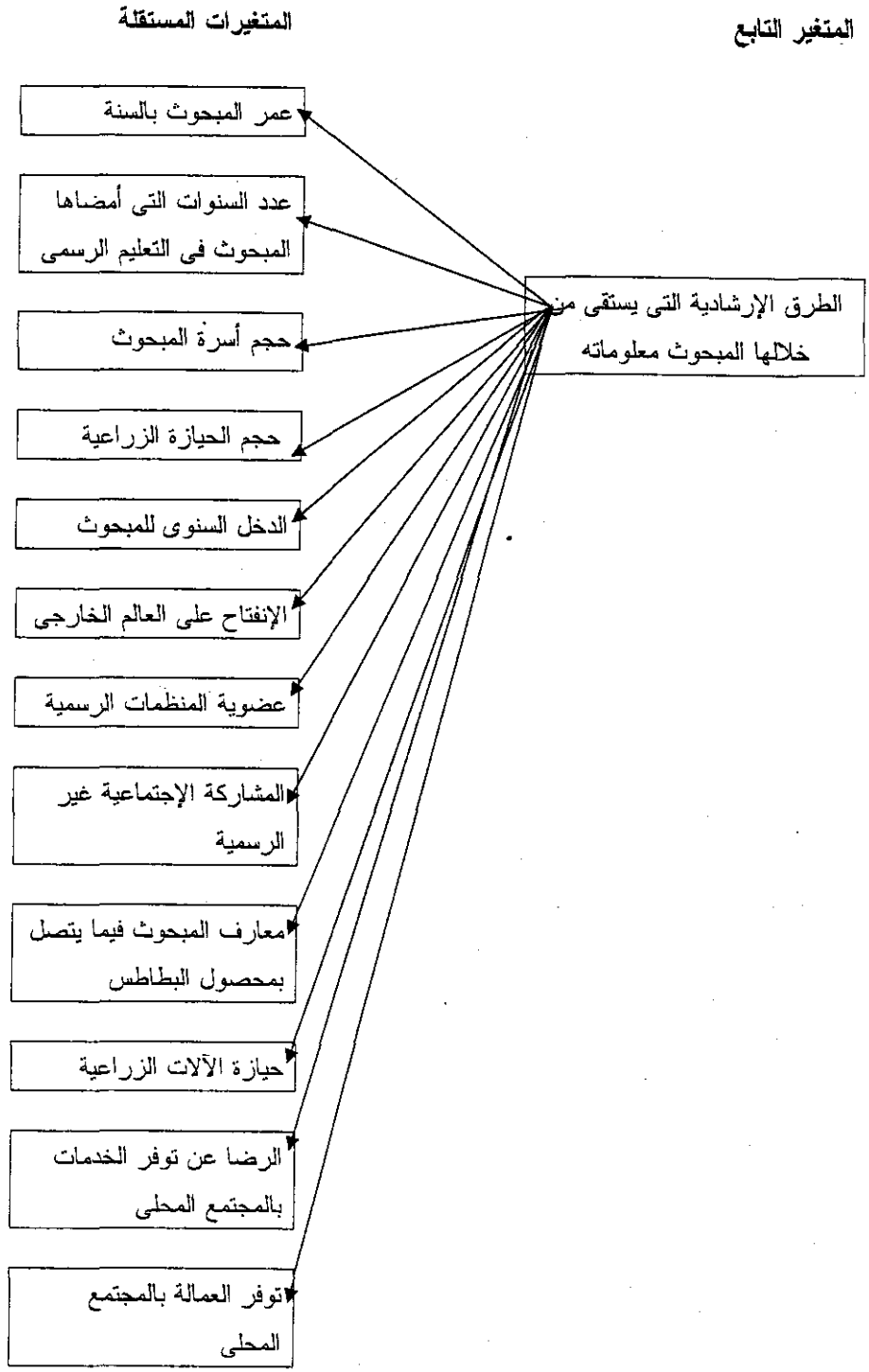
أولاً : المتغيرات المستقلة Independent Variables

(١) عمر المبحوث بالسنة Age in Years ويقصد بهذا المتغير عدد سنوات عمر المبحوث مقربا لأقرب سنة ميلادية وقت إجراء المقابلة البحثية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عمره بالسنة وقت إجراء المقابلة، وتم إستخدام الرقم الخام الناتج فى عملية التحليل الإحصائى. أوضح جدول (١) أعمار المبحوثين بقرى محافظة البحيرة حيث كانت أعمار ٥٠,٦ % من المبحوثين (٧٦ مبحوث) فى الفئة العمرية أكبر من ٤٥ سنة، وكان ٣٤,٧ % من المبحوثين (٥٢ مبحوث) فى الفئة العمرية ٣٥ – ٤٥ سنة، فى حين كان بقية المبحوثين (٢٢ مبحوث) فى الفئة العمرية أقل من ٣٥ سنة. وبصفة عامة يمكن القول أن ٨٥,٣ % من المبحوثين (١٢٨ مبحوث) كانت أعمارهم ٣٥ سنة فأكثر. هذا وقد تراوحت إستجابات المبحوثين فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٢٧ سنة وحد أقصى مقداره ٦٢ سنة، وبمتوسط مقداره ٤٥,٨ سنة، وإنحراف معيارى قدره ٩,٥٨٥.

أما فيما يتصل بالمبحوثين فى قرى محافظة المنوفية فأوضح جدول (٢) أن ٣٨ % من المبحوثين (٥٧ مبحوث) كانوا فى الفئة العمرية ٣٥ – ٤٥ سنة، وكان ٣٦ % من المبحوثين (٥٤ مبحوث) فى الفئة العمرية أكبر من ٤٥ سنة، أما بقية المبحوثين (٣٩ مبحوث يمثلون ٢٦% من مجموع المبحوثين بالمحافظة) فكانوا فى الفئة العمرية أقل من ٣٥ سنة. وبصفة عامة يمكن القول أن ٧٤ % من المبحوثين بقرى محافظة المنوفية (١١١ مبحوث) كانت أعمارهم ٣٥ سنة فأكثر. هذا وقد تراوحت إستجابات المبحوثين فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٢٧ سنة وحد أقصى مقداره ٦٢ سنة، وبمتوسط قدره ٤١,٩ سنة، وإنحراف معيارى قدره ٩,٣٧٧.

(٢) عدد سنوات التعليم الرسمى للمبحوث Number of Years Spent-in Formal Education ويدل هذا المتغير على عدد سنوات التعليم الرسمى (النظامى) التى إجتازها المبحوث خلال حياته وحتى وقت إجراء المقابلة البحثية، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد السنوات التى أمضاها فى التعليم النظامى الرسمى، وإستخدم الرقم الخام الناتج فى عملية التحليل الإحصائى.

أوضح جدول (١) ان ٧٤,٧ % من المبحوثين بقرى محافظة البحيرة (١١٢ مبحوث) كانوا فى الفئة ٦ – ١٢ سنة، وكان ١٤ % من المبحوثين (٢١ مبحوث) فى الفئة أقل من ٦ سنوات، وكان ١١,٣ % من المبحوثين (١٧ مبحوث) فى الفئة أكثر من ١٢ سنة. وبصفة عامة كان ٨٦ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة البحيرة (١٢٩ مبحوث) أمضوا ٦ سنوات فأكثر فى التعليم النظامى. وتراوحت إستجابات المزارعين المبحوثين بقرى محافظة البحيرة لهذا



شكل ١ . المتغيرات المستخدمة فى البحث.

المتغير بين حد أدنى مقداره صفر وحد أقصى مقداره ١٦ سنة، وبمتوسط مقداره ٨,٨ سنة (٩ سنوات على وجه التقريب)، وبانحراف معيارى قدره ٤,٠٨٥.

أما فيما يتصل بالمبحوثين بقرى محافظة المنوفية (جدول ٢)، فكان ٦٦,٧ % من المبحوثين (١٠٠ مبحوث) فى الفئة ٦ – ١٢ سنة، يليهم ٢٨ % من المبحوثين (٤٢ مبحوث) فى الفئة أكثر من ١٢ سنة، أما بقية المبحوثين (٨ مبحوثين يمثلون ٥,٣ % من مجموع المبحوثين بقرى محافظة البحيرة) فكانوا فى الفئة أقل من ٦ سنوات. وبصفة عامة كان ٩٤,٧ % من المزارعين المبحوثين بمحافظة المنوفية (١٤٢ مبحوث) ممن أمضى ٦ سنوات فأكثر فى التعليم الرسمى. وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره صفر وحد أقصى مقداره ١٦ سنة، وبمتوسط قدره ١١,٢ سنة، وبانحراف معيارى قدره ٣,١٥٠.

(٣)**حجم أسرة المبحوث Family Size** ويقصد بهذا المصطلح مجموع أفراد الأسرة الذين يعولهم المبحوث ويقيمون معه فى نفس المسكن ويعيشون معا حياة إجتماعية وإقتصادية مشتركة فى نفس المسكن Household، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن عدد أفراد أسرة المبحوث، وإستخدم الرقم الخام الناتج فى التحليل الإحصائى.

