تنفيذ الزراع للممارسات الخاصة بمحصول العنب والطرق الإرشادية المناسبة لهم في هذا المجال في بعض قرى محافظة الغربية

د. هالة شكري عبد الفتاح نصير محمود عثمان معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

المستخلص

إستهدف البحث تحديد مستوي تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب، وتحديد العلاقة الثنائية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب، والتعرف على أهم الطرق الإرشادية المناسبة للزراع المبحوثين أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية للمحصول، والتعرف على المشاكل التي تواجه الزراع المبحوثين، وقد أجري البحث في محافظة الغربية، على حلول تلك المشكلات من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وقد أجري البحث في محافظة الغربية، حيث تم اختيار أكبر مركزين من حيث المساحة المزروعة بالعنب بالمحافظة، وهما مركزي السنطة ورفتي، وتم اختيار أكبر قريتين في زراعة العنب من كل مركز فكانت قريتي شنراق والقرشية بمركز السنطة، وقريتي شرشابة وميت نور بمركز زفتي، وباستخدام كسر المعاينة مازاع تم إختيارهم بطريقة إختيار عينة عشوائية تمثل 5% من حجم الشاملة بلغ قوامها 200 مزارع تم إختيارهم بطريقة البيانات خلال شهر نوفمبر عام 2020م بالمقابلة الشخصية بواسطة إستمارة إستبيان أعدت لهذا الغرض بعد إختبارها مبدئياً والتأكد من صلاحيتها كأداة لجمع البيانات، وإستخدمت التكرارات والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري، ومعامل الثبات "ألفا كرونباخ"، ومعامل الارتباط البيرسون"، واختبار "ت" كأدوات إحصائية لعرض وتحليل بيانات البحث.

وجاءت أهم النتائج علي النحو التالي:

- 1- جاء 90% من الزراع المبحوثين في المستوى المنخفض والمتوسط من تنفيذ الممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب.
- 2- وجود علاقة معنوية إحصائياً بين المتغيرات المستقلة المتمثلة في: المستوي التعليمي، وعدد سنوات الخبرة في زراعة العنب، والمساحة الإجمالية المزروعة من العنب، وصافى الدخل للفدان، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب.

- 3- تبين أن الطرق الإرشادية المناسبة للزراع المبحوثين أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب، هي كل من الحقول الإرشادية والإيضاح العملي بالممارسة جاءا في المقدمة بالنسبة لعملية الخدمة الإرشادية بنسبة (85%)
- 4- أهم المشاكل التي تواجه تحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب وفقاً لأراء الزراع المبحوثين تمثلت في: عدم وجود دور واضح للمرشدين الزراعيين في توعية الزراع بالعمليات الزراعية ومكافحة الأمراض، وضعف معدلات تنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بالنهوض بمحصول العنب.
- 5- أهم الحلول والمقترحات لتحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب وفقاً لأراء الزراع المبحوثين تمثلت في: الإهتمام بتمويل القطاع الزراعى بصورة تتناسب مع تقديم الخدمات، وتوفير نشرات ومطبوعات إرشادية، وإلاهتمام بالبرامج الإذاعية والتليفزيونية الريفية، ونشر مواقع إرشادية تقدم خدمات إرشادية لتوعية الزراع من خلال الإنترنت.

المقدمة والمشكلة البحثية

لما كان الزراع هم محور الإصلاحات الحالية بالقطاع الزراعى والمستهدفين الرئيسيين منها، فلابد من أن تتاح لهم الفرصة للاستفادة من عصر المعلومات المتمثل فى استخدام المعرفة والمعلومات التى يحتاجونها لإدارة مزارعهم من كافة مصادرها المختلفة & Hawkins بوالمعلومات التى يحتاجونها لإدارة مزارعهم من كافة مصادرها المختلفة عن تجارب حياتيه واقعية والدراسات والأبحاث العلمية، ومن ثم فإنها تتولد من واقع حي، وتتشكل وتعيد ذاتها في أشكال جديدة، وتتطور بتحسين سبل الحياة، وهي ليست حكرا على مجتمع محلى بعينة، وليس لها جنسية بل أن المجتهد المثابر يمكنه الوصول إليها واكتسابها وتشكيلها بوعيه وإرادته، (عامر، 2009، ص: 12) والمعرفة تؤثر بدرجة كبيرة على قدرة الأفراد لتحقيق أهدافهم من خلال زيادة فعاليتهم، ورضاهم عن النتائج المتحققة والاطمئنان لها، بالاضافة إلى تنظيم فهم الأشخاص للأهداف وزيادة قدرتهم على توقع الأحداث وإدراكها والاستجابة للاحتياجات والأهداف والرغبات المتغيرة (2003, Hunt)، وتري الإنسان للوصول إلى الإستجابة المرغوبة، ومن هنا فإنه يمكن القول بأن المعرفة من ضرورات تتمية المهارات لدى الافراد، ولذلك فقد أشار "العادلى وآخرون" نقلاً عن "مهدية ، وإبتسام" (2015) معين. مع القيم السائدة وخبرات وتجارب الفرد السابقة في مجال معين.

وتعتبر محاصيل الفاكهة من أهم ركائز النتمية الزراعية في مصر نظراً لما تمثله من أهمية اقتصادية كبرى للدخل القومي، ويعد العنب من الفواكه ذات القيمة الغذائية والعلاجية الجيدة، وقد

عرف منذ قدم الزمان حيث تناوله الصينيون والهنود رغبة في القيمة الغذائية العالية، ويوجد العنب بالألوان مثل الأبيض والأخضر وكذلك الأسود والأحمر، وكان لإنتاج العنب في مصر شأن كبير أيام الدولة الرومانية ثم انحسرت زراعته بعد الإسلام نظرا لأن إنتاجه كان مرتبطا بالدرجة الأولى بإنتاج الخمور، وهو من المحاصيل ذات الأهمية الإقتصادية الكبيرة في إستغلال الأراضي غير الصالحة لأنواع الفاكهة الأخرى مثل الأراضي الرملية والأراضي القليلة الخصوبة، وفضلاعن الأهمية المتزايدة لثماره ومنتجاته من الفاكهة الطازجة والزبيب والعصير وإستخدام أوراقه في غذاء الإنسان فإن له إستخداماته الطبية.

ويحتل محصول العنب المركز الثاني في مصر بعد الموالح من حيث الأهمية والمساحة حيث تمثل المساحة المزروعة بالعنب حوالي14% من جملة المساحة المزروعة بأنواع الفاكهة المختلفة، ونظراً للأهمية التصديرية للعنب في مصر وربحيتة العالية فقد إنتشرت زراعته وزادت مساحته في السنوات الأخيرة خاصة بالأراضي حديثة الإستصلاح حيث بلغت المساحة المزروعة منه197الف فدان وبلغت المساحة المثمرة 178الف فدان وبلغت الإنتاجية 17مليون طن ومتوسط الإنتاجية للفدان 9.3 طن لعام 2019 (الجهاز المركزي للتعبئة العامة والأحصاء، 2019: ص20) وتزداد المساحة المزروعة عاماً بعد آخر لإهتمام المستثمرون بزراعته من أجل التصدير أما الإستخدام المحلى فيأتي في المرتبة الثانية، وقد بلغ إجمالي مساحة حدائق العنب الكلية لعام 2019م في محافظة الغربية حوالي 11الف فدان واجمالي مساحة حدائق العنب المثمرة حوالي 10,8 الف فدان (مديرية الزراعة بالغربية، إدارة البساتين، 2019، بدون نشر)، وتحظى زراعة العنب بعناية خاصة واهتمام من قبل المزارعين ورغم تطور هذه الزراعة من خلال أنظمة زراعية مختلفة وممارسات زراعية عديدة بداية من إنتاج الشتلات وحتى الإثمار، فإن الفترة الفاصلة ما بين مرحلة الغرس ومرحلة الإنتاج تتطلب عناية خاصة من قبل مزارعي العنب وذلك يتطلب تنفيذ الممارسات الزراعية الملائمة والتي تسمح بتشكيل البنية الأمثل للكرمة قبل بداية الاثمار، مما يسهم في دعم ومساعدة جذع الكرمة على توفير مخزون مهم داخل خشب الشجيرة وتكوين نظام تجذير جيد وبالإضافة إلى العوائق سالفة الذكر فإن زراعة العنب، باستثناء المزارع الحديثة، تعانى من بعض الممارسات الزراعية التقليدية ومن ضعف التأهيل التقني.

