

علاقة بعض العوامل باستخدام زراع جمعية دجلة التعاونية لمصادر المعلومات الزراعية

نجم الدين عبدالله إسماعيل^(١)

جعفر علي اللوزي^(٢)

الملخص

استهدفت هذه الدراسة معرفة المصادر التي يستقي منها زراع جمعية دجلة التعاونية بمحافظة نينوى المعلومات الزراعية الجديدة ، وعلاقة بعض خصائص المبحوثين باستخدامهم لتلك المصادر. تكونت شاملة البحث من جميع أعضاء الجمعية، أما العينة العشوائية البسيطة فقد ضمت (١٢٨) مزارعا الذين تمت مقابلتهم شخصيا صيف عام ٢٠٠٠ في ضوء الاستبيان المعد لهذا الغرض . تم استخدام معامل الارتباط البسيط وتحليل الانحدار المتعدد المراحل كوسائل إحصائية لتحليل البيانات باستخدام الحاسوب الآلي. أسفرت نتائج البحث عن وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين العوامل المستقلة الآتية (المستوى التعليمي للمزارع ، المشاركة الاجتماعية ، المستوى المعاشي) واستخدام المبحوثين لمصادر المعلومات الزراعية كعامل تابع، فيما ظهرت تلك العلاقة المعنوية سالبة مع عوامل (عمر المزارع، حجم أسرته) وقد تبين أن أكثر العوامل أهمية في التنبؤ بسلوك المبحوثين وحسب الترتيب هي (المستوى التعليمي ، العمر ، المشاركة الاجتماعية).

Abstract

The purpose of this study is to identify the agricultural information sources which are utilized by farmers in Dijlah cooperative Society and, determine the factors associated with utilization of agric.inf. Sources. Data were collected by a personal interview with the help of a questionnaire. A sample of (128) farmers out of (745) was taken by using the simple random sample technique. Data were analyzed by using simple correlation and step wise multiple regression by the computer. The following factors showed positive significant association with utilization of Agric. inf. Source "Farmer's education, Social participation, and standard of living "while Farmers age,

(١) قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل.

(٢) قسم الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل.

تاريخ الاستلام: ٢٠٠٣/٠٧/٠١

تاريخ قبول النشر: ٢٠٠٣/٠٩/١٨

and family size "showed negative significant association. It has been found that "farmer's education age and social participation were the most important factors in predicting the respondents behavior respectively.

المقدمة

تعد مصادر المعلومات بمثابة المحطات التي تستوقف الزراع في عملية البحث عن الجديد من المعارف والمهارات الزراعية , وعليه فان فهم هذه المصادر يعد من المسائل المهمة. ذلك انه لا يوجد مصدر واحد للمعلومات الزراعية يمكن من خلاله تغطية كل احتياجات الزراع , الذين يتباينون في خصائصهم الاجتماعية والاقتصادية , فضلا عن انهم يتباينون في استخدامهم لمصادر المعلومات تبعا لمراحل عملية التبني والظروف المحيطة بالمزارع ومرحلة التنمية الاقتصادية (الريماوي وآخرون , ١٩٩٦ , ص ٢٠٤).

فقد وجد (Dinampo , ١٩٨٧) أن نسبة كبيرة من زراع الحبوب في الفلبين يعتمدون الراديو مصدرا لمعلوماتهم الزراعية الجديدة يليه التلفزيون , وفي اندونيسيا تبين ل (Thomas, ١٩٨٩) ان زراع البطاطا يستخدمون المرشد الزراعي كمصدر لمعلوماتهم الزراعية الجديدة في احدى المناطق التي شملتها دراستهم في حين لم يعتمد عليه في منطقة أخرى. اذ يستعاض عنه الزراع بوكلاء التجهيزات الزراعية ثم المزارعين الآخرين , في حين تبين لـ (سليم , ١٩٩٦) ان زراع منطقة الرشيدية في العراق يستخدمون مصادر المعلومات الزراعية على وفق الترتيب الاتي (المزارعون الآخرون , والتلفزيون , والراديو) .

