المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث.

سندس جاسم تایه * علی أحمد غضیب * *

* مدرس مساعد- قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي- كلية ألزراعة- جامعة تكريت- Ssnool@yahoo.com ** استاذ مساعد- قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي/ كلية ألزراعة/ جامعة تكريت -Alill7@yahoo.com

المستخلص

يهدف هذا البحث في الأساس الي تحديد المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث ويتم تحديد ذلك من خلال تقدير المستوى المعرفي للموظِّفين الزراعيين في المجالات الأربعة بشكل عام وترتيب المجالات الرئيسة لمستوى معارف المبحوثين وكذلك تحديد العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف المبحوثين وكل من العوامل المستقلة الآتية العمر ، الجنس ، المستوى التعليمي ، سنوات الخدمة ، الاختصاص ، النشأة وقد شمل البحث جميع الموظفين الزراعيين في مديرية زراعة محافظة صلاح الدين والشعب التابعة لها والبالغ عددهم 166 مبحوثاً ، وبعد استبعاد عينة الاختبار الاولى البالغة 30موظفاً ، فضلاً عن استبعاد الاستمارات التي لم تكتمل إجاباتها ،أصبحت عينة البحث تشمل 15 [موظفاً تمت عملية استبيانهم و در اسة نتائجهم جميعاً بـ وقد تم الحصول على البيانات الخاصة بالبحث بواسطة استمارة استبيان تضمنت جزأين: الجزء الاول: تضمن خصائصهم الشخصية والوظيفية ، اما الجزء الثاني: فقد تضمن مقياساً اعد خصيصاً لقياس المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث ، وبعد التأكد من صدق المحتوى والصدق الظاهري تم قياس الثبات بطريقة التجزئة النصفية ، ثم بدأت عملية جمع البيانات ، وبعد تفريغ البيانات وتصنيفها تمت معالجتها إحصائيا باستخدام برنامج التحليل الإحصائي الخاص بالعلوم الاجتماعية (SPSS) ، وقد أوضحت النتائج ان غالبية المبحوثين كان مستواهم المعرفي في مجال المحافظة على البيئة من التلوث متوسطاً . كما أوضحت ان مجال تلوث الماء قد تصدر المرتبة الأولى لمستوى المعارف وإن مجال تلوث التربة قد جاء في المرتبة الأخيرة لمستوى معارفهم كما أظهرت النتائج ان متغيرات العمر ، سنوات الخدمة كان لها علاقة بالمستوى المعرفي للمبحوثين وان متغيرات الجنس، المستوى التعليمي، الاختصاص، النشأة لم يوجد لها اية علاقة بالمستوى المعرفي .

الكلمات المفتاحية: المستوى المعرفي ، الموظفين الزراعيين ، محافظة صلاح الدين.

المقدمة

تاريخ تسلم البحث 14 / 1 / 2014.

تاريخ قبول النشر 1/3/2015.