أوضح جدول (١) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة فيما يتعلق بهذا المتغير أن ٥٦ % من المبحوثين (٨٤ مبحوث) كانوا فى الفئة ٥ – ٨ أفراد، وكان ٢٤,٧ % من المبحوثين (٣٧ مبحوث) كانوا فى الفئة أكثر من ٨ أفراد، فى حين كان ١٩,٣ % من المبحوثين فى الفئة أقل من ٥ أفراد. وبصفة عامة كان ٨٠,٧ % من المزارعين المبحوثين بقرى محافظة البحيرة (١٢١ مبحوث) ممن لديهم عائلات عدد أفرادها ٥ أفراد فأكثر. هذا وقد وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٣ أفراد وحد أقصى مقداره ١١ فردا، وبمتوسط قدره ٧ أفراد، وإنحراف معيارى قدره ٢,١٠٨.

وأوضح جدول (٢) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظةالمنوفية حول هذا المتغير أن ٥٣,٣ % من المبحوثين (٨٠ مبحوث) كانوا فى الفئة أقل من ٥ أفراد، يليهم ٤٠ % من المبحوثين (٦٠ مبحوث) فى الفئة ٥ – ٨ أفراد، ثم ٦,٧ % من المبحوثين (١٠ مبحوثين) فى الفئة العمرية أكثر من ٨ أفراد. وبصفة عامة كان حجم العائلات الخاصة ب ٤٦,٧ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة المنوفية (٧٠ مبحوث) مكون من ٥ أفراد فأكثر. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٢ (فردين) إلى حد أقصى مقداره ١١ فردا، وبمتوسط قدره ٥ أفراد، وبانحراف معيارى قدره ١,٩٥٦.

(٤) **حجم الحيازة الزراعية Agricultural Ownership** ويقصد بهذا المصطلح مساحة الأراضى الزراعية بالقيراط التى تدخل فى حيازة المبحوث وأسرته، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن حجم حيازته المزرعية مقدرة بالقيراط، وإستخدم الرقم الخام الناتج فى التحليل الإحصائى.

أوضح جدول (١) فيما يتصل بحجم الحيازة الزراعية للمبحوثين بقرى محافظة البحيرة أن ٨٠ % من المبحوثين (١٢٠ مبحوث) كانوا فى الفئة المتوسطة ١٠٠ – ٢٠٠ قيراط، وكان ١٢ % من المبحوثين (١٨مبحوث) فى الفئة أكثر من ٢٠٠ قيراط، وكان ٨ % من المبحوثين (١٢ مبحوث) فى الفئة المنخفضة أقل من ١٠٠ قيراط. وبصفة عامة فيما يتصل بالمزارعين المبحوثين بقرى محافظة البحيرة كان حجم الحيازة الزراعية ل ٩٢ % منهم (١٣٨ مبحوث) ١٠٠ قيراط فأكثر. وتراوح مدى إستجابات المبحوثين فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٤٨ قيراط وحد أقصى مقداره ٣٦٠ قيراط، وبمتوسط قدره ١٧٢,٩ قيراط، وبانحراف معيارى قدره ٥٩,٧٨٦.

أما فيما يتعلق بالمبحوثين المزارعين فى قرى محافظة المنوفية، وكما أوضحها جدول (٢)، فكان ٦٨,٧ % من المبحوثين (١٠٣ مبحوث) فى الفئة المتوسطة ١٠٠ – ٢٠٠ قيراط، وكان ٢٠,٧ % من المبحوثين (٣١ مبحوث) فى الفئة الدنيا أقل من ١٠٠ قيراط، وكان ١٠,٦ % من المبحوثين (١٦ مبحوث) فى الفئة المرتفعة أكثر من ٢٠٠ قيراط. وإجملا يمكن القول أن ٧٩,٣ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة المنوفية (١١٩ مبحوث) كانت أحجام حيازتهم ١٠٠ قيراط فأكثر. هذا وقد وتراوحت إستجابات المبحوثين فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٤٨ فيراط وحد أقصى مقداره ٣٦٠ قيراط، وبمتوسط قدره ١٥٥,٦ قيراط، وبانحراف معيارى قدره ٧٠,٤١٥.

(٥) **الدخل السنوى للمبحوث Annual Income** ويشير هذا المصطلح إلى الدخل السنوى التقريبى للمبحوث، وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن دخلة الشهرى مقدرا بالجنيه المصرى وبضرب الرقم الناتج فى ١٢ تم الحصول على الدخل السنوى للمبحوث، وتم إستخدام الرقم الخام الناتج فى التحليل الإحصائى لبيانات البحث.

أوضح جدول (١) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة فيما يتصل بهذا المتغير أن ٧٠ % من المبحوثين (١٠٥ مبحوث) كانوا فى الفئة المتوسطة ٥٠٠٠ – ١٠٠٠٠ جنيه مصرى، وكان ٢٤ % من المبحوثين (٣٦ مبحوث) فى الفئة المنخفضة أقل من ٥٠٠٠ جنيه مصرى، وكان ٦ % من المبحوثين (٩ مبحوثين) فى الفئة المرتفعة أكثر من ١٠٠٠٠ جنيه مصرى. وبصفة عامة كان ٧٦ % من المبحوثين المزارعين بمحافظة البحيرة

(١١٤ مبحوث) من ذوى دخل سنوى مقداره ٥٠٠٠ جنيه مصرى فأكثر. وتراوح مدى إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٣٢٠٠ جنيه مصرى وحد أقصى مقداره ١٥٠٠٠ جنيه مصرى، وبمتوسط قدره ٦٨٥٩,٣ جنيه مصرى، وبانحراف معيارى مقداره ٢٣٠٠,٨٣٤.

أما فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير، فوجد أن ٧٢,٧ % من المبحوثين (١٠٩ مبحوث) كانوا فى الفئة المتوسطة ٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠ جنيه مصرى، وكان ١٦ % من المبحوثين (٢٤ مبحوث) فى الفئة المرتفعة أكثر من ١٠٠٠٠ جنيه مصرى، وكان ١١,٣ % من المبحوثين (١٧ مبحوث) فى الفئة الدنيا أقل من ٥٠٠٠ جنيه مصرى (جدول ٢). ومن الممكن القول أن ٨٨,٨ % من المزارعين المبحوثين بقرى محافظة المنوفية (١٣٣ مبحوث) كانت دخولهم السنوية ٥٠٠٠ جنيه مصرى فأكثر. هذا وقد تراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٣٦٠٠ جنيه مصرى وحد أقصى مقداره ١٦٠٠٠ جنيه مصرى، وبمتوسط مقداره ٨٣٢٩,٣ جنيه مصرى، وإنحراف معيارى مقداره٢٤٠٦,٤٩٤.

(٦) **الإنفتاح على العالم الخارجى Cosmopolitancy** ويشير هذا المصطلح إلى مدى إنفتاح المبحوث على العالم خارج نطاق المجتمع المحلى الذى يعيش فيه ويتضمن كلا من الإنفتاح الثقافى والإنفتاح الجغرافى. وهذا المصطلح عبارة عن متغير مركب من درجات قياس عدد من المتغيرات معا، تتضمن أولا: الإنفتاح الثقافى وهو يشمل تعرض المبحوث لسماع الإذاعة/ مشاهدة التليفزيون، وقراءة الجرائد والمجلات ، وثانيا: الإنفتاح الجغرافى والذى يشمل السفر إلى خارج المركز، والسفر إلى خارج المحافظة، والسفر خارج البلاد. وقد تم سؤال كل مبحوث بتعرضه لكل من هذه المتغيرات، وطلب من كل مبحوث إختيار إستجابة واحدة فقط من الإستجابتين المطروحتين وهما نعم=١ ، لا=٠، وبذلك كانت درجة المتغير المركب (الإنفتاح على العالم الخارجى) هى مجموع درجات إستجابات المبحوث الخاصة فيما يتصل بتلك المتغيرات الجزئية التى يتضمنها هذا المتغير المركب.

أوضح جدول (١) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة لهذا المتغير أن ٩٠,٧ % من المبحوثين (١٣٦ مبحوث) كانوا ذوى إنفتاح متوسط على العالم الخارجى (١ - ٣ درجات)، وأن ٨,٦ % من المبحوثين (١٣ مبحوث) كانوا ذوى إنفتاح مرتفع على العالم الخارجى (أكثر من ٣ درجات)، وكان ٠,٧ % من المبحوثين (مبحوث واحد) ذو إنفتاح منخفض على العالم الخارجى (أقل من درجة واحدة). وبصفة عامة كان ٩٩,٣ % من المزارعين المبحوثين بقرى محافظة البحيرة (١٤٩ مبحوث) لديهم إنفتاح متوسط ومرتفع على العالم

الخارجي. هذا وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره صفر (غير منفتح على العالم الخارجي) وحد أقصى مقداره ٥ درجات، وبمتوسط قدره ٢,٦ درجة، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٨٠٤.

