Journal of Sustainable Agricultural Sciences
http://jsas.journals.ekb.eg/

اتجاه الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة كفر الشيخ

أحمد مصطفى عبدالله*، وماري بشرى ميخائيل، ومصطفى السيد عبدالحميد يدك***

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

** معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية، سخا، مركز البحوث الزراعية، جمهورية مصر العربية

استهدف هذا البحث بصفة رئيسة التعرف على اتجاه الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة كفر الشيخ، وتم إختيار مركز عشوائياً من المراكز الإدارية العشرة التابعة للمحافظة وقد أسفر الإختيار العشوائي عن مركز كفر الشيخ، وتم إختيار قرية عشوائياً، فأسفر الإختيار العشوائي عن قرية شنو وتم اجراء البحث على عينة بلغ قوامها١٧٥ مبحوث، وقد استوفيت البيانات اللازمة لتحقيق أهداف البحث باستخدام استمارة استبيان بالمقابلة الشخصية، هذا وقد تم إستخدام النسب المئوية، والمتوسط الحسابى، والانحراف المعيارى، ومعامل الارتباط البسيط، ومعامل الانحدار المتعدد، وكانت أهم النتائج الخاصة: أن حوالى ٨٧% من أتجاهات الزراع المبحوثين نحو حماية البيئة من التلوث، وحوالى ٩٧% من اتجاهاتهم نحو حماية الهواء من التلوث، وقرابة ٨٦% من اتجاهاتهم نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث، حوالى ٩٧% من اتجاهاتهم نحو حماية الحيز العمراني من التلوث، وحوالى ٩٤% من اتجاهاتهم نحو حماية مياه الري من التلوث، وحوالى ٩٠ من اتجاهاتهم نحو حماية التربة الزراعية من التلوث، ٩٦% من اتجاهاتهم نحو حماية الغذاء من التلوث، حوالى ٩٨% من اتجاهاتهم نحو الحفاظ على صحة الأسرة، قرابة ٩٩% من اتجاهاتهم نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، حوالى ٩٣% من اتجاهاتهم نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية قد وقعوا في فئتي الاتجاه السلبى والمحايد، وتشير النتائج الي المتغيرات المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بدرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث كمتغير تابع بمعامل ارتباط قدره ٠.٨٤٣ وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ استنادا الي قيمة "ف" المحسوبة حيث بلغت ٣٥.٣١٧، كما تشير النتائج الي ان المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٧١% من التباين في المتغير التابع استنادا الي قيمة معامل التحديد R^2.

الكلمات الافتتاحية: الاتجاهات، البيئة الريفية، التلوث البيئى.

المقدمة والمشكلة البحثية

شهدت العقود الثلاثة الماضية نمواً ملحوظاً ومتزايداً نحو الإهتمام العالمى بقضايا البيئة، واحتلت مفاهيم البيئة والإتزان البيئى والتنمية البيئية المتواصلة مكانة واضحة محلياً وعالمياً، ويعد الحفاظ على الموارد الطبيعية واستدامتها بهدف تلبية احتياجات الأجيال القادمة، أهم وأبرز القضايا التى تشغل المجتمع العلمى فى الوقت الحاضر، حيث ترتبط حياة الإنسان ارتباطا وثيقاً بالبيئة التى يعيش فيها 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، وبالتي أصبح هناك خطرا على البيئة والإنسان معاً، ومن ثم دق ناقوس الخطر لإنتشار ظاهرة التلوث البيئي (نويشى، ونبيل، ٢٠٢٢).

والمحافظة علي البيئة وحمايتها من التلوث والتدهور أصبح ضرورة من ضروريات العصر لإرتباطها بصحة ووجود الإنسان والكائنات الحية الأخري، لذا فإن من أهم طرق حل المشكلة البيئية تنمية الوعي البيئي إذ أن تنمية الوعي البيئي لدي الأفراد تغنينا عن معالجة الكثير من الأثار السيئة 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 نحياه، (عبد الله وأخرون، ٢٠٢٣).

