

إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش في محافظة المنيا
سمير محمد عبد اللطيف^١، محمد عبد الله امبارك^١، عبد الناصر محمد فتح الباب^١ وحمدي محمد معوض^١
^١معهد بحوث الإرشاد الزراعي
^٢المعهد العالي للتعاون والإرشاد الزراعي بأسسيوط

Received on: 18/9/2016

Accepted for publication on: 23/10/2016

المستخلص

أستهدف البحث تحديد مستوى إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش، وكذلك تحديد العلاقة الارتباطية بين مستوى إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين متغيراتهم المستقلة، والتعرف على مصادر معلومات الزراع المبحوثين بالتوصيات الفنية لإنتاج وتسويق محصول البردقوش، وكذلك التعرف على أهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية للمحصول.

ولتحديد عينة البحث تم استخدام معادله كريجسي ومورجان، وبتطبيق المعادلة على شاملة البحث وهي ٢٢٠ مزارعا تبين أن حجم العينة المطلوب هو ١٤٠ مزارعا بنسبة ٦٣,٦٪ من إجمالي شاملة البحث موزعين وفقاً لنسب توأدهم في قرى البحث المختارة كما يلي: ١٠٠ مزارع من قرية عباد شارونة بمركز مغاغة، و٤٠ مزارعا من قرية كفر الشيخ إبراهيم بمركز بنى مزار، تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف حصر زراعة البردقوش لعام ٢٠١٥ بالجمعيات الزراعية في القرى المختارة.

وقد تم جمع بيانات هذا البحث عن طريق المقابلة الشخصية مع المبحوثين من زراع محصول البردقوش بواسطة استمارة استبيان والتي سبق إعدادها، ومراجعتها ثم أصبحت صالحة لجمع البيانات وتحقق أهداف البحث، وتم جمع البيانات خلال شهر يناير عام ٢٠١٦، وتم تحليل البيانات باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومعامل ارتباط الرتب لسبيرمان، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، بالإضافة إلى العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية في عرض النتائج.

وكانت أهم نتائج البحث

١- هناك تباين في مستوي إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش حيث تبين أن ١١,٤٪ لديهم مستوى إدراك منخفض، بينما ٤٨,٦٪ لديهم مستوى إدراك متوسط، في حين ان نسبة ٤٠٪ لديهم مستوى إدراك مرتفع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش بمحافظة المنيا.

٢- تبين وجود علاقة معنوية بين مستوى إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين المتغيرات المستقلة التالية: متوسط إنتاج الفدان، وإجمالي الحيازة الزراعية، وإجمالي الحيازة المنزرعة بالبردقوش، والمستوى التعليمي، وتكاليف إنتاج الفدان، والقيادية، وكانت العلاقة معنوية عكسية مع متغير عدد سنوات الخبرة فى زراعة محصول البردقوش.

٣- كان من أهم مصادر المعلومات التي يلجأ إليها زراع محصول البردقوش للسؤال عن المعلومات الإنتاجية والتسويقية بصفة دائمة هي: الأهل والجيران ذكر ذلك نسبة ٣٠٪، ومحلات تجارة المستلزمات الزراعية أقر ذلك نسبة ٢٣,٦٪ من المبحوثين، وجمعيات تنمية المجتمع المحلي أورد ذلك نسبة ٢١,٤٪، والجمعية الزراعية حيث بين ذلك نسبة ١٠,٧٪، والمرشد الزراعي حيث ذكر ذلك نسبة ٥,٧٪ من المبحوثين.

٤- كان من أهم المشاكل الإنتاجية لمحصول البردقوش عدم توفر المبيدات الحيوية وارتفاع أسعارها ذكر ذلك نسبة ٦٨,٦٪، وانتشار الآفات الحشرية وارتفاع نسبة الإصابة بالأمراض في محصول البردقوش وأقر ذلك نسبة ٥٨,٦٪، وارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية

وعدم توفرها أحياناً وأورد ذلك نسبة ٥٧,١٪، أما فيما يخص المشاكل التسويقية لمحصول البردقوش فتمثلت في: معاناة الزراع في تحصيل ثمن بيع المحصول حيث ذكر ذلك نسبة ٨٥٪، واحتكار كبار التجار وتدخلهم في تحديد سعر المحصول أقر ذلك نسبة ٨٠٪، وانخفاض الفرص التصديرية لمحصول البردقوش في الأونة الأخيرة حيث أوضح ذلك نسبة ٧٨,٥٪.

مقدمة البحث

يعتبر قطاع الزراعة الدعامية الرئيسية لرفاهية المجتمع وتقدمه، لذا فوجود قطاع زراعى قوى ومتطور عن طريق الاستفادة من إنجازات العلوم الزراعية الحديثة، وأساليب التقنية المعاصرة هو ضرورة لا تقبل المناقشة لتحقيق أقصى إنتاجية زراعية ممكنة (السلسلي، ١٩٩٨: ٧١).

وتواجه النباتات الطبية والعطرية العديد من المشكلات 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، ويؤثر هذا بالسلب على المنتج كما ونوعاً وما يحتويه من مواد فعالة، بالإضافة إلى تفتت الحيازات وصغر حجمها وتبعثرها، والحاجة لعمالة كثيفة لاسيما فى العمليات الإنتاجية النهائية، واستخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية بصورة عشوائية، وعدم دراية الزراع بأفضل أساليب الوقاية أو عجزهم فى الحصول على المبيدات الحيوية، وغياب دور المرشدين الزراعيين المتخصصين وعدم توافر الإرشادات الفنية اللازمة فى 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 (منى، ٢٠١١: ١٢٥-١٢٦).

ويعد البردقوش المنتج فى مصر من أجود أنواع البردقوش عالمياً، وهو محصول تصديرى واقتصادى هام حيث يتم تصدير حوالي ٣٠٠٠ - ٣٥٠٠ طن ورق بردقوش جاف سنوياً، وتتركز زراعته فى الفيوم وبنى سويف والمنيا وأسيوط والنوبارية، بجانب استعمال الأوراق الطازجة والجافة كتوابل فى المنزل لتحسين طعم المأكولات والأسماك ولحفظها من الميكروبات، وكذلك صناعة البيتر، كما يستخدم مغلي الأوراق فى تنظيم الدورة الشهرية للنساء والتخفيف من آلامها، وعلاج المغص المعدي والمعوي، وتنشيط الكبد وإفرازات الصفراء، وطارد للغازات، ومهدئ للأعصاب، ومخفض لضغط الدم، أما الزيت العطري يدخل فى صناعة أدوية الزكام والرشح والسعال والتقلصات العضلية وعلاج المفاصل، وكذلك يدخل فى الكثير من الصناعات مثل صناعة مستحضرات التجميل والعطور (عبد الوهاب، ٢٠١٢: ٢٥-٢٦)، وكمادة حافظة للحوم (M.Oussalah et al 2006, 236-244).

ويعتبر الإرشاد الزراعى نشاط تعليمي لمساعدة الريفيين على الأخذ بما توصى به مراكز البحث العلمى، وذلك عن طريق استخدام الطرق الإرشادية والمعينات المختلفة لنقل تلك الأفكار والمستحدثات إلى الزراع (عارف، ١٩٨٢: ٣)، فعادة ما يكون هدف العملية الإرشادية ببعديها الاتصالي والتعليمي مساعدة المسترشدين على استخدام المعارف والمهارات والتقنيات الحديثة فى تحسين مستواهم المعيشي (عمر، ١٩٩٢: ٨)، وهذا ويعتمد نجاح الإرشاد الزراعى فى تحقيقه لأهدافه إلى حد كبير على مدى كفاءة وخبرة العاملين فيه على كافة مستوياته التنظيمية (العادلى، ١٩٧٣: ١٩٥).

ولا شك أن جهاز الإرشاد الزراعى له دور هام فى عملية انتشار وتبنى تلك الأفكار والممارسات الزراعية المستحدثة، من خلال القيام بصياغة ونقل وتوصيل نتائج البحوث

الزراعية إلى جمهور الزراع، بطريقة مبسطة في صورة توصيات قابلة للتطبيق، وإقناعهم وتعليمهم وإرشادهم لوضع هذه الممارسات موضع التنفيذ بما يتفق مع ظروفهم من أجل تحقيق إنتاجية مرتفعة، ومن ثم الارتقاء بمستوياتهم المعيشية، ومساعدتهم على تكييف حياتهم بما يتلائم مع التغيرات الجديدة (شاكر، ٢٠٠٢: ٥).

وباعتبار أن جهاز الإرشاد الزراعي هو أقرب الأجهزة التعليمية لجمهور الزراع، لذلك فإن الأمل معقود عليه في توعية الزراع، وإحداث تغييرات سلوكية مرغوبة مستخدماً ذلك في قنواته وطرقه التعليمية (سامية موسى، ٢٠٠٣: ٤).

والإدراك بمعناه العام هو العملية العقلية التي يتم التعرف بواسطتها على العالم الخارجي (عيسوي، ١٩٧٠: ١٣٢)، وقد ذكر "عمر" عن جون ديوي أن وضوح الحاجة في ذهن المتعلم تعتبر من أهم الدوافع إلى إدراك ما يتعلمه الفرد وإلى وضعه موضع التنفيذ كجزء من سلوكه المعتاد (عمر وآخرون، ١٩٧٣: ٩٣)، كما أن السلوك الإنساني يتحدد إلى درجة بعيدة تبعاً لتوعية ومدى إدراك العالم المحيط، ومن ثم فإن تدعيم السلوك الإنساني أو تغييره يتطلب معرفة كيف يدرك الفرد ما يدور حوله (السلمي، ١٩٧٣: ١٠٧)، ولا يستطيع الفرد تكوين اتجاه نحو أي شيء أو شخص إلا إذا كان هذا الشيء أو الشخص موجوداً في محيط إدراكه (السلمي، ١٩٧٣: ١٦٢)، الأمر الذي يجب مراعاته تماماً عند تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية التي تهدف إلى النهوض بتحسين إنتاج وتسويق البردقوش.

ويحدد علماء النفس خصائص عملية الإدراك في أنها عملية انتقائية، بمعنى إننا لا ندرك إلا الأشياء التي تجذب انتباهنا وتثير اهتمامنا، وإنها عملية بنائية، بمعنى إن الفرد يقوم من خلال عملية الإدراك بتجميع التفاصيل في إطار له معنى، وإنها تعطي معنى للإحساس، وهذا يعني أن عملية الإدراك لا تقتصر على تجميع وتنظيم الإحساسات التي يبورها الفرد، بل تتعداه إلى ترجمة مجموعة الإحساسات وإعطائها معنى معيناً في ضوء خبرات الفرد الماضية وما سبق أن تعلمه من أشياء، وإنها تختلف باختلاف الخبرات والميول والاتجاهات (على، ١٩٧٣: ٢٦٦-٢٦٧).

