

حجم وأهمية مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وزراع المناطق الاروائية في محافظة نينوى

أطروحة تقدم بها
علي احمد غضيب حسن الجبوري

إلى
مجلس كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات
نيل شهادة الدكتوراه فلسفة
في
الإرشاد الزراعي

بإشراف
الأستاذ المساعد
الدكتور نبيل عبد المسيح بهنام القس موسى

الملخص

يهدف هذا البحث اساساً الى التعرف على مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وزراع المناطق الاروائية في محافظة نينوى وذلك من خلال ارائهم بحجم واهمية هذه المشاكل وتحديد العلاقة بين حجمها واهميتها بالنسبة للموظفين الزراعيين وكذلك بالنسبة للزراع ومقارنة اراء الموظفين الزراعيين لحجم واهمية هذه المشاكل في كل من الشعب الزراعية والاقسام الزراعية ومراكز البحوث الزراعية وكذلك مقارنة اراء الزراع لحجم واهمية المشاكل في كل من ناحية القيارة وناحية ربيعة وناحية النمرود ثم ايجاد الفروقات بين حجم المشاكل من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وبعض العوامل المستقلة وكذلك ايجاد الفروقات في حجم المشاكل من وجهة نظر زراع المناطق الاروائية وبعض العوامل المستقلة، واخيراً تصنيف مشاكل نقل التقانات الزراعية المتعلقة بالموظفين الزراعيين ثم تصنيف المشاكل المتعلقة بالزراع. وقد شملت عينة البحث الخاصة بالموظفين الزراعيين (141) مبحوثاً موزعين على كل من الشعب الزراعية والاقسام الزراعية ومراكز البحوث الزراعية كما شملت عينة البحث الخاصة بزراع الزراعة المروية (375) زارعاً موزعين على كل من ناحية القيارة وناحية ربيعة وناحية النمرود، وقد تم جمع بيانات البحث باستخدام استمارتي استبيان أعدتا خصيصاً لدراسة مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر كل من الموظفين الزراعيين والزراع في محافظة نينوى ثم بعد ذلك تم تفريغها وتحليلها باستخدام عدد من الوسائل الاحصائية اهمها المتوسط الحسابي الموزون، معامل ارتباط بيرسون، معامل ارتباط الرتب لسبيرمان، وتحليل التباين الاحادي وقد اسفرت الدراسة عن النتائج التالية :-

- 1- وجود (6) مشاكل كبيرة جداً ابرزها مشكلة (ضعف التزام الزارع بالتوصيات الخاصة بالتقانات التي يتم نشرها) و (33) مشكلة كبيرة ابرزها مشكلة (قلة فرص تدريب الموظفين الزراعيين في مجال نقل التقانات الزراعية الحديثة) ومشكلة (1) متوسطه الحجم هي مشكلة (بعض التقانات لا تضيف شيئاً جديداً للزراعة).
- ووجود (18) مشكلة مهمة جداً ابرزها مشكلة (ضعف الاتصال بين الزراع واجهزة البحوث الزراعية) و (22) مشكلة مهمة ابرزها مشكلة (قلة تركيز المعارض الزراعية على نقل التقانات الزراعية الحديثة).
- اما بالنسبة للزراع فقد تبين وجود (4) مشاكل كبيرة جداً ابرزها مشكلة (عدم تقديم المساعدة المالية للزراع لاقامة المشاريع الزراعية التي تدخل فيها التقانات الزراعية) و(36) مشكلة كبيرة ابرزها مشكلة (القروض بالفائدة تؤدي الى نفور بعض الزراع منها).

ووجود (5) مشاكل مهمة جداً أبرزها مشكلة (تذبذب اسعار المحاصيل وتفاوتها بين الحين والآخر) و (35) مشكلة مهمة ابرزها مشكلة (ضعف التركيز على الزراع الماهرين من قبل الدوائر الزراعية).

