

## مستوى تعرض زراع ناحية القيارة بمحافظة نينوى لبعض طرائق الاتصال الإرشادية الزراعية وعلاقتها ببعض المتغيرات

نجم الدين عبدالله سليم  
قسم التعليم الزراعي / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل / العراق

رضوان ذنون يونس الخشاب

### الخلاصة

تهدف الدراسة إلى تحديد مستوى تعرض زراع ناحية القيارة بمحافظة نينوى لبعض طرائق الاتصال الإرشادية وهي: طرق الاتصال بالأفراد والجماعات والجماهير، وكذلك بجميع هذه الطرق وتحديد الفروق في درجة التعرض وفقاً لبعض المتغيرات، شملت عينة البحث ٨٦ مزارعاً تم اختيارهم عشوائياً وتم تصميم استمارة خاصة لتحديد مستوى تعرض الزراع لطرق الاتصال الإرشادية أعلاه، وبعد قياس صدق وثبات الاستمارة تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية وتحليلها باستخدام النسبة المئوية والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري والاختبار التائي واختبار كروسكال - والس. أسفرت نتائج البحث أن المبحوثين ذوي مستوى التعرض المنخفض لجميع طرق الاتصال تبلغ نسبتهم ٧٠.٩٣% والمتوسط ٢٢.٠٩% والمرتفع ٦.٩٨% من عدد أفراد عينة البحث، وإن الزيارات المكتتبية أحرزت المرتبة الأولى من حيث درجة تعرض المبحوثين لجميع الطرق، كما تبين وجود فروق معنوية في درجة تعرض المبحوثين وفقاً للمتغيرات: مستوى التعليم، في حين لا توجد فروق معنوية وفقاً لعدد سنوات ممارسة العمل الزراعي ونوع الحيازة المزرعية. الباحثان بزيادة الاعتماد على الطرق الإرشادية المتعرض لها من قبل الزراع في نقل الرسائل الإرشادية وتفعيل الطرق غير المتعرض لها من قبل الزراع وذلك للوصول إلى أكبر عدد ممكن من الزراع، مع الأخذ بنظر الاعتبار المتغيرات التي أظهرت نتائج البحث بأن لها علاقة بدرجة تعرض الزراع لطرق الاتصال الإرشادية.

### المقدمة

إن للاتصال دوراً حيوياً في مجال الإرشاد الزراعي وفي عمليات التنمية الريفية، وتبرز أهميته بوجه خاص بالنسبة للمناطق الريفية التي عانت الكثير من العزلة الفكرية أو التي تتسم بارتفاع نسبة الأمية وسيطرة القيم والتقاليد القديمة (الطنوبي، ١٩٩٨)، وتمثل طرائق الإرشاد الزراعي الأساليب أو القنوات التي تستخدمها منظمات الإرشاد الزراعي للوصول إلى المستهدفين بهدف أداء وظائفها الإرشادية، وتتصل هذه الوظائف بنقل المعلومات لتوفير المعرفة للمستهدفين وإكساب المهارات الحركية والفنية ومساعدة المزارعين على اتخاذ قرارات سليمة وتحفيزهم على تنظيم أنفسهم (الريماوي وآخرون، ١٩٩٦)، ولكي يستطيع الإرشاد الزراعي إحداث تغييرات سلوكية مطلوبة في معارف ومهارات واتجاهات الزراع بطريقة تمكنهم من مساعدة أنفسهم بأنفسهم لإحداث تنمية ريفية شاملة وزراعية خاصة فقد اعتمد في ذلك على عدة طرق لتوصيل تلك المعارف والمهارات المستحدثة من مصادرها (الجامعات ومراكز البحوث) إلى الزراع المتباينين ثقافياً واجتماعياً واقتصادياً (ننه، )، وتتنوع طرق الإرشاد الزراعي ما بين طرق الاتصال والتي يكون الاتصال بوحد واحدة من الجمهور الإرشادي، وطرق الاتصال بالجماعات وفيها يكون الاتصال بمجموعة من الزراع في موقف تعليمي معين وطرق الاتصال بالجماهير وفيها يكون الاتصال بمجموعة كبيرة جداً من الزراع عن طريق الاتصال غير أو شبه المباشر (William، ١٩٨٤) ولما كان اختيار أي من هذه الطرق في الموقف التعليمي يرجع إلى اعتبارات عديدة لضمان فعاليتها وتحقيقها لأهدافها، فإن نجاح أي عملية إرشادية في تحقيق غاياتها يتوقف إلى حد كبير على الاختيار والاستعمال الصحيح للطرق الإرشادية المختلفة بحيث تتناسب مع خصائص الزراع الاقتصادية والاجتماعية ونوعية الخدمات الإرشادية (شيبه ومحمد، ٢٠٠٠)، إلا أنه وبالرغم من الدور الفعال للطرق الإرشادية وتعددتها وتنوعها فإن درجة تعرض الغالبية العظمى من السكان الريفيين في محافظة نينوى للطرق الإرشادية لا تصل إلى المستوى المطلوب (مديرية زراعة نينوى، ٢٠٠٧)، وبالتالي عدم تلقي الزراع للأفكار الجديدة والمستحدثات وهذا ما ينعكس في استمرار الحياة التقليدية سواء الزراعية أو في أنشطة الحياة الريفية وهذا يؤدي إلى بطء حدوث التغيير الاقتصادي والاجتماعي. وبناءً على ما تم عرضه ونظراً لأهمية تعرض الزراع لطرق الاتصال الإرشادية فإن التعرف على مستوى تعرض الزراع لهذه الطرق يعد أمراً جوهرياً

