J. Agric. Econom. and Social Sci., Mansoura Univ., Vol.5 (10): 1629 - 1645, 2014

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 الزراعى والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية**

الملخص

استهدف هذا البحث تحديد درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة محصول البردقوش ، وكذلك تحديد درجات تعرضهم لبعض الطرق الإرشادية الفردية والجماعية والجماهيرية 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، وبنفس المعيار تم اختيار مركز بني مزار من بين مراكز محافظة المنيا ، ومنه تم اختيار ثلاث قرى هى : قرية كفر الشيخ إبراهيم، وقرية منشأة أبو عزيز، وقرية ميت أبوجرج.

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

وجاءت أهم النتائج التى توصل إليها البحث على النحو التالى :

- 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 مرتفعا، 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 التليفونى من أقل الطرق الإرشادية التى 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 العملى، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، وإجمالى درجات التعرض للطرق الارشادية 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.
- واخيرا درجات التعرض لطريقة الاتصال التليفونى، وإجمالي درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة ، وبين درجات معرفة المبحوثين بعمليات مقاومة الحشرات .

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

المقدمة :

تحتل النباتات الطبية فى الوقت الحاضر مكانة عظيمة فى الإنتاج الزراعى والصناعى لكثير من دول العالم ، خاصة وإنها تعد المصدر الأساسى للخلاصات والمواد الفعالة التى تستعمل فى صناعة الدواء ، مما دفع العديد من دول العالم فى الآونة الأخيرة إلى زيادة الاهتمام بزراعة تلك النباتات وتوجيه الاستثمارات الضخمة إليها (٢: ص ٢٨٥) .

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

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

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

وتواجه النباتات الطبية والعطرية العديد من المشاكلات أهمها : تخلف الأساليب الإنتاجية فى 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، بالاضافة إلى تفتت الحيازات وصغر حجمها وتبعثرها، والحاجة لعمالة كثيفة لاسيما فى العمليات الإنتاجية النهائية، واستخدام المبيدات والأسمدة الكيمائية بصورة عشوائية ، وعدم دراية الزراع بأفضل أساليب الوقاية أو عجزه عن التوصل للمبيدات الحيوية، وغياب دور المرشدين الزراعيين المتخصصين وعدم توافر الإرشادات الفنية اللازمة فى التوقيتات المناسبة أثناء موسم الزراعة، وعدم توافر مياه الرى بانتظام أثناء موسم زراعة هذه النباتات مما يؤدى الى انخفاض الإنتاج ، وعدم وجود بيانات إحصائية دقيقة عن المساحات والمحاصيل المزرعة لكل صنف مما يؤدى الى عدم القدرة على التخطيط ، وعدم الوعى بالطرق الزراعية الحديثة والممارسات الزراعية الجيدة Global Gap، وعدم إقبال عديد من المزارعين على إتباع نظام الزراعة العضوية لغياب الوعى أو إرتفاع تكلفتها(١٢ : ص 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، ويزرع البردقوش في مصر منذ نحو 300 عام و يعتبر محصول تصديرى بنسبة 100% وتنتج مصر حوالى 90% من الإنتاج العالمى، و تعتبر فرنسا و المانيا 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 الزراعى هو الجهاز الرئيسى المنوط به تحديث القطاع الزراعى وتطويره لتحقيق التنمية الريفية من خلال نقل المستحدثات والتكنولوجيا الزراعية الجديدة إلى الزراع وإقناعهم بتبنيها والاستمرار فى تطبيقها (١١ : ص ٤٦). معتمداً فى ذلك على استخدام العديد من الطرق والوسائل

الإرشادية والتى تعتبر بمثابة قنوات إتصال تنتقل من خلالها التقنات 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 الزراعى لهم من تقنيات مستحدثة (٣: ص ١٢١) .

ومن الثابت علمياً أنه كلما تعددت وتنوعت الطرق والمعينات الإرشادية المستخدمة فى 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 والتى يمكن إعتبارها بلا شك أحد المتغيرات الهامة التى تلعب دوراً أساسياً فى التغيير الإجتماعى الموجه نحو التحديث . فعن طريق وسائل الإعلام يمكن الوصول إلى تجمعات أكبر عدد من الجمهور المستهدف ، إلى جانب أن الإستخدام الفعال للإعلام يحقق الأمل المنشود فى نشر المعلومات بالمعدلات التى تتطلبها الجداول الزمنية للتنمية (١٤ : ص ٢٤٦).