أوضح جدول (٢) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية فيما يتصل بهذا المتغير أن ٧٨,٧ % من المبحوثين (١١٨ مبحوث) كانوا ذوى إنفتاح متوسط على العالم الخارجي (١ – ٣ درجات)، وأن ١٩,٣ % من المبحوثين (٢٩ مبحوث) كانوا ذوى إنفتاح مرتفع على العالم الخارجي (أكثر من ٣ درجات)، وكان ٢ % من المبحوثين (٣ مبحوثين) ذوى إنفتاح منخفض على العالم الخارجي (أقل من درجة واحدة). وبصفة عامة كان ٩٨ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة المنوفية (١٤٧ مبحوث) ذوى إنفتاح متوسط ومرتفع على العالم الخارجي. وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره صفر (غير منفتح على العالم الخارجي) وحد أقصى مقداره ٥ درجات، وبمتوسط قدره ٢,٤ درجة، وبانحراف معيارى قدره ١,٢١٧.

(٧) عضوية المنظمات الرسمية - **Formal Organizational Memberships** ويعبر هذا المتغير عن عضوية المبحوث فى المنظمات الرسمية والتى تتضمن مجلس محلى المدينة، وجمعية تنمية المجتمع المحلى، ومجلس إدارة مدرسة، ومركز شباب، وحزب سياسى، ومسجد/كنيسة، ولجان فض المنازعات، وروابط الرى، والجمعيات الخيرية، والنقابات المهنية المختلفة، . وقد تم سؤال كل مبحوث عن عدد عضويته فى المنظماتالرسمية، وإستخدم الرقم الخام الناتج فى التحليل الإحصائى لبيانات البحث.

أوضح جدول (١) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة أن ٥٩,٣ % من المبحوثين (٨٩ مبحوث) كانت لديهم عضوية فى منظمة رسمية واحدة، وكان لدى ٣٦% من المبحوثين (٥٤ مبحوث) عضوية بمنظمتين رسميتين، وكان لدى ٤,٧ % من المبحوثين (٧ مبحوثين) عضوية فى أكثر من منظمتين رسميتين. وبصفة عامة كان لدى ٤٠,٧ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة البحيرة (٦١ مبحوث) عضوية منظمتين رسميتين فأكثر. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة بين حد أدنى مقداره منظمة رسمية واحدة إلى حد أقصى مقداره ثلاث منظمات رسمية، وبمتوسط قدره ١,٥ (منظمتين تقريبا)، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٥٨٦.

أما فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير فأوضح جدول (٢) أن ٥٢,٧ % من المبحوثين (٧٩ مبحوث) كانت لديهم عضوية أكثر من منظمتين رسميتين، وكان لدى ٢٥,٣ % من المبحوثين (٣٨ مبحوث) عضوية فى منظمتين، وكان لدى ٢٢ % من

المبحوثين عضوية فى منظمة واحدة. وبصفة عامة كان لدى ٧٨ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة المنوفية (١١٧ مبحوث) عضوية فى منظمتين رسميتين فأكثر. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره عضوية منظمة واحدة وحد أقصى مقداره عضوية ثلاث منظمات، وبمتوسط قدره ٢,٣ (منظمتين على وجه التقريب)، وبانحراف معيارى قدره ٠,٨١١ .

(٨) **المشاركة الإجتماعية غير الرسمية - Informal Social Participation** ويقصد بها مشاركة المبحوث لجيرانه فى المشاركة فى الأفراح والأتراح، المشاركة فى مناقشة مشاكل القرية، المشاركة بالرأى/ المال/ المجهود فى المشروعات التنموية بالمجتمع المحلى، والمزاملة فى العمل الزراعى، والمشاركة فى رفع إلتماسات إلى المسئولين بخصوص مشاكل المجتمع المحلى، والمشاركة فى تنمية الوعى بالمجتمع المحلى. أعطيت لكل مبحوث الفرصة لإختيار إستجابة واحدة من بين إستجابتين وهما: لا = صفر، ونعم = ١ وكان مجموع درجات إستجابات كل مبحوث هى الرقم النهائى لهذا المتغير وتم إستخدام هذا الرقم فى التحليل الإحصائى للبيانات البحثية.

أوضح جدول (١) أن مشاركة ٨٤ % من المبحوثين بقرى محافظة البحيرة (١٢٦ مبحوث) كانت متوسطة (٤ – ٥ درجات)، وأنه كانت مشاركة ٩,٣ % من المبحوثين (١٤ مبحوث) مرتفعة، وكانت مشاركة ٦,٧ % من المبحوثين (١٠ مبحوثين) منخفضة. وبصفة عامة كانت المشاركة الإجتماعية غير الرسمية ل ٩٣,٣ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة البحيرة (١٤٠ مبحوث) من النوعية المتوسطة والمرتفعة. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٣ وحد أقصى مقداره ٦، وبمتوسط قدره ٤,٥، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٧٥٦.

وأوضح جدول (٢) فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير أنه كانت المشاركة الإجتماعية غير الرسمية لنسبة ٦٨ % من المبحوثين (١٠٢ مبحوث) متوسطة (٤ –٥ درجات)، وكانت المشاركة الإجتماعية غير الرسمية لنسبة ٢٤ % من المبحوثين (٣٦ مبحوث) منخفضة (أقل من ٤ درجات)، وكانت المشاركة الإجتماعية غير الرسمية مرتفعة (أكثر من ٥ درجات) لنسبة ٨ % من المبحوثين (١٢ مبحوث). وبصفة عامة إتسمت مشاركة ٧٦ % من المزارعين المبحوثين بقرى محافظة المنوفية بالمتوسطة والمرتفعة الدرجة. وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٣ وحد أقصى مقداره ٦، وبمتوسط مقداره ٤,٣ درجة، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٩١٤.

(٩) معارف المبحوث فيما يتصل بمحصول البطاطس Knowledge Size

وتم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث الإجابة عن خمسة أسئلة خاصة باستزراع وتسويق محصول البطاطس، حيث تضمنت الإستجابة لكل سؤال: لا يعرف = ٠، ويعرف = درجة واحدة، وذلك كانت درجة هذا المتغير المركب عبارة عن مجموع درجات معارف الباحث لكل هذه الأسئلة، وإستخدم الرقم النهائى الناتج فى التحليل الإحصائى لبيانات البحث.

أوضح جدول (١) فيما يتصل بمعارف المبحوثين بقرى محافظة البحيرة أن معارف ٧٠,٧% من المبحوثين (١٠٦ مبحوث) كانت متوسطة ٢ – ٣ درجات، وأن معارف ١٦,٦ % من المبحوثين (٢٥ مبحوث) كانت مرتفعة (أكثر من ٣ درجات)، وأن معارف ١٢,٧ % من المبحوثين (١٩ مبحوث) كانت منخفضة. وبصفة عامة كانت معارف ٨٧,٣ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة البحيرة (١٣١ مبحوث) متوسطة ومرتفعة. وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره درجة واحدة وحد أعلى مقداره خمس درجات، وبمتوسط مقداره ٢,٧ درجة، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٩٠٧.

أما فيما يتصل بمعارف المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير، أوضح جدول (٢) أن ٥٦,٧ % من المبحوثين (٨٥ مبحوث) كانوا ذوى معارف متوسطة ٢ – ٣ درجات، وأن ٤٣,٣ % من المبحوثين (٦٥ مبحوث) كانوا ذوى معارف مرتفعة (أكثر من ٣ درجات). وبصفة عامة كانت معارف ١٠٠ % من المزارعين المبحوثين بقرى محافظة المنوفية متوسطة ومرتفعة. وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ٢ درجة وحد أقصى مقداره ٥ درجات، وبمتوسط مقداره ٣,٥ درجة، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٨٤٩.

(١٠) حجم حيازة الآلات الزراعية Agricultural Machinery Ownership

ويشير هذا المصطلح عدد الآلات الزراعية المختلفة التى تدخل فى حيازة المبحوث وأسرته، وقد تم سؤال كل مبحوث عن حجم حيازته من الآلات الزراعية، وإستخدم الرقم الخام الناتج فى عمليات التحليل الإحصائى الخاصة ببيانات البحث.

فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة لهذا المتغير، أوضح جدول (١) أنه كان لنسبة ٧٠ % من المبحوثين (١٠٥ مبحوث) حيازة ١ – ٢ وحدة ميكنة زراعية، وأنه كان بحوزة ٢٦,٧ % من المبحوثين (٤٠ مبحوث) أكثر من وحدتى ميكنة زراعية، ولم يكن لدى ٣,٣ % من المبحوثين (٥ مبحوثين) أية حيازة لوحدات ميكنة زراعية على الإطلاق. وبصفة عامة كان ٨٦,٧ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة البحيرة (١٤٥ مبحوث) لديهم حيازة آلات زراعية. وتراوحت إستجابات المبحوثين لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره

صفر وحد أقصى مقداره ٣ وحدات ميكنة زراعية، وبمتوسط مقداره ١,٩ (وحدتين تقريبا)، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٨٣٧.

أما فيما يتصل باستجابات المبحوثين فى قرى محافظة المنوفية لهذا المتغير، أوضح جدول (٢) أنه كان كان بحوزة ٨٥,٣ % من المبحوثين (١٢٨ مبحوث) عدد ١ – ٢ وحدة ميكنة زراعية، ولم يكن بحوزة ١٣,٣ % من المبحوثين (٢٠ مبحوث) أية وحدات ميكنة زراعية، وكان بحوزة ١,٤ % من المبحوثين (مبحوثان) أكثر من وحدتى ميكنة زراعية. وبصفة عامة كان لدى ٨٦,٧ % من المبحوثين المزارعين بقرى محافظة المنوفية (١٣٠ مبحوث) حيازات ميكنة زراعية. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البمنوفية فيما يتصل بمتغير حيازة الميكنة الزراعية بين حد أدنى مقداره صفر وحد أقصى مقداره ٣ وحدات ميكنة زراعية، وبمتوسط ١,١ (وحدة ميكنة واحدة على وجه التقريب)، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٦٤٢.

