Mesopotamia J. of Agric. ISSN: 2224-9796 (Online) مجـلة زراعـة الرافديـن
Vol. (42) No. (1) 2014 ISSN: 1815-316 X (Print) المجلد(42) العدد(1) 2014

معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى

نجم الدين عبد الله سليم آمنة زهير يونس الحافظ
قسم الإرشاد الزراعي / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل / العراق
Email : amna alhafidh@yahoo.com

الخلاصة

يهدف البحث إلى التعرف على حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى ثم إيجاد الاختلاف في وجهات نظرهم وفقا لبعض خصائصهم الشخصية والوظيفية ، تكونت عينة البحث من (116) مبحوث، جمعت البيانات باستخدام استمارة استبيان أعدت لهذا البحث، تم تحليل البيانات باستخدام بعض الوسائل الإحصائية منها (معامل الارتباط البسيط، الوزن المؤوي، اختبار مان وتني، اختبار كروسكال والس) وقد أظهرت النتائج ان مستوى حجم المعوقات بشكل عام هو عالي يميل الى المتوسط وان مجال المعوقات الادارية والتنظيمية ومجال المعوقات المالية احتلا المراتب الأولى من حيث الحجم، بينما جاء مجال المعوقات الاجتماعية ومجال المعوقات الفنية بالمراتب الأخيرة كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً للمتغيرات الآتية: (الجنس ، النشأة، الشهادة العلمية ، المرتبة العلمية ، عدد البحوث العلمية المنشورة) في حين أظهرت النتائج وجود فروق معنوية وفقا لمتغير مدة الخدمة الوظيفية . وقد استنتجت الباحثة حقيقة وجود معوقات تطبيق البحوث الزراعية في المجالات الأربعة بشكل عام ، وان الأشكال الرئيسي الذي يعيق تطبيق نتائج البحوث الزراعية يتعلق بالجوانب الإدارية والتنظيمية والمالية وقدمت الباحثة مجموعة من التوصيات أهمها الاعتماد على البرامج الوطنية التنموية المقرة والممولة من قبل وزارة التعليم العالي او وزارة الزراعة او محافظة نينوى وهذه البرامج تضم في عضويتها باحثين ومرشدين زراعيين من وزارة التعليم العالي ووزارة الزراعة وبعض الجهات الساندة من الوزارات الأخرى ومن خلال هذه البرامج يتم تحديد المشكلة الأكثر ضررا للقطاع الزراعي ، ومن ثم توجيه جمهور الباحثين لإيجاد الحلول لحلها ثم التعاون مع المرشدين الزراعيين لتطبيقها في حقول الزراع ولمدة زمنية لاتقل عن ثلاث سنوات لحين اكتساب نتائج البحوث درجة التطبيق من قبل الزراع.

كلمات دالة: معوقات تطبيق البحوث ، البحوث الزراعية ، الباحثين الزراعيين .

تاريخ تسلم البحث 17/ 5/ 2012 وقبوله 10/ 9 / 2012

المقدمة

يواجه العراق في الوقت الحاضر تحدياً غذائياً بالغ الاهمية والخطر من ابرز ملامحه نقص الغذاء واضطراره الى استيراده (نصيف ، 2007) على الرغم من توفر الامكانات المتاحة في العراق (توفر موارد زراعية بشكل كبير ، والتنوع البيئي) (عباس ، 2006) ويعتبر تطبيق البحوث الزراعية من اكثر السبل فاعلية في زيادة الانتاج الزراعي وتحقيق الامن الغذائي(Stads and Beintema، 2004)،حيث تتمكن الدول النامية من خلال تطبيق نتائج البحث العلمي من وضع اقدامها على اول درجة من درجات سلم التطور الذي يمكنها من اللحاق بالدول المتقدمة(المؤتمر الدولي الزراعي الاول، 2008) ولأن عملية التغيير مستمرة والتقنيات الزراعية التي تفرزها المراكز البحثية متخصصة ومتنوعة ومتعددة ومتجددة الامر الذي يلقي بعبىء كبير على الارشاد الزراعي باعتباره المسؤول الاول عن نقل التقنيات الزراعية المتطورة الى جمهور المستفيدين منها (أبو العز وآخرون ، 2008) . وفي الواقع فإن عدم ترجمة نتائج الابحاث الزراعية الى تقنيات جديدة يستخدمها الفلاح والمنتج الزراعي يشكل مشكلة تعانيها الدول النامية بمجملها بدرجة او باخرى (وزان ، 1998) ففي العراق هناك العديد من العقبات التي تحول دون تطبيق نتائج البحوث الزراعية من قبل المستفيدين منها، أهمها ضعف الجهاز الإرشادي ويتضح ذلك من خلال العديد من الدراسات منها دراسة نصيف (2005) ودراسة الجرجري (2005) ودراسة الطائي (2006) ودراسة الشمري (2008) ودراسة الجبوري (2005) ودراسة لفتة (2009) . كما تشير الدراسات الى وجود ضعف في التنسيق والتعاون بين المراكز البحثية والارشاد الزراعي على الرغم من ضرورة وجود علاقة وظيفية متبادلة حية بين المرشد والباحث الزراعي لتطبيق نتائج البحوث ومنها دراسة الراوي (1989) ودراسة الشعار (2005) ودراسة كاطع وعبد الرزاق (2010) كما ان معظم البحوث لا تعكس اولويات المشكلات الحقيقية وتضعف الحوافز

البحث مستل من رسالة الماجستير للباحث الثاني

المادية والمعنوية للباحثين الزراعيين حيث ياتي تقدير الباحث في معظم الاحيان على ابحاثه المنشورة من دون اعتبار لقيمتها التطبيقية (رحمة ، 2000) ويشير جميل الى عدم وجود معايير صادقة تستند على بيانات موثوقة عن تاثيرات البحث في مختلف شرائح المجتمع المستفيدة من نتائج البحوث الزراعية (جميل ،2011) بالاضافة الى ان تمويل مثل هذه الابحاث يأتي اسفل قائمة الأوليات حيث توصل أحمد في دراسته الى ان تمويل البحوث في العراق متواضع جداً اذ يصعب معه انجاز بحوث علمية وتطبيقية يستفاد منها في معالجة مشاكل واقعية (أحمد ، 2010) ، كما ان بعض المعوقات ترتبط بالكوادر البحثية نفسها بمستوياتها المختلفة ليس فقط من حيث أعدادها وانما من حيث ضعف تأهيلها وإعدادها وتدريبها وتجديد تأهيلها وعدم توفر التسهيلات الكافية لعملها حيث كشفت تقارير العمل والاستبيانات التي اجريت في وزارة العلوم والتكنولوجيا محدودية عطاء الباحثين بشكل عام والباحثين الزراعيين بشكل خاص في السنوات الاخيرة (علي وآخرون ، 2009) ، كما يتبين من دراسة العباسي قلة المختبرات العلمية والمعامل الفنية والحقول والاجهزة والمواد اللازمة لإجراء البحوث وقلة او انعدام تفاعل الباحثين الزراعيين مع الاوساط العلمية في العالم (العباسي ، 2005) ، هذا بالإضافة الى وجود العديد من المعوقات التي تحول دون تطبيق البحوث الزراعية في العراق بشكل عام وفي محافظة نينوى بشكل خاص ، فبالرغم من ان محافظة نينوى تتمتع بتوفر الإمكانيات والموارد الطبيعية المتاحة ووجود العديد من المؤسسات البحثية مثل كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل والمعهد الزراعي التقني في الموصل وقسم البحوث الزراعية ، وينجز سنوياً العديد من البحوث الزراعية حيث بلغ عدد البحوث لعام 2011 في كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل 209 بحث (احصائيات قسم البحث والتطوير في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل ، 2011) وفي المعهد الزراعي التقني في الموصل بلغ 283 بحث(احصائيات المعهد الزراعي التقني في الموصل، 2011) أما في قسم البحوث الزراعية فقد بلغ 42 بحث(احصائيات قسم البحوث الزراعية، 2011) ، هذا بالإضافة إلى الجهود الوطنية التي بذلت وتبذل من قبل الحكومة من خلال البرامج الوطنية إلا أن نسبة ضئيلة جداً من البحوث الزراعية تأخذ سبيلها إلى مرحلة التطبيق او تساهم في حل مشاكل واقعية ومن ثم لم تكن هناك في الواقع نقلة تقنية نوعية تساهم في تحقيق التنمية الزراعية ، وإذا دققنا باحثين بموضوعية عن الخلل والأسباب المؤدية إلى ذلك نجد بدون أدنى شك ان هناك العديد من المعوقات التي تحول دون تطبيق نتائج البحوث الزراعية منها ما هو إداري ومنها ما هو فني ومنها ما هو مالي ومنها ما هو اجتماعي وسعياً وراء تشخيص هذه المعوقات والنهوض بواقع البحوث الزراعية فقد وضعت الباحثة الأهداف الآتية :