تعنى كلمة التعرض فى اللغة العربية هى " عرض وتعنى لغوياً " أظهر الشىء وأراه أياه"، أما فى اللغة اللاتينية فمعنى كلمة التعرض " بيان الشىء عن طريق القراءة والكتابة من خلال عرض منظم ومقنع للأفكار " أما مفهوم التعرض الإعلامى فى قاموس المصطلحات الإعلامية " فهو ما يصدر عن الفرد من عرض شفوى أو كتابى 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 اكتمال العملية الاتصالية واستجابة الجمهور للرسالة ومدى اهتمامه بها، ووفقاً لذلك فهو صلة رئيسيه 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 فى ذلك عنصر اتاحة وتوفر 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 فبالنسبة للدراسات الاقتصادية فانه لا تتوافر لتلك المحاصيل الدراسات الخاصة بالتكاليف أو الإنتاج أو الدراسات التسويقية خاصة التى 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 حدث 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 التركز الجغرافي من ناحية و وجود تفاوت نسبى 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 الارشاد الزراعى فى جمهورية مصر العربية يحرص على استخدام العديد من الطرق الارشادية منها الفردية والجماعية والجماهيرية فى تقديم رسائل ارشادية ذات طبيعة تعليمية خاصة الى جماهير الزراع المستهدفين بغية تبسيط ونقل الأساليب والمعلومات ونتائج الابحاث الزراعية لزيادة الانتاجية الزراعية ، لذلك برزت الحاجة الى إجراء هذه الدراسة للوقوف على اشكالية العلاقة بين الطرق الارشادية التى يستخدمها الارشاد الزراعى فى نقل وتبسيط التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول البردقوش من جهة و بين زراع محصول البردقوش المستهدفين من جهة اخرى فى محاولة للوقوف على حقيقة تعرض

هذه الفئة المقصودة للطرق الارشادية المدروسة فى نقل التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول البردقوش، كذلك التعرف على درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية بعمليات إنتاج محصول البردقوش، وذلك فى محاولة علمية للوقوف على الواقع العملى لتعرض الزراع للطرق الإرشادية المدروسة، ومن ثم التوصية بما تسفر عنه نتائج هذا البحث، مما يعظم الاستفادة منها فى مجال العمل الإرشادى الزراعى.

أهدا ف البحث

اتساقا مع مقدمة البحث ومشكلته أمكن صياغة الأهداف الآتية:

١-تحديد درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بعمليات إنتاج محصول البردقوش .

٢-تحديد درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة .

٣- تحديد العلاقة بين درجات معرفة الزراع 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.

أولا: منطقة البحث وعينته:

تم إجراء هذا البحث بمحافظة المنيا باعتبارها المحافظة الاولى 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 ٢.٩٥٣طن للفدان (٢: ص ٧٥) . .

وتم اختيار مركز بني مزار باعتباره أكبر المراكز من حيث المساحة المزروعة بنبات البردقوش على مستوى محافظة المنيا، والبالغة ٢٥٣ فدان، ومنه تم اختيار ثلاث قرى هى : 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 الزراع بتلك القرى ١٣٤ ، و ٣٩ ، و ٤٧ مزراع على الترتيب ، وبذلك بلغ أجمالى عدد الزراع بمنطقة البحث ٢٢٠ مزارع.

ولتحقيق أهداف البحث تم اختيار عينة عشوائية منتظمة من كشوف حصر زراع نبات البردقوش فى الجمعيات التعاونية بالقرى المختارة للبحث ، وبتطبيق معادلة كرجسي ومرجان (١٢ : ص١٦٣) بلغ عدد أفراد عينة البحث ١٤٠ مبحوثاً بنسبة ٦٤.٦% ، موزعين وفقاً لنسب تواجدهم فى قرى البحث المختارة ، حيث كان عدد الزراع المختارين من قرية كفر الشيخ إبراهيم ٨٥ مزارعا مبحوثا ، و٢٥ مزارعاً مبحوثاً من قرية منشأة أبو عزيز، و٣٠ مزارعاً مبحوثاً من قرية ميت أبو جرج .