لتطوير الخدمة الإرشادية الموجهة لجمهور الزراعة ولزراعة ناحية القيارة بصفة خاصة، حيث أن البحوث الميدانية تعد أدوات ووسائل مهمة لوضع الخطط وتقويم البرامج وتحقيق التواصل مع جمهور الزراعة (سليم، ٢٠٠٧)، وهذا ما دفع الباحثان لإجراء هذا البحث. وقد أجريت أبحاث ودراسات سابقة في هذا المجال سواءً فيما يخص مستوى تعرض الزراعة لطرق الاتصال الإرشادية، أو أولوية التعرض لهذا الطرق أو علاقة بعض المتغيرات بدرجة تعرض الزراعة لهذه الطرق. فقد وجد الصاوي (١٩٨٨) إن الزراعة ذوي مستوى التعرض المنخفض لطرق الاتصال الإرشادية بكفر الدوار تبلغ نسبتهم ٨٧.٥% والمتوسط ٩.٣% والمترفع ٣.٢% من جملة المبحوثين البالغ عددهم ٢٣٢ مزارعاً. كما وجد El-Zhar (٢٠٠٣) إن ترتيب الطرق الإرشادية المتعرض لها من قبل زراة كفر الشيخ في أهميتها هي كالآتي: البرامج التلفزيونية الريفية، البرامج الإذاعية الريفية، الزيارات الحقلية، البوستر، الاجتماعات الإرشادية، الحقول الإرشادية، الزيارات المكتبية والنشرات الإرشادية، ووجد كل من لمعي ( ) وننه ( ) Okunade ( ) علاقة ارتباطية معنوية بين درجة تعرض المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية وبعض خصائصهم الاجتماعية والاقتصادية. ويهدف البحث الحالي إلى تحقيق ما يـ :  
تحديد مستوى تعرض زراة ناحية القيارة بمحافظة نينوى لبعض طرق الاتصال الإرشادية وهي:

الجماعات والجماهير، وكذلك لجميع هذه الطرق.

إيجاد الفروق في درجة تعرض الزراعة المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية بجميع أنواعها وفقاً للمتغيرات الآتية: مستوى التعليم، درجة الاعتماد على الزراعة، عدد سنوات ممارسة العمل الزراعي، نوع الحياة المزرعية ونوع الأسرة.  
ولتحقيق هذا الهدف سوف يتم اختبار الفرضية الإحصائية الآتية (لا توجد فروق معنوية في درجة تعرض الزراعة المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية وفقاً للمتغير).