وقد أفادت دراسة عبدالسلام وعبدالحليم (2019) إلى انخفاض درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الإرشادية لمحصول العنب الرومى الأحمر في المنيا، وخاصة العمليات الزراعية الخاصة بالتسميد، وعمليات النضج، والعزيق، والمكافحة الزراعية والكيماوية، بينما أوضحت دراسة زهران وآخرون(2012) أن أكثر المشكلات شيوعا بين زراع العنب بالدقهلية ضعف توفر الخدمات الارشادية، ووجود قصور في توفر مستلزمات الانتاج، وارتفاع تكلفة العمالة الزراعية، ونقص التمويل

وتوفر القروض الملاءمة، ونقص المعرفة والخبرة لدى العاملين بالجهاز الإرشادى، وعدم القيام الجامعات والمراكز البحثية بالارشاد، وكل هذه المشكلات تتعكس سلباً على إنتاج حقول العنب مما يدفع ببعض المزارعين إلى التخلي عن هذه الزراعة وعن إهمال الحقول القديمة، ونظراً لأن الجهاز الإرشادى يمثل أهم أدوات السياسة الزراعية لتحقيق التتمية الزراعية المستدامة، وتعد خدماته على درجة كبيرة من الأهمية لتطوير نظم المعرفة الزارعية، كما تعد المفتاح الرئيسي لاتخاذ الزراع لقراراتهم المزرعية، ولذلك كان لزاماً تصميم خدمات الإرشاد الزراعي لتتمية مهارات الزراع وتعليمهم كيفية تتفيذ المستحدثات الزراعية وتشجيعهم على التواصل مع مصادر المعلومات الموثوق بها مع تحفيزهم لاكتساب معرفة جديدة (Altalb and.Filipek, 2016).

ولتحقيق استراتيجية النتمية المستدامة2030 في تتمية زراعة العنب فإن ذلك يتطلب مشاركة مزارعي العنب في الأنشطة الإرشادية واختيار الطرق الارشادية المناسبة لهم حتى يمكن الاسترشاد بها عند إدخال الأفكار والتوصيات المستخدمة إلى جمهور زراع العنب بما يضمن الحصول على أعلى استجابة ممكنة، وحصر مشكلات زراع العنب والتي منها قصور في تتفيذ التوصيات الفنية، ولذلك كان من الضروري إجراء هذه البحث في محاولة للتعرف على مدي تتفيذ الممارسات الخاصة بالتوصيات الفنية لمحصول العنب ومدي توافر الطرق الإرشادية في هذا المجال في منطقة البحث، وذلك كمحاولة الإجابة على التساؤلات التالية؟

هل يقوم الزراع المبحوثين بتنفيذ التوصيات الفنية لمحصول العنب ؟، ماهي أهم الطرق الإرشادية المناسبة للزراع المبحوثين أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب؟، ماهي مشاكل زراعة وإنتاج العنب من وجهة نظرالزراع المبحوثين ورؤيتهم لحلول تلك المشكلات؟

الأهداف البحثية

اتساقاً مع العرض السابق لطبيعة المشكلة البحثية، فقد تحددت أهداف البحث فيما يلي:

- 1- تحديد مستوي تتفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب.
- 2- تحديد العلاقة الثنائية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب.
- 3- تحديد درجة إسهام المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب.
- 4- التعرف على أهم الطرق الإرشادية المناسبة للزراع المبحوثين أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب.

 5- التعرف على المشاكل التي تواجه الزراع المبحوثين لتحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب و الحلول المقترحة لتلك المشكلات من وجهة نظرهم.

الفروض البحثية

لتحقيق أهداف البحث تم صياغة الفروض البحثية التالية:

- 1-توجد علاقة ارتباطية معنوية بين المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة للزراع المبحوثين وهي: السن، والمستوي التعليمي، وعدد سنوات الخبرة في زراعة العنب، وحجم حيازة الأرض الزراعية، والمساحة الإجمالية المزروعة من العنب، وإنتاجية الفدان من العنب، وصافي الدخل للفدان، ودرجة الإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وإدراك أسباب نقص الإنتاجية الزراعية لمحصول العنب، وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب.
- 2- توجد فروق معنوية في متوسطات درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب تبعاً لمتغيري المهنة، ونوع الحيازة الزراعية.
- 3- تسهم المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة إسهاماً معنوياً فريداً في تفسير التباين في درجة تتفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب.

وتم اختبار صحة هذه الفروض في صورتها الصفرية.

الأهمية التطبيقية

ترجع الأهمية التطبيقية لهذا البحث إلى أنه يعطي أساساً علمياً منطقياً حول الطرق الارشادية المناسبة لتنفيذ الممارسات الفنية والخاصة بمحصول العنب والتقليل من الممارسات الزراعية التقليدية، كما توفر نتائج البحث كماً من المعلومات عن هذا المجال يهيء أساساً واقعياً لتخطيط، وتنفيذ خدمات إرشادية

شهرية لزراع محصول العنب في منطقة البحث كخطوة مهمة في تحسين الخدمة الارشادية في القطاع الزراعي، إضافة إلى تزويد المسئولين عن معوقات آلية تنفيذ الممارسات الارشادية ذات التقنية من وجهة نظر هؤلاء المبحوثين، في محاولة لتقديم حلول مقترحة للتغلب على المعوقات التي تحد من تنفيذها.

الطريقة البحثية

(أ) منطقة البحث

لقد تحدد النطاق الجغرافي للبحث في محافظة الغربية حيث أنها من المحافظات التي ينتشر فيها زراعة العنب وأشهر الأصناف فيها العنب البناتي السلكي، بما يحقق هدف ربط الأبحاث العلمية بالبيئة، وتم إختيار أكبر مركزين في زراعة العنب بناتي سلكي وهما مركزي السنطة بمساحة 1400 فدان، ومركز زفتي بمساحة 1426 فدان، واختيرت أعلي قريتين في المساحة من كل مركز وعلي هذا تم اختيار قرية شنراق بمساحة 471 فدان وقرية القرشية بمساحة 449 فدان من مركز السنطة، وإختيرت أعلي قريتين شرشابة بمساحة 342 فدان بمركز الزفتي (مديرية الزراعة بالغربية، إدارة البساتين، 2019، بدون نشر).

(ب) شاملة وعينة البحث

أجري البحث في محافظة الغربية، حيث تم اختيار أكبر مركزين من حيث المساحة المزروعة بالعنب بالمحافظة هما مركزي السنطة وزفتي، ومن كل مركز تم اختيار أكبر قريتين في زراعة العنب، فكانت قريتي شنراق والقرشية بمركز السنطة، وقريتي شرشابة وميت نور بمركز زفتي، وباستخدام كسر المعاينة nimple fraction تم اختيار عينة عشوائية تمثل 5% من حجم الشاملة بلغ قوامها 200 مزارع تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من إجمالي الزراع الحائزين في القري المختارة والبالغ عددهم 4000 حائز (مديرية الزراعة بالغربية، إدارة الشئون الزراعية، تشريعات/حيازة—بيان فئات الحائزين طبقاً لسجل "2" خدمات لدورة الحصر الحيازي،2020م) ، وتم توزيعهم على قرى البحث تبعاً لنسبة تمثيل كل قرية في شاملة البحث كما يلي :

58 مزارع بقرية شنراق، و52 مزارع بقرية القرشية بمركز السنطة، و50 مزارع بقرية شرشابة، و40 مزارع بقرية ميت نور بمركز زفتي، وتم جمع البيانات خلال شهر نوفمبر عام 2020 من خلال المقابلة الشخصية بواسطة إستمارة استبيان أعدت لهذا الغرض بعد اختبارها مبدئياً والتأكد من صلاحيتها كأداة لجمع البيانات.