ثانيا: جمع البيانات: تم استخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية للمبحوثين كأداة لجمع البيانات البحثية من الزراع المبحوثين، وذلك بعد إجراء اختبار مبدئى لها على ٢٠ مبحوثاً من الزراع ، وفى ضوئه تم إجراء التعديلات اللازمة لتصبح استمارة الاستبيان صالحة لجمع البيانات البحثية، وقد تم جمع البيانات الميدانية خلال شهر ديسمبر عام ٢٠١٣م .

وقد تضمنت استمارة الاستبيان في صورتها النهائية على ما يلى:

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

ثانيا: 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 الإمراض ، وعمليات ما بعد الحصاد.

ثالثا: 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 كميا وفقا لما يلي :

أولا : المتغيرات الشخصية للزراع المبحوثين :

١ **-السن:** استخدم الرقم الخام كما ذكره المبحوث مقربا لأقرب سنة ميلادية وقت جمع البيانات، وتم تقسيمه إلي ثلاث فئات هي: فئة سنية من ٣٥- ٤٨ سنة، و فئة سنية من ٤٩- ٦٢ سنة، وفئة سنية من٦٣ سنة فأكثر.

٢ **-المستوى التعليمي للمبحوثين:** قسم المبحوثين من حيث تعليمهم إلي ثلاث فئات أمي وأعطى له صفر، ويقرأ ويكتب واعتبر معادلا 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 وفقا لحجم الحيازة الزراعية إلي ثلاث فئات هي : حيازة زراعية صغيرة من (٣ فدان فأقل)، وحيازة زراعية متوسطة من (٣.١ – ٥.٥ فدان) ، حيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٥.٥ فدان).

٤ **-حجم المساحة المزروعة بنبات البردقوش:** تم حسابه كرقم خام بالفدان، وتم تقسيم المبحوثين وفقا لحجم **المساحة المزروعة** بنبات البردقوش إلي ثلاث فئات هي: حيازة زراعية صغيرة من (١.٤٦ فدان فاقل) ، 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 الى ثلاث فئات وفقا لذلك .

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

٧ **-درجة القيادية:** وتم قياسها من خلال ست عبارات، وقد طلب من المبحوث إبداء استجابته لكل عبارة على مقياس مكون من أربعة أبعاد هي: دائما، وأحيانا، ونادرا، ولا، وقد أعطيت لها الدرجات ٣،٢،١،٠على الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدرجة، وقد قسم المبحوثون وفقا لدرجات القيادية الي ثلاث فئات هى: 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 علي مقياس مكون من ثلاث أبعاد هي: موافق، سيان، غير موافق، وقد أعطيت لها الدرجات ٣،٢،١علي الترتيب، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدرجة، وقد قسم المبحوثون وفقا لدرجات دافعية الانجاز إلي ثلاث فئات هى: 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 هى : موافق ، سيان ، وغير موافق ، أعطيت لها الدرجات ٣، ٢، ١ على الترتيب ، بحيث أصبح للمبحوث درجة كلية تعبر عن هذه الدرجة ، وبناء على ذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هى : 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 بإنتاج 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 أعطي المبحوث عنها درجة واحدة ، وبذا يكون الحد الاقصي لدرجات المعرفة الكلية للمبحوث (٤٦) درجة موزعة علي العمليات الزراعية الرئيسية لزراعة وإنتاج محصول البردقوش، ثم حسب المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى والنسبة المئوية لمتوسط درجات معرفة المبحوثين ، وقد قسم المبحوثون وفقا للنسبة المئوية للمتوسط الى ثلاث فئات هى :

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

ثالثا: 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 إبعاد هى : دائما، أحيانا، نادرا، لا يتعرض ، وأعطيت لها الدرجات ٣،٢،١،٠علي الترتيب وفقا لاستجابته لكل عبارة ، بحيث يكون للمبحوث درجة كلية تعبر عن مدى تعرضه لكل من الطرق الإرشادية المدروسة، ثم حسب المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى والنسبة المئوية لمتوسط درجات تعرض المبحوثين للطرق الإرشادية ، وقد قسم المبحوثون وفقا للنسبة المئوية للمتوسط الى ثلاث فئات هى:

- درجات تعرض مرتفعة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي ٧٥% فأكثر.
- درجات تعرض متوسطة وتضم هذه الفئة المبحوثين الحاصلين علي أقل من ٧٥ % الى 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 ألجدولي بالتكرارات والنسبة المئوية.