أولا: التعرف على حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى وسوف يتم تحقيق هذا الهدف من خلال الاهداف الفرعية الآتية :

أ-تحديد مستوى حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى في المجالات الاتية (المعوقات الإدارية والتنظيمية ، المعوقات الفنية ،المعوقات المالية ، المعوقات الاجتماعية) بشكل عام.

ب-ترتيب مجالات معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لحجمها من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى .

ج-ترتيب معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لحجمها من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى في كل مجال من المجالات الاتية (المعوقات الادارية والتنظيمية ، المعوقات الفنية ، المعوقات المالية ، المعوقات الاجتماعية) .

ثانيا : إيجاد الاختلاف في وجهات نظر الباحثين في محافظة نينوى في تحديد حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً للمتغيرات الآتية (الجنس، النشأة ، الشهادة العلمية ، المرتبة العلمية ، مدة الخدمة الوظيفية ، عدد البحوث العلمية المنشورة) .

مواد البحث وطرائقه

شمل مجتمع البحث (388) مبحوثاً من الباحثين الزراعيين العاملين في المؤسسات البحثية المتمثلة بكلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل والمعهد الزراعي التقني في الموصل وقسم البحوث الزراعية التطبيقية ، وتم اختيار عينة عشوائية طبقية بنسبة 30% من الباحثين الزراعيين في كل من المؤسسات البحثية الثلاثة وبذلك تكونت عينة البحث من (116) باحثاً زراعياً، ولغرض جمع البيانات الخاصة بالبحث تم إعداد استمارة استبيان خاصة بوصفها اداة رئيسية لجمع البيانات ، بعد الاطلاع على بعض الأدبيات والدراسات ذات العلاقة بموضوع البحث وقد تكونت من جزئين ، الجزء الأول تضمن بيانات تتعلق بالخصائص الشخصية والوظيفية وكما ياتي (الجنس ، النشأة، الشهادة العلمية ، المرتبة العلمية ، مدة الخدمة الوظيفية ، عدد البحوث العلمية المنشورة) ، أما الجزء الثاني فتضمن (69) فقرة تعبر كل منها عن معوق

من معوقات تطبيق البحوث الزراعية تم توزيعها على اربع مجالات هي (المعوقات الادارية والتنظيمية ، المعوقات المالية ، المعوقات الفنية ، المعوقات الاجتماعية) وللتعرف على راي المبحوث حول حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية طلب منه الاجابة على مقياس مكون من خمس بدائل امام كل فقرة وهي (كبيرة جدا ، كبيرة ،متوسطة ، قليلة ، قليلة جدا) ، وتم تخصيص درجات لهذه البدائل كالأتي (5، 4 ، 3 ، 2، 1) على التوالي. تم التحقق من الصدق الظاهري بعرض استمارة الاستبيان على مجموعة من المتخصصين في الإرشاد الزراعي للتعرف على آرائهم وملاحظاتهم حول فقرات الاستبيان وسلامة صياغتها ومدى وضوحها ودقة قياسها وبعد اخذ ملاحظاتهم بعين الاعتبار تم الحذف والتعديل والإضافة على استمارة الاستبيان ،وقد تم ايجاد معامل الثبات باستخدام طريقة التجزئة النصفية وتم التصحيح باستخدام معادلة (Guttman) ،حيث بلغت قيم معامل الثبات لمقياس معوقات تطبيق البحوث الزراعية بمجالاته الاربعة (0.94) بينما بلغت قيم معامل الثبات للمجالات الاربعة كما يلي (الادارية والتنظيمية 0.89، الفنية 0.81، المالية 0.68، الاجتماعية 0.89) واهم الوسائل المستخدمة في تحليل البيانات هي (معامل الارتباط البسيط، الوزن المؤوي ،اختبار مان وتني ،اختبار كروسكال والس).

النتائج والمناقشة

أولا: التعرف على حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى وقد تحقق هذا الهدف من خلال الأهداف الفرعية الآتية :

أ-تحديد مستوى حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى في المجالات التالية (المعوقات الإدارية والتنظيمية ، المعوقات الفنية ، المعوقات المالية ، المعوقات الاجتماعية) بشكل عام. لتحديد مستوى حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية في المجالات الاربعة بشكل عام تم تقسيم الدرجات المعبرة عن حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية إلى ثلاث فئات باستخدام المدى النظري، وكما موضح في الجدول (1)

الجدول (1) :مستوى حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية من وجهة نظر المبحوثين بشكل عام

Table (3): Level of obstacles size for applying the agricultural researches from the respondents' point of view generally

مستوى حجم المعوقات Level of obstacles size	عدد المبحوثين Respondents Number	النسبة المئوية percentages
منخفض (69-161) درجة low (69-161) degree	1	0.87
متوسط (162-254) درجة medium (162-254) degree	44	37.93
عالي (255-347) درجة high (255-347) degree	71	61.2
المجموع total	116	%100

يتبين من الجدول رقم (1) ان ما يقرب 99% من الباحثين الزراعيين المبحوثين يرون ان مستوى حجم المعوقات بشكل عام هو عالي يميل الى المتوسط مما يعبر عن حجم وجدية هذه المعوقات والتي تحول دون تطبيق البحوث الزراعية في حقول الزراع والاستفادة منها.

