

ال حاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى في مجال مكافحة التصحر

Maher Ibrahim Daud Al-Jabouri

قسم الإرشاد الزراعي ونقل التقنيات / كلية الزراعة والغابات/جامعة الموصل/العراق

الكلمات الدالة:

الخلاصة حاجات ، زراعيين ،

نينوى

استهدف البحث تحديد الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى في مجال مكافحة التصحر وتم قياس العلاقة الارتباطية بين الحاجات المعرفية وبعض المتغيرات وبلغ مجتمع البحث (105) موظفاً زراعياً. وتم جمع البيانات من خلال استمارة استبيان بعد تحقيق الصدق الظاهري وقياس الثبات بطريقة (التجزئة النصفية) إذ بلغت قيمته (0.88) ولتحليل البيانات استخدم المتوسط الحسابي والتكرارات ومعامل ارتباط الرتب لسبيرمان. أظهرت النتائج إن حوالي (69.33%) من الباحثين احتياجاتهم المعرفية في مجال مكافحة التصحر متوسطة وقد حظي مجال الجفاف والحد من أضراره بالترتيب الأول لمتوسط حسابي قدره (4.142) كما أظهرت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين الحاجات المعرفية للمبحوثين والمتغيرات التالية (العمر والتحصيل الدراسي ومدة الخدمة الوظيفية والتخصص والتدريب السابق ومستوى التعرض لمصادر المعلومات الزراعية). وقد تضمن البحث بعض الاستنتاجات والتوصيات.

للمراسلة:

Maher Ibrahim Daud

Al-Jabouri

كلية الزراعة

والغابات - جامعة

الموصل - العراق

الإسلام :

5-5-2013

القبول:

20-6-2013

Knowledge Needs For Agricultural Employees In Agricultural institutions southwest Nineveh Governorate In the aspect control of desertification

Maher Ibrahim dawood

Agric. Extension.& Technology Transfer. Dept. /College of Agric& Forestry / University .of Mosul / Iraq

KeyWords:

Agriculture , Employees

Correspondence:

Maher Ibrahim dawood
Foundation of College
of Agri.and Forestry-
Mousl University-Iraq

Received:

5-5-2013

Accepted:

20-6-2013

ABSTRACT

The research aimed identifying knowledge needs of the agricultural employees in the agricultural offices of southwest province of Nineveh in the domain control desertification and determine the relationship between knowledge needs and some variables. the research population consisted (105) agricultural employees of the population. Data was collected through a questionnaire after testing face validity. Reliability was tested by half split method which was. (0.88) and data analysis used the means, frequencies and dup Spearman rank correlation. Results showed that about (69.33%) of the respondents their needs knowledge in the domain control desertification medium has received the drought and the reduction of damaging rank order with a mean of (4.142) and the results show there is no significant correlation between knowledge needs to respondents and the following variables (age, level of educational, duration of employment in work, specialization and previous training and level of exposure to sources of agricultural information). The research has included some of the conclusions and recommendations.