(١١) الرضا عن توفر الخدمات الأساسية بالمجتمع المحلى Satisfaction towards Availability of Services in Local Community

تم قياس هذا المتغير من خلال تحديد مستوى رضا المبحوث عن ست خدمات أساسية بالمجتمع المحلى الذى يعيش فيه والتى تتضمن كلا من الطرق، والمواصلات، وخدمات التليفونات، وخدمات البريد، ومياه الشرب، والصرف الصحى. وتم سؤال كل مبحوث عن رضاه عن الخدمات السابق ذكرها، وطلب من كل مبحوث إختيار إستجابة واحدة فقط من الإستجابتين المطروحتين وهما لا=، نعم = ١، وبذلك كانت درجة المتغير المركب (الرضا عن بعض الخدمات الأساسية بالمجتمع المحلى) هى مجموع درجات إستجابات المبحوث الخاصة فيما يتصل بتلك المتغيرات الجزئية التى يتضمنها هذا المتغير المركب، وإستخدم الرقم الناتج فى التحليل الإحصائى لبيانات البحث.

أوضح جدول (١) أن ٦٢,٦ % من المبحوثين بقرى محافظة البحيرة (٩٤ مبحوث) قد أبدوا رضا بدرجة مرتفعة (أكثر من ٣ درجات) عن تلك الخدمات المتوفرة بالمجتمع المحلى، كما أظهر كذلك ٣٢,٧ % من المبحوثين (٤٩ مبحوث) رضاهم بدرجة متوسطة (٢-٣ درجات) عن الخدمات المتوفرة بالمجتمع المحلى، وأظهر أيضا ٤,٧ % من المبحوثين (٧ مبحوثين) رضا منخفض (أقل من درجتين) فيما يتصل بتوفر الخدمات بالمجتمع المحلى. وبصفة عامة، يمكن القول أن ٩٥,٣ % من المبحوثين (١٤٣ مبحوث) بقرى محافظة البحيرة قد أبدوا درجات رضا متوسطة ومرتفعة فيما يتصل بتوفر الخدمات فى المجتمع المحلى، فى حين أظهر بقية المبحوثين (٧ مبحوثين) رضاهم المنخفض عن توفر تلك الخدمات بالمجتمع المحلى. هذا وقد وتراوحت

إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة لهذا المتغير بين حد أدنى مقداره ١ وحد أقصى مقداره ٥ درجات، وبمتوسط مقداره ٤ درجات، وبانحراف معيارى مقداره ١,٣١٣.

أما فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية، أوضح جدول (٢) أن ٦١,٣ % من المبحوثين (٩٢ مبحوث) كانوا على درجة رضا متوسطة (٢ – ٣ درجات) فيما يتصل بالخدمات المتوفرة بالمجتمع المحلى، وأن ٢٨,٧ % من المبحوثين (٤٣ مبحوث) كانت درجة رضاهم منخفضة فيما يتعلق بدرجة توفر الخدمات بالمجتمع المحلى (أقل من درجتين)، فى حين كانت درجة رضا ١٠% من المبحوثين (١٥ مبحوث) مرتفعة (أكثر من ٣ درجات). وبصفة عامة، يمكن القول أن ٧١,٣ % من المبحوثين (١٠٧ مبحوث) أبدوا رضا متوسط ومرتفع عن توفر الخدمات بالمجتمع المحلى، فى حين أبدى بقية المبحوثين (٤٣ مبحوث) رضاهم المنخفض فيما يتصل بتوفر الخدمات فى المجتمع المحلى. هذا وقد تراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية بين حد أنى مقداره درجة واحدة وحد أقصى مقداره ٥ درجات، وبمتوسط مقداره ٢,٣ درجة، وبانحرافٌ معيارى قدره ١,٠٨٥.

(١٢) توفر العمالة الزراعية Availability of Agricultural Labor

تم قياس هذا المتغير بسؤال كل مبحوث عن مدى توفر العمالة الزراعية فى المجتمع المحلى (مرحلة إعداد الأرض للزراعة، ومرحلة إنتاج المحصول، و فى مرحلة تعبئة المحصول). وتم قياس هذا المتغير بسؤال كل مبحوث عن توفر العمالة فى كل من مراحل الزراعة التالية: (١) إعداد الأرض للزراعة (حرث/تزحيف)، (٢) بذر التقاوى، (٣) التخلص من الحشائش/الآفات، (٤) أثناء جمع المحصول، (٥) التخلص من الثمار التالفة/الفرز، (٦) مرحلة تعبئة المحصول. وطلب من كل مبحوث إختيار إستجابة واحدة فقط من الإستجابتين المطروحتين وهما نعم=١، لا=٠، وبذلك كانت درجة المتغير المركب (توافر العمالة الزراعية) هى مجموع درجات إستجابات المبحوث الخاصة فيما يتصل بتلك المتغيرات الجزئية التى يتضمنها هذا المتغير المركب، وتم إستخدام تلك الدرجة فى التحليل الإحصائى لبيانات البحث.

فيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة لهذا المتغير، أوضح جدول (١) أن ٦٧,٣ % من المبحوثين (١٠١ مبحوث) أفادوا بتوفر العمالة بدرجة متوسطة ومرتفعة (٤٩,٣ % من المبحوثين أفادوا بتوفر العمالة بدرجة متوسطة، و٢٧ % أفادوا بتوفرها بدرجة مرتفعة بالمجتمع المحلى)، وعلى الجانب المقابل أفاد بقية المبحوثين ٤٩ مبحوث (٣٢,٧ %) بتوفر العمالة بدرجة منخفضة بالمجتمع المحلى. هذا وقد تراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة فيما يتصل بهذا المتغير بين حد أدنى مقداره درجة واحدة وحد أقصى مقداره ٤ درجات، وبمتوسط مقداره ٢,٣ درجة، وبانحراف معيارى مقدره ١,١٠٦.

وفيما يتصل باستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير، أوضح جدول (٢) أن ٨٩,٣ % من المبحوثين (١٣٤ مبحوث) قد أبدوا رأيهم فى توفر العمالة فى المجتمع المحلى بدرجة متوسطة (٧٨ مبحوث بنسبة مئوية ٥٢ % من مجموع المبحوثين) ومرتفعة (٥٦ مبحوث بنسبة مئوية ٣٧,٣ % من مجموع المبحوثين)، فى حين رأى ١٠,٧ % من المبحوثين (١٦ مبحوث) توفر العمالة الزراعية بالمجتمع المحلى بدرجة منخفضة. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية لهذا المتغير بين حدأدنى مقداره صفر وحد أقصى مقداره ٥ درجات، وبمتوسط مقداره ٣,١ درجة، وبانحراف معيارى مقداره ١,٤٠٨.

ثانيا: المتغير التابع (الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع البطاطس معلوماتهم الإنتاجية والتسويقية) Agricultural Extension Methods Used in-Acquiring Information

وتم قياس هذا المتغير بسؤال كل مبحوث عن الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها معلوماته فيما يتصل بزراعة البطاطس، وتتضمن هذه الطرق مايلى: (١) الإطلاع على النشرات الفنية، (٢) متابعة المجلة الزراعية، (٣) زيارات المرشد الزراعى، (٤) متابعة البرامج الإرشادية بالتليفزيون/الفيديو، (٥) حضور دورات تدريبية/محاضرات/ندوات (٦) الإتصال بالجيران/الأقارب/الأصدقاء من مزارعى البطاطس، (٧) التعامل مع تجار مستلزمات الإنتاج، (٨) حضور ندوات أو دورات أوالقيام بزيارات للجامعة/مركز البحوث الزراعية، (٩) الممارسات الإرشادية تحت إشراف جمعيات تصدير البطاطس/وسيط التصدير. وكانت درجة المتغير الكلية هى عبارة عن عدد الطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها المبحوث معلوماته ومعارفه التى تتصل بمحصول البطاطس، وإستخدم الرقم الخام الدال على عدد الطرق الإرشادية المستخدمة مباشرة فى التحليل الإحصائى لبيانات البحث.

أوضح جدول (١) فيما يتصل بالطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها الزراع المبحوثون بقرى محافظة البحيرة معلوماتهم أن ٧٦,٧ % من المبحوثين (١١٥مبحوث) كانوا يستخدمون طريقتين إرشاديتين فأكثر فى نقل معلوماتهم (١٠٩ مبحوث بنسبة مئوية ٧٢,٧ % من مجموع المبحوثين كانوا يستخدمون ٢ – ٣ طرق إرشادية، و٦ مبحوثين بنسبة مئوية ٤ % من مجموع المبحوثين كانوا يستخدمون أكثر من ٣ طرق إرشادية)، فىحين أن ٢٣,٣ % من المبحوثين (٣٥ مبحوث) كانوا يستخدمون طريقة إرشادية واحدة إرشادية واحدة للحصول على معلوماتهم ومعارفهم. وتراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة البحيرة بين حد أدنى مقداره طريقة واحدة إلى حد أقصى مقداره ٥ طرق إرشادية، بمتوسط قدره ٢,٢ طريقة (طريقتين إرشاديتين على وجه التقريب)، وبانحراف معيارى مقداره ٠,٩١٠.

