



تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحافظة كفر الشيخ

أحمد مصطفى عبدالله، ومنال فهمي إبراهيم، وراضي بدير السيد صالح

قسم الاقتصاد الزراعي، فرع الإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ، مصر

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحافظة كفر الشيخ، على عينة بلغ قوامها ١٨١ مبحوث، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام إستمارة إستبيان بالمقابلة الشخصية، هذا وقد تم إستخدام النسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الانحدار المتعدد وكانت أهم النتائج الخاصة بدراسة تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحافظة كفر الشيخ أن قرابة ٨٨٪ من المبحوثين أئسمو بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث، وأن حوالي ٧٨٪ من المبحوثين أئسمو بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث، وأن حوالي ٨٥٪ من المبحوثين أئسمو بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث، وأن قرابة ٧٧٪ من المبحوثين أئسمو بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث، كما تشير النتائج إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ١٣,٢٪ من التباين في درجة تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحافظة كفر الشيخ إستنادا إلى قيمة معامل التحديد.

الكلمات الافتتاحية: السلوك، البيئة المزرعية، التلوث البيئي.

المقدمة والمشكلة البحثية

وبترتب على ذلك الكثير من المشكلات البيئية. وقد شهدت العقود الثلاثة الماضية نمواً ملحوظاً ومنتزاعاً نحو الإهتمام العالمي بقضايا البيئة، واحتلت مفاهيم البيئة والإتزان البيئي والتنمية البيئية المتواصلة مكانة واضحة محلياً وعالمياً، وبعد الحفاظ على الموارد الطبيعية واستدامتها بهدف تلبية احتياجات الأجيال القادمة، أهم وأبرز القضايا التي تشغل المجتمع العلمي في الوقت الحاضر، حيث ترتبط حياة الإنسان ارتباطاً وثيقاً بالبيئة التي يعيش فيها

تعتبر البيئة هي الإطار الذي يعيش فيه الإنسان مع غيره من الكائنات الحية وغير الحية ويستمد منها كل مقومات حياته، في تفاعل متبادل وفق نظام دقيق متوازن يسمى النظام البيئي، وإى تدخل في النظام البيئي من جانب الإنسان دون وعى أو إدراك من شأنه أن يفسد التوازن الطبيعي في هذا النظام ويؤدى إلى اضطرابه بحيث يصبح هذا النظام غير قادر على إعالة الحياة

*Corresponding author e-mail: aboyousef1979@yahoo.com

Received: 05/02/2023; Accepted: 21/05/2023

DOI: 10.21608/JSAS.2023.191823.1396

©2023 National Information and Documentation Center (NIDOC)

(الفضاء، والمياه، والهواء)، والبيئة المزرعية وهى تتكون من (التربة الزراعية، والحيوانات المزرعية، والمزروعات)، هذا وتتداخل وتترابط مكونات البيئة الريفية مع بعضها البعض (زهران، ٢٠٠٩). وعلى الرغم من أهمية تلك المكونات لحياة الإنسان، إلا أنه تسبب فى تعرضها لكثير من الأضرار أبرزها التلوث والإستنزاف بسبب سلوكياته الخاطئة (بازينة، ٢٠١١).

وتتعرض البيئه المزرعيه بمكوناتها الثلاث (تربة زراعية، حيوانات مزرعية، ومزروعات) إلى الكثير من المخاطر علي سبيل المثال تتعرض المزروعات لمجموعه من المخاطر تتمثل في اغفال التسميد العضوي والاخضر وعدم الالتزام بتعاقب المحاصيل والاستخدام العشوائي لهرمونات ومنظمات النمو واهمال تدوير المخلفات المزرعيه ضعف الوعي بأثارالتغير المناخي وزيادة معدلات فقد مابعد الحصاد والاستخدام المكثف للمبيدات والاسمده واهمال المكافحه الحيويه المتكامله، وهناك الكثير من المخاطر التي تواجه التربه الزراعيه منها تجريف التربه والبناء عليها شيوع الملوحة والقلويه بالتربه اهمال استخدام محسنات التربه استخدام تقاوي غير معتمده اهمال التشميس والتقليب والحرث العميق الاسراف في مياه الري الري بمياه الصرف الزراعي والصناعي والصحي افساد واهمال الصرف المغطي، وتتعرض الحيوانات لبعض المخاطر تتمثل في عدم ملائمة مكان التربيه لنوع وحجم القطيع عدم الاهتمام بالنظهير الدوري للمزارع اهمال التهويه والاضاءه في الحظائر التشخيص الخاطئ لامراض الحيوانات اغفال اللقاحات والتحصينات الدوريه عدم تسجيل الحيوانات والتامين عليها سوء تخزين وتداول الاعلاف الحيوانيه، ولمواجهه المخاطر البيئه المتعلقه بالبيئه المزرعيه استخدام الزراعه العضويه استخدام المكافحه المتكامله للافات استصلاح الاراضي الملحيه نظم ايواء الحيوانات ورعايتها معايير اختيار الحيوانات وتغذيتها استخدام الاعلاف الجيده علاج ووقايه الحيوانات من الامراض، (زهران، ومحمد، ٢٠١٨).

وقد أكدت الدراسات كدراسة (عبدالله، وراضى، ٢٠١٨)، و(أمين وآخرون، ٢٠١٨)، و(عبدالله، وصبرى، ٢٠٢٢) على انخفاض تنفيذ الزراع لبعض السلوكيات التي تتعلق بحماية البيئة من مخاطر التلوث.

وعليه فإن الأمر يتطلب جهوداً مكثفة من جهاز الإرشاد الزراعي، والذي يمكن أن يلعب دوراً هاماً فى إعداد الزراع للتعامل الآمن مع البيئة الريفية بصفة عامة، والبيئة المزرعية بصفة خاصة، حيث تعتبر البيئة وحمايتها من ضمن مجالات العمل الإرشادي التي تعمل على النهوض بالزراع فى مجال الحفاظ على البيئة من

ويعتمد عليها (المؤتمر الحادى عشر للإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، ٢٠٢٢). وقد أدى تدخل الإنسان فى النظم البيئية إلى تدهورها وتلوثها، نتيجة لممارسته العديد من الأنشطة من أجل إشباع إحتياجاته، وبالتالي أصبح هناك خطراً على البيئة والإنسان معاً، ومن ثم دق ناقوس الخطر لإنتشار ظاهرة التلوث البيئي (نويشى، ونبييل، ٢٠٢٢).

وتتعرض البيئة لعدد من المشكلات ما بين هدر وإهمال وتلويث وانهاك، وذلك لإندفاع الإنسان دون تعقل إلى استنزاف الكثير من الموارد الطبيعية، مما أدى إلى عدد من المخاطر التي أثرت على الإنسان نفسه، ونتيجة لذلك أصبح التلوث ظاهرة عامة يشعر بها الجميع (سرحان وآخرون، ٢٠٢٢).

وعلى الرغم من أن المشكلات البيئية تشمل المجتمعات المعاصرة بأكملها إلا أن المجتمعات النامية خاصة الريفية منها قد حدث فيها تدني واضح لمعالجة تلوث الماء والهواء وأصبح التلوث أعلى مما تسمح به منظمة الصحة العالمية (طلبة، ١٩٩٣)، وبصفة خاصة بعد السعى نحو التقدم فى التصنيع فى ظل تجاهل الاعتبارات البيئية (قاسم، ١٩٧٨).