ب-ترتيب مجالات معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لحجمها من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى . تشير النتائج الموضحة في جدول (2) أن مجال المعوقات الادارية والتنظيمية ومجال المعوقات المالية احتلا المراتب الاولى بمتوسط حسابي مقداره 3.960 درجة 3.930 درجة ووزن مئوي 79.2% ، 78.6% على التوالي وقد يرجع سبب ذلك الى ضعف المؤسسات البحثية والإرشادية وتشتتها وعدم وجود استيراتيجية واضحة لتنظيم عملها بالاضافة الى عدم توفر التمويل الكافي لوضع نتائج البحوث موضع التطبيق . اما مجال المعوقات الاجتماعية ومجال المعوقات الفنية فقد جاءا بالمراتب الأخيرة بمتوسط حسابي مقداره 3.744 درجة 3.705 درجة ووزن مئوي 74.9% ، 74.1% على التوالي وقد يعود سبب ذلك الى أن الزراع يشعرون بالحاجة إلى التقنيات الجديدة ويتقبلون استخدامها إذا ما توافرت الإدارة والتنظيم اللازم لإنتاج ونقل التقنيات وان الأمور الفنية متوفرة نوعاً ما وإنها قابلة للتطوير إذا ما توافرت الإدارة والتنظيم والتمويل الكافي.

الجدول(2): ترتيب مجالات معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لحجمها من وجهة نظر المبحوثين
Table (2): Rank order of the obstacles aspects for applying agricultural researches according to their sizes from the respondents' point of view

ت	المجالات aspects	المتوسط الحسابي* *Arithmetic Mean	الوزن المئوي weighted percentage	الرتبة Rank order
1	المعوقات الإدارية والتنظيمية Administrative and organizational obstacles	3.960	79.2	1
2	المعوقات المالية Financial obstacles	3.930	78.6	2
3	المعوقات الاجتماعية Social obstacles	3.744	74.9	3
4	المعوقات الفنية technical obstacles	3.705	74.1	4

*الدرجة القصوى = 5
The maximum degree = 5*

ج- ترتيب معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لحجمها من وجهة نظر الباحثين في محافظة نينوى في كل مجال من المجالات الآتية (المعوقات الإدارية والتنظيمية ، المعوقات الفنية ، المعوقات المالية ، المعوقات الاجتماعية) . يتبين من جدول (3) أن المعوق الذي احتل المرتبة الأولى في مجال المعوقات الإدارية والتنظيمية هو (ضعف أو انعدام دور الجمعيات التعاونية الفلاحية في تطبيق نتائج البحوث الزراعية) بمتوسط حسابي مقداره 4.345 ووزن مؤي 86.9% وقد يعود سبب ذلك الى ضعف ا لإمكانيات المالية لهذه التنظيمات وقلة دعمها من قبل الحكومة وضعف الخبرات الفنية والإدارية فيها وقلة التدريب وانخفاض الوعي التعاوني للزراع بالإضافة إلى عدم وجود معايير لتقييم أداء تلك التنظيمات، اما المعوق الذي جاء في المرتبة الاخيرة فهو (عدم تعاون المراكز البحثية مع الباحثين بما يمكنهم من تنفيذ بحوثهم بالشكل الصحيح) بمتوسط حسابي مقداره 3.509 درجة ووزن مؤوي 70.2% وقد يعود سبب ذلك الى انه على الرغم من النقص الحاد في الخدمات المساندة للبحوث الزراعية التي تقدمها المراكز البحثية للباحثين وعدم اتسامها بالمرونة والمعاصرة التي تتطلبها عمليات البحث وطبيعة عمل الباحثين الا انه من الملاحظ ان المراكز البحثية متعاونة مع باحثيها ضمن الميزانيات والإمكانيات المتاحة لها،ويتبين من جدول (4) ان المعوق الذي احتل المرتبة الأولى في مجال المعوقات المالية هو (ضعف او انعدام دور القطاع الخاص في دعم القطاع البحثي) بمتوسط حسابي مقداره 4.371 درجة ووزن مؤوي 87.5% وقد يعود سبب ذلك إلى عدم وجود مؤسسات تمويلية ومصارف لها اهتمامات بالاستثمار في مجال البحوث الزراعية ، كما يحدث في الدول المتقدمة التي يقوم فيها القطاع الخاص بتمويل البحوث بهدف الاستفادة من نتائجها بالإضافة إلى عدم قدرة القطاع الخاص على تصور متطلبات وفوائد الاستثمار في البحوث الزراعية، أما المعوق الذي جاء بالمرتبة الأخيرة فهو (بعض التقنيات لا يؤدي تطبيقها الى تحسين الحالة الاقتصادية للزراع) بمتوسط حسابي مقداره 3.328درجة ووزن مؤوي 66.6% وقد يعود سبب ذلك الى ان اغلب التقنيات الزراعية يؤدي تطبيقها الى زيادة الانتاج الزراعي وبالتالي تحسين الحالة الاقتصادية للزراع اذا ما تم تطبيقها ضمن الشروط والظروف والتوصيات الخاصة بها بالشكل الصحيح او ان تطبيقها يؤدي الى زيادة في الانتاج الزراعي ولكن كلفة التطبيق قد تتجاوز الزيادة المتحققة في الانتاج ، كما يتبين من الجدول (5) ان المعوق الذي احتل المرتبة الاولى في مجال المعوقات الاجتماعية هو (عدم استعداد الزراع لتحمل المخاطرة) بمتوسط حسابي 4.095 درجة ووزن مؤوي 81.9% وقد يعود سبب ذلك الى محدودية امكانيات الزراع المالية وتدني نسبة نجاح تطبيق نتائج البحوث الزراعية، اما المعوق الذي جاء في المرتبة الأخيرة فهو (تعارض بعض نتائج البحوث الزراعية مع القيم والعادات والتقاليد السائدة في المجتمع) بمتوسط حسابي مقداره 3.018 درجة ووزن مؤوي 61.4% وقد يعود سبب ذلك الى المام الباحثين بالظروف الاجتماعية التي تحيط بالمزارعين وعملهم مما يؤدي الى تقديم نتائج بحوث متماشية مع العادات والتقاليد السائدة في المجتمع،و يتبين من جدول (6) ان المعوق الذي احتل المرتبة الأولى في مجال المعوقات الفنية هو (قلة الحقول الإرشادية المتخصصة لتوضيح كيفية تطبيق نتائج البحوث) بمتوسط حسابي مقداره 4.009 درجة ووزن مؤوي 80.2% وقد يعود سبب ذلك إلى التجاوز على معظم الحقول الإرشادية من قبل أهالي المنطقة بالإضافة الى ضعف امكانيات الحقول الارشادية الموجودة من حيث توفر الوسائل والمستلزمات المساعدة في تنفيذ الانشطة الارشادية وعدم

وجود كوادر ارشادية مدربة ومؤهلة ومتخصصة في التقنيات الزراعية، اما المعوق الذي جاء بالمرتبة الأخيرة هو (عدم اقتناع الباحثين بمشاكل الزراع التي ينقلها المرشد الزراعي اليهم) بمتوسط حسابي مقداره 3.319 درجة ووزن مؤوي66.4% وقد يعود سبب ذلك الى وجود رغبة صادقة لدى الباحثين الزراعيين المبحوثين لأجراء بحوث تحل مشاكل واقعية للزراع اذا ما قام المرشد الزراعي بنقلها اليهم.

