

## دور الإرشاد غير الحكومى فى نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة بمحافظة الأقصر

حسن عبد العاطى محمد أحمد شقور

قسم الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى، كلية الزراعة، جامعة الأزهر بأسسيوط

### المستخلص

استهدف هذا البحث بصفة عامة التعرف على درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم فى نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، ودرجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم فى نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر المرشدين غير الحكوميين المبحوثين بمحافظة الأقصر.

وأجرى هذا البحث بمحافظة الأقصر لكونها إحدى محافظات مصر العليا الرئيسية والمهمة فى زراعة الخضر والفاكهة، وقد تم اختيار مركز إسنا؛ كونه أكبر مركز إداري من مراكز المحافظة إذ يمثل 40% من مساحة محافظة الأقصر، وبنفس المعيار تم اختيار أكبر ثلاث قرى وهم: (الكيان، وطفنيس، وأصفون) من حيث المساحة فى زراعة الخضر والفاكهة بالنسبة لعينة الزراع بينما تم اختيار عينة المرشدين على مستوى المركز نظراً لقلّة عددهم، ويبلغ عدد زراع الخضر والفاكهة بالقرى المختارة 130 مزارعاً، تم اختيار عينة بلغ قوامها 97 مبحوثاً تم استكمال العينة الى 100 مبحوث لسهولة الحسابات، وتم اختيارهم بطريقة عشوائية بسيطة من إجمالي الزراع وتم استبيان 100 مرشد غير حكومى والذين يعملون فى مشاتل الخضر والفاكهة ومحلات بيع مستلزمات الانتاج الزراعى على مستوى المركز من إجمالي عددهم وهو حوالى 200 فى مجال زراعة الخضر والفاكهة بنسبة 50%، وتم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة وذلك نظراً لقلّة عددهم، وجمعت البيانات الميدانية خلال شهري أبريل، ومايو 2021م بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين.

### وجاءت أهم نتائج البحث على النحو التالي:

- أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ربع الزراع المبحوثين (27%) ذكروا بقيام المرشدين غير الحكوميين بتعريفهم بالأصناف المناسبة والمتوفرة من شتلات الخضر والفاكهة بصفة دائمة.
- كما أظهرت النتائج أن ما يزيد عن ثلثى المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (69%) ذكروا بقيامهم بتعريف الزراع المبحوثين بالأصناف المناسبة والمتوفرة من شتلات الخضر والفاكهة بصفة دائمة.

- تبين من النتائج أن حوالي ثلثي الزراع المبحوثين (66%) ذكروا بقيام المرشدين غير الحكوميين بتعريفهم بميعاد الزراعة للصنف المختار بصفة أحياناً.
- كما تبين من النتائج أن ما يقرب من نصف المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (47%) ذكروا بقيامهم بتعريفهم بميعاد رش المبيدات وكيفية مقاومة الآفات والحشائش الضارة، وتعليم الزراع ببرنامج التسميد المناسب للصنف المختار بصفة أحياناً.
- اتضح من النتائج أن ما يقرب من ثلثي الزراع المبحوثين (64%) ذكروا بقيام المرشدين غير الحكوميين بإخبارهم بالميعاد المناسب لجمع المحصول بصفة نادراً.
- كما اتضح من النتائج أن ما يزيد عن نصف المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (58%) ذكروا بقيامهم بإخبار الزراع بالميعاد المناسب لجمع المحصول بصفة نادراً.

### مقدمة ومشكلة البحث

تكمن أهمية الزراعة في مصر في مساهمتها بشكل كبير في الاقتصاد القومي، حيث يوفر قطاع الزراعة وظائف لما يُقارب 25% من إجمالي القوى العاملة في مصر، كما أنه يُتيح العمل لنحو 37% من القوى العاملة النسوية، وهو ما يُعادل الفرص التي يوفرها قطاعاً الصناعة والبناء معاً، ويُشار إلى أن القطاع الزراعي في مصر يُعيل نحو 55% من السكان الذين يعيش أغلبهم في المناطق الريفية ويُساهم بنسبة 17% من إجمالي الناتج المحلي المصري؛ وذلك لأنه يُساهم بشكل غير مباشر في إجمالي الناتج المحلي لقطاع الصناعة في مصر من خلال توفير المدخلات الرئيسية له، خاصةً في قطاعي المنسوجات والمواد الغذائية اللذين يُعدا من أكبر قطاعات الصناعة في مصر حيث يعمل فيهما 29% من إجمالي نسبة العمالة في القطاع الصناعي، إذ يعد القطاع الزراعي مصدراً مهماً لتوفير المواد الخام.

ولتنمية قطاع الزراعة في مصر طوّرت الدولة المصرية السياسات المتعلقة بقطاع الزراعة انطلاقاً من اعتبارها واحدة من أهم الوسائل اللازمة لدفع الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتطوير الأوضاع المعيشية للفلاحين المصريين، وذلك من خلال تحديد العلاقة بين القطاع الخاص والسياسة التنموية، وضخ الاستثمارات الحكومية والخاصة لخدمة القطاع الزراعي؛ بهدف تحقيق التكامل والتشارك في عملية التخطيط. (الحلايقي: 2020)

ونشر المركز الإعلامي لمجلس الوزراء تقريراً تضمّن تسليط الضوء على جهود الدولة في تقديم كل سبل الدعم لتطوير حياة الفلاح المصري وأبرز التقرير دور الفلاح في الاقتصاد المصري، موضحاً أن عدد المشتغلين بنشاط الزراعة يبلغ نحو 5,2 مليون مشتغل، بما يمثل 19,2% من

إجمالي المشتغلين، حيث تعتبر أكبر نسبة مشاركة للمشتغلين في الأنشطة الاقتصادية، خلال الربع الثاني من 2021م، فيما وصلت نسبة مساهمة القطاع في الناتج المحلي الإجمالي لـ 14,8% عام 2019 / 2020م، حيث بلغت 669,8 مليار جنيه، مقارنة بـ 278,5 مليار جنيه عام 2014 / 2015م، وذلك بالأسعار الجارية. وأشار إلى أن مصر استطاعت تحقيق الاكتفاء الذاتي من 9 محاصيل زراعية خلال عام 2020م، أهمها الخضر بإنتاج 25,5 مليون طن، والفاكهة بإنتاج 10,7 مليون طن، والأرز بإنتاج 6,5 مليون طن، والذرة البيضاء بإنتاج 4,5 مليون طن، والبصل بإنتاج 4 ملايين طن (الصاوى أحمد، 2021).

