



جامعة الموصل

كلية الزراعة والغابات

الاحتياجات المعرفية للموظفين الزراعيين لتقنيات حصاد

المياه في محافظة نينوى وعلاقتها ببعض المتغيرات

عمر فارس علي النعيمي

رسالة ماجستير

الارشاد الزراعي ونقل التقنيات

باشراف

الدكتور طلال سعيد حميد الخفاف

الملخص

استهدفت هذه الدراسة التعرف مستوى الاحتياجات المعرفية للموظفين الزراعيين لتقنيات حصاد المياه في محافظة نينوى بشكل عام، التعرف على الفروق بين الاحتياجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى لتقنية حصاد المياه وكل من العوامل الآتية (السن، الجنس، المؤهل العلمي، التخصص الأكاديمي، النشأة، العنوان الوظيفي، التكلفة الإداري، مكان العمل، مدة الخدمة الوظيفية، المشاركة بالدورات التدريبية، الاتجاه نحو تقنية حصاد المياه، مصادر المعلومات الزراعية المتعلقة بحصاد المياه)، وترتيب المشاكل (الطبيعية، الفنية، التنظيمية والتمويلية) التي تعيق استخدام تقنيات حصاد المياه في محافظة نينوى. شمل مجتمع الدراسة جميع الموظفين الزراعيين العاملين في مقر مديرية زراعة نينوى وشعبها الزراعية التابعة لها (30) شعبة، ومركز الإرشاد والتدريب الزراعي في نينوى، وبذلك يكون حجم المجتمع الكلي (397) موظفاً زراعياً، استبعدت منه عينة الاختبار الأولي (pre-test) والبالغة (30) مبحثاً، وبذلك أصبح حجم المجتمع النهائي (367) موظفاً، وتم اختيار عينة عشوائية تناسبية بسيطة بنسبة (75%) من المجتمع الكلي، وبذلك تكون عينة البحث النهائية (275) مبحثاً موزعين على مقر المديرية وشعبها الزراعية والمركز الإرشادي بواقع (158)، (192)، (17) موظفاً على التوالي. تم جمع البيانات عن طريق استمارة استبيان، والتي تكونت من ثلاثة أجزاء وهي: الجزء الأول شمل الخصائص الشخصية للمبحوثين. الجزء الثاني تضمن (58) فقرة لقياس الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى في مجال تقنية حصاد المياه. أما الجزء الثالث فقد شمل (39) فقرة تخص المشاكل التي تواجه الموظفين الزراعيين في مجال استخدام تقنيات حصاد المياه وقد تم توزيع هذه الفقرات على أربعة محاور، هي المحور الأول (المشاكل الطبيعية) (11) فقرة، المحور الثاني (المشاكل الفنية) (9) فقرات، المحور الثالث (مشاكل تنظيمية) (13) فقرة، المحور الرابع (المشاكل التمويلية) (6) فقرات. كما تم عرض الاستمارة على الخبراء في تخصص الإرشاد الزراعي لتحقيق الصدق الظاهري، وعلى المختصين في مجال التربة والموارد المائية (قسم علوم التربة والموارد المائية/ كلية الزراعة والغابات) و(كلية هندسة سدود والموارد المائية) و(مركز التحسس النائي) في جامعة الموصل و(مديرية الموارد المائية /نينوى)، من أجل صدق المحتوى. كما تم حساب الثبات بطريقة بطريفة ألفا كرونباخ حيث بلغت قيمته (0.94). بعد ذلك تم جمع البيانات وتصنيفها وتفرغها باستخدام برنامج Excel، ثم تم تحليلها احصائياً باستخدام برنامج Spss. حيث تم استخدام العديد من الوسائل الاحصائية مثل: المدى، المتوسط الحسابي، المتوسط الحسابي الموزون، الانحراف المعياري، معامل الارتباط البسيط بيرسون، معامل ألفا كرونباخ، مربع كاي. وقد اظهرت نتائج