وأوضح جدول (٢) فيما يتصل بالطرق الإرشادية التى يستقى من خلالها الزراع المبحوثون بقرى محافظة المنوفية معلوماتهم ومعارفهم أن ٩٩,٣ % من المبحوثين (١٤٩ مبحوث) يستخدمون طريقتين إرشاديتين فأكثر للحصول على معلوماتهم ومعارفهم (أفاد ٥١ مبحوث يمثلون نسبة ٣٤ % من مجموع المبحوثين إستخدامهم ٢ – ٣ طرق إرشادية، وأفاد ٩٨ مبحوث يمثلون ٦٥,٣ % من مجموع المبحوثين باستخدامهم أكثر من ٣ طرق إرشادية)، فى حين أفاد ٠,٧ من المبحوثين (مبحوث واحد) باستخدام طريقة إرشادية واحدة. تراوحت إستجابات المبحوثين بقرى محافظة المنوفية بين حد أدنى مقداره طريقة إرشادية واحدة وحد أقصى مقداره خمس طرق إرشادية، وبمتوسط مقداره ٣,٨ طريقة (٤ طرق إرشادية على وجه التقريب)، وبانحراف معيارى مقداره ١,٠٠٦.

ووجد أن عددا أكبر من المبحوثين بقرى محافظة المنوفية يستخدمون طرق إرشادية أكثر من أقرانهم بقرى محافظة البحيرة حيث يستخدم ٩٩,٣ % من المبحوثين طريقتين إرشاديتين فأكثر وبمتوسط ٤ طرق إرشادية على وجه التقريب مقابل ٧٦,٧ % من مبحوثى قرى محافظة البحيرة وبمتوسط طريقتين إرشاديتين على وجه التقريب (جداول ١،٢).

بصفة عامة، وكما هو موضح بجدول (٣)، تصدر الإرشاد بالممارسة تحت إشراف جمعيات تصدير البطاطس / وسيط التصدير القنوات الإرشادية الإتصالية التى يستقى منها الزراع المبحوثون معلوماتهم فى المحافظتين معا (٢٢,٣٠ %)، يليها التعامل مع / زيارات إلى تجار مستلزمات الإنتاج (٢٠,٨٢ %)، ثم زيارات المرشد الزراعى (٢٠,٠٧ %)، فحضور الندوات / المحاضرات الإرشادية (١٩,٧٠ %)، ثم فى النهاية متابعة التليفزيون / الفيديو / الإنترنت الذى كان فى ذيل القائمة (١٧,١١ %).

النتائج والمناقشات

أولا: الفرق بين متوسط الطرق الإرشادية التى يستقى عبرها المبحوثين معلوماتهم ومعارفهم فى قرى كل من محافظتى البحيرة والمنوفية

أوضح جدول (٤) أنه باستخدام إختبار " t " كان هناك فرقا معنويا (مستوى معنوية ٠,٠١) بين متوسط الطرق الإرشادية التى يستمد عبرها لمبحوثون المزارعون معلوماتهم بين قرى كل من محافظتى البحيرة والمنوفية (لصالح متوسط الطرق الإرشادية التى يستقى منها مبحوثو قرى محافظة المنوفية معلوماتهم ومعارفهم). وقد يعزى زيادة إنتاج محافظة البحيرة من محصول البطاطس عن إنتاج محافظة المنوفية إلى ان أراضى محافظة المنوفية هى جزء من

أراضى الدلتا القديمة التى ثبت وجود عفن بنى بمساحات منها أدت إلى حرمانها من عمليات التصدير لفترة طويلة، كذلك الكبر النسبى لحجم الحيازة الزراعية وحيازة الآلات الزراعية وكبر الأعمار وزيادة المشاركة الإجتماعية غير الرسمية نسبيا فى محافظة البحيرة عن محافظة المنوفية، ومن المعتقد كذلك وجود بعض لعوامل الفنية الخاصة بنوعية التربة بمحافظة البحيرة التى تدعم هذا رغم عدم دراستها بالبحث. هذا ومن المعتقد أن زيادة حجم المعارف الخاصة بمحصول البطاطس لدى المبحوثين بقرى محافظة المنوفية عن أقرانهم بمحافظة البحيرة قد يكون نتيجة وجود قنوات إرشادية أكثر، بالإضافة إلى زيادة عدد سنوات التعليم الرسمى التى حصل عليها المزارعون بقرى محافظة المنوفية وزيادة عضوية المنظمات الحكومية، ومن خلالها معا يحصل مزارعى البطاطس بقرى محافظة المنوفية على معلوماتهم ومعارفهم بدرجة أكبر من تلك التى يمتلكها مزارعى محصول البطاطس بقرى محافظة البحيرة.

ثانيا: العلاقة بين المتغير التابع (الطرق الإرشادية التى يستقى منها المزارعون المبحوثون بقرى كل من محافظتى البحيرة والمنوفية معلوماتهم / معارفهم) والمتغيرات المستقلة المدروسة

(١) قرى محافظة البحيرة أوضح جدول (٥) وجود علاقة معنوية موجبة بين المتغير التابع، الطرق الإرشادية التى يستقى عبرها المبحوثون فى محافظة البحيرة معلوماتهم / معارفهم، وكل من المتغيرين المستقلين عمر المبحوث بالسنة (معامل الإرتباط= ٠,١٦٥، مستوى معنوية ٠,٠٥)؛ و حيازة المبحوث للآلات الزراعية (معامل الإرتباط= ٠,٢٨٠ ، مستوى معنوية ٠,٠١).

ومن الممكن تفسير وجود العلاقة الموجبة بين الطرق الإرشادية التى يستقى منها المبحوثون معلوماتهم ومعارفهم وعمر المبحوث نظرا لأن ٨٥,٣ % من المبحوثين بقرى محافظة البحيرة (١٢٨ مبحوث) تبلغ أعمارهم من ٣٥ عاما فأكثر وهى تعد سن النضج التى يزن فيها الفرد بكل الدقة وبناء على ما يحوزه من خبرات وتجارب عديدة القنوات الإرشادية التى تفيده وتثرى معارفه ولا ينجم عنها ما يمكن أن يطلق عليه التهور والرعونة وما يترتبعليهما من إتخاذ قرارات غير سليمة، أو غير ناضجة. أما العلاقة الإرتباطية الموجبة بين الطرق الإرشادية التى يستقى منها المبحوث معارفه وحيازة الميكنة الزراعية فمن الممكن تفسير ذلك بكون ملكية الآلات الزراعية فى الريف المصرى تمثل أهمية خاصة وتصبغ على صاحبها مكانة إجتماعية متميزة نظرا لحاجة الكثيرين إلى خدماته مما يجعل الكثيرين يطلبون وده وصداقته وبذلك تزيد لديه القنوات الإرشادية المتعددة التى تثرى معلوماته ومعارفة فيما يتصل بمحصول البطاطس، وكذلك من المحتمل أن يقوم تجار التقاوى ومستلزمات الإنتاج -بالإضافة إلى المصادر الإرشادية

الأخرى- كذلك إلى التودد إليه والتعامل معه ودعمه مما يزيد كذلك من القنوات الإرشادية المتاحة لديه وبالتالي إثراء لمعلوماته ومعارفه فيما يتصل بمحصول البطاطس، وهو ما يعتقد أنه يفسر زيادة معارف مزارعى البطاطس بمحافظة البحيرة عن أقرانهم بمحافظة المنوفية.

(٢) قرى محافظة المنوفية أوضح جدول (٥) وجود علاقة معنوية سالبة بين المتغير التابع، الطرق الإرشادية التى يستقى عبرها المبحوثون بقرى محافظة المنوفية معلوماتهم / معارفهم، والمتغير المستقل الخاص بالمشاركة الإجتماعية غير الرسمية (معامل الإرتباط = - ٠,٢٣٥، مستوى معنوية ٠,٠١). ومن الممكن تفسير هذه النتيجة بأن المشاركة الإجتماعية غير الرسمية تكون فى الغالب موجهة نحو منفعة عامة للمجتمع المحلى وهى لا ترتبط بالضرورة بالعمليات الفنية الإنتاجية والتسويقية الخاصة بمحصول البطاطس لذا فانه من الممكن القول أنه على الرغم من كونها تثرى وتزيد من الإتصال بين أفراد المجتمع المحلى إلا أنها قد لا تثرى المعلومات والمعارف الفنية الخاصة بمحصول البطاطس بل أنها قد تؤثر عليه بالسلب جراء الوقت والمجهود اللذان يبذلان فى تنمية المجتمع المحلى وحل مشكلاته المتعددة بدلا من التركيز فى تنمية المعارف والمعلومات الخاصة بمحصول البطاطس عن طريق إستخدام وتنمية الطرق الإرشادية المتاحة.