والمحافظة علي البيئة وحمايتها من التلوث والتدهور أصبح ضرورة من ضروريات العصر لإرتباطها بصحة وجود الإنسان والكائنات الحية الأخرى، لذا فإن من أهم طرق حل المشكلة البيئية تنمية الوعي البيئي إذ أن تنمية الوعي البيئي لدي الأفراد تغنيها عن معالجة الكثير من الأثار السببة للتلوث، ويتحقق هذا الوعي البيئي عن طريق رفع المستوي التعليمي والثقافي، وتعليم الفرد كيفية التعامل مع البيئة، ثم جعل هذا الوعي البيئي جزء من سلوك الفرد والجماعة والمجتمع، إذ أن المحافظة علي البيئة هي مسئولية جماعية يتحمل الفرد جزءاً منها، فالفرد إذ لم يكن لديه إقتناعاً بأهمية السلوك الفردي في المحافظة علي البيئة فإن الوصول إلي الحلول المرجوة يصبح أمراً عسيراً، ومن ثم لا تصبح عملية المحافظة عليها واقعاً لحياه، (الأعوج، ١٩٩٩).

وتنقسم البيئة الريفية إلى أربعة أنواع هي: البيئة المنزلية، وتشتمل على ثلاثة أجزاء هي (صحة الأفراد، وصحة المسكن، والغذاء)، والبيئة الإجتماعية والتي تنقسم إلى (القيم والعادات، والعلاقات والنظم، والعمل والإنتاج)، والبيئة الطبيعية والتي تنقسم إلى

تغير من الخواص الطبيعية أو الكيميائية للبيئة، وأن هذه المواد قد تكون من صنع الإنسان أو تكون من صنع الطبيعة، وأن ضررها يتوقف على مدى تركيزها وقوة تأثيرها على الكائنات الحية".

ويذكر "أبو طاحون" (٢٠٠١) أن التلوث هو "إفساد لمكونات البيئة حيث تتحول هذه المكونات من عناصر مفيدة أو ضارة (ملوثات) بما يفقدها دورها في صنع الحياة".

ويذكر "الخطيب" (٢٠٠١) أن التلوث هو "أي تغير في صفات وخواص الهواء والماء والتربة والغذاء من شأنه أن يؤثر سلباً على صحة ومعيشة ونشاط الإنسان أو الكائنات الحية الأخرى ذات الفائدة للإنسان"، كما أن التلوث البيئي يحدث نتيجة إدخال أي مادة غير مألوفة إلي وسط من الأوساط البيئية (هواء - ماء - تربة) وتؤدي هذه المادة عند وصولها لتركيز حرج (ملوثات) إلي نتائج ضارة علي صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى ذات الفائدة للإنسان".

ويذكر "شرشر" (٢٠٠١) أن التلوث البيئي هو "كل ما يؤثر في جميع عناصر البيئة بما فيها من نبات وحيوان وإنسان، وكذلك كل ما يؤثر في تركيب العناصر الطبيعية غير الحية مثل الهواء والتربة والبحيرات والبحار وغيرها".

ويعرفه "قطاع الصحة بكاريتس مصر" (٢٠٠١) علي أنه "كل ما يؤثر في جميع عناصر البيئة الحية بما فيها النبات والحيوان والإنسان وكذلك كل ما يؤثر في تركيب العناصر البيئية الطبيعية غير الحية بما فيها الهواء والتربة والماء والطاقة".

أما "أحمد" (٢٠٠٦) فيعرف التلوث البيئي بأنه "الخلل الذي يصاب به النظام البيئي، وهو ناتج بحد ذاته من تغير كمي أو نوعي في مكونات البيئة الحية وغير الحية ولا تستطيع الأنظمة البيئية إستيعابه من دون أن يختل توازنها".

ويضيف "الخولى" (٢٠٠٧) أن التلوث البيئي يشير إلى "أي تغير غير مرغوب فى الخواص الكيميائية أو الإحيائية للبيئة الطبيعية المحيطة بالإنسان (الهواء، والماء، والتربة)، ويسبب أضراراً لحياة الإنسان أو

مخاطر التلوث، عن طريق اقتناع الزراعة بتطبيق السلوكيات التي تحافظ على البيئة الريفية عامة، والبيئة المزرعية خاصة .

ونظراً لأهمية تحديد مستوى تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية، وإزاء الدور الذى يمكن أن يؤديه الإرشاد الزراعى فى زيادة تطبيق الزراعة لهذه السلوكيات، الأمر الذى ينتج عنه آثار اقتصادية واجتماعية مرغوبة للزراعة. فقد انطلقت مشكلة البحث من ملاحظة الباحثين وجود انخفاض أو تذبذب فى تطبيق السلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بين الزراعة فى منطقة البحث، الأمر الذى استلزم القيام بهذا البحث للإجابة على التساؤلات التالية: ماهى الخصائص المميزة للزراعة المبحوثين، وما هو مستوى تطبيق الزراعة للسلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بينوها الثلاث والمتمثلة في:(التربة الزراعية، الحيوانات المزرعية، المزروعات)، وما العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة تطبيق الزراعة للسلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

الأهداف البحثية

اتساقاً مع المشكلة البحثية فإن هذه الدراسة تستهدف بصفة رئيسية التعرف علي ودرجة تطبيق الزراعة للسلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحافظة كفر الشيخ وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

١- التعرف علي بعض الخصائص المميزة للزراعة المبحوثين.

٢- التعرف على مستوى تطبيق الزراعة للسلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بينوها الثلاث والمتمثلة في:(التربة الزراعية، الحيوانات المزرعية، المزروعات).

٣- الوقوف على العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة تطبيق الزراعة للسلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

الاستعراض المرجعي

اختلف علماء البيئة والمناخ فى وضع تعريف دقيق ومحدد للتلوث البيئي فقد أشار "عثمان والعجمي" (٢٠٠٠) أن التلوث البيئي هو "وجود أى مواد دخيلة

الدرجات. لتمثل تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

ثانياً: الفروض البحثية: لتحقيق هدف البحث الثالث تم صياغة الفروض البحثية التالية:

١- **الفرض البحثي الأول:** توجد علاقة ارتباطية بين المتغيرات المستقلة المتمثلة في: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، والحالة التعليمية لأسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، والسعة الحيازية الحيوانية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والإتجاه نحو التغيير، والسعة الحيازية الداجنية، ومستوى الطموح، ومصادر الحصول علي المعلومات البيئية، والتقدير الذاتي لقيادة الرأي، والإتصال الارشادي، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والإتجاه نحو حماية البيئة الريفية من التلوث وبين تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث كمتغير تابع."

٢- **الفرض البحثي الثاني:** يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة سابقة الذكر في تفسير التباين في تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث كمتغير تابع.

٣- **الفرض البحثي الثالث:** يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة اسهاماً معنوياً في تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث كمتغير تابع.

وقد تم اختيار الفروض البحثية السابقة في صورتها الصفرية.

ثالثاً: منطقة وشاملة وعينة البحث:

أ : منطقة البحث:

تم اجراء هذا البحث في محافظة كفر الشيخ لتنوع بها زراعة المحاصيل الحقلية مما يتطلب تعدد الممارسات المزرعية من ري وتسميد وإستخدام للمبيدات الكيماوية وغيرها، مما يكون له أثره البالغ علي البيئة الريفية، ثم تم إختيار مركز عشوائياً من المراكز الإدارية العشرة التابعة لمحافظة كفر الشيخ وقد

غيره من تالكائنات الحية الأخرى. ويعرفه أيضاً على أنه كل تغير كمي أو كفي في مكونات البيئة الحية وغير الحية، ولا تستطيع النظم البيئية إستيعابه دون أن يختل توازنها".