مشكلة البحث

يعتبر محصول البردقوش من المحاصيل الاقتصادية والتصديرية الواعدة والهامة في جمهورية مصر العربية، ولما كانت محافظة المنيا من المحافظات الرائدة ذات الميزة النسبية في إنتاج ذلك المحصول، إلا أنه لوحظ في الآونة الأخيرة انخفاض المساحة المزروعة منه، وعدم إقبال الزراع على زراعته، كما لوحظ قلة الجهود الإرشادية المبذولة للنهوض بعمليات إنتاج وتسويق البردقوش، والتي تسعى إلى زيادة ورفع مستويات إدراك زراع المحافظة وانطلاقاً من أهمية إدراك المزارعين بالارشادات المطلوبه بعمليات إنتاج وتسويق المحصول كان دافعاً لإجراء هذا البحث.

الأهمية التطبيقية للبحث

ترجع أهمية البحث في العمل على دراسة مستوى إدراك زراع البردقوش لتوصيات إنتاجه وتسويقه، والتي يمكن الاسترشاد بها عند تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية التي تستهدف النهوض بمحصول البردقوش، نظراً لأهمية هذا المحصول من الناحية الطبية والعطرية وباعتبارها أحد أهم المحاصيل الطبية والعطرية، والتي يمكن تصديرها لزيادة العائد من النقد الأجنبي الأمر الذي ينعكس في رفع مستوى زراع البردقوش اقتصادياً واجتماعياً.

أهداف البحث

- ١- التعرف على الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية للزراع المبحوثين.
- ٢- تحديد مستوى إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش.

٣- تحديد العلاقة الارتباطية بين مستوى إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين المتغيرات المستقلة الآتية: عمر المبحوث، ومستوى التعليم، وحجم الحيازة المزرعية، وجملة المساحة المزروعة من البردقوش، ومتوسط إنتاج الفدان من البردقوش، وعدد سنوات زراعة محصول البردقوش، ودرجة الرضا عن محصول البردقوش، وتكاليف زراعة البردقوش، والقيادية.

٤- التعرف على مصادر معلومات الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية لإنتاج وتسويق البردقوش.

٥- التعرف على المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول البردقوش من وجهة نظر الزراع المبحوثين.

الفروض البحثية

لتحقيق الهدف البحثي الثالث تم صياغة الفرض البحثي التالي: توجد علاقة ارتباطية بين مستوى إدراك المبحوثين بتوصيات إنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين متغيراتهم المستقلة المدروسة.

المفاهيم الإجرائية

الإدراك: ويقصد به مدى معرفة وتنفيذ الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش.

الطريقة البحثية

منطقة الدراسة

أجرى هذا البحث بمحافظة المنيا حيث أنها المحافظة الأولى من بين محافظات جمهورية مصر العربية من حيث المساحة المزروعة بمحصول البردقوش والتي يوجد بها زراعته، حيث الجو الملائم والتربة المناسبة، وتبلغ المساحة المنزرعة منه بالمحافظة ٣٨٣ فدان عام ٢٠١٥ من إجمالي المساحة المنزرعة بالنباتات الطبية والعطرية على مستوى المحافظة وهي ٥٨٣١ فدان، يمثل البردقوش نسبة ٦,٦٪ من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية، وتم اختيار أكبر مركزين في زراعة البردقوش هما مركزى مغاغة وبنى مزار وتبلغ المساحة المنزرعة بالبردقوش بمركز مغاغة ١٩١ فدان، كما تقدر المساحة المنزرعة بمحصول البردقوش فى مركز بنى مزار ١٧٢ فدان (جدول ١).

شاملة وعينة الدراسة

لتحديد شاملة البحث تم اختيار أكبر قرية فى زراعة البردقوش من كل مركز وهي: قرية عباد شارونة بمركز مغاغة، حيث بلغ عدد الزراع بها ١٥٧ مزارعاً، وقرية كفر الشيخ إبراهيم بمركز بنى مزار وبلغ عدد مزارعي البردقوش بها ٦٣ مزارعاً، وبالتالي أصبحت الشاملة ٢٢٠ مزارعاً.

ولتحديد عينة البحث تم استخدام معادله كريجسى ومورجان (١٩٧٠: ص ٦٠٧-٦١٠)، وبتطبيق المعادلة على شاملة البحث، تبين أن حجم العينة المطلوب ١٤٠ مزارعاً بنسبة ٦٣,٦٪ من إجمالي شاملة البحث موزعين وفقاً لنسب تواجدهم فى قرى البحث المختارة كما يلي: ١٠٠ مزارع من قرية عباد شارونة بمركز مغاغة، و ٤٠ مزارعاً من قرية كفر الشيخ إبراهيم بمركز بنى مزار، تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف حصر زراعة البردقوش لعام ٢٠١٥ بالجمعيات الزراعية فى القرى المختارة.

وقد جمعت بيانات هذا البحث عن طريق المقابلة الشخصية مع المبحوثين من زراع محصول البردقوش بواسطة استمارة استبيان وتم صياغتها لتحقيق أهداف الدراسة، ومراجعتها فأصبحت صالحة لجمع البيانات وتحقق أهداف البحث حيث تم جمع البيانات خلال شهر يناير

عام ٢٠١٦، وتم معالجة البيانات المتحصل عليها من استجابات الزراع المبحوثين لأسئلة استمارة الاستبيان كميًا.

القياس الرقمي لمتغيرات الدراسة: أولاً: المتغيرات المستقلة

١- عمر المبحوث: ويقصد به عدد السنوات التي انقضت منذ ميلاد المبحوث حتى وقت جمع البيانات، وقد قيس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن سنه لأقرب سنة ميلادية معبراً عنه بالرقم الخام.

٢- مستوى التعليم: وكانت مستويات التعليم موزعه كالتالي، حيث أعطى درجة واحدة (أمي)، ودرجتان (يقرأ ويكتب) وأعطى درجتان، وثلاث درجات (حاصل على شهادة الابتدائية)، وأربعة درجات (حاصل على شهادة الإعدادية)، وخمس درجات (حاصل على مؤهل مؤهل متوسط)، وأعطى ستة درجات (حاصل على مؤهل جامعي فأكثر).

٣- حجم الحيازة المزرعية: استخدمت الأرقام الخام بالقيراط لتعبر عن جملة المساحة المزروعة والتي بحوزة المبحوث.

٤- المساحة المزروعة من البردقوش بالفدان: استخدمت الأرقام الخام بالقيراط لتعبر عن المساحة المزروعة منه ويحوزها المبحوث.

٥- متوسط إنتاج الفدان من البردقوش: قيس هذا المتغير بالرقم الخام لمتوسط عدد الأطنان المنتجة من الفدان.

٦- عدد سنوات الخبرة في زراعة محصول البردقوش: تم قياس هذا المتغير بالرقم الخام لعدد السنوات التي أمضاها المبحوث في زراعة محصول البردقوش حتى وقت جمع بيانات هذا البحث.