بصفة عامة، أسفرت النتائج السابقة للبحث عن زيادة عدد القنوات الإرشادية التى يستقى من خلالها زراع بطاطس التصدير بمحافظة المنوفية معلوماتهم ومعارفهم الإنتاجية والتسويقية الخاصة بمحصول بطاطس التصدير عن تلك التى يستقى من خلالها نظرائهم فى محافظة البحيرة، وكذلك زيادة معارف زراع البطاطس فى محافظة المنوفية عن نظرائهم فى محافظة البحيرة (جداول ١ - ٢). مما سبق يمكن القول أنه من المعتقد وجود متغيرات أخرى- من الممكن أن يكون البعض منها لم يتناوله هذا البحث بالدراسة أو يحتاج ما تمت دراستها منها إلى دراسات أكثر تعمقا وإستفاضة- تلعب دورا فى زيادة إنتاجية زراع محافظة البحيرة عن نظرائهم بمحفظة المنوفية مما يستدعى دراستها والتركيز عليها فى دراسات أخرى مستقبلية.

ثالثا: المشكلات التى تواجه مزارعى البطاطس كما ورد فى إستجابتهم باستمارة الإستبيان

أوضح المبحوثون المزارعون (جدول ٦) أن أهم المشكلات التى تواجههم بخصوص زراعة محصول البطاطس مرتبة ترتيبا تنازليا تبعا لأهميتها كانت: إرتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (١٤,٢ %)؛ ضعف الإرشاد الزراعى الحكومى (١٣,٨ %)؛ وعدم دخول التعاونيات وجمعيات منتجى البطاطس كطرف فى عملية إستيراد التقاوى وتصديرها إلى الخارج وتركها حكرا على كبار المزارعين (١٣,٣ %)؛ ثم إشتراطات السوق الأوربية وآثار التقرير القديم الخاص بالعفن البنى فى أراضى الدلتا القديمة وهو ما حرم أراضى الدلتا القديمة من تصدير

إنتاجها إلى الخارج (١٣,٢ %)؛ وإحتكار بعض الأفراد لإستيراد أصناف التقاوى التى يقبل عليها المزارعون.من الخارج لكونهم وكلاء الشركات العالمية ورفض هذه الشركات تسويق إنتاجها فى مصر إلا عن طريقهم وبذلك يتحكمون كلية فى السوق ويقومون بتحميل المزارعين الراغبين فى شراء التقاوى والمتعاقدين معها أصناف مجهولة بنسب تتراوح بين ٤٠ إلى ٦٠ % رغم معارضة المزارعين لذلك (١١,٩ %)؛ وعدم إعادة وزارة الزراعة تحليل تربة الدلتا لرفع الحظر عن الأراضى التى يثبت خلوها من العفن البنى (١١,٤ %)؛ ثم لجوء كبار المزارعين إلى زراعة مساحات شاسعة من الأراضى الصحراوية بوادى النطرون والإسماعيلية وغيرها لحسابهم الخاص على حساب المزارع الصغير الذى لا يمكنه منافستهم على الإطلاق (١١,٤ %)؛ وجاء فى أسفل القائمة نسبيا تلك المشكلة الخاصة بتعدد تعدد جهات التصدير وإختلاف مواصفاتها والمعاملات الخاصة بالأصناف الجديدة المستزرعة (١٠,٨ %).

توصيات البحث

١. تشجيع تملك لمزارعين للآلات الزراعية من خلال تقديم القروض الملائمة وزيادة فعالية محطات الميكنة الحكومية لتوفير الآلت الزراعية للمزارعين وتأجيرها لهم بأسعار مناسبة عن طريق بنك التنمية والإئتمان الزراعى والصندوق الإجتماعى للتنمية.
٢. العمل على تفعيل التعاونيات الزراعية.
٣. تشجيع إشتراك المزارعين فى عضوية النقابات المهنية الزراعية وجمعيات منتجى / مصدرى البطاطس.
٤. ضرورة العمل على تفعيل الإرشاد الزراعى الحكومى وتقديم الدعم اللازم له وإثراء الكفاءة الفنية لأخصائيي البطاطس الإرشاديين.
٥. ضرورة دخول التعاونيات وجمعيات منتجى البطاطس كطرف فى عمليات إستيرادالتقاوى وتصديرها إلى الخارج لكسر إحتكار تجار التقاوى وكبار المزارعين للسوق المصرى.
٦. ضرورة العمل على تخفيض أسعار مستلزمات الإنتاج ومنع إحتكارها من قبل بعض الأفراد.
٧. ضرورة إعادة وزارة الزراعة تحليل تربة الدلتا التى ثبت قبلا وجود العفن البنى بها ورفع الحظر عن الأراضى التى يثبت خلوها منه.
٨. إجراء دراسات مستقبلية أخرى متعمقة تتناول أسباب زيادة إنتاج محصول البطاطس فى محافظة البحيرة عنها فى محافظة المنوفية وبقية المحافظات الأخرى.

جدول ١ . توزيع إستجابات المبحوثين محافظة البحيرة تبعا للمتغيرات المستقلة والمتغير التابع المدروسة كما ورد فى إستجاباتهم باستمارة الإستبيان

المتغير	التكرار	%	المتوسط الحسابى	المدى	الإنحراف المعيارى
أولا: المتغيرات المستقلة					
العمر بالسنة			٤٥,٨	٦٢ – ٢٧	٩,٥٨٥
أقل من ٣٥ سنة	٢٢	١٤,٧			
٣٥ – ٤٥ سنة	٥٢	٣٤,٧			
أكبر من ٤٥ سنة	٧٦	٥٠,٦			
عدد سنوات التعليم الرسمى			٨,٨	١٦ – ٠	٤,٠٨٥
أقل من ٦ سنوات	٢١	١٤,٠			
٦ – ١٢ سنة	١١٢	٧٤,٧			
أكثر من ١٢ سنة	١٧	١١,٣			
حجم أسرة المبحوث			٧	١١ – ٣	٢,١٠٨
أقل من ٥ أفراد	٢٩	١٩,٣			
٥ – ٨ أفراد	٨٤	٥٦,٠			
أكثر من ٨ أفراد	٣٧	٢٤,٧			
حجم الحيازة الزراعية			١٧٢,٩	٣٦٠ – ٤٨	٥٩,٧٨٦
أقل من ١٠٠ قيراط	١٢	٨,٠			
١٠٠ – ٢٠٠ قيراط	١٢٠	٨٠,٠			
أكثر من ٢٠٠ قيراط	١٨	١٢,٠			
الدخل السنوى (بالجنيه المصرى)			٦٨٥٩,٣	٣٢٠٠ – ١٥٠٠٠	٢٣٠٠,٨٣٤
منخفضة (أقل من ٥٠٠٠)	٣٦	٢٤,٠			
متوسطة (٥٠٠٠– ١٠٠٠٠)	١٠٥	٧٠,٠			
مرتفعة (أكثر من ١٠٠٠٠)	٩	٦,٠			
الإنفتاح على العالم الخارجى			٢,٦	٥ – ٠	٠,٨٠٤
منخفضة (أقل من ١)	١	٠,٧			
متوسطة (١ – ٣)	١٣٦	٩٠,٧			
مرتفعة (أكثر من ٣)	١٣	٨,٦			

حجم العينة = ١٥٠ مبحوث.

... تابع (جدول ١)

المتغير	التكرار	%	المتوسط الحسابى	المدى	الإنحراف المعيارى
عضوية المنظمات الرسمية			١,٥	١ – ٣	٠,٥٨٦
عضوية منظمة واحدة					
عضوية منظمتين	٨٩	٥٩,٣			
عضوية أكثر من منظمتين	٥٤	٣٦,٠			
	٧	٤,٧			
المشاركة الإجتماعية غير الرسمية			٤,٥	٣ – ٦	٠,٧٥٦
منخفضة (أقل من ٤)	١٠	٦,٧			
متوسطة (٤ – ٥)	١٢٦	٨٤,٠			
مرتفعة (أكثر من ٥)	١٤	٩,٣			
حجم المعارف الخاصة بمحصول البطاطس			٢,٧	١ – ٥	٠,٩٠٧
منخفضة (أقل من ٢)	١٩	١٢,٧			
متوسطة (٢ – ٣)	١٠٦	٧٠,٧			
مرتفعة (أكثر من ٣)	٢٥	١٦,٦			
حيازة الآلات الزراعية			١,٩	٠ – ٣	٠,٨٣٧
لا يوجد	٥	٣,٣			
١ – ٢	١٠٥	٧٠,٠			
أكثر من ٢	٤٠	٢٦,٧			
الرضا عن توفر الخدمات بالمجتمع المحلى			٤,٠	١ – ٥	١,٣١٣
منخفضة (أقل من ٢)	٧	٤,٧			
متوسطة (٢ – ٣)	٤٩	٣٢,٧			
مرتفعة (أكثر من ٣)	٩٤	٦٢,٦			
توفر العمالة الزراعية			٢,٣	١ – ٤	١,١٠٦
منخفضة (أقل من ٢)	٤٩	٣٢,٧			
متوسطة (٢ – ٣)	٧٤	٤٩,٣			
مرتفعة (أكثر من ٣)	٢٧	١٨,٠			

... تابع (جدول ١)

