

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE EXPOSURE TO EXTENSION INFORMATION SOURCES AND FARMERS BEHAVIOR CONCERNING MAINTENANCE AND CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES "A FIELD STUDY AT TWO VILLAGES IN DAKHLIA GOVERNORATE"

Ghozy, Rabab W. A.

Agric. Extension and Rural Sociology Dept., Fac. Agric., Mansoura Univ.

علاقة التعرض لمصادر المعلومات الإرشادية بمكونات سلوك الزراعي الخاص بصيانته الموارد الطبيعية والحفاظ عليها دراسة ميدانية بقرىتين بمحافظة الدقهلية

رباب وديع عبد السميم غزي  
قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مصر

### الملخص

استهدف هذا البحث دراسة علاقة التعرض لمصادر المعلومات الإرشادية بمكونات سلوك الزراعي الخاص بصيانته الموارد الطبيعية والحفاظ عليها في منطقة الدراسة . وذلك من خلال التعرف على : مستوى تعرض المبحوثين للدراسات المدروسة في المجالات الخمس الرئيسية من خلال مصادر المعلومات المدروسة ، والتعرف على الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة وعلاقتها بمكونات سلوك الزراعي (المعارف- الاتجاهات- الممارسات) ، و التعرف على الفروق في متوسط درجات معارف واتجاهات وتغ悱ة الزراع في المجالات المدروسة وفقاً لتكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة  
وتم إجراء الدراسة الرائفة بمحافظة الدقهلية ، حيث تم اختيار قريتين عددياً وما (شريانش - مركز طلخا ، والسعدية - مركز شربين ) ، وقد تم جمع البيانات من المبحوثين من خلال استماراة استبيان بال مقابلة الشخصية وقد تم اختيار عينة عرضية بلغت (٢٧٧) مزارعاً يمثلون نسبة (%)٨ تقريراً من الشاملة ، وقد تم تحليل البيانات باستخدام النسب المئوية ، والتكرارات ، والمتوسط الحسابي ، واختبار (f)، كالوات التحليل الإحصائي واستخلاص نتائج الدراسة.  
وقد توصلت الدراسة بعدد من النتائج أهمها:

- ١- عدم تعرض الغالبية العظمى من الزراع المبحوثين للمعلومات الخاصة بالممارسات المدروسة من خلال أي مصدر من مصادر المعلومات العشر المدروسة حيث تراوحت نسب عدم التعرض في مجالات صيانة التربية والحفاظ على خصوبتها وترشيد استخدام مياه الري ، والحفاظ على مياه الري من التلوث، واستخدام المخلفات النباتية والحيوانية وترشيد استخدام المبيدات %٩١,٩ ، %٩٥,٥ ، %٩٤,٩٨ ، %٩٥,٥ ، %٩٤,٥ على الترتيب.
- ٢- تم تغيير مكونات السلوك الثلاثة سوياً (المعارف - الاتجاهات- التتفذ) - بغض النظر عن نوع المصدر الذي تعرض له الزراع المبحوثين- في ١٣ ممارسة من إجمالي ٣٧ ممارسة مدروسة بنسبة %٣٥,١٣ .
- ٣- تراوح معدل تغير كل مصدر تعرض لمكونات السلوك الثلاثة سوياً (المعارف - الاتجاهات- التتفذ) ما بين ٣-١ ممارسة، حيث قامت مصادر التلفزيون، والصحافة، والمرشد، والأهل والجيران، وتجار مستلزمات الإنتاج، بتغيير (٣) ممارسات لكل منها، كما قامت مصادر الإذاعة، والملصقات، ومجلة الإرشاد بتغيير ممارساتين، وأخيراً قام مصدرى الفيديو، والنشرات الإرشادية بتغيير ممارسة واحدة فقط .
- ٤- جاءت ممارستى استخدام بدائل المبيدات، وتسويه الأرض بالليزر أكثر الممارسات التي قامت مصادر التعرض المدروسة بتغيير العالى لمكونات السلوك المدروسة بها وذلك بعدد ٥ ، مصادر على الترتيب .

## المقدمة

يعتبر القطاع الزراعي هو القطاع المسؤول عن إحداث التوازن بين الموارد الغذائية وبين النمو السكاني ، حيث يتولى مسؤولية تحقيق الأمن الغذائي لكافة أفراد المجتمع ، ومصدرا رئيسيا لتوفير مندخلات القطاعات الإنتاجية الصناعية والخدمية الأخرى الحالية والمستقبلية ، بالإضافة إلى دوره فيما هو متطرق بالصلاحيات الزراعية التي تعلم على تحسين ميزان المدفوعات حيث تبلغ مساهمته بنحو ١٤,٨% من جملة الصادرات السلعية غير البترولية كما أنه مسؤول عن صيانة الموارد الزراعية وتحسينها وخاصة الموارد الأرضية الزراعية ، حيث يستوعب حوالي ٢٧% من حجم الأيدي العاملة في الاقتصاد المصري ( وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : ٢٠٠٩ ، ص ١ ) .

وقد أعطت الدولة اهتماما خاصا لهذا القطاع الحيوي وعملت على تدعيمه من خلال عمليات الإصلاح والاسترداد ، وهذه العملية تحتاج لاستثمارات كبيرة حيث إنها مرتبطة بمحاذات عديدة منها محدودية المورد المائي ، ومحودية الأرضي التي يمكن التوسيع فيها والجاء لفترات زمنية لتحقيق الإنتاجية الاقتصادية منها ، هذا وتعتبر عمليات تحسين الأراضي الزراعية والعمل على زيادة خصوبتها من الأهداف الرئيسية للتنمية الزراعية لما لها من أهمية في علاج مشكلات الأرضي الزراعية ومنع تدهورها ورفع قدرتها الإنتاجية ، وهي أحد الاهتمامات المستقبلية لاستراتيجية التنمية الزراعية حتى عام ٢٠٣٠ ، إذ اتطلت ثمانية محاور بصورة رئيسية أو تertiary متمثلة في تحسين خصوبة الأرضي وصيانتها والحد من تدهورها والتي تشمل إضافة الجبس الزراعي والحرث تحت التربة ، والتسوية باللizer ، وتقليل استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية ، وتوفير التقاوى ذات الإنتاجية العالية ، والتلوّس في الصرف المغطى ، والتلوّس في أنشطة العمل الإرشادي الزراعي وخاصة في تحسين خصوبة الأرضي الزراعية وحملتها من التدهور والمحافظة على الموارد البيئية والطبيعية ، وترشيد استخدام الموارد المائية ( حامد ، وهيلك : ٢٠١٢ ، ص ٢ ) .

وتلعب خدمات الإرشاد الزراعي عبر العالم دوراً مهمـاً في تطوير الزراعة وتحسين رفاهية الزراعة بصفة خاصة والسكان الريـفيـين بـصـفـةـ عـامـةـ ، وـذلكـ مـنـ خـالـ نـقـلـ التـكـنـوـلـوـجـياـ لـلـزـرـاعـ ، وـزيـادةـ مـعـارـفـ الزـرـاعـ وـتـعـلـيمـهـ مـهـارـاتـ إـدـارـاتـهـ لـلـحـقـلـ ، كـمـاـ تـلـعبـ خـدـمـاتـ الإـرـشـادـ الزـرـاعـيـ دـورـاـ هـامـاـ فـيـ نـقـلـ الـمـشـكـلـاتـ مـنـ الـزـرـاعـ لـمـرـاكـزـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ لـمـسـاعـدـاتـهـ عـلـىـ حـلـهـاـ ( Waddington: 2010, p.1 ) .

كما يقوم الإتصال بدور أساسـيـ فيـ الـحـيـاةـ الـإـنسـانـيـ باـعـتـبارـهـ الـعـامـلـ الرـئـيـسيـ لـتـوـاصـلـ الـأـجـيـالـ وـنـشـوـءـ الـحـضـارـاتـ وـإـرـقـانـهـ وـأـنـقـالـ أـوـ تـبـادـلـ الـتـقـافـاتـ ، وـمـنـ ثـمـ اـنـتـشارـ الـعـلـمـ وـتـعـلـيمـهـ مـهـارـاتـ إـدـارـاتـهـ الـزـرـاعـيـ جـوـهـرـ الـعـلـمـ الـإـرـشـادـيـ الـزـرـاعـيـ ، فـعـنـ طـرـيقـ يـتـمـ نـقـلـ الـعـلـمـ وـالـخـبـرـاتـ إـلـىـ الـجـمـهـورـ الـمـسـتـهـدـفـ بـوـسـائـلـ وـطـرـقـ مـتـنـدـدـةـ .

ويعتبر جهاز الإرشاد الزراعي أحد البنظمات التعليمية والهادفة لإحداث تغيرات مرغوبـةـ وـمـحـدـدةـ فيـ سـلـوكـ جـمـاهـيرـ الـمـسـتـرـشـدـينـ وـفـيـ مـعـارـفـهـ وـمـهـارـاتـهـ الـذـهـنـيـةـ وـالـأـدـافـيـةـ وـأـرـاـئـهـ الـمـخـلـفـةـ ، وـتـنـميةـ تـطـوـرـ الـمـجـمـعـاتـ الـرـيفـيـةـ بـيـاتـابـاعـ مـنهـجـ وـفـوـسـةـ تـلـيمـيـةـ خـاصـةـ مـسـتـخدـمـاـ فـيـ ذـلـكـ الـطـرـقـ وـالـوـسـائـلـ الـإـرـشـادـيـ الـمـخـلـفـةـ وـالـمـتـعـدـدـ بـأـعـيـارـهـ مـرـكـزـاتـ أـسـاسـيـةـ لـنـشـاطـاتـ الـعـلـمـ الـإـرـشـادـيـ ، وـيـتـوقفـ نـجـاحـ مـجهـودـاتـهـ عـلـىـ حـوـثـ الـإـسـتـجـالـةـ الـمـرـجـوـةـ ، وـمـنـ ثـمـ فـيـنـ المرـشدـ الـزـرـاعـيـ الـكـفـ ، يـحاـلـوـ دـائـماـ أـنـ تـعـدـدـ طـرـقـهـ وـنـتوـعـ وـسـائـلـهـ وـمـعـيـنـاتـهـ الـتـيـ يـسـتـخـدـمـهـ فـيـ الـإـتـصـالـ بـمـسـتـشـدـيـهـ لـمـعـرـفـةـ إـمـكـانـيـةـ كـلـ مـنـهـاـ وـأـخـيـارـهـاـ لـتـحـقـيقـ الـأـهـدـافـ الـتـلـيمـيـةـ الـتـيـ يـحدـدـهـاـ ، وـكـيـفـيـةـ تـحـقـيقـ أـكـبـرـ قـدـرـ مـنـ الـإـسـتـفـادـةـ مـنـهـاـ ( عبدـ المـجيدـ : ٢٠١١ ، ص ٦٦ ) .