2- اتضح وجود علاقة معنوية موجبة بين ترتيب مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين من حيث الحجم وترتيبها من حيث الاهمية اذ بلغت القوة الارتباطية بين الترتيبين كليهما (0.894) كما اتضح وجود علاقة معنوية موجبة بين ترتيب المشاكل من وجهة نظر الزراع إذ بلغت القوة الارتباطية بين ترتيب الحجم وترتيب الاهمية (0.724).

3- تبين عدم وجود فرق معنوي في تحديد أهمية المشاكل المتعلقة بنقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين في كل من الشعب الزراعية والاقسام الزراعية ومراكز البحوث الزراعية.

كما تبين وجود فرق معنوي في تحديد أهمية المشاكل المتعلقة بنقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الزراع في كل من ناحية القيارة وناحية ربيعة وناحية النمرد.

4- اوضحت النتائج وجود فروق معنوية في متوسط حجم المشاكل للموظفين الزراعيين وفقاً لمتغير، عدد الدورات التدريبية. في حين لا توجد فروق معنوية في متوسط حجم المشاكل للموظفين وفقاً لمتغيرات : العمر، المستوى التعليمي، الجنس، النشأة، مدة الخدمة في الوظيفة الحالية، المنصب الاداري، موقع العمل.

اما بالنسبة لزراع المناطق الاروائية فقد اوضحت النتائج وجود فروق معنوية في متوسط حجم المشاكل وفقاً لمتغير العمر، المستوى التعليمي، مدى المشاركة في الانشطة الارشادية.

في حين لا توجد فروق معنوية في متوسط حجم المشاكل وفقاً لمتغيرات : مصادر المعلومات على التقانات الزراعية، ومنطقة الدراسة.

5- تبين من خلال تصنيف مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين ان اكثر المواقع اشكالا وعدداً بالمشاكل وزارة الزراعة ثم الجهاز الارشادي اما من خلال التصنيف المتعلق بالزراع فقد تبين ان اكثر المشاكل عدداً في دوائر الارشاد الزراعي ثم المشاكل المتعلقة بالزراع انفسهم.

وعلى ضوء ما تم التوصل اليه من نتائج فقد قدم الباحث مجموعة من التوصيات أهمها

:

1- ضرورة عدّ كل من المشاكل من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وكذلك الزراع مشاكل ذات حجم واهمية ووضع الحلول لها.

- 2- ضرورة معالجة المشاكل التي تركزت في اكثر المواقع اشكالاً وخاصة المتعلقة بالدوائر الارشادية ووزارة الزراعة.
 - 3- تمتين العلاقة بين وزارة الزراعة وجهاز الارشاد الزراعي ومراكز البحوث الزراعية.
 - 4- استحداث قسم متخصص بنقل التقانات الزراعية الحديثة في محافظة نينوى.
 - 5- تشكيل لجنة ارشادية لدراسة اسباب اختلاف حجم واهمية المشاكل في الدوائر الزراعية الثلاث وكذلك المتعلقة بزراع النواحي الثلاث.
- كما اقترح الباحث تشكيل لجنة من وزارة الزراعة لدراسة مشاكل نقل التقانات الزراعية في العراق ومن وجهات نظر كافة الدوائر الزراعية.

Abstract

Basically, this research aims at knowing the problems of the agricultural technology transfer according to the agricultural officials and the irrigative regions farmers point of view in Ninenavh, by their opinions about the size and the importance of these problems, and determining the relationship between their size and their importance for the agricultural officials and also for the farmers, and comparing their opinions to the size and the importance of these problems in both the agricultural branches, departments and agricultural researches centers. As well as comparing farmers' opinions to the size and the importance of these problems in Qieara, Rabi'a and Namroud districts, then finding the differences between the size of these problems according to the agricultural officials view of point and some of the independent factors, also finding the differences between the size of these problems according to the irrigative regions farmers view of point and some of the independent factors, and finally, classify the problems of transferring the agricultural officials point of view and then classify the problems of transporting the agricultural techniques according to the irrigative regions farmers point of view.