http://www.agriculmag.uodiyala.edu.iq/

كان التوازن البيئي قائماً بين الانسان والبيئة حتى بداية القرن التاسع عشر، ولم يكن هناك وجود لمشكلة التلوث بالمقدار الحالى ومع نهاية القرن التاسع عشر ظهر التلوث وازداد حجمه باتساع نشاط الانسان، ونظر اللنمو السكاني السريع والمكثف في العالم اصبحت عملية الانتاج الغذائي الكافي لهذا العدد السكاني الضخم امراً ضرورياً للغاية ، مما ادى آلى ان يسارع الانسان في تطوير اساليب الزراعة لزيادة الانتاج في وحدة المساحة والأعتماد على الاسمدة الكيميائية المعدنية المضافة للتربة للحفاظ على خصوبتها واستخدام المبيدات الحشرية والفطرية والبكتيرية لتلافى الأثار الضارة لهذه الأفات على نوعية وكمية المحصول (الصحاف، 2004) وهذا بدوره نتج عنه ظهور انواع جديدة من الحشرات الفتاكة كان من الضروري مواجهتها للحفاظ على الثروة الزراعية ، وقد تم ذلك باستخدام المبيدات حتى وصلت الي درجة الإدمان لدى المزارع مما نشأ عنه مشكلات بيئية لاحصر لها فضلاً عن بقاء المبيدات بعد المعاملة بيوم واحد بقدر 10 - 20 % من الكمية المستخدمة بالمكافحة والتي ادت بدور ها الى الاصابة بالأمراض ، ووفقاً لتقارير منظمة الصحة العالمية (Who) تبين ارتفاع معدلات الاصابة بسرطان القولون والمعدة في القرن العشرين بنسبة كبيرة في الدول النامية والمتقدمة والسبب في ذلك هو غذاء المستهلك الملوث بالمبيدات (الصعب ، 2000) كذلُّك انتشار ظاهرة التصحر اذ يفقد العاَّلم حوالي 27 مليون هكتار سنوياً من الأراضي لتصبح صحراء تهدد الارض والسكان نتيجة الاستغلال غير الرشيد الذي تعرضت لها المراعى والذي يتمثل بالرعى الجائر واقتلاع الأشجار والشجيرات من اجل الوقود (العمر، 2012) كذلك ألأنهار والبحيرات والمياه الجوفية التّي لم تنج من التلوث من خلال رمي نفايات المصانع والمستشفيات والأسمدة مما يؤدي الى تلوث المآء (بوران ، 2003) وغيرها من انواع التلوث بمختلف مجالات الحياة وكل ذلك يعود الى نقص الوعى البيئي بين الأفراد والمجتمعات وتزايد السلوكيات غير المواتية للبيئة (الحيدري واخرون ، 2010) وإن من ابرز الحلول لمشكلة البيئة في الوطن العربي هو وضع استراتيجيات تنمي الوعي البيئي لدى السكان حيث يشكل ذلك 50%من عوامّل الحفاظ على بيئة نظيفة وقد أكدت دراسة في جامعة الكويت بأن أهمية الوعى البيئي يأتي في زيادة الاهتمام ألإنساني للمحافظة على البيئة ،ولخلق ثقافة بيئية تساعد على حماية البيئة من الدمار لتستفيد منه الأجيال القادمة ولتحقيق هذا الوعى لابد أن تتعاون ثلاث جهات في تحقيقه وهي الدولة بأجهزتها والمجتمع بكافة هيأته ومؤسساته والأفراد وإن مضاعفة الأنتاج والزيادة الإنتاجية افزت مشكلات عديدة يتمثل معظمها في تدهور الموارد الطبيعية من ارض زراعية ومياه فضلا عن الأضرار بالبيئة وصحة الإنسان ، وقد عزي ذلك بصورة رئيسة الى ألأساليب التي استخدمت لتحقيق هذا الهدف وكانت مبنية على الاستخدام المكثف وغير الرشيد لتلك الموارد ، فضلا عن الاعتماد الكبير على مدخلات مصنعة من اسمدة ومبيدات و هورمونات (المعقل ، 2003). إذ لابد من خلق كادر زراعي يمتلك المعلومات والمعارف البيئية حول التلوث البيئي تمكنه من إيصالها إلى الفلاحين ، ومن هنا تبرز أهمية تزويد الموظفين الزراعيين بالمعارف البيئية وهذا يستلزم تحديد الاحتياجات المعرفية حول البيئة ليتسنى للجهات المعنية بالتدريب وضع برامج تدريبة متوافقة مع احتياجاتهم المعرفية لذا لابد من التعرف على احتياجاتهم المعرفية في مجال التلوث البيئي مما دفع الباحثان إلى إجراء هذه الدراسة التي تهدف إلى تقدير مستوى المعارف لدى الموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين حول التلوث البيئي حيث أن هذه الدراسة تعد ألأولى من نوعها التي تناولت التلوّث البيئي حد علّم الباحثين وعموما تحاولُ الدراسة الإجابة عن التساؤلات الاتية:

- ما مستوى معارف الموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي؟

- ما ألعلاقة بين مستوى معارف الموظفين الزراعيين وبين كل من العوامل المستقلة المدروسة؟

أهداف ألبحث

أو لا :- تحديد ألمستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال :

1- تقدير المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في المجالات الأربعة بشكل عام .

2- ترتيب المجالات ألرئيسة لمستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين .

ثانيا: - تحديد العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين وكل من العوامل المستقلة المدروسة ألأتية العمر، الجنس، المستوى التعليمي، ألاختصاص، سنوات الخدمة، ألنشأة

الفرضيات ألأحصائية:

- 1- لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي والعمر .
 - 2- لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي و الجنس.
 - 3- لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي و المستوى التعليمي .
 - 4- لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي و والاختصاص .
 - 5- لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي و سنوات الخدمة .

لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في مجال التلوث البيئي و النشأة .

المواد وطرائق البحث

مجتمع البحث : شمل مجتمع البحث جميع الموظفين الزراعيين العاملين في الشعب الزراعية والبالغ عددهم 166موظفا زراعيا وبعد استبعاد عينة الاختبار ألأولي البالغة 30 موظفا زراعيا تم الحصول على إجابات 115 موظفا وذلك لعدم اكتمال ألإجابات للاستمارات المتبقية .

إعداد أداة جمع البيانات: اعتمدت استمارة ألاستبيان كوسيلة لجمع البيانات من المبحوثين، وكذلك أعتمد الاختيار من متعدد لملائمة هذا النوع للبحث ولغرض تحقيق أهداف البحث أعدت استمارة استبيان مؤلفة من جزأين أساسيين هي: -

الجزء الأول : العوامل المستقلة: وقد تضمن عددا من الأسئلة تتعلق بالعوامل ذات العلاقة بالمستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث وهي العمر، الجنس، المستوى التعليمي، الاختصاص، سنوات الخدمة، النشأة.