وتمثل أشجار الفاكهة أهم أركان التنمية الزراعية في مصر لما لها من قيمة غذائية عالية، ونظراً لما تمثله الفاكهة من أهمية اقتصادية كبرى للدخل القومي فإن المساحة المنزرعة بأشجار الفاكهة تزداد عاماً بعد عام واتجه المستثمرون والمزارعون الى توسيع الأراضي الزراعية المستصلحة واستنباط أصناف جديدة تكفي حاجة السوق المحلي والتصدير مع الاهتمام المتزايد بزراعة أشجار الفاكهة واتساع الرقعة الزراعية منها فإنه يجب على الدولة الاهتمام بتوعية المزارعين على العمليات الزراعية المختلفة (موسى، 2009: 5).

ويُعد الإرشاد الزراعي واحداً من أهم مداخل التنمية الريفية المتكاملة بشكل عام، والتنمية الريفية بشكل خاص، حيث يستهدف رفع كفاءة الزراع وأسرهم باستخدام مواردهم المتاحة الاستخدام الأمثل الذى يحقق زيادة الإنتاج والدخل، وتحسين مستوى معيشتهم من خلال اتخاذهم القرارات التى تساهم فى تحقيق تلك الأهداف، والتي تعتمد إلى حد كبير على احتياجاتهم الفعلية، وفى سبيل ذلك تُبذل العديد من الجهود التعليمية الإرشادية التى تمارس من خلال التنظيمات الإرشادية المختلفة، والتي تسعى أساساً إلى تحقيق عائد اقتصادي أفضل للزراع من خلال تحسين الأنشطة والخدمات الإنتاجية الزراعية (شادية فتحى، 1995: 61).

إن تبني استراتيجيات إنمائية مختلفة، يؤدي إلى إتباع مناهج إرشادية مختلفة لتحقيق أهداف السياسات التابعة من هذه الاستراتيجيات، وبما أن هذه الظروف متغيرة، فإن من المتوقع أيضاً أن تكون هناك تغييرات مستمرة في هيكلية وتنظيم خدمات الإرشاد لتعكس احتياجات التنمية الزراعية الاقتصادية والاجتماعية (مثلاً منهج تنمية المجتمع والتنمية الريفية خلال الخمسينات، منهج المشاريع المتكاملة خلال الستينات، ثم منهج التدريب والزيارة بعد عام 1974م) أن جميع المناهج تهدف من خلال النشاطات التعليمية الإرشادية إلى تطوير قدرات المنتجين، لاستخدام التقنيات الحديثة، وترشيد إدارة مواردهم والتغلب على مشاكلهم، ولا يمكن اعتبار أي من هذه المناهج صالحاً لكل مكان وزمان، حيث أن اختيار المنهج الملائم يأتي من خلال فهم ومعرفة الأهداف والفئات المستهدفة والإطار

المؤسسي وطرق الإرشاد والتي يمكن استخدامها ومدى توفر المرافق الاقتصادية والاجتماعية ومستوى التطور التكنولوجي حسب ظروف كل دولة.

وتصنف مناهج العمل الإرشادي بشكل عام الى مناهج تنفذ من القطاع العام وأخرى تنفذ من

خلال القطاع الخاص بشكل رئيسي:-

م	مناهج الإرشاد للقطاع العام	مناهج الإرشاد للقطاع الخاص
1	المنهج العام ( التقليدي).	الشركات الزراعية.
2	منهج التدريب والزيارة.	المستشارون الخاصون.
3	المنهج السلعي.	المنظمات غير الحكومية.
4	الإرشاد التعاوني بين القطاع العام والجامعات.	تنظيمات المزارعين.
5	منهج التنمية الزراعية او الريفية المتكاملة.	

(ershadkhartoum،2014)

إن تحقيق التنمية الزراعية، وتلبية الاحتياجات الغذائية الأساسية للسكان الريفيين يتطلب تدفق التكنولوجيا الزراعية بشكل مستمر وفعال على المنتجين الزراعيين، ولكي يتم تحقيق التغيير التكنولوجي في الزراعة لابد من وجود جهاز بحثي فعال قادر على إنتاج التكنولوجيا الملائمة، واختبارها بعناية والتأكد من مناسبتها للظروف السائدة، وجهاز إرشادي فعال قادر على نقل التكنولوجيا بعد تبسيط عناصرها إلى المستفيدين بها وقادر على نقل مشاكلهم إلى الجهات البحثية لإيجاد حلول لها، علاوة على وجود روابط قوية بين البحث والإرشاد والمزارعين. ومن هنا تبدو أهمية الدور الحيوي الذي يقع على عاتق القائمين بالاتصال على المستوى المحلى لإدخال المستحدثات التكنولوجية إلى الزراع الأميين، وضرورة تضافر جهودهم وتنظيمها بما يحقق التغيير الفعال، حيث أن إدخال التكنولوجيا المزرعية المستحدثة، وخاصة في المجتمعات النامية التي تتسم بارتفاع نسبة الأمية مما يحد من تقبل الزراع لها، كما يعيق استخدامها بفاعلية، لأن المزارع الأمي محدود الإمكانيات وعدم إلمامه بالمعرفة الكافية للتكاليف المادية مقابل الإنتاج الذي يمكن الحصول عليه من إدخالها. ويواجه نقل ونشر المستحدثات الزراعية العديد من المعوقات التي ينبغي وضعها في الاعتبار وأهمها عدم الإلمام بالنظم المزرعية القائمة والعلاقات التي تربط بين مكوناتها المختلفة، وعدم تلقى ردود أفعال المزارعين تجاه هذه المستحدثات الزراعية علاوة على عدم الفهم الكامل لبيئة المزارعين الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية نقص المعلومات الخاصة باختيار ومواءمة التقنية بقول الزراع. ولما كانت كليات الزراعة والمراكز البحثية الزراعية المنتشرة في أنحاء جمهورية مصر العربية وما بهما من علماء وباحثين هما حجر الزاوية والدعامة الرئيسية لإنتاج ومواءمة احدث المبتكرات

التكنولوجية الزراعية اللازمة للنهوض بالإنتاج الزراعي. والتي يقوم جهاز الإرشاد الزراعي بعد ذلك بنقلها للزراع في حقولهم حيث التطبيق العملي لها، إلا أن الكثير من المبتكرات الزراعية التي تنتجها المراكز البحثية الزراعية وكليات الزراعة لا تلقى طريقها إلى التطبيق الفعلي الصحيح والكامل على الرغم مما قد تسهم به هذه التكنولوجيا الزراعية في تنمية وتطوير للقطاع الزراعي. ويؤيد ذلك ما أشارت إليه نتائج البحوث الزراعية إلي أنه قد تم تغير معلومات ومعارف الزراع بشكل كبير نحو تلك المستحدثات، وأن تغيير سلوك الزراع نحو تطبيقها لازالت بعيدة عن الوضع المأمول، وأن العديد منها لاتجد طريقها إلى حيز التطبيق الفعلي وتمضى فترة كبيرة بين اكتشافها وثبوت جدواها الاقتصادية، ووضعها موضع التطبيق الفعلي ومن ثم لا يظهر تأثيرها ولا تتحقق النتائج المرجوة منها (حشيش، 2016:1).