الجدول(3): ترتيب المعوقات الإدارية والتنظيمية وفقاً لحجمها من وجهة نظر المبحوثين

Table (3): Rank order of the administrative and organizational obstacles according to their sizes from the respondents' point of view

ت	المعوقات الإدارية والتنظيمية Administrative and organizational obstacles	المتوسط الحسابي* Arithmatic * Mean	الوزن المئوي weighted percentage	الرتبة Rank order
1	ضعف او انعدام دور الجمعيات التعاونية الفلاحية في تطبيق نتائج البحوث الزراعية Weakness or the lack of role of the cooperative farmers societies in applying the results of the agricultural researches.	4.345	86.9	1
2	عدم وجود مؤسسة مركزية تقوم بتحقيق الانسجام بين البحث العلمي الزراعي وخطط التنمية There is no central institution that works on achieving consistency between the agricultural scientific research and the development plans.	4.311	86.3	2
3	عدم وجود نظام لمتابعة نتائج تطبيق البحوث الزراعية على مستوى حقول المزارعين بهدف تقييم النتائج ومعالجة مشاكل التطبيق There is no system to follow up the results of agricultural researches on the level of farmers aiming at evaluating the results and fixing the application problems.	4.227	84.6	3
4	غياب سياسة عامة للدولة تساعد على إبراز دور البحوث الزراعية في التنمية وتدفع بنتائجها نحو التطبيق. The absence of a general policy of the state that helps to reveal the role of agricultural researches in development and adopting their results to be applied.	4.182	83.7	4
5	غياب او عدم وضوح استراتيجيات بحثية طويلة المدى The absence or the non-clarity of long-term research strategies.	4.121	82.5	5
6	عدم وجود صيغة تنظيمية بحثية إرشادية واضحة تقوم بإيصال نتائج البحوث إلى المستفيدين منها. The absence of a clear organizational, research and extension form that rests on conveying the results to the beneficiaries.	3.992	79.9	6
7	عدم توفر الآليات اللازمة لاختبار نتائج البحوث وتطويعها في حقول المزارعين. Unavailability of the necessary mechanisms and using them in the farmers' fields.	3.983	79.7	7

8	79.2	3.957	عدم وجود تنسيق بين أجهزة الإرشاد الزراعي ومراكز البحوث الزراعية The absence of coordination between the extension systems and the agricultural research centers.	8
9	78.3	3.914	ضعف فاعلية نظام المتابعة والرقابة والتقييم للأنشطة البحثية. The ineffectiveness of the follow up control and evaluation system for the research activities.	9
10	78.2	3.906	غياب التنسيق والتعاون بين المراكز البحثية Lack of coordination and cooperation among the research centers.	10
11	78.0	3.897	ارتباط معظم معايير التقدم المهني وحوافز الترقية للباحثين بالنشر العلمي في دوريات معروفة علمياً اكثر من ارتباطها بجدوى النتائج البحثية وإمكانية تطبيقها. Most of the professional advancement and promotion incentives of the researchers are related to the scientific publication in famous periodicals more than their relatedness with the research results feasibility and the possibility of applying them.	11
12	77.1	3.854	الافتقار الى الية لجمع المعلومات والمشكلات البحثية من قبل الارشاد الزراعي مما يؤدي الى ضعف التخطيط للبحوث الزراعية. Lack of a technique for collecting the information and research problems by the extension and that leads to the weakness in planning for the agricultural researches.	12
13	76.4	3.819	عدم تبني مراكز البحوث لخطة واضحة لأولويات البحوث الزراعية The research centers don't adopt a clear plan for the agricultural researches priorities.	13
14	76.1	3.802	ضعف التنسيق الضروري وانعدامه أحيانا بين مراكز البحوث او الباحثين والجهات المستفيدة The lack of the necessary planning between the research centers or researchers and the beneficiaries.	14
15	72.3	3.613	غياب اللامركزية في مجال البحوث الزراعية The absence of decentralization in the field of agricultural researches.	15
16	70.2	3.509	عدم تعاون المراكز البحثية مع الباحثين بما يمكنهم من تنفيذ بحوثهم بالشكل الصحيح The lack of cooperation between the research centers and the researchers that enables them from conducting their researches in the appropriate way.	16

*الدرجة القصوى = 5
The maximum degree = 5*

الجدول(4): ترتيب المعوقات المالية وفقاً لحجمها من وجهة نظر المبحوثين

Table (4): Rank order of the financial obstacles according to their sizes from the respondents' point of view

الرتبة Rank order	الوزن المئوي weighted percentage	المتوسط الحسابي* Arithmatic * Mean	المعوقات المالية Financial obstacles:	ت
1	87.5	4.371	ضعف او انعدام دور القطاع الخاص في دعم القطاع البحثي. The lack or the weakness of the private sector role in supporting the research sector.	1
2	84.5	4.225	انخفاض دخول الزراع مما يعيق التوسع الزراعي وادخال مستويات تقنية متقدمة. The low income of farmers hinders the agricultural extension and the introduction of advanced technical levels.	2
3	83.8	4.190	ضعف المكافئات المالية المرتبطة بنجاح تطبيق نتائج البحوث الزراعية. The small financial rewards that are connected with the success of applying the agricultural researches.	3
4.5	82.5	4.121	عدم توفر الاعتمادات المالية اللازمة لوضع نتائج البحوث موضع التطبيق . Unavailability of the necessary financial credits to apply the research results.	4
4.5	82.5	4.121	قلة التخصيصات المالية للتجارب الحقلية من اجل فحص وتأكيد كفاءة البحوث الزراعية. The lack of the financial allocations for the field experiments necessary for checking and confirming the efficiency of the agricultural researches.	5
6	82.3	4.113	قلة الاعتمادات المالية المخصصة للتدريب وكذلك قلة الاعتمادات المالية المخصصة لتجهيز مراكز التدريب القائمة لتدريب الزراع. Lack of funding for training and for supplying the current training centers to train the farmers.	6
7	82.1	4.104	عدم توفر سياسة سعرية مشجعة للزراع على تطبيق نتائج البحوث. Unavailability of pricing policy that encourages the farmers to apply the research results.	7
8	80.7	4.035	عدم توفر القروض والدعم اللازم لمساعدة صغار المزارعين على تطبيق نتائج البحوث. Unavailability of the necessary loans and support to assist the small farmers to apply the research results.	8
9	79.5	3.975	عدم وجود مكافئات مالية للزراع الذين يقومون بتطبيق نتائج البحوث الزراعية اسرع من غيرهم. No financial reward to the farmers who apply the results of the agricultural researches quicker than other farmers.	9
10	78.12	3.906	قلة دراسات الجدوى الاقتصادية للبحوث الزراعية. The lack of feasibility studies of agricultural researches.	10

11	74.0	3.699	ارتفاع كلفة تطبيق بعض التقنيات البحثية قياساً بالمنافع المتحققة منها. The high cost of applying some research techniques compared to the benefits obtained.	11
12	69.0	3.449	صغر حجم الملكية الزراعية لا يسمح بتطبيق بعض نتائج البحوث الزراعية. The small size of the agricultural property doesn't allow the application of the agricultural researches results.	12
13	67.6	3.380	لا توجد فوائد مادية ملموسة في زيادة الانتاج عند تطبيق نتائج البحوث الزراعية. There are no tangible financial benefits in increasing the production when applying the Results of the agricultural researches.	13
14	66.6	3.328	بعض التقنيات لا يؤدي تطبيقها الى تحسين الحالة الاقتصادية للزراع. Some technologies don't lead to improving the farmer economic status.	14