ويتوقف نجاح النشاط الإتصالي للمرشدين الزراعيين بالزراعة على المستويات المحلية على الكيفية التي تتم بها عملية الإتصال بصفة عامة ، والكيفية التي يتعامل بها المرشد الزراعي مع الأنماط الشخصية المعقولة لعملية الإتصال بصفة خاصة .

وأبرز ( Anderson and Feder : 2007, p.2 ) أن التحديات التي تواجه أنظمة الإرشاد الزراعي عبر العالم فتحت الباب لاختبار تكنولوجيا المعلومات والإتصالات ، والتي يمكن أن تكون وسيلة فعالة وعملية في تيسير توصيل المعلومات وتقاسم المعرفة والخبرة من خلال أنظمة المعلومات العامة والخاصة بين الزراع والمرشدين والباحثين .

ومن المعروف تباين الطرق الإرشادية في قدراتها البقاعية عند الاتصال بالزراع ، ومن ثم فعاليتها في التعليم فلكل وسيلة اتصال مقدرة على البقاء بدرجة تزيد أو تقل عن غيرها من الوسائل الأخرى ، وفقا للإمكانيات الخاصة بكل طريقة ومواصفاتها التي تحدد قدراتها ومميزاتها وأوجه قصورها حسبما يختلف الموقف بوعى ما يبتلي الفرد من جهد للإختيار ، وحسب الإهتمامات المختلفة له فى استعداده وحاجاته وتوجهاته القيمية .

وحتى يتضح مفهوم الطرق الإرشادية للمرشد الزراعي يتطلب الأمر إمامه بمكونات العيد من الأسس النظرية الخاصة بكل من مبادئ التعليم ، ونظريات الاتصال ، والثبات وأن يكون مردكا وواعيا بمحددات استخدام واختيار الطرق الإرشادية في المواقف التعليمية المختلفة والتي قد تتمثل فى معرفة الجمهور المستهدف ، والأهداف الاتصالية ، والرسالة المحمولة إليهم عبر القصوات المختلفة ، وقدرات المتصل ، والوقت المناسب ، ومحددات التطبيق والعوامل البشرية ، والفعالية الاتصالية ، والتكلفة الت慈悲ية ، والمتاح من الطرق والمعينات ، والسوق والمحتوى ، والمتدرب والمدرس والتسهيلات بجانب التأثير المباشر المرشد الزراعي ، ومؤهلاته بخبراته وقدراته بوعي الإختيار الذكى والاستخدام الكفاء للطرق الإرشادية تليلا على فهم المرشد لمحددات تلك الطرق ولا يمكن اختيار الطرق الصحيحة وإنما تستلزم الأداء السليم والكافء للطريقة المختارة فكلها عوامل تساهم مجتمعة فى زيادة كفاءة ما يستخدمه المرشد من طرق تعليمية كما وكيفا ( عبد الرحمن: ٢٠٠٦، ص ٨٣ ) نقلًا عن "أحمد عمر" .

وتعد الرسالة الإرشادية التي يتم نقلها إلى المسترشدين بأكثر من طريقة على التوازي فى وقت واحد سوف يكون لها الفاعلية والتاثير بدرجة أكثر من غيرها ، ولكن مع مراعاة أن الطرق الإرشادية هي أفضل ما تكون في مواقف معينة ، وهذا ما يستوجب وضعه في الاعتبار عند استخدامها في العمل الإرشادي ، كما أن تدعيم هذه القواعد بتجارب الإيضاح العملى والمطبوعات والمناقشات تزيد من فرص توصيل الرسالة الإرشادية وتعمق من أثرها . لذا يجب أن يكون استخدام الطرق الإرشادية متكاملًا بحيث تؤدى كل طريقة دوراً لا تؤديه الطريقة الأخرى وتتكامل هذه الأدوار لتساعد تحقيق أهداف العملية التعليمية ، وكلما تعرض أكبر عدد ممكن من المسترشدين لهذه الطرق والمعينات زادت سرعة انتشار الأفكار الزراعية الجديدة بينهم وما يتبع ذلك من زيادة سرعة تبنيهم لذك الأفكار ( عبد الرحمن: ٢٠٠٦، ص ٨٣ ) .

ويتوقف قبول المسترشدين للمعارف والمعلومات الجديدة وتقيمهم لها على مدى تقتهم في قدرات ومهارات مصادر المعلومات ، وعلى النظام الاجتماعي العائد ، والأنماط السلوكية ، وتجانس كل من المصدر والمستقبل في المعتقدات والقيم ومستويات التعليم والمكانة الاجتماعية ، وإنما لم تتوفر هذه النقا يقل احتمال قبول الفكرة أو الخبرة الحديثة .

ونشير مطبوعة (4/2-4/4, 1999, pp4) إلى أنه يمكن التمييز بين واسطة تعليمية ولآخر من خلال عدة خصائص أهمها :

- ١- سهولة المدى Accessibility : والتي تشير إلى مدى توفر الوسيطة لدى معظم المستهدفين
- ٢- التكاليف Costs : الثابتة والمتغيرة .
- ٣- الوظائف التعليمية للواسطة Teaching Functions .
- ٤- إمكانية التفاعل Interactivity : بين المتعلم والمعلم وبين المتعلم والواسطة نفسها .

على الرغم من الاتجاه العائد بأن تكنولوجيا الاتصال والمعلومات سوف تقلل من المهام الوظيفية للمرشدين الزراعيين وتحدد من فرص العمل لهم في المستقبل ، إلا أن كلا من ( Gwyn&Garforth, 1998, p.10 )، ينفي ذلك ويؤكدان أن الفرص المتاحة للمرشدين سوف تتسع لتركيز جهودهم على المهام والخدمات التي تعتمد بصفة أساسية على التفاعل الإنساني لمساعدة المزارعين كأفراد وجماعات على التعرف على المشكلات وتقدير البيانات وتطبيق الحلول .

#### المشكلة البحثية

بعد المرشد الزراعي حلقة الوصل ما بين جهاز الإرشاد الزراعي بمستوياته المختلفة ، وجمهور الزراع على مستوى القرية ، ويعتمد تحقيق الإرشاد الزراعي لأهدافه المنشودة ، وقيامه بدوره فى تنمية وتطوير الريف بشكل أساسى على المرشد الزراعي ، كذلك يتبيين بجلاء أن أداء المرشد الزراعي لدوره فى نقل وتوصيل المبتكرات والمستحدثات التقنية إلى الزراع فى شتى مجالات الإنتاج الزراعى ، ودوره فى

تعليم الزراعي كيفية أداء الممارسات والعمليات المزرعية الجديدة إنما يتوقف على الكيفية التي يتصل بها المرشد الزراعي بجمهوره من الزراع سواء كانوا في منازلهم أو حقولهم أو أماكن تجمعهم .

وتتوقف فاعلية عملية الاتصال الإرشادي التي يقوم بها المرشد الزراعي - وتشكل الجانب الأكبر من مهام عمله - على مقدار ما يتوفر له من مهارات وقدرات وكفاءات اتصالية ، فالمرشد الزراعي الجيد هو الذي يمكنه من التواصل مع جمهوره باستخدام العديد من الوسائل المتعددة ، وبكافحة أشكال وصيغة الاتصال الملائمة والتي تتوافق مع خصائص جمهوره المستهدف .

وعلى الرغم من أهمية طرق الإرشاد الزراعي ودورها الفعال مع الزراع وذلك بما تنقله من رسائل ومعلومات وأفكار وتوصيات جديدة ، وكذلك بالرغم من تعددتها وتتنوعها طبقاً لاختلاف خصائص جمهور المسترشدين إلا أن تعرض الزراع لهذه الطرق تعرضه بعض الصعوبات والمعوقات التي تحول دون تطبيق ما جاءت به من معلومات وتوصيات .

ومن هذا المنطلق يتضح أهمية الدور الذي يجب أن يقوم به جهاز الإرشاد الزراعي لمساعدة الزراع وتشجيعهم على الإهتمام بالتعرف بهذه الطرق وكذا الاستفادة منها والعمل على حل المشكلات التي تحول دون استيعابهم وتطبيقهم وتتيح لهم لما تكتويه من نصائح وأفكار ومعلومات جديدة متعلقة بجميع مجالات التنمية الريفية إلى عدد كبير جداً من الجمهور ، مما يساعد على زيادة المعارف وتعلم المهارات المختلفة وتغيير الإتجاهات نحو العديد من المجالات الزراعية والصحية والبيئية ... إلخ حتى تصل بهم إلى المستوى المأمول . وعلى ذلك تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على علاقة التعرض لمصادر المعلومات الإرشادية على مكونات سلوك الزراع الخاص بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها في منطقة الدراسة .

### الأهداف البحثية

في ضوء العرض السابق لمشكلة الدراسة يمكن صياغة أهدافها فيما يلى:

إتيهافت الدراسة الحالية بصفة رئيسية دراسة علاقة التعرض لمصادر المعلومات الإرشادية بمكونات سلوك الزراع الخاص بصيانة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها في منطقة الدراسة . ولتحقيق هذا الهدف تم صياغة الأهداف الفرعية التالية :

١-التعرف على مستوى تعرض الباحثين للممارسات المدروسة من خلال مصادر المعلومات المدروسة .

٢-التعرف على الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة وعلاقتها بمكونات سلوك الزراع (المعارف- الإتجاهات- الممارسات)

٣-التعرف على الفروق في متوسط درجات معارف وإتجاهات وتتفيد الزراع في المجالات المدروسة وفقاً لتكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة .

### الطريقة البحثية

#### ١-المجال الجغرافي:

تم إجراء الدراسة الراهنة بمحافظة الدقهلية ، حيث تم اختيار قريتين عمدياً وهما (شنونقاش - مركز طلخا ، والسعيدة - مركز شربين ) نظراً لكونهما من أكثر قرى محافظة الدقهلية التي ينتشر بها مظاهر ثلوث البيئة المختلفة وفقاً لتقرير جهاز شئون البيئة بمحافظة الدقهلية لعام ٢٠١٠ .