(ت): التعريف الإجرائي

تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب: يقصد به مدي ممارسة أو تطبيق المبحوث لكافة بنود معلومات الممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب، وتشمل هذه التوصيات ثلاثة محاور هم: (محور العمليات الفنية التمهيدية والوسيطة، ومحور تحسين جودة الثمار وزيادة الإنتاجية

وجمع المحصول، ومحور التعرف على أعراض الإصابة بالأمراض والآفات وكيفية مكافحة تلك الأمراض والآفات).

(ث): المتغيرات البحثية وكيفية قياسها

أولاً: المتغيرات المستقلة

- 1- السن: يقصد به عدد السنوات الكاملة من وقت ميلاد المزارع المبحوث حتى تاريخ جمع البيانات، معبراً عنه بالأرقام الخام، وتم تقسيم المدى بين أكبر المبحوثين وأدناهم سناً إلى ثلاث فئات هي: أقل من 35 سنة، 35 إلى أقل من 60 سنة، 60سنة فأكثر.
- 2- المستوى التعليمى: يقصد به عدد سنوات التعليم الرسمي التي أتمها المزارع المبحوث بنجاح حتى تاريخ جمع البيانات. وتم قياسه بمقياس مكون من ست فئات هي: أمى، ويقرأ ويكتب، وحاصل على الشهادة الإبتدائية، والإعدادية، مؤهل متوسط، ومؤهل جامعى، وأعطيت الدرجات (0، 4 ، 6 ، 9 ، 12 ، 16) على الترتيب، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لذلك الي ثلاث فئات هي: منخفض أقل من 7 سنة، متوسط من 7 لأقل من 13 سنة، مرتفع 13 سنة فأكثر .
- المهنة: تم تحديدها علي مقياس مكون من فئتين هما يعمل بالزراعة فقط، يعمل بالزراعة بالإضافة إلى مهنة أخرى. وأعطيت الدرجات 2، 1 على الترتيب.
- 4- عدد سنوات الخبرة في زراعة العنب: يقصد به عدد سنوات زراعة وإنتاج العنب لأقرب سنة ميلادية حتى تاريخ جمع البيانات، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لإستجاباتهم إلى ثلاث فئات هي: أقل من 5 سنوات، من 5 ـ لأقل من 15 سنة، 15 سنة فأكثر.
- 5- حجم حيازة الأرض الزراعية: يقصد بها مقدار ما يحوزه المزارع المبحوث من أرض زراعية سواء كانت ملك أو إيجار، معبراً عنها بالأرقام الخام لأقرب قيراط، وتم تقسيم الزراع المبحوثين وفقاً للمدي إلى ثلاث فئات هي: أقل من فدان، من 1 فدان الى اقل من فدان ، من 3 أفدنة فأكثر.
- 6- نوع الحيازة الزراعية: قيس هذا المتغير من خلال سؤال المزارع المبحوث عن نوعية الحيازة الزراعية لمساحة الارض الزراعية التي يحوزها المزارع المبحوث، وتم قياسها بمقياس مكون من فئتين هي مللك، ايجار ، وأعطيت الأوزان الدالة على حيازته للأرض الزراعية (2) على التوالى .
- 7- المساحة الإجمالية المزروعة من العنب: يقصد بها إجمالي المساحة المزروعة بالعنب مقاسة بعدد القراريط، معبراً عنها بالأرقام الخام. وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم إلى ثلاث فئات هي: أقل من فدان، من أفدان الى اقل من 3 أفدنة، من 3 أفدنة فأكثر.

- 8- إنتاجية الفدان من العنب: يقصد بها كمية المحصول لكل فدان عنب مقدراً بالطن، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم إلى ثلاث فئات هي: أقل من 10 طن، من 10 طن الى اقل من 12 طن فأكثر.
- 9- صافى الدخل للفدان: يقصد به إجمالي الإيرادات النقدية التي تحصل عليها الأسرة مقدرة بالجنية المصري من زراعة وإنتاج محصول العنب، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم إلى ثلاث فئات هي: أقل من 10 ألاف جنية، من 10 الى اقل من 15 ألف جنية، من 15 ألف جنية، من 15 ألف جنية فأكثر.
- 10- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي: يقصد به مدى نزوع أو ميل الزراع المبحوثين نحو عملية الإرشاد الزراعي كعملية تعليمية من عدمه وتم قياسه من خلال تسع عبارات متدرجة لأنماط الاستجابة، والتي يتألف من ثلاث استجابات هي (موافق، سيان، غير موافق) وأعطيت الدرجات (3، 2، 1) في حالة العبارات الإيجابية، والدرجات (1، 2، 3) في حالة العبارات السلبية، وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل ألفا فوجد أنها (0.770) وهي قيمة مرتفعة وتدل على صلاحية المقياس، وبجمع الدرجات التي يحصل عليها المبحوث من وحدات المقياس يمكن الحصول على درجة تعبر عن اتجاه الزراع المبحوثين نحو الإرشاد الزراعي، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم إلى ثلاث فئات هي: اتجاة سلبي (9 إلى أقل من 17 درجة) ، اتجاة إيجابي (17درجة فأكثر).
- 11- إدراك اسباب نقص الإنتاجية الزراعية لمحصول العنب: تم قياسه بمقياس مكون من (14) عبارة، وكانت الاستجابات (نعم، ولا)، وأعطيت الدرجات (2، 1) علي الترتيب، وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل ألفا فوجد أنها (0.770) وهي قيمة مرتفعة وتدل علي صلاحية المقياس. وبجمع الدرجات التي يحصل عليها المبحوث من وحدات المقياس يمكن الحصول على درجة تعبر عن إدراك الزراع المبحوثين أسباب نقص الإنتاجية الزراعية لمحصول العنب، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم إلي ثلاث فئات هي: إدراك منخفض (14 إلى أقل من 19 درجة)، إدراك متوسط (19 إلى أقل من 24 درجة)، إدراك مرتفع (24 درجة فأكثر).

ثانيا: المتغير التابع

-تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج العنب: قد تم قياسه على النحو التالى:

- 1. محور العمليات الفنية التمهيدية والوسيطة: تم قياسه بمقياس مكون من (22) ممارسة أو توصية، وأعطي الزراع المبحوثين الدرجات (3، 2، 1) وفقاً لاستجابتهم علي مقياس درجة التنفيذ الثلاثي (بدرجة عالية، بدرجة متوسطة، بدرجة منخفضة)، كذلك تم استخدام المتوسط الحسابي لتحديد الأهمية النسبية لاستجابات الزراع المبحوثين عن كل ممارسة من هذه الممارسات واحتسب المتوسط الحسابي المرجح لكل ممارسة وذلك بضرب عدد تكرارات كل فئة من الفئات الثلاث للممارسة في وزنها وبقسمتها علي عدد الزراع المبحوثين تم الوصول للمتوسط الحسابي المرجح، وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل ألفا فوجد أنها (0,920) وهي قيمة مرتفعة وتدل على صلاحية المقياس، وجمعت الدرجات لتعبر عن درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بالعمليات الفنية التمهيدية والوسيطة، وبذلك تراوحت درجات تنفيذ الزراع المبحوثينفي هذا المحور (22–66 درجة).
- 2. محور تحسين جودة الثمار: تم قياسه بمقياس مكون من (9) ممارسات أوتوصيات، وأعطي الزراع المبحوثين الدرجات (3، 2، 1) وفقاً لاستجابتهم علي مقياس درجة النتفيذ الثلاثي (بدرجة عالية، بدرجة متوسطة، بدرجة منخفضة)، وكذلك تم استخدام المتوسط الحسابي لتحديد الأهمية النسبية لاستجابات الزراع المبحوثين عن كل ممارسة من هذه الممارسات واحتسب المتوسط الحسابي المرجح لكل ممارسة وذلك بضرب عدد تكرارات كل فئة من الفئات الثلاث للممارسة في وزنها وبقسمتها علي عدد الزراع المبحوثين تم الوصول للمتوسط الحسابي المرجح، وجمعت الدرجات لتعبر عن درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بالعمليات الفنية التمهيدية والوسيطة، وبذلك تراوحت درجات تنفيذ الزراع المبحوثين في هذا المحور (9–27 درجة).
- 3. محور التعرف على أعراض الإصابة بالأمراض والآفات، وكيفية مكافحتها: تم قياسه بمقياس مكون من (6) ممارسات أوتوصيات، وأعطي الزراع المبحوثين الدرجات (3، 2، 1) وفقاً لاستجابتهم على مقياس درجة التنفيذ الثلاثي (بدرجة عالية، بدرجة متوسطة، بدرجة منخفضة)، وكذلك تم استخدام المتوسط الحسابي لتحديد الأهمية النسبية لاستجابات الزراع المبحوثين عن كل ممارسة من هذه الممارسات واحتسب المتوسط الحسابي المرجح لكل ممارسة وذلك بضرب عدد تكرارات كل فئة من الفئات الثلاث للممارسة في وزنها وبقسمتها