وتشير العديد من الدراسات الى ان هناك مجموعة من العوامل الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة في استخدام الزراع لمصادر المعلومات الزراعية فقد وجد (الليلة , ١٩٨٨) علاقة ارتباطية معنوية بين المشاركة الاجتماعية والاستعداد للتغيير واستخدام زراع منطقة الجزيرة لمصادر المعلومات , اما (Mousa & Habeeb, 1990) فقد وجدوا علاقات معنوية سالبة بين عمر المزارع وحجم أسرته ومستواه المعيشي واستخدامه لمصادر المعلومات , فيما اظهر تحليل الانحدار المتعدد في دراسة (سليم , ١٩٩٦) ان اكثر العوامل تأثيرا في استخدام مبحوثيه لمصادر المعلومات الزراعية هي (الانفتاح الحضاري , والمستوى التعليمي , وحجم الحيازة المزروعة) .

وبالنظر للاهمية الزراعية للمنطقة التي يستثمرها زراع جمعية دجلة التعاونية وكونها من الجمعيات القديمة التي أنشأت في محافظة نينوى لهذا الغرض , ولقربها من مركز مدينة

- الموصل بما يتيح لمزارعيها استخدام مختلف المعلومات الزراعية المتاحة في محافظة نينوى فقد ارتأ الباحثان اختيارها كموقع لاجراء هذه الدراسة التي تستهدف بشكل رئيس ماياتي :
- ١- التعرف على المصادر التي يستقي منها الزراع اعضاء الجمعية دجلة التعاونية لمعلوماتهم الزراعية الجديدة وترتيبها على وفق درجة استخدامها .
- ٢- استكشاف علاقة بعض العوامل (العمر , والمستوى التعليمي , والمشاركة الاجتماعية , والمستوى المعاشي , وحجم الاسرة , وحجم الحيازة , والدخل الزراعي السنوي للمبحوثين) كمتغيرات مستقلة باستخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية كمتغير تابع .

الطريقة والاجراءات

منطقة البحث :

جمعية دجلة التعاونية احدى الجمعيات التابعة لقضاء الحمدانية بمحافظة نينوى , تبعد حوالي (٢٨ كم) عن مركز مدينة الموصل تأسست عام ١٩٧٥ لتضم القرى التابعة لمنطقة عملها وهي كبرلي , وتواجنة , وقره تبه عرب , ويرغندي , والقصر , وقزفخرة فضلا عن مركز القضاء الذي تتمركز فيه شعبة الزراعة التابعة لمديرية زراعة نينوى , وتتواجد ضمن نطاق عملها العديد من المكاتب الاستشارية ووكلاء الشركات والتجهيزات الزراعية والعيادات البيطرية , وتشهد نشاطا ارشاديا زراعيًا منذ سنوات طويلة , اذ يصلها البث التلفزيوني والاذاعي كما تتمتع بسهولة المواصلات فيما بين القرى التابعة لها والمناطق الاخرى في المحافظة ويشتهر اعضاء الجمعية بزراعة العديد من المحاصيل الشتوية والصيفية فضلا عن تربية الحيوان.

الشاملة والعينة :

يبلغ عدد اعضاء جمعية دجلة التعاونية وقت اجراء البحث (٧٤٥) مزارعا . تم اختيار عينة عشوائية منهم بواقع (١٢٨) مزارعا يشكلون ما نسبته (١٧٪) من الشاملة .