قياس المتغيرات المستقلة

- 1-العمر: تم قياس هذا المتغير بعدد سنوات عمر المبحوث وقت جمع البيانات.
- 2-الجنس: تم قياس هذا المتغير وفق المستويات ألأتية ذكر ، أنثى وخصصت لها القيم الرقمية الاتية 2-الجنس : 2 على التوالي .
- 3-المستوى التعليمي: تم قياس هذا المتغير وفق المستويات ألأتية اعدادية زراعة ، معهد زراعة ، كلية زراعة ، شهادة عليا زراعة ، وخصصت لهم القيم الرقمية ألأتية 4،3،2،1 على التوالى .
- 4-الاختصاص: تم قياسه بتصنيف المبحوثين الى 10 اختصاصات وقاية نبات ، محاصيل حقلية ، ارشاد زراعي ، مكننة زراعية ، ثروة حيوانية ، اقتصاد زراعي ، صناعات غذائية ، تربة ، بستنة ، غابات وخصصت لها القيم الرقمية التالية 1،2،3،4،5،6،7،8،9،10 وعلى التوالى .
- 5-عدد سنوات الخدمة : وتم حسابها بعدد السنوات التي أمضاها المبحوث في الخدمة لحين جمع البيانات . 6-النشأة: تم قياس هذا المتغير وفق المستويات التالية ريف ، حضر ، خصصت لها قيم رقمية 2،1 و على التوالى .
- وبعد الانتهاء من جمع البيانات تم تفريغها وتبويبها واستخدمت عدد من الوسائل الإحصائية في تحليلها أهمها : المدى ، طول الفئة ، التوزيع التكراري والنسب المئوية ، معادلة الارتباط البسيط بيرسون ،معادلة سبير مان براون .

ألجزء الثاني: اختبار السلوك المعرفي: لأجل إختيار السلوك المعرفي للموظفين الزراعيين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين تم اعتماد الخطوات التالبة:-

* ألأهداف السلوكية: إن الأهداف السلوكية العامة هي التغييرات المراد إحداثها في المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في مجال كيفية المحافظة على البيئة من التلوث، وهي ألإطار العام الذي تريد تحقيقه المؤسسات العلمية البحثية الزراعية، وهذه التغيرات ينبغي ترجمتها الى أهداف سلوكية يمكن قياسها لتحديد التغييرات المعرفية المراد إحداثها لدى الموظفين الزراعيين المبحوثين.

* إعداد ألاختبار المعرفي: قام الباحثان بالاطلاع على المصادر العلمية والنشرات ألإرشادية والأدبيات المتخصصة في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث وتم ألأخذ والاسترشاد بآراء الخبراء والمختصين في الأقسام العلمية ذات العلاقة بموضوع البحث لتحديد المجالات الرئيسة لموضوع البحث ولأعداد الأسئلة ألأختبارية ألمتعلقة بموضوع البحث.

إعداد أسئلة ألأختبار: بعد الاطلاع على المصادر العلمية واستشارة الخبراء، قام الباحثان بتحديد فقرات كل مجال من مجالات الدراسة بالتوافق مع ألأهداف السلوكية العليا وبلغ عدد ألأهداف السلوكية 42 هدفاً وتم منها استنباط 42سؤالاً إختبارياً، وبذلك أصبحت أسئلة ألاختبار الأولي وأهدافها السلوكية كما في الجدول(1)

عدد الفقرات	ألأهمية النسبية للوحدة	التطبيق	ألفهم	المعرفة	الأهداف السلوكية وحدات المحتوى
10	24	2	3	5	تلوث الهواء
10	24	3	3	4	تلوث الماء
10	24	2	5	3	تلوث التربة
12	28	5	4	3	تلوث المبيدات
	100	28	36	36	الأهمية النسبية للأهداف السلوكية
42		12	15	15	عدد الفقرات

الجدول 1. المواصفات.

الصدق الظاهري: تم عرض استمارة الأستبيان والاهداف السلوكية على مجموعة من الاساتذة المختصين في قسم الارشاد الزراعي وذلك للتعرف على مدى تحقيق استمارة الاستبيان للاهداف التي اعدت من اجلها من حيث نوع الفقرات وأسلوب كتابتها ومدى وضوحها ودقة كتابتها ، وتم اجراء التعديلات اللازمة وفقاً لهذه الاراء .

صدق المحتوى: تم التحقق منه من خلال عرض استمارة الاستبيان على الاساتذة المختصين في كلية العلوم، كلية الزراعة، قسم الوقاية وقسم التربة وذلك من اجل تحديد مجالات البحث وتحديد الدرجة لكل مجال من المجالات وكل فقرة من فقرات ألأختبار. وقد أظهرت النتائج ضرورة إجراء بعض التعديلات البسيطة لبعض الفقرات وتم إجراؤها وفق اراء الخبراء.