The maximum degree = 5* *الدرجة القصوى = 5

الجدول(5): ترتيب المعوقات الاجتماعية وفقاً لحجمها من وجهة نظر المبحوثين

Table (5): Rank order of the social obstacles according to their sizes from the respondents' point of view

الرتبة Rank order	الوزن المئوي weighted percentage	المتوسط الحسابي* Arithmatic * Mean	المعوقات الاجتماعية Social obstacles:	ت
1	81.9	4.095	عدم استعداد الزراع لتحمل المخاطرة Farmers are not ready to take risk.	1
2	81.4	4.069	الهجرة من الريف الى الحضر وما يترتب على ذلك من عزوف المنتجين عن تطبيق المبتكرات البحثية وتطوير الانتاج. Migration from the village to the city and its consequences represented by the producer abstention from applying the research innovations and developing the production.	2
3	79.2	3.957	تفضيل الزراع للأسلوب التقليدي في الزراعة. The farmers prefers the traditional style of agriculture.	3
4	78.5	3.923	صعوبة تمثيل الزراع للبحوث الزراعية لاختلاف مستوياتهم الاجتماعية والثقافية. The difficulty of representing the agricultural researches by the farmers due to the differences in their social and cultural levels.	4
5	78.3	3.914	قلة الوعي والادراك الفني للمزارعين بمستلزمات الانتاج الحديث. The lack of awareness and the farmers' technical awareness with the requirements of the modern production.	5
6.5	78.0	3.897	عدم وجود اجتماعات ارشادية خاصة بالزراع توضح الفوائد المترتبة على تطبيق نتائج البحوث الزراعية . Unavailability of extension meeting for the farmers that show the benefits resulting from applying the agricultural researches results.	6

7	عدم ثقة المستفيد بجدوى البحوث وجدارة الباحث . The beneficiary doesn't trust the feasibility of researches and the researcher's competency.	3.897	78.0	6.5
8	عدم اعتماد مبدأ اشراك المرشدين الزراعيين والجهات المستفيدة في مناقشة نتائج البحوث والتطبيق بشكل دوري. The principle of excluding the extension agents and the beneficiaries in discussing the results of researches and application periodically is adopted.	3.888	77.8	8
9	ضعف قدرة الزراع على فهم واستيعاب المبتكرات البحثية. The weakness of the farmer's ability to understand the comprehend the research innovations.	3.845	76.9	9
10	انشغال الزراع بالانتاج الاعتيادي اليومي وشعورهم بأن تطبيق نتائج البحوث يتطلب توقف بعض الخطوط او الحلقات عن الانتاج. Farmers' preoccupation with the daily ordinary production when they feel that applying the results of agricultural researches requires that some lines or cycles will stop.	3.837	76.8	10.5
11	قلة وعي الزراع باهمية تطبيق نتائج البحوث وضعف تقييمهم لعائدات البحث. The lack of the farmers' awareness with the importance of applying the research results and the weakness of their evaluation to the research returns.	3.837	76.8	10.5
12	ضعف تنفيذ الزراع للتوصيات الارشادية المتعلقة بتطبيق نتائج البحوث The weakness of executing extension recommendations by the farmers which are related to research results.	3.819	76.4	12
13	ضعف رغبة الزراع في التجديد والتغيير The weak desire of the farmer in innovation and change.	3.742	74.9	13
14	عدم توجيه البحوث لتلبية احتياجات الزراع The researches are not directed to meet the farmers' needs.	3.613	72.3	14
15	جهل بعض المرشدين في التعامل مع الزراع مما يؤثر سلباً على تطبيقهم لنتائج البحوث. Ignorance of some extension agents in dealing with the farmers which negatively influence their application to research results.	3.440	68.9	15
16	ضعف نظرة المجتمع الريفي للباحث العلمي The little appreciation of the rural society members towards the scientific researcher.	3.363	67.3	16
17	ضيق نطاق الاتصالات الاجتماعية للزراع The narrow scope of the farmer's social communications.	3.233	64.7	17
18	تعارض بعض نتائج البحوث الزراعية مع القيم والعادات والتقاليد السائدة في المجتمع The contradiction of some research results with the prevailed value, customs and traditions.	3.018	61.4	18

*الدرجة القصوى = 5
The maximum degree = 5 *

الجدول(6): ترتيب المعوقات الفنية وفقاً لحجمها من وجهة نظر المبحوثين

Table (6): Rank order of the technical obstacles according to their sizes from the respondents' point of view

ت	المعوقات الفنية The technical obstacles	المتوسط الحسابي* Arithmatic * Mean	الوزن المئوي weighted percentage	الرتبة Rank order
1	قلة الحقول الارشادية المتخصصة لتوضيح كيفية تطبيق نتائج البحوث The lack of the specialized extensions fields to clarify how to apply the research results.	4.009	80.2	1
2	حاجة قنوات الاتصال بين اجهزة البحوث الزراعية والمنتجين الزراعيين الى مزيد من الدعم والكفاءة. The need of communication between the agricultural systems and the agricultural producers to more support and efficiency.	3.949	79.0	2
3	غياب الاستراتيجيات الخاصة بصقل مهارات الكوادر البحثية داخل وخارج القطر. The absence of the strategies related to improve the skills of the research staff inside and outside the country.	3.940	78.8	3
4	ضعف التوعيه والارشاد عبر وسائل الاعلام المختلفة التي توضح امكانات التطبيق وتحفز المستفيدين نحوها. The weakness of enlightenment and extension through the media which show the application possibilities and encourage the beneficiaries.	3.933	78.7	4
5	غياب المجموعات البحثية المتكاملة عن التخصصات المختلفة واعتماد صيغ انفرادية في تنفيذ البحوث. The absence of the complete research groups from the various specialization and adopting individual forms in executing the researches.	3.923	78.5	5
6	صعوبة حصول الزراع على المبتكرات البحثية ومدخلات تطبيقها بالكمية والنوعية والتوقيتات المناسبة. The difficulty of getting research innovations and the inputs of applying them in the appropriate quantity, quality and timing.	3.910	78.2	6
7	عدم تدريب المرشدين الزراعيين على كيفية استخدام المبتكرات في حقول الزراع The absence of training the extension agents to use the innovations in the farms.	3.880	77.6	7
8	ضعف العمل الإرشادي على مستوى الحقل والتركيز فقط على الصفة التعليمية من خلال الوسائل الجماعية. The weakness of extension on the level of the field and only focusing on the teaching aspect through the collective means.	3.794	75.9	8
9	بعض المبتكرات يتطلب تطبيقها الكثير من الوقت والجهد Much time and work are needed to apply some innovations.	3.759	75.2	9
10	عدم تفرغ الباحث للمساهمة في إيصال نتائج أبحاثه إلى المستفيدين منها. The researcher has no time to convey the results of his researches to the beneficiary parties.	3.733	74.7	10

