

EXPOSURE OF SOME EXTENSION METHODS AND ITS RELATIONSHIP TO THE FARMERS KNOWLEDGE OF THE TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR THE MARJORAM CROP IN SOME VILLAGES AT MENIA GOVERNORATE

Fatima A. O. Segari* and Naglaa A. Imara*

*Researcher in Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, AERDRI

التعرض لبعض الطرق الإرشادية وعلاقته بمعرفة الزراع بالتوصيات الفنية الخاصة بمحصول البردقوش ببعض قري محافظة المنيا
فاطمة أحمد عمر سجرى* ونجلاء عبد السميع عمارة*
*باحث بمعهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

المخلص

استهدف هذا البحث تحديد درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول البردقوش , وكذلك تحديد درجات تعرضهم لبعض الطرق الإرشادية الفردية والجماعية والجمهيرية المدروسة، وأخيرا تحديد العلاقة بين درجات معرفتهم بالتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج محصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة.

تم إجراء هذا البحث بمحافظة المنيا باعتبارها المحافظة الأولى من بين محافظات جمهورية مصر العربية من حيث المساحة المزروعة بنبات البردقوش، وينفس المعيار تم اختيار مركز بني مزار من بين مراكز محافظة المنيا ، ومنه تم اختيار ثلاث قرى هي : قرية كفر الشيخ إبراهيم، وقرية منشأة أبو عزيز، وقرية ميت أبو جرج.

واستخدم الاستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع بيانات البحث من الزراع المبحوثين وذلك بعد إجراء اختبار مبدئي وتمت التعديلات المناسبة لتصبح الاستمارة صالحة لتحقيق أهداف البحث وقد تم جمع بيانات البحث الميدانية خلال شهر ديسمبر عام ٢٠١٣.

واستخدم في تحليل البيانات بعض الأساليب الإحصائية والتي تمثلت في المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة المئوية للمتوسط، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، واستخدم في عرض البيانات العرض الجدولي بالتكرارات والنسبة المئوية.

وجاءت أهم النتائج التي توصل إليها البحث على النحو التالي :

- أن درجات معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش مجتمعة، يعتبر متوسطاً، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم ٦٣.١ % .
 - درجات تعرض المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة كان مرتفعاً، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٨٤.١ % .
 - حققت الاجتماعات الإرشادية والزيارات الحقلية أعلى درجات تعرض للطرق الإرشادية المدروسة وبلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لهما ١٠٠ % ، و ٩٢.٠ % على الترتيب، بينما وجد إن النشرات الإرشادية و الاتصال التليفوني من أقل الطرق الإرشادية التي يتعرض لها المبحوثين حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٧٣.٧ % ، و ٦٢.٧ % على الترتيب.
- كما اوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :
- درجات التعرض لطريقة الإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة وبين درجات معرفة المبحوثين بعمليات إعداد وتجهيز الأرض للزراعة .
 - درجات التعرض لطريقة الاجتماعات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية، وبين درجات معرفة المبحوثين بعمليات ما بعد الحصاد.
 - وأخيرا درجات التعرض لطريقة الاتصال التليفوني، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة ، وبين درجات معرفة المبحوثين بعمليات مقاومة الحشرات .

لا توجد علاقة بين درجات تعرض المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة وبين درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش .

المقدمة :

تحتل النباتات الطبية في الوقت الحاضر مكانة عظيمة في الإنتاج الزراعي والصناعي لكثير من دول العالم ، وإنها تعد المصدر الأساسي للخلاصات والمواد الفعالة التي تستعمل في صناعة الدواء ، مما دفع العديد من دول العالم في الآونة الأخيرة إلى زيادة الاهتمام بزراعة تلك النباتات وتوجيه الاستثمارات الضخمة إليها (٢: ص ٢٨٥) .

ويوجد في جمهورية مصر العربية أكثر من ألفي نوع من النباتات الطبية البرية والتي تزخر بها الصحارى المصرية وبعض أنواعها تتميز بها مصر وحدها حيث يوجد حوالي ٦٠ نوعا من النباتات المتوطنة والتي لا توجد في أي مكان آخر في العالم ، كما أن المناخ المصري يساعد على زراعة وأقلمة العديد من النباتات الطبية والعطرية وعلى هذا فان مصر تمتلك ثروة قومية من الأعشاب والتي تعتبر بتروولا فوق الأرض إذا ما استخدمت الاستخدام الأمثل(١: ص ٣).

ويمكن أن تساهم النباتات الطبية والعطرية في تحقيق أهداف السياسة الزراعية المصرية لما تتمتع به من ميزة تنافسية في الأسواق العالمية والطلب المتزايد عليها وعلى الأخص في السوق الأوروبية والأمريكي وبالرغم من هذا لازالت الرقعة المنزرعة بتلك النباتات محدودة على الرغم من إمكانية التوسع في زراعتها في المناطق الجديدة وارتفاع العائد من تلك النباتات ، وهذا يستوجب دراسة المشكلات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه المزارعين والتي تؤدي إلى انخفاض الرقعة المزروعة من تلك المحاصيل(٨ : ٧٤) .

كما أن هناك دوافع ومبررات لوضع إستراتيجية للنباتات الطبية بمصر أهمها: عدم التناسب بين إمكانيات مصر التي تتمثل في المناخ الملائم ، والتنوع النباتي الطبيعي، والخبرة الزراعية التقليدية في إنتاج النباتات الطبية ، والكفاءات العلمية الوفيرة كما ونوعا ، والسمعة العالمية السابقة وبين ما تنتجه وتصدره مصر من النباتات الطبية، وعدم ملاحقة التطور السريع في المواصفات العالمية للنباتات الطبية ومنتجاتها والتي أصبحت أكثر صرامة، وازدياد المنافسة الضارية في الأسواق العالمية بدخول دول جديدة كثيرة في هذا المجال ، والتعامل مع قوانين السوق المفتوحة واتفاقيات الجات وغيرها، والازدياد المنتظر في الطلب العالمي على النباتات الطبية ومنتجاتها وتنوع استخداماتها وتزايد التوجه العالمي للعودة للمصادر الطبيعية في العلاج والغذاء، وعدم وجود إطار تنظيمي وهدف قومي لمنظومة البحث والتطوير في هذا المجال رغم كبر عدد الباحثين وتنوع تخصصاتهم مع تناثرهم في أماكن عديدة (٩ : ٤٣ - ٤٤).

وتواجه النباتات الطبية والعطرية العديد من المشكلات أهمها : تخلف الأساليب الإنتاجية في القطاع العريض لزراعة النباتات الطبية والعطرية ، والافتقار للسياسة الإنتاجية قصيرة وطويلة المدى، وعدم الاهتمام بإنتاج أصناف جديدة ومحسنة مما أدى إلى تدهورها ، وهذا يؤثر بالسلب على المنتج كما ونوعا وما يحتويه من مواد فعالة، بالإضافة إلى تفتت الحيازات وصغر حجمها وتبعثرها، والحاجة لعمالة كثيفة لاسيما في العمليات الإنتاجية النهائية، واستخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية بصورة عشوائية ، وعدم دراية المزارعين بأفضل أساليب الوقاية أو عجزه عن التوصل للمبيدات الحيوية، وغياب دور المرشدين الزراعيين المتخصصين وعدم توافر الإرشادات الفنية اللازمة في التوقيتات المناسبة أثناء موسم الزراعة، وعدم توافر مياه الري بانتظام أثناء موسم زراعة هذه النباتات مما يؤدي إلى انخفاض الإنتاج ، وعدم وجود بيانات إحصائية دقيقة عن المساحات والمحاصيل المزروعة لكل صنف مما يؤدي إلى عدم القدرة على التخطيط ، وعدم الوعي بالطرق الزراعية الحديثة والممارسات الزراعية الجيدة Global Gap، وعدم إقبال عديد من المزارعين على إتباع نظام الزراعة العضوية لغياب الوعي أو ارتفاع تكلفتها(١٢ : ص ١٢٥ - ١٢٦) .