#### ٢-المجال البشري:

تمثل المجال البشري للدراسة في شاملة الزراع بالقريتين موضع الدراسة والبالغ عددهم (٣٣٩٢) مزارعاً وفقاً للمجلات ، وقد تم اختيار عينة عرضية بلغت (٢٧٧) مزارعاً منهم بنسبة (٨٨%) تقريباً من الشاملة ، شملت ١٥٨ مزارعاً من قرية شنونقاش ، و ١١٩ مزارعاً من قرية السعيدة .

#### ٣-المجال الزمني

تم جمع بيانات الدراسة خلال الفترة من أبريل إلى يوليه ٢٠١٢ .

#### ٤- أدوات جمع البيانات الميدانية:

للحصول على بيانات هذه الدراسة تم تصميم إستمارة إستبيان لجمع البيانات من الزراع المبحوثين تتماشى بنودها وتحقيق الأهداف البحثية ، وقد شملت إستمارة الإستبيان على (٣) أجزاء رئيسية هي :

أ- بعض البيانات الشخصية والإجتماعية للزراع المبحوثين : وتضمنت السن ، والمستوى التعليمي ، ومساحة الحيازة الزراعية ، وعدد الأبناء ، وعدد الأبناء المتعلمين ، ونوع الإنتاج الرئيسي .

ب- معارف وتنفيذ وإتجاهات المزارعين للممارسات المدروسة . وقد بلغ عدد الممارسات المدروسة (٣٧) ممارسة مقسمة الى خمسة مجالات رئيسية هي : صيانة التربة والحفاظ على خصوبتها ، وترشيد استخدام مياه الري ، والحفاظ على مياه الري من التلوث ، وإستخدام المخلفات النباتية والحيوانية ، وأخيراً ترشيد إستخدام المبيدات .

ج- مصادر معلومات الزراعة الباحوثين عن الممارسات المدروسة . وقد بلغ عدد مصادر المعلومات المدروسة (١٠) مصادر هي : الإذاعة ، والتلفزيون ، والفيديو ، والملصقات ، والنشرات ، والصحف ، ومجلة الإرشاد ، والمرشد ، والأهل والجيران ، وتجار مستلزمات الانتاج .

#### الأختبار المبدئي لأنواع جمع البيانات:

تم إجراء اختبار مبدئي لأداة جمع البيانات على (١٠) زراع من منطقة الدراسة، وأسفر هذا عن تعديل صياغة بعض الأسئلة بما يتلاءم مع ما أسفر عنه الإختبار المبدئي من نتائج ولاحظات ، وبناء على ذلك تم وضع الاستماراة في صورتها النهائية حتى أصبحت صالحة كاداة لجمع البيانات الميدانية بما يتمشى مع تحقيق الأهداف البحثية.

#### ٦- المعالجة الكمية للبيانات:

##### أ- معارف الباحوثين في الممارسات المدروسة:

أعطي لكل موضوع فرعى بكل مجال درجة واحدة تعبر عن الإجابة الصحيحة بالسؤال ، وصفر لكل إجابة خاطئة .

وقد تم حساب (%) لمعرفة الباحوثين في كل ممارسة وفقاً لكل مصدر عن طريق قسمة عدد الباحوثين الذين كانت معرفتهم صحيحة على إجمالي عدد المتعرضين لهذا المصدر . وبناء على ذلك تم تقسيم (%) للمعرفة الى ثلاثة مستويات: عالي (أكثر من ٦٦,٦ %)، ومتوسط (٤٣,٤-%٦٦,٦)، منخفض (أقل من ٣٢,٤%).

##### ب- تنفيذ المبحوثين في المجالات المدروسة:

تم إعطاء درجة واحدة لكل ممارسة صحيحة وصفر لكل ممارسة خاطئة.

وقد تم حساب (%) لتنفيذ الباحوثين في كل ممارسة وفقاً لكل مصدر عن طريق قسمة عدد الباحوثين اللذين ينفذون الممارسة من خلال ما اكتسبوه من التعرض لوسائل الاتصال المدروسة على إجمالي عدد المتعرضين لهذا المصدر .

وبناء على ذلك تم تقسيم (%) للتنفيذ الى ثلاثة مستويات: عالي (أكثر من ٦٦,٦ %)، ومتوسط (٤٣,٤-%٦٦,٦)، منخفض (أقل من ٣٢,٤%).

##### ج- إتجاهات الباحوثين نحو المجالات المدروسة:

تم وضع عدة عبارات سلبية وأخرى إيجابية لقياس إتجاهات الباحوثات نحو المجالات المدروسة وتم إعطاء الوزن الرقمي التالي بعد تحويل العبارات السلبية الى إيجابية: موافق(٣)، وبيان(٢)، وغير موافق(١)، والعكس في العبارات السلبية .

وقد تم حساب (%) للإتجاهات الإيجابية للمبحوثين في كل ممارسة وفقاً لكل مصدر عن طريق قسمة عدد الباحوثين اللذين كانت إتجاهاتهم إيجابية للممارسة على إجمالي عدد المتعرضين لهذا المصدر . وبناء على ذلك تم تقسيم (%) للإتجاهات الإيجابية الى ثلاثة مستويات: عالي (أكثر من ٦٦,٦ %)، ومتوسط (٤٣,٤-%٦٦,٦)، منخفض (أقل من ٣٢,٤%).

##### د- التعرض لمصادر المعلومات المدروسة

تم إعطاء الوزن الرقمي (١) لكي تعبير عن عدم تعرضه لأى مصدر معلومات معين، و(صفر) لكي تعبير عن عدم تعرضه لأى مصدر معلومات .

##### هـ- تكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة

تم إعطاء وزن رقمي لكي يعبر عن تكرار تعرض المبحوثين الى مصادر المعلومات المدروسة وهو (صفر) لكي يعبر عن عدم المتعرضين ، و (١) ليعبر عن التعرض الضعيف (١-٢ مصادر للممارسة) ، و (٢) ليعبر عن التعرض المتوسط (٤-٦ مصادر) ، و (٣) ليعبر عن التعرض العالى (٧ مصادر فأكثر) ، وبعد ذلك تم حساب المتوسط الحسابي لتكرار تعرض المبحوثين في المجالات المدروسة .

### و- الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة

تم حساب الأهمية النسبية لكل مصدر معلومات من المصادر المدروسة وترتيبه بالمقارنة بالمصادر الأخرى وفقاً للوزن النسبي الذي تم حسابه من المعادلة التالية :

$$\text{عدد الممارسات في كل فئة} \times \text{وزن المقابل لكل فئة}$$

$\times 100$

اجمالي عدد الممارسات  $\times$  أكبر وزن

ثم تم تقسيم الوزن النسبي إلى ثلاثة فئات : ضعيف (٣٢,٣%) ، ومتوسط (٥٥,٥%) ، وقوي (٧٧,٧%) ، وعلى (١٠,٠%).

### ٧- الفرض النظري

نظراً لأن الهدفين الأول والثاني أمكن تحقيقهما وصفياً ، فقد تم صياغة الفرض النظرية التالية لتحقيق الهدف البحثي الثالث كما يلى :

**الفرض النظري الأول :** " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواضعات درجات معارف الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لكرار تعرضهم لمصادر المعلومات المدروسة ".

**الفرض النظري الثاني :** " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواضعات درجات إتجاهات الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لكرار تعرضهم لمصادر المعلومات المدروسة ".

**الفرض النظري الثالث :** " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متواضعات درجات تنفيذ الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة ".

### ٨- أدوات التحليل الإحصائي

تم استخدام النسب المئوية ، والتكرارات ، والمتوسط الحسابي ، وإختبار (f)، كأدوات للتحليل الإحصائي وإستخلاص نتائج الدراسة .

## النتائج ومناقشتها

يعرض هذا الجزء للنتائج التي تم الحصول عليها من الدراسة الميدانية على النحو التالي :

أولاً : بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية المميزة للزراع المبحوثين :

يعرض جدول (١) بعض الخصائص الشخصية والإجتماعية المميزة للزراع المبحوثين وهى السن ، والمستوى التعليمي ، ومساحة الحيازة الزراعية ، وعدد الأبناء ، وعدد الأبناء المتعلمين ، ونوع الإنتاج الرئيسي . ويتبين من نتائج هذا الجدول بصفة عامة أن ما يقرب من نصف الزراع المبحوثين (٤٩,٥%) يتراوح سنهم ما بين ٣٨ - ٥٤ سنة ، وأن أكثر من نصفهم (٥٥%) لديهم ، وأن أكثر من ثلثهم (٣٦,٥%) تتراوح المساحة الزراعية التي يقموها بزراحتها ما بين ٣ فدان إلى أقل من ٧ فدان ، كما كان أكثر من نصف العينة (٥٤,٥%) لديهم ما بين ٤ - ٧ أبناء، ويبلغ عدد الأبناء المتعلمين للزراع المبحوثين ١- ٣ أبناء لدى ٤٥,٥% منهم ، وأخيراً كان نشاط المحاصيل الحقلية هو النشاط السائد في الزراعة لما يقرب من نصف الزراع المبحوثين بنسبة (٤٧,٧%).

ثانياً : مستوى تعرض المبحوثين من خلال مصادر المعلومات المدروسة :

يعرض جدول (٢) مستوى تعرض المبحوثين للممارسات المدروسة في المجالات الخمسة الرئيسية من خلال مصادر المعلومات المدروسة . ويتبين من هذا الجدول بصفة عامة عدم تعرض غالبية العظمى من الزراع المبحوثين للمعلومات الخاصة بالممارسات المدروسة من خلال أي مصدر من مصادر المعلومات العشر المدروسة، حيث تراوحت نسب عدم التعرض في مجالات صيانته التربية والحفظ على خصوبتها وترشيد استخدام مياه الري ، والحفاظ على مياه الري من التلوث، واستخدام المخلفات النباتية والحيوانية وترشيد استخدام المبيدات ١-٣ . كما أوضحت نتائج نفس الجدول إلى سيادة التعرض الضعيف بين الزراع المدروسين (التعرض إلى مصادر) - بغض النظر عن نوع المصدر المدروسان - للممارسات المدروسة من خلال مصادر المعلومات المدروسة ، حيث تراوحت نسب عدم التعرض في مجالات صيانته التربية والحفظ على خصوبتها ، وترشيد استخدام مياه الري ، والحفاظ على مياه الري من التلوث ، واستخدام المخلفات النباتية والحيوانية ، وترشيد

استخدام المبيدات ٥٥,٩ % ، ٢٠,٣ % ، ٦٦,٢ % ، ١,٥٨ % على الترتيب . وقد جاءت ممارسة الحرث العميق باستخدام محاريث تحت التربة أعلى الممارسات المدروسة من حيث التعرض الضعيف لها من جانب الزراع المعحوثين بنسبة (٣٧,٥ %) .