ويلاحظ في الآونة الأخيرة العديد من أوجه القصور في الجهاز الإرشادي الزراعي مثل عدم توصيل المعلومات الزراعية والتوصيات الفنية بكم مناسب ومستديم إلى جمهور المزارعين، واستمرار تأكل جهازه الوظيفي، وتقاعدهم ببلوغ سن التقاعد وعدم الإحلال بمرشدين زراعيين جدد وتباطأت الحكومات فى زيادة المبالغ المخصصة للكثير من الأنشطة الممولة من القطاع العام كما تم تقليص بعض الوظائف الحكومية مع خصخصة بعضها الآخر ( Swanson, Farner & Bahal, 1990 : 213).

ويواجه الإرشاد الزراعي المصري العديد من المشكلات المادية والبشرية أهمها، النقص الحاد في أعداد المرشدين الزراعيين، وعدم تعيين مرشدين زراعيين جدد، وضعف تأهيل المرشدين الحاليين، وضعف الإمكانيات والميزانيات المادية، وعدم وضوح السياسة الإرشادية، وعدم ملائمة الهيكل التنظيمي الحالي، بالإضافة إلي بعض التحديات التي تواجه جهاز الإرشاد الزراعي منها، ظهور العديد من المخاطر الزراعية مثل التغيرات المناخية وما قد يصاحبها من نقص في المياه وتغير في درجة الحرارة، وكذلك مخاطر الآفات والأمراض الزراعية والتسويق الزراعي والفقر الريفي. وكشف تقرير لقطاع الارشاد الزراعى بوزارة الزراعة أنه يوجد 6500 قرية بها 2130 مرشداً فقط بالمحافظات، 4370 قرية خالية من المرشد الزراعى، بالإضافة الى عجز 1000 أخصائى وعجز فى مفتشى الارشاد بلغ 600مفتش وبلغ إجمالي العجز فى الجهاز الإرشادى بالكامل بلغ 5970 بالمحافظات مع كبر سن المتواجدين (55سنه فأكثر) وعدم تعيين شباب أوائل الخريجين بالمحافظات لمرشدين زراعيين من 1984 وعدم قدرة المرشدين الحاليين عن الوفاء بكل الالتزامات المطلوبة منهم (الإدارة العامة للإرشاد الزراعي:2020).

## أهداف البحث

اتساقاً مع مشكلة البحث فقد تحددت أهداف البحث في النقاط التالية:

1. تحديد درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين بمحافظة الأقصر .
2. تحديد العلاقة الارتباطية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين المتغيرات الشخصية والمهنية المستقلة للزراع المبحوثين التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمساحة المنزرعة، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي، والعمل الإضافي، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، ومصادر معلومات الزراع المبحوثين في ممارسات زراعة الخضر والفاكهة .
3. تحديد درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم .
4. تحديد العلاقة الارتباطية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم، وبين كل متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمساحة المنزرعة، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي، والعمل الإضافي، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، ومصادر معلومات المرشدين غير الحكوميين المبحوثين في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة .
5. التعرف على معنوية الفروق بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم.
6. التعرف على مصادر معلومات الزراع، والمرشدين غير الحكوميين المبحوثين في زراعة الخضر والفاكهة.
7. التعرف على أهم المشكلات التي تواجه الزراع، والمرشدين غير الحكوميين المبحوثين في زراعة الخضر والفاكهة .

## الفروض البحثية

لتحقيق الهدف البحثي الثاني، والرابع، والخامس، تم صياغة الفروض البحثية التالي:

- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين وبين المتغيرات الشخصية والمهنية المستقلة للزراع المبحوثين التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمساحة المنزرعة، وعدد سنوات الخبرة السابقة، والعمل الإضافي، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، ومصادر معلومات الزراع المبحوثين في ممارسات زراعة الخضر والفاكهة ولاختبار الفرض البحثي السابق ذكره تم صياغة الفرض الاحصائي بإضافة حرف النفي "لا" أمام الفرض البحثي..

- توجد علاقة ارتباطية معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم وبين متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمساحة المنزرعة، وعدد سنوات الخبرة السابقة، والعمل الإضافي، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، ومصادر معلومات المرشدين غير الحكوميين المبحوثين في قيامهم بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة، ولاختبار الفرض البحثي السابق ذكره تم صياغة الفرض الاحصائي بإضافة حرف النفي "لا" أمام الفرض البحثي.

- يوجد فروق معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم ولاختبار الفرض البحثي السابق ذكره تم صياغة الفرض الاحصائي بإضافة حرف النفي "لا" أمام الفرض البحثي.

## التعريف الاجرائية للبحث

- المرشدين غير الحكوميين: هم خريجي المدارس والمعاهد والكليات الزراعية الذين يتواصلون مع الزراع لنشر الممارسات الزراعية المستحدثة فيما يتعلق بزراعة الخضر والفاكهة.
- الدور الإرشادي: ما يقوم به المرشدين المبحوثين لتعريف الزراع بالعمليات الزراعية ونشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة للزراع.
- النشر: توصيل المعلومة الخاصة عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة لأكبر عدد ممكن من الزراع.

## الطريقة البحثية

تشتمل الطريقة البحثية على منطقة البحث، وشاملة وعينة البحث، وجمع البيانات، والمعالجة الكمية للبيانات، وأدوات التحليل الاحصائي.

### أولاً: منطقة البحث

لقد تحدد المجال الجغرافي بمحافظة الأقصر لإجراء هذا البحث؛ لكونها إحدى محافظات مصر العليا الرئيسية والمهمة في زراعة الخضر والفاكهة، وقد تم اختيار مركز إسنا؛ كونه أكبر مركز إداري من مراكز المحافظة اذ يمثل 40% من مساحة محافظة الأقصر، وبنفس المعيار تم اختيار أكبر ثلاث قرى وهم: (الكيمان، وطفيس، وأصفون) في زراعة الخضر والفاكهة بالنسبة لعينة الزراع بينما تم اختيار عينة المرشدين على مستوى المركز نظراً لقلّة عددهم.