الدراسة بان اكثر من (95%) من المبحوثين كانت حاجاتهم المعرفية بمجال تقنية حصاد المياه كبيرة تميل بل المتوسطة, كما ان مجال (تصميم تقنية حصاد المياه) جاء بالمرتبة الاولى وبمتوسط حسابي قدره (58.582)، ثم جاء بالمرتبة الثانية والثالثة المجاليين (الميزة النسبية لتقنية حصاد المياه) و(تقنيات حصاد المياه) وبمتوسط حسابي قدره (45.204) و(37.291) على التوالي، بينما جاء بالمرتبة الرابعة المجال (مكونات منظومة حصاد المياه) وبمتوسط حسابي قدره (31.520)، في حين جاء بالمرتبة الخامسة والاخيرة مجال (صيانة تقنية حصاد المياه) وبمتوسط حسابي قدره (27.665). كما اظهرت النتائج بان هناك فروق معنوية بين الحاجات المعرفية للمبحوثين بتقنية حصاد المياه وكل من المتغيرات الاتية (الجنس، المشاركة بالدورات التدريبية، مصادر المعلومات الزراعية)، في حين لم يكن هناك اي فرق بين الحاجات المعرفية للمبحوثين بتقنية حصاد المياه وكل من المتغيرات الاتية (السن، المؤهل الدراسي ، التخصص، النشأة ، العنوان الوظيفي، التكلفة الاداري، مكان العمل، مدة الخدمة الوظيفية، الاتجاه نحو تقنية حصاد المياه). كما اظهرت النتائج بان (المشاكل التنظيمية) قد احتلت المرتبة الاولى وبمتوسط حسابي موزون قدره (32.633)، تلتها(المشاكل الطبيعية) التي جاءت بالمرتبة الثانية وبمتوسط حسابي موزون قدره (26.458)، تلتها(المشاكل الفنية) بالمرتبة الثالثة وبمتوسط حسابي موزون قدره (22.531)، في حين جاءت بالمرتبة الرابعة والاخيرة (المشاكل التمويلية) وبمتوسط حسابي قدره (15.458). كما تضمنت الدراسة العديد من الاستنتاجات اهمها ضعف المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى في مجالات حصاد المياه التي شملتها الدراسة، ان اغلب المبحوثين من الموظفين الزراعيين هم من ذوي الاعمار الصغيرة ويفتقرون الى الخبرة والمعرفة بتقنية حصاد المياه، كما ان اشتراك المبحوثين في الدورات التدريبية يؤدي الى تراكم الخبرات وزيادة المعلومات والمهارات لديهم والذي يؤدي الى تقليل احتياجاتهم المعرفية في مجال حصاد المياه. كما اوصى الباحث بالتكثيف في اقامة الدورات التدريبية المتعلقة بتقنية حصاد المياه من قبل مديرية زراعة نينوى الى جميع موظفين الزراعيين في المحافظة والشعب الزراعية التابعة لها، وان يقوم الارشاد الزراعي في مديرية زراعة نينوى او المركز الارشادي في المحافظة بنشر المطبوعات الزراعية المتخصصة في مجال تقنية حصاد المياه وايصال بعض المعلومات الهامة عن هذه التقنية بصورة مبسطة ومفهومة للمزارعين وتحفيزهم على تطبيقها.