جمع البيانات:

تم اعداد استمارة استبيان خاصة بموضوع البحث تضمنت في جزءها الاول مجموعة من الاسئلة المتعلقة بخصائص المبحوثين , والثاني المقاييس التي اعتمدت لدراسة مصادر المعلومات الزراعية . وقد مر الاستبيان بمراحل عديدة قبل ان يأخذ صيغته النهائية فقد تم عرضه على عدد من الفنيين العاملين في الدوائر الزراعية في منطقة البحث وخارجها وناظر

التعاونية والتدريسيين في قسم الارشاد الزراعي في كلية الزراعة وللاستعانة بخبراتهم في هذا المجال لضمان دقة المحتوى وصلاحيته في التعبير عن الاهداف , وقد اجريت التعديلات اللازمة واعادة صياغة بعض الفقرات في الاستبيان في ضوء اتفاق الاغلبية على ذلك وبعدها تم اختيار الاستبيان ميدانيا pre-test في منطقة البحث على مجموعة من الزراع قوامها (٢٠) مزارعا تم اختيارهم عشوائيا من خارج عينة البحث للتعرف على ما قد تنطوي عليه محتويات الاستبيان من لبس او غموض او قصور عن تحقيق الاهداف وهكذا اتخذ الاستبيان صيغته النهائية التي تم جمع البيانات بالمقابلة الشخصية مع كل افراد عينة البحث خلال صيف عام ٢٠٠٠ . وقد جرى تدقيق البيانات بعد جمعها ثم تفريغها وتبويبها وجدولتها , فيما تم استخدام الوسائل الاحصائية الاتية لتحليل نتائج البحث :

- ١- المعدل الموزون Weighted mean لتحديد الاهمية النسبية لكل مصدر من المصادر المستخدمة بين المبحوثين , ويحسب المعدل الموزون كما يلي :

$$(\text{عدد المستخدمين دائما} \times ٣) + (\text{عدد المستخدمين احيانا} \times ٢) + (\text{عدد المستخدمين نادرا} \times ١)$$
 مقسوما على المجموع الكلي للمبحوثين (١٢٨)
- ٢- معامل الارتباط البسيط لاستكشاف العلاقة بين مصادر المعلومات وكل واحد من العوامل المستقلة
- ٣- معامل التحديد (R^2) الذي يعطي مقدار التباين الكلي الذي تشرحه العوامل المستقلة مجتمعة مع بعضها في استخدام المبحوثين لمصادر المعلومات الزراعية

التعاريف الاجرائية :

- ١- العمر : ويقصد به سن المزارع وقت جمع البيانات مقدرا بالسنة .
- ٢- المستوى التعليمي : ويقصد به عدد السنوات التي امضاها المزارع في مختلف مراحل التعليم .
- ٣- حجم الاسرة : ويقصد به عدد افراد الاسرة الذين يعيشون مع المزارع ويسكنون معه في بيت واحد .
- ٤- المستوى المعاشي : ويقصد به عدد غرف المسكن ومادة بنائه ومدة توافر المرافق الصحية وحضيرة المواشي المستقلة وكذلك مدى امتلاك المبحوث لمتطلبات الحياة

- العصرية مثل المذياع والتلفزيون ومكيفات الهواء والثلاجة والمجمدة ومضخة الماء والحاصدة والساحبة الزراعية والسيارة ويعبر عنه بقيمة رقمية .
- ٥- المشاركة الاجتماعية : ويقصد بها مدة مشاركة المبحوث في المؤسسات والمنظمات الموجودة في المنطقة ومدى مواظبته على حضور اجتماعاتها او الاشتراك في انشطتها ويعبر عنها بقيمة رقمية
- ٦- حجم الحيازة الزراعية : ويقصد بها عدد الدونمات التي يزرعها المبحوث بصرف النظر عن نوع الحيازة (ملك , أو ايجار , أو تعاقد مع الدولة , أو مشاركة)
- ٧- الدخل الزراعي السنوي : ويقصد به الايراد السنوي الاجمالي الذي يحصل عليه المزارع من حاصلاته الزراعية فقط في الموسمين الشتوي والصيفي .
- ٨- العاملون في الدوائر الزراعية : ويقصد بهم الفنيون العاملون في الدوائر الزراعية الموجودة في منطقة البحث او خارجها . باستثناء الناظر التعاوني والعاملين في مركز التدريب والارشاد الزراعي في نينوى .
- الفرض البحثي :**
- لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين كل المتغيرات المستقلة التي شملها البحث وبين استخدام الزراعي لمصادر المعلومات الزراعية كمتغير تابع .