٧- رأى المبحوث في تكاليف زراعة الفدان من البردقوش: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن تكاليف زراعة الفدان من البردقوش وقد أعطيت الدرجات ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٥٣، ٥٤، ٥٥، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥، ٨٦، ٨٧، ٨٨، ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠، ١٠١، ١٠٢، ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ١٠٩، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٤، ١١٥، ١١٦، ١١٧، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٢، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥، ١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٣٩، ١٤٠، ١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٠، ١٥١، ١٥٢، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥، ١٥٦، ١٥٧، ١٥٨، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ١٦٦، ١٦٧، ١٦٨، ١٦٩، ١٧٠، ١٧١، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٥، ١٧٦، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨٠، ١٨١، ١٨٢، ١٨٣، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١، ١٩٢، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩، ٢٠٠، ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١١، ٢١٢، ٢١٣، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢١٧، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٣، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩، ٢٤٠، ٢٤١، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٦، ٢٤٧، ٢٤٨، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧، ٢٥٨، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٢، ٢٦٣، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٦، ٢٦٧، ٢٦٨، ٢٦٩، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٤، ٢٧٥، ٢٧٦، ٢٧٧، ٢٧٨، ٢٧٩، ٢٨٠، ٢٨١، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٦، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩، ٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٢٩٥، ٢٩٦، ٢٩٧، ٢٩٨، ٢٩٩، ٣٠٠، ٣٠١، ٣٠٢، ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥، ٣٠٦، ٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، ٣١٣، ٣١٤، ٣١٥، ٣١٦، ٣١٧، ٣١٨، ٣١٩، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٢٩، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٣٢، ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٣٥، ٣٣٦، ٣٣٧، ٣٣٨، ٣٣٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٨، ٣٥٩، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٧٨، ٣٧٩، ٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٣، ٣٨٤، ٣٨٥، ٣٨٦، ٣٨٧، ٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩١، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥، ٣٩٦، ٣٩٧، ٣٩٨، ٣٩٩، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٥، ٤٠٦، ٤٠٧، ٤٠٨، ٤٠٩، ٤١٠، ٤١١، ٤١٢، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤١٦، ٤١٧، ٤١٨، ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥، ٤٢٦، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣١، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٠، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٦، ٤٤٧، ٤٤٨، ٤٤٩، ٤٥٠، ٤٥١، ٤٥٢، ٤٥٣، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦، ٤٥٧، ٤٥٨، ٤٥٩، ٤٦٠، ٤٦١، ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٥، ٤٦٦، ٤٦٧، ٤٦٨، ٤٦٩، ٤٧٠، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٨٠، ٤٨١، ٤٨٢، ٤٨٣، ٤٨٤، ٤٨٥، ٤٨٦، ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٢، ٤٩٣، ٤٩٤، ٤٩٥، ٤٩٦، ٤٩٧، ٤٩٨، ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٢، ٥٠٣، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٦، ٥٠٧، ٥٠٨، ٥٠٩، ٥١٠، ٥١١، ٥١٢، ٥١٣، ٥١٤، ٥١٥، ٥١٦، ٥١٧، ٥١٨، ٥١٩، ٥٢٠، ٥٢١، ٥٢٢، ٥٢٣، ٥٢٤، ٥٢٥، ٥٢٦، ٥٢٧، ٥٢٨، ٥٢٩، ٥٣٠، ٥٣١، ٥٣٢، ٥٣٣، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٥٣٧، ٥٣٨، ٥٣٩، ٥٤٠، ٥٤١، ٥٤٢، ٥٤٣، ٥٤٤، ٥٤٥، ٥٤٦، ٥٤٧، ٥٤٨، ٥٤٩، ٥٥٠، ٥٥١، ٥٥٢، ٥٥٣، ٥٥٤، ٥٥٥، ٥٥٦، ٥٥٧، ٥٥٨، ٥٥٩، ٥٦٠، ٥٦١، ٥٦٢، ٥٦٣، ٥٦٤، ٥٦٥، ٥٦٦، ٥٦٧، ٥٦٨، ٥٦٩، ٥٧٠، ٥٧١، ٥٧٢، ٥٧٣، ٥٧٤، ٥٧٥، ٥٧٦، ٥٧٧، ٥٧٨، ٥٧٩، ٥٨٠، ٥٨١، ٥٨٢، ٥٨٣، ٥٨٤، ٥٨٥، ٥٨٦، ٥٨٧، ٥٨٨، ٥٨٩، ٥٩٠، ٥٩١، ٥٩٢، ٥٩٣، ٥٩٤، ٥٩٥، ٥٩٦، ٥٩٧، ٥٩٨، ٥٩٩، ٦٠٠، ٦٠١، ٦٠٢، ٦٠٣، ٦٠٤، ٦٠٥، ٦٠٦، ٦٠٧، ٦٠٨، ٦٠٩، ٦١٠، ٦١١، ٦١٢، ٦١٣، ٦١٤، ٦١٥، ٦١٦، ٦١٧، ٦١٨، ٦١٩، ٦٢٠، ٦٢١، ٦٢٢، ٦٢٣، ٦٢٤، ٦٢٥، ٦٢٦، ٦٢٧، ٦٢٨، ٦٢٩، ٦٣٠، ٦٣١، ٦٣٢، ٦٣٣، ٦٣٤، ٦٣٥، ٦٣٦، ٦٣٧، ٦٣٨، ٦٣٩، ٦٤٠، ٦٤١، ٦٤٢، ٦٤٣، ٦٤٤، ٦٤٥، ٦٤٦، ٦٤٧، ٦٤٨، ٦٤٩، ٦٥٠، ٦٥١، ٦٥٢، ٦٥٣، ٦٥٤، ٦٥٥، ٦٥٦، ٦٥٧، ٦٥٨، ٦٥٩، ٦٦٠، ٦٦١، ٦٦٢، ٦٦٣، ٦٦٤، ٦٦٥، ٦٦٦، ٦٦٧، ٦٦٨، ٦٦٩، ٦٧٠، ٦٧١، ٦٧٢، ٦٧٣، ٦٧٤، ٦٧٥، ٦٧٦، ٦٧٧، ٦٧٨، ٦٧٩، ٦٨٠، ٦٨١، ٦٨٢، ٦٨٣، ٦٨٤، ٦٨٥، ٦٨٦، ٦٨٧، ٦٨٨، ٦٨٩، ٦٩٠، ٦٩١، ٦٩٢، ٦٩٣، ٦٩٤، ٦٩٥، ٦٩٦، ٦٩٧، ٦٩٨، ٦٩٩، ٧٠٠، ٧٠١، ٧٠٢، ٧٠٣، ٧٠٤، ٧٠٥، ٧٠٦، ٧٠٧، ٧٠٨، ٧٠٩، ٧١٠، ٧١١، ٧١٢، ٧١٣، ٧١٤، ٧١٥، ٧١٦، ٧١٧، ٧١٨، ٧١٩، ٧٢٠، ٧٢١، ٧٢٢، ٧٢٣، ٧٢٤، ٧٢٥، ٧٢٦، ٧٢٧، ٧٢٨، ٧٢٩، ٧٣٠، ٧٣١، ٧٣٢، ٧٣٣، ٧٣٤، ٧٣٥، ٧٣٦، ٧٣٧، ٧٣٨، ٧٣٩، ٧٤٠، ٧٤١، ٧٤٢، ٧٤٣، ٧٤٤، ٧٤٥، ٧٤٦، ٧٤٧، ٧٤٨، ٧٤٩، ٧٥٠، ٧٥١، ٧٥٢، ٧٥٣، ٧٥٤، ٧٥٥، ٧٥٦، ٧٥٧، ٧٥٨، ٧٥٩، ٧٦٠، ٧٦١، ٧٦٢، ٧٦٣، ٧٦٤، ٧٦٥، ٧٦٦، ٧٦٧، ٧٦٨، ٧٦٩، ٧٧٠، ٧٧١، ٧٧٢، ٧٧٣، ٧٧٤، ٧٧٥، ٧٧٦، ٧٧٧، ٧٧٨، ٧٧٩، ٧٨٠، ٧٨١، ٧٨٢، ٧٨٣، ٧٨٤، ٧٨٥، ٧٨٦، ٧٨٧، ٧٨٨، ٧٨٩، ٧٩٠، ٧٩١، ٧٩٢، ٧٩٣، ٧٩٤، ٧٩٥، ٧٩٦، ٧٩٧، ٧٩٨، ٧٩٩، ٨٠٠، ٨٠١، ٨٠٢، ٨٠٣، ٨٠٤، ٨٠٥، ٨٠٦، ٨٠٧، ٨٠٨، ٨٠٩، ٨١٠، ٨١١، ٨١٢، ٨١٣، ٨١٤، ٨١٥، ٨١٦، ٨١٧، ٨١٨، ٨١٩، ٨٢٠، ٨٢١، ٨٢٢، ٨٢٣، ٨٢٤، ٨٢٥، ٨٢٦، ٨٢٧، ٨٢٨، ٨٢٩، ٨٣٠، ٨٣١، ٨٣٢، ٨٣٣، ٨٣٤، ٨٣٥، ٨٣٦، ٨٣٧، ٨٣٨، ٨٣٩، ٨٤٠، ٨٤١، ٨٤٢، ٨٤٣، ٨٤٤، ٨٤٥، ٨٤٦، ٨٤٧، ٨٤٨، ٨٤٩، ٨٥٠، ٨٥١، ٨٥٢، ٨٥٣، ٨٥٤، ٨٥٥، ٨٥٦، ٨٥٧، ٨٥٨، ٨٥٩، ٨٦٠، ٨٦١، ٨٦٢، ٨٦٣، ٨٦٤، ٨٦٥، ٨٦٦، ٨٦٧، ٨٦٨، ٨٦٩، ٨٧٠، ٨٧١، ٨٧٢، ٨٧٣، ٨٧٤، ٨٧٥، ٨٧٦، ٨٧٧، ٨٧٨، ٨٧٩، ٨٨٠، ٨٨١، ٨٨٢، ٨٨٣، ٨٨٤، ٨٨٥، ٨٨٦، ٨٨٧، ٨٨٨، ٨٨٩، ٨٩٠، ٨٩١، ٨٩٢، ٨٩٣، ٨٩٤، ٨٩٥، ٨٩٦، ٨٩٧، ٨٩٨، ٨٩٩، ٩٠٠، ٩٠١، ٩٠٢، ٩٠٣، ٩٠٤، ٩٠٥، ٩٠٦، ٩٠٧، ٩٠٨، ٩٠٩، ٩١٠، ٩١١، ٩١٢، ٩١٣، ٩١٤، ٩١٥، ٩١٦، ٩١٧، ٩١٨، ٩١٩، ٩٢٠، ٩٢١، ٩٢٢، ٩٢٣، ٩٢٤، ٩٢٥، ٩٢٦، ٩٢٧، ٩٢٨، ٩٢٩، ٩٣٠، ٩٣١، ٩٣٢، ٩٣٣، ٩٣٤، ٩٣٥، ٩٣٦، ٩٣٧، ٩٣٨، ٩٣٩، ٩٤٠، ٩٤١، ٩٤٢، ٩٤٣، ٩٤٤، ٩٤٥، ٩٤٦، ٩٤٧، ٩٤٨، ٩٤٩، ٩٥٠، ٩٥١، ٩٥٢، ٩٥٣، ٩٥٤، ٩٥٥، ٩٥٦، ٩٥٧، ٩٥٨، ٩٥٩، ٩٦٠، ٩٦١، ٩٦٢، ٩٦٣، ٩٦٤، ٩٦٥، ٩٦٦، ٩٦٧، ٩٦٨، ٩٦٩، ٩٧٠، ٩٧١، ٩٧٢، ٩٧٣، ٩٧٤، ٩٧٥، ٩٧٦، ٩٧٧، ٩٧٨، ٩٧٩، ٩٨٠، ٩٨١، ٩٨٢، ٩٨٣، ٩٨٤، ٩٨٥، ٩٨٦، ٩٨٧، ٩٨٨، ٩٨٩، ٩٩٠، ٩٩١، ٩٩٢، ٩٩٣، ٩٩٤، ٩٩٥، ٩٩٦، ٩٩٧، ٩٩٨، ٩٩٩، ١٠٠٠، ١٠٠١، ١٠٠٢، ١٠٠٣، ١٠٠٤، ١٠٠٥، ١٠٠٦، ١٠٠٧، ١٠٠٨، ١٠٠٩، ١٠١٠، ١٠١١، ١٠١٢، ١٠١٣، ١٠١٤، ١٠١٥، ١٠١٦، ١٠١٧، ١٠١٨، ١٠١٩، ١٠٢٠، ١٠٢١، ١٠٢٢، ١٠٢٣، ١٠٢٤، ١٠٢٥، ١٠٢٦، ١٠٢٧، ١٠٢٨، ١٠٢٩، ١٠٣٠، ١٠٣١، ١٠٣٢، ١٠٣٣، ١٠٣٤، ١٠٣٥، ١٠٣٦، ١٠٣٧، ١٠٣٨، ١٠٣٩، ١٠٤٠، ١٠٤١، ١٠٤٢، ١٠٤٣، ١٠٤٤، ١٠٤٥، ١٠٤٦، ١٠٤٧، ١٠٤٨، ١٠٤٩، ١٠٥٠، ١٠٥١، ١٠٥٢، ١٠٥٣، ١٠٥٤، ١٠٥٥، ١٠٥٦، ١٠٥٧، ١٠٥٨، ١٠٥٩، ١٠٦٠، ١٠٦١، ١٠٦٢، ١٠٦٣، ١٠٦٤، ١٠٦٥، ١٠٦٦، ١٠٦٧، ١٠٦٨، ١٠٦٩، ١٠٧٠، ١٠٧١، ١٠٧٢، ١٠٧٣، ١٠٧٤، ١٠٧٥، ١٠٧٦، ١٠٧٧، ١٠٧٨، ١٠٧٩، ١٠٨٠، ١٠٨١، ١٠٨٢، ١٠٨٣، ١٠٨٤، ١٠٨٥، ١٠٨٦، ١٠٨٧، ١٠٨٨، ١٠٨٩، ١٠٩٠، ١٠٩١، ١٠٩٢، ١٠٩٣، ١٠٩٤، ١٠٩٥، ١٠٩٦، ١٠٩٧، ١٠٩٨، ١٠٩٩، ١١٠٠، ١١٠١، ١١٠٢، ١١٠٣، ١١٠٤، ١١٠٥، ١١٠٦، ١١٠٧، ١١٠٨، ١١٠٩، ١١١٠، ١١١١، ١١١٢، ١١١٣، ١١١٤، ١١١٥، ١١١٦، ١١١٧، ١١١٨، ١١١٩، ١١٢٠، ١١٢١، ١١٢٢، ١١٢٣، ١١٢٤، ١١٢٥، ١١٢٦، ١١٢٧، ١١٢٨، ١١٢٩، ١١٣٠، ١١٣١، ١١٣٢، ١١٣٣، ١١٣٤، ١١٣٥، ١١٣٦، ١١٣٧، ١١٣٨، ١١٣٩، ١١٤٠، ١١٤١، ١١٤٢، ١١٤٣، ١١٤٤، ١١٤٥، ١١٤٦، ١١٤٧، ١١٤٨، ١١٤٩، ١١٥٠، ١١٥١، ١١٥٢، ١١٥٣، ١١٥٤، ١١٥٥، ١١٥٦، ١١٥٧، ١١٥٨، ١١٥٩، ١١٦٠، ١١٦١، ١١٦٢، ١١٦٣، ١١٦٤، ١١٦٥، ١١٦٦، ١١٦٧، ١١٦٨، ١١٦٩، ١١٧٠، ١١٧١، ١١٧٢، ١١٧٣، ١١٧٤، ١١٧٥، ١١٧٦، ١١٧٧، ١١٧٨، ١١٧٩، ١١٨٠، ١١٨١، ١١٨٢، ١١٨٣، ١١٨٤، ١١٨٥، ١١٨٦، ١١٨٧، ١١٨٨، ١١٨٩، ١١٩٠، ١١٩١، ١١٩٢، ١١٩٣، ١١٩٤، ١١٩٥، ١١٩٦، ١١٩٧، ١١٩٨، ١١٩٩، ١٢٠٠، ١٢٠١، ١٢٠٢، ١٢٠٣، ١٢٠٤، ١٢٠٥، ١٢٠٦، ١٢٠٧، ١٢٠٨، ١٢٠٩، ١٢١٠، ١٢١١، ١٢١٢، ١٢١٣، ١٢١٤، ١٢١٥، ١٢١٦، ١٢١٧، ١٢١٨، ١٢١٩، ١٢٢٠، ١٢٢١، ١٢٢٢، ١٢٢٣، ١٢٢٤، ١٢٢٥، ١٢٢٦، ١٢٢٧، ١٢٢٨، ١٢٢٩، ١٢٣٠، ١٢٣١، ١٢٣٢، ١٢٣٣، ١٢٣٤، ١٢٣٥، ١٢٣٦، ١٢٣٧، ١٢٣٨، ١٢٣٩، ١٢٤٠، ١٢٤١، ١٢٤٢، ١٢٤٣، ١٢٤٤، ١٢٤٥، ١٢٤٦، ١٢٤٧، ١٢٤٨، ١٢٤٩، ١٢٥٠، ١٢٥١، ١٢٥٢، ١٢٥٣، ١٢٥٤، ١٢٥٥، ١٢٥٦، ١٢٥٧، ١٢٥٨، ١٢٥٩، ١٢٦٠، ١٢٦١، ١٢٦٢، ١٢٦٣، ١٢٦٤، ١٢٦٥، ١٢٦٦، ١٢٦٧، ١٢٦٨، ١٢٦٩، ١٢٧٠، ١٢٧١، ١٢٧٢، ١٢٧٣، ١٢٧٤، ١٢٧٥، ١٢٧٦، ١٢٧٧، ١٢٧٨، ١٢٧٩، ١٢٨٠، ١٢٨١، ١٢٨٢، ١٢٨٣، ١٢٨٤، ١٢٨٥، ١٢٨٦، ١٢٨٧، ١٢٨٨، ١٢٨٩، ١٢٩٠، ١٢٩١، ١٢٩٢، ١٢٩٣، ١٢٩٤، ١٢٩٥، ١٢٩٦، ١٢٩٧، ١٢٩٨، ١٢٩٩، ١٣٠٠، ١٣٠١، ١٣٠٢، ١٣٠٣، ١٣٠٤، ١٣٠٥، ١٣٠٦، ١٣٠٧، ١٣٠٨، ١٣٠٩، ١٣١٠، ١٣١١، ١٣١٢، ١٣١٣، ١٣١٤، ١٣١٥، ١٣١٦، ١٣١٧، ١٣١٨، ١٣١٩، ١٣٢٠، ١٣٢١، ١٣٢٢، ١٣٢٣، ١٣٢٤، ١٣٢٥، ١٣٢٦، ١٣٢٧، ١٣٢٨، ١٣٢٩، ١٣٣٠، ١٣٣١، ١٣٣٢، ١٣٣٣، ١٣٣٤، ١٣٣٥، ١٣٣٦، ١٣٣٧، ١٣٣٨، ١٣٣٩، ١٣٤٠، ١٣٤١، ١٣٤٢، ١٣٤٣، ١٣٤٤، ١٣٤٥، ١٣٤٦، ١٣٤٧، ١٣٤٨، ١٣٤٩، ١٣٥٠، ١٣٥١، ١٣٥٢، ١٣٥٣، ١٣٥٤، ١٣٥٥، ١٣٥٦، ١٣٥٧، ١٣٥٨، ١٣٥٩، ١٣٦٠، ١٣٦١، ١٣٦٢، ١٣٦٣، ١٣٦٤، ١٣٦٥، ١٣٦٦، ١٣٦٧، ١٣٦٨، ١٣٦٩، ١٣٧٠، ١٣٧١، ١