جدول (١) : بعض الخصائص الشخصية والإجتماعية المميزة للزراع المعحوثين

%	الخصائص المدروسة عدد (ن=٢٧٧)	
١- السن		
٧,٢	٢٠	(٢١-٣٧) سنة
٤٩,٥	١٣٧	(٢٨-٥٤) سنة
٤٣,٣	١٢٠	٥٥ فاكثر
٢- مستوى التعليم		
٥٦,٠	١٥٥	أبى
٢٣,٨	٦٦	تعليم ابتدائي
١٠,٨	٣٠	تعليم متوسط
٩,٤	٢٦	تعليم عالي
٣- المساحة المزروعة		
٢٢,٥	٩٠	أقل من ٣ فدان
٣٦,٥	١٠١	٣-٧ فدان
١٧,٣	٤٨	٧-١٠ فدان
١٣,٧	٣٨	١٠ فدان فأكثر
٤- عدد الأبناء		
٤,٧	١٣	لا يوجد أبناء
٣٢,١	٨٩	من (١-٣) أبناء
٥٤,٥	١٥١	من (٤-٧) أبناء
٨,٧	٢٤	أبناء فأكثر
٥- عدد الأبناء المتقطعين		
١٤,١	٣٩	لا يوجد أبناء متقطعين
٤٥,٥	١٢٦	من (١-٣) أبناء
٣٧,٩	١٠٥	من (٤-٧) أبناء
٢,٥	٧	أبناء فأكثر
٦- نوع الانتاج الرئيسي		
٤٧,٧	١٢٢	محاصيل حقلية فقط
٣٥,٤	٩٨	محاصيل مقلوبة ومحاصيل خضر
٦,١	١٧	محاصيل فاكهة فقط
١٠,٨	٣٠	محاصيل حقلية وانتاج حيواني

المصدر : استمارة الاستبيان

ثالثاً : الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة وعلاقتها ببعض سلوك الزراع (المعرف - الإتجاهات - الممارسات)

تم استخدام اختبار مربع كای في البداية للتعرف على العلاقة بين التعرض لمصادر المعلومات المختلفة ، و المعارف و اتجاهات و تنفيذ الزراع في الممارسات المدروسة ، و نظراً لحساب مصادر التعرض وفقاً لكل ممارسة على حدة وفقاً لتصنيف استمارة الاستبيان ، وقلة عدد المتعرضين لمصادر المعلومات المدروسة في كل ممارسة ، مما أدى إلى وجود عديد من الخلايا الصفرية عند حسابه ، وبالتالي عدم دقة النتائج المتحصل عليها . ولذلك قام الباحثة بالإكفاء بدراسة العلاقة بين التعرض لمصادر المعلومات المدروسة وكل مكون من مكونات السلوك وصفياً من خلال قسمة عدد الزراع الذين لديهم معرفة عن الممارسة ، و عدد الزراع اللذين يقوموا بتنفيذها ، وأيضاً عدد الزراع اللذين لديهم اتجاهات إيجابية نحو الممارسات المدروسة على عدد المتعرضين لكل مصدر من المصادر المدروسة . وقد تم وضع النتائج الخاصة بمارسة واحدة فقط في ملحق (١) ، نظراً لصغر عدد المتعرضين لها . وقد تم تحديد الممارسة التي كان ينتمي إليها كل زراع في الجدول الذي كان سيتضمن (٣٧) ممارسة بكل منها (١٠) مصادر ت تعرض .

جدول (٢) : مستوى تعرُّض المبحوثين للممارسات المدروسة من خلال مصادر المعلومات المدروسة

المرسل	نوع تعرُّض علمي										م
	غير مترصد	غير متصور	غير ملحوظ								
<b>أولاً: صرفة التربية والخلف على خصوصيتها:</b>											
١	الحدث العادي يلخص ممارسيت تصرف التربية.	١	١,١	٣	٩,٤	٧٦	٣٧,٥	١٠٤	٥٧,٠	١٤٤	
٢	لزاعة محاصلين صرفة التصرف بالخلف مع محاصلين سطحية التصرف.	٢	٠,٤	١	٠,٧	٢	١,٨	٥	٩٧,١	٢٦٩	
٣	لزاعة محاصلين موددة للأرض (جغرافيات) مع محاصلين مديدة للتربية (جغرافيات).	٣	٠,٧	٢	٠,٧	٢	١,١	٣	٩٧,١	٢٧٠	
٤	لزاعة محاصلين اختياراتها العلمية متخصصة بالخلف مع محاصلين لاختياراتها العملية عليه (الأرض).	٤	-	-	٠,٧	٢	١,٤	٤	٩٧,١	٢٧١	
٥	مررت نوات الخضر في يقابها والتي في التربية	٥	-	-	٠,٤	١	٢,١	٨	٩٧,١	٢٧٨	
٦	استهلاك سند البلاجي لزاعة المخلفات.	٦	-	-	٠,٤	١	٢,١	٨	٩٧,١	٢٧٩	
٧	استخدام مخلفات المحاصيل كسلطة عصبية.	٧	-	-	١,٨	٥	٠,٧	٢	٩٧,٠	٢٧٩	
٨	استخدام التصنيفات العصبية (العندين).	٨	٠,٤	١	٠,٧	٢	٢,١	٩	٩٥,٣	٢٦٦	
٩	ضم تعرُّض التربية الزراعية.	٩	-	-	١,٨	٥	١,٨	٥	٩٧,٤	٢٧٧	
<b>الوسط العلم</b>											
<b>ثانياً: قرصنة لاستخدام مياه القرم:</b>											
١٠	الافتلام بالخلفات العلمية الموصى بها إلى المحاصيل المختلفة.	١٠	-	-	١,٤	٤	٤	١١	٩٤,٦	٢٢٢	
١١	لزاعة محاصلين ومستلزمات اختياريتها العلمية متخصصة.	١١	٠,٤	١	٠,٧	٤	٤,٣	١٢	٩٤,٦	٢٢٢	
١٢	استخدام طرق زراعة (السبلون الرش - التقشة).	١٢	-	-	٠,٤	١	٢,١	٦	٩٤,٦	٢٢٣	
١٣	إلى كلية:	١٣	-	-	٠,٤	١	٢,٠	٧	٩٧,١	٢٧٩	
١٤	قطف أو تقطيف العصبة، أو استخدام الماء.	١٤	٠,٧	٢	٢,١	١	٢,٢	٦	٩٣,٥	٢٥٩	
١٥	سوبية الأرض بالشرب بشكل جيد (القرم - وخطة).	١٥	٠,٤	١	٠,٧	٢	٢,١	٩	٩٥,٣	٢٦٤	
<b>الوسط العلم</b>											
<b>ثالثاً: حفاظ على مياه القرم من الكثرة:</b>											
١٦	الافتلام بمخلفات الأسمدة والمبيدات الموصى بها.	١٦	١,٨	٥	٢,٥	٧	٥,٤	١٥	٩٤,٢	٢٥٠	
١٧	إنقاد قوارب المبيدات في مياه القرم.	١٧	-	-	٣,٦	١١	٢,٧	٦	٩٤,٢	٢٦١	
١٨	فصل الأدوى في الماء في مياه القرم بعد محللة المبيدات.	١٨	١,٨	٥	١,١	٣	٢,٢	٦	٩٤,٢	٢٦٣	
١٩	فصل الأدوى ونقلها في مياه القرم.	١٩	٠,٤	١	٠,٧	٢	٢,١	١٠	٩٤,٣	٢٦٤	
٢٠	الاستحمام أو الوقوف في مياه القرم.	٢٠	٠,٤	١	٢,٤	٨	١,٦	٤	٩٤,١	٢٦٣	
٢١	استخدام العصبة في مياه القرم.	٢١	٠,٤	١	١,١	٣	٢,٥	٧	٩٤,١	٢٦٥	
٢٢	التخلص من العصبات الناقلة في مياه القرم.	٢٢	٠,٤	١	١,١	٣	٢,١	٨	٩٤,٣	٢٦٤	
٢٣	التخلص من مخلفات المبيدات في مياه القرم.	٢٣	٠,٤	١	٠,٤	١	١,١	٣	٩٧,١	٢٦٩	
<b>الوسط العلم</b>											
<b>رابعاً: استخدام مخلفات الصناعية والمحارقة:</b>											
٢٤	تحويل مخلفات المحاصيل المختلفة لسماد حضوري.	٢٤	٠,٧	٢	٢,٥	٧	٧,٥	٧	٩٤,٢	٢٦١	
٢٥	كل كوكس سند بلاجي أو تغذية في مياه القرم.	٢٥	-	-	١,١	٣	٠,٧	٢	٩٨,٢	٢٧٢	
٢٦	زبده الأعشاب والطقوس على مخلفات المحاصيل المختلفة.	٢٦	٣,٣	٩	١,١	٤	٢,١	٨	٩٣,١	٢٥٨	
٢٧	تحويل عروض البذلات في مياه القرم لتنمية العصبة.	٢٧	١,٣	٩	١,٤	٤	٤,٣	٩٣	٩٣,١	٢٥٧	
٢٨	حرب مخلفات المحاصيل المختلفة للعصبة منها (القرم - حلب القرم - حلب القرم).	٢٨	١,٤	٤	٠,٧	٢	١,١	٣	٩٦,٨	٢٦٨	
٢٩	استخدام مخلفات المحاصيل المختلفة كوقل في التعلقة (القرم - حلب القرم - حلب القرم).	٢٩	١,١	٢	١,١	١	٠,٧	٢	٩٧,٨	٢٧١	
<b>الوسط العلم</b>											
<b>خامساً: قرصنة استخدام المبيدات:</b>											
٣٠	استخدام الأعدام الطبيعية لتصفية الأملات (الماء - مخلفات المحاصيل - التغذية)	٣٠	٢,٥	٧	٢,٢	١	١,٨	٥	٩٣,٥	٢٥٩	
٣١	استخدام المصدار الضوئي ومصدار الحرارة.	٣١	١,١	٣	١,١	٣	١,٢	١	٩٧,٥	٢٧١	
٣٢	استخدام مبيدات الأمل سمية للأعشاب والجوزاء.	٣٢	١,٤	٤	٠,٤	١	٢,١	١٠	٩٤,٦	٢٦٢	
٣٣	استخدام بذلات المبيدات ذات المبيدات ذات الحمض الطلق.	٣٣	-	-	١,٤	٤	١,٨	٥	٩٣,٨	٢٦٨	
٣٤	استخدام مبيدات متخصصة ل نوع واحد من الأملات والجوزاء.	٣٤	٠,٤	-	١,٣	٩	٠,٣	٨	٩٣,٥	٢٥٩	
٣٥	استخدام أملات ذات طبيعة (بكتيريا) غير كيماوية مثل دودو نسر في الخضر.	٣٥	-	-	٠,٧	٢	١,٨	٥	٩٧,١	٢٦٩	
٣٦	استخدام أملات الرش والحرارة الصاجحة.	٣٦	٠,٤	٢	١,٤	٤	١	١	٩٣,٩	٢٦١	
٣٧	جودة ضمانة فرض بالطقوس الصاجحة (هذه تطوير الذي يتم وجود ريم)	٣٧	٢,٣	٩	١,٤	٤	٤,٣	١٢	٩٣	٢٥٧	
<b>الوسط العلم</b>											

