



جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات

وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة
لمديرية زراعة محافظة نينوى بالآثار السلبية الناجمة عن
استخدام المبيدات الكيماوية

حيدر ولي عبد

رسالة ماجستير

في

الإرشاد الزراعي ونقل التقانات

إشراف

الدكتور أحمد عواد طالب الطالب
أستاذ مساعد

يهدف البحث إلى التعرف على مستوى وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات بشكل عام، وفي كل مجال من مجالات البحث وهي (مجال الآثار السلبية لاستعمال المبيدات في الإنسان، والحيوان، والتربة، والنبات، والماء، والهواء)، وفي كل فقرة من فقرات البحث، والتعرف على العلاقة الارتباطية بين وعي الموظفين الزراعيين بالآثار السلبية في استعمال المبيدات وبين المتغيرات المستقلة التي يتضمنها البحث (العمر والمستوى العلمي والجنس والسكن ومكان التنشئة وعدد سنوات الخدمة للموظف الزراعي والتخصص الزراعي والمشاركة في الدورات التدريبية ومصادر المعلومات الزراعية).

تضمن مجتمع البحث جميع الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة محافظة نينوى والبالغ عددهم (227) موظفاً، واستعملت طريقة العينة العشوائية البسيطة في اختيار عينة البحث، بعد استبعاد (30) موظفاً شملوا بقياس ثبات المقياس الخاص بالبحث من مجتمع البحث الكلي، وبذلك بلغ عدد الموظفين الزراعيين الكلي في مجتمع البحث (197 موظفاً زراعياً). وتم أخذ عينة عشوائية بسيطة بنسبة (60%)، وبذلك بلغ عدد الموظفين في عينة البحث (125 موظفاً زراعياً)، وبعد الانتهاء من جمع بيانات العينة الاستطلاعية وإجراء الثبات لمقياس البحث، بعدها تمت عملية جمع بيانات البحث النهائية في أثناء المدة من 2019/11/1 لغاية 2019/12/6، إذ تم جمع بيانات البحث من الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية التابعة لمديرية زراعة نينوى عن طريق المقابلة الشخصية والاستبانة البريدية ومن خلال مساعدة بعض الموظفين الزراعيين في مديرية الزراعة والشعب الزراعية، وتم تحليل البيانات إحصائياً باستعمال وسائل إحصائية عديدة أهمها: التكرارات والنسبة المئوية والمدى والمتوسط الحسابي Mean ومعامل الارتباط لبيرسون: (Person) ومعامل الارتباط الرتي سبيرمان براون.

أظهرت نتائج البحث أن وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات كان متوسطاً بشكل عام، وأن وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات في مجال تأثير المبيدات على الإنسان، في النبات والماء كان متوسطاً، وأن وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في محافظة نينوى بالآثار السلبية لاستعمال المبيدات كان ضعيفاً في مجالات (الحيوان، والتربة، والهواء). وأظهرت النتائج وجود علاقة ارتباطية بين مستوى وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية والمتغيرات المستقلة الآتية (المستوى التعليمي، التخصص الزراعي). وعدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستوى وعي الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية والمتغيرات المستقلة الآتية (العمر، والجنس، والسكن، عدد سنوات الخدمة، والدورات التدريبية في مجال استعمال المبيدات). ويوصي الباحث بزيادة وعي الموظفين العاملين في الشعب الزراعية في

محافظة نينوى في مجالات استعمال المبيدات بشكل عام وفي المجالات (الإنسان والحيوان والتربة والنبات والماء والهواء) وأن هناك مسؤولية على المركز الإرشادي الزراعي والدوائر الزراعية في محافظة نينوى في القيام بدورهم في رفع الوعي البيئي والزراعي وخاصة في موضوع الآثار السلبية في استعمال المبيدات من خلال عقد ندوات تطويرية وورش عمل ومؤتمرات سنوية من أجل توضيح جميع الجوانب المتعلقة بهذا الموضوع الخاص في استعمال المبيدات وتأثيراتها السلبية في البيئة وفي المحاصيل المزروعة.

