# دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع في محافظة نينوى وعلاقته

**ببعض المتغیرات** علی احمد غضیب<sup>1</sup>

الملخص العربي

يهدف هذا البحث إلى التعرف على دور المرشدين الـزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية إلى الزراع في محافظة نينــوى وتقــدير دورهم في هذه العملية وكذلك إيجاد العلاقة الارتباطية بين دور المرشدين وكل من المتغيرات المستقلة التالية(السن، المستوى التعليمي، التخصص الأكاديمي الزراعي، عدد سنوات الخدمة الإرشادية) وكذلك التعرف على المشاكل المتعلقة بعملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع وتحديد حجم هذه المشاكل. وقد شمل البحث جميع المرشدين الزراعيين في مديرية زراعة محافظة نينوي والشعب الزراعية التابعة لهما والبالغ عددهم(٤٦) مرشداً زراعياً، وتم جمع بيانات البحث من خلال استمارة استبيان أعدت خصيصا للتعرف على دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية، وتضمن الجزء الأول منها بيانات تتعلق بالمرشدين الزراعيين بينما تضمن الجزء الثابى مقيــاس يتكــون من(١٠)لقياس دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية وتم التاكد الصدق الظاهري وصدق المحتوى كما تم حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية وبلغ معامل الثبات (٩٨٢, ٠)، وبعد تصنيف البيانات تم استخدام عدد من الوسائل الإحصائية أهمها معامل الارتباط البسيط بيرسون، ومعامل الارتباط الرتبي لسبيرمان، والانحراف المعياري، والمتوسط الحسابي، والمتوسط الحسابي المـوزون، وقد أوضحت النتائج أن النسبة الأكبر من المبحوثين يقعون ضمن فئة الدور البسيط جداً حيث كان عددهم(٢٠) مبحوثا يشكلون نسبة (٤٣, ٤٧٩) من نسبة المبحوثين، كما اوضحت النتائج أن عبارة (تحديد المشاكل والاحتياجات الفعلية) احتلت المرتبة الاولى وبوزن مئوي مقداره (٦٣,٧٦٦)، كما أوضحت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية مع المتغيرات المدروسة، وأخيرا أوضــحت النتــائج أن المشكلة التي جاءت بالمرتبة الاولى حسب الحجم هي مشكلة(صـعوبة الذهاب الى المنطقة المستهدفة بسبب الوضع الامني) وبــوزن مئــوي

مقداره(٢٣٩،٤) في حين جاءت بالمرتبة الأخيرة مشكلة (ضعف إهتمام وزارة الزراعة في مجال نقل التقانات الزراعية) واستنادا الى هذه النتائج تم التوصل الى عدد من الاستنتاجات واقتراح بعض التوصيات.

## المقدمة والمشكلة البحثيــة

تؤدي الزراعة دوراً رئيسياً في حياة المحتمع العربي وفي اقتصاديات الدول العربية، فهي المصدر الرئيسي لمتطلبات معظم الدول من الغذاء والخامات اللازمة للصناعات التي تعمل في مجال المنتجات الزراعية (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ١٩٩٦: ٢٣)، وتعد قطاعاً مهماً في بناء اقتصاديات الدول بغض النظر عن مستوى تقدمها، وذلك لكونها مورداً اساسياً من موارد الدخل القومي، ولهذا يعد التقدم الزراعي مؤشراً اساسياً للحكم على تطور وحضارة الأمم التي تتباين في درجة بلوغه بسبب الاختلافات في طبيعة نظمها السياسية والاقتصادية والاجتماعية، وإن المدخل السليم لتحقيق النهوض والتقدم الزراعي وازالة كل مايعيق سبل بلوغ مستويات عالية، يكمن عموماً في أعداد وتنفيذ خطط ومشروعات تنموية هادفة وفي اطار استراتيجيات التنمية الزراعية(محمد والجادري، ١٩٩٨: ٧)، وقد أصبح تحديث الزراعة وتطويرها حتمية تفرضها متطلبات الحياة لتأمين الغذاء والكساء للسكان، وتوفير المواد الخام اللازمة للصناعة، بالإضافة الى إتاحة فرص العمل الحقيقية للشباب، ولتحقيق التنمية الريفية المستدامة للزراع(قشطه، ٢٠١٢: ١٠)، وتعد عملية استحداث التقانات الزراعية المبتكرة والعمل على نشرها بين المزارعين احد المتغيرات الأساسية لإحداث التنمية الزراعية(العتابي، ٢٠٠٢: ١)، ويعتبر الإرشاد الزراعي من اهم الأجهزة لنقل المعلومات والتكنولوجيا اللازمة للتنمية، ولا ينشأ جهاز بحثى قوي دون تواجد جهاز إرشادي قادر على نقل المعلومات الى حيث تطلب، وبالطريقة التي تحقق فاعليتها، ولا بد