جدول (٣) : مستوى معرفة المتعارضين لمصادر المعلومات في الممارسات المدروسة

الممارسة											
النوعية العام											
النوعية الفرعية											
النوعية الفرعية المختلطة											
النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية	النوعية الفرعية
١-٠	٤٠,٩	٥١,٦	١٠٠	-	٦٠,٧	٦٠,٧	٦٠,٧	٦٠,٧	٦٠,٧	٦٠,٧	٦٠,٧
٢٠,٣	٨٠,٧	٧٠,٣	٨٨,٢	١٠٠	٨٠,٣	٨٥,٧	٧٥,٣	٧٩,٣	٧٩,٣	٧٩,٣	٧٩,٣
٥,٠	٤٧,٦	٧٤,٢	٨٧,١	٣٣,٣	٦,٠	-	٥٧,١	٦٧,٣	٥	-	-
١٠٠	٧٧,١	٨٧,٨	٧٦,٩	٧٧,٧	١٠٠	١٠٠	-	٧٠,٤	٧١,٤	-	-
-	٩٩	٧٤,١	١٠٠	٩٥	٦٦,٧	٦٦,٧	٦٦,٧	٥٧,٨	٦٠	-	-
٨,٠	٧١,٨	٧١,٧	٨١	٨٠	٦٦,٧	٦٦,٧	٦٦,٧	٦٨,٢	٧٣,٣	-	-
١,٠	٦٠,٣	٨٢,٣	٧٦,٥	-	٥,٠	-	-	-	٦٧,٣	-	-
٧٧,٨	٥,٠	٧٥,٤	٨-	١٠٠	٦٦,٧	٦٦,٧	٦٦,٧	-	٦٥,٥	٥٣,٨	-
١١,٧	٧٠	٣٥,٣	٧٧,٣	-	٥,٠	-	-	-	٦٢,١	٦١,٦	-
٧٦,٣	٣٨,٢	٧٦,٧	٧٦,٦	٧٧,٣	٦٦,٦	٦٦,٦	٦٦,٦	٦٨,٤	٦٨,٦	٦٧,١	-
بيان: تقييم استخدام مصادر المعلومات:											
١-٠ مستوي معرفة متوسطة											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-٠											
١-٠-١-٠-١-٠-١-٠-١-											

وبناء على النتائج التي تم الحصول عليها من الملحق (١) ، تم استخلاص جداول الدراسة ابتداء من الجدول (٢) . وفيما يلى عرض موجز لعلاقة مصادر المعلومات المدروسة بكل مكون من مكونات السلوك المدروسة.

#### أ- المعرفة:

يعرض جدول (٣) مستوى معرفة الزراع المبحوثين المترددين لمصادر المعلومات في الممارسات المدروسة . ويتبين من نتائج جدول (٣) ما يلى :

##### ١- مجال صيانة التربة والحفظ على حصوتها

جاءت (%) لمعرفة الزراع المترددين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية بحد أدنى ٦٧٪ ، وحد أقصى ٩١٪ لمصدر الإذاعة ، و ١١٪ لمصدر المصنفات وفقاً لجميع مصادر المعلومات المدروسة من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٢- مجال ترشيد استخدام مياه الري

جاءت (%) لمعرفة الزراع المترددين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وذلك بالنسبة لمصادر التلفزيون ، والمصنفات ، والصحافة ، و مجلة الإرشاد ، والمرشد ، والأهل والجيران ، بينما كانت نسبة المعرفة متوسطة (٤٦٪ - ٣٣٪) فيما يتصل بالزراعة المترددين لمصادر الإذاعة ، والنشرات الإرشادية ، وتجار مستلزمات الإنتاج ، في حين لم يتم التعرض إلى الفيديو كمصدر معلومات وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٣- مجال الحفاظ على مياه الري من التلوث

جاءت (%) لمعرفة الزراع المترددين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وذلك بالنسبة لمصادر النشرات الإرشادية ، والصحافة ، بينما كانت نسبة المعرفة متوسطة فيما يتصل بالزراعة المترددين للمصادر المدروسة الأخرى ، في حين لم يتم التعرض إلى الفيديو كمصدر معلومات وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٤- مجال استخدام المخلفات النباتية النباتية والحيوانية

جاءت (%) لمعرفة الزراع المترددين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وذلك بالنسبة لمصادر الفيديو ، والنشرات الإرشادية، وتجار مستلزمات الإنتاج ، بينما كانت نسبة المعرفة متوسطة فيما يتصل بالزراعة المترددين لمصادر المعلومات الأخرى المدروسة وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٥- مجال ترشيد استخدام المبيدات

جاءت (%) لمعرفة الزراع المترددين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وفقاً لجميع مصادر المعلومات المدروسة ، فيما عدا الزراع المترددين لمصدر المصنفات وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

ولكى يمكن ترتيب مصادر المعلومات المدروسة من حيث تأثيرها على معارف الزراع المترددين لها ، تم حساب الوزن النسبى (%) لكل مصدر تعرض كما هو موضح بجدول(٤).

**جدول (٤) : الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة فى التأثير على معارف الزراع فى الممارسات المدروسة**

الترتيب	الوزن النسبى %	عدد الممارسات			مصادر المعلومات
		على	متوسط	ضعف	
٥	٧٩,٣	٤	١٥	١٨	١-الإذاعـة.
٤	٨٠,٢	٥	١٢	٢٠	٢-التلـفـيـزـيون.
١٠	٥٥,٩	٢٢	٣	١١	٣-الفيـديـو.
٩	٦٨,٥	١٣	٩	١٥	٤-المصـنـفـات.
٦	٧٤,٨	٦	١١	٢١	٥-الثـرـاتـ.
٨	٧٠,٣	١٤	٥	١٨	٦-الصـحـافـ.
٢	٨٢,٩	٦	٧	٢٤	٧-مجلـةـالـإـرـشـادـ.
١	٨٤,٩	٢	١٣	٢٢	٨-المرـشـدـ.
٣	٨١,١	٥	١١	٢١	٩-الأهـلـوـالـجـيـرانـ.
٧	٧٣,٩	١١	٧	١٩	١٠-تجـارـمـسـلـزمـاتـالـإـنـتـاجـ.

المصدر : إستمارة الاستبيان

وبينما من نتائج جدول (٤) أن الأهمية النسبية لمصادر التعرض في التأثير على معارف الزراع المبحوثين جاءت عالية فيما يتعلق بمصادر الإذاعة ، والتلفزيون ، ومجلة الإرشاد ، والمرشد ، والأهل والجيران . بينما كانت الأهمية النسبية متوسطة فيما يتعلق بباقي المصادر المدروسة وذلك من واقع قيم الوزن النسبي.

وقد جاءت مصادر المرشد ، ومجلة الإرشاد ، والأهل والجيران في المراتب الثلاث الأولى من حيث أهميتها النسبية في التأثير على معارف الزراع المبحوثين بنسبة ٨٤،٩ %، ٨٢،٩ %، ٨١،١ % على الترتيب .

#### ب- الإتجاهات

يعرض جدول (٥) مستوى الإتجاهات الإيجابية للزراعة المبحوثين المترعرضين لمصادر المعلومات في الممارسات المدروسة . وبينما من نتائج جدول (٥) ما يلى :

##### ١- مجال صياغة التربية والحفاظ على خصوبتها

جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال متوسطة وفقاً للزراعة المترعرضين لمصادر الإذاعة ، والمسلسلات ، والصحافة ، وتجار مستلزمات الانتاج ، بينما جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين ليلاً مصادر المعلومات الأخرى ضعيفة .

##### ٢- مجال ترشيد استخدام مياه الري

جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال متوسطة وفقاً للزراعة المترعرضين لمصادر التلفزيون ، والأهل والجيران ، بينما جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين ليلاً مصادر المعلومات الأخرى ضعيفة ، وفي نفس الوقت لم يتعرض الزراع المبحوثين إلى مصدر الفيديو وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٣- مجال الحفاظ على مياه الري من التلوث

جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال متوسطة وفقاً للزراعة المترعرضين لمصادر التلفزيون ، بينما جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين ليلاً مصادر المعلومات الأخرى ضعيفة ، وفي نفس الوقت لم يتعرض الزراع المبحوثين إلى مصدر الفيديو وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٤- مجال استخدام المختلفة النباتية والحيوانية

جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال متوسطة وفقاً للزراعة المترعرضين لمصادر الإذاعة ، ومجلة الإرشاد ، بينما جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين ليلاً مصادر المعلومات الأخرى ضعيفة ، وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٥- مجال ترشيد استخدام المبيدات

جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال ضعيفة وفقاً للزراعة المترعرضين لمصادر المسلسلات ، والصحافة ، وتجار مستلزمات الانتاج ، بينما جاءت (%) للإتجاهات الإيجابية للزراعة المترعرضين ليلاً مصادر المعلومات الأخرى متوسطة ، وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

ولكي يمكن ترتيب مصادر المعلومات المدروسة من حيث تأثيرها على إتجاهات الزراع المترعرضين لها ، تم حساب الوزن النسبي (%) لكل مصدر تعرض كما هو موضح بجدول (٦).