#### مواد البحث وطرقه

شمل مجتمع البحث جميع الزراعة المسجلين في شعبة زراعة ناحية القيارة بمحافظة نينوى عام والبالغ عددهم ٨٦٠ مزارعاً، وإن عدد قرى الناحية ٣٠ قرية أخذت منهم عينة عشوائية بنسبة ٢٠% من عدد القرى المبحوثة ٦، ثم أخذت عينة عشوائية من هذه القرى بنسبة ٣٠% من عدد زراة كل قرية وكما يأتي: قرية العوسجة ، جده ، اجته ،  
غربي ١٤. وبذلك بلغ عدد الزراعة المبحوثين ٨٦ مزارعاً يمثلون ١٠% من عدد زراة ناحية القيارة. وتم إعداد استمارة استبيان خاصة بموضوع البحث، تضمنت في جزءها الأول على أسئلة تتعلق بمستوى تعرض المزارع لبعض طرق الاتصال الإرشادية وهي: ١. طرق الاتصال بالأفراد وتضم: الزيارات الحقلية الزيارات المنزلية الزيارات المكتبية اتصال المزارع بالمرشد بالهاتف ( ) بالهاتف. ٢. طرق الاتصال بالجماعات وتضم: الدورات التدريبية والتي يقيمها مركز نينوى للتدريب والإرشاد الزراعي والندوة الإرشادية والإيضاح الحقلية. ٣. طرق الاتصال بالجماهير وتضم: النشرات الإرشادية ملصقات وقراءة الصحف والمجلات الزراعية أو أحد يقرأها لك والبرامج الزراعية التلفزيونية (بالستلايت) والبرامج الزراعية الإذاعية. وبذلك اشتملت استمارة الاستبيان على ١٣ طريقة من طرق الاتصال الإرشادية، ووضع أمام كل طريقة مؤشر مكون من أربعة مستويات بالنسبة لمستوى التعرض للطريقة وهي: دائماً، أحياناً، نادراً، لا. وخصصت لها القيم الرقمية الآتية وحسب التسلسل: ٤، ٣، ٢، ١. وعند جمع أوزان جميع الطرق فإن الدرجة الكلية تعبر عن مستوى تعرض المبحوث لطرق الاتصال الإرشادية، وبذلك تراوح المدى النظري لمستوى التعرض لطرق الاتصال بالأفراد بين ٥-٢٠ درجة، وبالجماعات بين - درجة، وبالجماهير بين - درجة، ولجميع الطرق بين -

أما الجزء الثاني من الاستمارة فقد تضمن بعض الأسئلة الخاصة بالمتغيرات التي شملها البحث، وتم قياس المتغيرات المستقلة كالآتي: بالنسبة لمتغير درجة الاعتماد على الزراعة تم قياسي كالآتي: ١. يعتمد بدرجة كبيرة، ٢. يعتمد بدرجة متوسطة، ٣. يعتمد بدرجة قليلة، وخصصت لها الأوزان ٣، ٢، ١ على التوالي. بالنسبة لمتغير نوع الحياة تم قياسه كالآتي: ١. ملك، ٢. إيجار وخصصت لهما الأوزان ٢، ١ على التوالي، وبالنسبة لمتغير نوع الأسرة تم قياسه كالآتي: ١. أسرة بسيطة، ٢. أسرة مركبة وخصصت لهما ٢. وقد روعي عند تصميم استمارة الاستبيان صياغة الأسئلة بطريقة سهلة ومفهومة

ومنسجمة مع أهداف البحث وفي ضوء استعراض الباحثين للأدبيات والدراسات ذات العلاقة، فضلاً عن اللقاء بعدد من المعنيين بالقطاع الزراعي في منطقة البحث، كما عُرض الاستبيان على مجموعة من الخبراء

في مجال الإرشاد الزراعي وبعد التعديل والحذف والإضافة تم اختيار ٢٠ مزارعاً بطريقة عشوائية ممن لم يشملوا بالبحث لملاً الاستبيان وإيجاد الثبات بطريقة التجزئة النصفية وبلغ معامل الثبات ٠.٨٢، وتم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية خلال شهري كانون الثاني وشباط عام ٢٠٠٨. واستخدم المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والاختبار التائي واختبار كروسكال – والس لتحليل بيانات البحث.