The sample of the research related to the agricultural officials consisted of (141) researches distributed on both agricultural branches, departments and agricultural researches centers. Also the sample of the research related to the irrigative regions farmers consisted of (375) farmers distributed on Qieara, Rabi'a and Namroud districts. The data of the research were collected by using two investigative questionnaires prepared especially to study the problems of agricultural technology transfer according to both agricultural officials and the farmers in Ninevah, then they were analyzed by using a number of the statistic

means one of them was the balanced average, Person's correlation coefficient, Spearman's ranks correlation coefficient and analyzing the single variations. This study led to the following results:-

1. There were very big six problems one of them was (the weak of obligation of the farmers with the recommendations related to technology) and there were (33) big problems one of them was (the lack of agricultural officials training chances in modern agricultural technology transporting field) and one medium problem some technology do not add something new the agriculture.

There were (18) very important problems, one of them was (the weak of communication between farmers and agricultural research centers), and there were (22) important problems one of them was (the lack of agricultural fairs on transferring the modern agricultural technology). Concerning, the farmers there were (four) very big problems one them was (not helping the farmers to establish the agricultural projects depended on modern technology), and there were (36) big problems (interests loans led to the absence of the farmers).

There were five very important problems (the vibration and the variation of the prices of crops occasionally), and there were (35) important problems one of them was (the weak concentration of the agricultural directorates on the professional farmers).

2. There was a significant positive relationship between the order problems of agricultural technology transfer according to agricultural officials view of point depending on its size and its order according to the importance, where the correlation power between the two orders was (0.894). Also there was a significant positive relationship between the order of the problems according to farmers view of point, where the

correlation power between the size order and the importance order was (0.724).

3. There was no significant difference in determining the size of problems related to agricultural technology transfer according to agricultural officials view of point in both agricultural branches and departments and agricultural research centers, and also there was no significant difference in determining the importance.

4. The results showed that there were significant differences in the average size of the problems of the agricultural officials according to the variable : the number of training courses.

Where there were no significant differences in the average size of the problems of the agricultural officials according to the variables : age, educational level, sex, growing up, the period of service in the current job, administrative position, work position and the degree of participating in agricultural technology transfer.

Concerning the irrigative regions farmers, the results showed that there were significant differences in the average size of the problems according to the variables : age and the place of study, education level, the number of participating in extension activities. In which there were no significant differences in the average size of the problems according to the variable : agricultural technology information sources.

During classify the problems of agricultural technology transfer according to the agricultural officials view of point, it was showed that the most problems appeared in Ministry of Agriculture and Extension System. While during the classify according to the farmers view of point,

it was showed that the most problems appeared in agricultural Extension Directorates and the farmers' problems themselves.

In the light of these results the researcher presented a number of recommendations :-

1. The necessity of considering both the problems of agricultural officials view of point and the problems of farmers problems of size and importance and presenting solution for them.
2. The necessity of treating the problems which were concentrated in most problematic position and specially, related to Extension Directorates and Ministry of Agriculture.
3. Distinguishing the relationship between Ministry of Agriculture and Agricultural Extension System and Agricultural Researches Centers.
4. Establishing specialized departments in transporting the modern agricultural technology in Ninevah.
5. Establishing Extension Committee to study the reasons of the difference of size and importance of problems in the three agricultural directorates and also the three districts farmers.

Also the researcher suggested establishing committee from Ministry of Agriculture to study the problems of agricultural technology transfer in Iraq according to all agricultural directorates view of point.

***The Size and Importance of Agricultural
Technology Transfer according to Agricultural
Officials and Irrigative Regions Farmers View of
Point in Ninenvah Province***

A Thesis Submitted

By

Ali Ahmed Ghaidhaib Hassan Al- Jubury

To

The College of Agriculture and forestry University of Mosul

**As a partial fulfillment of the Requirements for the
degree of Ph. D.**

In

Agricultural Extension

Supervised by

Assist. Prof.

Dr. Nabeel Abdel – Maseeh K. Mousa