- على عدد الزراع المبحوثين تم الوصول للمتوسط الحسابي المرجح، وجمعت الدرجات لتعبر عن درجة تتفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بالعمليات الفنية التمهيدية والوسيطة، وبذلك تراوحت درجات تتفيذ الزراع المبحوثين في هذا المحور (6–18 درجة).
- 4. الدرجة الكلية لتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب: كانت القيمة النظرية لإجمالي تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب تتراوح من (37- 111 درجة)، وتم حساب مصفوفة معاملات الارتباط البسيط بين مقاييس المحاور الثلاثة وجمع درجات محاور الممارسات المتعلقة ب (العمليات الفنية التمهيدية والوسيطة، وتحسين جودة الثمار وزيادة الإنتاجية وجمع المحصول، وكيفية مكافحة الأمراض والآفات) للحصول على الدرجة الكلية لتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب، وصنف الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم إلي ثلاث فئات هي: منخفض (أقل من 62 درجة)، متوسط (62- أقل من 87 درجة)، مرتفع (87 درجة فأكثر).
- الطرق الإرشادية المناسبة للزراع المبحوثين أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب: تم قياسها وفقاً لنوع الخدمة الإرشادية المقدمة، وتم حساب التكرارات والنسبة المئوية ورتبت تتازلباً وفقاً لذلك.
- المشاكل التي تواجه تواجه الزراع المبحوثين لتحسين إنتاجية محصول العنب: تم قياسها من خلال عرض10 مشكلات علي الزراع المبحوثين، وكانت الاستجابات وفقاً لدرجة تواجدها(نعم، ولا)، وأعطيت الدرجات (2، 1) علي الترتيب، وتم حساب التكرارات والنسبة المئوية ورتبت تنازلياً وفقاً لذلك.
- حلول ومقترحات الزراع المبحوثين لتحسين إنتاجية محصول العنب: تم قياسها من خلال 10عرض مقترحات علي الزراع المبحوثين، وسمح للمبحوث بإختيار أكثر من مقترح، وقد تم تحديد الأهمية النسبية لمقترحات التغلب علي مشكلات تحسين إنتاجية محصول العنب من خلال معيار النسبة المئوية لتكرارات كل مقترح.

-أدوات التحليل الإحصائي

استخدمت التكررات والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، ومعامل ثبات ألفا كرونباخ، واختبار ت، ومعامل الارتباط البسيط (لبيرسون)، وأسلوب التحليل الارتباطى والانحدارى المتعدد التدريجي Stepwise Multiple Correlation and Regression Techniques.

وتم تحليل بيانات هذا البحث بواسطة الحاسب الآلي باستخدام حزمة البرامج الإحصائية . Statistical Package for Social Sciences (spss v- 21)

وصف خصائص العينة

إتضح من جدول (1) أن (60 %) من الزراع المبحوثين في فئة منتصف العمر (35-أقل من 60 سنة) مما يعني أنهم في سن الرشد والقدرة علي العطاء، وبالنسبة لمستوي تعليمهم فقد إتضح أن (60 %) حاصلون على 12 سنة فأقل بالتعليم، وأن (70 %) منهم يعملون بالزراعة فقط، كما أن غالبية الزراع المبحوثين عدد سنوات خبرتهم في زراعة العنب 15 سنة فأكثر، ويملكون حيازة زراعية يبلغ حجمها 3 أفدنة فأكثر، وذلك بنسب 93 %، 97 %، 80 % علي الترتيب، وإتضح أن (75 %) من الزراع المبحوثين يزرعون مساحة إجمالية من العنب تبلغ 3 أفدنة فأكثر، (65%) من الزراع المبحوثين ينتجون 10 – أقل من 12 طن من العنب، وصافي دخل (69,5%) منهم للفدان من 10 لأقل من 15 ألف جنيه، أما نصف (45%) من الزراع المبحوثين فذو إتجاه محايد نحو الإرشاد الزراعي، وأخيراً (60%) من المبحوثين ذو إدراك مرتفع لإمكانية زيادة إنتاجية محصول العنب.

النتائج ومناقشاتها

أولا: مستوي تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب

يتضح من جدول (2) أن تنفيذ (70%) من الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب كان منخفضاً، بينما (20%) منهم جاء في المستوى المتوسط، وجاء (10%) منهم في مستوي التنفيذ المرتفع، وتشير هذه النتائج إلي إنخفاض ملحوظ في تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب مما يعنى أنهم في حاجة ماسة إلى المعلومات التنفيذية الخاصة بهذه الممارسات لإقناعهم بتنفيذها، وهذا ما يشير إلى ضرورة أن يقوم الإرشاد الزراعي والقائمين عليه تعليم الزراع الطبيق السليم للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج العنب واقناعهم بتنفيذها

بشكل سليم حتى يمكن زيادة إنتاجية محصول العنب وبالتالي زيادة دخل المزارعين ورفع مستواهم المعيشي.

وباستعراض إستجابات الزراع المبحوثين وفقاً لتنفيذهم للممارسات المتعلقة:

- أ- التوصيات الفنية الخاصة بالعمليات الفنية التمهيدية والوسيطة وأن أعلي الممارسات وفقاً للمتوسط الحسابي جدول (3)، يتضح ما يلي:
- 1 إعداد التربة: مستوي الخصوبة بمتوسط حسابي قدره 1,35 درجة، ونسبة الملوحة بمتوسط حسابي قدره 1,20 درجة، ونسبة الحموضة بمتوسط حسابي قدره 1,20 درجة.
- 2- الشتلات: مواصفات الشتلة الجيدة، وميعاد زراعة الشتلة، ومسافات الغرس بمتوسط حسابي قدره 2,10 درجة لكل منهم، وإتجاه الخطوط بمتوسط حسابي قدره 1,30 درجة لكل منهم، وإتجاه الخطوط بمتوسط حسابي
- 3- العزيق: قبل إعطاء الرية الأولي، وقبل إضافة الأسمدة، وعند وجود حشائش بمتوسط حسابي قدره 2,10 درجة، وعند تطويل فترة الري بمتوسط حسابي قدره 1,81 درجة، وبعد كل رية بمتوسط حسابي قدره 1,71 درجة.
- 4- الري: بعد العقد ب 7 أيام بمتوسط حسابي قدره 1,9 درجة، وقبل التزهير بأسبوع بمتوسط حسابي قدره 1,90 درجة، ويقلل الري عند بداية تكشف اللون ويروي كل 15 -20 يوم حتي الجمع بمتوسط حسابي قدره 1,81 درجة، ويروي كل 15 يوم حتي شهر 10 ثم يصوم حتي شهر 1، 2 بمتوسط حسابي قدره 1,80 درجة، وأخيراً رية ثقيلة بعد تفتح 70- 80 % من البراعم بمتوسط حسابي قدره 1,70 درجة.
- 5- التسميد: سماد بلدي بمتوسط حسابي قدره 1,81 درجة، وسوبر فوسفات، وسلفات نشادر، وسلفات بوتاسيوم، والزنك والحديد والمنجنيز بمتوسط حسابي قدره 1,40 درجة لكل منهم.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بالعمليات الفنية التمهيدية والوسيطة نحو 1,72 درجة.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنيةالخاصة بالعمليات الفنية التمهيدية والوسيطة، بالنسبة لإعداد التربة، كان تنفيذ الممارسات منخفضاً للثلاث توصيات.بالنسبة للشتلات، كان التنفيذ متوسطا لثلاث توصيات، ومنخفضاً لتوصية واحدة، أما بالنسبة للعزيق، فكان التنفيذ متوسطاً لثلات توصيات، ومنخفضاً لتوصيتين، أما بالنسبة للري، فكان التنفيذ متوسطاً لثلات توصيات، ومنخفضاً لتوصيتين، أما بالنسبة للمسيد، فكان التنفيذ متوسطاً لثلاث توصيات، ومنخفضاً لتوصيتين، أما بالنسبة للسميد، فكان التنفيذ متوسطاً لثلاث توصيات، ومنخفضاً لتوصيتين، أما بالنسبة للمسيد، فكان التنفيذ منخفضاً للخمس توصيات.