### النتائج والمناقشة

أولاً: تحديد مستوى تعرض زراع ناحية القيارة المبحوثين لبعض طرق الاتصال الإرشادية وهي طرق الاتصال (بالأفراد، الجماعات والجماهير) وكذلك لجميع هذه الطرق: تبين إن أعلى درجة تعرض لطرق الاتصال بالأفراد حصل عليها المبحوثين هي ١٧ وأقل درجة ٦ بمتوسط حسابي قدره ١٠.٤٣ درجة وانحراف معياري ٢.٩٥ وعند توزيع المبحوثين على ثلاث فئات متساوية وفقاً لمستوى تعرضهم لطرق

( ) يبين ما يلي: ( - ) ( - ) ( - ) .  
 كما أظهرت النتائج إن أعلى درجة تعرض لطرق الاتصال بالجماعات حصل عليها المبحوثين هي رجة ٢ بمتوسط حسابي قدره ٢.٧٤ درجة وانحراف معياري ٠.٨٣، وتم توزيع المبحوثين على ثلاث فئات متساوية وفقاً لمستوى تعرضهم لطرق الاتصال بالجماعات وكما يلي: منخفض (٣-٢)، متوسط (٥-٤) ( - ) . وأظهرت النتائج إن أعلى درجة تعرض لطرق الاتصال بالجماهير حصل عليها المبحوثين هي رجة ٣ بمتوسط حسابي قدره ٤.١٠ وانحراف معياري ١.٠٣، وتم توزيع المبحوثين على ثلاث فئات متساوية وفقاً لمستوى تعرضهم لطرق الاتصال بالجماهير وكما يلي: منخفض (٥-٣)، متوسط (٨-٦) ومرتفع (٩-١١). في حين أظهرت النتائج أن أعلى درجة تعرض لجميع الطرق الإرشادية حصل عليها المبحوثين هي رجة وانحراف معيا .  
 توزيع المبحوثين على ثلاث فئات متساوية وفقاً لمستوى تعرضهم لجميع الطرق وكما يلي: ( - ) ( - ) ( - ) .

( ) : مستوى تعرض المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية

جميع الطرق		بالجماهير						الإرشادية
%		%		%		%		
.		.		.		.		
.		.		.		.		
.		.		.		.		
.		.		.		.		

يتبين من الجدول (١) إن ٣٩ مبحوثاً يمثلون نسبة ٤٥.١% من عدد أفراد عينة البحث هم ذوي مستوى تعرض متوسط لطرق الاتصال بالأفراد، وإن مبحوثاً يمثلون ٧٦.٧٤% هم ذوي مستوى تعرض منخفض لطرق الاتصال بالجماعات، كما تبين أن ٧٣ مبحوثاً يمثلون ٨٤.٨٨% هم ذوي مستوى تعرض منخفض لطرق الاتصال بالجماهير، في حين أن ٦١ مبحوثاً يمثلون نسبة ٧٠.٩٣% هم ذوي مستوى تعرض منخفض لجميع طرق الاتصال الإرشادية، كما تبين بأن أعلى مستوى تعرض للمبحوثين هو طرق الاتصال بالأفراد وأقل مستوى تعرض هو لطرق الاتصال بالجماهير. وعند ترتيب طرق الاتصال الإرشادية المتعرض لها من قبل المبحوثين تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي لكل طريقة كانت كما في ( ) .