جدول (٥) : مستوى الاتجاهات الإيجابية للزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المدرستة

المسارست	الإذاعة (%)	التنبؤون (%)	اللثيابون (%)	الطبخ (%)	المصنفات (%)	النشرات (%)	الصحافة (%)	مجلة الإرشاد (%)	المرشد (%)	الأهل والجران (%)	تجربة الأهل (%)	تجربة مترضى (%)
لا: مبنية التربية والطفل على خصوصيتها												
١-الحرب العتيق باستخدام محاريث تحت التربية.	١٠٠	٢٣,٣	٢٤,٤	٢٠	١٠٠	-	١٠٠	٥٠	٤٤	٢٣,٨	٢٣,٣	١٦,٦
٢-زراعة محاصيل عصبية للجذور بالتبديل مع محاصيل سطحية الجذور.	١٦,٦	١٦,٢	٢١,٢	٥,٨	-	٢٠	-	٥٧,١	٢٩,٢	٢٠,٦	٢٣,٣	٢٣,٣
٣-زراعة محاصيل مجده للكれن (توبوليت) مع محاصيل مفيدة للتربية (توبوليت).	١٠٠	٦٦	٥١,٥	٧٣,٩	٦٦,٧	٨٠	١٠٠	٥٧,١	٦٧,٦	٩٥,٤	٢٣,٣	٢٣,٣
٤-زراعة محاصيل احتياجاتها المائية متخصصة بالتبديل مع محاصيل بمتطلباتها المائية عالية (الازد).	٧٥	٥٧,٤	٢٢,٤	٣٨,٥	٣٣,٣	-	٣٣,٣	١٠٠	٢٧,٨	٦٠,٧	٢٣,٣	٢٣,٣
٥-محرث نبات الخضر أو بقلاء واقية في التربية.	١٠٠	١٣,٨	١٨,٥	٤٤,٩	-	-	-	-	١٩,٤	٣٠	٢٣,٣	٢٣,٣
٦-تضليلة السماد البدني بقوامه المتعدد.	-	٢٣,١	١٧,٤	١٤,٣	-	٦٦,٧	٢٠	-	١١,٦	٢٦,٩	٢٣,٣	٢٣,٣
٧-استخدام مختلف المحاصيل كمصدرة عضوية.	٥٤,٥	٤٣,٣	٢١,٥	٢٩,٤	-	-	١٠٠	-	٢٢,٥	٢١,٤	٢٣,٣	٢٣,٣
٨-استخدام المحاصيل الحيوانية (قطنين).	٢٢,٧	-	٦,١	٢٠	١٠٠	-	-	-	٣,٤	٥٣,٨	٢٣,٣	٢٣,٣
٩-عم تجهيز التربية للزراع	-	٢٥	١٦,٧	٢٢,٧	٢٥	-	-	-	٢٣,١	٣٦,٦	٢٣,٣	٢٣,٣
١٠-التراث العلم	٥٣,٠٣	٣٠,١٢	٢٢,٦٣	٢٩,٧٣	٣٦,١١	١٨,٥٢	٤٤,١٧	٢٩,٥٥	٢٧,٧٣	٢٧,٦٣	٢٧,٦٣	٢٣,٣
تفصيل: ترشيد استخدام مياه الري												
١-الارتفاع بالمعنفات المائية الموسى بها لرى المحاصيل المختلفة.	-	٤٠	٥٥,٦	٨٣,٣	٣٣,٣	٣٨,٥	-	-	٣٩,٤	٥٣,٣	٢٣,٣	٢٣,٣
٢-زراعة محاصيل وصناف احتياجاتها المائية متخصصة.	-	٥٨,٣	٣٧,٣	٢٢,١	-	٢٥	-	-	٣٣,٣	١٠	٢٣,٣	٢٣,٣
٣-استخدام طرق رى حديثة (السيرون-الرش-التقطيف).	-	٣٠,١	١٧,٣	٢٧,٥	٢٥	-	-	-	١٨,٣	١٦,٧	٢٣,٣	٢٣,٣
٤-الري للألياف.	٢٠	١٣	٦,٧	٦,٥	-	-	٦٦,٧	-	٢٥,٥	٧,١	٢٣,٣	٢٣,٣
٥-تطهين أو تطهير المسالك أو استخدام المؤاسير.	-	٨,٨	١٣,٣	١٧,٥	١٠٠	٦٦,٣	-	-	٢٩,٧	١٦,٦	٢٣,٣	٢٣,٣
٦-تسوية الأرض باستمرار بشكل جيد (الوى وخلافه).	٢٢,٦	٧٧,٧	٧٧,٧	٧٧,٧	٣٣,٣	٦٦,٣	٤٦,٣	٤٦,٣	-	٦٧,٣	٧٥	٢٣,٣
٧-التراث العلم	١٦,٦٣	٣٧,٦٣	٣٦,٤١	٢٧,١٨	٣١,٤٣	٣٢,٧٨	٢٤,٩٨	-	٣٥,٥٧	٢٩,٧٨	٢٣,٣	٢٣,٣

### **٣- تبع جدول (٥):**

جدول (٦) : الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة في التأثير على إتجاهات الزراع في الممارسات المدروسة

الترتيب	الوزن النسبي %	عدد الممارسات			مصدر المعلومات
		ضعف	متوسط	على	
٩	٤٦,٨	١٩	١١	٧	١-الإذاعة
١	٥٤,٩	٢٢	٦	٩	٢-التلفزيون.
١٠	٤٥,٩	٢٧	٦	٤	٣-الفيديو.
٣	٥٣,١	٢٢	٨	٧	٤-المائة.
٣	٥٣,١	٢٤	٤	٩	٥-النشرات.
٨	٤٧,٧	٢٦	٦	٥	٦-الصحف.
٦	٥١,٣	٢١	١٢	٤	٧-مجلة الإرشاد.
٧	٤٨,٦	٢٥	٧	٥	٨-المرشد.
٥	٥٢,٢	٢١	١١	٥	٩-الأهل والجيران.
١	٥٤,٩	٢٢	٦	٩	١٠-تجار مستلزمات الانتاج.

المصدر : استقراء الاستبيان

ويتبين من نتائج جدول (٦) أن الأهمية النسبية لمصادر التعرض في التأثير على إتجاهات الزراع المبحوثين جاءت ضعيفة فيما يتعلق بجميع مصادر المعلومات المدروسة وذلك من واقع قيم الوزن النسبي . وقد جاءت مصادر التلفزيون ، وتجار مستلزمات الانتاج ، والملصقات ، والنشرات الإرشادية في المراتب الثلاث الأولى من حيث أهميتها النسبية في التأثير على إتجاهات الزراع المبحوثين بحسب ٥٣,١ ، ٥٤,٩ ، ٥٤,٩ % على الترتيب .

#### ج- التنفيذ

يعرض جدول (٧) مستوى تنفيذ الزراع المبحوثين المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المدروسة . ويتبين من نتائج جدول (٧) ما يلى :

##### ١- مجال صيانة التربية والحفظ على خصوبتها

جاءت (%) لتنفيذ الزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وفقاً لجميع مصادر المعلومات المدروسة من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٢- مجال ترشيد استخدام مياه الري

جاءت (%) لتنفيذ الزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وذلك بالنسبة لمصادر الإذاعة ، والتلفزيون ، والملصقات ، ومجلة الإرشاد ، والمرشد ، والأهل والجيران ، بينما كانت نسبة المعرفة متوسطة فيما يتصل بالزراعة المترضين لمصادر النشرات الإرشادية ، الصحافة ، وتجار مستلزمات الانتاج ، في حين كانت نسبة المعرفة ضعيفة فيما يتصل بالزراعة المترضين لمصدر الفيديو ، وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٣- مجال الحفاظ على مياه الري من التلوث

جاءت (%) لتنفيذ الزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال متوسطة وذلك بالنسبة لمصادر الإذاعة ، ومجلة الإرشاد ، والأهل والجيران ، وتجار مستلزمات الانتاج بينما كانت نسبة المعرفة ضعيفة فيما يتصل بالزراعة المترضين ليلاقي مصادر المعلومات المدروسة ، وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

##### ٤- مجال استخدام المخلفات النباتية النباتية والحيوانية

جاءت (%) لتنفيذ الزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وذلك بالنسبة لمصادر الإذاعة ، والتلفزيون ، والملصقات ، ومجلة الإرشاد ، والمرشد ، والأهل والجيران ، بينما كانت نسبة المعرفة متوسطة فيما يتصل بالزراعة المترضين لمصادر النشرات الإرشادية ، وتجار مستلزمات الانتاج ، في حين كانت نسبة المعرفة ضعيفة فيما يتصل بالزراعة المترضين لمصدرى الفيديو ، والصحافة ، وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال .

**جدول (٧) :** مستوى تنفيذ الزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المدروسة

#### ٥- مجال ترشيد استخدام المبيدات

جاءت (%) لتنفيذ الزراع المترضين لمصادر المعلومات في الممارسات المتضمنة في هذا المجال عالية وذلك بالنسبة للزراع المترضين لجميع المصادر المدروسة ، فيما عدا مصادر الصحافة الذي جاء نسبة المعرفة للزراع المترضين له متوسطة ، وذلك من واقع قيم المتوسط العام لهذا المجال . ولكل يمكن ترتيب مصادر المعلومات المدروسة من حيث تأثيرها على تنفيذ الزراع المترضين لها ، تم حساب الوزن النسبي (%) لكل مصدر تعرض كما هو موضح بجدول(٨).

**جدول (٨) : الأهمية النسبية لمصادر المعلومات المدروسة في التأثير على تنفيذ الزراع في الممارسات المدروسة**

الترتيب	الوزن النسبي %	عدد الممارسات			مصادر المعلومات
		ضعف	متوسط	على	
٨	٧٢,١	٩	٥	٢٣	١-الإذاعة.
٤	٨١,١	٨	٥	٢٤	٢-التلفزيون.
١٠	٦٤,٩	١٩	١	١٧	٣-الفيديو.
٧	٧٤,٨	٩	١٠	١٨	٤-الملاصقة.
٦	٧٦,٧	٧	١٢	١٨	٥-الشراكات.
٩	٦٧,٦	١٥	٧	١٦	٦-الصحافة.
٣	٨٨,٣	٤	٥	٢٨	٧-مجلة الإرشاد.
٢	٩٠,١	٢	٧	٢٨	٨-المرشد.
١	٩١	٣	٤	٣٠	٩-الأهل والجيران.
٤ مكرر	٨١,١	٨	٥	٢٤	١٠-تجار مستلزمات الانتاج.

المصدر : استمارة الاستبيان

ويتبين من نتائج جدول (٨) أن الأهمية النسبية لمصادر التعرض في التأثير على تنفيذ الزراع المبحوثين جاءت عالية فيما يتعلق بمصادر التلفزيون ، ومجلة الإرشاد ، والمرشد ، والأهل والجيران ، وتجار مستلزمات الانتاج ، بينما كانت الأهمية النسبية متوسطة فيما يتعلّق باقي المصادر المدروسة وذلك من واقع قيم الوزن النسبي .