11	الافتقار إلى المعلومات الراجعة من الزراع الى أجهزة البحوث الزراعية. Lack of agricultural information fed back from the farmer to the agricultural research systems.	3.690	73.8	11.5
12	عدم عرض نتائج البحوث على الجهات المستفيدة باسلوب مبسط مما تبعدها عن امكانية التطبيق. The results of the researches were not presented to the beneficiaries in a simple way and that made them inapplicable.	3.69	73.8	11.5
13	معظم البحوث ذات طبيعة مكتبية تفتقر الى الجانب التطبيقي. Most of the researches are of a theoretical nature and they lack the practical aspect.	3.630	72.6	13
14	ضعف قناعة المرشد الزراعي ببعض التقنيات يؤثر في عملية نقلها واقناع الزراع بتطبيقها. The extension agent is not very much convinced with some technologies influences communicating them and convincing the farmers to apply them.	3.587	71.8	14
15	نقص الكوادر البحثية المدربة والمؤهلة. Lack of qualified and trained researchers.	3.544	70.9	15.5
16	ضعف المام الاجهزة البحثية والباحثين بالنظم الزراعية المحلية وفهمها مما يؤدي الى تقديم نتائج قد لا تكون ملائمة ولا يقبلها المزارع. The little knowledge and understanding of the research systems and researchers about the local agricultural systems and that leads to providing results that might not be consistent and might not be accepted by the farmer.	3.544	70.9	15.5
17	عدم قدرة المبتكرات البحثية على التفوق بصورة جلية على المبتكرات المستخدمة فعلاً. Inability of the research innovations to clearly excel the innovations used.	3.518	70.4	17
18	التطبيق الخاطيء للمبتكرات البحثية مما يؤدي الى عدم ابراز تفوقها النسبي على المبتكرات الاخرى. The incorrect application of the research innovations which leads to conceal their relative superiority over the other innovations.	3.475	69.5	18
19	افتقار الاطر البحثية للخبرات العملية في واقع مؤسسات الإنتاج والخدمات المحلية. The research frameworks lack the practical experiences in the reality of the local production and services institutions.	3.457	69.2	19
20	ظروف التطبيق العملي لنتائج البحوث في المحطات التجريبية لا تتشابه مع ظروف تطبيقها النهائي. The conditions of scientific application of the research results in the experimental stations are no similar to the condition of the final application.	3.440	68.8	20
21	عدم اقتناع الباحثين بمشاكل الزراع التي ينقلها المرشد الزراعي اليهم . The researchers are not convinced with the farmers' problems that the extension agent convey to them.	3.319	66.4	21

*الدرجة القصوى = 5
The maximum degree = 5*

ثانيا : ايجاد الاختلاف في وجهات نظر الباحثين في محافظة نينوى في تحديد حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لبعض المتغيرات(الجدول 7)

1-الجنس : تم توزيع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير الى فئتين وعند مقارنة الوسيط للفئتين باستخدام اختبار مان وتني ، بلغت قيمة (Z) المحسوبة1.324- وهي قيمة غير معنوية عند 0.05 أي انه لا يوجد فروق في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لهذا المتغير وقد يعود السبب في ذلك الى ان المبحوثين من كلا الجنسين يتعرضون لظروف متشابهة في سياق عملهم وبالتالي عدم ظهور فروق في اجاباتهم .

2-النشأة : تم توزيع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير الى فئتين وعند مقارنة الوسيط للفئتين باستخدام اختبار مان وتني ، بلغت قيمة (Z) المحسوبة0.399- وهي قيمة غير معنوية عند 0.05 أي انه لا يوجد فروق في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لهذا المتغير وقد يعود السبب في ذلك الى ان الباحثين الزراعيين يتصفون بضعف اتصالهم وتعاملهم مع اهل الريف والواقع الريفي ومختلف الانشطة الزراعية وبالتالي فانهم يشعرون بحجم هذه المعوقات بدرجات متقاربة وفقاً لمتغير النشأة .

-الشهادة العلمية: تم توزيع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير الى ثلاث فئات وعند مقارنة الوسيط للفئات الثلاثة باستخدام اختبار كروسكال والس ، وبلغت قيمة (H) المحسوبة0.647 وهي قيمة غير معنوية عند 0.05 أي انه لا يوجد فروق في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لهذا المتغير وبالرغم من عدم وجود فروق معنوية نلاحظ ارتفاع قيمة الوسيط لفئة حملة شهادة البكالوريوس مقارنة مع حملة الشهادات العليا وقد يعود سبب ذلك ان معظم الباحثين الزراعيين من حملة شهادة البكالوريوس تتصف طبيعة عملهم باتصالهم بالزراع والواقع العملي أكثر من الباحثين الزراعيين حملة شهادات الماجستير والدكتوراه الذين تتصف طبيعة عملهم بالطابع الأكاديمي والمكتبي

الجدول (7) : الفروق في حجم المعوقات وفقاً لمتغيرات البحث

Tabli (7):Difference in the size of obstacles according to the research variables

المتغيرات Variables	العـدد Number	الوسيط Median	قيمة z المحسوبة Value of Calculated Z	قيمة H المحسوبة Value of Calculated H
الجنس gender			-1.324 غير معنوية Insignificant	_____
ذكر Male	97	259		
أنثى Female	19	271		
النشأة background			-0.399 غير معنوية Insignificant	_____
ريفي Rural	54	260		
حضري Urban	62	261		
الشهادة العلمية Scientific certificate			_____	0.647 غير معنوية Insignificant
بكالوريوس Bachelor	2	284		
ماجستير Master	56	262		
دكتوراه Doctorate	58	259.5		
المرتبة العلمية Scientific status				

معاون باحث assistant Researcher's	1	266	_____	3.126 غير معنوية Not significant
باحث Researcher	2	248		
باحث اقدم Senior researcher	1	258		
رئيس باحثين Chief researcher	1	249		
مدرس مساعد Assistant lecturer	30	266.5		
مدرس Lecturer	27	261		
أستاذ مساعد Assistant professor	38	257.5		
أستاذ Professor	13	267		
أخـرى تـذكر (خبيـر،رئيس مهندسـين زراعيين، رئيس مهندسين زراعيين اقدم) Others: (expert, senior chief agricultural engineer)	3	252		
مدة الخدمة الوظيفية Period of the employment service			_____	*6.422
مدة خدمة قصيرة (2-17) سنة Short period (2-17) years.	42	267.5		
مدة خدمة متوسطة (18-33) سنة Medium service period (18-33)	48	255		
مدة خدمة طويلة (34-49) سنة Long period (34-49) years	26	260		
عدد البحوث Number of researches			_____	0.069 غير معنوية Not significant
عدد قليل(1-33) بحث Small number (1-33) researches.	103	261		
عدد متوسط(34-66) بحث Medium number (34 -66) researches.	11	257		
عدد كبير(67-99) بحث Big number (67-99) researches.	2	266		

*معنوية عند 0.05

Significant at 0.05*

4-المرتبة العلمية: تم توزيع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير الى تسع فئات وعند مقارنة الوسيط للفئات التسعة باستخدام اختبار كروسكال والس ، بلغت قيمة (H) المحسوبة 3.126 وهي قيمة غير معنوية عند 0.05 أي انه لا يوجد فروق في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لهذا المتغير وقد يعود سبب ذلك الى ان نظام الترقية المتبع للباحثين الزراعيين في محافظة نينوى يكون على اساس عدد البحوث العلمية المنشورة من دون اعتبار لقيمتها التطبيقية لذا فان اهتمام الباحثين الزراعيين بإجراء بحوث تطبيقية ومعرفة المعوقات التي تحول دون تطبيقها متقارب وبالتالي فان وعيهم وادراكهم بحجم هذه المعوقات متقارب وفقاً لمتغير المرتبة العلمية.