الاختبار الاولي: بعد إكتمال إستمارة ألاستبيان بشكلها ألأولي، تم اجراء اختبار أولي لها، حيث اختيرت عينة عشوائية من الموظفين الزراعيين في مديرية زراعة صلاح الدين بحجم 30 مبحوثا ولعدم اكتمال العدد فقد استعين بشعبة زراعة تكريت، والتي تم استبعادها من العينة النهائية. وقد جمعت بيانات العينة الاستطلاعية خلال الفترة 2012/5/12 العينة الاستطلاعية خلال الفترة 2012/5/12 العينة الاستطلاعية حلال الفترة 2012/5/12 العينة الاستطلاعية حلال الفترة 2012/5/12 المناطلاعية على المناطلات المناط

تحليل فقرات ألاختبار: تم استبعاد الفقرة رقم 41 بسبب ضعف صعوبتها كما تم أيضا استبعاد الفقرة رقم 95بسبب ضعف قوة التمييز وبذلك اصبح عدد فقرات الأختبار 40 فقرة اختباريه.

ثبات ألاختبار: إن ثبات ألاختبار يعني الأختبار موثوق به (الظاهر واخرون، 2002). وهو يعني أيضا أن أداة البحث تعطي النتائج نفسها اذا ما أعيد تطبيقها على ألأفراد انفسهم وتحت الظروف نفسها (أبو حويج، 2002) وتم حسابه بطريقة التجزئة النصفية وهي طريقة لقياس الاتساق الداخلي، فبعد تجزئة الأختبار الى نصفين (فقرات فردية وفقرات زوجية) كما جاء في الساهوكي (1990) واستخدم معامل ارتباط بيرسن وتم حساب الأرتباط بين الفقرات الفردية والفقرات الزوجية وقد بلغ ثبات الاختبار 0.80 ومعامل الصلاحية 0.89 والذي يدل على ان الفقرات جيدة.

النتائج والمناقشة

اولاً: تحديد المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في محافظة صلاح الدين في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث ويتم تحقيق هذا الهدف من خلال الأتي :

أ- تقدير المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين في المجالات الأربعة بشكل عام: تم قياس مستوى معارف المبحوثين في مجالات كيفية المحافظة على البيئة من التلوث بجمع القيم الرقمية التي حصل عليها المبحوث من اجاباته الصحيحة على فقرات الأختبار التي تتضمن المعارف الأساسية في كيفية المحافظة على البيئة من التلوث. وقد اظهرت النتائج ان اعلى قيمة رقمية حصل عليها المبحوثين على فقرات مجالات كيفية المحافظة على البيئة من التلوث (92) درجة ، وادنى قيمة 25 وبمتوسط مقدارة 57.252 قيمة رقمية . وتم توزيع المبحوثين على ثلاث فئات للمستوى المعرفي بالاعتماد على المدى وطول الفئة ، وكما موضح في الجدول (2)

الجدول 2. توزيع المبحوثين وفقاً لمستوى معارفهم في مجالات كيفية المحافظة على البيئة من التلوث.

<u> </u>	<u> </u>	100	
متوسط القيم الرقمية	%	العدد	الفئات
40.250	3.478	4.000	منخفض (32-52)
66.127	40.869	47.000	متوسط (53-73)
75.718	55.652	64.000	عال (74- فأكثر)
	100.000	115.000	المجموع

يتبين من الجدول (2) ان نسبة 3.478 من المبحوثين يقعون ضمن فئة المستوى المعرفي المنخفض وبمتوسط مقدارة 40.25 قيمة رقمية . وإن 40.869 منهم ضمن فئة المستوى المعرفي المتوسط وبمتوسط مقدارة 66.127. وان 55.652 منهم تقع ضمن فئة المستوى المعرفي العالي ويتضح من ذلك ان غالبية المبحوثين كان مستواهم المعرفي في مجال المحافظة على البيئة من التاوث متوسط وان فئتي المعرفة المتوسطة والعالية شكلتا نسبة 96.521% من المجموع الكلي للمبحوثين وربما يرجع سبب ذلك الى اهتمام المبحوثين بموضوع المحافظة على البيئة ومتابعة بما هو جديد باستمرار.

أ- ترتيب المجالات الرئيسة لمستوى معارف المبحوثين من الموظفين الزراعيين:

أظهرت نتائج البحث ان مستوى معارف المبحوثين في كل مجال من المجالات الأربعة كانت وفق الأولويات الأتية كما موضح في الجدول (3).

1- مجال تلوث الماء : بلغ الوزن المئوي لمستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين في هذا المجال 1- مجال 31.49%.

2- مجال تلوث الهواء: بلغ الوزن المئوي لمستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين في هذا المجال 75.652%.