المتغير	التكرار	%	المتوسط الحسابى	المدى	الإنحراف المعيارى
ثانيا: المتغير التابع					
عدد الطرق الإرشادية			٢,٢	١ – ٥	٠,٩١٠
المستخدمة من قبل المبحوث					
أقل من طريقتين	٣٥	٢٣,٣			
٢ – ٣ طرق	١٠٩	٧٢,٧			
أكثر من ٣ طرق	٦	٤,٠			

جدول ٢. توزيع إستجابات المبحوثين محافظة المنوفية تبعا للمتغيرات المستقلة والمتغير التابع المدروسة كما ورد فى إستجاباتهم باستمارة الإستبيان

المتغير	التكرار	%	المتوسط الحسابى	المدى	الإنحراف المعيارى
أولا: المتغيرات المستقلة					
العمر بالسنة			٤١,٩	٢٧ – ٦٢	٩,٣٧٧
أقل من ٣٥ سنة	٣٩	٢٦,٠			
٣٥ – ٤٥ سنة	٥٧	٣٨,٠			
أكبر من ٤٥ سنة	٥٤	٣٦,٠			
عدد سنوات التعليم الرسمى			١١,٢	٠ – ١٦	٣,١٥٠
أقل من ٦ سنوات	٨	٥,٣			
٦ – ١٢ سنة	١٠٠	٦٦,٧			
أكثر من ١٢ سنة	٤٢	٢٨,٠			
حجم أسرة المبحوث			٥,٠	٢ – ١١	١,٩٥٦
أقل من ٥ أفراد	٨٠	٥٣,٣			
٥ – ٨ أفراد	٦٠	٤٠,٠			
أكثر من ٨ أفراد	١٠	٦,٧			
حجم الحيازة الزراعية			١٥٥,٦	٤٨ – ٣٦٠	٧٠,٤١٥
أقل من ١٠٠ قيراط	٣١	٢٠,٧			
١٠٠ – ٢٠٠ قيراط	١٠٣	٦٨,٧			
أكثر من ٢٠٠ قيراط	١٦	١٠,٦			

حجم العينة = ١٥٠ مبحوث.

... تابع (جدول ٢)

المتغير	التكرار	%	المتوسط الحسابى	المدى	الإنحراف المعيارى
الدخل السنوى (بالجنيه المصرى)			٨٣٢٩,٣	٣٦٠٠ – ١٦٠٠٠	٢٤٠٦,٤٩٤
منخفضة (أقل من ٥٠٠٠)	١٧	١١,٣			
متوسطة (٥٠٠٠– ١٠٠٠٠)	١٠٩	٧٢,٧			
مرتفعة (أكثر من ١٠٠٠٠)	٢٤	١٦,٠			
الإنفتاح على العالم الخارجى			٢,٤	٠ – ٥	١,٢١٧
منخفضة (أقل من ١)	٣	٢,٠			
متوسطة (١ – ٣)	١١٨	٧٨,٧			
مرتفعة (أكثر من ٣)	٢٩	١٩,٣			
عضوية المنظمات الرسمية			٢,٣	١ – ٣	٠,٨١١
عضوية منظمة واحدة	٣٣	٢٢,٠			
عضوية منظمتين	٣٨	٢٥,٣			
عضوية أكثر من منظمتين	٧٩	٥٢,٧			
المشاركة الإجتماعية غير الرسمية			٤,٣	٣ – ٦	٠,٩١٤
منخفضة (أقل من ٤)	٣٦	٢٤,٠			
متوسطة (٤ – ٥)	١٠٢	٦٨,٠			
مرتفعة (أكثر من ٥)	١٢	٨,٠			
حجم المعارف الخاصة بمحصول البطاطس			٣,٥	٢ – ٥	٠,٨٤٩
منخفضة (أقل من ٢)	٠	٠,٠			
متوسطة (٢ – ٣)	٨٥	٥٦,٧			
مرتفعة (أكثر من ٣)	٦٥	٤٣,٣			
حيازة الآلات الزراعية			١,١	٠ – ٣	٠,٦٤٢
لا يوجد	٢٠	١٣,٣			
١ – ٢	١٢٨	٨٥,٣			
أكثر من ٢	٢	١,٤			

... تابع (جدول ٢)

المتغير	التكرار	%	المتوسط الحسابى	المدى	الإنحراف المعيارى
الرضا عن توفر الخدمات			٢,٣	١ – ٥	١,٠٨٥
بالمجتمع المحلى					
منخفضة (أقل من ٢)	٤٣	٢٨,٧			
متوسطة (٢ – ٣)	٩٢	٦١,٣			
مرتفعة (أكثر من ٣)	١٥	١٠,٠			
توفر العمالة الزراعية			٣,١	٠ – ٥	١,٤٠٨
منخفضة (أقل من ٢)	١٦	١٠,٧			
متوسطة (٢ – ٣)	٧٨	٥٢,٠			
مرتفعة (أكثر من ٣)	٥٦	٣٧,٣			
ثانيا: المتغير التابع					
عدد الطرق الإرشادية			٣,٨	١ – ٥	١,٠٠٦
المستخدمة من قبل المبحوث					
أقل من طريقتين	١	٠,٧			
٢ – ٣ طرق	٥١	٣٤,٠			
أكثر من ٣ طرق	٩٨	٦٥,٣			

جدول ٣ . الطرق الإرشادية التى يستقى منها المبحوثون معلوماتهم فى المحافظتين معا، وكما ورد فى إستجاباتهم باستمارة الإستبيان

الطريقة الإرشادية	التكرار	النسبة المئوية
الإرشاد بالممارسة تحت إشراف جمعيات تصدير البطـاطس / وسيط التصدير	٣٠٠	٢٢,٣٠
زيارات إلى تجار مستلزمات الإنتاج	٢٨٠	٢٠,٨٢
زيارات المرشد الزراعى	٢٧٠	٢٠,٠٧
حضور الندوات / المحاضرات الإرشادية	٢٦٥	١٩,٧٠
متابعة التليفزيون / الفيديو / الإنترنت	٢٣٠	١٧,١١
الجملة	١٣٤٥	١٠٠,٠

حجم العينة = ٣٠٠ مبحوث.

جدول ٤. الدلالة المعنوية للفرق بين متوسطى الطرق الإرشادية المستخدمة فى نقل المعارف إلى المبحوثين فى كل من محافظتى الدراسة

	متوسط عدد الطرق الإرشادية	حجم العينة	الإنحراف المعيارى	قيمة "t" الجدولية عند مستوى معنوية ٠,٠١	قيمة "t" المحسوبة
محافظة البحيرة	٢,١٧٣	١٥٠	٠,٩١٠	٢,٥٧٦	١٤,٧
محافظة المنوفية	٣,٧٦٧	١٥٠	١,٠٠٦		

درجات الحرية = ٢٩٨ درجة.

جدول ٥. العلاقة بين المتغير التابع، عدد الطرق الإرشادية التى تستخدم من قبل مبحوثى الدراسة بقرى محافظتى البحيرة والمنوفية كمصدر لمعلوماتهم الخاصة بمحصول البطاطس، وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة (حجم العينة = ١٥٠ مبحوث فى كل من محافظتى البحث)

المتغير المستقل	معامل الإرتباط	
	محافظة البحيرة	محافظة المنوفية
عمر المبحوث بالسنة	٠,١٦٥**	٠,٠٣٠
عدد سنوات التعليم الرسمى	- ٠,٠٠٤	- ٠,٠٢١
حجم عائلة المبحوث	- ٠,٠٣٨	- ٠,١٥٠
حجم الحيازة الزراعية	٠,٠٤٤	٠,٠١٠
الدخل السنوى للمبحوث بالجنية المصرى	- ٠,٠٢٠	- ٠,٠٣٦
الإنفتاح على العالم الخارجى	٠,٠٥٣	- ٠,١٠٥
حجم المعارف الخاصة بمحصول البطاطس التى يمتلكها المبحوث	- ٠,٠٢١	٠,٠٤٩
عضوية المنظمات (المجتمعات) غير الحكومية	٠,٠٤٠	- ٠,١٠١
المشاركة الإجتماعية غير الرسمية	٠,٠٩٥	- ٠,٢٣٥**
حجم حيازة الآلات الزراعية	٠,٢٨٠**	- ٠,٠٧٦
الرضا عن توفر الخدمات بالمجتمع المحلى	٠,١١٧	٠,٠٥٢
توفر العمالة الزراعية	٠,٠٥١	- ٠,١١٠

مستوى معنوية ٠,٠٥* ؛ مستوى معنوية ٠,٠١**.