أقسم الأقتصاد والارشاد الزراعي- كلية الزراعة- جامعة تكريت

استلام البحث في ١٠ أكتوبر ٢٠١٣، الموافقة على النشر في ١٨ ديسمبر ٢٠١٣

المساعدة، والتكنولوجيا المساعدة، والاداري المتفهم لأهمية مساعدة الباحث في توفير مستلزمات عمله لاعرقلتها تعد من اهم مستلزمات البحث العلمي المنوط به إنتاج تكنولوجيا جديدة، أوتكييف تكنولوجيا مستوردة كي تعظم للإستفادة منها في ظل الظروف المحلية (صالح واخرون، ٢٠٠٤: ٣١٢)، ومن خلال اطلاع الباحث على البحوث والدراسات السابقة في مجال نقل التقانات الزراعية لاحظ وجود ضعف وقصور في دور الارشاد الزراعي حيث وجد(غضيب) في دراسته لمعوقات نقل التقانات الزراعية في محافظة صلاح الدين وجود ضعف في دور الارشاد الزراعي في اقناع الزراع واعلامهم بأهمية التقانات الزراعية الحديثة. كما وجد ان المعوقات التي تتعلق بالاجهزة الارشادية جاءت بالمرتبة الاولى من بين المعوقات التي تواجه نقل التقانات الزراعية(غضيب، ٢٠١١: ٧٥ –٧٩) كما وجد(الجبوري) في دراسته لحجم مشاكل نقل التقانات الزراعية في محافظة نينوى إن أكثر المشاكل اشكالاً وعدداً هي المشاكل المتعلقة بدوائر الارشاد الزراعي والتي تصدرتما مشكلة(ضعف تحديد مشاكل وحاجات الزراع بدقة في محال نقل التقانات الحديثة) (الجبوري، ۲۰۰۲: ۱٤۱) کما وجد(غضیب والخفاف) ان مستوی تقویم الأنشطة الإرشادية في محافظة صلاح الدين متوسط يميل الى الانخفاض (غضيب والخفاف، ٢٠١٣: ٢٩٨) كما اوردت دراسة (نصيف) والتي ركزت على دور الارشاد الزراعي في نقل وتبسيط التقانات الزراعية الى الزراع مجموعة مشاكل واهمها ضعف جهاز الارشاد الزراعي في العراق وضعف هيكليته(نصيف، ٢٠٠٥: ١٨)ولعدم وجود دراسات سابقة تتناول دور الإرشاد الزراعي في مجال نقل التقانات الزراعية في محافظة نينوى(حد علم الباحث) ولأهمية هذا المفصل المهم في مجال نقل التقانات الزراعية إرتأى الباحث دراسة دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية ولتحديد نواحى الضعف والخلل ووضع اليد عليها وذلك من أجل تلافيها وقد جاءت هذه الدراسة في الوقت الذي أصبحت تتزايد فيها أعداد التقانات الزراعية المستوردة في الوقت الذي نرى فيه وجود عزوف عن استخدام أكثر هذه التقانات وأصبح لزاماً علينا كباحثين دراسة هذه الاسباب وعموماً جاء هذا البحث للإجابة على التساؤلات التالية:-

من الربط بين البحث الزراعي والإرشاد الزراعي وإلا بقيت نتائج البحوث حبيسة دون التطبيق (الطنوبي، ٢٠٠١: ٢١– ٢٢)، كما يعد الإرشاد الزراعي عملاً تعاونياً تساهم فيه كل من وزارة الزراعة ومراكز البحوث الزراعية والفلاحين حيث يقوم بنقل مختلف المعلومات والافكار والاساليب المستحدثة من مراكز البحث العلمي بعد تبسيطها للفلاحين، ويقوم بنقل مشاكل الفلاحين الى مراكز البحث العلمي لدراستها ووضع الحلول المناسبة لها( الليله وعثمان، ١٩٨٧: ١٦)، وأخيراً يمكن القول أن الإرشاد الزراعي الناجح هو الذي يعتمد على البرامج الإرشادية الفنية المعدة والمنفذة والمقيمة جيداً، وفقاً للأسس العلمية أي المقننة، والتي تعكس فكر المرشدين الزراعيين وجميع المشتغلين بالإرشاد الزراعي في تدريسه بالمعاهد والجامعات وفي تطبيقه في الريف(قشطه، ٢٠١٣: ١١١) ولكي يتم تحقيق التقدم الزراعي والرفاهية الريفية يجب أن يقوم الإرشاد الزراعي بدوره من خلال تنسيق متكامل بينه وبين التعليم الزراعي والبحث العلمي حيث أن فقدان هذا التنسيق سيؤدي الى إخفاق في عملية التنمية والى شلل في إدائها لدورها والوصول الى أهدافها (السامرائي والجادري، ١٩٩٠: ٢٣ - ٢٤) وإن الخلل الرئيسي يكمن بانعدام الترابط الوظيفى بين البحوث والارشاد وليس مجرد غياب حلقات تنظيمية من هيكل هذه المؤسسات، فليس بالإمكان نقل نتائج هذه البحوث الى ميادين التطبيق في المجتمع من دون وجود قنوات ثابتة لأنسياب المعلومات وآلية واضحة لتحديد المشكلات وبحثها، ثم لأختبار النتائج ونشرها بين المستهدفين(الراوي، ١٩٨٩: حيث أن وظيفة الارشاد الزراعي إختيار المعلومات المستحصل عليها يوميا والمنبثقة من الابحاث العلمية ونقلها الى المزارعين ولا يشمل جوانب التكنولوجيا بل يصل الى اوضاع حياة المزارعين ومناطقهم والظروف البيئية التي يعملون في نطاقها(551;2004 ,Rogers)، ويشكل تطوير وملائمة تقنيات الانتاج بشكل مستمر ونشرها من خلال الارشاد الزراعي للمزارعين ابرز المتغيرات المؤثرة على التنمية الزراعية وتسهم التقانات الزراعية الحديثة في ترشيد استغلال الموارد وتحسين الكفاءة الإنتاجية لأستخدامها وتحسين نوعية الانتاج(الريماوي وأخرون، ١٩٩٦: ٢٨)، ويعتبر الإنسان غاية التنمية والتطور، وهو الوسيلة الفعالة لتحقيق ذلك، فتهيئة الكادر المؤهل للبحث العلمي بما في ذلك الكادر القيادي والكوادر

- ما دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية إلى الزراع ؟
- هل هنالك علاقة بين خصائص المرشدين ودورهم في عملية نقل
  التقانات الزراعية إلى الزراع ؟
- ما حجم المشاكل المتعلقة بعملية نقل التقانات الزراعية إلى
  الزراع من وجهة نظر المرشدين الزراعيين؟

#### أهداف ألبحث:

يتمثل الهدف الرئيسي لهذا البحث في:

التعرف على دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع في محافظة نينوى وتنحصر سبل تحقيق هذا الاهدف في:

- ١- تقدير دور المرشدين الزراعيين في المشاركة بعملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع.
- ٢- ايجاد العلاقة الارتباطية بين دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع وكل من المتغيرات المستقلة الاتية: (السن، المستوى التعليمي، التخصص الأكاديمي الزراعي، عدد سنوات الخدمة الإرشادية)
- ٣-التعرف على المشاكل المتعلقة بعملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع من وجهة نظر المرشدين الزراعيين
- ٤-تحديد حجم المشاكل المتعلقة بعملية نقل القانات الزراعية من وجهة نظر المرشدين الزراعيين.