ثانياً: المتغير التابع

مستوى الإدراك: ويقصد به مدى إدراك المبحوث للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وعددها ٣٦ توصية، وتم التعبير عن كل توصية بقيمة رقمية، إدراك مرتفع (ثلاث درجات)، إدراك متوسط (درجتان)، إدراك منخفض (درجة واحدة)، على أن مجموع الدرجات يعطى مؤشراً لمستوى إدراك المبحوث لهذه التوصيات، وبذلك تراوحت درجات المبحوثين ما بين ٣٦ درجة كحد أدنى في حالة الإدراك المحدود للتوصيات، والدرجة القصوى ١٠٨ درجة لمن أدرك جميع التوصيات، وتم تقسيم إجمالي درجات إدراك المبحوثين إلى مستوى إدراك منخفض إذا حصل المبحوث على درجات أقل من ٦٠ درجة، ومستوى إدراك متوسط إذا حصل المبحوث على درجات من ٦١-٨٤ درجة، ومستوى إدراك مرتفع إذا حصل المبحوث على ٨٥ درجة فأكثر.

التحليل الإحصائي

تم الاعتماد على الحاسب الآلي في الإدخال والتوصيف الإحصائي للبيانات عن طريق حزمة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) Statistical Package for Social Sciences باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون، ومعامل ارتباط الرتب لسبيرمان، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، بالإضافة إلى العرض الجدولي بالتكرارات والنسب المئوية في عرض النتائج.

النتائج ومناقشتها**أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاقتصادية لزراع البردقوش المبحوثين بمحافظة المنيا**

تبين النتائج الواردة (جدول ٢) فيما يخص فئات أعمار زراع البردقوش المبحوثين بمحافظة المنيا أنها توزعت كالاتي نسبة ١٧,١% لكلا من الفئة العمرية أقل من ٣٦ سنة، والفئة العمرية من ٣٦ لأقل من ٤٦ سنة، في حين كان نسبة ٦٥,٨% في فئة من ٤٦ سنة فأكثر. وتظهر النتائج الواردة (جدول ٢) أن توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى التعليم جاءت كما يلي: نسبة ٣٥% أميا، ويقرأ ويكتب نسبة ٢٢,٩%، وحاصلين على الابتدائية بنسبة ١١,٤%، وحاصلين على الإعدادية بنسبة ٥%، وحاصلين على مؤهل متوسط بنسبة ١١,٤%، ولديهم مؤهلات عليا بنسبة ١٤,٣%.

كما توضح النتائج الواردة (جدول ٢) أن توزيع المبحوثين وفقاً لإجمالي الحيازة الزراعية جاء كما يلي: لديهم أقل من فدان بنسبة ١١,٤%، كما أن نسبة ٦٨,٦% لديهم مساحة إجمالية قدرها من فدان واحد إلى أقل من ٣ أفدنة، في حين أن نسبة ٢٠% فقط لديهم حيازة إجمالية أكثر من ٣ أفدنة.

وتبين النتائج الواردة (جدول ٢) أن توزيع المبحوثين وفقاً لإجمالي المساحة المنزرعة بمحصول البردقوش جاء كما يلي: أن نسبة ٥٥,٧% من المبحوثين يزرعون مساحات أقل من فدان، في حين أن نسبة ٣٨,٦% يزرعون مساحة من فدان إلى أقل من ثلاثة أفدنة، بينما نسبة ٥,٧% يزرعون مساحة أكثر من ٣ أفدنة.

كما يتضح من النتائج الواردة (جدول ٢) فيما يخص إنتاجية الفدان من محصول البردقوش أن نسبة ١٧,٩% من بين الزراع المبحوثين كانت إنتاجية الفدان لديهم أقل من طن واحد، في حين أن نسبة ٤٧,٩% كانت إنتاجية الفدان لديهم تتراوح ما بين طن واحد إلى أقل من ١,٥ طن، بينما نسبة ٢٢,٩% كانت إنتاجية الفدان لديهم تتراوح بين ١,٥ طن إلى أقل من ٢ طن، إلا أن نسبة ١١,٣% قد تجاوزت إنتاجية الفدان لديهم ٢ طن فأكثر.

وتظهر النتائج الواردة (جدول ٢) فيما يخص عدد سنوات الخبرة في زراعة البردقوش أن نسبة ٢,٩% من بين الزراع المبحوثين لديهم خبرة أقل من ٥ سنوات، كما أن نسبة ٢٢,٩% لديهم

خبرة من ٥ سنوات إلى أقل من ١٠ سنوات، بينما نسبة ٢٧,٧٪ لديهم خبرة من ١٠ سنوات إلى أقل من ١٥ سنة، في حين أن نسبة ٢٢٪ كانوا ذوي خبرة تتراوح من ١٥ سنة إلى أقل من ٢٠ سنة، ونسبة ٢٤,٥٪ لديهم خبرة بزراعة محصول البردقوش تجاوزت ٢٠ عاماً. وتبين النتائج الواردة (جدول ٢) فيما يخص درجة التعرض لمصادر المعلومات عن التوصيات الفنية الإنتاجية والتسويقية لمحصول البردقوش: أن نسبة ٨٢,٩٪ من بين الزراع المبحوثين لديهم مستوى منخفض لمصادر المعلومات، كما أن نسبة ١١,٤٪ لديهم مستوى متوسط للتعرض لمصادر المعلومات، في حين أن نسبة ٥,٧٪ من الزراع المبحوثين فقط لديهم مستوى مرتفع من التعرض لمصادر المعلومات فيما يخص التوصيات الفنية لإنتاج وتسويق محصول البردقوش.

كما توضح النتائج الواردة (جدول ٢) فيما يخص تكاليف إنتاج محصول البردقوش أن نسبة ٤٩,٣٪ من بين الزراع المبحوثين أقرروا بأن تكاليف إنتاج محصول البردقوش مرتفعة، كما أن نسبة ٤٧,٨٪ أقرروا بأن التكاليف متوسطة، في حين أن نسبة ٢,٩٪ من بين الزراع المبحوثين أقرروا بأن تكاليف إنتاج محصول البردقوش منخفضة. وتظهر النتائج الواردة (جدول ٢) فيما يخص درجة الرضا عن زراعة محصول البردقوش بمحافظة المنيا أن نسبة ٣٨,٦٪ راضين تماماً عن زراعة البردقوش، كما أن نسبة ٤٢,٩٪ راضين إلى حد ما عن زراعة المحصول، بينما كانت نسبة ١٨,٥٪ من المبحوثين غير راضين عن زراعة المحصول.

وتبين النتائج (جدول ٢) فيما يخص قيادية المبحوثين أن نسبة ٦٩,٣٪ من بين الزراع المبحوثين لديهم قيادية منخفضة، بينما كانت نسبة ١١,٤٪ ذات قيادية متوسطة، في حين أن نسبة ١٩,٣٪ لديهم قيادية مرتفعة فيما يخص محصول البردقوش بمحافظة المنيا. **ثانياً: مستوى إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش**

توضح النتائج الواردة بجدول (٣) أن هناك تباين في مستوى إدراك الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش حيث تبين أن نسبة ١١,٤٪ من بين الزراع المبحوثين لديهم مستوى إدراك منخفض، بينما كانت نسبة ٤٨,٦٪ لديهم مستوى إدراك متوسط، في حين أن نسبة ٤٠٪ لديهم مستوى إدراك مرتفع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش.