ويذكر "عبد الرحمن" (٢٠٠٩) أن التلوث البيئي هو "كل تغير كمي أو كفي في مكونات البيئة الحية وغير الحية ولا تتمكن الأنظمة البيئية من إستيعابه"، كما يعرفه أيضاً علي أنه "إحداث تغير في البيئة التي تحيط بالكائنات الحية بفعل الإنسان وأنشطته اليومية مما يؤدي إلي ظهور بعض الموارد التي لا تتلائم مع المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويؤدي إلي إختلاله".

ويرى "الزيادي" (٢٠٠٩) أن التلوث البيئي يشير إلى " التغير الذي يحدثه الإنسان في المكونات البيئية، فيحولها من مكونات مفيدة إلى أخرى ضارة، مما يفقدها خصائصها الطبيعية، ويحرم الإنسان من الإستمتاع بها، ويجعلها تهدد وجوده".

ويعرفه "Atwa" (2010) بأنه "أي تغيير في الخواص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للبيئة والتي قد تؤثر على نحو ضار في نوعية الحياة البشرية بما في ذلك الأثار على الحيوانات والنباتات".

الاسلوب البحثي

أولاً: التعريف الإجرائي للمتغير التابع وكيفية قياسه:

(١) **تطبيق الزراعة للسلوكيات التي تحافظ على البيئة**

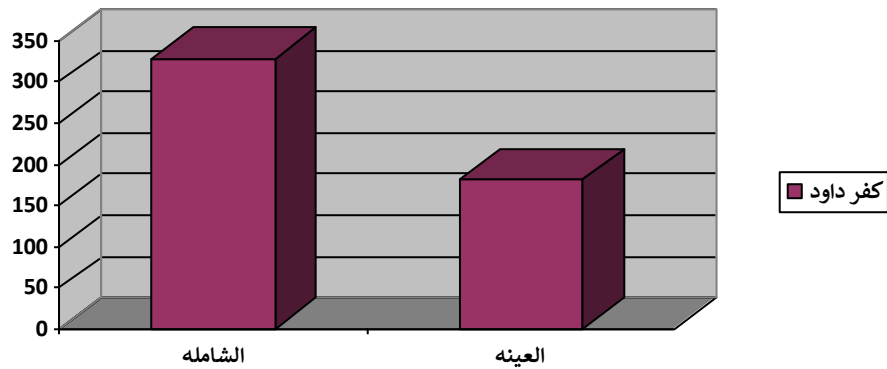
المزرعية من مخاطر التلوث: يقصد به مدى تنفيذ الزراعة لبعض السلوكيات والممارسات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث، وتم قياسه من خلال إثنى وستون ممارسة، موزعة على الثلاثة محاور للبيئة المزرعية كالتالي: السلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث (٢٣ ممارسة)، والسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث (٢٣ ممارسة)، والسلوكيات التي تحافظ على المزروعات (١٦ ممارسة)، وأعطي المبحوث الذي يطبق (درجة واحدة)، و(صفرأ) في حالة عدم التطبيق وتم جمع تلك

عينة البحث طبقاً لمعادلة (Krejcie & Morgan, ١٩٧٠)، وبذلك بلغ قوامها ١٨١ مبحوثاً، تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف حصر الحصر الشامل للحائزين كما بشكل (١).

أسفر الإختيار العشوائي عن مركز قلين، وتم إختيار قرية عشوائياً، فأسفر الإختيار العشوائي عن قرية كفر دواو كمنطقة لإجراء هذا البحث.

ب: شاملة وعينة البحث:

تمثلت شاملة هذا البحث في جميع الحائزين بالقرية السابق الإشارة إليها، والبالغ عددهم ٣٢٧ حائزاً، وتم تحديد حجم



شكل (١): سجلات الحصر والحيازة بالجمعية التعاونية الزراعية بقرية البحث، بيانات رسمية غير منشورة، ٢٠٢٢.

الحالة التعليمية لاسرهم، وأن قرابة ٦٥% من المبحوثين صغيرى السعة الحيازية المزرعية، وأن قرابة ٥٤% من المبحوثين متوسطى الحيازة الحيوانية، وأن قرابة ٨١% من المبحوثين منخفضى المشاركة الاجتماعية الرسمية، وأن قرابة ٥٦% من المبحوثين كان اتجاههم نحو التغيير متوسط، وأن حوالى ٤٩% من المبحوثين صغيرى السعة الحيازية الداجنية، وأن حوالى ٦٢% من المبحوثين مرتفعى الطموح، وأن ٥٢,٥% من المبحوثين متوسطى عدد مصادر الحصول علي المعلومات، وأن ٦٨% من المبحوثين متوسطى التقدير لذاتهم كقادة رأي، وأن حوالى ٤٨% من المبحوثين منخفضى الاتصال الارشادى وأن قرابة ٧٧% من المبحوثين كان اتجاههم محايد نحو الارشاد الزراعي، وأن ٦٣,٥% من المبحوثين كان اتجاههم ايجابي نحو حماية البيئة الريفية من مخاطر التلوث.

رابعاً: جمع البيانات وتحليلها:

تم جمع بيانات هذه الدراسة من خلال الإستبيان بالمقابلة الشخصية بين الباحث والمبحوثين الذين يمثلون عينة البحث. وقد تم استخدام الأدوات الإحصائية التالية: العرض الجدولى بالتكرارات والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الارتباطي والانحدارى المتعدد المتدرج الصاعد (Step-wise)، فى تحليل البيانات وعرض النتائج، وقد تم التحليل الإحصائي بالإستعانة بالبرنامج الإحصائي SPSS.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: الخصائص المميزة للزراع المبحوثين:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١) حوالى ٦٥% من المبحوثين متوسطى السن، وأن قرابه ٥٥% من المبحوثين حاصلين على مؤهل المتوسط، وأن حوالى ٦٠% متوسطى

جدول (١): توزيع المبحوثين وفقاً لبعض الخصائص المميزة لهم.