ب- التوصيات الفنية الخاصة بتحسين وجودة الثمار وزيادة الإنتاجية وجمع المحصول:

- أ- طرق تحسين جودة الثمار وزيادة الإنتاجية: استخدام كاسرات السكون، والتقليم الصيفي بمتوسط حسابي 1,40 درجة لكل منهما، والتحليق، والخف بمتوسط حسابي 1,40 درجة لكل منهما، واستخدام الجبريلين بمتوسط حسابي 1,30 درجة، وأخيراً التقليم الشتوي بمتوسط حسابي 1,20 درجة.
- ب- جمع الثمار: وقت قطف الثمار بمتوسط حسابي 1,40 درجة، وصناديق الجمع بمتوسط حسابي 1,30 درجة، وأخيراً شكل العنقود بمتوسط حسابي 1,25 درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح لتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بتحسين وجودة الثمار وزيادة الإنتاجية وجمع المحصول نحو 1,33 درجة.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بتحسين وجودة الثمار وزيادة الإنتاجية وجمع المحصول، يتضح أن تنفيذ الزراع لتوصيات تحسين وجودة الثمار وزيادة الإنتاجية، كان منخفضاً للست توصيات، وبالنسبة لجمع الثمار، وكان التنفيذ منخفضاً لثلاث توصيات.

ج- التوصيات الفنية الخاصة بالتعرف علي أعراض الإصابة بالأمراض والآفات ومكافحة تك الأمراض والآفات: البياض الدقيقي بمتوسط حسابي قدره 1,35 درجة، والبياض الزغبي بمتوسط حسابي قدره 1,30 درجة، وأخيراً أعفان الثمار، والبق الدقيقي، ودودة الندوة العسلية بمتوسط حسابي (1,20) درجة، وأخيراً دودة ورق العنب العسلية بمتوسط حسابي قدره 1 درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح لتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بالتعرف علي أعراض الإصابة بالأمراض والآفات ومكافحة تلك الأمراض والآفات نحو 1,21 درجة.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بتنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بالتعرف علي أعراض الإصابة بالأمراض والآفات ومكافحة تلك الأمراض والآفات فإنه يتضح أن التنفيذ منخفضاً للست توصيات.

مما سبق يتبين أن تتفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب متوسطاً بالنسبة لتسع ممارسات، ومنخفضاً بالنسبة لثماني وعشرون

ممارسة. وهذا يعكس احتياج الزراع المبحوثين إلي برامج إرشادية لتحسين الممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب والتي يكون الزراع المبحوثين اكتسبوها من خبرات متوارثة .

ثانياً: العلاقة الثنائية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب

1- معاملات الارتباط البسيط (بيرسون):

توضح نتائج جدول (4) وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوي 0,00 بين كل من: المساحة الإجمالية المزروعة من العنب، وعدد سنوات الخبرة في زراعة العنب، وصافى الدخل وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط 0,378 ، 0,577 ، 0,378 على الترتيب، كما إتضح وجود علاقة ارتباطية موجبة ومعنوية إحصائياً عند مستوي 0,05 بين كل من: المستوى التعليمي، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب حيث بلغت قيم معامل الإرتباط البسيط 0,151 0,151 على الترتيب. إلا إنه لم يتبين وجود علاقة ارتباطية معنوية بين كل من: السن، وحجم حيازة الأرض الزراعية، وإنتاجية الفدان من العنب وبين درجة تنفيذ الزراع كل من: السن، وحجم حيازة الأرض الزراعية، وإنتاجية الفدان من العنب وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب، وعليه فإنه ليمكن رفض الفرض الإحصائي الأول جزئياً وقبول الفرض البحثي البديل.

وربما تعزي نتائج العلاقات الارتباطية السابقة إلي أن الزراع المبحوثين ذوي المستوي التعليمي المرتفع، والأكثر مساحة وخبرة في زراعة محصول العنب، والدخل الأعلي لفدان العنب، وأكثر ميلاً نحو عملية الإرشاد الزراعي كعملية تعليمية، يدركون أهمية معرفة الممارسات الصحيحة المتعلقة بمحصول العنب، وبالتالي فإنه زادت خصائص الزراع المبحوثين كلما زاد تتفيذهم لكل ممارسة متعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب.

2- باختبار العلاقة بين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب: مهنة هؤلاء الزراع فإن النتائج جدول (5) توضح أن متوسطات درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب بلغ 55,75، 55,77 درجة للزراع المبحوثين الذين يعملون بالزراعة فقط، والذين يعملون بالزراعة بالإضافة لمهنة أخري على الترتيب. وبلغت قيمة ت المحسوبة 0,834 وهي

قيمة غير معنوية إحصائياً مما يدل علي عدم وجود فروق معنوية بين درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب للزراع المبحوثين الذين يعملون بالزراعة فقط، ويعملون بالزراعة بالإضافة لمهنة أخري.

أما بالنسبة لنوع الحيازة الزراعية فإن النتائج نفس الجدول توضح أن متوسطات درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب بلغ 57,95، 56,87 درجة للزراع المبحوثين الذين يملكون حيازة زراعية ويأجرونها على الترتيب. وبلغت قيمة ت المحسوبة 0,417 وهي غير معنوية إحصائياً مما يدل علي عدم وجود فروق معنوية بين درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب للزراع المبحوثين الذين يملكون حيازة زراعية ويأجرونها، وعليه فإنه يمكن قبول الفرض الصفرى الثاني ويرفض الفرض البحثي.

ثالثاً: إسهام المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة في تفسير التباين في درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب

توضح نتائج جدول رقم (6) أن متغيرات المستوي التعليمي، وعدد سنوات الخبرة في زراعة العنب، و المساحة الإجمالية المزروعة من العنب مجتمعة تفسر 17,9% من التباين في درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب، وتوضح قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري أن متغير عدد سنوات الخبرة في زراعة العنب، هو الأقوى تأثيراً، يليه المساحة الإجمالية المزروعة من العنب، ثم المستوى التعليمي، أما بقية المتغيرات المستقلة فليس لها تأثير معنوي في درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب. وعليه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثالث وقبول الفرض البحثي.

رابعاً: الطرق الإرشادية المناسبة للزراع المبحوثين أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب: أوضحت النتائج بجدول (8) أن الطرق الإرشادية المناسبة أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية الخاصة لمحصول العنب مرتبة تنازلياً وفقاً لآراء الزراع المبحوثين بالنسبة لنوع (الخدمة المقدمة) تمثلت في الآتي: جاء في مقدمة تلك الطرق تنفيذ الحقول الإرشادية، والدورات التدريبية، والإيضاح بالممارسة، الزيارة المكتبية بنسبة85%، أما بالنسبة لمعدل القيام بها فقدأوضحت النتائج بنفس الجدول أن معدل القيام دائماً للخدمات الإستشارية بلغت نسبتها85% والندوات والاجتماعات 70.5% والزيارات الميدانية 50.5% ويوم الحقل 10%.