الفرضيات البحثية

- ١- لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين دور المرشدين الــزراعيين في
  عملية نقل التقانات الزراعية والسن.
- ٢- لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية والمستوى التعليمي.
- ٣- لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين دور المرشدين الـزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية والتخصص الأكاديمي الزراعي.
- ٤- لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية وعدد سنوات الخدمة الارشادية.

التعاريف الإجرائية

١- الدور: - وهو عبارة عن دلائل تعبر عن العمل الذي يؤديه المرشد الزراعي والممارسات في أداء عملة لنقل التقانات الزراعية الى الزراع
 ٢- المرشدين الزراعيين: - وهم جميع الموظفين الزراعيين في محافظة نينوى والذين يؤدون اعمال ارشادية.
 ٣- نقل التقانات الزراعية: - وهي العملية التي يتم من خلالها نقل التقانات الزراعيين.

طريقة اجراء البحث

مجتمع البحث:

شمل البحث جميع المرشدين الزراعيين في مديرية زراعة محافظة نينوى والبالغ عددهم (٤٦) مرشداً زراعياً موزعين على مديرية زراعة المحافظة والشعب الزراعية التابعة لها ، وقد أجاب على استمارات البحث(٤٦) مبحوثاً يشكلون نسبة (١٠٠%) محتمع البحث.

جمع البيانات:

لغرض جمع البيانات من المبحوثين أعدت استمارات استبيان مؤلفة من ثلاثة اجزاء:

يتعلق الجزء الاول بالمعلومات الخاصة بالخصائص الشخصية للمبحوثين وهي (السن، المستوى التعليمي، التخصص الأكاديمي الزراعي، عدد سنوات الخدمة الارشادية)، اما الجزء الثاني من الاستمارة فقد تضمن عدد من العبارات التي تعبر كل منها عن دور من ادوار المرشد الزراعي الاساسية وقد تم تحديدها من خلال اطلاع الباحث على الادبيات والمصادر وآراء المختصين الارشاديين في كل من كلية الزراعة، تكريت، كركوك، الموصل وقد بلغ عددها(١٠) العبارات، اما الجزء الثالث من الاستمارة فقد تضمن على عدد من العبارات تعبر كل منها عن مشكلة تم تحديدها من خلال اطلاع وفي كلية الزراعة، تكريت، كركوك، الموصل وقد بلغ عددها(١٠) الباحث على الأدبيات والمحوث السابقة وأراء المختصين الارشاديين عبارات ايظاً. وبعد اكتمال الاستمارة بشكلها الأولي عرضت على متخصصين بالإرشاد الزراعي في جامعة تكريت/ كلية الزراعة

للتأكد من صدقها الظاهري وبناءاً على ملاحظاتهم تم حذف وتعديل وصياغة بعض العبارات لتصبح ملائمة لتحقيق اهداف البحث وبعدها تم اجراء الاختبار الاولي للاستمارة (pre – test) في ١/ ٣/ ٢٠١٣ على عينة استطلاعية بلغ جمعها(٣٠) مبحوثاً من الموظفين الزراعيين في مديرية زراعة نينوى ومن خارج العينة المدروسة ولأجل تحديد ثبات وصلاحية المقياس تم استخدام طريقة التجزئة النصفية حيث بلغ معامل الثبات(٢٩٦٦) ومعامل التحزئة النصفية حيث بلغ معامل الثبات العالي للمقياس الصلاحية(٢٩٩،) والذي يدل على الثبات العالي للمقياس ولعباراته والتي يمكن اعتمادها بالقياس وبعد اكتمال الاستمارة بشكلها النهائي تم جمع البيانات خلال الفترة من ٢/ ٤/ ٢٠١٣ الى

## بناء المقياس

# قياس دور المبحوثين:

بعد تحديد عبارات المقياس بصورتها النهائية ولغرض قياس دور المبحوثين من المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع استخدم مقياس مكون من ثلاث مستويات هي (دور بسيط جداً، دور كبير، دور كبير جداً) وأعطيت لهذه المستويات الأوزان (١، ٢، ٣) على التوالي، ولكون عدد العبارات في المقياس(١٠ عبارات) فأن اعلى درجة يمكن ان يحصل عليها المبحوث هي (٣٠) درجة وأدنى درجة هي (١٠) درجة.

### قياس المتغيرات المستقلة

- تم قياس هذه المتغيرات على النحو الأتي:-١-السن: تم قياسه بعدد سنوات سن المبحوث وقت جمع البيانات . ٢-المستوى التعليمي: وتم قياسه وفق المستويات (دبلوم زراعة، بكالوريوس زراعة، ماجستير في الزراعة) وقد خصصت لهذه المستويات الأوزان (١، ٢، ٣) على التوالي.
- ٣-عدد سنوات الخدمة الإرشادية: وتم قياسها بعدد سنوات الخدمة الفعلية في الإرشاد الزراعي واعطيت درجة واحدة لكل سنة.
- ٤- التخصص الأكاديمي الزراعي: وقد تم قياسه وفق التخصصات (الإرشاد الزراعي، اختصاصات زراعية أخرى) وقد خصصت لها الأوزان (٢،١) على التوالي.

قياس حجم مشاكل نقل التقانات الزراعية:

لغرض تحليل البيانات المتعلقة بمشاكل نقل التقانات الزراعية فقد تم تحديد قيم رقمية لمستويات الحجم وكالاتي (مشكلة كبيرة جداً ٥)، (مشكلة كبيرة ٤)، (مشكلة متوسطة ٣)، (مشكلة بسيطة ٢)، (مشكلة غير موجودة ١).

الوسائل الاحصائية: بعد اكتمال جميع البيانات قام الباحث بتدقيقها ومن ثم تصنيفها وقد تم استخدام الوسائل الاحصائية الاتيــة لمعالجتها:–

 ١- المتوسط الحسابي : (Mean) استخدم في وصف المتغيرات التي شملتها الدراسة وقانونه هو: (22 :Sapna 2009 )

$$\overline{X} = \frac{\sum xi}{n}$$

٢–النسبة المئوية: استخدمت لوصف المبحوثين وفقاً لتوزيعهم على الفئات في المتغيرات المستقلة المدروسة والمتغير التابع.