المقدمة

قدرة التربة للإنتاج والتي تحصل نتيجة لعوامل مختلفة منها الرعي الجائر والمارسات الزراعية غير الملائمة ، وهذا ما أكدته (George scherr, 1996) . كما عرفه (Yadav) (Soil quality) بأنه يمثل انخفاض نوعية التربة (Soil quality) الناتج عن الاستخدام الخاطئ للإنسان . وأشار (Dregne, 2002) إلى إن التصحر يعرف على انه ظاهرة ناتجة عن ممارسة الإنسان غير الرشيدة التي تؤدي بالنتيجة إلى تدهور الأرض ويتراوح من ضعيف إلى شديد يتضمن مما سبق إن لظاهرة التصحر أضرارا اقتصادية فادحة نتيجة لما تسببه من آثار سلبية على الإنتاج الزراعي بشقي النباتي والحيواني وبالتالي ترجع هذه الآثار السلبية على الإنسان وتجمعاته السكانية حيث لوحظ ان التصحر تسبب في تهجير العشرات من القرى في الأقضية والنواحي الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى (أقضية الحضر والبعاج وتلعرف وغيرها) مما يستوجب مكافحة هذه الظاهرة من قبل المؤسسات الزراعية في المحافظة ويتطلب ذلك التعرف على الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية في تلك المناطق ، وهذا ما دفع الباحث إلى إجراء هذا البحث، وبالنظر لعدم وجود بحوث سابقة تخص الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في مجال مكافحة التصحر لكي يتم استعراضها في هذه الدراسة فقد ارتأى الباحث إلى الإشارة إلى بعض الأبحاث ذات الصلة بعلاقة الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين بشكل عام ببعض المتغيرات فقد وجد مذكور وآخرون(2009) علاقة ارتباط معنوية بين الحاجات التدريبية والمعرفية للمرشدين الزراعيين في بعض تقنيات الزراعة العضوية وبين كل من المتغيرات المصادر المعرفية المرجعية، الرضا الوظيفي، دافعية الانجاز، الاتصال الاجتماعي، المعرف البيئية، الاتجاه نحو الزراعة العضوية بينما لا توجد علاقة ارتباط معنوية مع عمر المبحوث والتدريب السابق (مذكور وآخرون، 2009)، كما وجدت (أميرة، 2012) علاقة ارتباط معنوية بين الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى في مجالات الوعي البيئي وبين كل من المتغيرات مصادر الحصول على المعلومات، الاتجاه نحو العمل في مجال البيئة، الرغبة بالتجديد بينما لا توجد علاقة ارتباط معنوية مع مستوى التعليم ، عدد سنوات الخدمة ، التخصص الأكاديمي، العنوان الوظيفي، التدريب السابق (أميرة، 2012).

وتلخص أهداف البحث بما يأتي:-

تعد ظاهرة التصحر وتدھور الأراضي مشكلة عالمية تعانى منها الكثیر من الدول، وخاصة الواقعة في مناطق تسودها طروف مناخية جافة أو شبه جافة، أو جافة شبه رطبة. تبلغ مساحة الأرضي الجافة في العالم 5.2 بليون هكتار، منها أكثر من 3.6 بليون هكتار متاثرة بالتصحر ودرجات مختلفة، وهناك حوالي 1.25 مليار من سكان العالم أو ما يقارب 25% من سكان الأرض مهددين بظاهرة التصحر، وقد تجاوزت الخسائر المادية الناجمة عن نقص إنتاجية الأرضي بسبب التصحر 52 مليار دولار سنويًا، وبلغت عدد الدول المتاثرة بالتصحر 110 دولة(اللوزي،2008) ناقلا عن الدليمي،(2008). أما بالنسبة للوطن العربي فالمشكلة أكبر بكثير، فتبلغ مساحة الوطن العربي ما يقرب من 14.1 مليون كم²، تشكل هذه المساحة 10.15 % من مساحة اليابسة في العالم. وتقدر المساحات المتصرحة في الوطن العربي بحوالي 9.76 مليون كم² ويعادل (68.4) % من إجمالي المساحة الكلية، وتتبادر الأقاليم العربية في نسبة المساحات المتصرحة، إذ تصل إلى ما يقرب من 89.6 % في إقليم شبة الجزيرة العربية، وحوالي 77.7 % في المغرب العربي، وتقل النسبة لتصل إلى 44.5 % في حوض النيل والقرن الإفريقي، وأقلها في الشرق العربي، إذ لا تتجاوز 35.6 % حسب إحصائيات (المنظمة العربية للتنمية الزراعية،2003، ناقلا عن الدليمي،2008). إن مشكلة تدهور التربة والتصحر في الوطن العربي كبيرة جداً بحجمها ونتائجها وذلك لأسباب عدة، منها على سبيل المثال تسارع وتفاقم هذه الظاهرة بشكل كبير مع بداية النصف الثاني من القرن الماضي، ووجود المساحات الواسعة من الصحاري الطبيعية وأثارها السلبية، والزيادة الهائلة في عدد السكان وما تسببه من ضغط على الموارد الطبيعية، و تعرض المنطقة العربية إلى حالات جفاف وقحط منذ أكثر من 7000 سنة وذلك عندما بدأ السكان بالهجرة باتجاه الأنهار ومصادر المياه. لذلك ينبغي أن نعطي تعریفًا مبسطاً عن هذه الظواهر(الدليمي ، 2008) حيث يعرف التصحر بأنه اضمحلال الأنظمة البيئية الجافة وشبه الجافة ، وشبه الربطية نتيجة للتأثيرات بين أنشطة الإنسان والجفاف ، وإن عملية التغير في هذه الأنظمة البيئية التي يمكن قياسها بانخفاض الإنتاجية للنباتات المرغوبة والتغيرات في الكتلة الحيوية (Biomass) وتنوع الغطاء النباتي والحيواني سواء على نطاق ضيق أو واسع مما يؤدي إلى تزايد تدهور التربة وتزايد الإخطار التي تهدد السكان (عباس وعبد الأمير،2012) ، وأشار (Mbagusu) إلى إن التصحر وتدھور الأرض هو انخفاض وقتي او دائمي في