وقد جاءت مصادر الأهل والجيران ، والمرشد ، ومجلة الإرشاد ، في المراتب الثلاث الأولى من حيث أهميتها النسبية في التأثير على تنفيذ الزراع المبحوثين بنسـبـة ٩١% ، ٩٠,١% ، ٨٨,٣% على الترتيب .

ولكل يمكن توضيح العلاقة بشكل تفصيلي بين التعرض لمصادر المعلومات المدروسة وتأثيرها على مكونات سلوك الزراع المترضين لها (معارف- إتجاهات-تنفيذ) ، أمكن تلخيص ذلك في جدول (٩) .

ويتبين من نتائج جدول (٩) ما يلى :

١- تم تغيير مكونات السلوك الثلاثة سوية (المعارف - الإتجاهات- التنفيذ) - بعض النظر عن نوع المصدر الذي تعرض له الزراع المبحوثين- في ١٣ ممارسة من إجمالي ٣٧ ممارسة مدروسة بنسبة ٣٥,١٣% .

٢- تراوح معدل تغيير كل مصدر تعرض لمكونات السلوك الثلاثة سوية (المعارف - الإتجاهات- التنفيذ) من بين ٣-١ ممارسة ، حيث قامت مصادر التلفزيون ، والصحافة ، والمرشد ، والأهل والجيران ، وتجار مستلزمات الانتاج ، بتغيير (٣) ممارسات لكل منها ، كما قامت مصادر الإذاعة ، والملصقات ، ومجلة الإرشاد بتغيير ممارساتين ، وأخيراً قام مصادر الفيديو ، والنشرات الإرشادية بتغيير ممارسة واحدة فقط .

٣- جاءت ممارستى استخدام بدائل المبيدات ، وتسوية الأرض بالليزر أكثر الممارسات التي قامت مصادر التعرض المدروسة بتغيير العالى لمكونات السلوك المدروسة بها وذلك بعد ٥ ، ٤ مصادر على الترتيب .

**جدول (٩) :** ملخص العلاقة بين التعرض لمصادر المعلومات المدروسة وتثيرها على مكونات سلوك الزراع المتربيين لها (amarf - تجاهلات - تفادي)

ناتج جدول (١):

المرتبات التي تم تغيير سلوكها فيها	عدد المرتبات التي تم تغيير سلوكها فيها	نواتج مستلزمات الاتجاه												الصلة	الاذاعة	المرسمات				
		P	A	K	R	A	K	P	A	K	R	A	K				R	A	K	
١	٦	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٢	٩	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(%) المعرفة أو الاتجاهات الإيجابية أو للتفويت المالي (٧٦٠٠%-٦١٠٠%) ، (K) معرفة ، (A) اتجاه ، (P) تفويت

٤- لما كان تنفيذ الزراعة للممارسات المدروسة هو المحك الرئيسي للحكم على سلوك الزراعة ، فقد تم التعرف على دور كل من المعرفة ، والإتجاهات الإيجابية في توجيه سلوك الزراع وفقا لنتائج جدول (٩) كما يلى :

أ- ممارسات ينفذها الزراع ويتمتعون بمعرفة عالية فقط وفقا لمصادر التعرض المختلفة:

- الإذاعة: بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١١ ممارسة .
- التلفزيون : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٢ ممارسة .
- الفيديو : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٨ ممارسات .
- الملاصقات : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٠ ممارسات .
- النشرات : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٠ ممارسات .
- الصحافة : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٨ ممارسات .
- مجلة الإرشاد : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٦ ممارسة .
- المرشد : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٧ ممارسة .
- الأهل والجيران : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٥ ممارسة .
- تجار مستلزمات الانتاج : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١١ ممارسة .

ب- ممارسات ينفذها الزراع ويتمتعون باتجاهات إيجابية عالية فقط وفقا لمصادر التعرض المختلفة:

- الإذاعة: بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٢ ممارسة .
- التلفزيون : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٣ ممارسات .
- الفيديو : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٣ ممارسات .
- الملاصقات : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٢ ممارسة .
- النشرات : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٢ ممارسة .
- الصحافة : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٣ ممارسات .
- مجلة الإرشاد : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ممارسة واحدة فقط .
- المرشد : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ممارسة واحدة فقط .
- الأهل والجيران : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ممارسة واحدة فقط .
- تجار مستلزمات الانتاج : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ممارسة واحدة فقط .

ج- ممارسات ينفذها الزراع ولا يتمتعون بمعرفة عالية أو اتجاهات إيجابية عالية وفقا لمصادر التعرض المختلفة:

- الإذاعة: بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٠ ممارسات .
- التلفزيون : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٥ ممارسات .
- الفيديو : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٦ ممارسات .
- الملاصقات : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٠ ممارسات .
- النشرات : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٧ ممارسات .
- الصحافة : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٢ ممارسة .
- مجلة الإرشاد : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٧ ممارسات .
- المرشد : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ٦ ممارسات .
- الأهل والجيران : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٠ ممارسات .
- تجار مستلزمات الانتاج : بلغت عدد الممارسات وفقا لهذا المصدر ١٠ ممارسات .

ثالثاً : الفروق في متوسط درجات معارف واتجاهات وتنفيذ الزراع في المجالات المدروسة وفقا لنكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة .

أ- المعرف

للحكم على صحة الفرض النظري الأول تم صياغة الفرض الإحصائي التالي " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات معارف الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقا لنكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة " ، ولاختبار هذا الفرض تم استخدام اختبار (f) كما هو موضح بجدول (١٠) .

ويتبين من نتائج جدول (١٠) وجود فروق معنوية بين مستويات تعرّض الزراع المبحوثين وذلك في مجال صيانة التربة والحفظ على خصوبتها ، والحفاظ على مياه الرى من التلوث ، حيث جاءت قيم (f)

لها ٢،٧١ على الترتيب ، وهي قيم معنوية عند مستوى ٠،٠٥ على الأقل. وبناءً على النتائج السابقة يمكننا رفض الفرض الإحصائي فيما يتصل بمحالى صيانة التربة والحفظ على خصوبتها ، والحفاظ على مياه الري من التلوث ، فين حين لم نتمكن من رفضه فيما يتصل بباقي المجالات المدروسة .

**جدول (١٠) : الفروق في متوسط درجات معارف الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لتكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة**

مستوى المعنوية	F	قيمة	متوسط درجات المعرفة			المجالات المدروسة
			متوسط متواضع	متوسط عالي (٦-٤)	متوسط ضعيف (٣-١)	
٠،٠	٧،١	٧،٧	٧،٩	٧،٢	٥،٩	١-صيانة التربة والحفاظ على خصوبتها. ٧-ترشيد استخدام مياه الري.
٠،٧	٥،٥	٤،٨	٣،٧	٣،٩	٣،٧	٢-الحافظ على مياه الري من التلوث.
٠،٠٣	٣	٥،٧	٥،٣	٣،٩	٤،٣	٤-استخدام المخلفات النباتية والحيوانية.
٠،٩	٠،٢	٢،٩	٣	٣،٣	٣،٢	٥-ترشيد استخدام المبيدات.
٠،٣	٠،٥	٧،٥	٧،٣	٧	٦،٩	المصدر : استمارة الامتحان

#### ب- الإتجاهات

للحكم على صحة الفرض النظري الثاني تم صياغة الفرض الإحصائي التالي " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات إتجاهات الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لتكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة " ، ولإختبار هذا الفرض تم استخدام اختبار (f) كما هو موضح بجدول (١١) .

ويتبين من نتائج جدول (١١) وجود فروق معنوية بين مستويات تعرض الزراع المبحوثين وذلك في مجالى صيانة التربة والحفاظ على خصوبتها ، وترشيد استخدام مياه الري ، حيث جاءت قيم (f) لهما ٥،٣، ٣،٩ على الترتيب ، وهي قيم معنوية عند مستوى ٠،٠٥ على الأقل. وبناءً على النتائج السابقة يمكننا رفض الفرض الإحصائي فيما يتصل بمحالى صيانة التربة والحفاظ على خصوبتها ، وترشيد استخدام مياه الري ، فين حين لم نتمكن من رفضه فيما يتصل بباقي المجالات المدروسة .

**جدول (١١) : الفروق في متوسط درجات إتجاهات الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لتكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة**

مستوى المعنوية	F	قيمة	متوسط درجات الإتجاهات			المجالات المدروسة
			متوسط متواضع	متوسط عالي (٦-٤)	متوسط ضعيف (٣-١)	
٠،٠١	٣،٩	١٤،٣	١٣،٣	١٥،٢	١٦،٣	١-صيانة التربة والحفاظ على خصوبتها. ٧-ترشيد استخدام مياه الري.
٠،٠٠١	٥،٣	١١،٥	٨،٦	١٠،٣	١١،٤	٢-الحافظ على مياه الري من التلوث.
٠،٣	١،٤	٩،٣	٩،٧	١١،٧	١١،٥	٤-استخدام المخلفات النباتية والحيوانية.
٠،٨	٣،٣	١٠	١٠،٨	١٠،٤	١٠،٠٣	٥-ترشيد استخدام المبيدات.
٠،٧	٠،٥	١٨	١٩،٥	١٧،٩	١٨	المصدر : استمارة الامتحان

#### ج- التنفيذ

للحكم على صحة الفرض النظري الثالث تم صياغة الفرض الإحصائي التالي " لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات تنفيذ الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لتكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة " ، ولإختبار هذا الفرض تم استخدام اختبار (f) كما هو موضح بجدول (١٢) .

ويتبين من نتائج جدول (١٢) عدم وجود فروق معنوية بين مستويات تعرض الزراع المبحوثين في جميع المجالات المدروسة . وبناءً على النتائج السابقة لم نتمكن من رفض الفرض الإحصائي .