الخصائص والفئات	العدد (ن: ١٨١)	%
١- سن المبحوث:		
صغير (٢٠- ٣٧) سنه	28	15.5
متوسط (٣٨ - ٥٧) سنه	118	65.2
كبير (٥٨ - ٧٥) سنه	35	19.3
٢- الحالة التعليمية للمبحوث:		
أمي (صفر) درجه	10	5.52
يقرأ ويكتب (٤) درجه	10	5.52
حاصل علي الابتدائي (٦) درجه	33	18.2
حاصل علي الاعدادية (٩) درجه	16	8.84
حاصل علي مؤهل متوسط (١٢) درجه	99	54.7
حاصل علي مؤهل جامعي (١٦) درجه	13	7.18
٣- الحالة التعليمية لاسرة المبحوث:		
منخفض (٤ - ٧) درجه	13	7.18
متوسط (٨ - ١٢) درجه	109	60.2
مرتفع (١٣ - ١٦) درجه	59	32.6
٤- السعة الحيازية المزراعية:		
صغيرة (٦ - ٣٥) قيراط	117	64.6
متوسطه (٣٦ - ٦٦) قيراط	60	33.1
كبيرة (٦٧ - ٩٦) قيراط	4	2.21
٥- السعة الحيازية الحيوانية:		
ليس لديه حيازه	29	16
منخفض (١ - ٥) وحده حيواني	46	25.4
متوسط (٦ - ١٠) وحده حيواني	97	53.6
مرتفع (١١ - ١٥) وحده حيواني	8	5
٦- المشاركة الاجتماعية الرسمية:		
منخفض (١ - ٣) درجه	146	80.7
متوسط (٤ - ٨) درجه	28	15.5
مرتفع (٩ - ١١) درجه	7	3.87
٧- الاتجاه نحو التغيير:		
سلبي (٥ - ٧) درجه	35	19.3
محايد (٨ - ١٢) درجه	101	55.8
ايجابي (١٣ - ١٥) درجه	45	24.9
٨- السعة الحيازية الداجنية:		
ليس لديهم حيازة	11	6
صغيرة (١٤ - ٧٦) وحده داجنه	89	49.2
متوسط (٧٧ - ١٤٠) وحده داجنه	78	43.1
كبيرة (١٤١ - ٢٠٣) وحده داجنه	3	1.7
٩- مستوي الطموح:		
منخفض (٢ - ٨) درجه	4	2.21
متوسط (٩ - ١٧) درجه	64	35.4
مرتفع (١٨ - ٢٤) درجه	113	62.4
١٠- مصادر الحصول علي المعلومات البيئية:		
منخفض (١ - ٤) مصدر	80	44.2
متوسط (٥ - ٨) مصدر	95	52.5
مرتفع (٩ - ١٢) مصدر	6	3.31
١١- التقدير الذاتي لقيادة الرأي:		
منخفض (١ - ٣) درجه	28	15.5
متوسط (٤ - ٨) درجه	123	68
مرتفع (٩ - ١١) درجه	30	16.6
١٢- الاتصال الإرشادي:		
غير متصلين ارشاديا	6	3.3
منخفض (١ - ٦) درجه	87	48.1
متوسط (٧ - ١٢) درجه	74	40.9
مرتفع (١٣ - ١٨) درجه	13	7.7
١٣- الاتجاه نحو الارشاد الزراعي:		
سلبي (١٠ - ١٦) درجه	10	5.52
محايد (١٧ - ٢٤) درجه	139	76.8
ايجابي (٢٥ - ٣١) درجه	32	17.7
١٤- الاتجاه نحو حماية البيئة الريفية من مخاطر التلوث:		
سلبي (١ - ١٧) درجه	2	1.1
محايد (١٨ - ٣٤) درجه	64	35.4
ايجابي (٣٥ - ٥١) درجه	115	63.5

تطبيق المبحوثين، مما يستوجب تكثيف الجهود من أجل تزويد المبحوثين بالمعارف والمعلومات وحثهم على تنفيذ تلك السلوكيات بصورة صحيحة.

ج- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث:

أشارت النتائج بجدول (٢) إلى أن حوالي ٤٩% من المبحوثين قد وقعوا في الفئة المنخفضة لمستوى تطبيق السلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث، وأن قرابة ٣٦% منهم قد جاء الفئة المتوسطة، بينما جاء قرابة ١٥% منهم في الفئة المرتفعة، وقد بلغ المتوسط الحسابي لمستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث ٧,٣٤ درجة، بانحراف معياري قدره ٤,٩ درجة.

ويتضح من ذلك أن حوالي ٨٥% من المبحوثين أتموا بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث، الأمر الذي يظهر وجود قصوراً واضحاً في تطبيق المبحوثين، مما يستوجب تكثيف الجهود من أجل تزويد المبحوثين بالمعارف والمعلومات وحثهم على تنفيذ تلك السلوكيات بصورة صحيحة.

د- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث:

أشارت النتائج بجدول (٢) إلى أن حوالي ٥٥% من المبحوثين قد وقعوا في الفئة المنخفضة لمستوى تطبيق السلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث، وأن قرابة ٢٢% منهم قد جاء الفئة المتوسطة، بينما جاء حوالي ٢٣% منهم في الفئة المرتفعة، وقد بلغ المتوسط الحسابي لمستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث ٧,٣٤ درجة، بانحراف معياري قدره ٤,٩ درجة.

ويتضح من ذلك أن قرابة ٧٧% من المبحوثين أتموا بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث، الأمر الذي يظهر وجود قصوراً واضحاً في تطبيق المبحوثين، مما يستوجب تكثيف الجهود من أجل تزويد المبحوثين بالمعارف والمعلومات وحثهم على تنفيذ تلك السلوكيات بصورة صحيحة.

ثانياً: تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث:

سيتم عرض مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحاورها الثلاث المتمثلة في: التربة الزراعية، والحيوانات المزرعية، والمزروعات كالتالي:

أ- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث:

أوضحت النتائج بجدول (٢) أن قرابة ٥٥% من المبحوثين قد وقعوا في الفئة المنخفضة لمستوى تطبيق السلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث، وأن حوالي ٣٣% منهم قد جاء الفئة المتوسطة، بينما جاء حوالي ١٢% في الفئة المرتفعة، وقد بلغ المتوسط الحسابي لمستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث ٥,٠٠ درجة، بانحراف معياري قدره ٢,٥٣ درجة.

ويتضح من ذلك أن قرابة ٨٨% من المبحوثين أتموا بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث، الأمر الذي يظهر وجود قصوراً واضحاً في تطبيق المبحوثين، مما يستوجب تكثيف الجهود من أجل تزويد المبحوثين بالمعارف والمعلومات وحثهم على تنفيذ تلك السلوكيات بصورة صحيحة.

ب- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث:

أشارت النتائج بجدول (٢) إلى أن قرابة ٥٠% من المبحوثين قد وقعوا في الفئة المنخفضة لمستوى تطبيق السلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث، وأن قرابة ٢٨% منهم قد جاء الفئة المتوسطة، بينما جاء قرابة ٢٢% منهم في الفئة المرتفعة، وقد بلغ المتوسط الحسابي لمستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث ٧,٧١ درجة، بانحراف معياري قدره ٤,٦١ درجة.

ويتضح من ذلك أن حوالي ٧٨% من المبحوثين أتموا بمستوى تطبيق منخفض ومتوسط للسلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث، الأمر الذي يظهر وجود قصوراً واضحاً في

جدول (٢): توزيع الزراع المبحوثين وفقا لتطبيقهم للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث

الفئات	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث				
منخفضة (٢ - ٤٩) درجة	٩٩	54.7		
متوسطة (٥٠ - ٩٨) درجة	٦٠	33.1	٥٠	٢٥,٣
مرتفعة (٩٩ - ١٤٦) درجة	٢٢	12.2		
٢- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر لتلوث				
منخفضة (١ - ٧) درجة	٩٠	49.7		
متوسطة (٨ - ١٤) درجة	٥٠	27.6	٧,٧١	٤,٦١
مرتفعة (١٥ - ٢١) درجة	٤١	22.7		
٣- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث				
منخفضة (١ - ٧) درجة	٨٩	49.2		
متوسطة (٨ - ١٦) درجة	٦٥	35.9	٧,٣٤	٤,٩٠
مرتفعة (١٧ - ٢٣) درجة	٢٧	14.9		
٤- مستوى تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث				
منخفضة (١ - ٥) درجة	١٠٠	55.2		
متوسطة (٦ - ١٠) درجة	٣٩	21.6	٥,٥٧	٣,٤٤
مرتفعة (١١ - ١٦) درجة	٤٢	23.2		