٣--معامل الارتباط البسيط لبيرسون: (person): استخدم لأيجاد العلاقة الارتباطية بين دور المرشدين الزراعيين وبعض المتغيرات المستقلة المدروسة، وكذلك لأيجاد معامل الارتباط بين القيم الفردية والقيم الزوجية في مقياس الثبات للأستمارة ومعادلته هي (جودة، ٢٠٠٩: ٢٥٥).

$$r = \frac{\sum xiyi - nxy}{\sqrt{(\sum xi^2 - nx^2)(\sum yi^2 - ny^2)}}$$

spearman الارتباط البسيط لسبيرمان – براون: (spearman ): استخدم لتصحيح ثبات الاختبار المحسوب بطريقة (brown): استخدم لتصحيح ثبات الاختبار المحسوب بطريقة (البلداوي، ٢٠٠٤: ١٧٠)
 rxx= 2Roe

٥-الانحراف المعياري: (Standard Deviation) : استخدم لوصف
 انحرافات القيم اوتجمعها عن متوسطاتها الحسابية لبعض المتغيرات
 التي شملتها الدراسة وفق القانون الأتي(اسماعيل،٢٠٠٣ : ٢-٧).

$$s.d = \sqrt{\frac{\sum xi^2 - \frac{(\sum xi)^2}{n}}{n-1}}$$

٦-اختبار (t): (test) : استخدم لاختبار معنوية علاقة الارتباط بين دور المرشدين وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة من خلال مقارنتها مع قيمة (t) الجدولية ومعادلته هي خلال (tumyoung 2009).

$$r = t \sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$$

٧-معادلة الارتباط الرتبي لسبيرمان rs (spearman): استخدم لأيجاد العلاقة بين دور المرشدين وكل من المستوى التعليمي وعدد سنوات الخدمة الارشادية ومعادلته هي (الوردي، ١٩٩١: ٢٧٠)

$$rs = \frac{1-6\sum d^2}{n(n^2-1)}$$

- ٨-المتوسط الحسابي الموزون :استخدم في التعرف على حجم المشاكل المتعلقة بعملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع من وجهة نظر المرشدين وكذلك في تحديد حجم هذة المشاكل (المغربي، ٢٠٠٢ : ١٧٨). هو عبارة عن مجموع عدد المبحوثين مضروبا × قيمة المرتبة ÷ مجموع عدد المبحوثين
- ٩-الوزن المئوي: استخدم لترتيب عبارات الاختبار حســب دور المرشدين.

 ۱ - المدى: استخدم لتقسيم المتغيرات المستقلة والمتغير التـــابع الى فئات

رقم صحيح).

## النتائج ومناقشتها

اولاً: التعرف على دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع:

أظهرت النتائج ان اعلى قيمة رقمية حصل عليها المبحوثين على عبارات دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى

الزراع(٢٦)، وادنى قيمة رقمية هي(١٠) وبمتوسط مقدارة (١٦,٦٥٢) قيمة رقمية، وقد تم توزيع المبحوثين على ثلاث فئات للدور الذي يقوم به بالاستناد الى المدى الفعلي، وكما موضح في الجدول(١)

يشير الجدول(١) ان نسبة(٤٣,٤٧٩%) من المبحوثين يقعون ضمن فئة الدور البسيط جداً، ومتوسط دورهم مقداره (١.١٢) قيمة رقمية. وان نسبة (٣٤,٧٨٢%) من المبحوثين تقع ضمن فئة الدور الكبير ومتوسط دورهم مقداره (٢٠,١٨٧) قيمة رقمية. وان نسبة (٢١,٧٣٩%)من المبحوثين تقع ضمن فئة الدور الكبير جداً ومتوسط دورهم مقداره (۲۳,۲)قيمة رقمية. ويتضح من ذلك ان غالبية المبحوثين يقعون ضمن فئة الدور البسيط جداً حيث كان عددهم ضمن هذه الفئة(٢٠)مبحوثاً يشكلون (٤٧٩,٤٧٩%) من نسبة المبحوثين وكان متوسط دورهم هو الاقل بين متوسطات الادوار، وقد يعود السبب في ذلك الى ان الادوار موزعة بشكل غير مدروس ولم يؤخذ في الاعتبار دور الاختصاص حيث من المفترض ان يكون دور المرشدين الزراعيين كبير جداً وذلك لكون صلب عمل الارشاد الزراعى هو نقل التقانات الزراعية الى الزراع وهذا يستدعى الوقوف عند هذه النتيجة واعادة النظر في توزيع الادوار لهذا الجانب المهم المتمثل في نقل التقانات الزراعية الى الزراع من قبل المرشدين الزراعيين في محافظة نينوي.

ثانياً: تقدير دور المرشدين الزراعيين في المشاركة بعملية نقــل التقانات الزراعية الى الزراع

يتضمن هذا الهدف من البحث تقدير دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع في كل عبارة من عبارات الدور الذي يقوم بة المرشدين الزراعيين والبالغ عددها (١٠) عبارات، وقد تم ترتيبها حسب الوزن المئوي الذي حصلت عليه العبارات، كما موضح في الجدول(٢).

يتبين من الجدول(٢) ان عبارة (تحديد المشاكل والاحتياجات الفعلية) قد احتلت المرتبة الاولى وبوزن مئوي (٦٣,٧٦٦). وهذا يدل ان المرشدين الزراعيين لديهم دور كبير في تحديد المشاكل والاحتياجات الفعلية للزراع ونوع وعدد التقانات الزراعية الحديثة اما عبارة (وضع الخطة النهائية لأجراء التحربة) فقد احتلت المرتبة

الاخيرة وبوزن مئوي(٥٠) وقد يكون السبب في ذلك الى عدم وجود دور مهم واساسي في وضع الخطط التي تتعلق بأجراء التجارب حول التقانات الزراعية الحديثة.