( ) : ترتيب طرق الاتصال الإرشادية تنازلياً وفقاً للمتوسط الحسابي لكل طريقة

الانحراف المعياري			نوعها	الطريقة
.	.	.	فردية	الزيارات المكتتبية
.	.	.	فردية	اتصال المزارع بالمرشد بالهاتف
.	.	.	فردية	الزيارات المنزلية
.	.	.	جماعية	الندوة الإرشادية
.	.	.	جماعية	
.	.	.	اعية	الدورات التدريبية
.	.	.	فردية	الزيارات الحقلية
.	.	.	فردية	اتصال المرشد بالمزارع بالهاتف
.	.	.	جماهيرية	الصحف والمجلات الزراعية
.	.	.	جماهيرية	البرامج الزراعية التلفزيونية (بالستلايت)

يتبين من الجدول ( ) أن الإرشادية التي تعرض لها الزرع المبحوثين انحصرت في عشرة طرق فقط من مجموع ثلاثة عشرة طريقة اشتملها البحث، إذ أن الإيضاح الحقلية، المنشورات الإرشادية والبرامج الزراعية الإذاعية لم يتعرض لها أحد من الزراع المبحوثين. كما تبين إن الطريقة التي أحرزت المرتبة الأولى من حيث درجة تعرض المبحوثين لها هي الزيارات المكتتبية بمتوسط حسابي قدره ٢.٧٥٢ درجة وانحراف معياري ٠.٧٧٥، وقد يعود سبب ذلك إلى ثقة المزارع في المرشد الزراعي، كما إن هذه الطريقة سهلة وغير مجهددة للمزارع ولا تستلزم منه مالا أو جهدا كبيرين. أما بالنسبة لطرق الاتصال بالجماعات فقد أحرزت الندوة الإرشادية المرتبة الأولى في هذه الطرق والرابعة بين جميع الطرق بمتوسط حسابي قدره ٢.١١١ درجة وانحراف معياري ٠.٨٨٦، وقد يرجع سبب ذلك إلى أن هذه الطريقة تتيح التفاعل التام بين المرشد وجمهور المسترشدين وبين أفراد الجمهور أنفسهم مما جعلها تحرز المرتبة الأولى في طرق الاتصال الجماعية. وبالنسبة لطرق الاتصال بالجماهير فقد جاءت الملتصقات بالمرتبة الأولى في هذه الطرق والخامسة بين جميع الطرق المبحوثة بمتوسط حسابي قدره ١.٩٧٣ درجة وانحراف معياري ٠.٥٥٤، وقد يرجع ذلك إلى سهولة التعرض لهذه الطريقة حيث يعتمد على الصورة أصلاً مما جعلها تحوز المرتبة الأولى في طرق الاتصال الجماهيرية.

ثانياً: إيجاد الفروق في درجة تعرض الزراع المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية وفقاً للمتغيرات الآتية:

١. مستوى التعليم: للكشف عن اختلاف درجة التعرض لطرق الاتصال الإرشادية للمبحوثين استخدم اختبار كروسال - والس كما في الجدول (٣)، وبلغت قيمة H المحسوبة ٦.٦٤ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠.٠١ وبذلك نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة، أي أنه يوجد اختلاف في درجة التعرض لطرق الاتصال الإرشادية وفقاً لمتغير مستوى التعليم، وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه Okunade (٢٠٠٧)، وقد يعود سبب ذلك إلى أن الزراع ذوي المستوى التعليمي المرتفع أكثر قدرة للتعرض لطرق الاتصال الإرشادية إضافة إلى أن التعليم يجعل المزارع أكثر تطلعاً لمعرفة الجديد ويتحقق هذا التطلع من خلال التعرض لطرق الاتصال الإرشادية.