ولمزيد من الايضاح سوف يتم تناول درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بكل محور من محاورها الثلاث علي حدة حتي يتسني للارشاد الزراعي علي نشرها بين الزراع كما يلي:

١- تطبيق المبحوثين للسلوكيات الايجابية التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر لتلوث:

تم ترتيب السلوكيات الايجابية التي تحافظ علي التربة الزراعيه من مخاطر التلوث تنازليا وفقا لعدم تطبيق الزراع المبحوثين لها فأوضحت النتائج أن نسب عدم تنفيذهم لها تراوحت من (٣٩,٧٨% - ٨٠,١١%) وكان عدم تطبيق الزراع المبحوثين لاستخدام طرق الري المناسبه جاء في المرتبة الاولى، يليها اتباع دوره الزراعيه، يليها البحث عن بدائل لتوفير المساكن الضروريه للريفيين من خلال نظم العمران الرئيسييه، يليها التسميد المتوازن باستخدام التركيزات الموصي بها من الاسمده المعدنيه، يليها تبطين قنوات الري يليها التطبيق الصارم لقوانين حمايه التربه، يليها الاهتمام بشبكه الصرف الزراعي القائمه وتطهيرها وصيانتها، يليها

الري المتوازن وعدم الري بمياه الصرف الصحي، يليها استخدام وسائل الري الحديثه مثل الري بالتنقيط والري بالرش، يليها تطهير وصيانه وعزل المصارف والمراوي الحقلية ، يليها صيانه شبكه الصرف الزراعي المكشوف والمغطي، يليها كل من تطوير انظمه الري الحاليه لتقليل فواقد مياه الري، و زراعه كثافه نباتيه مناسبه في وحده المساحه تقلل من نمو الحشائش ،يلبيها الاهتمام بالعمليات الزراعيه حرث وعزيق وتشميس وري وتسميد، يليها كل من تطهير المراوي والمساقى، و عدم القاء الحيوانات النافقه في غرف الصرف المغطي، اضافه المخلفات العضويه كقش الارز بين خطوط النباتات لتقليل انتشار الحشائش، يليها تنظيم الري وترشيده ،يلبيها استخدام مياه الصرف الصحي في زراعه الاشجار الخشبيه ومحاصيل الالياف ومصدات الرياح، يليها الري بمياه الصرف المعالج وفي الاغراض المخصصه له ،يلبيها التسويه الدقيقه بالليزر، يليها التسويه الدقيقه بالليزر، جدول (٣).

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقاً لتطبيقهم للسلوكيات التي تحافظ على التربة الزراعية من مخاطر التلوث كل على حده.

م	السلوكيات	لا يطبق العدد %
١	التطبيق الصارم لقوانين حماية التربة	127 70.17
٢	استخدام طرق الري المناسبة	145 80.11
٣	التوسع في استصلاح الاراضي الصحراويه	72 39.78
٤	اتباع الدورة الزراعيه	143 79.01
٥	البحث عن بدائل لتوفير المساكن الضرورية للريفيين من خلال نظم العمران الرئيسي	138 76.24
٦	تبطين قنوات الري	134 74.03
٧	التسميد المتوازن باستخدام التراكيز الموصي بها من الاسمده المعدنيه	136 75.14
٨	الري المتوازن وعدم الري بمياه الصرف الصحي	121 66.85
٩	الاهتمام بشبكه الصرف الزراعي القائمه وتطهيرها وصيانتها	125 69.06
١٠	استخدام محسنات التربه مثل الجبس الزراعي والكبريت	112 61.88
١١	استخدام وسائل الري الحديثه مثل الري بالتنقيط والري بالرش	119 65.75
١٢	تطهير المراوي والمساقى	111 61.33
١٣	التسويه الدقيقه بالليزر	106 58.56
١٤	صيانه شبكه الصرف الزراعي المكشوف والمغطي	114 62.98
١٥	تطوير انظمه الري الحاليه لتقليل فواقد مياه الري	113 62.43
١٦	الري بمياه الصرف المعالج وفي الاغراض المخصصه له	107 59.12
١٧	استخدام مياه الصرف الصحي في زراعة الاشجار الخشبيه ومحاصيل الالياف ومصداق الرياح	107 59.12
١٨	تنظيم الري وترشيده	110 60.77
١٩	تطهير وصيانه وعزل المصارف والمراوي الحقلية	115 63.54
٢٠	عدم القاء الحيوانات النافقه في غرف الصرف المغطي	111 61.33
٢١	زراعة كثافه نباتيه مناسبه في وحده المساحه تقلل من نمو الحشائش	113 62.43
٢٢	الاهتمام بالعمليات الزراعيه حرث وعزيق وتشميس وري وتسميد	112 61.88
٢٣	اضافه المخلفات العضويه كقش الارز بين خطوط النباتات لتقليل انتشار الحشائش	111 61.33

٢- تطبيق المبحوثين للسلوكيات الايجابية التي تحافظ على

الحيوانات المزرعية من مخاطر تلوث:

لتكسير الهرمونات، يليها شراء اللقاح من مصادر موثوق بها، يليها تسجيل والتأمين علي الحيوانات المزرعيه، يليها تخصيص فتحات اضاءة بمعدل ٥م لكل بقرة بالحظيره، يليها كل من استخدام الهرمونات ومحفزات النمو المسموح بها فقط والجرعات الامنه، واستبعاد الحيوان الذي يظهر عليه صفات شاذه او نمو غير طبيعي، يليها كل من التهويه الجيده بتخصيص من ٥-١٠% من مساحه ارضيه الحظيره للشبابيك، واستخدام وسيله التبريد بالرزاز او الرش كوسيله لتلطيف الحراره صيفا، يليها التحصين في المواعيد المحدده واعطاء جرعه التحصين كامله، يليها خلو الاعلاف المراد تخزينها من الحشرات واطوارها والفطريات، يليها ضروره وجود اشراف طبي علي مكان التربيه والتحصي، يليها كل من تطهير الحظائر والادوات المستخدمه بمزارع الحيوانات

تم ترتيب السلوكيات الايجابيه التي تحافظ علي الحيوانات المزرعية من مخاطر التلوث تنازليا وفقا لعدم تنفيذ الزراعة المبحوثين لها فأوضحت النتائج أن نسب عدم تنفيذهم لها تراوحت من (٥٨%- ٧٦,٧٩%) وكان عدم تطبيق الزراعة المبحوثين لاستخدام العلائق الطبيعيه المتوازنه في العناصر الغذائيه في المرتبة الأولى، يليها بعد تنظيف المزارع بتخثر بالفورمالين، يليها تنظيف المعالف والمشارب الثابته وتطهيرها، يليها التخلص من جلود واكباد الدواجن والماشيه، يليها اختيار اماكن الحظائر وتصميمها، يليها كل من ازاله الروث والاساخ بانتظام وتغسل الجدران بالماء والصابون وتطهر، وعدم ذبح الحيوانات الي بعد مرور الفتره الازمه

دوريا، وارتداء ملابس خاصة عند التعامل مع الطيور، يليها كل من تجنب التربية المشتركة لأكثر من نوع، والالتزام ببرامج التحصينات الدورية للطيور، يليها استخدام المراوح لتلطيف درجة حراره الحيوان، يليها ان يكون الحيوان سليم وعمره مناسب، جدول (٤).