وقد أكدت الدراسات كدراسة عبد الله وراضى ٢٠١٨، وأمين وآخرون، ٢٠١٨، و(عبد الله، وصبرى، ٢٠٢٢)، و(عبد الله وأخرون، ٢٠٢٣). على انخفاض تنفيذ الزراع لبعض السلوكيات التى تتعلق بحماية البيئة من مخاطر التلوث.

وعليه فإن الأمر يتطلب جهوداً مكثفة من جهاز الإرشاد الزراعى، والذى يمكن أن يلعب دوراً هاماً فى إعداد الزراع للتعامل الآمن مع البيئة الريفية بصفة عامة، حيث تعتبر البيئة وحمايتها من ضمن مجالات العمل الإرشادى التى تعمل على النهوض بالزراع فى مجال الحفاظ على البيئة من مخاطر التلوث، عن طريق اقناع الزراع بتطبيق السلوكيات التى تحافظ على البيئة الريفية.

ونظراً لأهمية تحديد اتجاه الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، وإزاء الدور الذى يمكن أن يؤديه الإرشاد الزراعى فى تعديل اتجاهات الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، الأمر الذى ينتج عنه آثار اقتصادية واجتماعية للمجتمع. لذا فتبلورت مشكلة البحث فى الإجابة على التساؤلات التالية: ماهى الخصائص المميزة للزراع المبحوثين، وما هى اتجاهات الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، وما العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

*Corresponding author e-mail: aboyousef1979@yahoo.com
Received: 06/07/2024; Accepted: 05/10/2024
DOI: 10.21608/JSAS.2024.302048.1468
©2024 National Information and Documentation Center (NIDOC)

الأهداف البحثية

إتساقاً مع المشكلة البحثية فإن هذا البحث يستهدف بصفة رئيسة التعرف علي اتجاهات الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث بمحافظة كفر الشيخ، وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية:

١- التعرف علي بعض الخصائص المميزة للمبحوثين.

٢- التعرف على اتجاهات المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث بمحاورها التسعه والمتمثلة في:(اتجاه المبحوثين نحو حماية مياه الري من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية التربة الزراعية من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية الهواء من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية الحيز العمراني من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية الغذاء من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على صحة الأسرة، واتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، واتجاه المبحوثين نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية).

٣- الوقوف على العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاهات المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

الاستعراض المرجعى

يري "غنيمي" (٢٠٠٠) أن البيئة هي "الوسط أو المجال المكاني الذي يعيش فيه الإنسان يتأثر به ويؤثر فيه، بكل ما يضمه هذا المجال المكاني من عناصر ومعطيات سواء كانت طبيعية كالصخور وما تضمه من معادن ومصادر طاقة وتربة، وموارد مياة وعناصر مناخية من حرارة وضغط ورياح وأمطار ونباتات طبيعية وحيوانات فطرية برية ومائية، أو معطيات بشرية أسهم الإنسان في وجودها من عمران وطرق نقل ومواصلات ومزارع ومصانع وسدود وغيرها".

ويرى "عبيد" (٢٠٠٠) أن البيئة هى "موطن الحياه والأرض، فعليها يعيش الإنسان، ومنها يبنى بيته، ويستخرج معادنه، وغذاءه، وماءه، ومواده الكيميائية، وكذلك الطاقة التى يستخدمها، كما يتنفس هواءها، ويتأثر بجاذبيتها ومناخها وطقسها وبما يحدث فيها وعليها". وتعرف البيئة علي أنها "المحيط الذي تعيش فيه جميع الكائنات الحية من أرض وهواء وماء، أي ما يطلق عليه عناصر البيئة الطبيعية, وهذه العناصر توثر في نشاط الإنسان وإستخدامه للموارد المختلفة الذي يحتاج إليها في إشباع إحتياجاته الأساسية من مأكل وملبس ومسكن وغير ذلك"، (شرشر، ٢٠٠١).