الفروض الإحصائية للبحث :

تحقيقا 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 إجمالى 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) إلي أن أكثر من نصف المبحوثين بقليل (٥٦.٤٣%) من ذوى الفئة السنية (٣٥- ٤٨ سنة) ، بينما انخفضت نسبة المبحوثين ذوى الفئة السنية (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 المحبوثين (٣٠%) حاصلون على الشهادة الإعدادية، كذلك أظهرت النتائج أن أكثر من أربعة أخماس المبحوثين (٨٣.٥٧ %) يقعون فى فئة الحيازة الزراعية الصغيرة من (٠.٥ – ٣ فدان) ، بينما وجد أن (٥%) فقط من المبحوثين يقعون فى 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:			**٥-الرضا عن إنتاج محصول البردقوش :**		
-فئة سنية صغيرة (من ٣٥- ٤٨ سنة).	٣٨	٢٧.٨٦	-راضى تماماً.	١٧	١٢.٨٦
-فئة سنية متوسطة (من ٤٩- ٦٢ سنة).	٧٩	٥٦.٤٣	-راضى الى حد ما.	٧٦	٥٤.٢٩
-فئة سنية كبيرة (من٦٣ سنة فأكثر).	٢٢	١٥.٧١	-غير راضى.	٤٦	٣٢.٨٦
٢-المستوى التعليمى:			**٦-الرضا عن الإرشاد الزراعى :**		
- 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			
-مؤهل متوسط.	٤	٢.٨٦	**٧-درجه القياديه :**		
-مؤهل عالى.	٣	٢.١٤	-درجة قيادية منخفضة (من ١٠ درجات فاقل).	١٦	١١.٤٣
			-درجة قيادية متوسطة (من ١١ – ١٦ درجة).	٥٧	٤٠.٧١
٣-حجم الحيازة الزراعية:			درجة قيادية عالية (أكثر من ١٦ درجة).	٦٧	٤٧.٨٦
-حيازة زراعية صغيرة (من ٣ فدان فأقل).	١١٧	٨٣.٥٧			
-حيازة زراعية متوسطة (من ٣.١ – ٥.٥ فدان).	١٦	١١.٤٣	**٨-درجة دافعية الانجاز:**		
-حيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٥.٥ فدان).	٧	٥.٠٠	-دافعية انجاز منخفضة (أقل من ٢٣ درجة).	٢٤	١٧.١٤
			-دافعية انجاز متوسطة (من ٢٤ – ٢٧ درجة).	٥٦	٤٠.٠٠
٤-حجم الحيازة الزراعية المزروعة بالبردقوش:			-دافعية انجاز عالية(أكثر من ٢٧ درجة).	٦٠	٤٢.٨٦
-حيازة زراعية صغيرة (من ١.٤٦ فدان فاقل).	١٢٠	٨٥.٧١			
-حيازة زراعية متوسطة (من ١.٥ – ٢.٧٥ فدان).	١٥	١٠.٧١	**٩- درجة التجديدية :**		
-حيازة زراعية كبيرة (أكثر من ٢.٧٥ فدان).	٥	٣.٥٧	-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 فى فئة الحيازة الزراعية الصغيرة المزروعة بالبردقوش من (١.٤٦ فدان فأقل) ، بينما وجد أن (٣.٥٧%) فقط من المبحوثين يقعون فى 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 عن انتاج محصول البردقوش حيث بلغت أكثر من نصف عدد المبحوثين (٥٤.٢٩%)، انخفضت نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم رضا تام عن انتاج محصول البردقوش حيث بلغت ١٢.٨٦% فقط. فى حين ارتفعت نسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم رضا تام عن عمل الارشاد الزراعى حيث بلغت نسبتهم ٤٢.٨٦% مقارنة بنسبة الزراع المبحوثين الذين لديهم عدم رضا عن عمل الإرشاد الزراعى 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 نسبتى الزراع المبحوثين الذين لديهم دافعية انجاز متوسطة وعالية حيث بلغت ٤٠.٠% ، و ٤٢.٨٦% على التوالى .