ويعتبر البردقوش من النباتات ذات القيمة سواء من الناحية العطرية أو الناحية الطبية والعلاجية فاستخداماته تتعدد بين الاستخدام كتوابل للأطعمة حتى استخدامه كمطهر و مهضم، وبزراع البردقوش في مصر منذ نحو 300 عام و يعتبر محصول تصديرى بنسبة 100% وتنتج مصر حوالى 90% من الإنتاج العالمى، وتعتبر فرنسا و ألمانيا أكبر الأسواق العالمية للبردقوش، ويمتاز النوع المصرى عن الفرنسى بارتفاع نسبة الزيت ودرجة نقاوته. والبردقوش احد النباتات العطرية التي تدخل ضمن التوابل سواء كان نبات كاملا أو أوراق مجروشة وجافة و قد تدخل في صناعة المنتجات الغذائية كمادة مكسبة للرائحة و الطعم ولحفظ اللحوم وتدخل في عمل الروائح والعطور ومستحضرات التجميل، وكمطهر خارجي كزيت عطري لإلتئام الجروح الخارجية (٦: ص ٢٦) .

و يعتبر الإرشاد الزراعي هو الجهاز الرئيسى المنوط به تحديث القطاع الزراعي وتطويره لتحقيق التنمية الريفية من خلال نقل المستحدثات والتكنولوجيا الزراعية الجديدة إلى المزارعين وإقناعهم بتبنيها والاستمرار في تطبيقها (١١ : ص ٤٦). معتمداً في ذلك على استخدام العديد من الطرق والوسائل

الإرشادية والتي تعتبر بمثابة قنوات اتصال تنتقل من خلالها التقنيات الزراعية المستحدثة من مصادر إنتاجها إلى مستخدميها من الزراع ، وذلك لضمان تأثر كل فرد من جمهور المسترشدين على اختلاف مستوياتهم الاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والثقافية ، وتوقعاتهم وخبراتهم السابقة بما يقدمها الإرشاد الزراعي لهم من تقنيات مستحدثة (٣ : ص ١٢١) .

ومن الثابت علمياً أنه كلما تعددت وتنوعت الطرق والمعينات الإرشادية المستخدمة في الاتصال بالزراع زادت فاعلية عملية التعليم والتعلم ، وكلما زادت فرص تعرض أكبر عدد ممكن من المسترشدين لهذه الطرق والوسائل والمعينات زادت سرعة انتشار الأفكار الزراعية الجديدة وما يستتبع ذلك من زيادة سرعة تبنيهم لتلك الأفكار (١٠ : ص ١٥٣) .

و يعتبر التعرض لوسائل الإعلام من ضروريات التنمية والتي يمكن اعتبارها بلا شك أحد المتغيرات الهامة التي تلعب دوراً أساسياً في التغيير الاجتماعي الموجه نحو التحديث . فعن طريق وسائل الإعلام يمكن الوصول إلى تجمعات أكبر عدد من الجمهور المستهدف ، إلى جانب أن الاستخدام الفعال للإعلام يحقق الأمل المنشود في نشر المعلومات بالمعدلات التي تتطلبها الجداول الزمنية للتنمية (١٤ : ص ٢٤٦) .

تعني كلمة التعرض في اللغة العربية هي " عرض وتعنى لغوياً " أظهر الشيء وأراه أيها" ، أما في اللغة اللاتينية فمعنى كلمة التعرض " بيان الشيء عن طريق القراءة والكتابة من خلال عرض منظم ومقنع للأفكار " أما مفهوم التعرض الإعلامي في قاموس المصطلحات الإعلامية " فهو ما يصدر عن الفرد من عرض شفوي أو كتابي لحقائق أو وقائع " (٥ : ص ١٥٤) .

ويرى باحثون ان التعرض هو عملية وصول المعلومات من مصادر المعلومات الى الجماهير او الافراد بصورة مباشرة او غير مباشرة (٧: ص ٢٥٧)

فالتعرض يعبر عن اكمال العملية الاتصالية واستجابة الجمهور للرسالة ومدى اهتمامه بها، ووفقاً لذلك فهو صلة رئيسية بين الرسالة والوسيلة من جهة والجمهور من جهة أخرى .

ويرتبط التعرض بمعايير وخصائص منها ما يتعلق بشكل ومضمون الرسالة ومنها ما يتعلق بالوسيلة وطبيعتها كأداة مادية ناقلة للمعلومات ويصاحبه في ذلك عنصر اتاحة وتوفير الوسيلة وتوافقها مع الجمهور ، وهناك ناحية أخرى متعلقة بخصائص وعادات الأفراد والجماعات ومرجعيتها تتضمن سمات نفسية وثقافية واجتماعية واقتصادية ... الخ (٤)

مشكلة الدراسة :

تعتبر النباتات و الحبوب الطبية و العطرية من أهم السلع الزراعية المصرية غير التقليدية التي تتسم بأهميتها الاقتصادية و التصنيعية، نظراً للدور الذي يمكن أن تلعبه في تحقيق أهداف السياسة الزراعية المصرية، حيث يمكن الاعتماد عليها في دفع سياسة تنويع وتنمية هيكل الصادرات الزراعية المصرية، و بالتالي زيادة حصيلة الدولة من النقد الأجنبي، كما يتسم إنتاج مصر من هذه المحاصيل بتمتعها بالميزة النسبية والتنافسية في ظل النظام العالمي الجديد الذي تسيطر عليه التكتلات الاقتصادية و الاتفاقيات الدولية. وبالرغم من تزايد الطلب العالمي على مثل هذه المحاصيل و خاصة في الأسواق الأوروبية، إلا أنها لم تحظ بالاهتمام الكافي سواء على مستوى الدراسات الاقتصادية أو التكنولوجية فيالنسبة للدراسات الاقتصادية فإنه لا تتوافر لتلك المحاصيل الدراسات الخاصة بالتكاليف أو الإنتاج أو الدراسات التسويقية خاصة التي تقوم بالتعريف بأسواق تلك المحاصيل و التطورات الحادثة بها، و الاتجاهات الزمنية لتلك الصادرات.

كما أنها لم تحظ بالاهتمام الكافي من قبل الأجهزة البحثية والإرشادية بما يتناسب مع أهميتها و من ثم حدثت تذبذب في المساحة المنزرعة بها . الأمر الذي ترتب عليه عدم استقرار الإنتاج ، وبالتالي الكميات المصدرة، ومن ثم عدم الوفاء بمتطلبات الأسواق الخارجية ، و بالتالي فقدان تلك الأسواق ومحدودية الطاقة التصديرية لهذه المحاصيل بالإضافة إلى مشكلة التركيز الجغرافي من ناحية و وجود تفاوت نسبي في المستوى الفعلي والمستوى المرغوب لإنتاج وتصدير تلك المحاصيل . بالإضافة إلى العديد من المشكلات الجمة التي يتعرض لها المنتجين مما يترتب عليه عزوف الكثير منهم عن الاستمرار في الإنتاج و من ثم انخفاض إنتاج و صادرات تلك المحاصيل.

ونظراً لأن الإرشاد الزراعي في جمهورية مصر العربية يحرص على استخدام العديد من الطرق الإرشادية منها الفردية والجماعية والجمهيرية في تقديم رسائل إرشادية ذات طبيعة تعليمية خاصة الى جماهير الزراع المستهدفين بغية تبسيط ونقل الأساليب والمعلومات ونتائج الأبحاث الزراعية لزيادة الانتاجية الزراعية ، لذلك برزت الحاجة الى إجراء هذه الدراسة للوقوف على اشكالية العلاقة بين الطرق الإرشادية التي يستخدمها الإرشاد الزراعي في نقل وتبسيط التوصيات الفنية الخاصة بزراعة و انتاج محصول البردقوش من جهة و بين زراع محصول البردقوش المستهدفين من جهة اخرى في محاولة للوقوف على حقيقة تعرض

هذه الفئة المقصودة للطرق الإرشادية المدروسة في نقل التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش، كذلك التعرف على درجات معرفة الزراعة المبحوثين بالتوصيات الفنية بعمليات إنتاج محصول البردقوش، وذلك في محاولة علمية للوقوف على الواقع العملي لتعرض الزراعة للطرق الإرشادية المدروسة، ومن ثم التوصية بما تسفر عنه نتائج هذا البحث، مما يعظم الاستفادة منها في مجال العمل الإرشادي الزراعي.

أهدا ف البحث

اتساقاً مع مقدمة البحث ومشكلته أمكن صياغة الأهداف الآتية:

- 1- تحديد درجات معرفة الزراعة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش .
- 2- تحديد درجات تعرض الزراعة المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة .
- 3- تحديد العلاقة بين درجات معرفة الزراعة المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة.

الطريقة البحثية

تشمل الطريقة البحثية علي منطقة البحث وعينته، وجمع البيانات، والمعالجة الكمية للبيانات، وأدوات التحليل الإحصائي، والفروض الإحصائية.