النتائج والمناقشة

لاجل التعرف على المصادر التي يستخدمها الزراعي المبحوثين للحصول على معلوماتهم الزراعية تم توجيه السؤال الاتي اليهم :

ماهي المصادر التي تستخدمها في الحصول على المعلومات الزراعية الجديدة ؟..

وقد حددت المصادر المستخدمة في منطقة البحث وكما يأتي :

الدورات التدريبية , والناظر التعاوني , والمطبوعات الزراعية , والبرامج الزراعية في التلفزيون , والبرامج الزراعية في الراديو , والمزارعون الآخرون , والعاملون في الدوائر الزراعية , والوكلاء التجاريون للتجهيزات الزراعية , وآخري تذكر . وقد وضع امام كل مصدر ثلاث بدائل للإجابة على وفق المقياس الآتي :

دائما ويعطى ثلاث قيم رقمية - احيانا ويعطى اثنتان - نادرا ويعطى قيمة رقمية واحدة .

وباستخدام المعدل الموزون تمكن الباحثان من التعرف على مصادر المعلومات الزراعية وترتيبها حسب درجة استخدامها من قبل المبحوثين . ويلاحظ من الجدول (١ -) ان مصادر المعلومات الشخصية هي الاكثر استخداما مقارنة مع المصادر الجماهيرية فقد ذكر (المزارعون الآخرون) في مقدمة قائمة المصادر . وتتفق هذه النتيجة مع ما وجدته (سليم , ١٩٩٦) ويرجع ذلك الى طبيعة المجتمعات الريفية التي تتسم بطابع التقليدية والمحافظة , فالثقة في المعلومات تزداد لدى الزارع كلما كان مصدرها معروفاً وشخصياً مرغوباً فيه فيما ذكرت البرامج الزراعية في التلفزيون في المرتبة الثانية ويرجع ذلك الى ان التلفزيون اقرب الوسائل الى الاتصال الشخصي وتتوافر فيه مقومات الوسائل الايضاحية التي من الممكن ان تقوم مقام الايضاح الحقلية اذا ما احسن تقديم الفقرات الارشادية من خلالها في ضوء احتياجات الزارع وفي الوقت الذي يناسبهم . وتظهر النتائج تفوق التلفزيون والراديو على بقية مصادر المعلومات الزراعية الاخرى التي ذكرها الزارع ويرجع ذلك الى تيسر الحصول على هاتين الوسيطتين وتعدد البرامج الارشادية التي تبث من خلالها في اوقات مختلفة مما يزيد من احتمالات التعرض فضلا عن سهولة التعرض لها ذلك ان المزارع لا يحتاج الى مهارات اتصالية صعبة لذلك (اللوزي , ٢٠٠١) ويلي البرامج الزراعية في الراديو الناظر التعاوني من حيث الأهمية ويمكن تفسير ذلك بارتباط الناظر بكثير من أنشطة الزارع وكثرة ترددهم عليه للحصول على المستلزمات الزراعية والخدمات التي تقدم لهم في مقر الجمعية , الى جانب العاملين في الدوائر الزراعية الذين ذكروا بالمرتبة الخامسة لذات الاسباب . ويعود سبب تراجع بقية المصادر التي ذكرها الزارع الى المراتب التالية الى تراجع قدرتها الاتصالية في المجتمع الريفي لعدم تغلغلها في مثل تلك المجتمعات مقارنة مع المصادر السابقة .