والبيئة هي الوسط المحيط بالإنسان، والذي يشمل كافة الجوانب المادية وغير المادية، البشرية منها وغير البشرية، فالبيئة تعني كل ما هو خارج عن كيان الإنسان وكل ما يحيط به من موجودات، كالهواء الذي يتنفسه والماء الذي يشربه والأرض التي يسكن عليها ويزرعها وما يحيط بها من كائنات حية أو من جماد،(قطاع الصحة بكاريتس مصر،٢٠٠١).

فى حين يعرفها "قادر" (٢٠٠٩) على أنها الوسط أو المجال المكانى أو الإطار الذى يعيش فيه الإنسان، ويحصل منه على مقومات حياته من غذاء، وكساء، ومأوى، ويتأثر به ويؤثر فيه. ويذكر "الخياط" (٢٠١٠) أن البيئة هى كل ما يحيط بالإنسان أو الحيوان أو النبات ويؤثر فى تكوينه أو على نموه وسلوكه، وهى مجموعة الظروف التى تؤثر على الكائن الحى.

ومن العرض السابق للتعريفات المختلفة التى تناولت مفهوم البيئة، يمكن القول بأن البيئة هى ذلك الوسط المحيط بالإنسان بما يتضمنه من عوامل طبيعية، وإجتماعية، وإقتصادية، وجغرافية، ومناخية، وثقافية، وبما يشمله من مجتمعات بشرية، وعلاقات، ونظم إجتماعية تحدد تلك العلاقات، ويتأثر به ويؤثر فيه سواء كان ذلك التأثير أو التأثر بطريقة مباشرة أو بطريقة غير مباشرة، ويحصل منه على مقومات حياته.

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". ويعرفة " 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 البيئى يشير إلى "أى تغير غير مرغوب فى الخواص الكيميائية أو الإحيائية للبيئة الطبيعية المحيطة بالإنسان (الهواء، والماء، والتربة)، ويسبب أضرارا لحياة الإنسان أو غيره من الكائنات الحية الأخرى. ويعرفه أيضا على أنه كل تغير كمى أو كيفى فى 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 كيفي 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 "الزيادى" (٢٠٠٩) أن التلوث البيئى يشير إلى " التغير الذى يحدثه الإنسان فى المكونات البيئية، فيحولها من مكونات مفيدة إلى أخرى ضارة، مما يفقدها خصائصها الطبيعية، ويحرم الإنسان من الإستمتاع بها، ويجعلها تهدد وجوده".

ويعرفه "Atwa" (٢٠١٠) بأنه "أي تغيير في الخواص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للبيئة والتي قد تؤثر على نحو ضار في نوعية الحياة البشرية بما في ذلك الآثار على الحيوانات والنباتات".

وبعد إستعراض التعريفات المتنوعة لمفهوم التلوث البيئى يستخلص الباحث مفهوما للتلوث البيئى على أنه: كل تغير بيولوجى، أو فيزيائى، أو كيميائى، أو حضارى، أو إجتماعى، كميا كان أو كيفيا، يضر بالأنظمة البيئية المختلفة ومكوناتها، سواء كانت هذه المكونات حية أو غير حية ويؤثر عليها بالسلب.

ويرى "عوض" (١٩٩١) أن الاتجاه بمفهومه الشامل هو عبارة عن استعداد وجداني مكتسب، أي ليس فطرياً وهو ثابت نسبياً، يحدد سلوك الفرد ومشاعره إزاء أشياء كطعام معين، أو كتاب، أو أشخاص، أو جماعات، أو موضوعات بالذات كفكرة أو مبدأ، أو نظاماً، اجتماعياً أو سياسياً يفضله الفرد أو يرفضه أو نحو فكرة الفرد عن نفسه.

ويعرف "منسى" (١٩٩١) الاتجاه بأنه مجموعة استجابات القبول أو الرفض إزاء موضوع أو موقف أو أي شيء فى البيئة التى تثير هذه الاستجابات، ويعرفه "عمر" (١٩٩٢) على أنه الميل أو عدم الميل، أو الرغبة أو عدم الرغبة، أو المحبة أو الكراهية لشخص أو لشيء أو لفكرة أو لموقف، أما "أبو طاحون" (١٩٩٨) فيعرف الاتجاه على أنه "حالة من الاستعداد الفعلى للفرد نحو القيمة".