وبالنسبة لمعدل القيام أحياناً فبلغت نسبة تتفيذ الحقول الإرشادية 75% ويوم الحقل 64.5% والزيارات الميدانية 44.5% والزيارات المكتبية 39.5%، والندوات والإجتماعات 29.5%. ومعدل القيام نادراً فكان كلا من القوافل الإرشادية والمؤتمرات والنشرات والمطبوعات والإيضاح بالممارسة فبلغت نسبتهم 100% وبلغت الزيارات المكتبية 60.5% ويوم الحقل 25.5% وتتفيذ الطرق الجوشادية 25%، وتعكس هذه النتائج ضعف دور جهاز الإرشاد الزراعي في تتفيذ الطرق الإرشادية المناسبة أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب.

خامساً: المشاكل التي تواجه الزراع المبحوثين لتحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب، أوضحت النتائج بجدول (8) بأن المشاكل التي تواجه تحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب مرتبة تنازلياً وفقاً لأراء الزراع المبحوثين تمثلت في: عدم وجود دور واضح للمرشدين الزراعيين في توعية الزراع بالعمليات الزراعية ومكافحة الأمراض، وضعف معدلات تنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بالنهوض بمحصول العنب بنسبة بيسبة بيسبة بيسبة بيسبة بيسبة المعرفة التوصيات الفنية الحديثة في مجال زراعة ورعاية أشجار العنب بنسبة 80%، ثم عدم توفر المعمالة الزراعية المدربة بنسبة 80%، إرتفاع أرسعار الأسمدة الكيماوية بنسبة 75%، قلة توفر مستلزمات الإنتاج الضرورية بنسبة 75%، ثم ارتفاع أجور العمالة الزراعية لمحصول العنب بنسبة 75%، وأخيراً أجور العمالة الزراعية بنسبة 75%، وأخيراً

سادساً: حلول ومقترحات الزراع المبحوثين لتحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب: أوضحت النتائج بجدول (9) بأن حلول ومقترحات تحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب جاءت مرتبة تنازلياً وفقاً لآراء الزراع المبحوثين كالتالي: الإهتمام بتمويل القطاع الزراعي بصورة تتناسب مع نقديم الخدمات، وتوفير نشرات ومطبوعات إرشادية، وتحميل البرامج الإذاعية والتليفزيونية الريفية، ونشر مواقع إرشادية تقدم خدمات إرشادية لتوعية الزراع من خلال الأنترنت بنسبة 50% لكل منهم، ثم زيادة أعداد الكوادر البشرية المدربة من المرشدين بنسبة 80%، يلي ذلك عودة نظام الدورة الزراعية بنسبة 5.50%، ثم زيادة الترابط والتنسيق بين الجهات البحثية والتنفيذية والزراع بنسبة 5.50%، ثم تنفيذ كافة التوصيات من خلال الحقول الارشادية بنسبة 40%، وأخيراً إلغاء مركزية تخطيط الميزانيات، وجود خطط تنفيذية واضحة للسياسات المقترحة بنسبة 30.5%.

التوصيات:

بناءاً على النتائج السابقة يمكن استخلاص التوصيات الآتية:

- 1- من الضرورى إتخاذ الإدارة المركزية للبسانين والمحاصيل الزراعية عددا من الإجراءات خلال الفترة الفاصلة ما بين مرحلة الغرس ومرحلة إنتاج فاكهة العنب، وذلك بتقديم حزمة إرشادية وتوصيات فنية لحماية أشجار العنب خلال هذه الفترة.
- 2- الإهتمام بتنمية معارف الزراع فيما يتعلق بمحصول العنب السلكي في منطقة البحث بصفة عامة بالتركيز على عمليات التسميد، وعمليات النضج، والعزيق والمكافحة الزراعية والكيماوية.
- 3- الإهتمام بتعليم الزراع كيفية تنفيذ الممارسات الزراعية لمحصول العنب كعنصر رئيسي من عناصر الإنتاج حيث ارتبط معنويا بزيادة إنتاج الفدان من المحصول وصافى الربح المحقق.
- 4- توفير النشرات الإرشادية لمحاصيل الفاكهة عامة ولمحصول العنب خاصة في منطقة البحث.
- 5- توفير مراقبة من المسئولين في وزارة الزراعة على المبيدات الكيماوية المستخدمة في مكافحة الآفات والأمراض الخاصة بمحصول العنب في منطقة البحث.
- 6- تشجيع الباحثين في مجال الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية على إجراء المزيد من البحوث في مجال تحسين انتاجية العنب.

الجداول جدول رقم 1: توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لبعض خصائصهم المدروسة

<u>C</u>	-		11 11		
خصائص الزراع المبحوثين	العدد	%	خصائص الزراع المبحوثين	العدد	%
1. السن:			7. المساحة الإجمالية المنزرعة من الع	نب :	
. أقل من 35 سنة	42	21	. حيازة صغيرة (أقل من فدان)	-	-
35_ أقل من 60 سنة	120	60	. حيازة متوسطة (1 ـ 2 فدان)	50	25
60 سنة فأكثر	38	19	. حيازة كبيرة (3 أفدنة فأكثر)	150	75
المجموع	200	100	. المجموع	200	100
2 . المستوى التعليمى:			8 . أنتاجية الفدان من العنب :		
منخفض أقل من 7 سنة	40	20	. (أقل من 10 طن)	I	-
متوسط 7- أقل من 13سنة	120	60	. (10 لأقل من 12 طن)	130	65
مرتفع 13 سنة فأكثر	40	20	. (12 طن فأكثر)	70	35
المجموع	200	100	المجموع	200	100
3 . المهنة :			9 ـ صافى الدخل للفدان :		
. يعمل بالزراعة فقط	140	70	 . (أقل من 10 ألف جنية) 		
. يعمل بالزراعة بالاضافة لمهنة أخرى	60	30	 لأقل من 15 ألف جنية) 	139	69.5
المجموع	200	100	 (15 ألف جنية فأكثر) 	61	30.5
4 . عدد سنوات الخبرة في زراعة العنب:			المجموع	200	100
أقل من 5 سنوات			10-درجة الإتجاه نحو الارشاد الزراعي		
من 5 إلى أقل من 15 سنة	14	7	أتجاة سلبي (9 ـ إلى أقل من 13	79	39.5
			درجة)		
15 سنة فأكثر	186	93	إتجاة محايد (13 ـ إلى أقل من 17	90	45
			درجة)		
المجموع	200	100	إتجاة إيجابي (17 درجة فأكثر)	31	15.5
5 . نوع الحيازة الزراعية :			المجموع	200	100
_ ملك	160	80	11-إدراك اسباب نقص الأنتاجية الز	راعية له	حصول
			العنب:		
_ ایجار	40	20	إدراك منخفض (14 إلى أقل من 19	49	24.5
			درجة)		
المجموع	200	100	إدراك متوسط (19 إلى أقل من 24	31	15.5
			درحة)		
6 . حجم حيازة الارض الزراعية:	-		إدراك مرتفع (24 درجة فأكثر).	120	60
. حيازة صغيرة (أقل من فدان)	-	-	المجموع	200	100
. حيازة متوسطة (من 1 فدان - لأقل من 3	6	3			
أفدنة)					
. حيازة كبيرة (3 أفدنة فأكثر)	194	97			
المجموع	200	100			
f., , , f					

جدول رقم 2: توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمستوى تنفيذهم للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب

%	العدد	مستوى التنفيذ
%70	140	منخفض (62 درجة فأقل)
%20	40	متوسط (62 الى اقل من 87 درجة)
%10	20	مرتفع (87 درجة فأكثر)
100	200	المجموع

جدول رقِم 3: النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات الزراع المبحوثين وفقاً لتنفيذهم للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب

			، التنفيذ	درجات			
المتوسط الحسابي المرجح	ىنخفضة	وسطة بدرجة منخفضة		بدرجة	عالية	بدرجة	التوصيات الفنية
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
	الوسيطة	تمهيدية و	ت الفنية ال	ة بالعمليا	نية الخاص	سيات الفا	أولا: الممارسات المتعلقة بالتوص
							1 . إعداد التربة:
1.35	65	130	35	70	-	-	1 . مستوى الخصوبة
1.30	70	140	30	60	•	1	2 . نسبة الملوحة
1.20	80.5	161	19.5	39	•	1	3 . نسبة الحموضة
							2 . الشتلات:
2.10	25	50	40	80	35	70	1 . مواصفات الشتلة الجيدة
2.10	25	50	40	80	35	70	2 . ميعاد زراعة الشتلة
1.30	70	140	30	60	•	-	3 . إتجاة الخطوط
2.10	25	50	40	80	35	70	4 . مسافات الغرس
							3 . العزيق:
2.10	25	50	40	80	35	70	1 . قبل إعطاء الرية الاولى
2.10	25	50	40	80	35	70	2 . قبل إضافة الأسمدة
2.10	25	50	40	80	35	70	3 . عند وجود حشائش
1.81	39.5	79	40	80	20.5	41	4 . عند تطويل فترة الري
1.71	44.5	89	40	80	15.5	31	5 . بعد كل رية

تابع جدول رقِم 3: النسب المنوية لتوزيع درجات استجابات الزراع المبحوثين وفقاً لتنفيذهم للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب

المتوسط الحسابي				درجات درجات			
المرجح	ِجة فضة		ئة	بدرج متوس	عالية	بدرجة	التوصيات الفنية
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
						•	4 – المرى:
1.79	40.5	81	40	80	19.5	39	1 . رية ثقيلة بعد تفتيح 70% . 80% من
							البراعم
1.90	35	70	40	80	25	50	2 . رية قبل التزهير بأسبوع
1.91	34.5	69	40	80	25.5	51	3 . رية بعد العقد ب7 أيام
1.81	39.5	79	40	80	20.5	41	4 . يقلل الري عند بداية تكشف اللون ويروى
							كل 15 ـ 20 يوم حتى الجمع
1.80	40	80	40	80	20	40	5 . يروى كل 15 يوم حتى شهر 10 ثم
							يصوم حتى شهر يناير أو فبراير
							5 . التسميد:
1.40	70	140	20	40	10	20	1 . سوبر فوسفات
1.81	49.5	99	20	40	30.5	61	2 . سماد بلدى
1.40	70	140	20	40	10	20	3 . سلفات نشادر
1.40	70	140	20	40	10	20	4 . سلفات بوتاسيوم
1.40	70	140	20	40	10	20	5 . الزنك والحديد والمنجنيز
	لإنتاجية	وزيادة ا	الثمار	وجودة	بتحسين	الخاصة	ثانياً: الممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية
				ı	ı	بة:	1 ـ طرق تحسين جودة الثمار وزيادة الإنتاجي
1.40	70	140	20	40	10	20	1 . أستخدام كاسرات السكون
1.30	70	140	20	40	5	10	2 ـ أستخدام الجبريلين
1.35	70	140	25	50	5	10	3 ـ التحليق
1.35	75	150	15	30	10	20	4 ـ الخف
1.20	80	160	20	40	-	-	5 ـ التقليم الشتوى
1.40	70	140	20	40	10	20	6 ـ التقليم الصيفى
		T 1		ı	ı	ı	2 ـ جمع المحصول:
1.25	75	150	25	50	-	-	1 . شكل العنقود
1.40	70	140	20	40	10	20	2 ـ وقت قطف الثمار
1.30	75	150	20	40	5	10	3 ـ صناديق الجمع

تابع جدول رقم 3: النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات الزراع المبحوثين وفقاً لتنفيذهم للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب

	. 50 6 9 33									
المتوسط الحسابي		درجات التنفيذ								
المرجح	نخفضة	بدرجة م	وسطة	بدرجة مت	عالية	بدرجة د	التوصيات الفنية			
	%	العدد	%	العدد	%	العدد				
	بالأمراض	إض الإصابة	، علي أعرا	اصة بالتعرف	لفنية الخ	التوصيات ا	ثالثاً: الممارسات المتعلقة ب			
							1 . الآمراض والآفات:			
1.35	70	140	25	50	5	10	1 . البياض الدقيقي			
1.30	70	140	30	60	•	-	2 . البياض الزغبي			
1.20	80	160	20	40	•	•	3 . أعفان الثمار			
1.20	80	160	20	40		-	4 . البق الدقيقي			
1.20	80	160	20	40	-	-	5 . دودة الندوة العسلية			
1.00	100	200	-	•	•		6 . دودة ورق العنب			

جدول رقم 4: قيم معاملات الارتباط البسيط (بيرسون) بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاص بزراعة وإنتاج محصول العنب

قيم معاملات الارتباط البسيط	المتغيرات المستقلة	٩
0.027-	السن	1
* 0.169	المستوى التعليمي	2
**0.378	عدد سنوات الخبرة في زراعة العنب	3
0.012	حجم حيازة الأرض الزراعية	4
**0.577	المساحة الإجمالية المزروعة من العنب	5
0.033	إنتاجية الفدان من العنب	6
**0.903	صافى الدخل للفدان	7
*0.151	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	8
0.082	إدراك أسباب نقص الإنتاجية الزراعية لمحصول العنب	9

^{**}معنویة عند مستوی 0.01 * معنویة عند مستوی 0.05

جدول رقم 5: نتائج اختبار" ت" لاختبار معنوية الفروق بين متوسطات درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للممارسات المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول العنب تبعاً لمتغيرات المهنة، ونوع الحيازة الزراعية

قيمة ت	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المجموعات	المتغيرات المستقلة
	14,55	57,65	140	يعمل بالزراعة فقط	
0,834	14,85	55,77	60	يعمل بالزراعة بالإضافة لمهنة	المهنة
				أخري	
0,417	14,50	56,87	160	ملك	in the total
	15,30	57,95	40	إيجار	نوع الحيازة الزراعية

^{*} معنویة عند مستوی 0.05

جدول رقم 6: نتائج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي الصاعد بين المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة وبين درجات تنفيذ الزراع المبحوثين للتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وانتاج محصول العنب

قيم معامل الإنحدار الجزئي المعياري	المتغيرات المستقلة
-	السن
** 0.291	المستوى التعليمي
**0.364	عدد سنوات الخبرة في زراعة العنب
-	حجم حيازة الأرض الزراعية
**0.317	المساحةا لإجمالية المزروعة من العنب
-	إنتاجية الفدان من العنب
-	صافى الدخل للفدان
-	درجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي
-	إدراك أسباب نقص الأنتاجية الزراعية لمحصول العنب

م معامل الارتباط المتعدد R	0,424
م معامل التحديدR2	0,179
مة ف	**14,212

^{*} معنوية عند مستوى 0.05

^{**}معنوية عند مستوى 0.01

^{**}معنوية عند مستوى 0.01

جدول رقم 7: توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للطرق الإرشادية المناسبة أثناء العمليات الزراعية والإنتاجية لمحصول العنب ومعدل القيام بها

		معدل القيام بها										
الطرق الارشادية	دائما		احيانا		ni	درا						
الطرق الأربنادية	العدد	%	العدد	%	العدد	%						
يوم الحقل	121	60	69	34.5	10	0.5						
القوافل الإرشادية	212	60	69	34.5	10	0.5						
الندوات والاجتماعات الإرشادية	131	65.5	69	34.5		-						
ورش العمل	160	80	40	20		-						
تتفيذ الحقول الإرشادية	170	85	30	15		-						
الزيارات الميدانية	160	80	30	15.5	10	0.5						
الدورات التدريبية	170	85	30	15	-	-						
النشرات والمطبوعات الإرشادية	-	-	-	-	200	100						
الأيضاح بالممارسة	170	85	30	15	-	-						
الزيارات المكتبية	170	85	30	15		-						