جدول (٤): توزيع المبحوثين وفقاً لتطبيقهم للسلوكيات التي تحافظ على الحيوانات امزرعية من مخاطر التلوث كل على حده.

م	السلوكيات	لا يطبق	العدد	%
١	تطهير الحظائر والادوات المستخدمه بمزارع الحيوانات دوريا		114	62.98
٢	تنظيف المعالف والمشارب الثابته وتطهيرها		137	75.69
٣	ازاله الروث والاساخ بانتظام وتغسل الجدران بالماء والصابون وتطهر		131	72.38
٤	بعد تنظيف المزارع تبخر بالفورمالين		139	76.8
٥	التهوئه الجيده بتخصيص من ٥ - ١٠% من مساحه ارضيه الحظيره للشبابيك		123	67.96
٦	تخصيص فتحات اضاءه بمعدل ٥ م لكل بقره بالحظيره		124	68.51
٧	استخدام وسيله التبريد بالرزاز او الرش كوسيله لتلطيف الحراره صيفا		123	67.96
٨	استخدام المراوح لتلطيف درجة حراره الحيوان		106	58.56
٩	اختيار امكان الحظائر وتصميمها		131	72.38
١٠	خلو الاعلاف المراد تخزينها من الحشرات واطوارها والفطريات		120	66.3
١١	استخدام العلائق الطبيعيه المتوازنه في العناصر الغذائيه		140	77.35
١٢	استخدام الهرمونات ومحفزات النمو المسموح بها فقط والجرعات الامنه		123	67.96
١٣	عدم ذبح الحيوانات الي بعد مرور الفتره الازمه لتكسير الهرمونات		131	72.38
١٤	استبعاد الحيوان الذي يظهر عليه صفات شاذه او نمو غير طبيعي		123	67.96
١٥	التخلص من جلود واكباد الدواجن والماشيه		133	73.48
١٦	شراء اللقاح من مصادر موثوق بها		128	70.72
١٧	التحصين في المواعيد المحدده واعطاء جرعه التحصين كامله		121	66.85
١٨	ان يكون الحيوان سليم وعمره مناسب		105	58.01
١٩	ضروره وجود اشراف طبي علي مكان التربية والتحصي		116	64.09
٢٠	تسجيل والتامين علي الحيوانات المزرعيه		127	70.17
٢١	تجنب التربية المشتركه لأكثر من نوع		113	62.43
٢٢	ارتداء ملابس خاصه عند التعامل مع الطيور		114	62.98
٢٣	الالتزام ببرامج التحصينات الدورية للطيور		113	62.43

ومعايرتها وضبتها قبل الحصاد، يليها عدم تكرار زراعه القمح في نفس الارض، يليها تعاقب زراعه محاصيل عميقه الجذور مع اخري سطحيه الجذور، يليها تعاقب زراعه محاصيل يتم عزقها مع محاصيل اخري لا يتم عزقها، يليها كل من استخدام تقاوي خاليه من بذور الحشائش، زراعه اصناف مقاومه للنيماتودا، يليها كل من اجراء الحصاد في الميعاد المناسب، الرى بالمياه النظيفه، يليها كل من زراعه محاصيل يتم زراعتها وحرثها بالتربه مثل البرسيم، الاهتمام بمواصفات مخازن تخزين المزروعات، يليها زراعه تقاوي من مصادر

٣- تطبيق المبحوثين للسلوكيات الايجابيه التي تحافظ على

المزروعات من مخاطر لتلوث:

تم ترتيب السلوكيات الايجابيه التي تحافظ علي المزروعات من مخاطر التلوث تنازليا وفقا لعدم تنفيذ الزراع المبحوثين لها فأوضحت النتائج أن نسب عدم تنفيذهم لها تراوحت من (٥٨% - ٧٢,٣٧%) وكان عدم تطبيق الزراع المبحوثين لسرعه نقل المحصول بعد الحصاد الي المكان المخصص له في المرتبة الأولى، يليها كل من التأكد من سلامه الات الحصاد ومعايرتها وضبتها قبل الحصاد، عدم الحصاد وقت ارتفاع درجات الحراره، يليها التأكد من سلامه الات الحصاد

معتمده وموثوق منها، يليها معالجه مياه الصرف قبل استخدامها لري المحاصيل، جدول (٥).

جدول (٥): توزيع المبحوثين وفقاً لتطبيقهم للسلوكيات التي تحافظ على المزروعات من مخاطر التلوث كل على حده.

م	السلوكيات	لا يطبق العدد %
١	زراعة تقاوي من مصادر معتمده وموثوق منها	109 60.22
٢	اجراء الحصاد في الميعاد المناسب	117 64.64
٣	التأكد من سلامة الات الحصاد ومعايرتها وضبتها قبل الحصاد	127 70.17
٤	عدم الحصاد وقت ارتفاع درجات الحرارة	127 70.17
٥	سرعه نقل المحصول بعد الحصاد الي المكان المخصص له	131 72.38
٦	عدم تكرار زراعة القمح في نفس الارض	122 67.4
٧	زراعة محاصيل بقوليه عقب محاصيل نجليه	124 68.51
٨	تعاقب زراعة محاصيل عميقه الجذور مع اخري سطحيه الجذور	120 66.3
٩	تعاقب زراعة محاصيل يتم عزقها مع محاصيل اخري لا يتم عزقها	119 65.75
١٠	زراعة محاصيل يتم زراعتها وحرثها بالتربه مثل البرسيم	113 62.43
١١	الري بالمياه النظيفه	117 64.64
١٢	معالجه مياه الصرف قبل استخدامها لري المحاصيل	105 58.01
١٣	الاهتمام بمواصفات مخازن تخزين المزروعات	113 62.43
١٤	اختيار الاصناف المقاومه لجميع التغيرات المناخيه	109 60.22
١٥	استخدام تقاوي خاليه من بذور الحشائش	118 65.19
١٦	زراعة اصناف مقاومه للنيماٹودا	118 65.19

التلوث، حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط ٠,٢٥٨،
٠,١٦٣، ٠,١٨٣، ٠,١٦٢، ٠,٢٠٨، ٠,٠٠٠، علي الترتيب.

كما تبين وجود علاقة ارتباطية عكسية معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ بين درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث والمتغيرات المستقلة المتمثلة في: سن المبحوث، والسعة الحيازية الحيوانية، حيث بلغت قيم معامل الارتباط البسيط لهم: -٠,٢٦٥، ٠,١٦٣، علي الترتيب. كما تبين وجود علاقته ارتباطيه طرديه معنويه عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ بين درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث والمتغيرات المستقلة المتمثلة في: المشاركه الاجتماعيه الرسميه، التقدير الذاتي لقياده الرأي، الاتصال الارشادي، الاتجاه نحو الارشاد الزراعي، حيث بلغت قيم الارتباط البسيط . ٠,١٢٥، ٠,١٣٩، ٠,١٥٢، ٠,١٢٨، علي الترتيب

في حين لم توضح النتائج وجود علاقة ارتباطيه معنويه احصائيا بين درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث وبين المتغيرات المستقلة المتمثلة في السعه الحيازيه المزرعيه، السعه الحيازيه الداجنيه، ومصادر الحصول علي

ثالثاً: العوامل المرتبطة والمحددة لدرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث:

يتناول هذا الجزء عرض ومناقشة النتائج التي اسفر عنها البحث والخاصة بالعوامل المرتبطة والمحددة لدرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث كمتغير تابع.

١ : العلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث:

لاختبار الفرض الاحصائي الأول تم حساب معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة ودرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث وقد اوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطيه طرديه معنويه عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ بين ودرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث والمتغيرات المستقلة المتمثلة في : الحالة التعليميه للمبحوث، الحاله التعليميه لاسره المبحوث، الاتجاه نحو التغير، الطموح، والاتجاه نحو حماية البيئة الريفية من مخاطر

البيها الدراسة، ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثاني جزئياً، جدول (٦).

وللوقوف علي اسهام كل متغير من المتغيرات المستقلة محل الدراسة في تفسير التباين درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث ثبت ان بعضها معنوي والاخر غير معنوي، مما يشير الى ان بعض المتغيرات المستقلة تسهم اسهاما معنويا في تفسير المتغير التابع بينما لايسهم البعض الاخر، وتشير النتائج الى ان سن المبحوث، يسهم اسهاما عكسي معنويا في تفسير التباين في المتغير التابع حيث ثبت معنويته عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١. وبلغت قيمة معامل الانحدار-٠,٥٣٣، وأن المتغير الاتجاه نحو حمايه البيئيه الريفيه من مخاطر التلوث يسهم اسهاما طردي معنوي في تفسير التباين في المتغير التابع وثبت معنويته عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥. وبلغت قيمه معامل الانحدار ٠,٦٢٠.

جدول (٦): العلاقات الإرتباطية والإحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

م	اسم المتغير	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئي	قيمة (ت)
١	سن المبحوث	-٠,٢٦٥**	-٠,٥٣٣	-٢,٨٢١**
٢	الحالة التعليمية للمبحوث	٠,٢٥٨**	٠,٣٠٥	٠,٤٥٧
٣	الحالة التعليمية لأسرة المبحوث	٠,١٦٣**	٠,٤١٨	٠,٧٥٤
٤	السعة الحيازية المزرعية	-٠,٠٨٩	٠,١٤٣	١,٢٠٦
٥	السعة الحيازية الحيوانية	-٠,١٦٣**	-١,٢٩٢	-١,١١٤
٦	المشاركة الاجتماعية الرسمية	٠,١٢٥*	٠,٨٦٦	١,٢٣٥
٧	الاتجاه نحو التغيير	٠,١٨٣**	٠,٠٥٥	٠,٠٧٧
٨	السعة الحيازية الداجنية	-٠,٠٣٩	٠,٠٥٩	٠,٨١٦
٩	الطموح	٠,١٦٢**	٠,٦٥٠	١,١٠٤
١٠	مصادر الحصول على المعلومات البيئية	٠,١٠٢	٠,٠١٤	٠,٠١٤
١١	التقدير الذاتي لقيادة الرأي	٠,١٥٢*	٠,١٢٤	٠,١٣٣
١٢	الاتصال الارشادي	٠,١٣٩*	٠,٠٤٥	٠,٠٩٢
١٣	الاتجاه نحو الارشاد الزراعي	٠,١٢٨*	٠,٨٩٠-	-١,٣٦٦
١٤	الاتجاه نحو حماية البيئة الريفية من التلوث	٠,٢٠٨**	٠,٦٢٠	١,٦٤٧*

* * معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

* معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥

معامل التحديد $R^2 = ٠,١٣٢$

معامل الارتباط المتعدد $R = ٠,٣٦٣$

قيمة ف = $٢,٢٨٠$

جدول (٧): النموذج المختزل للعلاقات الإرتباطية والإحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

م	المتغيرات المستقلة	معامل الانحدار الجزئي	قيمة ت	النسبة التراكمية للتباين المفسر للتباين المفسر في المتغير التابع	%
١	سن المبحوث	-٠,٥٢٦	-٣,٤٤٣**	٠,٠٧٠	٧,٠
٢	الاتجاه نحو حماية البيئة الريفية من مخاطر التلوث	٠,٥٧٥	٢,٢٩٣*	٠,٠٩٢	٢,٢

* * معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١

* معنوي عند المستوى الاحتمالي ٠,٠٥

معامل التحديد $R^2 = ٠,٠٩٢$

معامل الارتباط المتعدد $R = ٠,٣٠٣$

قيمة ف = $١١,٢٠٣$

عامه، والحد من التلوث البيئي والحفاظ على البيئة المزرعية خاصة.

(٣) كشفت البحث عن إنخفاض عدد مصادر المعلومات البيئية لدي نسبة كبيرة جداً من الزراع المبحوثين، وهو ما يجب أن يدفع الإرشاد الزراعي إلي ضرورة تكثيف جهوده لتزويد الزراع الريفيين بالمعلومات والتوصيات من مصادر معلوماتية موثوق بها.

(٤) أشارت النتائج أن متغيري سن المبحوث، والإتجاه نحو حماية البيئة الريفية من مخاطر التلوث، كانا ذا تأثيراً معنويأى درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث، لذا يوصى البحث بضرورة أخذ هذين المتغيرين في الإعتبار عند تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية تستهدف نشر السلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

المراجع

أبو طاحون، عدلي علي (٢٠٠١): **المعوقات القيمية والمعيارية لمشاركة المرأة في الأنشطة المجتمعية المحلية**، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط، المجلد التاسع، العدد الأول، يونيو ص: ١٤١-١٦٠

أحمد، سيد عاشور (٢٠٠٦): **التلوث البيئي في الوطن العربي واقعه وحلول معالجته**، الطبعة الأولى، ص: ١٨.

الأعوج، طلعت إبراهيم (١٩٩٩): **التلوث الهوائي والبيئة**، الهيئة المصرية العامة للكتاب، الدار المصرية للبنائيه، ص ص: ٨-٩.

الخطيب، السيد أحمد (٢٠٠١): **تلوث الأراضي**، الشنهاي للطباعة والنشر، ص ص: ١٥-١٦.

الخولي، الخولي سالم إبراهيم (٢٠٠٧): **المشكلات الاجتماعية المعاصرة في المجتمع المصري**، الطبعة الأولى، ص: ٣٠٢.

الزيادي، محمد فتح الله (٢٠٠٩): **الإسلام والبيئة**، منظمة المؤتمر الإسلامي، مجمع الفقه الإسلامي الدولي، الدورة التاسعة عشرة، الشارقة، الإمارات، ص: ١٦.

المؤتمر الحادي عشر للإرشاد الزراعي والتنمية الريفية (٢٠٢٢): **دعم السعة المعرفية البيئية وبناء استراتيجية لمواجهة المخاطر البيئية الريفية بمحافظة كفر الشيخ**، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٦ يناير و٢ فبراير. ص: ٣.

أمين، صفاء احمد، أحمد مصطفى أحمد عبد الله، أسماء محمد توفيق (٢٠١٨): **العوامل المؤثرة على معارف الزراع ببعض تقنيات الزراعة العضوية بمحافظة كفر الشيخ**، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٤، ع٤، ص ص: ٢٢٥-٢٤٠.

بازينة، تيسير قاسم (٢٠١١): **السلوك البيئي للمرأة الريفية بمحافظة كفر الشيخ**، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة طنطا، ص: ٢٥.