### ثانياً: شاملة وعينة البحث

- 1- ويبلغ عدد زراع الخضر والفاكهة بالقرى المختارة 130 مزارعاً، تم تحديد حجم عينة الزراع باستخدام جدول تحديد العينات (Krejcie and Morgan, 1970: 30, pp. 607 – 610)، فبلغ قوامها 97 مبحوثاً تم استكمال العينة الى 100 مبحوث لسهولة الحسابات، وتم اختيارهم بطريقة عشوائية بسيطة من إجمالي الزراع .
- 2- تم استبيان 100 مرشد غير حكومي والذين يعملون في مشاتل الخضر والفاكهة ومحلات بيع مستلزمات الانتاج الزراعى على مستوى المركز من إجمالي عددهم وهو حوالى 200 فى مجال زراعة الخضر والفاكهة بنسبة 50%، وتم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة وذلك نظراً لقلّة عددهم.

### ثالثاً: جمع البيانات

جُمعت البيانات الميدانية خلال شهري أبريل، ومايو 2021م بالمقابلة الشخصية مع المبحوثين، باستخدام استمارة استبيان بعد اختبارها مبدئياً على عينة عشوائية بلغت 20 مبحوثاً من الزراع والمرشدين غير الحكوميين بمركز إسنا من خارج عينة البحث خلال شهر مارس 2021م؛ للتأكد من وضوح العبارات، ومناسبة الكلمات والصياغة للمبحوثين، وفي ضوء نتائج الاختبار المبدئي، والتأكد من مناسبة العبارات ووضوحها وصلاحيّة الاستمارة، تم القيام بجمع البيانات من الزراع والمرشدين غير الحكوميين المبحوثين وتضمنت استمارة الاستبيان:

(1) أسئلة تتعلق ببعض الخصائص الشخصية والمهنية المدروسة للمبحوثين، (3) أسئلة تتعلق بدرجة قيام المرشدين غير الحكوميين المبحوثين بدورهم فى نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة



نظر عينتى البحث،(2)أسئلة تتعلق بمصادر معلومات المبحوثين عن زراعة الخضر والفاكهة، (4) أسئلة تتعلق بالمشكلات التى تقابل عينتى البحث فى زراعة الخضر والفاكهة.

#### رابعاً: المعالجة الكمية للبيانات

##### 1-المتغيرات الشخصية والمهنية المستقلة لعينتى البحث

- السن: أستخدمت الأرقام الخام فى التعبير عن هذا المتغير، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات وفقاً لسنهم؛ حيث تراوح المدى الفعلي لأعمار المبحوثين من الزراع (35-70سنة) وتراوح المدى الفعلي لأعمار المبحوثين من المرشدين غير الحكوميين (26 - 70 سنة).

##### - المستوى التعليمي

أ- بالنسبة لعينة الزراع: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن آخر مؤهل حصل عليه وقت إجراء البحث وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستواهم التعليمي إلى أمي (1)، وبقراً ويكتب (2)، وابتدائي واعدادي (3)، ومتوسط (4)، وجامعي (5).

ب- بالنسبة لعينة المرشدين غير الحكوميين: تم قياس هذا المتغير بسؤال المبحوث عن آخر مؤهل حصل عليه وقت اجراء البحث وتم تقسيم المبحوثين وفقاً لمستواهم التعليمي إلى ومتوسط (1)، وجامعي (2).

- المساحة المنزرعة: أستخدمت الأرقام الخام فى التعبير عن هذا المتغير، وتم تقسيم الزراع المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: الأولى (أقل من فدان)، والثانية (فدان-أقل من أربعة أفدنة)، والثالثة (أربعة أفدنة فأكثر)؛ حيث تراوح المدى الفعلي للمساحة المنزرعة للمبحوثين ما بين (0,4-7فدان).

- عدد سنوات الخبرة السابقة فى العمل الأساسي: تم التعبير عن هذا المتغير بعدد سنوات الخبرة السابقة فى العمل الأساسي بالأرقام الخام، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات، حيث تراوح المدى الفعلي للزراع من (5-35سنة)خبرة سابقة بالعمل الأساسي، وتراوح المدى الفعلي للمرشدين من (3-35سنة)خبرة سابقة بالعمل الأساسي.

- العمل الإضافي: ويعبر عنه بالعمل الذى يعمله المبحوث وقت اجراء البحث وتم تقسيمهم الى: مرشد غير حكومي، موظف، تاجر، عامل، مزارع، لا يعمل، حيث أعطيت القيم الرقمية (0،1،2،3،4،5)

- عدد سنوات الخبرة السابقة فى العمل الإضافي: تم التعبير عن هذا المتغير بعدد سنوات الخبرة السابقة فى العمل الإضافي بالأرقام الخام، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات، حيث تراوح

المدى الفعلي للزراع من (10-51 سنة) خبرة سابقة بالعمل الإضافي، وتراوح المدى الفعلي للمرشدين من (1-30 سنة) خبرة سابقة في العمل الإضافي.

**1- المتغير التابع: درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع، ومن وجهة نظر المرشدين غير الحكوميين المبحوثين:** ولقياس هذا الدور تم صياغة عدد من العبارات والتي بلغ عددها 9 عبارات، وبسؤال المبحوث عن رأيه من خلال مقياس مكون من 9 عبارات ومحدد بأربعة بدائل (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا)، وأعطيت الدرجات (1، 2، 3، 4) على الترتيب لكل عبارة ولحساب الدرجة الإجمالية للزراع والمرشدين غير الحكوميين المبحوثين، وتم حساب التكرارات والنسب المئوية لكل عبارة .

**2- مصادر معلومات المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة:** تم قياس هذا المتغير من خلال مقياس مكون من سبع عبارات (7مصادر)، ومحدد بأربع استجابات للإختيار منها هي: دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا، وأعطيت هذه الاستجابات الدرجات 4، 3، 2، 1 على الترتيب، وتم جمع الدرجات التي حصل عليها كل مبحوث في استجابته، وتم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات هي: استخدام منخفض (من 4 - 8 درجة)، واستخدام متوسط (من 9 - 13 درجة)، واستخدام مرتفع (من 14 - 18 درجة)؛ حيث تراوح المدى الفعلي لهذا المتغير من (4 - 18 درجة).