ويوضح العرض السابق أن مستوى تنفيذ المبحوثين من زراعي محصول البردقوش للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش كان متوسطاً، حيث تدنت نسب الإلمام بمضمون هذه التوصيات، مما يوضح مدى احتياج المبحوثين إلى زيادة التوعية الإرشادية للتوصيات الفنية المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش.

كما جاء توزيع المبحوثين وفقاً لإدراكهم لبنود التوصيات الفنية لإنتاج محصول البردقوش (جدول ٤) كما يلي: أن نسبة ٦٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوي إدراك مرتفع لتوصية أن زراعة البردقوش تصلح في جميع الأراضي ماعدا الأراضي المالحة، في حين كانت نسبة ٢٠,٧٪ من بين المبحوثين ذوي إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ١٣,٣٪ من بين المبحوثين ذوي إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٤٨,٦٪ من المبحوثين لديهم إدراك مرتفع لتوصية أفضل ميعاد لزراعة البذور خلال شهري أكتوبر ونوفمبر، في حين كانت نسبة ٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوي إدراك متوسط، بينما كانت نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوي إدراك منخفض لهذه التوصية.

في حين أن نسبة ٤٠٪ من بين المبحوثين ذوي إدراك مرتفع لتوصية أفضل ميعاد لزراعة الشتلات خلال نصف فبراير حتى أوائل أبريل، في حين كانت نسبة ٢,٩٪ من بين

المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه، بينما كانت نسبة ٥٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٨٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية حرث الأرض مرتين متعامدتين، فى حين كانت نسبة ١٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، بينما لا يوجد اى نسبة من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٧١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية ضرورة أن يتم تهوية الأرض، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

بينما كانت نسبة ٦٥,٨٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية ضرورة ترحيف وتسوية التربة، فى حين كانت نسبة ١٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ١٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، وأيضاً كانت نسبة ٦٥,٨٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية تخطيط الأرض بمعدل ١٢ خط/القصبتين، فى حين كانت نسبة ١٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ١٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية زرع البذور نثراً على مسافة ٣٠ - ٤٠ سم، فى حين كانت نسبة ٢٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٢٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية زرع الشتلات فى ٣/١ العلوى من الريشة القبلية أو الشرقية فى وجود الماء على مسافة ٢٥ سم، فى حين كانت نسبة ٢٢,٨٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه ، بينما كانت نسبة ٢٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

فى حين أن نسبة ٣٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أنه يلزم ٣٠٠ - ٥٠٠ جم بذور لعمل مشتل قيراط/فدان، فى حين كانت نسبة ٢٠٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٣١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية يكفى قيراطان مزروعان بالأمهات عمرها أقل من عامين للفدان، فى حين كانت نسبة ١٧,٢٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٥١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أن اليردقوش يحتاج إلى ٥ عزقات، فى حين كانت نسبة ٢٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

كما أن نسبة ٥١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أن العزقة الأولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد شهر من الأولى، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، وكذلك نسبة ٦٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أن يوالى العزيق عقب كل حشة، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٢٢,٨٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٥٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أن ترقع الجور الغائبة بعد ٧ - ١٠ أيام من الزراعة بشتلات من نفس المشتل والصنف، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

وأيضاً كانت نسبة ٥٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية إضافة سماد بلدى متحلل بمعدل ٣٠م^٣ / فدان، فى حين أن نسبة ١٧,٢٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٢٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٥١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية إضافة ٤٠٠ كجم سوبر فوسفات/ فدان قبل الزراعة، فى حين كانت نسبة ١٧,٢٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، وكانت نسبة ٥٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية إضافة ٥٠ - ١٠٠ كجم كبريت زراعى للفدان، ونسبة ٢٠٪ من المبحوثين ذوى إدراك متوسط، بينما كانت نسبة ٢٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

فى حين كانت نسبة ٥١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية يضاف ٢٠٠ كجم سلفات نشادر/فدان على دفعتين الأولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد شهر من الأولى، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، بينما كانت نسبة ٣٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية إضافة ١٠٠ كجم سلفات نشادر عقب كل حشة للفدان، فى حين كانت نسبة ٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، بينما كانت نسبة ٥١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٤٥,٧٪ أيضاً من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية إضافة ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم مع الدفعة الثانية و ٥٠ أخرى عقب الحشة الأولى والثانية، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، نسبة ٤٠٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

كما أتضح أن نسبة ٤٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية رى البردقوش كل ٥ - ١٠ أيام صيفا و ١٠ - ٢٠ يوماً شتاء غمراً، فى حين كانت نسبة ٨,٥٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، وكانت نسبة ٤٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية استخدام الطعم السام للحفار عند ظهوره مباشرة بعد الزراعة والرى على الحامى صباحاً وتوزيع الطعم سرسبة بين الخطوط عند الغروب، فى حين كانت نسبة ١١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، فى حين كانت نسبة ٤٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية استخدام الطعم السام للذودة القارضة مع الردة الناعمة ويوزع تكبيشاً أسفل النباتات، فى حين كانت نسبة ٢,٣٨٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٥٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

وأكدت النتائج أن نسبة ٤٠٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية مكافحة حشرات المن والتربس والجاسيد رشا على أن تكون آخر رشه قبل الحش بأسبوع على الأقل وذلك ببيوفلاى أو زيت معدنى خفيف صيفى أو كابل ٢ أو ثريولوجى، فى حين كانت نسبة ١١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

كما كانت أيضاً نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية مقاومة العنكبوت الأحمر رشا مرتين بين كل منها أسبوع بسوريل ميكرونى أو كيريت ميكرونى أو فيرتيمك، فى حين كانت نسبة ٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، بينما كانت نسبة ٤٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

وأظهرت النتائج أن نسبة ٣٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية مقاومة أعفان الجذور بزراعة شتلات سليمة من مشاتل تم تعقيمها ويفضل مشاتل لم يسبق زراعتها

بالبردقوش ثم تفرز الشتلات وتعامل بغمرها في معلق توبسين م الفطرى لمدة ٤/١ ساعة قبل الزراعة مباشرة، ونسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، وكانت نسبة ٤٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما أن نسبة ٢٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية رش النباتات عند الإصابة بالأصداء بمبيد البلانتفاكس، فى حين كانت نسبة ٢٨,٦٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، ونسبة ٤٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

ويتضح مما سبق أن التوصيات الخاصة بالمشتل كانت من ذوى الإدراك المنخفض ويفسر ذلك أن معظم المزارعين لا يقومون بعمل المشاتل؛ لذلك يكون إدراكهم منخفض للتوصيات الخاصة بالمشتل، كما كان هناك عدد من التوصيات ذات الإدراك المرتفع مثل توصيات الحرث والتسوية والتسميد؛ وقد يرجع ذلك لأهمية هذه التوصيات على زيادة الإنتاج من محصول البردقوش.

وجاء توزيع المبحوثين وفقاً لإدراكهم لبنود التوصيات الفنية لتسويق محصول البردقوش (جدول ٥) كما يلي: أن هناك نسبة ٣٧,١٪ من بين المبحوثين كانوا ذوى إدراك مرتفع لتوصية حش البردقوش ٣ مرات فى أول سنة و ٤ مرات فى السنة ٢ وحتى ٤ سنوات، فى حين كانت نسبة ٢٠٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، فى حين أن نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أن أول حشة عند اكتمال التزهير وبداية العقد ثم يحش كل ٦٠-٧٠ يوم ولا تزيد، فى حين كانت نسبة ٢٠٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

كما أتضح أن نسبة ٥٤,٣٪ من بين المبحوثين كانوا ذوى إدراك مرتفع لتوصية منع الري قبل الحش ب ١٥ يوم؛ لتجنب خلخلة النباتات أثناء الحش ولخفض مدة التجفيف وزيادة كفاءة التقطير عند استخلاص الزيت، فى حين كانت نسبة ٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٤٠٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، وكذلك كانت نسبة ٥٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية حش النباتات على ارتفاع ١٠ سم من بداية التفريع وتجنب الحش الجائر، فى حين كانت نسبة ١١,٥٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

وتبين أيضاً أن نسبة ٤٠٪ من المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية ربط النباتات فى حزم ووضعها على مفارش فى مكان نظيف مشمس وفردها لمدة يوم ثم يستكمل التجفيف فى مكان نصف مظل جيد التهوية وترص النباتات فى طبقات رقيقة مع التقليب المستمر لمنع تعفن العشب، فى حين كانت نسبة ١٤,٣٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط، وكانت نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لها، بينما كانت نسبة ٤٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية أنه بعد جفاف العشب لمدة ٥-٧ أيام يدق بالعصى لفصل الأوراق عن السيقان والمحافظة على لون الأوراق حتى لا ترفض رسائل التصدير، فى حين كانت نسبة ١٦,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٣٧,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية.

وكانت أيضاً نسبة ٥١,٤٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية غربلة الناتج بغرابيل خاصة لفصل الأتربة والشوائب عن الأوراق، فى حين كانت نسبة ٢٢,٩٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما كانت نسبة ٢٥,٧٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية، كما كانت نسبة ٩٧,١٪ من بين المبحوثين ذوى إدراك مرتفع لتوصية تعبئة الأوراق فى أجولة من الخيش النظيف، فى حين كانت نسبة ٢,٩٪ من بين

المبوحوثين ذوى إدراك متوسط لهذه التوصية، بينما لا أى نسبة من بين المبوحوثين ذوى إدراك منخفض لهذه التوصية. ويتضح مما سبق ارتفاع إدراك الزراع المبوحوثين لأغلب التوصيات التسويقية لمحصول البردقوش؛ وقد يرجع ذلك إلى أهمية هذه التوصيات فى تسويق محصول البردقوش، والعائد المادى المنتظر منه للمزارع.

ثالثاً: تحديد العلاقات الارتباطية بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين المتغيرات المستقلة المدروسة

توضح النتائج الواردة بجدول (٦) باستخدام معامل الارتباط البسيط لبيرسون تبين وجود علاقة معنوية موجبة عند مستوى ٠,٠١ بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش، وبين متغير متوسط إنتاج الفدان حيث بلغت قيمة معامل الارتباط البسيط ٠,٦٧١، بمتوسط حسابى ١,١٩، وانحراف معيارى ٠,٣٧، فى حين كانت العلاقة الارتباطية معنوية عكسية عند مستوى ٠,٠١ مع متغير عدد سنوات الخبرة حيث بلغت قيمته - ٠,٢٤٧، بمتوسط حسابى ١٥,٤٨، وانحراف معيارى ١٠,٤٨، كما كانت هناك علاقة معنوية أيضاً عند مستوى ٠,٠٥ بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين المتغيرين المستقلين إجمالى الحيازة الزراعية بلغ معامل الارتباط لها ٠,١٥٠ بمتوسط حسابى ٥٥,٥، وانحراف معيارى قدره ٦٦,٠٧، وبين إجمالى الحيازة المنزرعة بالبردقوش حيث بلغ معامل الارتباط لها ٠,١٥٦ بمتوسط حسابى ٣٩,٩، وانحراف معيارى ٥٠,٣٧، فى حين لا توجد علاقة ارتباطية معنوية بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين متغير السن الذى بلغ معامل ارتباطه ٠,٠٤٢ بمتوسط حسابى ٤٩,٢، وانحراف معيارى ١١,١٦.