والثالثة (26- فأكثر) درجة، إما القسم الثاني من الاستبيان فقد تضمن 38 فقرة ذات علاقة بمكافحة التصحر موزعة على 4 مجالات هي مجال المراعي الطبيعية و المجال التربة وصيانتها و مجال مياه الري وطريقة الاستخدام و المجال الجفاف والحد من أضراره ، وقد حددت الفقرات بالاستعانة بالمصادر العلمية من كتب و مجلات وأبحاث ونشرات ذات علاقة بالتصحر ولحساب الحاجة المعرفية وضفت أمام الفقرات بدائل هي حاجة كبيرة جداً، حاجة كبيرة، حاجة متوسطة، حاجة قليلة لا توجد حاجة وخصصت لها القيم الرقمية (1,2,3,4,5) على التوالي، ولحساب الحاجة المعرفية الكلية للمبحث تجمع القيم الرقمية لجميع الفقرات التي تمثل حاجته المعرفية في هذا المجال. ولتحقيق صدق استماراة الاستبيان تم عرضها على مختصين في علوم التربية والمياه وكذلك مختصين في الإرشاد الزراعي لتحقيق الصدق الظاهري للاستبيان وبموجبه حذفت ثلاثة فقرات وعدلت فقرتان ليصبح العدد النهائي لفقرات الاستبيان 35 فقرة موزعة على المجالات الأربع المذكورة أعلاه، ولحساب الثبات من خلال العينة الاستطلعية البالغة 30 مجموعاً استخدمت طريقة التجزئة النصفية وبلغت قيمته (0.88) وهو معامل ثبات مرتفع وبعد اكتمال الشروط العلمية لاستماراة الاستبيان جمعت البيانات للفترة من شهر حزيران لغاية نهاية شهر تموز للعام 2012 وتم تفريغ البيانات وتصنيفها واستخدام البرنامج الإحصائي SPSS لعرض تحليلها وإيجاد المتوسطات الحسابية للفقرات والمجالات ثم حساب معامل ارتباط الرتب لسييرمان لإيجاد العلاقة الأرتباطية بين الحاجات المعرفية والمتغيرات المستقلة للدراسة وذلك لكون البيانات موزعة توزيعاً غير طبيعياً.

النتائج والمناقشة

أولاً: تحديد الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى في مجال مكافحة التصحر: يتراوح المدى النظري لمقياس الحاجات المعرفية بين (35-175) درجة، وتم تقسيمه إلى ثلاثة فئات تمثل الفئة الأولى الحاجة المعرفية القليلة والفئة الثانية للحاجة المعرفية المتوسطة والثالثة للحاجة المعرفية الكبيرة كما موضح في الجدول (1)

1- تحديد الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى في مجال مكافحة التصحر من خلال :
أ- تقدير مستوى الحاجات المعرفية بشكل عام.
ب- ترتيب الحاجات المعرفية وفقاً لمجالاتها وفقراتها.

2- تحديد العلاقة الارتباطية بين الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى وبين بعض خصائصهم الشخصية والوظيفية والتي تشمل: (العمر والتحصيل الدراسي ومدة الخدمة الوظيفية والتخصص والتدريب السابق ومستوى التعرض لمصادر المعلومات الزراعية).

مواد البحث وطريقه

شمل مجتمع البحث جميع الموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى والبالغ عددهم الإجمالي 105 موظفاً زراعياً، وجمعت البيانات بواسطة استماراة استبيان من جميع الباحثين إذ استخدمت 30 استماراة للعينة الاستطلعية لفحص الاستبيان وملائمته للباحثين فضلاً عن استخراج الثبات، وبذلك اقتصر عدد الباحثين على (75) موظفاً زراعياً يمثلون (72%) من شاملة البحث .