**3- المشكلات التي تعوق نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة:** تم حساب التكرارات والنسب المئوية لكل مشكلة ثم رتبنا تنازلياً وفقاً لهذه التكرارات.

#### خامساً: أدوات التحليل الإحصائي

أستخدم في عرض وتحليل البيانات العرض الجدولي التكرارات والنسب المئوية، وقيمة كولموجروف سمرنوف للعينتين المستقلتين للمتغيرات التابعة المدروسة ومعامل ارتباط الرتب "كيندال" لتحديد العلاقة الارتباطية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة المدروسة لعينتي البحث، وذلك باستخدام مجموعة البرامج الإحصائية للعلوم الاجتماعية (Siegel.Sidney:1956)(SPSS)

## وصف عينتى البحث

يتضح من وصف المتغيرات المستقلة لعينتى المبحوثين كما فيجدول رقم(1) الآتى :

1. أن غالبية الزراع المبحوثين(51%) من كبار السن ويقعون في الفئة العمرية من(59سنة فأكثر)، بينما نصف المبحوثين من المرشدين غير الحكوميين من متوسطى السن ويقعون فى الفئة العمرية من (41-55سنة).
2. أن غالبية الزراع المبحوثين (54%) أميون، بينما ما يزيد عن نصف المرشدين غير الحكوميين(56%) من الحاصلين على مؤهل على .
3. أن خمسى الزراع المبحوثين (40%) المساحة المنزرعة تقع فى فئة (أقل من فدان)، وأن ما يزيد عن ثلثى المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (67%) المساحة المنزرعة تقع فى فئة (أقل من فدان).
4. أن الغالبية العظمى من الزراع المبحوثين (85%) ليس لديهم سنوات خبرة سابقة كافية فى زراعة الخضر والفاكهة ويقعون فى الفئة من(5-15سنة)، أما المرشدين غير الحكوميين المبحوثين فكانت نسبتهم تزيد عن الخمسين(42%) لديهم سنوات خبرة سابقة فى نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة ويقعون فى الفئة من (3-13سنة).
5. أن ما يقرب من ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين(71%) لديهم عمل آخر غير الزراعة وهو عامل أجرى، أما المرشدين غير الحكوميين المبحوثين فكانت نسبتهم الخمسين(40%) منهم لديهم عمل إضافي غير نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة وهو مزارع.
6. أن ما يزيد عن نصف الزراع المبحوثين(54%) لديهم سنوات خبرة سابقة كافية فى العمل الإضافي ويقعون فى الفئة من (38سنة فأكثر)، أما المرشدين غير الحكوميين المبحوثين فكانت نسبتهم تزيد عن الخمسين(45%) لديهم سنوات خبرة سابقة فى العمل الإضافي ويقعون فى الفئة من (11-19سنة).

## نتائج البحث ومناقشتها

أولاً: الدور الإرشادي للمرشدين غير الحكوميين فى نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين

أظهرت النتائج الواردة(جدول2) أن ما يزيد عن ربع الزراع المبحوثين (27%) ذكروا بقيام المرشدين غير الحكوميين بتعريفهم بالأصناف المناسبة والمتوفرة من شتلات الخضر والفاكهة بصفة دائمة، بينما ذكر حوالى ثلثى الزراع المبحوثين (66%) بقيام المرشدين غير الحكوميين بتعريفهم بميعاد الزراعة المناسب للصنف المختار بصفة أحياناً، بينما ذكر ما يقرب من ثلثى الزراع المبحوثين

(64%) بقيام المرشدين غير الحكوميين بإخبارهم بالميعاد المناسب لجمع المحصول بصفة نادرًا، بينما ذكر (58%) من الزراع المبحوثين بأن المرشدين غير الحكوميين لا يقومون بزيارتهم في حقولهم لتقديم المشورة إن تطلب الأمر.

مما سبق يتضح أن غالبية الزراع المبحوثين ذكروا قيام المرشدين غير الحكوميين بتعريفهم بممارسات زراعة الخضر والفاكهة بصفة أحياناً ونادراً .

**ثانياً: العلاقة الارتباطية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين كل من متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة المدروسة**

للتعرف على العلاقة بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين المتغيرات الشخصية والمهنية المستقلة المدروسة تم صياغة الفرض الإحصائي الأول التالي " لا توجد علاقة معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين كل من متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمساحة المنزرعة، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي، والعمل الإضافي، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، ومصادر معلومات الزراع المبحوثين في ممارسات زراعة الخضر والفاكهة وباختبار صحة هذا الفرض باستخدام معامل ارتباط الرتب ل كيندال وقد تبين من النتائج بالجدول 4 مايلي :

- وجود علاقة ارتباطية معنوية عكسية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين وبين المتغير التالي: المستوى التعليمي حيث كانت قيم معامل الارتباط المحسوبة لها (-0.20\*) عند مستوى معنوية 0,05 وعلى ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي وقبول الفرض البديل (البحثي).
- وجود علاقة ارتباطية معنوية طردية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين وبين المتغير التالي: العمل الإضافي (0,18\*) عند مستوى معنوية 0,05، وعلى ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي وقبول الفرض البديل (البحثي).
- عدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين وبين المتغيرات التالية: السن، المساحة

المنزعة، عدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي، الخبرة في العمل الإضافي، مصادر معلومات عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة، وبناء على ذلك لا يمكن رفض الفرض (الإحصائي).

**ثالثاً: الدور الإرشادي للمرشدين غير الحكوميين في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم**

أظهرت النتائج الواردة (جدول 3) أن ما يزيد عن ثلثي المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (69%) ذكروا بقيامهم بتعريف الزراع المبحوثين بالأصناف المناسبة والمتوفرة من شتلات الخضر والفاكهة بصفة دائمة، بينما ذكر ما يقرب من نصف المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (47%) قيامهم بتعريف الزراع المبحوثين بممارستهم رش المبيدات وكيفية مقاومة الآفات والحشائش الضارة، وكذلك تعليمهم ببرنامج التسميد المناسب للصلف المختار بصفة أحياناً، بينما ذكر (58%) من المرشدين غير الحكوميين المبحوثين قيامهم باخبار الزراع بالميعاد المناسب لجمع المحصول بصفة نادراً .

مما سبق يتضح أن غالبية المرشدين غير الحكوميين المبحوثين ذكروا قيامهم بتعريف الزراع المبحوثين بممارسات زراعة الخضر والفاكهة بصفة دائماً، وأحياناً .