وفىما يخص المتغيرات المستقلة الرتبىة تم استخدام معامل ارتباط الرتب لسبيرمان للتحقق من العلاقة بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين تلك المتغيرات، أوضحت النتائج الواردة بجدول (٧) وجود علاقة ارتباطية موجبة عند مستوى معنوية ٠,٠١ بلغ معاملته ٠,٤٧٨ بين المستوى التعليمى بمتوسط حسابى ٥,٥٩، وانحراف معيارى ٥,٨٦، وأيضاً مع تكاليف إنتاج الفدان بمعامل ارتباط بلغ ٠,٢٥٦ بمتوسط حسابى ١,٥٥، وانحراف معيارى ٠,٤٩٥، وبلغ معامل الارتباط ٠,٥٣٢ مع مستوى القيادة وذلك بمتوسط حسابى ٧,٦، وانحراف معيارى ٢٠,٥٦، فى حين لا توجد علاقة بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين متغير الرضا عن زراعة محصول البردقوش حيث بلغ معاملته ٠,٠٤٨ بمتوسط حسابى ٢,٤٧، وانحراف معيارى ٠,٥٥٥، وعليه يمكن رفض الفرض الإحصائى فيما يخص المتغيرات المستقلة ذات الارتباط المعنوي وقبول الفرض البديل، والعكس مع المتغيرات غير المعنوية.

رابعاً: مصادر معلومات الزراع المبوحوثين بالتوصيات الفنية لإنتاج وتسويق محصول البردقوش

أوضحت النتائج الواردة بجدول (٨) أن مصادر المعلومات التى يلجأ إليها زراعى محصول البردقوش للسؤال عن المعلومات الإنتاجية والتسويقية والتى يمكن ترتيب أهمها تنازلياً وفقاً لدرجة تعرضهم لها بصفة دائمة (كل شهر) كما يلى: الأهل والجيران ذكر ذلك نسبة ٣٠٪، ومحلات تجارة المستلزمات الزراعية أقر ذلك نسبة ٢٣,٦٪ من المبوحوثين، وجمعيات تنمية المجتمع المحلى أورد ذلك نسبة ٢١,٤٪، والجمعية الزراعية حيث بين ذلك نسبة ١٠,٧٪، والمرشد الزراعى حيث ذكر ذلك نسبة ٥,٧٪ من المبوحوثين، والمطبوعات الإرشادية، وأقر بذلك نسبة ٣,٦٪، وكليات الزراعة ذكر ذلك نسبة ٢,٩٪، ومحطات البحوث الزراعية حيث بين ذلك نسبة ٢,١٪ من المبوحوثين.

كما كان هناك عدد من مصادر المعلومات التي تعرض لها المبحوثين والتي يمكن ترتيب أهمها تنازلياً وفقاً لدرجة تعرضهم لها أحياناً (كل شهرين) كما يلي: الأهل والجيران ذكر ذلك نسبة ٤٠٪، والجمعية الزراعية حيث بين ذلك نسبة ٢٣,٦٪ من المبحوثين، ومحلات تجارة المستلزمات الزراعية أقر ذلك نسبة ١٤,٣٪ من المبحوثين، والمرشد الزراعي حيث ذكر ذلك نسبة ١١,٥٪ من المبحوثين.

كما كان هناك عدد من مصادر المعلومات التي تعرض لها المبحوثين والتي يمكن ترتيب أهمها تنازلياً وفقاً لدرجة تعرضهم لها نادراً (من ثلاثة شهور فأكثر) كما يلي: الأهل والجيران ذكر ذلك نسبة ١٤,٣٪، والجمعية الزراعية حيث بين ذلك نسبة ٥,٧٪ من المبحوثين، ومحلات تجارة المستلزمات الزراعية أقر ذلك نسبة ٥,٧٪ من المبحوثين.

وعليه يمكن القول أن هناك مصادر معلومات دائمة يلجأ إليها المبحوثين لاستقاء معلوماتهم عن التوصيات الخاصة المتعلقة بالوقاية بإنتاج وتسويق محصول البردقوش، وتمثل في الأهل والجيران كمصدر أول للمعلومات، وبناء عليه يمكن القول أن هناك ثقة كبيرة لدى الزراع المبحوثين في الأهل والجيران.

كما يستخلص مما سبق انخفاض درجة تعرض المبحوثين لكل من مصادر المعلومات التالية وهي على الترتيب: المرشد الزراعي، والبرامج التلفزيونية والإذاعية، مما يتطلب زيادة الجهود الإرشادية لتوعية الزراع بالتوصيات المتعلقة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش.

خامساً: المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحصول البردقوش من وجهة نظر الزراع

١- المشاكل الإنتاجية:

تظهر النتائج الواردة بجدول (٩) أن هناك عدد من المشاكل الإنتاجية التي تواجه زراع محصول البردقوش والتي أوردتها المبحوثين وتمثلت هذه المشاكل على الترتيب حسب التكرارات والنسب المئوية كما يلي: عدم توفر المبيدات الحيوية وارتفاع أسعارها ذكر نسبة ٦٨,٦٪ من المبحوثين، وانتشار الآفات الحشرية وارتفاع نسبة الإصابة بالأمراض في محصول البردقوش وأقر ذلك نسبة ٥٨,٦٪، وارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية وعدم توفرها أحياناً أورد ذلك نسبة ٥٧,١٪ من المبحوثين، وارتفاع أجور العمالة الزراعية وذكر ذلك نسبة ٥٤,٣٪ من المبحوثين، وعدم توافر مياه الري أو انخفاض منسوبها بالترع والمساقى وأوضح ذلك نسبة ٤٢,٨٪، وارتفاع أسعار الشتلات وبين ذلك نسبة ٤١,٤٪، وارتفاع أسعار إيجار الأراضي الزراعية حيث ذكر ذلك نسبة ٣٨,٦٪ من المبحوثين، وعدم توفر أصناف جديدة مقاومة للأمراض والحشرات وأقر ذلك نسبة ٢٨,٦٪ من المبحوثين.

٢- المشاكل التسويقية:

تبين النتائج الواردة بجدول (٩) أن هناك عدد من المشاكل التسويقية التي تواجه زراع محصول البردقوش والتي أوردتها المبحوثين وتمثلت هذه المشاكل على الترتيب حسب التكرارات والنسب المئوية في: معاناة الزراع في تحصيل ثمن بيع المحصول حيث ذكر ذلك نسبة ٨٥٪ من المبحوثين، واحتكار كبار التجار وتدخلمهم في تحديد سعر المحصول أقر ذلك نسبة ٨٠٪ من المبحوثين، وانخفاض الفرص التصديرية لمحصول البردقوش في الآونة الأخيرة حيث أوضح ذلك نسبة ٧٨,٥٪ من المبحوثين، وعدم توفر عصارات استخراج الزيوت بالمنطقة حيث أوضح ذلك نسبة ٧٢,٨٪ من المبحوثين، وارتفاع أجور نقل المحصول إلى أسواق بيعه ذكر ذلك نسبة ٧٠٪ من المبحوثين، وفي حالة الزراعة التعاقدية تكون بنود العقد في صالح المشتري وأقر بذلك نسبة ٣٧,٨٪ من المبحوثين، وتعرض المحصول للتلف عند التخزين أحياناً حيث ذكر ذلك نسبة ١٧,٨٪ من المبحوثين.

التوصيات: في ضوء نتائج البحث يمكن التوصية بما يلي:-

- ١- على الإرشاد الزراعي العمل على توجيه الزراع للأقبال على زراعة البردقوش وتوعيتهم بشروط التصدير.
- ٢- تركيز المرشدين على رفع مستوى إدراك زراع البردقوش نوى التعليم المنخفض وكبار السن وذوى الإنتاج المنخفض، وخاصة معاملات الحصاد والتسويق والمؤثرة على جودة وتسويق المحصول.
- ٣- إلزام الزراع بمعاملات الحصاد الجيدة للحصول على منتج جيد قابل للتسويق وعلى سعر أعلى.
- ٤- ضرورة بذل الجهود الارشادية لحل المشكلات الإنتاجية الزراع البردقوش خاصة ما يتعلق بالتربة المناسبة وميعاد زراعة شتلات البردقوش، والزراعة بالعقلة أو الفسيلة يكفى قيراطان مزروعان بالأمهات للقدان، وإضافة ١٠٠ كجم سلفات نشادر/ ف، واستخدام الطعم السام للوددة القارضة.
- ٥- على الأجهزة المختصة بوزارة الزراعة العمل على توفير مستلزمات الإنتاج من أسمده حيوية ومبيدات وشتلات بأسعار مناسبة للزراع خاصة زراع محصول البردقوش.

جدول (١): توزيع المساحات المزروعة بمحصول البردقوش بمحافظة المنيا عام ٢٠١٥

المراكز	العدوة	مغاغة	بني مزار	مطاي	سمالوط	المنيا	أبوقرقاص	ملوي	ديرماس	الجملة
المساحات	-	١٩١	١٧٢	١٤	-	-	-	-	-	٣٧٧

المصدر: مديرية الزراعة بالمنيا، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، ٢٠١٥

جدول (٢): التكرار والنسبة المئوية للزراع المبحوثين وفقا لخصائصهم الشخصية والاجتماعية والاقتصادية

خصائص المبحوثين	الفئات	التكرارات	%
السن	أقل من ٣٦ سنة	٢٤	١٧,١
	من ٣٦- أقل من ٤٦ سنة	٢٤	١٧,١
	٤٦ سنة فأكثر	٩٢	٦٥,٨
المستوى التعليمي	امى	٤٩	٣٥
	يقرأ ويكتب	٣٢	٢٢,٩
	تعليم ابتدائي	١٦	١١,٤
	إعدادية	٧	٥
	تعليم متوسط	١٦	١١,٤
إجمالي الحيازة الزراعية	تعليم عال	٢٠	١٤,٣
	أقل من فدان	١٦	١١,٤
	من فدان: أقل من ٣ أفدنة	٩٦	٦٨,٦
	٣ أفدنة فأكثر	٢٨	٢٠
إجمالي المساحة المنزرعة بالبردقوش	المجموع	١٤٠	١٠٠
	أقل من فدان	٧٨	٥٥,٧
	من فدان: أقل من ٣ أفدنة	٥٤	٣٨,٦
متوسط إنتاج الفدان من البردقوش	٣ أفدنة فأكثر	٨	٥,٧
	أقل من طن	٢٥	١٧,٩
	من طن: أقل من ١,٥ طن	٦٧	٤٧,٩
	من ١,٥ طن: أقل من ٢ طن	٣٢	٢٢,٩
سنوات الخبرة في زراعة البردقوش	٢ طن فأكثر	١٦	١١,٣
	أقل من ٥ سنوات	٤	٢,٩
	من ٥ سنوات: أقل من ١٠ سنوات	٣٢	٢٢,٩
	من ١٠ سنوات: أقل من ١٥ سنة	٣٩	٢٧,٧
درجة التعرض لمصادر المعلومات	من ١٥ سنة: أقل من ٢٠ سنة	٣١	٢٢
	٢٠ سنة فأكثر	٢٤	٢٤,٥
	لا يتعرض	-	-
تكاليف إنتاج فدان البردقوش	تعرض منخفض	١١٦	٨٢,٩
	تعرض متوسط	١٦	١١,٤
	تعرض مرتفع	٨	٥,٧
	منخفض	٤	٢,٩
درجة الرضا عن زراعة البردقوش	متوسط	٦٧	٤٧,٨
	مرتفع	٦٩	٤٩,٣
	غير راض	٢٦	١٨,٥
القيادية	راض لحد ما	٦٠	٤٢,٩
	راض تماما	٥٤	٣٨,٦
	منخفض	٩٧	٦٩,٣
	متوسط	١٦	١١,٤
	مرتفع	٢٧	١٩,٣