SUMMARY

The research aims to identify the level of awareness of agricultural employees working in the agricultural divisions of the Nineveh Governorate Agriculture Directorate of the negative effects of the adverse use of pesticides in general, and in each of the research paragraphs, and to identify the correlation between the awareness of agricultural employees of the negative effects in the use of pesticides and the independent variables that The research includes (age, educational level, gender, residence, place of upbringing, number of years of service for the agricultural employee, agricultural specialization, participation in training courses and sources of agricultural information

The research community included all the agricultural employees working in the agricultural divisions of the Nineveh Governorate Agriculture Directorate, whose number is (227) employees, and the simple random sampling method was used in selecting the research sample, after excluding (30) employees who included measuring the stability of the scale for the research from the total research community, thus The total number of agricultural employees in the research community was (186 agricultural employees). A simple random sample of (75%) was taken, and thus the number of employees in the research sample was (151 agricultural employees), and after completing the data collection of the survey sample and the reliability of the scale, after which the final search data was collected during the period from 1/11/2019 to 6/12/2019, as the research data were collected from agricultural employees working in the agricultural divisions of the Nineveh Agriculture Directorate through a personal interview and a postal questionnaire and through the help of some Agricultural personnel in the Directorate of Agriculture and Agricultural Divisions, and the data were analyzed statistically using several statistical methods, the most important of

-SUMMARY

which are: frequency, percentage, range, mean, Pearson correlation coefficient: (Person), and Spearman Brown's correlation coefficient

The results of the research showed that

1. The highest value recorded was (40) done by the agricultural employees working in the agricultural divisions about their awareness of the adverse effects of using pesticides and their effects on human beings, the lowest value was (9) with an average (39.653) . The participants were divided into three categories by using the range method.
2. The results also showed the actual highest value recorded was (72) about the participants' awareness concerning the negative use of pesticides and their effects on animals. The lowest value was (16), the average was (39). This indicates that agricultural employees working in the agricultural divisions in Nineveh Governorate about the negative effects of using pesticides was generally moderate .
3. The results also showed a correlation between the level of awareness of agricultural employees working in the agricultural divisions and the following independent variables (age, educational level, gender, housing, number of years of service in the agricultural sector, academic specialization, training courses in the use of pesticides).
4. It was also shown that there is no significant correlation between the level of awareness of agricultural employees working in the agricultural divisions and the following independent variables (age, educational level, gender, housing, number of years of service in the agricultural sector, academic specialization, training courses in the use of pesticides).

The research recommendations:

- a. The researcher recommends increasing the awareness of employees working in the agricultural divisions in Nineveh Governorate in the fields of pesticides use in general

- b. Increasing the employees awareness in Nineveh Governorate about the bad use of pesticides in different fields such as (human beings, animals, soil, plants, water and air. 3. The agricultural institutions and the agricultural directorate were the most responsible one to do this task in improving agricultural employees' awareness about the bad effects of adverse use of pesticides.
5. The agricultural guiding centers and the agricultural institutions in Nineveh Governorate were responsible to act positively in increasing the agricultural and environmental awareness about the bad effects of adverse use of pesticides through holding advanced training courses, symposiums, workshops and annual conferences to clarify the most trendy issues related to the bad effects of the adverse use of pesticides on both environment and agricultural products.

**University of Mosul
College of Agriculture and Forestry**



**Awreiness of the Negative Impact Resulting from
the use of Chimical Pesticides, Among
Agricultural Personnel Working in the
Agricultural Divisions of Nineveh Governorate's
Directorate of Agriculture**

HaiderWalyAbd

M.Sc. Thesis

In

**Agricultural Extension And Transfer of
Technologies**

Supervised by

Dr. Ahmed AwadTalib Al-Talib

Assistant Professor