3- مجال التلوث بالمبيدات: بلغ الوزن المئوي لمستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين في هذا المجال 74.615%.

4- مجال تلوث التربة: بلغ الوزن المئوي لمستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين في هذا المجال 63.366%.

الجدول 3. مستوى معارف الموظفين الزراعيين في كل مجال من المجالات المتعلقة بكيفية البيئة من التلوث.

		·- 	<u> </u>	
الرتبة	الوزن المئوي للمجال	الدرجة القصوى للمجال	المتوسط الحسابي لمستوى المعارف	المجال
1	81.492	25.000	20.373	تلوث الماء
2	75.652	25.000	18.913	تلوث الهواء
3	74.615	26.000	19.400	التلوث بالمبيدات
4	63.366	24.000	15.208	تلوث التربة

يتضح من الجدول (3) ان مجال تلوث الماء قد أحرز المرتبة الاولى لمستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين . وقد تعزى هذة النتيجة الى وعي المبحوثين بأهمية المياه النظيفة في الحياة وطرق تعقيم المياه . اما المجال الذي احرز المرتبة الثانية فهو مجال تلوث الهواء وقد يعود السبب الى وعي المبحوثين بمخاطر استنشاق الهواء الملوث بالأبخرة والغازات السامة اما المجال الذي احرز المرتبة الثالثة فهو مجال التلوث بالمبيدات وقد يعود السبب الى وجود بعض الوعي بمخاطر واضرار التراكيز العالية للمبيدات وانتقالها بالسلسلة الغذائية الى الانسان . اما المجال الذي نال المرتبة الاخيرة فهو مجال تلوث التربة وتعزى هذة النتيجة الى قلة المعلومات في هذا المجال .

ثانياً: - تحديد العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف الموظفين الزراعيين المبحوثين وكل من المتغيرات المستقلة ألأتية العمر، الجنس، المستوى التعليمي، الاختصاص، سنوات الخدمة، النشأة.

1-العمر: لقد ظهر أن اعلى عمر للمبحوثين 66 سنة واقل عمر 19 سنة وبمتوسط مقدارة 42.56سنة. وقد تم توزيع المبحوثين الى ثلاث فئات وفقاً لهذا المتغير، كما هو موضح في الجدول (4) العداد و نسب المبحوثين وفقاً لفؤات العمد الحدول 4.

نات العمر.	المبحوثين وقفا لقا	اعداد ويسب	الجدول 4.
1-1-5 - 21 - 1-1-	a 7 1 7	11:2. 1.	

(t) المحسوبة	معامل الارتباط r سبيرمان	متوسط مستوى المعارف	التكرار المئوي %	العدد	الفئات العمرية (سنة)
		37.510	28.700	33	34-19
		28.300	40.000	46	50-35
-4.541	-0.393	33.360	31.300	36	66-51
			100.000	115	المجموع

 $4\overline{2.56}$ المتوسط الحسابي

الانحراف المعياري = 12.205

يتبين من الجدول (4) ان نسبة 40% من المبحوثين تقع ضمن الفئة العمرية الثانية 35-50سنة وان الفئة العمرية الاولى 19-34سنة مستواهم المعرفي اعلى مقارنة بالفئات الاخرى وان متوسط قيمة المستوى المعرفي يقل بزيادة اعمار المبحوثين. ولإيجاد العلاقة الارتباطية بين مستوى معارف المبحوثين والعمر تم استخدام معامل ارتباط بيرسون والذي بلغت قيمته 2030 وهي قيمة معنوية على مستوى معنوية 10.00 وبذلك نرفض فرضية البحث التي تنص على (عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين مستوى معارف المبحوثين والعمر) ويعزى ذلك الى ان المبحوثين ذوي الاعمار 19- 34 يسعون دائماً للحصول على المعلومات التي تخص التلوث البيئى.

2- الجنس: تم توزيع المبحوثين على فئتين وفقاً لهذا المتغير كما هو موضح في الجدول (5)

الجدول 5. توزيع المبحوثين على فئات وفقاً لهذا المتغير.

(t)	معامل الارتباط	متوسط مستوى	التكرار	العدد	
المحسوبة	r سبیرمان	المعارف	المئوي%	العدد	الجنس
		73.00	85.21	98	ذکر
0.418	-0.053	72.64	14.79	17	انثی
0.418	-0.033		100	115	المجموع

0.356 = 0.356 ألأنحر اف المعياري

يتبين من الجدول (5) ارتفاع نسبة الذكور بالنسبة للأناث ، وربما يعود السبب في ذلك الى انتشار التعليم بين الذكور اكثر من الأناث ، ولإيجاد العلاقة الارتباطية بين المستوى المعرفي للمبحوثين والجنس، تم استخدام ارتباط الرتب (لسبيرمان) الذي بلغت قيمته 0.53- وهي قيمة غير معنوية اي انه لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرين وبذلك نقبل فرضية البحث التي تنص على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المعرفي للمبحوثين والجنس وهذا يعني ان المبحوثين لايختلفون في مستوى معارفهم بإختلاف الجنس ، اي ان مستوى المعارف لايختلف بالنسبة للذكور او الأناث .