5-مدة الخدمة الوظيفية: تم توزيع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير الى ثلاث فئات باستخدام المدى وعند مقارنة الوسيط للفئات الثلاثة باستخدام اختبار كروسكال والس ، بلغت قيمة (H) المحسوبة 6.422وهي قيمة معنوية عند 0.05 أي انه يوجد فروق في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لهذا المتغير وقد يعود سبب ذلك إلى إن الباحثين الزراعيين ذوي مدة الخدمة الطويلة والمتوسطة عادة يكونوا مشغولين بالأمور الإدارية والإشرافية أكثر من انشغالهم واهتمامهم بجدوى البحوث والمعوقات التي تحول دون تطبيقها لذا فان وعيهم وإدراكهم لحجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية اقل من ذوي مدة الخدمة الوظيفية القصيرة.

6-عدد البحوث العلمية المنشورة: تم توزيع المبحوثين وفقاً لهذا المتغير الى ثلاث فئات باستخدام المدى وعند مقارنة الوسيط للفئات الثلاثة باستخدام اختبار كروسكال والس ، بلغت قيمة (H) المحسوبة0.069 وهي قيمة غير معنوية عند 0.05 أي انه لا يوجد فروق في حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية وفقاً لهذا المتغير وقد يعود سبب ذلك الى ان معظم البحوث الزراعية التي يقوم بإجرائها الباحثين الزراعيين هي بحوث أكاديمية غير تطبيقية وبالتالي عدم ظهور فروق في إجاباتهم وفقا لهذا المتغير

استنادا إلى نتائج الدراسة نستنتج ما يأتي :

حقيقة وجود المعوقات الواردة في الاستبيان والتي تحول دون تطبيق نتائج البحوث الزراعية في الواقع الحقلي، وان الإشكال الرئيسي الذي يعيق تطبيق نتائج البحوث الزراعية يتعلق بالجوانب الإدارية والتنظيمية والجوانب المالية، وعدم فاعلية وكفاءة الجمعيات التعاونية في تقديم الخدمات للزراع التي تسهل عليهم تطبيق نتائج البحوث الزراعية، وان الحقول الإرشادية بوضعها الحالي تؤدي دورا محدودا في تطبيق نتائج البحوث الزراعية، وان تمويل البحوث الزراعية يعتمد بشكل كلي على التمويل الحكومي من الدولة والتي كثيراً ما تكون لها أولويات أخرى تستحوذ على اغلب التمويل المتاح مما يضعف من التمويل المتاح للبحوث الزراعية ، وعدم وجود الضمانات المطلوبة لدى الزراع لتطبيق نتائج البحوث الزراعية، وان الباحثين الزراعيين يدركون حجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية بدرجات متقاربة وفقاً للمتغيرات الآتية : (الجنس ، النشأة، المرتبة العلمية، الشهادة العلمية ، عدد البحوث العلمية المنشورة) ، وانه كلما زادت مدة الخدمة الوظيفية قل إدراك الباحثين الزراعيين لحجم معوقات تطبيق البحوث الزراعية .

واستنادا إلى الاستنتاجات السابقة نوصي ونقترح ما يأتي :

1- الاعتماد على البرامج الوطنية التنموية المقرة والممولة من قبل وزارة التعليم العالي او وزارة الزراعة او محافظة نينوى ، وهذه البرامج تضم في عضويتها باحثين ومرشدين زراعيين من وزارة التعليم العالي ووزارة الزراعة ، وبعض الجهات الساندة من الوزارات الأخرى ومن خلال هذه البرامج يتم تحديد المشكلة الأكثر ضررا للقطاع الزراعي ، ومن ثم توجيه جمهور الباحثين لإيجاد الحلول لحلها ثم التعاون مع المرشدين الزراعيين لتطبيقها في حقول الزراع ولمدة زمنية لاتقل عن ثلاث سنوات لحين اكتساب نتائج البحوث درجة التطبيق من قبل الزراع.

2- تفعيل دور الجمعيات التعاونية الفلاحية و دعمها من قبل الحكومة وتزويد إدارة الجمعيات بالعاملين المدربين ذوي الخبرات الكافية مع الاستمرار في تدريبهم وتقييم أدائهم نظرا لاهمية الادارة الجيدة في الجمعيات التعاونية على كافة مستويات التطور التكنولوجي في القطاع الزراعي والعمل على تشجيع الزراع للانتماء إلى الجمعيات التعاونية ليسهل التعامل معهم في تقديم الخدمات الزراعية والتكنولوجيا الحديثة .

3- إقامة حقول إرشادية نموذجية في مواقع مناسبة للزراع لإكسابهم المهارات اللازمة لتطبيق نتائج البحوث وإقناعهم بأهمية تطبيقها وتقديم الدليل المادي على ذلك من خلال مشاهدتهم لنتائج مادية ملموسة.

4- تفعيل العلاقة بين مراكز البحوث الزراعية والقطاع الخاص والعمل على زيادة الوعي بأهمية التعاون التام بينهما و توفير الدعم الحكومي للقطاع الخاص لتشجيعه على الاستثمار والدخول في مشروعات التصنيع الزراعي المحلي بشكل عام و الاستثمار في البحوث الزراعية بشكل خاص .

5- السماح للباحثين الزراعيين وخصوصاً ذوي مدة الخدمة المتوسطة والطويلة بالتفرغ لفترة زمنية للانتقال الجزئي إلى حقول الزراع لأغراض إجراء البحوث أو الإشراف على تطبيق النتائج مع إحداث نوع من التوازن بين العمل البحثي والمهام الأخرى الموكلة إليهم مما يسهم في توجيه البحث نحو الوجهة الصحيحة الفاعلة وينبثق من واقع حي وملبي لحاجات الزراع الفعلية.

6-ضرورة توفير الآليات اللازمة لاختبار نتائج البحوث الزراعية للتأكد من نجاحها الفعلي ودراسة جدواها الاقتصادية والآثار الاجتماعية المترتبة عليها ومدى ملائمتها للظروف المحلية ومن ثم نقلها الى الزراع وإقناعهم بجدوى تطبيقها ، مع استمرار الدعم والمساعدة لعملية تطبيقهم لنتائج البحوث الزراعية ومساعدتهم في حل المشاكل في ذلك.

7- وضع ميزانية مستقلة ثابتة كافية من قبل الحكومة للعمل البحثي والزراع ووضع القوانين و السياسات الميسرة لحركة التمويل مع توفر المرونة اللازمة لتمويل الاحتياجات بحسب متطلبات اجراء البحوث و متطلبات تطبيقها من قبل الزراع لضمان مساعدة الباحثين لإجراء بحوث تطبيقية يمكن الاستفادة منها في الواقع الحقلي فضلا لما له من دور في تيسير قبول الزراع لنتائج هذه البحوث وتطبيقها.