أولاً: منطقة البحث وعينته:

تم إجراء هذا البحث بمحافظة المنيا باعتبارها المحافظة الأولى من بين محافظات جمهورية مصر العربية من حيث المساحة المزروعة بنبات البردقوش ، حيث بلغت المساحة المزروعة بنبات البردقوش بها ٣١٧٢ فدان عام ٢٠١٠- ٢٠١١ ، كما بلغت كمية الانتاج بها ٩٣٦٦ طن للفدان بمتوسط انتاجية ٢.٩٥٣ طن للفدان (٢: ص ٧٥) . .

وتم اختيار مركز بني مزار باعتبارها أكبر المراكز من حيث المساحة المزروعة بنبات البردقوش على مستوى محافظة المنيا، والبالغة ٢٥٣ فدان، ومنه تم اختيار ثلاث قرى هي : قرية كفر الشيخ إبراهيم، وقرية منشأة أبو عزيز، وقرية ميت أبو جرج، حيث بلغت المساحة المزروعة بكل منهم : ١٥٠ فدان، ٥٠ فدان، ٥٣ فدان على الترتيب ، كما بلغ عدد الزراعة بتلك القرى ١٣٤ ، و ٣٩ ، و ٤٧ مزارع على الترتيب ، وبذلك بلغ إجمالي عدد الزراعة بمنطقة البحث ٢٢٠ مزارع.

ولتحقيق أهداف البحث تم اختيار عينة عشوائية منتظمة من كشوف حصر زراعات نبات البردقوش في الجمعيات التعاونية بالقرى المختارة للبحث ، وتطبيق معادلة كرجسي ومرجان (١٢ : ص ١٦٣) بلغ عدد أفراد عينة البحث ١٤٠ مبحوثاً بنسبة ٦٤.٦% ، موزعين وفقاً لنسب تواجدهم في قرى البحث المختارة ، حيث كان عدد الزراعة المختارين من قرية كفر الشيخ إبراهيم ٨٥ مزارعاً مبحوثاً ، و ٢٥ مزارعاً مبحوثاً من قرية منشأة أبو عزيز، و ٣٠ مزارعاً مبحوثاً من قرية ميت أبو جرج .

ثانياً: جمع البيانات: تم استخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثين كأداة لجمع البيانات البحثية من الزراعة المبحوثين، وذلك بعد إجراء اختبار مبدئي لها على ٢٠ مبحوثاً من الزراعة ، وفي ضوءه تم إجراء التعديلات اللازمة لتصبح استمارة الاستبيان صالحة لجمع البيانات البحثية، وقد تم جمع البيانات الميدانية خلال شهر ديسمبر عام ٢٠١٣ م .

وقد تضمنت استمارة الاستبيان في صورتها النهائية على ما يلي:

أولاً: المتغيرات الشخصية للزراع للمبحوثين وهي: السن، والمستوى التعليمي، وحجم الحيازة الزراعية، وحجم المساحة المزروعة بنبات البردقوش، ودرجة الرضا عن إنتاج محصول البردقوش، ودرجة القيادة، ودرجة دافعية الانجاز، ودرجة التجديدية.

ثانياً: تحديد درجات معرفة الزراع المبحوثين بعمليات زراعة وإنتاج محصول البردقوش: بدءاً من التعرف على عمليات إعداد وتجهيز الأرض وزراعتها، وعمليات خدمة المحصول أثناء النمو، وعمليات مقاومة الحشائش وعمليات مقاومة الحشرات، وعمليات مقاومة الأمراض، وعمليات ما بعد الحصاد.

ثالثاً: تحديد درجات تعرض الزراع المبحوثين لكل من الطرق الإرشادية المدروسة التالية: الزيارات الحقلية، والزيارات المكتبية، والاتصال التليفوني، والإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية.

المعالجة الكمية للبيانات:

تم معالجة البيانات المتحصل عليها من استجابات الزراع المبحوثين لأسئلة استمارة الاستبيان كميًا وفقاً لما يلي:

أولاً: المتغيرات الشخصية للزراع المبحوثين:

١-السن: استخدم الرقم الخام كما ذكره المبحوث مقرباً لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات، وتم تقسيمه إلى ثلاث فئات هي: فئة سنوية من ٣٥ - ٤٨ سنة، وفئة سنوية من ٤٩ - ٦٢ سنة، وفئة سنوية من ٦٣ سنة فأكثر.

٢-المستوى التعليمي للمبحوثين: قسم المبحوثين من حيث تعليمهم إلى ثلاث فئات أمي وأعطى له صفر، ويقراً ويكتب واعتبر معادلاً لمن أتم الصف الرابع الابتدائي وأعطى له أربع درجات، ومتعلم رسمي استخدم عدد سنوات تعليمه الرسمي وأعطى كل مبحوث درجة عن كل سنة من السنوات التي قضاها بالتعليم الرسمي.

٣-حجم الحيازة الزراعية: تم حسابه كرقم خام بالفدان، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لحجم الحيازة الزراعية إلى ثلاث فئات هي: حيازة زراعية صغيرة من (٣ فدان فأقل)، وحيازة زراعية متوسطة من (٣.١ - ٥.٥ فدان)، وحيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٥.٥ فدان).

٤-حجم المساحة المزروعة بنبات البردقوش: تم حسابه كرقم خام بالفدان، وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لحجم المساحة المزروعة بنبات البردقوش إلى ثلاث فئات هي: حيازة زراعية صغيرة من (١.٤٦ فدان فأقل)، وحيازة زراعية متوسطة من (١.٥ - ٢.٧٥ فدان)، وحيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٢.٧٥ فدان).

٥-درجة الرضا عن إنتاج البردقوش: وتم قياسه بسؤال المبحوث عن مدى رضاه عن إنتاج محصول البردقوش، حيث أعطيت الاستجابة راضى تماماً ثلاث درجات، والاستجابة راضى لحد ما درجتان، والاستجابة غير راضى درجة واحدة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لذلك.

٦-درجة الرضا عن الإرشاد الزراعي: وتم قياسه بسؤال المبحوث عن مدى رضاه عن الإرشاد الزراعي، حيث أعطيت الاستجابة راضى تماماً ثلاث درجات، والاستجابة راضى لحد ما درجتان، والاستجابة غير راضى درجة واحدة، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لذلك.

٧-درجة القيادة: وتم قياسها من خلال ست عبارات، وقد طلب من المبحوث إبداء استجابته لكل عبارة على مقياس مكون من أربعة أبعاد هي: دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا، وقد أعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، ٤، ٥، على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدرجة، وقد قسم المبحوثون وفقاً لدرجات القيادة إلى ثلاث فئات هي: درجة قيادية منخفضة (أقل من ١٠ درجات)، ودرجة قيادية متوسطة من (١١ - ١٦ درجة)، ودرجة قيادية عالية (أكثر من ١٦ درجة).

٨-درجة دافعية الانجاز: وقد تم قياسه من خلال اثني عشر عبارة، وقد طلب من المبحوث إبداء استجابته لكل عبارة على مقياس مكون من ثلاث أبعاد هي: موافق، سيان، غير موافق، وقد أعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، ٤، ٥، على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدرجة، وقد قسم المبحوثون وفقاً لدرجات دافعية الانجاز إلى ثلاث فئات هي: دافعية انجاز منخفضة من (٢٣ درجة فأقل)، ودافعية انجاز متوسطة من (٢٤ - ٢٧ درجة)، ودافعية انجاز عالية (أكثر من ٢٧ درجة).

٩-درجة التجديدية: تم قياسها من خلال أربع عبارات، وقد طلب من المبحوث إبداء استجابته على مقياس مكون من ثلاث أبعاد هي: موافق، سيان، وغير موافق، أعطيت لها الدرجات ١، ٢، ٣، ٤، ٥، على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدرجة، وبناء على ذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: درجة تجديدية منخفضة من (٤ - ٦ درجات)، ودرجة تجديدية متوسطة من (٧ - ٩ درجات)، ودرجة تجديدية مرتفعة من (١٠ - ١٢ درجات).