3- المستوى التعليمي: يوضح الجدول (6) توزيع المبحوثين على فئات وفقاً لهذا المتغير

الجدول 6. توزيع المبحوثين على فئات وفقاً للمستوى التعليمي.

		· · · · · ·	<u> </u>		
(t)المحسوبة	R معامل	متوسط مستوى	%	العدد	فئات المستوى التعليمي
	الارتباط	المعارف			
	سبيرمان				
		69.000	21	24	اعدادية زراعة
		66.000	14	16	معهد زراعة
2.317	0.213	76.000	62	71	كلية زراعة
		76.000	3	4	شهادة عليا زراعة
			100	115	المجموع

0.862 = 0.862

يتبين من الجدول (6) ان نسبة 21% من المبحوثين خريجو إعدادية زراعة بمتوسط حسابي لمستوى المعارف 69.00 درجة ونسبة 14% خريجو المعهد الزراعي وبمتوسط حسابي لمستوى المعارف 66.00 درجة وان نسبة 62 % خريجو كلية الزراعة وبمتوسط حسابي لمستوى معارفهم 76.00 درجة وان نسبة 3%حاصلون على شهادة عليا زراعية وبمتوسط حسابي لمستوى معارفهم 76.00 درجة ، ولأيجاد العلاقة الارتباطية بين المستوى المعرفي والمستوى التعليمي تم استخدام معامل ارتباط الرتب (لسبيرمان) والذي بلغت قيمته 30.21 وهي قيمة غير معنوية اي انه لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرين وبذلك نقبل فرضية البحث التي تنص على (عدم وجود علاقة ارتباطية بين المستوى المعرفي والمستوى التعليمي و هذة النتيجة لاتتفق مع دراسة الحبال واخرون (2006) وتتفق مع

الشرباوي (2008) وقد يعزى السبب الى ان المناهج الدراسية للخريجين تخلو من المواضيع البيئية وان موضوع التلوث البيئي من المواضيع الحديثة لذا فإن المستوى المعرفي ليس له علاقة بالمستوى التعليمي 4- الاختصاص :يوضح الجدول (7) توزيع المبحوثين وفقا للتخصص .

الجدول 7. توزيع المبحوثين على فئات وفقاً للتخصص العلمي.

	-			. (7
(t)	r معامل	متوسط مستوى	التكرار	375	فئات
المحسوبة	الارتباط	المعارف	المئوي %	المبحوثين	الاختصاص
	سبيرمان				
		76.000	14.780	17	وقاية نبات
		73.000	18.260	21	محاصيل حقلية
		68.000	17.390	20	ارشاد زراعي
		92.000	0.860	1	مكننة زراعية
		75.000	18.260	21	ثروة حيوانية
2.213	0.204	69.420	6.080	7	أقتصاد زراعي
		73.280	6.080	7	صناعات غذائية
		76.280	6.080	7	تربة
		74.690	11.300	13	بستنة
		89.000	0.860	1	غابات
			100.000	115	المجموع

الأنحراف المعياري = 2،693

ولإيجاد العلاقة الارتباطية بين مستوى المعارف والإختصاص تم استخدام ارتباط الرتب (لسبيرمان) والذي بلغت قيمته كين معنوية اي لاتوجد علاقة ارتباط بين المتغيرين وبذلك نقبل فرضية البحث التي تنص على (عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بن مستوى معارف الموظفين الزراعيين في المحافظة على البيئة من التلوث ومختلف الاختصاصات)، وقد يعود السبب الى ان جميع الاختصاصات تنقصها المعارف والمعلومات على حد سواء والمناهج الدراسية في جميع الأقسام الزراعية لاتشتمل على مواضيع تخص التلوث البيئي وليس لمستوى المعارف اي علاقة بالتخصص.

5- سنوات الخدمة: تم توزيع المبحوثين الى ثلاث فئات استناداً الى المدى وطول الفئة وكما موضح في الجدول (8)

الجدول 8. توزيع المبحوثين على فئات وفقاً لعدد سنوات الخدمة.