جدول (٣): التكرار والنسبة المئوية للمبحوثين وفقا لمستوى إدراكهم للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش

مستوى إدراك الزراع	التكرارات	%
مستوى إدراك منخفض (أقل من ٦٠ درجة)	١٦	١١,٤
مستوى إدراك متوسط (من ٦١-٨٤ درجة)	٦٨	٤٨,٦
مستوى إدراك مرتفع (٨٥ من درجة فأكثر)	٥٦	٤٠
الإجمالي	١٤٠	١٠٠

ن = ١٤٠

المصدر: استمارة الاستبيان

جدول (٤): التكرار والنسبة المئوية للمبحوثين وفقاً لإدراكهم لبنود التوصيات الفنية لإنتاج محصول
 البردقوش

م	التوصيات الفنية لإنتاج البردقوش	إدراك مرتفع		إدراك متوسط		إدراك منخفض		الإجمالي	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	تصلح جميع الأراضي لزراعة البردقوش عدا الأراضي المالحة	٩٢	٦٥,٧	٢٩	٢٠,٧	١٩	١٣,٦	١٤٠	١٠٠
٢	أفضل ميعاد لزراعة البذور خلال شهري أكتوبر ونوفمبر	٦٨	٤٨,٦	٨	٥,٧	٦٤	٤٥,٧	١٤٠	١٠٠
٣	أفضل ميعاد لزراعة الشتلات خلال نصف فبراير حتى أوائل أبريل	٥٦	٤٠	٤	٢,٩	٨٠	٥٧,١	١٤٠	١٠٠
٤	تحرث الأرض مرتين متعامدتين	١١٨	٨٤,٣	٢٢	١٥,٧	٠	٠	١٤٠	١٠٠
٥	ضرورة أن يتم تهوية الأرض	١٠٠	٧١,٤	٢٠	١٤,٣	٢٠	١٤,٣	١٤٠	١٠٠
٦	تزحف وتسوى التربة	٩٢	٦٥,٨	٢٤	١٧,١	٢٤	١٧,١	١٤٠	١٠٠
٧	تخطط الأرض بمعدل ١٢ خط / القصبتين	٩٢	٦٥,٨	٢٤	١٧,١	٢٤	١٧,١	١٤٠	١٠٠
٨	تزرع البذور سراً مسافة ٣٠-٤٠ سم	٦٤	٤٥,٧	٣٦	٢٥,٧	٤٠	٢٨,٦	١٤٠	١٠٠
٩	تزرع الشتلات في ٣/١ العلوى من الريشة القبلية أو الشرقية في وجود الماء على مسافة ٢٥ سم	٦٨	٤٨,٦	٣٢	٢٢,٨	٤٠	٢٨,٦	١٤٠	١٠٠
١٠	يلزم ٣٠٠-٥٠٠ جم بذور لعمل مشتل قيراط/ فدان	٤٨	٣٤,٣	٢٨	٢٠	٦٤	٤٥,٧	١٤٠	١٠٠
١١	يكنى قيراطان مزروعان بالأمهات عمرها أقل من عامين للفدان	٤٤	٣١,٤	٢٤	١٧,٢	٧٢	٥١,٤	١٤٠	١٠٠
١٢	يحتاج البردقوش ل ٥ عزقات	٦٤	٤٥,٧	٣٢	٢٢,٩	٤٤	٣١,٤	١٤٠	١٠٠
١٣	العزقة الأولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد شهر من الأولى	٧٢	٥١,٤	٢٠	١٤,٣	٤٨	٣٤,٣	١٤٠	١٠٠
١٤	يوالى العزيق عقب كل حشه	٨٨	٦٢,٩	٢٠	١٤,٣	٣٢	٢٢,٨	١٤٠	١٠٠
١٥	ترفع الجور الغائبة بعد ٧-١٠ يوم من الزراعة بشتلات المشتل والصف	٧٦	٥٤,٣	٢٠	١٤,٣	٤٤	٣١,٤	١٤٠	١٠٠
١٦	يضاف سماد بلدى متحلل بمعدل ٣٠م ٣ / فدان	٨٠	٥٧,١	٢٤	١٧,٢	٣٦	٢٥,٧	١٤٠	١٠٠
١٧	يضاف ٤٠٠ كجم سوبر فوسفات / فدان قبل الزراعة	٧٢	٥١,٤	٢٤	١٧,٢	٤٤	٣١,٤	١٤٠	١٠٠
١٨	يضاف ٥٠-١٠٠ كجم كبريت زراعى للفدان	٧٦	٥٤,٣	٢٨	٢٠	٣٦	٢٥,٧	١٤٠	١٠٠
١٩	يضاف ٢٠٠ كجم سلفات نشادر/فدان على دفعتين الأولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد شهر من الأولى	٧٢	٥١,٤	٢٠	١٤,٣	٤٨	٣٤,٣	١٤٠	١٠٠
٢٠	يضاف ١٠٠ كجم سلفات نشادر للفدان عقب كل حشه	٦٤	٤٥,٧	٤	٢,٩	٧٢	٥١,٤	١٤٠	١٠٠
٢١	يضاف ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم مع النفعة الثانية و ٥٠ كجم أخرى عقب الحشه الأولى والثانية	٦٤	٤٥,٧	٢٠	١٤,٣	٥٦	٤٠	١٤٠	١٠٠
٢٢	يروى البردقوش كل ٥-١٠ أيام صيفا و ١٠-٢٠ يوماً شتاء بالغمر	٦٨	٤٨,٦	١٢	٨,٥	٦٠	٤٢,٩	١٤٠	١٠٠
٢٣	يستخدم الطعم السام للحفار عند ظهوره مباشرة بعد الزراعة والرى على الحامى صباحاً ويوزع الطعم سرسبة بين الخطوط عند الغروب	٦٠	٤٢,٩	١٦	١١,٤	٦٤	٤٥,٧	١٤٠	١٠٠
٢٤	يستخدم الطعم السام للدودة القارضة مع الردة الناعمة ويوزع تكبيشاً أسفل النباتات	٦٠	٤٢,٩	٤	٢,٨	٧٦	٥٤,٣	١٤٠	١٠٠
٢٥	تكافح حشرات المن والترسب والجاسيد رشا وتكون آخر رشه قبل الحش بأسبوع على الأقل وذلك ببيوفلاي أو زيت معدنى خفيف صيفى أو كابل ٢ أو ثريولوجى	٥٦	٤٠	١٦	١١,٤	٦٨	٤٨,٦	١٤٠	١٠٠
٢٦	يقاوم العنكبوت الأحمر رشا مرتين بين كل منها أسبوع بسوريل ميكرونى أو كبريت ميكرونى أو فير تيمك	٦٤	٤٥,٧	٨	٥,٧	٦٨	٤٨,٦	١٤٠	١٠٠
٢٧	تقاوم أعفان الجذور بزراعة شتلات سليمة من مشاتل تم تعقيمها ويفضل مشاتل لم يسبق زراعتها بالبردقوش ثم تفرز الشتلات وتعامل بغمرها فى معلق توبسين م الفطرى لمدة ٤/١ ساعة قبل الزراعة مباشرة	٥٢	٣٧,١	٢٠	١٤,٣	٦٨	٤٨,٦	١٤٠	١٠٠
٢٨	ترش النباتات عند الإصابة بالأصداء بمبيد البلاتناكس	٤٠	٢٨,٦	٤٠	٢٨,٦	٦٠	٤٢,٨	١٤٠	١٠٠

ن = ١٤٠

المصدر: استمارة الاستبيان

جدول (٥): التكرار والنسبة المئوية للمبحوثين وفقاً لإدراكهم لبنود التوصيات الفنية لتسويق محصول البردقوش

م	التوصيات الفنية لتسويق البردقوش	إدراك مرتفع		إدراك متوسط		إدراك منخفض		الاجمالي	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
١	يحش البردقوش ٣ مرات في أول سنة و٤ مرات في السنة ٢ وحتى ٤ سنوات	٥٢	٣٧,١	٢٨	٢٠	٦٠	٤٢,٩	١٤٠	١٠٠
٢	أول حشة عند إكمال التزهير وبداية العقد ثم يحش كل ٦٠-٧٠ يوم ولا تزيد	٦٤	٤٥,٧	٢٨	٢٠	٤٨	٣٤,٣	١٤٠	١٠٠
٣	يمنع الري قبل الحش ب ١٥ يوم لتجنب خلخلة النباتات أثناء الحش ولخفض مدة التجفيف وزيادة كفاءة التقطير عند استخلاص الزيت	٧٦	٥٤,٣	٨	٥,٧	٥٦	٤٠	١٤٠	١٠٠
٤	تحش النباتات على ارتفاع ١٠سم من بداية التفريع كما تتجنب الحش الجائر	٨٠	٥٧,١	١٦	١١,٥	٤٤	٣١,٤	١٤٠	١٠٠
٥	تربط النباتات في حزم وتوضع على مفارش في مكان نظيف مشمس ويتم فردها لمدة يوم ويستكمل التجفيف في مكان نصف مظلل جيد التهوية وترص النباتات في طبقات رقيقة مع التقليل المستمر لمنع تعفن العشب	٥٦	٤٠	٢٠	١٤,٣	٦٤	٤٥,٧	١٤٠	١٠٠
٦	بعد جفاف العشب لمدة ٥-٧ أيام يدق بالعصى لفصل الأوراق عن السيقان والمحافظة على لون الأوراق حتى لا ترفض رسائل التصدير	٦٤	٤٥,٧	٢٣	١٦,٤	٥٣	٣٧,٩	١٤٠	١٠٠
٧	تغربل الناتج بغرابيل خاصة لفصل الأتربة والشوائب عن الأوراق	٧٢	٥١,٤	٣٢	٢٢,٩	٣٦	٢٥,٧	١٤٠	١٠٠
٨	تعبأ الأوراق في أجولة من الخيش النظيف	١٣٦	٩٧,١	٤	٢,٩	٠	٠	١٤٠	١٠٠

ن = ١٤٠

المصدر: استمارة الاستبيان

جدول (٦): قيم معامل الارتباط البسيط والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين المتغيرات المستقلة الكمية