ولغرض جمع بيانات البحث صمم استماراة استبيان مكونة من قسمين الأول شمل المتغيرات المستقلة للبحث وهي العمر وتم قياسه بعدد سنوات عمر الباحثين ثم متغير التحصيل الدراسي للباحثين وتم تصنيفه إلى خريجي إعدادية الزراعة وخريجي معهد الزراعة وخريجي كلية الزراعة وأخيراً الحاصلين على شهادة عليا في العلوم الزراعية، وقد خصصت له القيم الرقمية (1,2,3,4) على التوالي، ثم متغير مدة الخدمة الوظيفية إذ صنف الباحثين إلى ثلاثة فئات هي مدة خدمة (11-1) سنة والفئة الثانية (12-23) سنة والفئة الثالثة (24-35) سنة ، ثم متغير التخصص إذ صنف الباحثين وفقاً للتخصصاتهم إلى تخصص نباتي أو حيواني أو أرشاد واقتصاد ، ثم متغير التدريب السابق ، وأخيراً متغير مصادر المعلومات الزراعية إذ تم قياس هذا المتغير من خلال 10 مصادر للمعلومات وضع أمامها ثلاثة بدائل هي (دائم، أحياناً، لا اتصل) وقد خصصت للبدائل قيم رقمية (1,2,3) على التوالي ويكون مجموع الدرجات ممثلاً لهذا المتغير يتراوح مقداره النظري بين (10-30) درجة والذي تم تقسيمه إلى ثلاثة فئات الأولى (10-17) درجة والثانية (17-25) درجة

الجدول (1): مستوى الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في مجال مكافحة التصحر بشكل عام

المتوسط الحسابي	%	النكرار	فئات الحاجات المعرفية
76.000	2.667	2	(81-35) حاجة قليلة
118.000	69.333	52	(128-82) حاجة متوسطة
147.519	28.000	21	(175-129) حاجة كبيرة
	100%	75	المجموع
	s.d = 19.796		X=137.33

والحد من أضراره أحرز الترتيب الأول بمتوسط حسابي قدرة 4.142 نظراً لما للجفاف من تأثير كبير على تدهور التربة وتناثيل إنتاجها وكذلك لكونه يقع في مقدمة الأسباب التي تزيد من رقعة الصحراء ، ومع ذلك يتبيّن أن المجالات الأربع الأخرى أحرزت متوسطات حسابية مرتفعة أيضاً وهي (الجفاف والحد من إضراره - مياه الري وطريقة الاستخدام - مجال المراعي - مجال التربة وصيانتها) مما يدل على أهمية هذه المجالات.

يتبيّن من الجدول (1) إن حوالي 97% من المبحوثين يعتقدون أن حاجتهم المعرفية في مجال مكافحة التصحر متوسطة وكبيرة، وتعد هذه النتيجة دليلاً على ضعف المستوى المعرفي للمبحوثين ويمكن تفسير ذلك إلى عدم وجود تدريب للمبحوثين في مجال مكافحة التصحر وهذا ما تبيّن من خلال قياس متغير التدريب السابق.

وبوضوح الجدول(2) ترتيب مجالات الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى إذ اتضح من الجدول أن مجال الجفاف

الجدول (2): ترتيب مجالات الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى

الرتبة	المتوسط الحسابي	المجالات
1	4.142	الجفاف والحد من أضراره
2	3.931	مياه الري وطريقة الاستخدام
3	3.883	مجال المراعي الطبيعية وصيانتها
4	3.770	التربة وصيانتها