	الجدول 6 . توریخ المبحولین طی تنات وقعا تعدا المحداله .							
(t)	r معامل	متوسط مستوى	التكرار	عدد المبحوثين	سنوات الخدمة			
المحسوبة	الارتباط	المعارف	المئوي %					
	سبيرمان							
		27.000	52	60	قليلة (1-9)			
		37.750	21	24	متوسطة (10-18)			
5.814	-0.480							
		58.930	27	31	طويلة (19-28)			
			100	115	المحمدي			
			100	113	المجموع			

المتوسط الحسابي = 15.43

الأنحراف المعياري = 12.511

يتبين من الجدول اعلاه ان نسبة المبحوثين ذوي الخدمة القليلة قد بلغ 52% وبمتوسط حسابي 27.00 درجة ونسبة المبحوثين من الفئة الثانية ذوي الخبرة المتوسطة قد بلغ 21% وبمتوسط حسابي 37.75 والفئة الطويل الخدمة بلغت نسبتها 27% وبمتوسط حسابي58.93 ولأيجاد العلاقة الارتباطية

بين مستوى معارف المبحوثين و عدد سنوات الخدمة استخدم معامل الارتباط (بيرسون) الذي بلغت قيمته 0.480 و هي قيمة معنوية اي توجد علاقة ارتباط بين متغيرين وبذلك نرفض فرضية البحث التي تنص على انه لاتوجد علاقة ارتباط معنوية بين عدد سنوات الخدمة والمستوى المعرفي و هذه النتيجة تتفق مع دراسة الناصر (2004)، وقد يعزى ذلك الى أن سنوات خدمة المبحوثين هي في مجال الزراعة وليس في مجال البيئة .

6- النشأة: تم توزيع المبحوثين وفقاً للنشأة الى فئتين كما في الجدول (9)

الجدول 9. توزيع المبحوثين على فئات وفقاً للنشأة .

(t)	r معامل	متوسط مستوى	التكرار	عدد المبحوثين	فئات النشأة
المحسوبة	الارتباط	المعارف	المئوي %		
	سبيرمان		·		
		40.040	43.470	50	ريفي
1.290	0.121	24.070	56.520	65	حضري
			100.000	115	المجموع

0.498 = 0.498 الأنحراف المعياري

من الجدول (9) يتبين ان نسبة 43.47% من المبحوثين يقعون ضمن النشأة الريفية وبمتوسط حسابي لمستوى المعارف 40.04 درجة وان نسبة 56.52% من المبحوثين يقعون ضمن النشأة الحضرية وبمتوسط حسابي مقداره 24.07 ومن خلال استخدام معامل الارتباط (لسبيرمان) الذي بلغت قيمته 121.0 وهي قيمة غير معنوية إي لاتوجد علاقة ارتباط بين المتغيرين وبذلك نقبل فرضية البحث التي تنص على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية وتعزى هذة النتيجة الى ان سكان الحضر والريف يمتلكون المعارف نفسها فيما يخص التلوث البيئي.

الاستنتاجات:

- أظهرت النتائج ان مجال تلوث الهواء احرز المرتبة الاولى في المستوى المعرفي للمبحوثين ونستنتج من ذلك وجود وعي لدى المبحوثين بأهمية المياه النظيفة في الحياة وطرق تعقيم المياه .
- 2) أظهرت النتائج ان مجال تلوث التربة نال المرتبة الاخيرة ونستنتج من ذلك قلة المعلومات لدى الموظفين الزراعيين في هذا المجال .
- 3) أظهرت نتائج البحث ان العوامل المستقلة الآتية (العمر، سنوات الخدمة) تعد من العوامل ذات الاسهام العالي في التأثير على المستوى المعرفي للموظفين الزراعيين المبحوثين. كما أظهرت النتائج ان العوامل المستقلة الاتية (المستوى التعليمي، الجنس، الاختصاص، النشأة) ليس لها اية علاقة بمستوى المعارف.

الته صبات

- 1) تفعيل دور ألإرشاد الزراعي في مجال المحافظة على البيئة من التلوث البيئي من خلال إجراء دورات تدريبية للموظفين الزراعيين في مديرية زراعة محافظة صلاح الدين والشعب الزراعية التابعة لها.
- 2) ضرورة أستحداث شعب في مديرية الزراعة في مركز المحافظة تهتم بالجوانب ذات العلاقة بموضوع التلوث البيئي .