جدول (١)

مصادر المعلومات الزراعية المستخدمة من قبل المبحوثين والمعدل الموزون لكل منها

المصدر	المعدل الموزون	المصدر	المعدل الموزون
المزارعون الآخرون	٢,٦	العاملون في الدوائر الزراعية	٠,٥٦
البرامج الزراعية في التلفزيون	١,٨٥	المطبوعات الزراعية	٠,٢٣
البرامج الزراعية في الراديو	١,١٧	الدورات التدريبية	٠,١٤
الناظر التعاوني	٠,٨٣	الوكلاء التجاريون للتجهيزات الزراعية	٠,١١

وفيما يتعلق بأهم العوامل المتوقع تأثيرها في استخدام المبحوثين لمصادر المعلومات الزراعية أظهرت النتائج أن عوامل (العمر , وحجم الأسرة) ترتبط ارتباطاً معنوياً سالباً باستخدام المبحوثين لمصادر المعلومات , إذ بلغت قيم معاملات ارتباطها البسيط عند مستوى احتمال ١٪ (-٠,٦٣٢) , (-٠,٣٢٦) نستنتج من ذلك أن المزارع كلما تقدم في السن وازداد حجم أسرته كلما قل استخدامه لمصادر المعلومات الزراعية وقد يرجع ذلك إلى تشكل قناعات خاصة به تقوم على أساس الركون إلى الخبرة الشخصية وأن ما لديه من معلومات يغنيه عن البحث عما هو جديد , مثلما تفعل العوامل النفسية والبدنية لدى كبار السن خاصة فعلها كمعوقات لاستخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية فكلما تقدم المزارع بالعمر تضعف لديه الحواس , ويقل التركيز , وتزداد مخاوفه من الفشل (السامرائي والجادري , ١٩٩٠ , ص ١٠١) . وبالنظر لشيوع ظاهرة الزواج المبكر , فمن المتوقع وجود علاقة بين كبر السن وحجم الأسرة فالمجتمع الريفي يتسم بسيادة الأسر المركبة لاعتبارات اجتماعية واقتصادية والتي غالباً ما يكون اتخاذ القرار فيها من اختصاص كبير السن في الأسرة (عبد , ١٩٩٢ , ص ١٧٤) ولذلك ظهرت العلاقة سالبة بين (العمر , وحجم الأسرة) واستخدام المبحوثين لمصادر المعلومات الزراعية من جانب آخر يشكل ارتفاع عدد أفراد الأسرة ضغطاً على الموارد الاقتصادية للأسرة مما لا يشجع المزارع للاخذ بالمعلومات الزراعية الجديدة التي تتطلب في البداية قدراً من المجازفة لذلك يقل استخدامه لمصادر المعلومات الزراعية . كما تشير بيانات جدول (٢) إلى وجود علاقة ارتباطية معنوية موجبة بين كل من

(المستوى التعليمي ، والمشاركة الاجتماعية ، والمستوى المعاشي للمبحوثين) واستخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية ان بلغت قيم معاملات ارتباطها البسيط (٠,٧٥٤) ، (٠,٤٣١) ، (٠,٣٠٣) على التوالي نستنتج من ذلك ان الزراع ذوي المستوى التعليمي المرتفع والمشاركة الاجتماعية الأعلى ، وذوي المستوى المعاشي العالي هم الاكثر استخداما لمصادر المعلومات الزراعية فالتعليم يحدد مدى التعرض والاستفادة من مصادر المعلومات فضلا عن انه يخلق مناخا مناسباً واتجاهات مناسبة لتقبل التغير والتطور وبالتالي زيادة استخدام مصادر المعلومات الزراعية كما ان ذوي المستوى المعاشي يحرصون على المحافظة على مستواهم هذا وتطويره وبالتالي يكونون أكثر ميلا للبحث عما هو جديد من المبتكرات التكنولوجية الزراعية بمعنى زيادة استخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية ، فيما يتطلع ذوي المستوى المعاشي المتوسط للارتقاء بمستواهم ، لذلك تجدهم يبحثون عن الجديد الذي يلبي حاجتهم تلك فيزداد استخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية ، اما ذوو المستوى المعاشي المنخفض فلا تتوافر لديهم امكانيات الاخذ بما هو جديد من المبتكرات ولذلك تجدهم اقل الناس استخداما لمصادر المعلومات الزراعية . كما يتيح الانضمام لعضوية المنظمات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية فرص اكبر للتعرف على الجديد بما يكسب الفرد مكانة اجتماعية مرموقة بين اقرانه ويزيد من اسهامه ومشاركته في تلك المنظمات وواجه نشاطاتها المختلفة والتي تعد من العوامل المشجعة على زيادة تقبل وتبني الافكار والممارسات الجديدة التي غالبا ما يتم مناقشتها في تلك المنظمات بما يساعد على تدعيم الآراء التي يكونها الزراع عنها واتخاذ قرار بشأنها فضلا عن ان المكانة الاجتماعية التي يكسبها بعض الزراع تتيح لهم لعب دور ونفوذ في المجتمع من خلال اعتراف الآخرين بتميزهم بالقيام باعمال مثيرة (الريماوي واخرون ، ١٩٩٦ ، ص ١٢٨) وفي ضوء ذلك يزداد استخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية .

جدول (٢)

العلاقات الارتباطية بين العوامل واستخدام المبحوثين لمصادر المعلومات الزراعية

العوامل	قيمة معامل الارتباط البسيط
العمر	-٠,٦٣٢**
المستوى التعليمي	٠,٧٥٤**
المشاركة الاجتماعية	٠,٤٣١**
المستوى المعاشي	٠,٣٠٣**
حجم الاسرة	-٠,٣٢٦**

** معنوي عند مستوى احتمال ١٪

ولغرض اختبار العلاقة بين استخدام الزراع لمصادر المعلومات الزراعية والعوامل السابقة مجتمعة لغرض التعرف على اهمية كل منها عند تفاعله مع العوامل الاخرة المستخدمة في الدراسة فقد تم استخدام الانحدار المتعدد المراحل الذي اظهر ثلاث عوامل فقط ذات تأثير معنوي في استخدام المبحوثين لمصادر المعلومات الزراعية وهي (المستوى التعليمي , والعمر , والمشاركة الاجتماعية) . والتي تساهم في تفسير ٦٠٪ من مقدار التباين في سلوك الزراع من ناحية استخدامهم لمصادر المعلومات الزراعية جدول (٣). وفي ضوء ذلك يمكن القول أن خصائص الزراع الذين يستخدمون مصادر المعلومات الزراعية تتركز بارتفاع مستواهم التعليمي ودرجة مشاركتهم الاجتماعية في مختلف شؤون مجتمعهم المحلي , والاصغر سنا بين المبحوثين، والذين يمكن الاستفادة منهم كأعضاء ارتباط لجهاز الإرشاد الزراعي لتعزيز الفعاليات الإرشادية في منطقة البحث .

جدول (٣)

تحليل الانحدار المتعدد المراحل لأستخدام مصادر المعلومات الزراعية

العوامل	معامل الانحدار الجزئي	F
X1 المستوى التعليمي	٠,٥٦٩	١٦٦,٩٧
X2 العمر	٠,٠٤٠	١٣,٠٩٥
X3 المشاركة الاجتماعية	٠,٠١٤	٤,٦٢٠

F**= 68.08

** معنوي عند مستوى احتمال ١٪

R2 = 0.624

١,١٧٠ = a(const)

$$Y = 1.170 + 0.569 X1 + 0.040 X2 + 0.014 X3$$

كذلك تبين من خلال النتائج انه ليس ثمة علاقة على اي من المستويين الاحتماليين ١٪ و ٥٪ بين استخدام الزراع لمصادر المعلومات الزراعية ومجموعة من العوامل هي (الدخل الزراعي السنوي , حجم الحيازة المزروعة) وربما يعود سبب ذلك الى توفر فرص عمل اخرى غير زراعية في منطقة البحث مما دفعت اعداداً كبيرة من افراد الاسر الى ترك الزراعة والتوجه نحو هذه المجالات ولم يبق لوجودهم في الاسرة اي تأثير على اتخاذ القرار لتبني الافكار والممارسات الزراعية الجديدة من عدمها . ازاء صغر الحيازات الزراعية التي يستثمرونها ولاسيما الاروائية وقلة العائد الاقتصادي منها بما ينعكس بآثاره على استخدامهم مصادر المعلومات الزراعية .