ثالثاً: ايجاد العلاقة الارتباطية بين دور المرشدين الزراعيين في عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة:

۱ – السن: – اظهرت النتائج ان اعلى سن للمبحوثين (٥٨) سنة وان اقل سن (٢٣) سنة، وقد تم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات استناداً الى المدى وطول الفئة كما في الجدول(٣) نلاحظ من الجدول (٣) ان الفئة الاولى كان عددهم(٣٣) مبحوثاً يشكلون نسبة(٢٣٩،١٢%) من المبحوثين وكان متوسط درجات الدور لهم

(١٦،٦٩٦) قيمة رقمية اما الفئة الثانية فقد بلغ عددهم(٥) مبحوثين يشكلون نسبة (١٦،٨٦٩) وكان متوسط درجات الدور لهم(٦,٥١) قيمة رقمية في حين كان عدد المبحوثين في الفئة الثالثة(٨) مبحوثين يشكلون نسبة (١٧,٣٩٢%) وكان متوسط درجات الدور لهم (١٧,٥) قيمة رقمية. ونلاحظ ان متوسط درجات الدور كان مرتفعاً في الفئة العمرية (٤٧–٥٨) ولغرض معرفة فيما اذا كانت هنالك علاقة ارتباطية بين سن المبحوثين والدور الذي يؤدونه استخدم معامل الارتباط(person) الذي كانت قيمته (٢٢,٠٠) وهذا يدل على عدم جود علاقة بين المتغيرين لذا نقبل فرضية العدم التي تنص على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرين وقد يعزى السبب ان الدور لايتأثر بالسن.

يؤدونه في عملية نقل التقانات الزراعية	فقا للدور الذين	المبحوثين و	ل ۱. توزيع	جدو
---------------------------------------	-----------------	-------------	------------	-----

			-
متوسط القيم الرقمية للدور	%	العدد	الفئات
 ١٢,١	٤٣, ٤٧٩	۲.	دور بسیط جداً(۱۰–۱۰)
 r , $r$	٣٤,٧٨٢	17	دور کبير ( ١٦ – ٢١ )
 ۲٣, ٢	T 1,VT9	۱.	دور كبير جداً (۲۲– ۲۲)
	۱	٤٦	المجموع

المتوسط الحسابي (١٦،٦٥٢)

		•••		
ترتيب العبارة حسب	الوزن المئوي	الدرجة القصوى	متوسط درجة	العبارات
الوزن المئوي	للعبارة	للعبارة	العبارة	-
١	٦٣,٧٦٦	٣	١,٩١٣	تحديد المشاكل والاحتياجات الفعلية
٣	०४,९٦٦	٣	١,٧٣٩	تشخيص وضع الزراع الاقتصادي والاجتماعي
٣	०४,९٦٦	٣	١,٧٣٩	فحص التقانات الزراعية الحديثة
٣	०४,९٦٦	٣	١,٧٣٩	تجربة التقانات الزراعية في الحقل مع الزراع
0	०४,४٣٣	٣	١,٧١٧	تحديد الانشطة والطرق البديلة لها
٦	०१,७٣	٣	١,٦٣٠	تحديد المناطق الجغرافية المتشابحة في الانشطة الزراعية
٧	०४,८७२	٣	١,٥٨٦	تحديد وفحص مدى ملائمة التقانات الزراعية للوضع الراهن
٨	07,177	٣	١,٥٦٥	تحديد واختيار مجموعة الزراع في المنطقة
٩	01,277	٣	1,027	وضع خطة العمل الحقلي
١.	0.	٣	١,٥	وضع الخطة النهائية لأجراء التجربة

	-	ي رر			• • • •
معامل الارتباط بيرسون	متوسط درجات الدور	%	العدد	الفئات	ت
	17,797	V ۱ W M 9	٣٣	٣٤-٢٣	١
•,• * * *	١٥,٦	١٠،٨٦٩	٥	5٦-٣٥	۲
	١٧,0	18.392	٨	$\circ \land - \xi \lor$	٣
		۱	٤٦	المجموع	

## جدول٣. وزيع المبحوثين وفقاً للسن والمتوسط الحسابي للدور

۲-المستوى التعليمي: – ظهر من النتائج ان المبحوثين موزعين على ثلاثة فئات من المستوى التعليمي وكما موضح في الجدول (٤)، ومن الجدول يتبين ان الحاصلين على شهادة الماحستير في علوم الزراعة قد بلغ (٦) مبحوثين يشكلون نسبة (٤)، ٣٦،% وكان متوسط درجات الدور لهم (٣٠،٣٣٣) قيمة رقمية، وكان متوسط درجات الدور لم (٣٠،٣٣٣) قيمة رقمية، وحريجي الكليات الزراعية بلغ(٣٠)مبحوثاً يشكلون نسبة (٤٠،٣٠٢) وكان متوسط درجات الدور لم (٣٠،٠٤٦) قيمة رقمية، وحريجي الكليات الزراعية بلغ(٣٠)مبحوثاً يشكلون نسبة ر٤٥، ٢٠، ٢١% وكان متوسط درجات الدور لم (٣٠،٠٤٦) قيمة رقمية، وحريجي الكليات الزراعية بلغ(٣٠)مبحوثاً يشكلون نسبة (٢٤،٠٦٠) وحريجي المعاهد الزراعية(٣٠)مبحوثاً يشكلون نسبة (٢٤،٠٦٠) قيمة قيمة رقمية وحريجي المعاهد الزراعية(٣) مبحوثاً يشكلون نسبة رقمية رقمية وحريجي المعاهد الزراعية(٣) مبحوثاً يشكلون نسبة (٢٤،٠٦٠) وكان متوسط درجات الدور لم (٢٤،٠٦٠) قيمة قيمة رقمية وحما موضوع في الجدول(٤) ولغرض معرفة فيما اذا رقمية. وكما موضوع في الجدول(٤) ولغرض معرفة فيما اذا للمبحوثين والدور الذي يؤدونه استخدم معامل الارتباط الرتي للمبحوثين والدور الذي كانت قيمتة (٢٤،٠٠) وهذا يدل على وجود علاقة ظاهرية بين المتغيرين لذا نقبل فرضية العدم التي روجود علاقة ظاهرية بين المتغيرين. يوجود علاقة الرتباط معنوية بين المتوى التعليمي وجود علاقة ظاهرية بين المتوى الارتباط الرتي وجود علاقة ظاهرية بين المتغيرين. معرفة لما ماي وجود علاقة طاهرية بين المتغيرين.

ويظهر من الجدول اعلاه ان متوسط درجات الدور مرتفعاً لخريجي المعاهد الزراعية وقد يعود السبب الى كونهم من اصحاب الخبرة حيث تم إعطائهم دور كبير في نقل التقانات الزراعية الى الزراع وجاء متوسط درجات الدور لحملة شهادة الماجستير بعد الحاصلين على شهادة الدبلوم بمتوسط مقداره(٢٠,٣٣٣).