**رابعاً: العلاقة الارتباطية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم، وبين متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة**

للتعرف على العلاقة بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم، وبين كل من متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة المدروسة، تم صياغة الفرض الإحصائي الثاني التالي " لا توجد علاقة معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم، وبين متغيراتهم الشخصية والمهنية المستقلة التالية: السن، والمستوى التعليمي، والمساحة المنزعة، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي، والعمل الإضافي، وعدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، ومصادر معلوماتهم عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة وباختبار صحة هذا الفرض باستخدام معامل ارتباط الرتب لـ كيندال قد تبين من النتائج بالجدول 4 أيضاً مايلي :

- وجود علاقة ارتباطية معنوية عكسية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر المرشدين غير الحكوميين المبحوثين وبين

متغير: عدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي (-0.16\*) عند مستوى معنوية 0,05 وعلى ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي وقبول الفرض البديل (البحثي).

- وجود علاقة ارتباطية معنوية طردية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر المرشدين غير الحكوميين المبحوثين وبين متغير: مصادر المعلومات عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة (0,16\*) عند مستوى معنوية 0,05، مما يعنى وعلى ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي وقبول الفرض البديل (البحثي).

- عدم وجود علاقة ارتباطية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر المرشدين غير الحكوميين المبحوثين وبين متغيراتهم التالية: السن، المستوى التعليمي، المساحة المنزرعة، العمل الإضافي، عدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي، وبناء على ذلك لا يمكن رفض الفرض (الإحصائي).

**خامسا: معنوية الفروق بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم**

للتعرف على وجود فروق معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم تم صياغة الفرض الإحصائي الثالث التالي "لا توجد فروق معنوية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم، وباختبار صحة هذا الفرض باستخدام اختبار كولموجوروف سمرنوف قد تبين من النتائج بالجدول 5 مايلي:

- لا يوجد فرق معنوي بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظرهم حيث كانت أن قيمة كولموجوروف سمرنوف المحسوبة (5,02) أكبر من 5% مما يعنى أنه لا يوجد فروق معنوية ذات دلالة احصائية بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر زراعة الخضر والفاكهة من وجهة نظر الزراع المبحوثين، وبين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من وجهة

نظرهم، وبناء على ذلك يمكن رفض الفرض الإحصائي وقبول الفرض البديل (البحثي) مما يعنى صدق المرشدين غير الحكوميين فى قيامهم بدورهم الإرشادي التطوعى على أكمل وجه تجاه زراع الخضر والفاكهة.

سادسا: مصادر معلومات كل من الزراع، والمرشدين غير الحكوميين المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة

#### أ- المصادر المعرفية للزراع المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة

تبين من نتائج (جدول 6) أن 51% من الزراع المبحوثين بحصولهم على معلومات عن زراعة الخضر والفاكهة من الأهل والأصدقاء والجيران بصفة (دائمة)، بينما ذكر 61% من الزراع المبحوثين بحصولهم على معلومات عن زراعة الخضر والفاكهة من تجار مستلزمات الانتاج الزراعى بصفة (أحيانا)، 6% من الزراع المبحوثين بحصولهم على معلومات عن زراعة الخضر والفاكهة مدير الجمعية الزراعية، والمرشد الزراعى بصفة (نادرا).

#### ب- المصادر المعرفية للمرشدين غير الحكوميين المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة

تبين من نتائج (جدول 7) أن 70% من المرشدين غير الحكوميين المبحوثين بحصولهم على معلومات عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من شركات مستلزمات الإنتاج الزراعى بصفة دائمة، بينما ذكر 56% من المرشدين غير الحكوميين المبحوثين بحصولهم على معلومات عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من النشرات الزراعية بصفة أحيانا، 20% من المرشدين غير الحكوميين المبحوثين بحصولهم على معلومات عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة من أساتذة التعليم الزراعى ومراجعهم بصفة نادرا.

سابعا : المشكلات التي تواجه الزراع، والمرشدين غير الحكوميين المبحوثين فى زراعة الخضر والفاكهة

#### 1- المشكلات التي تقابل الزراع المبحوثين فى زراعة الخضر والفاكهة

تبين من نتائج جدول (8) أن هنالك العديد من المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين فى زراعة الخضر والفاكهة كما ذكرها المبحوثين حيث ذكر كل الزراع المبحوثين (100%) بوجود مشكلتي: ارتفاع أسعار التقاوى والشتلات ومستلزمات الإنتاج الزراعى، وعدم قدرة الزراع على تصدير منتجاتهم، ونسب 94%، 85% فى مشكلتي ارتفاع أجرة الأيدي العاملة وعدم توفرهم فى أوقات الذروة، وانخفاض أسعار ثمار الخضر والفاكهة على التوالي ثم باقى المشكلات بنسب أقل.

2- المشكلات التي تقابل المرشدين غير الحكوميين في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة  
تبين من نتائج جدول (9) أن هنالك العديد من المشكلات التي تواجه المرشدين غير  
الحكوميين المبحوثين في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة كما ذكرها المبحوثين حيث ذكر كل  
المرشدين غير الحكوميين المبحوثين (100%) بوجود مشكلتي: ارتفاع أسعار التقاوى والشتلات  
ومستلزمات الإنتاج الزراعي، وعدم قدرة الزراع على تصدير منتجاتهم، ونسبة 97% في مشكلة  
ارتفاع أجرة الأيدي العاملة وعدم توفرهم في أوقات الذروة، ونسبة 55% في مشكلة ارتفاع تكاليف نقل  
العمالة الزراعية خاصة في المناطق الصحراوية، ثم باقى المشكلات بنسب أقل.

### توصيات البحث

بناءً على النتائج التي توصل إليها الباحث يوصى بما يلي:

- 1- زيادة أعداد المرشدين الحكوميين من أوائل خريجين المعاهد والكلليات الزراعية.
- 2- فتح المجال أمام الإرشاد غير الحكومى وتشجيعه لسد النقص فى القطاع الحكومى.
- 3- دعم الزارع ومستلزمات الإنتاج الزراعى من جانب الدولة.
- 4- فتح منافذ تسويقية للزراع لتصدير منتجاتهم.
- 5- مشاركة القطاع العام والخاص فى توفير مستلزمات الإنتاج الزراعى.