ومن هنا يمكن القول أن الإتجاهات تلعب دورا هاما فى دفع وتوجيه تصرفات الأفراد فى المواقف الحياتية المختلفة، وهى تنعكس على سلوك الفرد التنفيذى وفى أقواله وأثناء تفاعله مع الأخرين.

الأسلوب البحثي

أولاً: التعريف الإجرائي للمتغير التابع وكيفية قياسه:

(١) **اتجاهات الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث**: ويقصد به ميل المبحوث نحو حماية البيئة الريفية من التلوث والمتمثلة فى تسع محاور وهى: (اتجاه المبحوثين نحو حماية مياه الري من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية التربة الزراعية من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية الهواء من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية الحيز العمراني من التلوث، واتجاه

المبحوثين نحو حماية الغذاء من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على صحة الأسرة، واتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، واتجاه المبحوثين نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية)، وقيس هذا المتغير عن طريق سؤال المبحوث ٨٨ عبارة تعبر عن إتجاهه نحو حماية البيئة الريفية من التلوث قسمت على البنود التسع السابقة حيث إشتمل كل بند علي مجموعة من العبارات (٢٠، ١٥، ٩، ١١، ٦، ٥، ٨، ٨، ٦) عبارة علي الترتيب، وقد تراوحت الإجابات بين (موافق، سيان، غير موافق) لكل عبارة وأعطيت الدرجات (٣، ٢، ١) علي الترتيب للعبارات الإيجابية، أما العبارات السلبية فقد أعطيت الدرجات (١، ٢، ٣) على الترتيب، وقد مُثلت محصلة الدرجات التي حصل عليها المبحوث درجة تعبر عن الإتجاه نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

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

١- وجود علاقة ارتباطية معنويه بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في: سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، وتعليم أسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، والسعة الحيازية الحيوانية، والسعه الحيازية الداجنية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والإتجاه نحو التغيير، والطموح، ومصادر الحصول علي المعلومات البيئية، والتقدير الذاتي لقيادة الرأي، والإتصال بالإرشاد الزراعي، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والانفتاح الحضاري، وبين درجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

٢- ترتبط المتغيرات المستقلة السابق الاشاره اليها مجتمعة بدرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث كمتغير تابع".

٣- يسهم كل متغير من المتغيرات المستقلة المدروسة اسهاما معنويا فى تفسير التبيان إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث كمتغير تابع.

وقد تم اختيار الفروض البحثية السابقة في صورتها الصفرية

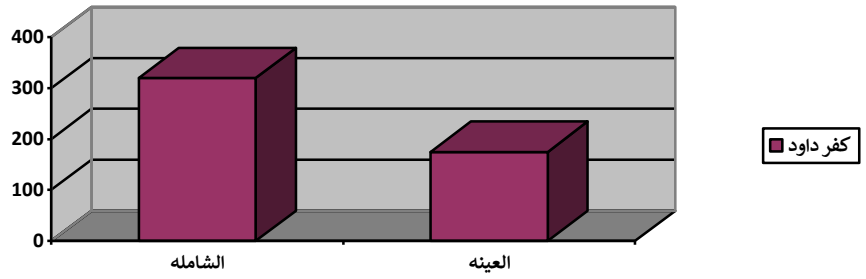
ثالثاً: منطقة وشاملة وعينة البحث

أ: منطقة البحث

تم اجراء هذا البحث فى 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 أسفر الإختيار العشوائي عن مركز كفر الشيخ، وتم إختيار قرية عشوائياً، فأسفر الإختيار العشوائي عن قرية شنو لإجراء هذا البحث.