ثانياً : درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش:

تم قياسها بسؤال المبحوث عن معرفته أو عدم معرفته لكل من التوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش ، حيث أعطى المبحوث درجتين عن كل استجابة صحيحة من تلك التوصيات والبالغ عددها ثلاث وعشرون ، أما الاستجابة الخاطئة فقد أعطى المبحوث عنها درجة واحدة ، وبذا يكون الحد الأقصى للمعرفة الكلية للمبحوث (٤٦) درجة موزعة على العمليات الزراعية الرئيسية لزراعة وإنتاج محصول البردقوش، ثم حسب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والنسبة المئوية لمتوسط درجات معرفة المبحوثين ، وقد قسم المبحوثون وفقاً للنسبة المئوية للمتوسط الى ثلاث فئات هي :

- درجات معرفة مرتفعة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي ٧٥% فأكثر.
- درجات معرفة متوسطة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي أقل من ٧٥% الي ٦٠% .
- درجات معرفة منخفضة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي أقل من ٦٠% .

ثالثاً: درجات تعرض المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة :

تم قياسه من خلال سؤال المبحوث عن مدى تعرضه لكل من الطرق الإرشادية المدروسة التالية : الزيارات الحقلية، والزيارات المكتبية، والاتصال التليفوني، والإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية، وقد طلب من المبحوث إبداء استجابته على مقياس من أربعة ابعاد هي : دائماً، أحياناً، نادراً، لا يتعرض ، وأعطيت لها الدرجات ٣،٢،١،٠، علي الترتيب وفقاً لاستجابته لكل عبارة ، بحيث يكون للمبحوث درجة كلية تعبر عن مدى تعرضه لكل من الطرق الإرشادية المدروسة، ثم حسب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والنسبة المئوية لمتوسط درجات تعرض المبحوثين للطرق الإرشادية ، وقد قسم المبحوثون وفقاً للنسبة المئوية للمتوسط الى ثلاث فئات هي:

- درجات تعرض مرتفعة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي ٧٥% فأكثر.
- درجات تعرض متوسطة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي أقل من ٧٥% الي ٦٠% .
- درجات تعرض منخفضة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي أقل من ٦٠% .

أدوات التحليل الإحصائي

استخدم في تحليل البيانات بعض الأساليب الإحصائية والتي تمثلت في المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والنسبة المئوية للمتوسط، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، كما استخدم في عرض البيانات العرض الجدولي بالتكرارات والنسبة المئوية.

الفروض الإحصائية للبحث :

تحقيقاً للهدف الثالث من البحث تم صياغة الفروض الإحصائية التالية:

- ١- لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إعداد وتجهيز الأرض وزراعتها بمحصول البردقوش ، ودرجات تعرضهم لكل من الطرق الإرشادية المدروسة.
- ٢- لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش أثناء النمو ودرجات تعرضهم لكل من الطرق الإرشادية المدروسة.
- ٣- لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لكل من الطرق الإرشادية المدروسة.
- ٤- لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش وبين درجات تعرضهم لكل من الطرق الإرشادية المدروسة.
- ٥- لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش و درجات تعرضهم لكل من الطرق الإرشادية المدروسة.
- ٦- لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين إجمالي درجات معرفة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم لكل من الطرق الإرشادية المدروسة.

وصف عينة البحث:

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (١) إلى أن أكثر من نصف المبحوثين بقليل (٥٦.٤٣ %) من ذوى الفئة السنوية (٣٥ - ٤٨ سنة) ، بينما انخفضت نسبة المبحوثين ذوى الفئة السنوية (٤٩ - ٦٢ سنة) حيث بلغت (١٥.٧١ %) من المبحوثين . كذلك وجد أن أكثر من نصف المبحوثين (٥٦.٤٣ %) يقرأون ويكتبون ، كما وجد أن ما يقرب من ثلث المبحوثين (٣٠%) حاصلون على الشهادة الإعدادية، كذلك أظهرت النتائج أن أكثر من أربعة أخماس المبحوثين (٨٣.٥٧%) يقعون في فئة الحيازة الزراعية الصغيرة من (٠.٥ - ٣ فدان) ، بينما وجد أن (٥ %) فقط من المبحوثين يقعون في فئة الحيازة الزراعية الكبيرة (أكثر من ٥.٥ فدان).

جدول رقم (١) توزيع المبحوثين وفقا لمتغيراتهم المستقلة المدروسة (ن= ١٤٠ مبحوثاً)

المتغيرات	العدد	%	المتغيرات	العدد	%
١-السن:					
فئة سنوية صغيرة (من ٣٥ - ٤٨ سنة).	٣٨	٢٧.٨٦	راضى تماماً.	١٧	١٢.٨٦
فئة سنوية متوسطة (من ٤٩ - ٦٢ سنة).	٧٩	٥٦.٤٣	راضى الى حد ما.	٧٦	٥٤.٢٩
فئة سنوية كبيرة (من ٦٣ سنة فأكثر).	٢٢	١٥.٧١	غير راضى.	٤٦	٣٢.٨٦
٢-المستوى التعليمي:					
أ- أمي.	٦	٤.٢٩	راضى تماماً.	٦٠	٤٢.٨٦
يقرأ ويكتب.	٧٩	٥٦.٤٣	راضى الى حد ما.	٥٢	٣٧.١٤
الابتدائية.	٦	٤.٢٩	غير راضى.	٢٧	٢٠.٠٠
الإعدادية.	٤٢	٣٠.٠٠			
موهل متوسط.	٤	٢.٨٦			
موهل على.	٣	٢.١٤			
٣-حجم الحيازة الزراعية:					
حيازة زراعية صغيرة (من ٣ فدان فأقل).	١١٧	٨٣.٥٧			
حيازة زراعية متوسطة (من ٣.١ - ٥.٥ فدان).	١٦	١١.٤٣			
حيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٥.٥ فدان).	٧	٥.٠٠			
٤-حجم الحيازة الزراعية المزروعة بالبردقوش:					
حيازة زراعية صغيرة (من ١.٤٦ فدان فأقل).	١٢٠	٨٥.٧١			
حيازة زراعية متوسطة (من ١.٥ - ٢.٧٥ فدان).	١٥	١٠.٧١			
حيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٢.٧٥ فدان).	٥	٣.٥٧			
٥-الرضا عن إنتاج محصول البردقوش :					
درجة قيادية منخفضة (من ١٠ درجات فأقل).	١٦	١١.٤٣			
درجة قيادية متوسطة (من ١١ - ١٦ درجة).	٥٧	٤٠.٧١			
درجة قيادية عالية (أكثر من ١٦ درجة).	٦٧	٤٧.٨٦			
٦-الرضا عن الإرشاد الزراعي :					
درجة قيادية منخفضة (من ١٠ درجات فأقل).	١٦	١١.٤٣			
درجة قيادية متوسطة (من ١١ - ١٦ درجة).	٥٧	٤٠.٧١			
درجة قيادية عالية (أكثر من ١٦ درجة).	٦٧	٤٧.٨٦			
٧-درجة القيادة :					
درجة قيادية منخفضة (من ١٠ درجات فأقل).	١٦	١١.٤٣			
درجة قيادية متوسطة (من ١١ - ١٦ درجة).	٥٧	٤٠.٧١			
درجة قيادية عالية (أكثر من ١٦ درجة).	٦٧	٤٧.٨٦			
٨-درجة دافعية الانجاز:					
دافعية انجاز منخفضة (أقل من ٢٣ درجة).	٢٤	١٧.١٤			
دافعية انجاز متوسطة (من ٢٤ - ٢٧ درجة).	٥٦	٤٠.٠٠			
دافعية انجاز عالية (أكثر من ٢٧ درجة).	٦٠	٤٢.٨٦			
٩- درجة التجديدية :					
درجة تجديدية منخفضة (٤ - ٦ درجات).	٢٥	١٧.٨٦			
درجة تجديدية متوسطة (٧ - ٩ درجات).	٥٨	٤١.٤٣			
درجة تجديدية مرتفعة (١٠ - ١٢ درجة).	٥٧	٤٠.٧١			

كما بينت النتائج أن أكثر من أربعة أخماس المبحوثين (٨٥.٧١ %) يقعون في فئة الحيازة الزراعية الصغيرة المزروعة بالبردقوش من (١.٤٦ فدان فأقل) ، بينما وجد أن (٣.٥٧%) فقط من المبحوثين يقعون في فئة الحيازة الزراعية الكبيرة المزروعة بالبردقوش (أكثر من ٢.٧٥ فدان).