٣-التخصص الأكاديمي الزراعي: اظهرت النتائج ان المبحوثين موزعين على فئتين من التخصص الأكاديمي الزراعي وكما هو موضح في الجدول (٥)، حيث كان عدد المبحوثين في اختصاص الارشاد الزراعي(١٢) مبحوثاً يشكلون نسبة (٢٦,٠٨٧%) وقد بلغ متوسط درجات الدور الذي يؤدونه (٢٦,٠٦٣)قيمة رقمية فيما كان عدد المبحوثين في التخصصات الأكاديمي الزراعية الاخرى(٣٤) مبحوثاً يشكلون نسبة (٣٣,٩١٣)قيمة الزراعية الاخرى(٣٤) مبحوثاً يشكلون نسبة (٣٣,٩١٣%) حدوثاً يشكلون نسبة (٣٤,٩١٣%)

	Ŧ	• • • •	•		-
معامل الارتباط لسبيرمان	متوسط درجات الدور	%	العدد	الفئات	ت
	۲۰,۳۳۳	۱٣, • ٤ ٤	٦	ماجستير زراعة	١
	17,.02	٨٠,٤٣٥	٣٧	بكالوريوس زراعة	۲
- • , • • •	٢٤,0	7,071	٣	دبلوم زراعة	٣
		۱	٤٦	لحموع	÷1

وقد بلغ متوسط الدور الذي يؤدونه (١٦,٨٢٣) قيمة رقمية وكما موضح في الجدول (٥) ولغرض تحديد فيما اذا كانت هنالك علاقة ارتباط بين التخصص الأكاديمي الزراعي للمبحوثين والدور الذي يؤديه المرشدين الزراعيين استخدم معامل الارتباط (سبيرمان) الذي كانت قيمتة (٢,٠,٠) وهي تشير الى علاقة ظاهرية بين المتغيرين، لذا نقبل فرضية البحث التي تنص على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين التخصص الأكاديمي الزراعي للمبحوثين والدور الذي يؤدونه، كما نلاحظ أن هناك تقارب في متوسط درجات الدور الذي يؤدونه.

٤-عدد سنوات الخدمة الارشادية: في ضوء تحليل النتائج ظهر ان عدد المبحوثين الذين لديهم حدمة ارشادية (١-٤)سنة (٤٠) مبحوثاً يشكلون نسبة (٨٦,٩٥٦%) وان متوسط درجات الدور قد بلغ (١٦,٢٧٥) قيمة رقمية. اما عدد المبحوثين الذين تتراوح خدمتهم الارشادية(٥-٨) سنةلا(٣) مبحوثين يشكلون نسبة (٦,٥٢٣%) وان متوسط درجات الدور لهذه الفئة فقد بلغ (١٨،٣٣٣) قيمة رقمية. في حين كان عدد المبحوثين في الفئة الثالثة الذين تتراوح خدمتهم الارشادية(٩-١٣) سنة (٣) مبحوثين يشكلون نسبة (٦,٥٢٣%) وقد بلغ متوسط درجات الدور لهم(٢٠,٠٠٠) وكما موضح في الجدول (٦)، ولغرض تحديد العلاقة بين الخدمة الارشادية والدور الذي يؤديه المرشدين الزراعيين استخدم معامل الارتباط(بيرسون) وكانت قيمته (۰,۱۸۳) وقد بلغت قيمة (t) المحسوبة (۱,۲۲۷) وهي قيمة غير معنوية وبذلك نقبل فرضية البحث التى تنص على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين عدد سنوات الخدمة الارشادية والدور الذي يؤديه المرشدين الزراعيين.

معامل الارتباط	متوسط درجات الدور	%	العدد	الفئات
	17,177	۲٦, • ٨٧	١٢	۱ ارشاد زراعی
۰,۰۷۳	17,877	۷۳,۹۱۳	٣٤	اختصاصات زراعية أخرى
		۱	٤٦	المجموع

جدول ٥. توزيع المبحوثين وفقاً لعلاقة الدور الذي يؤدونة وتخصصهم الأكاديمي الزراعي

جدول ٦. توزيع المبحوثين وفقاً للخدمة الارشادية ومتوسط درجات الدور ومعامل الارتباط

قمة (t) المحسوبة	معامل الارتباط	متوسط درجات الدور	%	العدد	الفئات	ت
١,٢٢٧		١٦,٢٧٥	٨٦,٩٥٦	٤.	(٤-١)	١
		۱۸,۳۳۳	7,077	٣	(A-o)	۲
	•, • •,	۲۰,۰۰۰	٦,٥٢٢	٣	(17-9)	٣
			١	٤٦	المجموع	

رابعاً:- التعرف على حجم المشاكل المتعلقة بعملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع من وجهة نظر المرشدين الزراعيين:-

يتبين من الجدول (٧) أن حجم المشاكل من وجهة نظر المرشدين الزراعيين يتراوح بين الكبيرة جداً والكبيرة وقد جاءت في مقدمة المشاكل الكبيرة حداً مشكلة (صعوبة الذهاب الى المنطقة المستهدفة بسبب الوضع الأمني) .متوسط حسابي موزون قدرة(٤,٢٣٩) وقد يرجع السبب كونما مشكلة واقعية فعلاً وموجودة بشكل كبير اما المشاكل الاخرى التي تلتها فنلاحظ أن جميعها مشاكل كبيرة وكما موضح في الجدول(٧)

ويبين الجدول(٨) ترتيب المشاكل حسب حجمها ويظهر ان المشكلة التي جاءت بالمرتبة الاولى هي مشكلة (صعوبة الذهاب الى المنطقة المستهدفة بسبب الوضع الامني) وتلتها بقية المشاكل الاخرى في حين جاءت بالمرتبة الاخيرة مشكلة(ضعف اهتمام وزارة الزراعة في محال نقل التقانات الزراعية) وقد يرجع السبب في ذلك الى عدم وجود دعم حقيقي من قبل وزارة الزراعة لأنجاح عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع في محافظة نينوى. والجدول (٨) يوضح ذلك.