8- اجراء دراسات مماثلة عن معوقات تطبيق البحوث الزراعية باستخدام نفس التصنيفات المتبعة في هذا البحث او باستخدام تصنيفات اخرى لمجالات المعوقات من وجهة نظر كل من الزراع والمرشدين الزراعيين في محافظة نينوى لان لكل وجهة نظره في المعوقات التي تواجه تطبيق البحوث الزراعية فضلا عن طريقة تفكيره الخاصة والتى تحل له عقباته .

9- اجراء دراسات تتضمن معوقات تطبيق البحوث الزراعية في المحافظات الاخرى من العراق والمقارنة بينها وبين نتائج هذه الدراسة لغرض الوصول الى تحديد شامل ودقيق للمعوقات الاكثر إلحاحا ووضع الأولوية لحلها وفق اسس علمية سليمة .

OBSTACLES OF APPLYING THE AGRICULTURAL RESEARCHES FROM THE RESEARCHER'S POINT OF VIEW IN NINEVEVEH PROVINCE

Najim Elddin A. Saleem Amna Z. Y. Al-Hafidh
Agric. Ext. Dept. College of Agric. And Forestry Univ. Of Mosul, Iraq
Email : amna alhafidh@yahoo.com

ABSTRACT

The research aimed to recognize the obstacles size of applying agricultural researches from the researcher's point of view in Nineveh province and then to determine the differences in these obstacles according to some variables . The research sample included (116) respondents . Data were collected through questionnaire was specially designed for this research .The collected data were analyzed by using many statistical methods such as (person correlation coefficient , percentage weight , kruskal –wallis , mann –Whitney) .The results showed that the size level of application obstacles of agricultural researches were high tending to medium , also that aspect of the administrative and organizational and financial obstacles had ranked first according to size while the aspect of the technical and the social obstacles came At last . again it was found that there was no significant differences in obstacles size of application agricultural researches according to gender, background , scientific certificate, scientific status and number published research there was significant difference in the size of application agricultural researches according to official service period . The researcher concluded the fact that there are obstacles against applying the agricultural researches in the four aspects, and that the main problem that hinders the application of the agricultural researches is related to the administrative and the financial aspects. In the light of result , the researcher recommends the Relying on the national programs approved and financed by the ministry of the higher education or the ministry of agriculture or Nineveh governorate. These programs include – as members – agricultural researchers and extension employees and certain supporting authorities from the other ministries such as the ministry of sciences and technology and the ministry of trade. Through this program the most damaging problem is identified in the agricultural sector and then directing the researchers to find the solution for this problem and then cooperate with the extension employees to apply it in the farmers' fields for a period which is no less than three years until the results of the researches the degree of application by the farmers.

Key words : the obstacles of applying the researches, the agricultural researchs ,the agricultural researchers.

Received: 17 / 5 / 2012 Accepted : 10 / 4/ 2012

المصادر

أبو العز ، علي صالح مصطفى وآخرون (2008) ، دراسة تقيمية لبرامج تدريب المرشدين الزراعيين في مجال المكافحة المتكاملة بمحصول القطن في محافظة الشرقية ، *مجلة الزقازيق للبحوث الزراعية ، 35 (1) :153-145.*

أحمد ، داؤد عبد الجبار (2010) . دور السياسة المالية في تعزيز التنمية الإنسانية (الاستثمار في التعليم الجامعي نموذجاً مختاراً) ، حالة دراسة العراق للمدة 1990 / 2007) ، (رسالة ماجستير) ، كلية الادارة والاقتصاد ، جامعة بغداد.

الجبوري ، علي أحمد غضيب حسن (2006) . حجم وأهمية مشاكل نقل التقنيات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وزراع المناطق الاروائية في محافظة نينوى، (اطروحة دكتوراه) ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل.

الجرجري ، دحام نايف عزو قادر (2005) . آراء العاملين الارشاديين بمشاكل العمل الارشادي في العراق من حيث الحجم والاهمية ، (اطروحة دكتوراه) ، كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل.

جميل ، محمد يوسف (2011) . البحوث الزراعية لمن ؟ ثم ماذا ؟ ، *جريدة ومضات جامعية ، (78)* ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل .

الراوي ، أمل عفتان زغير (1989) . نموذج نظري للعلاقة بين جهات البحوث الزراعية وجهازالإرشاد الزراعي في القطر وواقع الارتباط بينهما ، (رسالة ماجستير) ، كلية الزراعة، جامعة بغداد.

رحمة ، منى (2000) . السياسات الزراعية في البلدان العربية ، مركز دراسات الوحدة العربية ، الطبعة الأولى ، بيروت ، لبنان .

الشعار ، يسار سالم قاسم محمد (2005) . واقع العلاقة بين بعض المؤسسات الإرشادية والبحثية في العراق من حيث المعايير البحثية والاتصالية ، (اطروحة دكتوراه) ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل.

الطائي ، حسين خضير (2006) . تفعيل دور المجتمع الريفي في تحسين مستوى نشاط التنظيمات الارشادية الزراعية المحلية ، *مجلة الزراعة العراقية ، 1: 11-13 .*

عباس ، سامي حميد (2006) . التكنولوجيا الزراعية في الوطن العربي (الواقع والافاق) ، *مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة ، 12 : 88-106.*

العباسي ، عامل فاضل خليل (2005) . معوقات البحث العلمي للتدريسيين في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل ، *مجلة زراعة الرافدين ، 33(3) : 4-9 .*

علي ، فياض عبد الله وآخرون (2009) . دراسة كفاءة أداء الباحثين الزراعيين (دراسة تطبيقية في وزارة العلوم والتكنولوجيا) ، *مجلة كلية المأمون الجامعة ، 14: 109-124.*

كاطع ، يحيى رمضان وأشواق عبد الرزاق (2010) . واقع بعض جوانب التنظيم لعملية العلاقات العامة في العمل الإرشادي الزراعي في بعض محافظات المنطقة الوسطى في العراق ، *مجلة الزراعة العراقية ، 15 (2) : 123-135.*

لفتة ، أحمد حمدان (2009) . معوقات عملية نقل التقنيات من وجهة نظر المزارعين ، *مجلة علوم الزراعة العراقية ، 40 (4) : 86-91.*

نصيف ، عاصم اسماعيل (2005) . الارشاد الزراعي الوسيلة الحاسمة لتحقيق التنمية الزراعية في العراق : الواقع ... المطلوب ، *المجلة الزراعية العراقية ، 2: 18 -20 .*

نصيف ، عاصم اسماعيل (2007) .الاحتياجات المؤسسية التي تمكن أجهزة الارشاد الزراعي والبحوث وتطوير التكنلوجيا لتحسين الاداء لتحقيق التنمية الريفية، *مجلة الزراعة العراقية 2: 22-25 .*

المؤتمر الدولي الزراعي الاول (2008) . تعزيز دور البحث العلمي في دعم خطط التنمية الزراعية المستدامة ، كلية الزراعة ، جامعة حلب .

Beintema, N. M. ; G. Stads (2004) .Sub-saharan African agricultural research recent investment trends .*Journal Of Outlook On Agriculture. 33(4) : 239-246.*