كذلك أشارت النتائج إلى ارتفاع نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم رضا الى حد ما عن إنتاج محصول البردقوش حيث بلغت أكثر من نصف عدد المبحوثين (٥٤.٢٩%)، انخفضت نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم رضا تام عن إنتاج محصول البردقوش حيث بلغت ١٢.٨٦% فقط. فى حين ارتفعت نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم رضا تام عن عمل الإرشاد الزراعي حيث بلغت نسبتهم ٤٢.٨٦% مقارنة بنسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم عدم رضا عن عمل الإرشاد الزراعي حيث بلغت ٢٠.٠% فقط.

كما أظهرت نتائج البحث الواردة بالجدول رقم (١) ارتفاع نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم سمات قيادية عالية حيث بلغت نسبتهم ٤٧.٨٦% وهى أقل من نصف عدد الزراع المبحوثين بقليل ، بينما انخفضت نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم سمات قيادية منخفضة حيث بلغت ١١.٤٣% ، كذلك أشارت النتائج الى تقارب نسبتي الزراع المبحوثين الذين لديهم دافعية انجاز متوسطة وعالية حيث بلغت ٤٠.٠% ، و ٤٢.٨٦% على التوالي .

وأخيرا أوضحت نتائج نفس الجدول انخفاض نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم درجة التجديبية منخفضة حيث بلغت ١٧.٨٦%، بينما تقاربت نسبتي الزراع المبحوثين الذين لديهم درجة التجديبية متوسطة ومرتفعة حيث بلغت ٤١.٤٣%، و ٤٠.٧١% على التوالي .

نتائج الدراسة

أولا: درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش:
يتناول هذا الجزء من الدراسة استعراض للنتائج المتعلقة بدرجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش.

وفيما يلي وصفا لأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة:

١- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إعداد وتجهيز الأرض وزراعتها بمحصول البردقوش:

يتضح من بيانات الدراسة بالجدول رقم (٢) أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إعداد وتجهيز الأرض وزراعتها بمحصول البردقوش تعتبر متوسطة حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٦٥.٨%، بمتوسط حسابي قدره ٧.٩ درجة، وانحراف معياري قدره ٩.٦٨ .

٢- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش أثناء النمو:

كما أظهرت النتائج بنفس الجدول السابق أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش أثناء النمو تعتبر متوسطة ، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٥٤.٨%، بمتوسط حسابي قدره ٥.٤٨ درجة، وانحراف معياري قدره ١.٢٧ .

٣- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش:
تبين من نتائج نفس الجدول السابق أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش تعتبر منخفضة ، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٤٨.٧%، بمتوسط حسابي قدره ٥.٨٤ درجة، وانحراف معياري قدره ٠.٧٨ .

٤- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات مقاومة الحشائش لمحصول البردقوش:

كذلك أظهرت نتائج نفس الجدول السابق أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات مقاومة الحشائش لمحصول البردقوش تعتبر مرتفعة، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٨٩.٠%، بمتوسط حسابي قدره ٣.٥٦ درجة، وانحراف معياري قدره ٥.٦ .

٥- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات مقاومة الحشرات لمحصول البردقوش:

أشارت بيانات الدراسة الواردة بنفس الجدول السابق أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات مقاومة الحشرات لمحصول البردقوش تعتبر منخفضة ، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٣١.٢%، بمتوسط حسابي قدره ٤.٣٧ درجة، وانحراف معياري قدره ١.٢ .

٦- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات مقاومة الأمراض لمحصول البردقوش:

كما أظهرت بيانات الدراسة بنفس الجدول السابق أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات مقاومة الأمراض لمحصول البردقوش تعتبر مرتفعة، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٧٦.٣%، بمتوسط حسابي قدره ٦.١ درجة، وانحراف معياري قدره ١.١ .

٧- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش مجتمعة:
يتضح من نتائج نفس الجدول السابق أن درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش مجتمعة، تعتبر متوسطة، حيث كانت النسبة المئوية لمتوسط درجات معرفتهم بها ٦٣.١%، بمتوسط حسابي قدره ٣٧.٨٦ درجة، وانحراف معياري قدره ٩.٤٩ .

ويستخلص مما سبق ما يلي :

١- تباين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ، حيث كانت مرتفعة للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشائش والأمراض ، في حين كانت متوسطة للتوصيات

الفنية الخاصة باعداد وتجهيز الارض للزراعة وخدمة محصول البردقوش اثناء النمو ، كما كانت منخفضة للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد ومقاومة الحشرات.

٢- اجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول البردقوش يعتبر متوسط. وبناء علي ذلك يوصي البحث ببذل المزيد من الأنشطة الإرشادية لمعالجة القصور في معرفة زراع البردقوش ببعض عمليات إنتاجه .

جدول رقم (٢) توزيع المبحوثين وفقا لدرجات معرفتهم بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات زراعة وإنتاج محصول البردقوش

العمليات الزراعية	منخفض		متوسط		مرتفع		الحد الأقصى	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	% للمتوسط	ترتيب درجات المعرفة
	عدد	%	عدد	%	عدد	%					
اعداد وتجهيز الارض للزراعة	١٣٥	٩٦.٥	٢	١.٤	٣	٢.١	١٢	٧.٩	٩.٦٨	٦٥.٨	متوسط
عمليات خدمة المحصول اثناء النمو	٣٠	٢١.٥	١٠٢	٧٢.٨	٨	٥.٧	١٠	٥.٤٨	١.٢٧	٥٤.٨	متوسط
عمليات ما بعد الحصاد	٧	٥.٠	١٣٢	٩٤.٣	١	٠.٧	١٢	٥.٨٤	٠.٧٨	٤٨.٧	منخفض
عمليات مقاومة الحشائش	١٢	٨.٦	١٢٨	٩١.٤	-	-	٤	٣.٥٦	٥.٦	٨٩.٠	مرتفع
مقاومة الحشرات	١٩	١٣.٦	٦٦	٤٧.١	٥٥	٣٩.٣	١٤	٤.٣٧	١.٢٠	٣١.٢	منخفض
مقاومة امراض العفن والصدأ	٥	٣.٦	١٢٩	٩٢.١	٦	٤.٣	٨	٦.١	١.١	٧٦.٣	مرتفع
المجموع الكلي لعمليات المقاومة	٢٧	١٩.٣	٦٦	٤٧.١	٤٧	٣٣.٦	٢٦	١٨.٥٦	٢.٩	٧١.٤	مرتفع
اجمالي درجات المعرفة	٤٣	٣٠.٧	٨١	٥٧.٩	١٦	١١.٤	٦٠	٣٧.٨٦	٩.٤٩	٦٣.١	متوسط

ثانيا: درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة:

يتناول هذا الجزء استعراض للنتائج المتعلقة بدرجات تعرض الزراع المبحوثين بكل من الطرق الإرشادية المدروسة التالية : الزيارات المكتبية ، والزيارات الحقلية، والاتصال التليفوني، والإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية ، والحقول الإرشادية، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية، ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة.

١- درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية الفردية :

أ-درجات تعرض الزراع المبحوثين للزيارات المكتبية:

أظهرت البيانات الواردة بالجدول رقم (٣) أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الزيارات المكتبية تعتبر مرتفعة، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٧٨.٠%، بمتوسط حسابي قدره ٢.٣٤ درجة ، وانحراف معياري قدره ١.٠٦.

ب-درجات تعرض الزراع المبحوثين للزيارات الحقلية:

تشير بيانات الواردة بالجدول بنفس الجدول السابق إلي أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الزيارات الحقلية تعتبر مرتفعة، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٩٢.٠% ، بمتوسط حسابي قدره ٢.٧٦ درجة، وانحراف معياري قدره ١.٣١.

ج-درجات تعرض الزراع المبحوثين للاتصال التليفوني:

بينت نتائج نفس الجدول السابق أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الاتصال التليفوني تعتبر متوسطة ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٦٢.٧ % ، بمتوسط حسابي قدره ١.٨٨ درجة ، وانحراف معياري قدره ٠.٩٤ .

ويستخلص من النتائج السابقة ارتفاع درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية الفردية التي يتوافر فيها عنصر المواجهة وجها الى وجه والتي توفر بيئة تفاعلية بين المرشد الزراعي والزراع ، على عكس طريقة الاتصال التليفوني حيث كانت درجات التعرض له متوسطة لعدم توفر تلك الميزة به .

٢- درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية الجماعية :

أ- درجات تعرض الزراع المبحوثين للإيضاح العملي:

أوضحت النتائج الواردة بالجدول رقم (٣) أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الإيضاح العملي تعتبر مرتفعة ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٧٨.٠ % ، بمتوسط حسابي قدره ٢.٣٤ درجة ، وانحراف معياري قدره ١.٦٧ .