٢. درجة الاعتماد على الزراعة: بلغت قيمة H المحسوبة ٥.٨٧ وهي قيمة معنوية عند مستوى ٠.٠١، وبذلك نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة، أي أنه يوجد اختلاف في درجة التعرض لطرق الاتصال الإرشادية وفقاً لدرجة الاعتماد على الزراعة، وقد يعود سبب ذلك إلى أن الزراع الذين يعتمدون على الزراعة في معيشتهم بدرجة كبيرة يسعون إلى رفع مستوى معيشتهم باستخدام الطرق والأساليب الحديثة وهذا ما يدفعهم للتعرض بكثرة لطرق الاتصال الإرشادية.

٣. عدد سنوات ممارسة العمل الزراعي: بلغت قيمة H وهي قيمة غير معنوية عند مستوى ٠.٠٥، وبذلك نقبل فرضية العدم أي أنه لا يوجد فروق في درجة التعرض لطرق الاتصال الإرشادية وفقاً لمتغير عدد سنوات ممارسة العمل الزراعي وتتفق هذه النتيجة مع ما وجدته ننه (١٩٩٦)، وقد يرجع ذلك إلى أن متغير عدد سنوات ممارسة العمل الزراعي ليس عاملاً مؤثراً في مستوى التعرض وذلك لأن مستوى يتعلق بالمحتوى التعليمي لتلك الطرق ومدى فائدتها للزراع.

٤. نوع الحيازة المزرعية: عند مقارنة متوسطي درجة تعرض الزراع المالكين والمتساجرين باستخدام الاختبار التاني كما في الجدول (٤)، بلغت قيمة t المحسوبة ٠.١٢ وهي قيمة غير معنوية عند مستوى ٠.٠٥، وبذلك نقبل فرضية العدم أي أنه لا يوجد فرق معنوي في درجة التعرض لطرق الاتصال لكلا الفئتين. وقد يعود سبب ذلك إلى ضعف النشاط الإرشادي في منطقة البحث مما انعكس ذلك على عدم تمايز المبحوثين في درجة تعرضهم للطرق الإرشادية.

٥. نوع الأسرة: بلغت قيمة t . وهي قيمة معنوية عند . نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة أي أنه يو .  
وتتفق هذه النتيجة مع ما وجدته لمعي (١٩٩٠)، وقد يرجع ذلك إلى أن تعرض الزراع ن يعملون أسر مركبة أكثر لطرق الاتصال الإرشادية سوف يمكنهم من حل مشاكلهم الإنتاجية وتعلم ما هو جديد رغبة في زيادة إنتاجهم وتحسين المستويات المعيشية لأسرهم الكبيرة.

( ) : - والس للفروق في درجة تعرض المبحوثين وفقاً لبعض المتغيرات

قيمة H	الترتيب	الوسيط		المتغيرات
**	.			مستوى التعليم
.			يقرأ ويكتب	
.			خريج ابتدائية	
.			خريج متوسطة	
.			خريج إعدادية	
.			خريج كلية	
**	.			يعتمد بدرجة كبيرة
.			يعتمد بدرجة متوسطة	
.			يعتمد بدرجة قليلة	
غير	.			( - )
.				
.				

\*\*

( ) : نتائج الاختبار التائي للفروق في درجة تعرض المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية

المتغيرات	النسبة المئوية	قيمة t
نوع الحيازة	.	غير معنوي
المزرعية	.	
إيجار	.	**
بسيطة	.	

\*\*

### الاستنتاجات

بأن هناك انخفاض واضح في مستوى تعرض الزراع لجميع الطرق الإرشادية وخاصة لطرق الاتصال بالجماعات والجماهير.  
وجد بأن هناك تركيز تعرض المبحوثين ل .  
اد، وعدم تعرضهم لبعض طرق الاتصال بالجماعات وكذلك الجماهير.  
وجد أن هناك تأثير للمتغير الآتية: مستوى التعليم ودرجة الاعتماد على الزراعة ونوع الأسرة، على درجة تعرض المبحوثين لطرق الاتصال الإرشادية.