المصادر

- ابو حويج ، مروان ابراهيم. 2002. القياس والتقويم في التربية و علم النفس. الطبعة الاولى. الاصدار الاول -الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع . عمان . الاردن .
- الحبال ، ابو زيد محمد. 2006. دراسة مستوى الوعي البيئي للمرشدين الزراعيين واهم مشكلات التلوث في ريف محافظة الاسكندرية ، مجلة الجديد في البحوث الزراعية ، المجلد (10) ، العدد (3) : ص 874-874.
- الظاهر ، زكريا محمد.2002. مبادئ القياس والتقويم في التربية . الطبعة الاولى . الاصدار الثاني ، الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع . عمان . الاردن .
- المعقل ، عبد الرحمن . 2003 التنمية الزراعية المستدامة والأرشاد في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي . الادوار المرتقبة . حملة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، المجلد (38) ، العدد (10) : ص 77-91.
- الحيدري ، عبد الرحيم.2010. دراسة بعض المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على الفجوات المعرفية والاجتماعية والممارسات البيئية لربات الاسر الريفية في احدى القرى المصرية ، مجلة الاقتصاد والعلوم الاجتماعية ، المجلد (1) ، العدد (1) : ص 3 .
- الصحاف ، فاضل حسن . 2004. الزراعة العضوية ، مقالة منشورة ، مجلة الزراعة العربية وزارة الزراعة ، العدد (1) :ص44-60.
- الصعب ، منيرة عبد الله .2000. المشاكل المحتملة للمبيدات الحشرية في منتجات الاغذية . اطروحة دكتوراه . كلية العلوم الزراعية . جامعة الملك فيصل . الاحساء . المملكة العربية السعودية .
- العمر ، مثنى عبد الرزاق. 2012. التلوث في بلاد الرافدين، المسببات والاخطاء دار وائل للنشر والتوزيع. عمان ألأردن
- الليلة ، زكي حسن وسمير عبد العظيم . 1987. مبادئ الارشاد الزراعي . مطبعة جامعة الموصل. جمهورية العراق.
- التقرير السنوي للتنمية الزراعية العربية . 1997. المشاكل والمعوقات التي تواجه الانتاج الزراعي في الدول العربية الخرطوم .
- الجبوري ، علي احمد غضيب .2000. الاحتياجات التدريبية لمزارعي الخضراوات في قضاء الشرقاط وعلاقتها ببعض المتغيرات . رسالة ماجستير . كلية الزراعة والغابات . جامعة الموصل .
 - حسين ، عبد الستار سليمان . 2000. واقع الموارد المائية في الوطن العربي. مجلة الموارد المائية .
- بوران ، محمد حمدان .2003. دراسة اتجاهات الشباب الريفي نحو تقبل المستحدثات الزراعية بقرية نكلا، مجلة الاسكندرية للبحوث الزراعية ، المجلد (40) ، العدد(1) :ص 95-114.
 - عبيد ، هاني .2000. مؤسسات التنشئة ودورها في تنمية الوعي البيئي . <u>WWW.beeaty.tv</u>
- الساهوكي ، مدحت مجيد ، وهيب ، كريمه محمد . 1990 . تطبيقات في تصميم وتحليل التجارب . مطبعة جامعة بغداد . العراق .
- الشرباوي ، سلام غياض عنبر 2008 " مشكلات الادارة الصفية التي يواجهها مدرسو المرحلة المتوسطة في محافظة واسط " رسالة ماجستير كلية التربية ابن الرشد جامعة بغداد .
- الناصر ، علاء حاكم محسن 2004 " السلوك الاداري لرؤساء الاقسام العلمية وعلاقته بالروح المعنوية لاعضاء الهيئات التدريسية في جامعة بغداد " رسالة ماجستير غير منشورة كلية التربية ابن الهيثم جامعة بغداد .

KNOWLEDGE LEVEL OF AGRICULTURAL EMPLOYEES IN SALAHUDDIN PROVINNE ON HOW TO KEEP THE ENVIRONMENT FROM POLLUTION

Sondos Jassim Tayeh *

Ali Ahmed Ghaidhaib**

*Dept. of Economics and Agricultural Extension - College of Agriculture - Tikrit University-

ssnoo1@yahoo.com

**Dept. of Economics and Agricultural Extension - College of Agriculture - Tikrit University-Alill7@yahoo.com

ABSTRACT

This study aimed basically a determine in the level of knowledge of the staff farm in the province of Salah al-Din on how to keep the environment from pollution and is determined by estimating the knowledge level staff farm in four fields in general and the order of the main areas of the level of knowledge respondents, as well as determine the correlation between the level of knowledge respondents and each of the following independent factors (age, level, years of service, jurisdiction, upbringing). The search included all staff farm in the Agriculture Department of Salahuddin province and the people affiliate's (166) respondents, after the exclusion of the test sample initial amount (30) employees, in addition to the exclusion of the forms that have not completed their answers become the research sample includes 115 employees has surveyed and study the process all of their findings. Has been to obtain data for research by questionnaire included two parts: the first part: to ensure their characteristics and personal career, either Part II: has included a measure promising specially to measure cognitive level employees agricultural on how to keep the environment from pollution, and after ascertaining the veracity of the content and honesty virtual was measured steadiness way retail midterm, and then began the process of data collection, and after unloading data and classification have been processed statistically using the statistical analysis for the social sciences (SPSS), The results showed that the majority of respondents was their level of knowledge in the field of preservation of the environment from pollution moderate. He also explained that the field of water pollution may be issued the first place to the level of knowledge and soil contamination has come in the last place of the level of knowledge respondents. The results also showed that the variables (age, years of service) related to the knowledge level of respondents and variables (sex, level of education, competence, origination) do not have anything to do with the cognitive level.

Key words: knowledge level, agricultural employees, Salahuddin province