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	معامل الارتباط	المتغيرات الكمية
١١,١٦	٤٩,٢	-٠,٠٤٢	السن
٦٦,٠٧	٥٥,٥	*٠,١٥٠	إجمالي الحيازة الزراعية
٥٠,٣٧	٣٩,٩	*٠,١٥٦	المساحة المنزرعة بالبردقوش
٣٧,٤٢	١,١٩	**٠,٦٧١	متوسط إنتاج الفدان
١٠,٤٨	١٥,٤٨	**٠,٢٤٧-	سنوات الخبرة في زراعة البردقوش

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥

** معنوي عند مستوى ٠,٠١

جدول (٧): قيم معامل ارتباط الرتب لسيرمان والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري بين إدراك الزراع للتوصيات الفنية الخاصة بإنتاج وتسويق محصول البردقوش وبين المتغيرات الرتبية بالبحث

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	معامل ارتباط الرتب	المتغيرات الكمية
٥,٨٦	٥,٥٩	**٠,٤٧٨	المستوى التعليمي
٠,٤٩٨٥	١,٥٥	**٠,٢٥٦	تكاليف الفدان
٠,٥٥٥	٢,٤٧	-٠,٠٤٨	الرضا عن زراعة البردقوش
٢٠,٥٦	٧,٦٠	**٠,٥٣٢	القيادية

* معنوي عند مستوى ٠,٠٥

** معنوي عند مستوى ٠,٠١

جدول (٨): التكرار والنسبة المئوية للمبجوثين وفقاً لتعرضهم لمصادر المعلومات عن توصيات إنتاج وتسويق محصول البردقوش

مصادر المعلومات	دائماً		أحياناً		نادراً		لا يتعرض		الإجمالي	
	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار
١ الجمعية الزراعية	١٥	١٠,٧	٣٣	٢٣,٦	٨	٥,٧	٨٤	٦٠	١٤٠	١٠٠
٢ المرشد الزراعي	٨	٥,٧	١٦	١١,٥	-	-	-	١١٦	٨٢,٨	١٤٠
٣ محلات تجارة المستلزمات الزراعية	٣٣	٢٣,٦	٢٠	١٤,٣	٨	٥,٧	٧٩	٥٦,٤	١٤٠	١٠٠
٤ المطبوعات الإرشادية	٥	٣,٦	٥	٣,٦	-	-	-	١٣٠	٩٢,٨	١٤٠
٥ الأهل والجيران	٤٢	٣٠	٥٦	٤٠	٢٠	١٤,٣	٢٢	١٥,٧	١٤٠	١٠٠
٦ جمعيات تنمية المجتمع المحلي	٣٠	٢١,٤	-	-	-	-	-	١١٠	٧٨,٦	١٤٠
٧ البرامج الزراعية بالتلفزيون	-	-	-	-	٤	٢,٩	١٣٦	٩٧,١	١٤٠	١٠٠
٨ البرامج الزراعية الإذاعية	-	-	-	-	٣	٢,١	١٣٧	٩٧,٩	١٤٠	١٠٠
٩ محطات البحوث الزراعية	٣	٢,١	-	-	-	-	-	١٣٧	٩٧,٩	١٤٠
١٠ كليات الزراعة	٤	٢,٩	-	-	-	-	-	١٣٦	٩٧,١	١٤٠

ن = ١٤٠

المصدر: استمارة الاستبيان

جدول (٩): التكرارات والنسب المئوية والترتيب التنازلي لمشكلات إنتاج وتسويق محصول البردقوش من وجهة نظر المبجوثين

الترتيب	%	التكرارات	المشكلة
			أولاً: المشكلات الإنتاجية
١	٣٨,٦	٥٤	ارتفاع أسعار أيجار الأراضي الزراعية
٢	٤٢,٨	٦٠	عدم توفر مياه الري أو انخفاض منسوبها بالترع والمساقى
٣	٥٧,١	٨٠	ارتفاع أسعار الأسمدة الكيماوية وعدم توفرها أحياناً
٤	٦٨,٦	٩٦	عدم توفر المبيدات الحيوية الخاصة للمحصول وارتفاع أسعارها
٥	٢٨,٦	٤٠	عدم توفر أصناف جديدة مقاومة للأمراض والحشرات
٦	٤١,٤	٥٨	ارتفاع أسعار الشتلات
٧	٥٤,٣	٧٦	ارتفاع أجور العمالة الزراعية
٨	٥٨,٦	٨٢	انتشار الآفات الحشرية وارتفاع نسبة الإصابة بالأمراض في محصول البردقوش
ثانياً: المشكلات التسويقية			
١	٧٢,٨	١٠٢	عدم توفر عصارات استخراج زيوت المحصول بالمنطقة
٢	٧٠	٩٨	ارتفاع أجور نقل المحصول بعد تحفيقه إلى أسواق بيعه
٣	٨٠	١١٢	احتكار كبار التجار وتدخلكم في تحديد سعر المحصول
٤	١٧,٨	٢٥	تعرض المحصول للتلف عند التخزين أحياناً
٥	٣٧,٨	٥٣	في حالة الزراعة التعاقدية تكون بنود العقد دائماً في صالح المشتري
٦	٨٥	١١٩	معاناة الزراع في تحصيل ثمن بيع المحصول
٧	٧٨,٥	١١٠	انخفاض الفرص التصديرية لمحصول البردقوش في الآونة الأخيرة

ن = ١٤٠

المصدر: استمارة الاستبيان

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- ١- السلسيلي، محمد أبو الفتوح (دكتور)، مستوى معارف المرشدين الزراعيين فيما يتعلق بمعايير اختيار الطرق الإرشادية التي استخدمت لتنفيذ البرنامج الإرشادي لزراع الأرز بمحافظة الدقهلية وكفر الشيخ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، نشرة بحثية رقم (٤)، القاهرة، ١٩٩٨
- ٢- السلمي، على (دكتور)، السلوك الانساني في الإدارة، دار المعارف، القاهرة، ١٩٧٢

- ٣- العادلى، أحمد السيد (دكتور)، أساسيات علم الإرشاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية، ١٩٧٣.
- ٤- شاکر، محمد حامد زكى (دكتور) ، الاتصال الإرشادي الفعال ، محاضرات غير منشورة ، ديسمبر ٢٠٠٢.
- ٥- عارف، مرزوق عبدالرحيم،(دكتور)، الإرشاد الزراعي بين النظرية والتطبيق، كلية الزراعة، جامعة المنيا، غير مبين دار النشر، ١٩٨٢.
- ٦- عبد الوهاب، محمد أحمد، زراعة وإنتاج بعض أنواع النباتات العطرية الورقية الجافة والطازجة، نشرة فنية رقم ١٦، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، وزارة الزراعة، ٢٠١٢.
- ٧- عمر، أحمد محمد (دكتور)، الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة، ١٩٩٢.
- ٨- عمر، أحمد محمد وآخرون (دكاترة)، المرجع فى الإرشاد الزراعي، دار النهضة، القاهرة، ١٩٧٣.
- ٩- عيسوى، عبد الرحمن محمد (دكتور)، دراسات سيكولوجية، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٧٠.
- ١٠- على، على أحمد (دكتور)، أسس العلوم السلوكية والنفسية، مكتبة عين شمس، القاهرة، ١٩٧٣.
- ١١- موسى، سامية محمد عبد الرحمن: دراسة الآثار التعليمية والاقتصادية للحملة القومية لتدوير المخلفات المزرعية ببعض قرى محافظة كفر الشيخ، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة بكفر الشيخ، جامعة طنطا، ٢٠٠٣.
- ١٢- 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.
- ١٣- مديرية الزراعة بالمنيا، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، ٢٠١٥.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 14- Krejcie, R.V. and Morgan, W.: "Education and Psychological Measurement College Station" Durham North Carolina, 1970.
- 15-M.Oussalah, S.Caillet, L.Saucier,M.Lacroix. Antimicrobial effects of selected plabt essential oils on the growth of a Pseudomonas putida strain isolated from meat, Meat Science 2006 Vol. 73.

Perception Farmer's Technical Recommendations for the Production and Marketing of the Crop Marjoram in Minia Governorate

Samir Mohamed Abdul Latif¹ ; Mohamed Abdullah Embarek¹ ;
Abd el- nasser M. Fath el-bab² and Hamdi Mohamed Moawad Elsheref¹

¹Institute of Agricultural Extension Research

²Higher Institute for co-operation and Extension Agricultural in Assiut

Abstract

The research was to determine the level of awareness of Agriculture respondents technical recommendations for the production and marketing of crop marjoram, as well as determine the correlation between the level of awareness of farmers respondents technical recommendations for the production and marketing of crop Marjoram and between the independent variables, and to identify the sources of information farmers respondents technical recommendations for the production and marketing of crop marjoram, as well as to identify on the most important problems of production and marketing of the crop.

To determine the sample was used equivalent Krejcie and Morgan, and the application of the equation on a comprehensive search which 220 farmers found that the required sample size is 140 farmers by 63.6% of the total comprehensive search Distributors according to the proportions of their presence in the villages selected search as follows: 100 farmers from the village of Abad Sharonh Maghaha locality, 40 a farmer from the village of Kafr El Sheikh Ibrahim locality Bani Mazar, randomly selected from the reality of regular payroll limit cultivation Marjoram 2015 agricultural associations in selected villages.

The data of this research through personal interview with respondents from growers harvest marjoram by questionnaire and already prepared to collect, and review and then become valid for data collection and achieve the objectives of research where data were collected during the month of January 2016, data were analyzed using a simple Pearson correlation coefficient and a factor of Spearman rank correlation, and the arithmetic mean, standard deviation, in addition to the tabular presentation loops and percentages in the presentation of results.

The main search results:

1-There are variance in the perception of Agriculture respondents, technical recommendations for the production and marketing of crop Marjoram Minia governorate levels where it was found that 11.4% have a level of awareness is weak, while 48.6% have a perception the average level, while 40% have to Perception high recommendation level art for the production and marketing of crop Marjoram Minia governorate.

2- There are a significant Correlative relationship between the perception of Agriculture Technical recommendations for the production and marketing of marjoram crop, and the average production per acre variable, and total agricultural holding, and the total acquisition cultivated of marjoram, educational level, and the cost of production per acre, and leadership level, and were significant relationship is negative with a variable number of years' Experience.

3-One of the main sources of information used by growers harvest marjoram asking for the production and marketing information on a permanent basis

are: parents and neighbors said that the proportion of 30%, Shops agricultural inputs trade acknowledged that 23.6% of respondents ratio, associations of Community development reported that ratio of 21.4%, agricultural society, where in between the proportion of 10.7%, agricultural counselor where he said that 5.7% of respondents ratio.

4-One of the major production and marketing problems crop Marjoram not biocides availability and high prices mentioned by 68.6 percent, the spread of insect pests and the higher incidence of disease in the crop Marjoram acknowledged that 58.6 percent, rising chemical fertilizer prices and lack of availability often cited so the proportion of 57.1%, with respect to marketing problems crop Marjoram Vtmthelt in: the suffering of farmers in the collection of the price of sale of the crop as mentioned by 85%, the monopoly of the big traders and their interference in challenging the price of the crop acknowledged that the proportion of 80%, reduced export opportunities for crop Marjoram recently where he explained that 78.5% ratio.