جدول ٦. أهم المشكلات التى يواجهها المبحوثون مرتبة ترتيبا تنازليا تبعا لأهميتها كما ورد فى إستجاباتهم باستمارة الإستبيان

المشكلة	التكرار	النسبة المئوية
زيادة أسعار مستلزمات الإنتاج (بخاصة أسعار التقاوى والأسمدة والمبيدات والرى)	٣٠٠	١٤,٢
ضعف الإرشاد الزراعى الحكومى (ومن بينها عدم وجود أخصائيى بطاطس أكفاء)	٢٩٠	١٣,٨
عدم دخول التعاونيات وجمعيات منتجى البطاطس كطرف فى عملية إستيراد التقاوى وتصديرها إلى الخارج وتركها حكرا على كبار المزارعين	٢٨٠	١٣,٣
إشتراطات السوق الأوربية ووجود آثار التقرير القديم الخاص بالعفن البنى فى أراضى الدلتا القديمة وهو ما حرم أراضى الدلتا القديمة من تصدير إنتاجها للخارج	٢٧٨	١٣,٢
إحتكار بعض الأفراد لإستيراد أصناف التقاوى التى يقبل عليها المزارعون من الخارج لكونهم وكلاء الشركات العالمية ورفض هذه الشركات تسويق إنتاجها إلا عن طريقهم مما جعلهم يتحكمون كلية فى السوق، وقيام هؤلاء الوكلاء بتحميل المزارعين الراغبين فى شراء التقاوى والمتعاقدين معهم أصنافا مجهولة بنسب تتراوح بين ٤٠ إلى ٦٠ % رغم معارضة المزارعين لذلك	٢٥٠	١١,٩
عدم إعادة وزارة الزراعة تحليل تربة الدلتا لرفع الحظر عن الأراضى التى يثبت خلوها من العفن البنى	٢٤٠	١١,٤
لجوء كبار المزارعين إلى زراعة مساحات شاسعة من الأراضى الصحراوية بوادى النطرون والإسماعيلية وغيرها لحسابهم الخاص على حساب المزارع الصغير الذى لا يمكنه منافستهم على الإطلاق	٢٤٠	١١,٤
تعدد جهات التصدير وتعدد مواصفاتها والمعاملات الخاصة بالأصناف الجديدة المستزرعة	٢٣٠	١٠,٨
الجملة	٢١٠٨	١٠٠,٠

حجم العينة = ٣٠٠ مبحوث.

المراجع

المراجع العربية

١. البكرى، خميس. (٢٠٠٦). "تصورات مستقبل الزراعة فى مصر خلال ال٢٥ عاما القادمة." صفحة مصر الخضراء (السبت، ٦ فبراير)، جريدة الأهرام، ١٣ (٤٣٥٢٤):٢٣.

٢. الخولى، حسين زكى، ومحمد الشاذلى، وشادية فتحى. (١٩٨٤). الإرشاد الزراعى. الإسكندرية: وكالة الصقر للصحافة والنشر.

٣. الذهبى، أحمد محمود. (٢٠٠٨). "معارف المرشدين الزراعيين بالممارسات الفنية الإنتاجية والتسويقية لمحصول البطاطس المعد للتصدير ومصادر معلوماتهم فى هذا المجال بمركزى طلخا وشربين فى محافظة الدقهلية." مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، ٣٣ (٤):٢٩٤٧-٢٩٦٠.

٤. العادلى، أحمد السيد. (١٩٨٣). أساسيات علم الإرشاد الزراعى. الإسكندرية: دار المطبوعات الجديدة.

٥. العباسى، صيام، وأحمد على، وسامى الغمرينى. (٢٠٠٢). "أسباب عزوف الريفيات ببعض قرى محافظة الفيوم عن تبنى الدجاج المحسن." المؤتمر الدولى السابع والعشرون للإحصاء وعلوم الحاسب وتطبيقاته (١٣ -١٨ إبريل). محافظة الجيزة: الجمعية الإحصائية المصرية.

٦. جريدة الأهرام القاهرية. ٢٠٠٩. "...١١% تراجعا فى المساحة المزروعة بالقمح و٢٠ % زيادة فى مساحات البطاطس". الأهرام، ١٣٣ (٤٤٦١٨):١٦.

٧. عبد البارى، محمد فرج. (٢٠٠٢). معرفة مربى الأسماك بالطرق الإرشادية المستخدمة فى نشر توصيات الاستزراع السمكى ورأيهم فى مدى الاستفادة منها بمحافظة كفر الشيخ. نشرة بحثية رقم ٢٨٤ . محافظة الجيزة: معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.

٨. عبد البارى، محمد فرج وعيد محمود. (١٩٩٨). استخدام وتفضيل المرشدين الزراعيين للطرق الإرشادية فى محافظة المنوفية. نشرة بحثية رقم ١٩٢ . محافظة الجيزة: معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.

٩. عبد الغفار، عبد الغفار طه. ١٩٧٦ . الإرشاد الزراعى بين الفلسفة والتطبيق. الإسكندرية: دار المطبوعات الجديدة.

١٠.عمر، أحمد محمد. (١٩٩٢). الإرشاد الزراعى المعاصر. القاهرة: مصر للخدمات العلمية.

١١.عوض، عبد العليم السيد. ٢٠٠٥ . "الأهمية النسبية لبعض الطرق الإرشادية المستخدمة فى مجال تربية نحل العسل لشباب الخريجين بمنطقة شرق الدلتا". المجلة البحثية لخدمة البيئة والمجتمع، ٤ (٤):١٠١-١١٢.

١٢.ميخائيل، إميل وإبتسام شلبى. (٢٠٠١). الأهمية النسبية لمصادر معلومات الزراع فى مجال إنتاج وتسويق محصول البطاطس بمركز كفر الزيات/محافظة الغربية. نشرة بحثية رقم ٢٧٨ . محافظة الجيزة: معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية.

١٣.وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى. ٢٠٠٧. "مساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس (العروات الثلاث) عام ٢٠٠٧." الجيزة: قطاع الشئون الإقتصادية، الإدارة العامة للإحصاء، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى.

المراجع الأجنبية

14. Behrens, J. and J. Evans. (1984). "Using Mass Media for Extension Teaching." Pp. 144-155, In B. Swanson, Agricultural Extension: A Reference Manual. Second Edition. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
15. Dizard, W. The Coming Information Age. 3rd Edition. New York: Longman.
16. FAOSTAT, 2008. "World Crop Statistical Data." Rome, Italy: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
17. http://www.potato2008.org/images/world/africa3-ar.gi
18. Kang, J. and H. Song. (1984). "Individual and Group Extension Teaching Methods." Pp. 130-143, In B. Swanson, Agricultural Extension: A Reference Manual. Second Edition. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
19. McQuail, D. 1990. Mass Communication Theory: An Introduction. 2nd Edition. Beverly Hills: Sage Publications.

Agricultural Extension Methods that Potatoes Farmers of Munofia and Behira Governorates Acquired their Technical and Marketing Information throughout them

Sami A. El-Ghamrini* **Kamal S. El-Naggar****
* Senior Researcher, Agricultural Extension and Rural Development Research Institute/Agricultural Research Center
** Researcher, Agricultural Extension and Rural Development Research Institute/Agricultural Research Center

ABSTRACT

The main objective of this research was to identify different agricultural extension methods that potatoes farmers of Behira and Munofia governorates acquired their technical and marketing information throughout them. Some other objectives were affiliated with that main objective. Those objectives were: (1) to identify agricultural extension methods that potatoes farmers of Behira and Munofia acquire their technical and marketing information throughout them; (2) to determine significant difference between those extension methods in Behira and Munofia governorate; (3) to determine relationship between each of the dependent variable, agricultural extension methods that potatoes farmers of Behira and Munofia governorates acquire their technical and marketing information throughout them, and each of the studied independent variables (age, number of years spent in formal education, family size, agricultural land ownership, annual income, satisfaction towards service availability in local community, agricultural machinery ownership, acquired information, cosmoploitancy, formal organizational membership, and availability of agricultural labor in local community); and (4) to raise some suggestions, stemmed from the obtained research findings, to be raised to decision-makers.

The research data were collected during the period October-December, 2007 from villages of Behira and Munofia governorates. Those villages were: *Behira Governorate*: Koum El-Farag, and Zawiat Sakr (Abuel-Mattamir District), Kafr Boulin, and El-Negilla (Koum Hamada District), Saft El-Huria and Nekla El-einab (Itai El-Baroud District); and *Munofia Governorate*: Tukh Delka, and Kafrel-Sukaria (Tala District), El-Batanon and El-Messilha (Shebin El-Koum District), and villages of Subk El-Ahad and Samadoun (Ashmoun District). The selection of the two governorates, districts was based upon their highest potatoes production that

represents the highest in Egypt. Three villages, from each governorate, were randomly selected from among the highest ones in potatoes production for export. A multistage sample of 300 export potatoes cultivators was drawn (150 for each governorate / 50 participants a district). A pre-tested written questionnaire and face-to-face interviews were used in collecting the obtained research data. Frequency tables, range, arithmetic mean, standard deviation, "t' test, and simple Pearson correlation coefficient were used in analyzing the obtained research data.

The main findings of the research were as the following:

1. There was a significant difference (at .01 significance level) between the two studied governorates concerning agricultural extension methods that potatoes farmers acquire their information throughout them;
2. In Behira Governorate, there was a significant positive relationship between the dependent variable, agricultural extension methods that potatoes Behira farmers acquire their technical and marketing information throughout them, and each of the independent variables of age in years ($r = 165$, significance level of 0.05) and agricultural machinery ownership ($r = 0.280$, significance level of 0.01); and
3. In Munofia Governorate, there was a negative significant relationship between the dependent variable, agricultural extension methods that potatoes Munofia farmers acquire their technical and marketing information throughout them, and informal social participation ($r = - 0.235$, significance level of 0.01).

Some suggestions, stemmed from the research findings, were formulated to be raised, as recommendations, to policymakers.