الجدول

جدول رقم 1: التوزيع العددي والنسبي للمبحوثين وفقاً لخصائصهم الشخصية والمهنية المدروسة

م	الخصائص الشخصية	للزراع				للمرشدين	
		الفئات	عدد	%	الفئات	عدد	%
1	السن	(35- سنة 46)	10	10	(26-40 سنة)	32	32
		(47-58 سنة)	39	39	(41-55 سنة)	50	50
		(59 سنة فأكثر)	51	51	(56 سنة فأكثر)	18	18
2	المستوى التعليمي	أمي	54	54	أمي	صفر	صفر
		يقرأ ويكتب	27	27	يقرأ ويكتب	صفر	صفر
		مؤهل متوسط	3	3	مؤهل متوسط	44	44
		جامعي فأكثر	16	16	جامعي فأكثر	56	56
3	المساحة المنزرعة	أقل من فدان	40	40	أقل من فدان	67	67
		فدان	24	24	فدان	6	6
		2 فدان	27	27	2 فدان	12	12
		3 فدان فأكثر	9	9	3 فدان فأكثر	15	15
4	عدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الأساسي.	(5-15 سنة)	85	85	(3-13 سنة)	42	42
		(16-25 سنة)	12	12	(14-24 سنة)	40	40
		(26 سنة فأكثر)	3	3	(25 سنة فأكثر)	18	18
5	العمل الإضافي	لا يعمل	صفر	صفر	لا يعمل	صفر	صفر
		موظف	14	14	موظف	4	4
		تاجر	15	15	تاجر	24	24
		عامل أجرى	71	71	عامل أجرى	32	32
		مزارع	صفر	صفر	مزارع	40	40
6	عدد سنوات الخبرة السابقة في العمل الإضافي	(10-23 سنة)	10	10	(1-10 سنة)	34	34
		(24-37 سنة)	36	36	(11-19 سنة)	45	45
		(38 سنة فأكثر)	54	54	(20 سنة فأكثر)	21	21

(ن = 100+100)

جدول رقم 2: التوزيع العددي والنسبي للمبجوثين من الزراع وفقاً لقيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر

ممارسات زراعة الخضر والفاكهة لهم

م	ممارسات زراعة الخضر والفاكهة							
	دائماً		أحياناً		نادراً		لا	
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
1	27	27	48	48	25	25	-	-
2	3	3	66	66	25	25	6	6
3	-	-	57	57	22	22	21	21
4	3	3	63	63	31	31	3	3
5	3	3	27	27	55	55	15	15
6	-	-	42	42	55	55	3	3
7	3	3	30	30	49	49	18	18
8	-	-	3	3	64	64	33	33
9	-	-	-	-	42	42	58	58

(ن = 100)

جدول رقم 3: التوزيع العددي والنسبي للمبوثين من المرشدين غير الحكوميين وفقاً لقيامهم بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة للزراع المبحوثين

م	ممارسات زراعة الخضر والفاكهة	دائماً		أحياناً		نادراً		لا	
		%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار
1	تعريف الزراع بالأصناف المناسبة والمتوفرة من شتلات الخضر والفاكهة.	69	69	14	14	15	15	2	2
2	تعريف الزراع بميعاد الزراعة للصنف المختار.	57	57	28	28	15	15	-	-
3	توجيه الزراع بطريق الزراعة المختلفة للصنف المختار.	57	57	28	28	15	15	-	-
4	توعية الزراع بالكمية المطلوبة ومسافات الزراعة للحد من التقاوى والشتلات.	48	48	43	43	9	9	-	-
5	تعريف الزراع بميعاد رش المبيدات وكيفية مقاومة الآفات والحشائش الضارة.	26	26	47	47	27	27	-	-
6	تعليم الزراع ببرنامج التسميد المناسب للصنف المختار.	42	42	47	47	11	11	-	-
7	لفت انتباه الزراع بكيفية خلط المبيدات بالنسب المطلوبة واستخدام رشاشة المبيدات	34	34	27	27	39	39	-	-
8	اخبار الزراع بالميعاد المناسب لجمع المحصول.	6	6	36	36	58	58	-	-
9	زيارة الزراع في الحقول لتقديم المشورة إن تطلب الأمر.	6	6	42	42	52	52	-	-

(ن=100)

جدول رقم 4: قيم معامل ارتباط الرتب لكنندال بين درجة قيام المرشدين غير الحكوميين بدورهم في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة وبين المتغيرات المستقلة المدروسة من وجهة نظر عينتى البحث

م	المتغيرات المستقلة	قيم معامل ارتباط الرتب كيندال للزراع	قيم معامل ارتباط الرتب كيندال للمرشدين غير الحكوميين
1.	السن.	0,08 -	0,06-
2.	المستوى التعليمي.	*0,20-	0,15
3.	المساحة المنزرعة .	0,11	0,08
4.	عدد سنوات الخبرة السابقة فى العمل الأساسي	0,025-	*0,16-
5.	العمل الإضافي .	*0,18	0,13-
6.	الخبرة فى العمل الإضافي	0,11	0,001
7.	مصادر المعلومات عن زراعة الخضر والفاكهة	0,077	*0,16

\*معنوي عند 0,05 \*\*معنوي عند 0,01

جدول رقم 5: قيم كولموجروف سمرنوف للعينتين المستقلتين للمتغير التابع للزراع المبحوثين، والمتغير التابع للمرشدين غير الحكوميين المبحوثين الخاص بممارسات زراعة الخضر والفاكهة

م	المتغيرات التابعة	قيمة كولموجروف سمرنوف
1	الدور الإرشادي للمرشدين من وجهة نظر الزراع .	5.02
2	الدور الإرشادي للمرشدين غير الحكوميين من وجهة نظرهم.	