الجدول (3) ترتيب فقرات كل مجال من المجالات تنازليا

الرتبة	المتوسط الحسابي	أولاً: مجال الجفاف والحد من أضراره	ت
1	4.605	استخدام التحسس النانوي في الكشف عن الأراضي التي تعاني من التصحر .	1
2	4.580	أنماط الجفاف (الجفاف المتراوحي ، الجفاف الزراعي ، الجفاف الهيدرولوجي)	2
3	4.449	اثر العواصف الترابية على حدوث الجفاف والتصحر .	3
4	4.447	الانحباس الحراري (ارتفاع حرارة الأرض) وتأثيره على الجفاف والتصحر .	4
5	4.339	الآثار البعيدة المدى للجفاف والتصحر .	5
6	4.336	معرفة أنواع المحاصيل التي تحمل الجفاف .	6
7	4.309	الآثار الاجتماعية للجفاف والتصحر .	7
8	4.142	التخطيط للبرامج الإرشادية التي تهدف إلى مكافحة التصحر وتركز على مشاركة المجتمعات المحلية .	8
9	4.034	أهمية جهاز الإرشاد الزراعي وأدنه للدور الحقيقي في نقل وإيصال التقنيات الحديثة والحلول المناسبة لمشكلة التصحر	9
10	3.857	البرامج الحكومية التي تستهدف المناطق التي تعاني من مشكلة التصحر سواء على مستوى وسائل الإعلام أو البرامج التي تتخطى وتفعلها في تلك المناطق ثانياً: مجال مياه الري وطريقة الاستخدام	10
1	4.098	المشاكل الناتجة عن إهمال شبكات الصرف والبزل والإفراط في استخدام المياه.	1
2	4.064	تأثيرات تراكم المواد السمية (الصوديوم والكلور والبيورون) في التربة بسبب استعمال المياه الملوثة أو مياه الصرف الصحي دون تنقية في الزراعة.	2
3	4.038	أهمية إنشاء السدود على مجاري الأنهار والوديان في مواسم الفيضان وإقامة مشاريع أروانية (حصاد المياه).	3
4	3.871	المشاكل الناتجة عن استخدام أساليب الري التقليدية القديمة بالبسخ والتقطيف.	4
5	3.842	المشاكل الناتجة عن استخدام المياه الجوفية المالحة (4-6 مليون / سم) والمياه ذات الملوحة أكثر من (8 مليون / سم) في الزراعة.	5
6	3.607	المشاكل الناتجة عن قلة دعم الدولة للزراعة في المناطق الغير مضمونة الأمطار.	6
7	3.479	معرفة أنواع المحاصيل التي تحمل الملوحة العالية لمياه الري . ثالثاً: مجال المراعي الطبيعية وصيانتها	7
1	4.171	أضرار استخدام المراعي بصورة غير منتظمة وزيادة الحمولة الرعوية (رعي جائز)	1
2	4.261	أضرار اقتلاع الشجيرات الرعوية والاحتطاب .	2
3	4.131	تأثيرات حرق الأشجار والأدغال والغابات وتدمير الغطاء النباتي على التربة .	3
4	3.556	الأضرار الناتجة عن نقل الآفات والحشرات والأمراض إلى المراعي الطبيعية.	4
5	3.526	أضرار زراعة الأرض الهمامشية أو الحدية من باب الإشارة إلى التملك.	5
6	3.506	أضرار التوسيع في الزراعة على حساب المراعي الطبيعية.	6
7	3.218	تحسين المراعي الطبيعية وتطويرها . رابعاً: مجال التربية وصيانتها	7
1	4.102	أهمية إتباع دورات زراعية ملائمة والاهتمام بخصوصية التربة.	1
2	4.098	توعية الزراع في الممارسات الزراعية الخاطئة والتي تؤدي إلى تردي التربة والغطاء النباتي .	2
3	3.836	اثر التوسيع العمراني والحضري على حساب الأرض الزراعية الخصبة	3
4	3.832	الزراعة المفرطة للأرض وتدمر خصوبتها .	4
5	3.580	اثر زيادة السكان على تدهور الأراضي الزراعية .	5
6	3.550	استخدام وتطبيق التقنية الحديثة دون أن يتم تطبيقها وتطويرها بما يتناسب مع الظروف المحلية السائدة.	6
7	3.437	استخدام المكنته الزراعية الثقيلة وما تسببه للتربة من مشاكل .	7
8	3.398	التعرية المائية والمهوائية وأثارها على التربة والبيئة بشكل عام .	8
9	3.306	التوسيع في استخدام المخصبات الزراعية التي تساهم في زيادة خصوبة التربة .	9
10	3.275	المشاريع التي تستهدف استصلاح الصحراء وإيقاف زحف الرمال في مواسم الجفاف	10
11	3.233	تلويث الأنهر بالطين وبقايا المبيدات بسبب التعرية المائية للتربة .	11

الرتب لسييرمان وبلغت قيمته -0.030 وهي غير معنوية، وهذه النتيجة تتفق مع دراسة أميرة (2012).