زهرا، يحيى على (٢٠٠٩): **نحو بناء برنامج قومي للوعي البيئي الريفي**، المؤتمر الدولي الرابع للبيئة والأمان الصحي، جامعة المنصورة، ص: ١٥٨.

زهرا، يحيى على، محمد عبد الحميد (٢٠١٨): **دليل الوعي البيئي للوحده الثالثة: البيئة المزرعية الريفية**، جامعة المنصورة، ص ص: ٣٥، ٦٣.

سرحان، أحمد مصطفى، وأحمد مصطفى حمزة، وعلى محمد (٢٠٢٢): **دراسة حالة لفاعلية المنظومة الزراعية في**

وفي محاوله للوقوف علي اكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا علي درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث تم استخدام نموذج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي فأسفر التحليل عن معادله انحدار خطي تتضمن متغيرين مستقلين تؤثر تأثيرا معنويا علي تنفيذ الزراع المبحوثين للمخاطر البيئية وتمثلت تلك المتغيرات في : سن المبحوث، الإتجاه نحو حمايه البيئية الريفية من مخاطر التلوث، وتبين ان هذه المتغيرات مجتمعه ترتبط بدرجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠,٣٠٣، وهي قيمه ثبت معنويه عند المستوى الاحتمالي ٠,٠١ استنادا الي قيمه ف حيث بلغت ١١,٢٠٣* و يشير معامل التحديد R^2 الي ان هذه المتغيرات مجتمعه تفسر ٩,٢% من التباين في المتغير التابع ، ولتحديد نسبه مساهمه كل متغير في تفسير التباين في درجة تطبيق المبحوثين للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث استنادا الي النسبه المئويه للتباين المفسر اتضح ان المتغيرات المتمثلة في سن المبحوث ،الإتجاه نحو حمايه البيئية الريفية من مخاطر التلوث، تسفر في تفسير التباين بنسب ٧,٠%، ٢,٢% علي الترتيب، جدول(٧).

التوصيات

(١) أوضحت النتائج أن قرابة ٥٥ % من المبحوثين قد وقعوا في الفئة المنخفضة لمستوى تطبيق السلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث، وأن حوالي ٣٣ % منهم قد جاء الفئة المتوسطة، فيما جاء قرابة ١٢% في الفئة المرتفعة، لذا توصي الدراسة بضرورة تفعيل دور الارشاد الزراعي في كافة المجالات محل الدراسة من خلال عمل دورات تدريبية وندوات لتزويد معارف الزراع وكذلك تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية لرفع مستوى تطبيقهم في كافة المجالات وكذا تصحيح الفهم الخاطئ لهذه السلوكيات..

(٢) كشفت البحث عن أن قرابة ٨١ % من المبحوثين يقعون في فئتي السن الصغيرة والمتوسطة، وهو ما يعكس أن هؤلاء الزراع في مرحلة سنية أكثر مرونة وإستعداد لتقبل الأفكار والأساليب التكنولوجية المستحدثة، وهو الأمر الذي يجب أن يدفع جهاز الإرشاد الزراعي للإستفادة منه وذلك بزيادة عدد البرامج الإرشادية التي تستهدف النهوض بالمجتمع الريفي

قاسم ، صبحي (١٩٧٨): الإنسان والبيئة - مرجع في العلوم البيئية للتعليم العالي والجامعة ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، جامعة الدول العربية ، القاهرة، ص: ١٠-١١ .
قطاع الصحة بكاريتس مصر (٢٠٠١): الإنسان والصحة البيئية، مفاهيم أساسية لحماية الإنسان والبيئة، دار نوبار للطباعة، مايو، ص: ٦ .

نويشي، وردة، ونيل حليلو(٢٠٢٢): النفايات المنزلية وإنعكاسات إنتشارها على الأسرة الحضرية، مجلة العلوم الإنسانية، جامعة محمد خدره بسكرة، المجلد (٢٢)، العدد (١)، ص: 815-828

Atwa AA, Antar AS, Abo Mostafa RA (2010). Effect of polluted irrigation water on faba bean varieties, Soil Properties and their contents of heavy metals. *Jornal of soil science and agriculture engineering*, Volume 1, No 2, Mansoura University, p: 147.

Krejcie RV, Morgan RW (1970). Determining sample size for research activities. *Educational and Psychological Measurements*. College Station, Durham North Carolina, USA, 30, 607 – 610.

مواجهة المخاطر البيئية الريفية، المؤتمر الحادي عشر للإرشاد ابزراعي والتنمية الريفية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، ٢٥ يناير و٢ فبراير، ص: ١٢٧.

شرشر، عبد الحميد أمين علي (٢٠٠١): تفعيل دور العمل الإرشادي في مجالات حماية البيئة، المؤتمر الخامس لأفاق وتحديات الإرشاد الزراعي في مجال البيئة، القاهرة، ٢٤ - ٢٥ أبريل ، ص: ٢٧.

طلبة ، مصطفى محمود (١٩٩٣): تغييرات البيئة في دول حوض النيل ، حوار بجريدة الجمهورية ، العدد الأسبوعي رقم ١٤٢٥٥ ، السنة ٤٠ ، القاهرة، ص: ٣.

عبد الرحمن، طارق عطيه (٢٠٠٩): محاضرات في علم الاجتماع البيئي، النور للطباعة، ص: ١٣٢.

عبدالله، أحمد مصطفى أحمد، وراضى بدير صالح (٢٠١٨): العوامل المؤثرة على معارف الزراعة بأسس حماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٤، ع٤، ص: ١٥٣-١٧٠.

عبدالله، أحمد مصطفى أحمد، وصبرى عبد القوى السيد (٢٠٢٢): معارف الزراعة بأساليب وقاية البيئة المنزلية والطبيعية من التلوث بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٨، ع٣، ص: ٢٦١-٢٧٧.

عثمان، محمد عبدالسميع؛ محمد عبدالسلام العمري (٢٠٠٠): الدراسات الاجتماعية للبيئة، ديناميات العمل الجماعي البيئي، كلية التربية، جامعة الأزهر، ص: ٩٠-٩٢ .

Farmers' Application of Behaviors that Preserve the Farm Environment from the Risks of Pollution at Kafr El-Sheikh Governorate

Ahmed M. Abdullah, Manal F. Ibrahim and Rady B. Saleh

Department of Agricultural Economics - Agricultural Extension Branch - Faculty of Agriculture - Kafr El-Sheikh University- Egypt

THIS RESEARCH aimed mainly at identifying farmers' application of behaviors that preserve the farm environment from the risks of pollution in Kafr El-Sheikh Governorate, depending on a sample of 181 respondents, standard deviation, simple correlation coefficient, and multiple regression coefficient. The most important results of the study of farmers' application of behaviors that preserve the farm environment from the risks of pollution in Kafr El-Sheikh governorate were that approximately 88% of the respondents were characterized by a low and medium level of application of behaviors that preserve the farm environment from the risks of pollution. About 78% of the respondents had a low and medium level of application of behaviors that preserve agricultural soil from the risks of pollution, and about 85% of the respondents had a low and medium level of application of behaviors that preserved farm animals from the risks of pollution, and about 77% of the respondents had a high level of Low and medium application of the behaviors that preserve crops from the risks of pollution, and the results indicate that the independent variables are combined This explains 13.2% of the variation in the degree of farmers applying behaviors that preserve the farm environment from the risks of pollution in Kafr El-Sheikh Governorate, based on the value of the coefficient of determination.

Keywords: Behavior - farm environment - environmental pollution.