جدول رقم 6: المصادر المعرفية للزراع المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة

م	المصادر المعرفية للزراع							
	دائماً		أحياناً		نادراً		لا	
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
1	51	51	46	46	-	-	3	3
2	-	-	13	13	6	6	81	81
3	-	-	22	22	6	6	82	72
4	6	6	3	3	-	-	91	91
5	-	-	3	3	3	3	94	94
6	-	-	3	3	-	-	97	97
7	33	33	61	61	3	3	3	3

(ن = 100)

جدول رقم 7: المصادر المعرفية للمرشدين غير الحكوميين المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة

م	المصادر المعرفية للمرشدين غير الحكوميين							
	دائماً		أحياناً		نادراً		لا	
	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
1	53	53	27	27	17	17	3	3
2	2	2	23	23	6	6	69	69
3	19	19	48	48	6	6	27	27
4	32	32	50	50	9	9	9	9
5	6	6	32	32	20	20	42	42
6	24	24	56	56	3	3	17	17
7	70	70	30	30	-	-	-	-

(ن = 100)

جدول رقم 8: المصادر المعرفية للمرشدين غير الحكوميين المبحوثين عن ممارسات زراعة الخضر والفاكهة:

م	المشكلات	تكرار	%
1	ارتفاع أسعار التقاوى والشتلات ومستلزمات الإنتاج الزراعي .	100	100
2	عدم قدرة الزراع على تصدير منتجاتهم.	100	100
3	ارتفاع أجره الأيدي العاملة وعدم توفرهم في أوقات الذروة.	94	94
4	انخفاض أسعار ثمار الخضر والفاكهة .	85	85
5	ارتفاع تكاليف نقل العمالة الزراعية خاصة في المناطق الصحراوية.	40	40
6	عدم توفر بعض مستلزمات الإنتاج في أوقات معينة من السنة (وقت الذروة) .	33	33
7	عدم توفر الأصناف من الشتلات بالكمية المطلوبة وفي الوقت المناسب.	12	12

(ن = 100)

جدول رقم 9: المشكلات التي تواجه المرشدين غير الحكوميين في نشر ممارسات زراعة الخضر والفاكهة:

م	المشكلات	تكرار	%
1	ارتفاع أسعار التقاوى والشتلات ومستلزمات الإنتاج الزراعي .	100	100
2	عدم قدرة الزراع على تصدير منتجاتهم.	100	100
3	ارتفاع أجره الأيدي العاملة وعدم توفرهم في أوقات الذروة.	97	97
4	ارتفاع تكاليف نقل العمالة الزراعية خاصة في المناطق الصحراوية.	55	55
5	عدم توفر بعض مستلزمات الإنتاج في أوقات معينة من السنة (وقت الذروة) .	48	48
6	انخفاض أسعار ثمار الخضر والفاكهة .	44	44
7	عدم توفر الأصناف من الشتلات بالكمية المطلوبة وفي الوقت المناسب.	12	12

(ن = 100)

## المراجع

### المراجع العربية:

- الصاوى أحمد (2021). مساهمات القطاع الزراعي في الناتج المحلى الحلقى غادة (2020) أهمية الزراعة في مصر cite\_note-LLyrnzow4s-#  
<https://almalnews.com/%D9%85%5https://mawdoo3.com>
- حشيش، هشام أحمد عبد الباسط (2016)، محددات نقل ونشر المستحدثات الزراعية في ج م ع، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة بنها.
- فتحى، شادية حسن (1995)، المأمول للسياسات البحثية الزراعية فى مصر، مؤتمر مستقبل العمل الإرشادى الزراعى فى ظل السوق الحر، وموقع التعاونيات الزراعية فيه، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، القاهرة.
- موسى، صابر فهيم محمود (2009)، وزارة الزراعة، الإدارة العامة للتقافة الزراعية، مركز البحوث الزراعية، قسم وقاية النبات، آفات الفاكهة نشرة فنية رقم 1
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الإدارة العامة للإرشاد الزراعي (2020).  
- ershad Khartoum(2014)  
<http://kenanaonline.com/users/ershadkhartoum/posts/672160>

### المراجع الأجنبية:

- 1- Siegel. Sidney(1956):Nonparametric Statistics for The Behavioral ciences, Pennsylvania State University.
- 2- Krejcie, V. and Morgan, W. (1970), Determining sample size for research activities, educational and psychological measurement.
- 3- Swanson, B.E., Farner, B.J., & Bahal, B.R. 1990:213).The current status of agricultural extension worldwide.in B. E. Swanson (Ed.). Report of The Global Consultation on Agricultural Extension, Rome: FAO.

## **The role of non-governmental Extension in Diffusing vegetable and fruit cultivating practices in Luxor Governorate**

**Hassan Abdel-Aty Mohamed Ahmed Shakwar**

**Lecturer, Department of Agricultural Extension and Rural Society, Faculty of  
Agriculture, Al-Azhar University, Assiut**

### **Abstract**

The aim of this research, in general, is to identify the degree to which the non-governmental advisors play their role in disseminating the practices of vegetable and fruit cultivating from the point of view of the farmers surveyed, and the degree to which the non-governmental advisors play their role in disseminating the practices of vegetable and fruit cultivating from the point of view of the surveyed non-governmental advisors in Luxor Governorate.

This research was conducted in Luxor Governorate because it is one of the main and important governorates of Upper Egypt in the cultivation of vegetables and fruits. The Esna Center was chosen; Being the largest administrative center of the governorate centers, representing 40% of the area of Luxor Governorate, and by the same criterion, the three largest villages were selected: (Al-Kayman, Tafanis, and Asfoun) in terms of area in the cultivation of vegetables and fruits for the sample of farmers, while the sample of guides was chosen at the level of the center due to They are few in number, and the number of vegetable and fruit growers in the selected villages is 130, A sample of 97 respondents was selected. The sample was completed to 100 respondents for ease of calculations, and they were chosen in a simple random way from the total farmers. 100 non-governmental guides who work in vegetable and fruit nurseries and shops

selling agricultural production requirements at the center level were surveyed out of their total number, which is about 200 in the field of vegetable and fruit cultivation, at a rate of 50% %, and they were selected in a systematic random manner due to their small number, and field data were collected during the months of April and May 2021 AD by personal interview with the respondents.

**The most important results of the search were as follows:**

- The results showed that more than a quarter of the farmers surveyed (27%) mentioned that the non-governmental advisors introduced them to the appropriate and available varieties of vegetable and fruit seedlings on a permanent basis
- The results also showed that more than two thirds of the respondents' non-governmental extension agents (69%) stated that they had acquainted the respondents with the appropriate and available varieties of vegetable and fruit seedlings on a permanent basis
- The results show that about two thirds of the farmers surveyed (66%) mentioned that the non-governmental extension agents sometimes inform them of the planting date of the selected variety
- The results also showed that nearly half of the non-governmental respondents (47%) mentioned that they inform them of the timing of spraying pesticides and how to resist pests and weeds, and that they teach farmers about the appropriate fertilization program for the selected variety sometimes
- It was clear from the results that nearly two-thirds of the farmers surveyed (64%) mentioned that the non-governmental extension agents rarely told them the appropriate time to collect the crop.
- It was also clear from the results that more than half of the non-governmental extension agents surveyed (58%) mentioned that they rarely inform the farmers of the appropriate time to collect the crop.