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

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 حسابى قدره ٥.٨٤ درجة، وانحراف معياري قدره٠.٧٨ .

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 المبحثين بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول البردقوش ، حيث كانت مرتفعة للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشائش والامراض ، فى حين كانت متوسطة للتوصيات

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

٢-اجمالى 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 الأقصي	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 أثناء 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 أمراض 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
اجمالى 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.

جـ-درجات تعرض الزراع المبحوثين للاتصال التليفوني:

بينت نتائج نفس الجدول السابق أن درجات تعرض الزراع المبحوثين لطريقة الاتصال التليفونى 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 الارشادية الفردية التى يتوافر فيها عنصر المواجهة وجها الى وجه والتى توفر بيئة تفاعلية بين المرشد الزراعى والزراع ، على عكس طريقة الاتصال التليفونى 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 العملى تعتبر مرتفعة ، حيث بلغت النسبة المئوية لمتوسط درجات تعرضهم لها ٧٨.٠ %، بمتوسط حسابى قدره ٢.٣٤ درجة، وانحراف معيارى 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 .

جـ- 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 الارشادية الجماعية المدروسة وذلك قد يرجع الى ارتفاع عدد المسترشدين الذين توجه اليهم تلك الطرق وبالتالى زيادة عدد الزراع الذين يحضرون تلك الطرق ، كما قد يرجع الى استخدام تلك الطرق الارشادية بدرجة اكبر من قبل الجهات الارشادية عن مثيلتها من الطرق الارشادية الاخرى.

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 حسابى قدره ٢.٤٤ درجة، وانحراف معياري قدره ٠.٩٥ .

٤- درجات تعرض الزراع المبحوثين للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة:

أشارت البيانات الواردة بالجدول السابق الى 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 يلى :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 الارشادية الجماعية المدروسة حققت درجات تعرض مرتفع بالنسبة للزراع المبحوثين .

٢- اما فيما يختص بالطرق الارشادية الفردية والجماهيرية حقق بعضها درجات تعرض مرتفع مثل الزيارات الحقلية والمكتبية والبرامج التليفزيونية الزراعية ، بينما البعض الاخر حقق درجات تعرض متوسط مثل الاتصال التليفونى والنشرات الارشادية .

٣- حققت الاجتماعات الارشادية أعلى درجات تعرض للطرق الارشادية المدروسة ، حقق الاتصال التليفونى اقل درجات تعرض للطرق الارشادية المدروسة وذلك بالنسبة للزراع المبحوثين .

وبناء علي ذلك ينبغى 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

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

ثالثا: 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 الإمراض، وعمليات ما بعد الحصاد ، وإجمالى 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 ، وإجمالى درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة وكانت النتائج على النحو التالى :

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

لإختبار الفرض النظرى الاول والذى 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 ارتباطيه 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 الإرتباط (ر) المحسوبة لكل منهم هى: ٠.٧٤٣ ، و ٠.٨٥٧ ، و ٠.٨٠٩ علي الترتيب وهي أكبرمن 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 وإجمالى درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة حيث كانت قيم معامل الإرتباط (ر) المحسوبة – ٠.٢٥٥ وهى 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 التليفونى، 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 لهاعند مستوى معنوية ٠.٠٥.

وبذلك يمكن رفض جزيئات الفرض الإحصائى الأول التى تفيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية الخاصة بإعداد وتجهيز الارض وزراعتها بمحصول البردقوش وبين درجات تعرضهم للطرق الارشادية المدروسة التالية : الإيضاح العملى، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية، وإجمالى درجات التعرض للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة ، وعدم إمكان رفض باقى أجزاء الفرض الإحصائى .

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

لإختبار الفرض النظرى الثانى والذى 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 ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة .

وباختبار هذه العلاقة باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون اتضح من نتائج الدراسة الواردة بنفس الجدول السابق أنه لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية : الزيارات المكتبية ،والزيارات الحقلية، والاتصال التليفونى، الإيضاح العملى، والاجتماعات الإرشادية، والحقول الإرشادية ، والنشرات الإرشادية ، والبرامج التليفزيونية الزراعية، وإجمالى درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة : - ٠.٠٠٦ ، و٠.٠٤٩ ، و٠.٠٤٠ ، ٠.٠٨١ ، - ٠.٠١١ ، -٠.٠١٥ ، - ٠.٠٦٦ ، و – ٠.١٠٢ ، ٠.٠٦٢ علي الترتيب لكل منهم وهي أقل من القيمة الجدولية لها عند مستوي المعنوية ٠.٠٥ .

وبناء علي ذلك لا يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني ، والذى يفيد بعدم وجود علاقة معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات خدمة محصول البردقوش اثناء 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 النظرى الثالث والذى يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش و درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة السابقة تم صياغة الفرض الإحصائي الثالث التالي : لا توجد علاقة ارتباطيه معنوية بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بعمليات ما بعد الحصاد لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة .

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

توجد علاقة ارتباطيه 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 ٠.٠٢٦٦ وهي أكبر من القيمة الجدولية لها عند مستوي 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 و درجات 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 و درجات تعرضهم للطرق الإرشادية التالية: الزيارات المكتبية، والزيارات الحقلية، والاتصال التليفونى، والإيضاح العملي، والنشرات الإرشادية، وإجمالى 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، و٠٠٨٣، و ٠.٠٠٥ علي الترتيب وهي أقل من القيمة الجدولية عند مستوي المعنوية ٠.٠٥

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

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

لإختبار الفرض النظرى الرابع والذى يوضح العلاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة حشرات محصول البردقوش و درجات 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 الارشادية 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 و درجات 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 و إجمالى درجات 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 و درجات 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 هى: - ٠.١١٢ ، و - ٠.٠١٢٨ ، و ٠.٠٢٩ ، و – ٠.٠٠١ ، و ٠.٠١٠، و– ٠.١١٦ وهى اقل من القيمة الجدولية لها عند مستوى معنوية ٠.٠٥.

وبذلك يمكن رفض جزيئات الفرض الإحصائي الرابع التى تفيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الحشرات لمحصول البردقوش و درجات تعرضهم للطرق

الإرشادية المدروسة التالية : الاتصال التليفونى، والزيارات الحقلية، وإجمالى درجات التعرض للطرق الإرشادية مجتمعة، وعدم إمكان رفض باقى أجزاء الفرض الإحصائى.

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

لإختبار الفرض النظرى الخامس والذى 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 ارتباطيه 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 ارتباطيه 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 ارتباطيه معنوية بين بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش و**درجات تعرضهم للطرق الإرشادية المدروسة التالية:** الزيارات الحقلية والزيارات المكتبية والاتصال التليفوني والإيضاح العملي والاجتماعات الإرشادية والحقول الإرشادية والنشرات الإرشادية وإجمالى درجات التعرض للطرق الإرشادية المدروسة مجتمعة ، حيث كانت قيم معامل الارتباط (ر) المحسوبة لكل منها : ٠.٠٣٠، و ٠.٠٠٣، و ٠.٠١٣، و٠.٠٤٩، و٠.١٤٥، و ٠.١٢٦، و٠.٠٥٩، و -٠.٨١ علي الترتيب وهي أقل من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

وبناء على ذلك يمكن رفض جزيئات الفرض الإحصائى الخامس التى تفيد وجود علاقة بين درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بمقاومة الأمراض لمحصول البردقوش ودرجات تعرضهم لطريقة البرامج التليفزيونية الزراعية ، وعدم إمكان رفض باقى أجزاء الفرض الإحصائى.

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

لإختبار الفرض النظرى السادس والذى يوضح العلاقة بين إجمالى 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 ارتباطيه معنوية بين إجمالى 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 ارتباطيه معنوية موجبة عند مستوى ٠.٠١ بين كل من :

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

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

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

بينما ثبت عدم وجود علاقة ارتباطيه معنوية بين إجمالى 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 هى: -٠.٠٤٧ ، و -٠.٠١٥٨ ، و٠.١٠٢ ، و – ٠.٠٤٩ علي الترتيب وهي أقل من القيمة الجدولية عند مستوي معنوية ٠.٠٥ .