الاستنتاجات:-

 ١. أظهرت نتائج البحث أن غالبية المبحوثين يقعون ضمن فئة الدور البسيط جداً حيث بلغ عدد المبحوثين ضمن هذه الفئة(٢٠) مبحوثاً يشكلون نسبة(٤٣,٤٧٩) من مجموع المبحوثين كما تبين أن متوسط دورهم هو الاقل بين متوسطات الفئات الاخرى، نستنتج من ذلك أن توزيع الادوار في مجال نقل

التقانات الزراعية غير مدروس بشكل علمي صحيح ولم يأخذ بنظر الاعتبار التخصصات العلمية الصحيحة.

- ٢. أظهرت نتائج البحث أن عبارة (تحديد المشاكل والاحتياجات الفعلية) إحتلت المرتبة الاولى من بين عبارات الدور الذي يقوم به المرشدين الزراعيين بوزن مئوي مقداره (٦٣,٧٦٦)، نستنتج من ذلك أن المرشدين الزراعيين لديهم دور كبير في تحديد المشاكل والاحتياجات الفعلية للزراع في مجال تقل التقانات الزراعية، كما أظهرت نتائج البحث أن عبارة (وضع الخطة النهائية لأجراء التجربة) قد إحتلت المرتبة الاخيرة من عبارات دور المرشدين الزراعيين في مجال نقل التقانات الزراعية، نستنتج من ذلك أن دور المرشدين الزراعيين في هذه العبارة هو دور ضعيف أو بسيط جداً.
- ٣. أظهرت نتائج البحث وجود علاقة ارتباط ظاهرية غير معنوية بين دور المرشدين الزراعيين في نقل التقانات الزراعية وكل من المتغيرات (السن، المستوى التعليمي، التخصص الأكاديمي الزراعي)، نستنتج من ذلك أن الدور لايتأثر بكل من هذه المتغيرات، كما بينت النتائج عدم وجود علاقة إرتباط معنوية بين دور المرشدين الزراعيين وعدد سنوات الخدمة الارشادية، نستنتج من ذلك أن الدور لايتأثر بعدد سنوات الخدمة بزيادة بالرغم من أن متوسط القيم الرقمية للدور يزداد بزياد ويرداد بزيادة من الارشادية، بين دور المرشدين الزراعيين وعدد الموات الخدمة الارشادية، بين دور المرشدين الزراعيين وعدد سنوات الخدمة الارشادية، بين دور المرشدين الدور لايتأثر بعدد سنوات الخدمة بزيادة عد سنوات الخدمة الارشادية.
- ٤. أظهرت نتائج البحث وجود مشكلة كبيرة جداً تواجه عملية نقل التقانات الزراعية الى الزراع في محافظة نينوى وهي مشكلة (صعوبة الذهاب الى المنطقة المستهدفة بسبب الوضع ألأمني)،

419

الر تبة المتوسط الحسابي الموزون العبارات صعوبة الذهاب الى المنطقة المستهدفة بسبب الوضع الامني ١ 2,779 ۲ 7.907 قلة التخصيصات المالية في محال نقل التقانات الزراعية ٣ ٣,Λ٤٧ التفاوت في دخول الزراع يحول دون تبنى التقانات الزراعية لجميع الزراع ٤ 7,779 تجاهل دور الارشاد الزراعي من قبل محطات البحوث الزراعية ٥ ٣,٦٩٥ قلة وسائط النقل التي تغطى احتياجات العاملين في نقل التقانات الزراعية قلة الايضاحات العملية الخاصة بالتقانات الزراعية من خلال الطرق والوسائل الارشادية 7,0 ۳,٦٣٠ وجود صعوبة كبيرة في تطبيق بعض التقانات ٣,٦٣. ٦, ٥ قلة توفير المستلزمات الخاصة بدعم الممارسات الجديدة ٨ 7,207 لاتوجد مراكز ارشادية متخصصة لنقل التقانات الزراعية ٩ 3,777 ضعف اهتمام وزارة الزراعة في مجال نقل التقانات الزراعية ۱. ٣,٢٣٩

جدول ٨. ترتيب مشاكل نقل التقانات الزراعية حسب الحجم وفقاً لوجهة نظر المرشدين الزراعيين

٥. أظهرت نتائج البحث أن عبارة(صعوبة الفهاب الى المنطقة المستهدفة بسبب الوضع الأمني) قد إحتلت المرتبة الأولى، كما بينت النتائج أن عبارة (ضعف إهتمام وزارة الزراعة في محال نقل التقانات الزراعية) قد إحتلت المرتبة ألأخيرة، نستنتج من ذلك أن جميع هذه المشاكل مهمة وذات حجم يستدعي الوقوف عنده ووضع الحلول الناجعة لمعالجته.

#### التوصيات

- ١. بما أن غالبية المبحوثين يقعون ضمن فئة الدور بسيط جداً يوصى الباحث بضرورة توزيع الأدوار حسب التخصصات العلمية ذات العلاقة بعملية نقل التقانات الزراعية وان يكون الدور الكبير والكبير جداً لجهاز الأرشاد الزراعي لأن صلب عمل الارشاد نقل التقانات الزراعية الى الزراع وإقناعهم لأستخدامها.
- ٢. بما أن عبارة (وضع الخطة النهائية لأجراء التحربة) جاءت في المرتبة الاخيرة لذا يوصي الباحث أن يكون المرشد على تماس مباشر في هذه العملية من الخطوة الاولى وحتى تبني الزراع للتقانات الزراعية بشكل تام.
- ۳. يوصي الباحث بمعالجة المشاكل التي تواجه عملية نقل التقانات الزراعية وإيجاد الحلول المناسبة لها.

- ٤. ضرورة القيام بأجراء دورات تدريبة تخصصية في محال نقل التقانات الزراعية الى الزراع.
- ٥. إجراء دراسة على مستوى الماجستير أو الدكتوراه تتناول دور المرشدين الزراعيين على مستوى القطر.