ب-درجات تعرض الزراع المبحوثين للاجتماعات الإرشادية:

أشارت البيانات الواردة بنفس الجدول السابق الي أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الاجتماعات الإرشادية تعتبر مرتفعة جدا ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ١٠٠ % ، بمتوسط حسابي قدره ٣.٠ درجة ، وانحراف معياري ٤.٢٤ .

ج- درجات تعرض الزراع المبحوثين للحقول الإرشادية:

أوضحت النتائج الواردة بنفس الجدول السابق أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الحقول الإرشادية تعتبر مرتفعة ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٨٩.٧ % ، بمتوسط حسابي قدره ٢.٦٩ درجة ، وانحراف معياري ٢.٩٣ .

يستخلص من النتائج السابقة ارتفاع درجات تعرض الزراع المبحوثين لجميع للطرق الإرشادية الجماعية المدروسة وذلك قد يرجع الى ارتفاع عدد المسترشدين الذين توجه اليهم تلك الطرق وبالتالي زيادة عدد الزراع الذين يحضرون تلك الطرق ، كما قد يرجع الى استخدام تلك الطرق الإرشادية بدرجة اكبر من قبل الجهات الإرشادية عن مثيلتها من الطرق الإرشادية الأخرى.

٣- درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية الجماهيرية :

أ-درجات تعرض الزراع المبحوثين للنشرات الإرشادية:

أشارت البيانات الواردة بالجدول السابق أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة النشرات الإرشادية تعتبر متوسطة ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٧٣.٧ % ، بمتوسط حسابي قدره ٢.٢١ درجة ، وانحراف معياري قدره ١.١٤ .

ب- درجات تعرض الزراع المبحوثين للبرامج التليفزيونية الزراعية:

أوضحت نتائج نفس الجدول السابق أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة البرامج التليفزيونية الزراعية تعتبر مرتفعة ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٨١.٣ % ، بمتوسط حسابي قدره ٢.٤٤ درجة ، وانحراف معياري قدره ٠.٩٥ .

٤- درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة:

أشارت البيانات الواردة بالجدول السابق الي أن درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة تعتبر مرتفعة، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٨٤.١ % ، بمتوسط حسابي قدره ١٧.٦٧ درجة ، وانحراف معياري قدره ٧.٢٦ .

ومما سبق أمكن ترتيب الطرق الإرشادية المدروسة تنازليا وفقا لدرجات تعرض الزراع المبحوثين لكل منها كما يلي: الاجتماعات الإرشادية ، والزيارات الحقلية، والحقول الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية، والزيارات المكتبية، والإيضاح العملي، والنشرات الإرشادية، والاتصال التليفوني.

ويستخلص مما سبق ما يلي :

- ١- ان جميع الطرق الإرشادية الجماعية المدروسة حققت درجات تعرض مرتفع بالنسبة للزراع المبحوثين .
- ٢- اما فيما يختص بالطرق الإرشادية الفردية والجماهيرية حقق بعضها درجات تعرض مرتفع مثل الزيارات الحقلية والمكتبية والبرامج التليفزيونية الزراعية ، بينما البعض الآخر حقق درجات تعرض متوسط مثل الاتصال التليفوني والنشرات الإرشادية .
- ٣- حققت الاجتماعات الإرشادية أعلى درجات تعرض للطرق الإرشادية المدروسة ، حقق الاتصال التليفوني اقل درجات تعرض للطرق الإرشادية المدروسة وذلك بالنسبة للزراع المبحوثين .

وبناء على ذلك ينبغي على الجهات المختصة أخذ هذه النتائج في الاعتبار عند توجيه الرسالة الإرشادية وتوعية المزارع بالتوصيات الفنية الحديثة من حيث معرفة الطرق الإرشادية المفضلة والتي لها التأثير الفعال في توصيل المعلومات بكفاءة وتحقيق الإنتاجية العالية.

جدول رقم (٣) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدرجات تعرضهم لطرق الإرشادية المدروسة

ترتيب درجات التعرض	%	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الحد الأقصى	مرتفع		متوسط		منخفض		درجات التعرض الطرق الإرشادية
					عدد	%	عدد	%	عدد	%	
أولاً: الطرق الإرشادية الفردية:											
مرتفع	٩٢.٠	١.٣١	٢.٧٦	٣	٤٣.٦	٦١	٢٤.٣	٣٤	٣٢.١	٤٥	الزيارات الحقلية
مرتفع	٧٨.٠	١.٠٦	٢.٣٤	٣	١١.٤	١٦	٥٥.٧	٧٨	٣٢.٩	٤٦	الزيارات المكتبية
متوسط	٦٢.٧	٠.٩٤	١.٨٨	٣	٦.٤	٩	٥٠.٧	٧١	٤٢.٨	٦٠	الاتصال التليفوني
ثانياً: الطرق الإرشادية الجماعية:											
مرتفع	٧٨.٠	١.٦٧	٢.٣٤	٣	٣.٥	٥	١٣.٦	١٩	٨٢.٨	١١٦	الإيضاح العملي
مرتفع	١٠٠	٤.٢٤	٣.٠	٣	١.٤	٢	١٥.٧	٢٢	٨٢.٨	١١٦	الاجتماعات الإرشادية
مرتفع	٨٩.٧	٢.٩٣	٢.٦٩	٣	١.٤	٢	١٨.٥	٢٦	٧٩.٩	١١٢	الحقول الإرشادية
ثالثاً: الطرق الإرشادية الجماهيرية:											
متوسط	٧٣.٧	١.١٤	٢.٢١	٣	١٥.٠	٢١	٤٤.٢	٦٢	٤٠.٧	٥٧	النشرات الإرشادية
مرتفع	٨١.٣	٠.٩٥	٢.٤٤	٣	١٤.٣	٢٠	٦٧.٢	٩٤	١٨.٦	٢٦	البرامج التليفزيونية الزراعية
مرتفع	٨٤.١	٧.٢٦	١٧.٦٧	٢١	١٩.٣	٢٧	٤١.٤	٥٨	٣٩.٣	٥٥	إجمالي درجات التعرض لكافة الطرق الإرشادية

ثالثاً: العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول البردقوش و بين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة :

يتناول هذا الجزء النتائج المتعلقة بالعلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بكل عملية من عمليات إنتاج محصول البردقوش وهي : عمليات إعداد وتجهيز الأرض وزراعتها ، وعمليات خدمة محصول البردقوش أثناء النمو ، وعمليات مقاومة الحشرات، وعمليات مقاومة الأمراض، وعمليات ما بعد الحصاد ، وإجمالي درجات معرفتهم بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ، وبين درجات تعرض المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة التالية : الزيارات المكتبية، والزيارات الحقلية، والاتصال التليفوني، والإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية ، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة وكانت النتائج على النحو التالي :

١-العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الأرض وزراعتها بمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة:

لإختبار الفرض النظري الأول والذي يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض وزراعتها بمحصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة تم صياغة الفرض الإحصائي الأول التالي : لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض لزراعة محصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة .

وباختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون تبين من النتائج الواردة بالجدول رقم (٢) أنه:

- توجد علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض وزراعتها بمحصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية: الإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة لكل منهم هي: ٠.٧٤٣ ، و ٠.٨٥٧ ، و ٠.٨٠٩ علي الترتيب وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ .

• توجد علاقة ارتباطية معنوية سالبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

- درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض وزراعتها بمحصول البردقوش وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة - ٠.٢٥٥ وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ .
- لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض وزراعتها بمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية التالية : الزيارات الحقلية ، الزيارات المكتبية، والاتصال التليفوني، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة لكل منها: ٠.٠٤٠، - و ٠.٠٢١ و ٠.٠١٢ و ٠.١٤٠، و ٠.١٠٦ على الترتيب وهي أقل من القيم الجدولية لها عند مستوى معنوية ٠.٠٥ .
- وبذلك يمكن رفض جزئيات الفرض الإحصائي الأول التي تفيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض وزراعتها بمحصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية : الإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة ، وعدم إمكان رفض باقي أجزاء الفرض الإحصائي .

٢- العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش أثناء النمو و درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة :

لإختبار الفرض النظري الثاني والذي يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة تم صياغة الفرض الإحصائي الثاني : لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة .

وبإختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح من نتائج الدراسة الواردة بنفس الجدول السابق أنه لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية : الزيارات المكتبية ، والزيارات الحقلية، والاتصال التليفوني، الإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية ، والنشرات الإرشادية ، والبرامج التليفزيونية الزراعية، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة : - ٠.٠٠٦ ، ٠.٠٤٩ ، ٠.٠٤٠ ، ٠.٠٨١ ، - ٠.٠١١ ، - ٠.٠١٥ ، - ٠.٠٦٦ ، و - ٠.١٠٢ ، ٠.٠٦٢ على الترتيب لكل منهم وهي أقل من القيمة الجدولية لها عند مستوى المعنوية ٠.٠٥ .

وبناء على ذلك لا يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني ، والذي يفيد بعدم وجود علاقة معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش أثناء النمو ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة.

٣-العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش و درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة:

لإختبار الفرض النظري الثالث والذي يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة تم صياغة الفرض الإحصائي الثالث التالي : لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة .

وبإختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح من نتائج الدراسة الواردة بالجدول رقم (٣) أنه :

توجد علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

- درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة الاجتماعات الإرشادية ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة ٠.٠٦٦ وهي أكبر من القيمة الجدولية لها عند مستوى المعنوية ٠.٠١ .

توجد علاقة ارتباطيه معنوية سالبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من : درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للبرامج التليفزيونية الزراعية، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة - ٠.٢٢٥ . وهي أكبر من القيمة الجدولية لها عند مستوي المعنوية ٠.٠١ .

توجد علاقة ارتباطيه معنوية سالبة عند مستوى ٠.٠٥ بين كل من:

درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة الحقول الإرشادية حيث كانت قيمة معامل الارتباط (ر) المحسوبة - ٠.١٨٩ . وهي أكبر من القيم الجدولية لها عند مستوي المعنوية ٠.٠٥ .

كما تبين أنه لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية التالية: الزيارات المكتبية، والزيارات الحقلية، والاتصال التليفوني، والإيضاح العملي، والنشرات الإرشادية، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة لكل لكل منهم -٠.٠٧٣، و - ٠.٠٦٥، و -٠.٠٦٦، و -٠.١٦٣، و -٠.٠٨٣، و -٠.٠٥٥ علي الترتيب وهي أقل من القيمة الجدولية عند مستوي المعنوية ٠.٠٥ .

وبناء على ذلك يمكن رفض جزئيات الفرض الإحصائي الثالث التي تفيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية: الاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية ، وعدم إمكان رفض باقى أجزاء الفرض الإحصائي.

٤- العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة:

لإختبار الفرض النظري الرابع والذي يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة حشرات محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة تم صياغة الفرض الإحصائي الرابع التالي : لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة .

وباختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح من نتائج الدراسة الواردة بالجدول رقم (٣) انه :

توجد علاقة ارتباطيه معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة الاتصال التليفوني، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة ٠.٢٥٣ . وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوي المعنوية ٠.٠١ .

توجد علاقة ارتباطيه معنوية سالبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات التعرض للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة -٠.٢٥٥ . وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوي المعنوية ٠.٠١ .

توجد علاقة ارتباطيه معنوية سالبة عند مستوى ٠.٠٥ بين كل من :

درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة الزيارات الحقلية ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة -٠.١٩٧ . وهي أكبر من القيم الجدولية لها عند مستوي المعنوية ٠.٠٥ .

كما تبين أنه لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية: الزيارات المكتبية، والإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية حيث كانت قيمة معامل الارتباط (ر) المحسوبة هي: - ٠.١١٢ ، و - ٠.١٢٨ ، و - ٠.٠٢٩ ، و - ٠.٠٠١ ، و - ٠.٠١٠ ، و - ٠.١١٦ . وهي أقل من القيمة الجدولية لها عند مستوي معنوية ٠.٠٥ . وبذلك يمكن رفض جزئيات الفرض الإحصائي الرابع التي تفيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق

الإرشادية المدروسة التالية : الاتصال التليفوني، والزيارات الحقلية، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة، وعدم إمكان رفض باقي أجزاء الفرض الإحصائي.

٥- العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة :

لاختبار الفرض النظري الخامس والذي يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة ، تم صياغة الفرض الإحصائي الخامس التالي : لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة .

وباختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح من نتائج الدراسة الواردة بالجدول رقم (٣) انه :

توجد علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠٥ بين كل من :

بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة البرامج التليفزيونية الزراعية ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة ٠.١٨٩ وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

بينما ثبت عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية: الزيارات الحقلية والزيارات المكتبية والاتصال التليفوني والإيضاح العملي والاجتماعات الإرشادية والحقول الإرشادية والنشرات الإرشادية وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة لكل منها : ٠.٠٣٠ ، ٠.٠٠٣ ، ٠.٠١٣ ، ٠.٠٤٩ ، ٠.١٤٥ و ٠.١٢٦ ، ٠.٠٥٩ و ٠.٨١- علي الترتيب وهي أقل من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

وبناء على ذلك يمكن رفض جزئيات الفرض الإحصائي الخامس التي تقيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة البرامج التليفزيونية الزراعية ، وعدم إمكان رفض باقي أجزاء الفرض الإحصائي.

٦- العلاقة بين إجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة :

لاختبار الفرض النظري السادس والذي يوضح العلاقة بين إجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة ، تم صياغة الفرض الإحصائي السادس التالي : لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة .

وباختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح من نتائج الدراسة الواردة بالجدول رقم (٣) انه :

توجد علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

إجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية: الإيضاح العملي والاجتماعات الإرشادية ، والحقول الإرشادية ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة هي: ٠.٦٥٣ ، ٠.٧٨٩ ، ٠.٧٣٩ ، ٠.٠١١ وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠١ .

توجد علاقة ارتباطية معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠٥ بين كل من :

إجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة الاتصال التليفوني ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة ٠.١٨١ وهي أكبر من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

بينما ثبت عدم وجود علاقة ارتباطية معنوية بين إجمالي درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية : الزيارات المكتبية، والزيارات الحقلية ، والنشرات الإرشادية، والبرامج التليفزيونية الزراعية ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة هي: ٠.٠٤٧- ، ٠.١٥٨- ، ٠.١٠٢ ، ٠.٠٤٩- ، ٠.٠٤٩- وهي أقل من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

وبناء على ذلك يمكن رفض جزئيات الفرض الإحصائي السادس التي تفيد وجود علاقة بين إجمالي درجات معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطريق الإرشادية المدروسة التالية : الاتصال التليفوني، والإيضاح العملي، والاجتماعات الإرشادية ، والحقول الإرشادية ، وعدم إمكان رفض باقى أجزاء الفرض الإحصائي.

نلاحظ من النتائج السابقة ان الطرق الإرشادية الجماعية تفوقت على الطرق الإرشادية الفردية والجمهيرية فى اثرها على اجمالي معارف الزراعة المبحوثين والخاصة بالتوصيات الفنية لمحصول البردقوش وذلك لما لها من قدرة على توضيح العمليات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش لانها تتضمن روية الزراعة لتلك العمليات وممارستهم لها مما يوفر تعلم فعال وبالتالي ارتفاع اثرها التعليمي والتي لا تتوفر فى الطرق الإرشادية الفردية والجمهيرية .

يستخلص مما سبق ما يلى :

- 1- انه بالنسبة للطرق الإرشادية الجماعية وجدت علاقة بين درجات التعرض لها وبين عمليات اعداد وتجهيز الارض للزراعة و اجمالي درجات المعرفة.
- 2- كذلك توجد علاقة بين درجات التعرض للاجتماعات الإرشادية والحقول الإرشادية وبين عمليات ما بعد الحصاد .
- 3- اما بالنسبة للطرق الإرشادية الفردية فقد وجد علاقة بين درجات التعرض للزيارات الحقلية والاتصال التليفوني وبين مقاومة الحشرات.
- 4- كذلك توجد علاقة بين درجات التعرض للاتصال التليفوني وبين اجمالي درجات المعرفة .
- 5- اما بالنسبة للطرق الإرشادية الجماهيرية فقد وجد علاقة بين البرامج التليفزيونية الزراعية وبين عمليات ما بعد الحصاد ومقاومة الامراض .