وفي ضوء نتائج الدراسة يوصي الباحثان بما يأتي :

- ١- ضرورة تنشيط الدور الارشادي لجمعية دجلة التعاونية بحيث لا يقتصر عملها على توفير بعض المستلزمات الزراعية بل يتعداها الى اقامة الندوات والاجتماعات الارشادية وعرض الافلام الزراعية وتوزيع المطبوعات الزراعية بالتعاون والتنسيق مع العاملين بالدوائر الزراعية الاخرى على صعيد القضاء او المحافظة .
- ٢- ضرورة قيام الدوائر البحثية الزراعية بالمحافظة بمد جسور التعاون مع زراع المنطقة لاسيما الذين يتصفون بضعف اتصالهم بمصادر المعلومات الزراعية وذلك بأجراء

الزيارات الحقلية والمنزلية لهم وتشجيعهم على مراجعة تلك الدوائر لمواجهة معوقات الانتاج الزراعي وتحسين نوعيته .

- ٣- ضرورة تفعيل دور مركز التدريب والارشاد الزراعي في نينوى وذلك من خلال العمل على تنفيذ دورات تدريبية لزراعي المنطقة في ضوء احتياجاتهم التدريبية على ان يتم التأكيد على الجوانب العملية اي اكساب المهارات وليس المعارف فقط .
- ٤- من المفيد قيام تلفزيون نينوى بأجراء اللقاءات الميدانية مع زراعي المنطقة وتسجيل حلقات خاصة عن طبيعة الزراعة والممارسات المتقدمة بها لغرض تقديمها من خلال البرامج الاذاعية التلفزيونية الارشادية التي تبث مركزيا .

المصادر

- الليلة، زكي حسن (١٩٨٨) ، مصادر المعلومات وعلاقتها ببعض العوامل الاقتصادية ، مجلة زراعة الرافدين ، ٢٠ (٢) : ٩ - ١٨ .
- السامرائي ، عبدالله احمد والجادري ، عدنان (١٩٩٠) ، علم الإرشاد الزراعي ، مطابع التعليم العالي ، الموصل .
- عبد ، سالم خلف (١٩٩٢) ، المجتمع الريفي ، دار الكتب والطباعة للنشر ، جامعة الموصل.
- الريمائي ، احمد شكري وآخرون (١٩٩٦) ، مقدمة في الإرشاد الزراعي ، ط١ ، دار حنين للنشر والتوزيع ، عمان - الأردن.
- سليم ، نجم الدين عبدالله (١٩٩٦) ، بعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية المرتبطة باستخدام زراعت منطقة الرشيدية لمصادر المعلومات الزراعية ، مجلة زراعة الرافدين ، مجلد ٢٨ ، العدد (١) : ٥ - ١٠
- اللوزي ، جعفر علي (٢٠٠١) ، مستوى تعرض مزارعي قضاء الحمدانية لبعض طرائق الارشاد الزراعي الجماهيرية وآراؤهم في بعض جوانبها ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل .
- **Dinapo**, E.C. (1987) Communication study for corn farmers in Bukidnon Dept . of development communication ,Cmm. Journal, Vol.2(1)p.26-27.
- **Thomas** ,S,(1989). Adoption of recommended potato production technology in Pangalengan ,West Java ,Indonesia , College Laguna(Philippines)Oct.
- **Habeeb** ,M.S.and N.A. Mousa (1990) . Some factors affecting utilization of agricultural source among farmers in Qadah Al-hamdanya,Nineveh Mesopotamian J.Agric.22(2): 10-18.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.