4- التدريب السابق: يتبيّن إن الغالبية العظمى من المبحوثين بنسبة 98.77% غير متربين سابقاً في موضوع مكافحة التصحر وإن حوالي 1.33% من المبحوثين (موظف واحد) مترب، لم يتم إيجاد العلاقة الارتباطية بين التدريب السابق وال حاجات المعرفية لعدم وجود تدريب سابق عدا موظف واحد.

5- مدة الخدمة الوظيفية: بلغت أعلى نسبة للمبحوثين الذين تتراوح مدة خدمتهم بين (11-1) سنة إذ بلغت نسبتها 40.00%， ولتحديد العلاقة الارتباطية بين مدة الخدمة الوظيفية وال حاجات المعرفية للموظفين الزراعيين استخدم معامل ارتباط الرتب لسييرمان وبلغت قيمته -0.044 وهي غير معنوية، وتتفق هذه النتيجة مع دراسة أميرة (2012).

6- مستوى التعرض لمصادر المعلومات الزراعية:- يوضح جدول (4) أن غالبية المبحوثين يقونون ضمن الفئة الدنيا والوسطى وبنسب مئوية متقاربة (48.00%) و(49.34%) على التوالي ، ولتحديد العلاقة الارتباطية بين مستوى التعرض لمصادر المعلومات الزراعية وال حاجات المعرفية للموظفين الزراعيين استخدم ارتباط الرتب لسييرمان وبلغت قيمته 0.148 وهي غير معنوية وهذا لا يتفق مع ما وجده كل من مذكور وآخرون (2009).

يتفق مع ما وجده كل من مذكور وآخرون (2009).

ثانياً: تحديد العلاقة الارتباطية بين الحاجات المعرفية للموظفين الزراعيين وبعض خصائصهم الشخصية والوظيفية:

1- العمر : يتبيّن من الجدول (4) أن أعلى نسبة من المبحوثين كانوا من الفئة العمرية الوسطى (39-51) حيث بلغ عددهم (35) مبحوثاً أما الفئة العمرية الدنيا فبلغ عددهم (21) والفئة العمرية العليا بلغ عددهم (19) مبحوثاً ولتحديد العلاقة الارتباطية بين الحاجات المعرفية والعمر استخدم ارتباط الرتب لسييرمان وبلغت قيمته 0.99 وهي غير معنوية وتتفق هذه النتيجة مع دراسة أميرة (2012).

2- التحصيل الدراسي : يتبيّن من الجدول (4) إن أعلى نسبة من المبحوثين من خريجي كليات الزراعة وأقل نسبة من حملة الشهادات العليا ، ولتحديد العلاقة الارتباطية بين الحاجات المعرفية والمؤهل العلمي استخدم ارتباط الرتب لسييرمان وبلغت قيمته -0.36 وهي غير معنوية و تتفق هذه النتيجة مع دراسة أميرة (2012).

3- التخصص الأكاديمي: يوضح الجدول (4) إن النسبة المئوية للمبحوثين في تخصصات الإرشاد والاقتصاد كانت متقاربة بينما كانت نسبة المبحوثين المتخصصين في الإنتاج النباتي أعلى نسبة وهي 57.33% من عدد المبحوثين، ولتحديد العلاقة الارتباطية بين التخصص الأكاديمي وال حاجات المعرفية للموظفين الزراعيين استخدم ارتباط

الجدول (4) العلاقة الارتباطية بين بعض المتغيرات وال حاجات المعرفية للموظفين الزراعيين.

المتغيرات	النكرار	النسبة المئوية %	المتوسط الحسابي rs	قيمة	المعنوية
العمر :					
سن (38-26)	21		134.952	28.00	غ. م
سن (51-39)	35		140.333	46.66	
فأكثر (سن 52)	19		134.277	25.34	
التحصيل الدراسي :					
إعدادية	25		135.880	33.34	غ. م
معهد	15		140.666	20.00	
كلية	33		137.545	44.00	0.36-
شهادة عليا	2		128.500	2.66	
التخصص:					
نباتي	43		135.782	57.33	غ. م
حيواني	22		141.404	29.33	
إرشاد زراعي	4		138.600	5.34	0.030-
اقتصاد زراعي	6		109.600	8	
مدة الخدمة الوظيفية					
(11-1)	30		135.800	40.00	غ. م
(23-12)	23		142.347	30.66	0.174
(35-24)	22		133.869	29.34	
مستوى التعرض لمصادر المعلومات الزراعية :					
(17-10)	36		136.111	48.00	غ. م
(25-18)	37		139.081	49.34	0.148
(26-27)	2		128.500	2.66	

غ. م) تشير إلى إن القيمة غير معنوية.