**جدول (١٢) : الفروق في متوسط درجات تنفيذ الزراع المبحوثين في المجالات المدروسة وفقاً لـ التكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة**

مستوى المعرفة	قيمة F	متوسط درجات التنفيذ	الممارسات المدروسة			
			لم يتعرض	لم يتعرض (٣-١)	تعرض ضعيف (٦-٤)	تعرض عالي (٧-٩)
٠,٥	٠,٧	١٧,١	١٦,٨	١٦,٩	١٥,٨	١٧,١
٠,٢	١,٥	٩,٧	١١,٤	١٠,٦	٩	٩
٠,٢	١,٦	١٢,٣	٩,٨	١٠,٤	٩,٥	١٢,٣
٠,٦	٠,٥	٩,٩	١٠,٤	١٠,٤	-	٩,٩
٠,١	٢,٢	١٣,٥	١٤	١٣,١	١٢,٣	١٣,٥

المصدر : استناداً إلى المبتدئين

#### الاستنتاجات الرئيسية والتوصيات

في ضوء ما توصلت إليه الدراسة الحالية من نتائج واستنتاجات يمكن الخروج بعدد من المقتراحات والتوصيات التي يمكن أن يستعين بها القائمون على الأنشطة الإرشادية وذلك على النحو التالي:

١- أظهرت النتائج عدم تعرض غالبية العظمى من الزراع المبحوثين للمعلومات الخاصة بالمارسات المدروسة من خلال مصادر المعلومات العشر المدروسة، لذا توصي الدراسة بضرورة قيام المسؤولين عن تنفيذ وتنفيذ الأنشطة التعليمية الإرشادية بتوجيهه مزيد من الاهتمام نحو زيادةوعي الزراع بالاستفادة من المواد التعليمية الزراعية المحملة على وسائل التعرض المختلفة.

٢- أظهرت نتائج الدراسة أن المرشد الزراعي أكثر مصادر المعلومات تأثيراً في معارف الزراع، في حين جاء تجذر مستلزمات الانتاج كأكثر المصادر تأثيراً في الاتجاهات، في حين مثل الأهل والجيران المصدر الأكثر تأثيراً في الممارسة، لذا توصي الدراسة بضرورة مراعاة الاعتماد على تلك المصادر كل حسب تأثيره في تعديل مكونات سلوك الزراع بالإضافة إلى ضرورة الإهتمام بإعداد المرشدين وتدعيمهم.

٣- نظراً لما أظهرته نتائج الدراسة من وجود علاقة بين التعرض لمصادر المعلومات المدروسة ومكونات سلوك الزراع، توصي الدراسة بضرورة توجيه الدراسات المستقبلية نحو دراسة الفاعلية التعليمية لمصادر المعلومات المدروسة في تعديل مكونات سلوك المزارعين.

٤- أظهرت نتائج الدراسة وجود فروق معنوية في درجات الممارسة السلوك الثالثة للزراع المبحوثين نتيجة تكرار التعرض لمصادر المعلومات المدروسة تأتي لصالح فئة التعرض العالى (٧ مرات فأكثر)، لذا توصي الدراسة بضرورة العمل على تحفيز الرسائل الإرشادية على أكثر من مصدر لضمان فعالية تلك الرسائل في تعديل مكونات سلوك الزراع في مختلف مجالات العمل الإرشادي الزراعي.

#### المراجع

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ٢٠٣٠ ، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، ٢٠٠٩ .
- حامد ، خنان سعد الدين ، وهيلك ، سيد عبدالنبي (٢٠١٢) : دراسة مستوى إستفادة الزراع من توصيات الإرشاد الزراعي في مجال الحد من تدهور التربة بمحافظة مطروح ، مجلة العلوم الاقتصادية والإجتماعية الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، مجلد ٣ ، عدد ١ .
- عبد الرحمن ، عبد المنعم محمد (٢٠٠٦) : محددات استخدام المرشدين الزراعيين للطرق الإرشادية في محافظة سوهاج وقنا ، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ١١ ، عدد (٢) .
- عبد المجيد ، محمد عبد المجيد محمد (٢٠١١) : دراسة تحطيمية لأنماط السلوك الاتصالى السلبية وأساليب تعامل المرشدين الزراعيين معها بمحافظة الدقهلية ، مجلة العلوم الاقتصادية والإجتماعية الزراعية ، كلية الزراعة جامعة المنصورة ، مجلد ٥ ، عدد (٢) .
- عبد المجيد ، محمد عبد المجيد محمد (٢٠١١) : نحو بناء وتجريب مقاييس للتمييز بين الأنماط الإتصالية السلبية للمزارعين بجمهورية مصر العربية "دراسة ميدانية بمحافظة الدقهلية" ، مجلة العلوم الاقتصادية والإجتماعية الزراعية ، كلية الزراعة جامعة المنصورة ، مجلد ٥ ، عدد (٢) .

- Aker,J.C (2010) :Dial "A" for Agriculture : Using information and communication technologies for agricultural extension in developing countries . Tufts University, Economics Departement and Fletcher School , Medford , MA 02155.(On-Line) : available at: [www.e-agriculture.org/content/dial-agriculture.org](http://www.e-agriculture.org/content/dial-agriculture.org)
- Alex,G;Zijp,W.;Byerlee,D.&Others(2002) :Rural extension and advisory services : New directions ,Rural Development strategy backgraound Paper #9,Agricultural and rural development ,World Bank Washington,DC.(On-line):available at:<http://www.isnar.cgiar.Org/pdf/inars/think2.pdf>
- Anderson, J.R.and Feder , G.(2007): "Handbook of Agriclture."Agricultural Economics Extension.3: 2343-2378.
- Cerdan-Infantes,P.: Maffioli,A.and Ubfal,D.(2009):The Impact of Agricultural Extension Services : The Case of Grape Production in Argentina , Ex-post Evaluation of the IDB,s Agricultural Technology Uptake Projects .Available (on-line )  
[www.merit.unu.edu/MEIDE/papers/2009/123602902-PC.pdf](http://www.merit.unu.edu/MEIDE/papers/2009/123602902-PC.pdf)
- Frempong,F.;Kwateng,J.;Agunga,R.&Zinnah,M.(2006) : Challenges and propects of using information communication technologies (ICTs) in extension For agriculture and rural development in Ghana ,Association of international agricultural and extension education , 22<sup>nd</sup> annual conference proceedings,Clearwater Beach , Florida , USA (On-Line): available at : <http://www.aiae.org/2006/Accepted/036.pdf>
- Gwyn,E.&Garforth,C.(1998):The history,development and future of agricultural extension , In : B. E. Swanson: R. P. Bentz & A. J. Sofranko (eds.), Improving agrecltural extension :A reference manual,FAO,Rom.(On-Line):available at  
[www.isnar.cgiar.org/pdf/inars/think2.pdf](http://www.isnar.cgiar.org/pdf/inars/think2.pdf)
- The Commonwealth of Learning and Asian Development Bank (1999) : Training toolkits :Use and integration of media in open and distance Learning ,Vancouver,Canada ,1999
- Waddington , H.(2010) : The Impact of Agricultural Extension Services , International Initiative for Impact Evaluation (3ie).Available (On -Line 5)  
[www.3ieimpact.org/admin/pdfs-synthetic/009%20protocol.pdf](http://www.3ieimpact.org/admin/pdfs-synthetic/009%20protocol.pdf) -

ملحق (١)

عدد المترضين ومستوى المعرفة والاتجاهات الإيجابية والتنفيذ في ممارسة الحرف الصناعي ب باستخدام محاريث تحت التربية وفقاً لكل مصدر من مصادر المعلومات المفروضة

النحو	الاتجاهات الإيجابية		المعرفة		عدد المترضين		المصدر
	%	عدد	%	عدد	%	عدد	
<b>١- الحرف الصناعي، واستخدام محاريث تحت التربية:</b>							
الإذاعة	٢١	٣	٦٧,٧	٦٨	٦٧	٦٧	
التلفزيون	٥٠	٥٠	٤٤,٠	٤٨	٤٨,١	٤٨	
القمر	٢	٢	٥٠,٠	٢	٥,٧	٢	
المساحة	١	١	١٠٠,٠	١	١,٤	١	
رات	٢	٢	-	-	١,١	٢	
الصحافة	١	١	١٠٠,٠	-	٠,٤	١	
مجلة الارشاد	١٥	١٥	٣٠,٠	١٥	٥,٤	١٥	
المرشد	٨٦	٨٦	٢٤,٤	٧٩	٣١,٠	٧٩	
الأهل والغير	٣٠	٣٠	٢٢,٣	٢٧	١٠,٨	٢٧	
تجرب مستلزمات الانتاج	١	١	١٠٠,٠	١	٠,٢	١	

**THE RELATIONSHIP BETWEEN THE EXPOSURE TO EXTENSION INFORMATION SOURCES AND FARMERS BEHAVIOR CONCERNING MAINTENANCE AND CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES "A FIELD STUDY AT TWO VILLAGES IN DAKHLIA GOVERNORATE"**

Ghozy, Rabab W. A.

Agric. Extension and Rural Sociology Dept., Fac. Agric., Mansoura Univ.

**ABSTRACT**

This research aimed to study the relationship of exposure to extension information sources and the components of farmers' behavior concerning the maintenance and conservation of natural resources in the study area. To achieve this objective, the following sub-objectives were formulated:

- Identifying the level of respondents' exposure to the studied practices in the through the information sources studied.
- Identifying the relative importance of the information sources studied and their relationship with the components of farmers' behavior (knowledge - attitudes - practices).
- Identifying the differences in average scores of knowledge, attitudes and practices of farmers in the fields studied, according to the repeated exposure to information sources studied.

The current study was carried out in Dakahlia Governorate. Two villages were selected intentionally. Sherenqash village, Talkha district, and EL-Saadia village, Sherbin district were selected. Data has been collected from respondents by using a personal interview questionnaire. Occasion sample was selected amounted to (277) farmers whom represent about (8%)

of the study universe. Data were analyzed statistically to draw the conclusions of the study by using frequencies, percentages, arithmetic mean, and (F) test.  
**The study found a number of important results:**

1. The vast majority of surveyed farmers did not exposed to the information regarding the practices studied through any of the ten studied source of information. The percentages of unexposed respondents in the fields of soil conservation and fertility maintenance, rationalize the use of irrigation water, and keep irrigation water from pollution, the use of animals and crop wastes, and the rational use of pesticides ranging between 91.9%, 95.18%, 94.5%, 95.5%, and 94.98%, respectively.
2. The three components of behavior (knowledge - attitudes - practices) were changed together regardless of the type of source that exposes them to farmers respondents- 13 practices out of 37 practices studied representing 35.13%.
3. The change rate of each source of exposure to the three components of behavior together (knowledge - attitudes - practices) ranged between 1-practices, where the television, the press, the extension agent, parents, and neighbors, and dealers of production supplies contributed in the change of (3) practices each. Radio, posters, and extension Journal contributed in the change of two practices, and finally video and extension pamphlets changed only one practice.
4. The use of pesticides alternatives, and soil-laser equilibrium came as the most practices that the studied information sources highly changed their components of behavior. The respondents were exposed to these practices through 4-5 sources of information.

قام بتحكيم البحث

أ.د / محمود عبدالله الجمل

أ.د / محمود عطيه الشوادفی

كلية الزراعة - جامعة المنصورة  
كلية الزراعة - جامعة قناة السويس