Summary

The study aimed to identify the knowledge needs of agricultural employees for water harvesting technology in Nineveh Governorate in general, identify the difference between the knowledge needs of agricultural employees in Nineveh governorate for water harvesting technology and each of the following variables: (age, gender, educational qualification, academic specialization, upbringing, job title, administrative assignment, work location, duration of the career service, participation in training courses, Attitudes towards water harvesting technology, agricultural information sources related to water harvesting), and arrangement the problems (natural, technical Regulatory and funding) that hinder the use of water harvesting techniques in Nineveh Governorate. The study population included all agricultural employees working in the Nineveh Agricultural Directorate and the agricultural divisions affiliate it (30) divisions, and the Agricultural Extension Training Center in Nineveh, and thus the total community size (397) agricultural employees distributed to the Nineveh Agricultural Directorate and its agricultural divisions, excluding the pre-test sample of (30) respondents, and thus the final community size became (367) respondents, and a simple, proportional, random sample (75%) of the total community was selected. Thus, the final sample of the study is (275) respondents. and the extensional center by (158), (193), (17) employees respectively. The data was collected by a questionnaire, which consisted of three parts: the first part included the personal characteristics of the respondents. The second part included (58) items to measure the knowledge needs of agricultural employees in Nineveh Governorate in the field of water harvesting technology. while third part, included (39) items related to the problems facing agricultural employees in the field of using water harvesting techniques. These items were distributed to four axis, which are the first axis (natural problems) (11) items, and the second axis (technical problems) (9) items, the third axis (organizational problems) (13) items, the fourth axis (financing problems) (6) items. The questionnaire presented to experts in the field of agricultural extension to achieve face validity, and to specialists in the field of soil and water resources (Department of Soil Science and Water Resources / College of Agriculture and Forestry) and (College of Dams and Water Resources Engineering) and (Remote Sensing Center) at the University of Mosul

and (Directorate of Water Resources / Nineveh), for the content validity. reliability was calculated using the Alpha Cronbach method, as its value (0.94). After that data was collected, classified and discharged using Excel, then it was statistically analyzed using Spss. Where many statistical methods have been used, such as (Range, arithmetic mean, weighted mean, standard deviation, Pearson's Correlation Coefficient, Alpha- Cronbach coefficient, Chi-Square). The results of the study showed that more than (95%) of the respondents had knowledge needs in the field of water harvesting technology was high tending to the moderating, and that the field of (water harvesting technology design) came in the first rank with an mean is (58,582), then comes in the second and third rank the two fields (The comparative advantage of water harvesting technology) and (water harvesting techniques) with an mean is (45.204) and (37,291) respectively, while the field (components of the water harvesting system) came in fourth rank with mean is (31,520), while came in the fifth and last rank The field of (water harvesting technology maintenance) with mean is (27,655).The results also showed that there was a difference between the knowledge needs of the respondents with water harvesting technology and each of the following variables (gender, participation in training courses, agricultural information sources), while there was no difference between the knowledge needs of the respondents with water harvesting technology and each of the following variables (Age, educational qualification, specialization, upbringing, job title, administrative assignment, place of work, duration of the career service, Attitudes towards water harvesting technology).The results also showed that (organizational problems) came ranked first with weighted mean is (32,633), followed by (natural problems) Which came second rank and with a weighted mean of (26,458), followed by (technical problems) at the third rank and with a weighted mean is (22,531), while came in fourth and last rank (financing problems) with a weighted mean is(15,458).The study also included many conclusions, the most important of which is the weak the knowledge level of agricultural employees in Nineveh Governorate in the fields of water harvesting that were included in the study, that most of the respondents of agricultural employees are of young ages and lack the experience and knowledge with the water harvesting technology, and that the participation of the respondents in training courses leads to To

Summary

accumulate experiences and increase their information and skills, which leads to reducing their knowledge needs in the field of water harvesting. The researcher also recommended intensification in setting up training courses related to water harvesting technology by the Nineveh Agriculture Directorate to all agricultural employees in the governorate and the agricultural divisions affiliate it. And that the agricultural extension in the Nineveh Agricultural Directorate or the extension center in the governorate to publishes the agricultural publications specialized in water harvesting technology and communicate some important information about this technology in a simplified and understandable way to farmers and motivate them to apply it.

University of Mosul
College of Agriculture and Forestry



**knowledge needs of agricultural employees for
water harvesting technology in Nineveh Governorate
its relationship with some variables**

Omar Fares Ali AL–Naimy

M.Sc.Thesis

In

Agricultural Extension and Transfer of Technologies

Supervised by

Dr.Talal Saeed Hammed Alkhafaf

2020 A.D

1442 A.H