وبناء على ذلك يمكن رفض جزيئات الفرض الإحصائى السادس التى تفيد وجود علاقة بين إجمالى درجات معرفة الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول البردقوش ودرجات تعرضهم للطريق الإرشادية المدروسة التالية : الاتصال التليفونى، والإيضاح العملى، والاجتماعات الارشادية ، والحقول الإرشادية ، وعدم إمكان رفض باقى أجزاء الفرض الإحصائى.

نلاحظ من النتائج السابقة ان الطرق الارشادية الجماعية تفوقت على الطرق الارشادية الفردية والجماهيرية فى اثرها على اجمالى معارف الزراع المبحوثين والخاصة بالتوصيات الفنية لمحصول البردقوش وذلك لما لها من قدرة على توضيح العمليات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول البردقوش لانها تتضمن رؤية الزراع لتلك العمليات وممارستهم لها مما يوفر تعلم فعال وبالتالى ارتفاع اثرها التعليمى والتى لا تتوفر فى الطرق الارشادية الفردية والجماهيرية .

يستخلص مما سبق ما يلى :

١- انه بالنسبة للطرق الارشادية الجماعية وجدت علاقة بين درجات التعرض لها وبين عمليات اعداد وتجهيز الارض للزراعة و اجمالى درجات المعرفة.

٢- كذلك توجد علاقة بين درجات التعرض للاجتماعات الارشادية والحقول الارشادية وبين عمليات ما بعد الحصاد .

٣- اما بالنسبة للطرق الارشادية الفردية فقد وجد علاقة بين درجات التعرض للزيارات الحقلية والاتصال التليفونى وبين مقاومة الحشرات.

٤- كذلك توجد علاقة بين درجات التعرض للاتصال التيفونى وبين اجمالى درجات المعرفة .

٥- اما بالنسبة للطرق الارشادية الجماهيرية فقد وجد علاقة بين البرامج التليفزيونية الزراعية وبين عمليات ما بعد الحصاد ومقاومة الامراض .

مما يستلزم معه :

١- عند اعداد البرامج الارشادية الموجهة الى زراع البردقوش استخدام الطرق الارشادية والتى تتناسب مع الموقف التعليمى .

٢- التنوع فى استخدام الطرق الارشادية المختلفة حتى تقابل الاحتياجات التعليمية المختلفة لدى الزراع المبحوثين .

٣- هناك حاجة ماسة لمضاعفة الجهود الارشادية خاصة فيما يتعلق بالطرق الارشادية الفردية والجماهيرية وذلك حتى تتحقق الفائدة المرجوة من العمل الارشادى من رفع المستوى التعليمى للزراع وبالتالى رفع المستوى الانتاجى والاقتصادى لهم.

جدول رقم (٤) الارتباط البسيط بين درجات معرفة الزراع 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	اجمالى 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	-٠.١٩٧*	٠.٠٣٠	-٠.١٥٨
الاتصال التليفوني	٠.٠١٢	٠.٠٤٠	-٠.٠٦٦	٠.٢٥٣**	٠.٠١٣	-٠.١٨١*
ثانيا: الطرق الإرشادية الجماعية:						
الإيضاح 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 الإرشاديه	٠.٨٠٩**	-٠.٠١٥	-٠.١٨٩*	-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	٠.١٨٩*	-٠.٠٤٩
إجمالى درجات التعرض	-٠.٢٥٥**	٠.٠٦٢	٠.٠٠٥	-٠.٢٥٥**	-٠.٠٨١	

ن= ١٤٠ مبحوثاً

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠١ = ٠.٢١٦

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ = ٠.١٤٦

المراجع

أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، مجلس البحوث الطبية شعبة الدواء ، البرنامج القومى للكشف عن مكنون 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 : 20/12/2013http://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 الدولي الثاني عشر ، الجمعية المصرية لمنتجي ومصنعي ومصدري النباتات الطبية والعطرية، الجيزة،٢١-٢٣نوفمبر٢٠٠٦.

ساندرايول، ديفلير ، نظريات وسائل 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 ومصنعى 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.