6- إجراء دراسات مماثلة تشمل متغيرات مستقلة أخرى لم يشملها البحث الحالي.

المصادر

- الدليمي ، محمد دلف احمد (2008) ، إستراتيجية للتنمية الريفية (إقليم الهضبة الصحراوية في العراق) أنموذج تخطيطي ، جامعة الانبار ، كلية الآداب ، المجلة العراقية لدراسة الصحراء ، المجلد 1 ، العدد 2 للعام (2008).
- العبيسي، عامل فاضل خليل وأميرة يونس حسين،(2012).الاحتاجات المعرفية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى في مجالات الوعي البيئي رسالة ماجستير، كلية الزراعة والغابات،جامعة الموصل.
- عباس، ماجد خضرير وعبد الأمير شعيل صالح (2012)،(كتاب التصحر)، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، العراق .
- مذكور، طه ورجاء شibli وعادل ابراهيم وشريهان خضر، (2009). الاحتاجات التدريبية المعرفية للمرشدين الزراعيين في بعض تقنيات الزراعة العضوية في محافظة كفر الشيخ، مجلة البحوث الزراعية، جامعة كفر الشيخ، 35(3):97-118.
- Dregne, H. (2002). Land degradation in the dryland. Arid land research and management. 16: 99-132.
- George, H.C.(2003). Land degradation assessment in drylands. Food and Agri. Organization. (FAO).
- Mbagus, J.S.(2003). Aggregate to stability and soil degradation in the tropics. Univ. of Nigerya, Department of Soil Sci.
- Scherr, S.J. and S.Yadav. (1996). Land degradation in the development world: Implications for food, Agriculture, and the environment to 2020. International Food Policy research Institute. Washington.

ما سبق نستنتج :-

- 1- ضعف المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في الشعب الزراعية الواقعة جنوب غرب محافظة نينوى في مجال مكافحة التصحر .
- 2- إن الجفاف والحد من أضراره قد حظى باهتمام المبحوثين أكثر من بقية المجالات المدروسة في البحث نظراً لما للجفاف من أضرار كبيرة على تدهور الغطاء النباتي الطبيعي وتصحر التربة و Zhao الصحراء.
- 3- إن التدريب السابق في مجال مكافحة التصحر لم يحظى باهتمام من قبل المعنيين في وزارة الزراعة على الرغم من حجم وأهمية مشكلة التصحر .
- 4- وجود متغيرات لم يشملها البحث الحالي قد ترتبط بالاحتاجات المعرفية للموظفين الزراعيين.

وعليه نوصي بما يأتي:-

- 1- توعية المبحوثين من خلال قنوات التلفاز الفضائية بأهمية مكافحة التصحر والحد من أضراره وتعريفهم بأضرار الرعي الجائر للنبات الطبيعي واستخدام المحاريث التقليدية في الزراعة وتأثير الملوحة على تدهور التربة.
- 2- قيام مركز الإرشاد والتربية الزراعي في نينوى وقسم علوم التربة والمياه وقسم الغابات في كلية الزراعة والغابات بإعداد دورات تدريبية للموظفين الزراعيين في المحافظة لتزويدهم بالمعرفة والمعلومات المتعلقة بمكافحة التصحر.
- 3- التأكيد على دور الإرشاد الزراعي في نقل المعلومات والتقنيات الحديثة إلى الفلاحين بهدف تقليل من مساحات التصحر التي تجتاح مساحات واسعة من الأراضي الصالحة للزراعة
- 4- التأكيد على أهمية إقامة حملات تشجير منظمة تهدف إلى عمل مصدات للرياح والتقليل من عملية التعرية للتربة .
- 5- أهمية إقامة أحواض أو سدود اصطناعية لغرض الاستفادة من مياه الأمطار في مواسم الجفاف .