جدول رقم 8: توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لرؤيتهم للمشاكل التي تواجههم لتحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب

¥	1	قم	ن	المشكلات
%	العدد	%	العدد	المسكارت
20.5	41	79.5	159	1 اإرتفاع ارسعار الأسمدة الكيماوية
26	52	74	148	2 . ارتفاع أجور العمالة الزراعية
5	10	95	190	3. عدم وجود دور واضح للمرشدين الزراعيين في توعية الزراع بالعمليات الزراعية
				ومكافحة الأمراض
10	20	90	180	4. انتشار الأمراض الفطرية والفيروسية للعنب
5	10	95	190	 ضعف معدلات تنفيذ التوصيات الفنية المتعلقة بالنهوض بمحصول العنب
15	30	85	170	6 . عدم توفر الخدمات الإرشادية لمعرفة التوصيات الفنية الحديثة في مجال زراعة
				ورعاية أشجار العنب
20	40	80	160	7. عدم توفر العمالة الزراعية المدربة
22	44	78	156	8 . قلة توفر مستلزمات الإنتاج الضرورية
30	60	70	140	9. قلة توفر التمويل اللازم
28	56	72	144	10 . عدم توفر قنوات التسويق لمحصول العنب

المصدر: جمعت وحسبت من أستمارات الأستبيان

جدول رقم 9: توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمقترحاتهم لتحسين زراعة وإنتاجية محصول العنب

موافق	غير	موافق		الحلول والمقترجات
%	العدد	%	العدد	الحلول والمقدرجات
5	10	95	190	1 . الإهتمام بتمويل القطاع الزراعي بصورة تتناسب مع تقديم الخدمات
49.5	99	50.5	101	2 . زيادة الترابط والتنسيق بين الجهات البحثية والتنفيذية والزراع
40.5	81	59.5	119	3 . عودة نظام الدورة الزراعية
60	120	40	80	 تنفیذ کافة التوصیات من خلال الحقول الارشادیة
5	10	95	190	5 . توفير نشرات ومطبوعات إرشادية
69.5	139	30.5	61	6 . وجود خطط تتفيذية واضحة للسياسات المقترحة
20	40	80	160	7 . زيادة أعداد الكوادر البشرية المدربة من المرشدين
5	10	95	190	8 . البرامج الإذاعية والتليفزيونية الريفية
5	10	95	190	9 . نشر مواقع إرشادية تقدم خدمات إرشادية لتوعية الزراع من خلال الأنترنت

المراجع

أولا: المراجع العربية:

- 1- الجهاز المركزي للتعبئة العامةوالاحصاء (2019)، النشرة السنوية لإحصاءات المساحات المحصولية والإنتاج النباتي في مصر العامي 2015/2016.
- 2- رمضان ، مهدية أحمد ، وإبتسام بسيونى راضى المليجى ، (2015)، سلوك الريفيات المبحوثات في مجال التربية الآمنة للطيور المنزلية بمحافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، المجلد 93 ، العدد 3 .
- 3- زهران، يحيى على الشناوى، وحازم صلاح منصور، قاسم، وهدى مصطفى حمزة ابراهيم، سيد الأهل(2012)، السعة المعرفية الزراعية وعلاقتها بالفجوة المعرفية والتنفيذية لزراع العنب بمحافظة الدقهلية، مجلة المنصورة للبحوث الزراعية، العدد (12) جامعة المنصورة.
- 4- عامر ، أحمد ممدوح عبد الجليل ، (2009) ، الآثار التعليمية للحقول الإرشادية على زراع بنجر السكر في بعض قرى محافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير، كلية الزراعة جامعة كفر الشيخ .
- 5- عبدالسلام، محمد فوزي سالمان ، ومحمد فتحي إسماعيل، عبدالحليم (2019): دراسة قياس معارف الزراع بالتوصيات الإرشادية لمحصول العنب الرومي الأحمر بمحافظة المنيا، مجلة العلوم الزراعية، العدد(2) ، جامعة الأزهر بأسيوط.

- 6- مديرية الزراعة بالغربية، (2019)، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة.
- 7- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي،قطاع الشئون الاقتصادية، نشرة الاقتصاد الزراعي، القاهرة، أعداد متفرقة.

ثانياً: المراجع الإنجليزية:

- 8- 1- Ahmed Awad Talb Altalb, A. and Tadeusz Filipek (2016): The Knowledge of Level of Farmers Toward Agricultural Extension in Lublin Province –Poland, International Journal of Agricultural Extension and Rural Development Studies Vol.3, No.1, pp.21-29, Available At: http://www.eajournals.org/wpcontent/uploads/The-Knowledge-Level-ofFarmers-toward-Agricultural-Extension-inLublin-Province------Poland.pdf
- 9- 2- Jana M. (2016): Measuring Knowledge , Journal of Competitiveness',
 Vol. 8, Issue 4, pp. 5 29, Available At: https://www.cjournal.cz/files/230.pdf
- 10- Hunt, P. Darwin (2003): The concept of knowledge and how to measure it, Journal of Intellectual Capital Vol. 4 No. 1, Available At: http://andrewvs.blogs.com/usu/files/p100.pdf
- 11- 4-Van Den Ban; A.W. & Hawkins, H.S.(1996). Agricultural Extension, (2nd) ed., Blackwell Science, New York, U.S.A.

Farmers Implementation for practices of the grape crops at some EL –Gharbia governorate villages and the appropriate extension methods for them in this field

Dr. Hala Shokry Abdelfattah Noseir Dr. Nazek Samir Mahmoud Osman Agricultural Extension and Rural Development Research Institute. Agricultural Research Center

Abstract

The research aimed to determine the level of implementation by the respondents of the technical recommendations for the cultivation and production of the grape crop, to determine the corrlation relationship between the studied independent variables ,the degree of implementation of the practices related to the technical recommendations for the cultivation and production of the grape crop, and to identify the most important appropriate extension methods for the surveyed farmers during the agricultural and productive operations of the crop. And to identify the problems facing the surveyed farmers to improve their cultivation and productivity, and to identify the solutions to these problems from the perspective of the farmers. The research was conducted in EL- Gharbia Governorate, where the two largest districts were selected in terms of the area planted with grapes in the governorate, namely Al-Santa and Zefti centers, and the largest was chosen. Two villages in the cultivation of grapes from each district were the villages of Shinrag and Al Quraishiya in the district of Al-Santa, and the villages of Shershaba and Mit Nour in the center of Zifti. Using the simple fraction, A random sample representing 5% of the total size was selected, consisting of 200 farmers who were selected in a systematic random from the total farmers in the The selected villages amounting to 4000 holders, and data were collected during the of November month 2020. A frequencies, percentages, arithmetic mean, standard deviation, stability coefficient Alpha Cronbach, simple correlation coefficient "Pearson", and "t" test were used to display and analyze data as statistical tools in Interpretation of the results of this research.

The most important results were as follows:

- 1-About of 90% of the farmers were the low and medium level of implementing the practices related to the technical recommendations for the cultivation and production of the grape crop.
- 2-There is a statistically significant relationship between the independent variables represented in: educational level, years number of experience in grape cultivation, total cultivated area of grapes, net income per feddan, attitude towards agricultural extension and implementation degree of practices related to technical recommendations for grape crop cultivation and production by the respondents.
 - 3- Appropriate extension methods for the respondents during the agricultural and productive operations of the grape crop. It was found that the extension fields and the practical clarification of practice came to the fore in the extension service with a percentage of (85%).
- 4- The most important problems facing improving the cultivation and productivity of the grape crop, according to the opinions of the farmers, were: the lack of a clear role for agricultural extension workers in raising farmers' awareness of agricultural operations and disease control, and the weak rates of implementation of technical recommendations related to the advancement of the grape crop.
 - 5-The most important solutions to improve the cultivation and productivity of the grape crop according to the opinions of the farmers were: interest in financing the agricultural sector in а commensurate with the provision of services, providing extension

brochures and publications, paying attention to rural radio and television programs, and publishing extension sites that provide extension services to educate farmers through the Internet.