المسراجسع

- إسماعيل، أكرم عثمان (٢٠٠٣) تصميم التجارب وتحليلها ، الجزء الأول، FAO، العراق، أربيل، مطبعة الزراعة. ألبلداوي، عبد الحميد عبد الجيد(٢٠٠٩) أساليب البحث العلمي والتحليل الاحصائي للعلوم الاقتصادية وإدارة الاعمال مع استخدام برنامج SPSS ، ط١، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الاردن. الجبوري، على احمد غضيب(٢٠٠٦) حجم واهمية مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وزراع المناطق الاروائية في محافظة نينوى، اطروحة دكتوراة ، جامعة الموصل، كلية الزراعة والغابات، قسم الارشاد الزراعي. جودة، محفوظ (۲۰۰۹)، التحليل الاحصائي الاساسي بأستخدام SPSS، ط، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان، الاردن. الراوي، امل عفتان زغير(١٩٨٩) نموذج نظري للعلاقة بين جهات البحوث الزراعية وجهاز الارشاد الزراعي في القطر وواقع الارتباط بينها، رسالة ماجستير، كلية الزراعة ، جامعة بغداد. الريماوي، احمد شكري وحسن جمعه وخلدون الصبيحي (١٩٩٦) مقدمة في الارشاد الزراعي، دارحنين للطباعة والنشر، عمان، الاردن.
- السامرائي، عبد اللة احمد وعدنان حسين الجادري(١٩٩٠) علم الارشاد الزراعي، مطابع التعليم العالي ، الموصل.
- سمث، ملتون، (۱۹۷۸) الدليل الى الاحصاء في التربية وعلم النفس، ترجمة ابراهيم عميرة، دار المعارف، القاهرة.

- صالح، صبري مصطفى ومحمد عمر وسهير محمد عزمي(٢٠٠٤) الإرشاد الزراعي اساسياته وتطبيقاته، مركز الاسكندرية للكتاب، الطبعة الأول.
- الطنوبي، محمد عمر(٢٠٠١) تكييف التكنولوجيا الزراعية الحديثة لمتطلبات التنمية في الدول النامية، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، مكتبة ومطبعة الاشعاع الفنية الطبعة الاولى.
- العتابي، جبر مجيد(٢٠٠٢)آلية مقترحة لنقل التقانات الزراعية المستحدثة من مناشئها والعمل على نشرها بين المستفدين في جمهورية العراق، مجلة العلوم الزراعية العراقية، كلية الزراعة، جامعة بغداد، المجلد (٣٤)، العدد(٦).
- غضيب، علي احمد(٢٠١١) اراء الموظفين الزراعيين نحو معوقات نقل التقانات الزراعية الى الزراع في محافظة صلاح الدين، محلة العلوم الزراعية العراقية، كلية الزراعة، جامعة بغداد، المحلد (٤٢)، العدد (٣).
- غضيب، علي احمد وطلال سعيد(٢٠١٣) تقويم الانشطة الارشادية للموظفين الزراعيين في مجال مكافحة الافات الزراعية في محافظة صلاح الدين، مجلة تكريت للعلوم الزراعية، كلية الزراعة، جامعة تكريت المجلد (١٣)، العدد(٣).
- قشطه، عبد الحليم عباس(٢٠١٢) الارشاد الزراعي رؤية جديدة، دار الندى للطباعة، القاهرة، جمهورية مصر العربية.

- قشطه، عبد الحليم عباس(٢٠١٣) فلسفة الارشاد الزراعي الناجح في الدول النامية، جرين لاين للطباعة، القاهرة، جمهورية مصر العربية. الليلة، زكي حسن وسمير عبد العظيم عثمان(١٩٨٩)مبادئ الارشاد الزراعي، دار ابن الاثير للطباعة والنشر جامعة الموصل، مكتبة الوطنية، بغداد، مديرية الكتب للطباعة والنشر.
- محمد، عبدالاله حميد وعدنان حسين الجادري (١٩٩٨) التقنيات الزراعية الحديثة وسبل نشرها، مجلة الزراعة العراقية الارشادية، العدد (١).
- المغربي، كامل محمد(٢٠٠٢) اساليب البحث العلمي، دار الثقافة للنشر والتوزيع الطبعة الاولى، عمان، الاردن.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٩٦) المشاكل والمعوقات التي تواجة الاداء الراهن للمؤسسات والأجهزة العاملة في تطوير ونقل التقانات الزراعية في الوطن العربي .
- نصيف، عاصم اسماعيل(٢٠٠٥) دور جهاز الأرشاد الزراعي في نقل وتبسيط التقانات الزراعية، مجلة الزراعة العراقية، العدد(٢).
- الوردي، عدنان هاشم(١٩٩١) الاحصاء، الجزء الثاني، كلية الادارة والاقتصاد، جامعة البصرة.
- Sapna Gupta M.Com.(ABHD), A concept based exclusive material Business Statistics, 2009.
- Hun MyoungPark ,ph.D. Comparing Group Means: T-tests and One-way ANOVA Using STATA, SAS, R, and SPSS. W

#### ABSTRACT

# The Role of Agricultural Extension Agents in The Process of Transferring of Agricultural Technologies to Farmers in Nineveh Province and Its Relationship with some Variables

#### Ali Ahmed Ghaidhaib

This research aims to identify the role of agricultural extension agents in the process of transfer of agricultural technologies to farmers in the province of Nineveh and understand their role in this process, as well as find a correlation between the role of agents and all the following independent factors) age, educational level, jurisdiction, the number of years of service guidelines) as well as identify the problems relating to the transfer of agricultural technologies to farmers and determine the extent of these problems has included search all agricultural extension agents in the Agriculture Department of Nineveh province, that is mount (46) agents agriculturally, were collected research data through a questionnaire specially prepared to identify the role of agricultural extension agents in the process of transfer of agricultural technologies, and included the first part of which data relate farm while ensuring the second part (10) items to measure the role of agricultural extension agents in the process of transfer of agricultural technologies has been achieved honesty virtual and

sincerity of content as it was calculated the steadindss has been counted by half separatiom way and it reashes tow. (0.982)

After classifying data some of the counting means have been used (simple connection factor Berson) rank connection factor for sperman the standard decline, arithmetic intermediate, and the balanced arithmetic intermediate. The results showed that most of researched are included in the simple, that have (20) researched of an amount (43,479) of (63,766). They also indicated that there is no clear connection relation with the studied changes.

They showed that the first problem is (the difficulty of going to the aimed areas because of the security situation) of % 4, 239, where as the last (the least importance in transporting the agricultural technologies. From the side of agricultural ministry. Depending on these results, some conclusions have been drawn and some recommendation have been suggested.