مما يستلزم معه :

- 1- عند اعداد البرامج الإرشادية الموجهة الى زراع البردقوش استخدام الطرق الإرشادية والتي تتناسب مع الموقف التعليمي .
- 2- التنوع فى استخدام الطرق الإرشادية المختلفة حتى تقابل الاحتياجات التعليمية المختلفة لدى الزراعة المبحوثين .
- 3- هناك حاجة ماسة لمضاعفة الجهود الإرشادية خاصة فيما يتعلق بالطرق الإرشادية الفردية والجمهيرية وذلك حتى تتحقق الفائدة المرجوة من العمل الإرشادي من رفع المستوى التعليمي للزراع وبالتالي رفع المستوى الانتاجي والاقتصادي لهم.

جدول رقم (٤) الارتباط البسيط بين درجات معرفة الزراعة المبحوثين للتوصيات الإرشادية لزراعة وإنتاج محصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة

درجات المعرفة درجة التعرض	إعداد وتجهيز الأرض	خدمة المحصول	عمليات ما بعد الحصاد	مقاومة الحشرات	مقاومة الأمراض	اجمالي درجات المعرفة
اولا: طرق الإرشاد الفردية:						
الزيارات المكتبية	٠.٠٤٠	٠.٠٠٦-	٠.٠٧٣-	٠.١١٢-	٠.٠٠٣	٠.٠٤٧-
الزيارات الحقلية	٠.٠٢١-	٠.٠٤٩	٠.٠٦٥-	*.١٩٧-	٠.٠٣٠	٠.١٥٨-
الاتصال التليفوني	٠.٠١٢	٠.٠٤٠	٠.٠٦٦-	**٠.٢٥٣	٠.٠١٣	*.١٨١-
ثانيا: الطرق الإرشادية الجماعية:						
الايضاح العملي	**٠.٧٤٣	٠.٠٨١	٠.١٦٣-	٠.١٢٨-	٠.٠٤٩	**٠.٦٥٣
الاجتماعات الإرشادية	**٠.٨٥٧	٠.٠١١-	**٠.٢٦٦	٠.٠٢٩	٠.١٤٥	**٠.٧٨٩
الحقول الإرشادية	**٠.٨٠٩	٠.٠١٥-	*.١٨٩-	٠.٠٠١-	٠.١٢٦	**٠.٧٣٩
ثالثا: الطرق الإرشادية الجماهيرية:						
النشرات الإرشادية	٠.١٤٠	٠.٠٦٦-	٠.٠٨٣	٠.٠١٠	٠.٠٥٩	٠.١٠٢
البرامج التليفزيونية الزراعية	٠.١٠٦	٠.١٠٢-	**٠.٢٢٥	٠.١١٦-	*.١٨٩	٠.٠٤٩-
اجمالي درجات التعرض	**٠.٢٥٥	٠.٠٦٢	٠.٠٠٥	**٠.٢٥٥-	٠.٠٨١-	

ن= ١٤٠ مبحوثاً

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى مغنوية ٠.٠١ = ٠.٢١٦

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى مغنوية ٠.٠٥ = ٠.١٤٦

المراجع

أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، مجلس البحوث الطبية شعبة الدواء ، البرنامج القومى للكشف عن مكونات النباتات الطبية المصرية من الفعالية البيولوجية ، ٢٠٠٣ .
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، جمهورية مصر العربية ، النشرة السنوية لإحصاءات المساحات المحصولية والإنتاج النباتى عام ٢٠١٠ - ٢٠١١ ، إصدار نوفمبر ٢٠١٢ .
العادلى ، أحمد السيد ، أساسيات علم الإرشاد الزراعى ، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية ، ١٩٧٣ .
القيم ، كامل ، التعرض لوسائل الاتصال ،

Available at : visited in : 20/12/2013 <http://www.ahewar.org/m.asp?i=1622>

بدوى ، أحمد زكى : معجم المصطلحات الإعلامية ، ط١ ، دار الكتاب اللبنانى ، بيروت ، ١٩٨٥ .
زايد، عادل عبد العزيز، النباتات الطبية، الاتجاهات الحديثة الواقع والمستقبل في إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية، المؤتمر بالمعرض الدولى الثانى عشر ، الجمعية المصرية لمنتجى ومصنعي ومصدرى النباتات الطبية والعطرية، الجيزة، ٢١-٢٣ نوفمبر ٢٠٠٦ .
ساندرابول، ديفليير ، نظريات ووسائل الاعلام ، ترجمة كمال عبد الرؤوف ، دار الدولية للنشر والتوزيع ، القاهرة، ١٩٩٢ .

شادية ، احمد قطب، دور بحوث الإرشاد الزراعى فى مجال النباتات الطبية والعطرية، المؤتمر التاسع " جودة البحوث فى الإرشاد الزراعى " رؤية مستقبلية، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٨ .

شلبى ، احمد السيد ، نحو إستراتيجية قومية للنهوض بالنباتات الطبية والعطرية بمصر، الجمعية المصرية لمنتجى ومصنعي ومصدرى النباتات الطبية والعطرية ، المؤتمر المصرى الخامس ، نحو خطة قومية لاستغلال النباتات الطبية والعطرية ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا، ٢٩-٣٠ ابريل ١٩٩٧ .

صالح ، صبرى مصطفى، الإرشاد الزراعى ، طرقه ومعيناته التعليمية ، جامعة عمر المختار ، البيضاء ، ١٩٩٧ .

عمر ، احمد محمد، الإرشاد الزراعى المعاصر ، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة، ١٩٩٢ .
منى، محمود عطا محمد، دراسة للدور المؤسسى فى تنمية إنتاج وتسويق وتصدير بعض النباتات الطبية والعطرية فى جمهورية مصر العربية ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة ، كلية الزراعة، ٢٠١١ .

Krejcie, R., V., and Morgan, D.W., Educational and Psychological Measurement, College station, Durham North Carolina, U.S., 1970.

Schramm Wilbber, Mass Media and National Development, Stanford University Press, California, 1964.

EXPOSURE OF SOME EXTENSION METHODS AND ITS RELATIONSHIP TO THE FARMERS KNOWLEDGE OF THE TECHNICAL RECOMMENDATIONS FOR THE MARJORAM CROP IN SOME VILLAGES AT MENIA GOVERNORATE

Fatima Ahmed Omar Segari* and Naglaa Abd El Samei Imara*

***Researcher in Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, AERDRI**

ABSTRACT

The research aimed to identify the degrees of knowledge of the surveyed farmers about technical recommendations of cultivation of the Marjoram crop, as well as exposure degrees to some of the individual, group, and mass extension methods, and finally determine the relationship between the degree of their knowledge of the technical recommendations for the production of Marjoram crop and the exposure degrees to the studied extension methods.

The research was conducted in Menia governorate because it has the largest area in cultivating marjoram crop in Arab Republic Egypt, and according to this standard, Beni Mazar district was chosen from districts of Menia Governorate, and from Beni Mazar district it has been chosen three villages which are: village of Kafr el-Sheikh Ibrahim, village of Minsheat Abu Aziz, and village of Mit Ibogerj.

A questionnaire has been used with a personal interview to collect data during the month of December 2013, the arithmetic average, the standard deviation, the percentage of the average and the simple correlation coefficient used to analyze the data statistically, and presented by using tables, frequencies, and percentages.

The most important findings of the study were:

- The farmers knowledge degrees of all the technical recommendations on cultivation and production of Marjoram crop were moderate, where the percentage of the average degree of knowledge was 63.1%.
- The exposure degrees of the respondent farmers on combined extension methods were high, where the percentage of the average degree of exposure was 84.1%.
- The extension meetings and field visits achieved the highest degree of exposure among the studied extension methods and their percentages of average exposure degrees were 100% and 92.0% respectively, while the extension bulletin and telephone call achieved the lowest exposure among the studied extension methods and their percentages of average exposure degrees were 73.7% and 62.7% respectively.

There were significant relationships at 0.01 between:

- The degrees of exposure to demonstration method of, extension meetings, extension fields and the total degrees of exposure to the combined methods of extension with the degrees of respondent farmers knowledge for operations of preparation and processing of land for cultivation.
- Degrees of exposure to extension meetings and T.V. agricultural programs with the degrees of respondent farmers knowledge about post-harvest operations.
- Finally, the degrees of exposure to the telephone call method, and the total degrees of exposure to combined extension methods with the degrees of respondent farmers knowledge for insect resistance operations.
- There was no relationship between the degree of exposure of the respondent farmers for the studied extension methods and their knowledge degrees to the technical recommendations related to service of Marjoram crop operations.