### التوصيات

١. زيادة اعتماد الجهاز الإرشادي في محافظة نينوى وشعبة زراعة ناحية القيارة على الطرق الإرشادية المتعرض لها من قبل الزراع المبحوثين في نقل الرسائل الإرشادية، ورفع مستوى أداء المرشد الزراعي من خلال الدورات التدريبية الإرشادية التخصصية، وكذلك تفعيل طرق الاتصال بالجماعات والجماهير المتعرض لها من قبل المبحوثين، وتفعيل الطرق غير المتعرض لها من قبل المبحوثين وذلك لضمان وصول الرسائل الإرشادية إلى أكبر عدد ممكن من الزراع.  
الأخذ بنظر الاعتبار خصائص الزراع التي أثبتت نتائج البحث بأن لها تأثير على درجة تعرضهم للطرق الإرشادية عند نقل الرسائل الإرشادية.

## FARMERS LEVEL EXPOSURE IN ALGYARA DISTRICT/ NENEVAH PROVINCE TO SOME AGRICULTURAL EXTENSION METHODS AND ITS RELATION WITH SOME VARIABLES

Najmelddin A. Saleem

Radwan T. AL-Kashab

College of Agric. & Forestry – Mosul Univ., Iraq

### ABSTRACT

The objectives of this research were to determine the level of farmers exposure in Al-Gayara District Nenevah province to some agricultural extension methods: Individual extension methods, group extension methods and mass extension methods, and to find out if significant differences exist in the degree of these exposure according to some variables. The research sample included 86 respondents, the data were collected through a interview, after testing the validity and reliability of the interview, the researchers used Arithmetic mean, Kruskal-Wallis test and t-test to analyze the data. It was found that there were low level exposure for 70.93% of the respondents to all extension methods, also it was found that there were significant differences in the degree of exposure according to variables: education level, degree of dependence on agricultural work and years of work in agriculture, while there were no significant differences according to: types of land tenure and type of family.

#### المصادر

الريماوي، أحمد شكري، حسن جمعة وخلدون عبداللطيف الصبيحي ( ). دار حنين

سليم، نجم الدين عبدالله ( ). دور البرنامج الزراعي التلفزيوني في نشر الأفكار والممارسات الزراعية الحديثة بين زراع مجمع باكيرات / محافظة دهوك. مجلة زراعة الراقدين، كلية الزراعة والغ ( ) - .

شيبه، محمد مصطفى ومحمد حامد شاكر (٢٠٠٠). تحليل مضمون النشرات الإرشادية الصادرة عن مركز الإرشاد الزراعي لكلية الزراعة، جامعة الملك سعود خلال الفترة من ١٤٠٥-١٤٢٠هـ، مركز البحوث الزراعية، جامعة الملك سعود، كلية الزراعة، المملكة العربية السعودية، نشرة بحثية رقم - محمد أنور سرحان (١٩٨٨). دراسة الاحتياجات التدريبية الإرشادية في مجالات صيانة وتحسين الأراضي الزراعية لكل من الزراع والمرشدين الزراعيين في كفر الدوار في محافظة البحيرة. أطروحة دكتوراه، كلية الإسكندرية، مصر.

( ). دار النهضة العربية، مصر. لمعي، نادية مصطفى محمد ( ). تقييم الطرق الإرشادية المستعملة حالياً في مصر. رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة المنوفية، مصر.

مديرية زراعة نينوى، قسم التخطيط والمتابعة، التقرير السنوي لعام . ننه، بشار وحيد ( ). دراسة تحليلية لبعض طرق الاتصال في الإرشاد الزراعي في الجمهورية العربية السورية. رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة حلب.

El-Zhar, E. F. (2003). Some variables affecting Exposure of Maize farmers to some extension methods in kafer el-sheikh and hamol districts, kafer al-sheikh governorate, the Egyptian Journal of Agricultural Research, 81 (3): 22-34.

Okunade, E. D. (2007). Effectiveness of extension teaching methods in acquiring knowledge, skill and attitude by women farmers in Osun state, J. Applied Sciences Research, 3 (4): 282-286.

William, D. Brooks (1984). Speech communication Dubyque Iowa WMC Brown Co. Publishers, P. 193.