ب: شاملة وعينة البحث:

تمثلت شاملة هذا البحث فى جميع الحائزين بالقرية السابق الإشارة إليها، والبالغ عددهم ٣٢٠ حائزاً، وتم تحديد حجم عينة البحث طبقاً لمعادلة (Krejcie & Morgan ١٩٧٠)، وبذلك بلغ قوامها ١٧٥ مبحوثاً، تم اختيارهم بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف الحصر الشامل للحائزين كما بشكل (١).



شكل (١). شاملة وعينة البحث، بيانات رسمية غير منشورة، ٢٠٢٣.

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 الحسابى، والإنحراف المعيارى، ومعامل الإرتباط البسيط لبيرسون، ونموذج التحليل الإرتباطى والإنحدارى المتعدد المتدرج الصاعد (Step-wise)، المتوسط المرجح، 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) أن قرابة ٨٦% من المبحوثين قد وقعوا فى فئتى السن الصغيرة والمتوسطة ، وأن حوالى ٥١ % من المبحوثين وقعوا فى فئتى الحاصلين على مؤهل متوسط وجامعى ، وأن ٥٦% من المبحوثين وقعوا فى فئتي مستوي التعليم المنخفضة والمتوسطة لأفراد أسرهم، وأن حوالي ٩٧%من المبحوثين وقعوا فى فئتى السعة الحيازية المزرعية الصغيرة والمتوسطة، وأن ٩٩.٥% من المبحوثين وقعوا فى فئتى الحيازة الحيوانية المنخفضة والمتوسطة، وأن قرابة ٩٤% من المبحوثين وقعوا فى فئتي المشاركة الاجتماعية الرسمية المنخفضة والمتوسطة، أن قرابة ٩٤% من المبحوثين إتجاههم نحو التغيير سلبى ومحايد، ويشير ذلك إلى سلبية اتجاه الزراع المبحوثين نحو التغيير، وأن قرابة ٨١ % من الزراع المبحوثين قد وقعوا في فئتي مستوى الطموح المنخفض والمتوسط ، وأن حوالي ٩٤% منهم يحصلون علي معلوماتهم من(١-٨) مصدر، وهو ما يشير إلي انخفاض ما يكتسبة المبحوث من معلومات ومعارف ، وأن ٨٠% منهم وقعوا في فئتي التقدير الذاتي المنخفضة والمتوسطة، أن حوالي ٩٤ % منهم وقعوا في الفئتى المنخفضة والمتوسطة بالنسبة لاتصالهم بالارشاد الزراعي، وأن حوالى ٨٨ % من المبحوثين وقعوا فى فئتى الاتجاه السلبي والمحايد نحو الإرشاد الزراعي، وأن ٩٢% من المبحوثين وقعوا فى فئتى الحيازة الداجنية المنخفضة والمتوسطة، وأن قرابة ٩٤% من المبحوثين وقعوا فى فئتي الانفتاح الحضاري المنخفض والمتوسط.

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

الخصائص والفئات	العدد (ن:١٧٥)	٪	المتوسط الحسابى	الانحراف المعيارى
١- سن المبحوث				
منخفض(٢٣-٣٩) سنه	٢٨	١٦.٠	٤٦.٥	٩.٢٣
متوسط (٤٠-٥٨) سنه	١٢٢	٦٩.٧		
مرتفع (٥٩-٧٥) سنه	٢٥	١٤.٣		
٢- الحالة التعليمية للمبحوث				
أمي (صفر) درجة	٣٠	١٧.١	٩.١	٦.١
يقرأ ويكتب (٤) درجة	٢١	١٢.٠		
حاصل علي الابتدائيه (٦) درجة	٦	٣.٤		
حاصل علي الاعدادية (٩) درجة	٢٨	١٦.٠		
حاصل علي مؤهل متوسط (١٢) درجة	٣٢	١٨.٣		
حاصل علي مؤهل جامعي (١٦) درجة	٥٨	٣٣.١		
٣- الحالة التعليمية لاسرة المبحوث				
منخفض (٢ - ٦) درجة	٣٠	١٧.١	١٥.٢	٥.٩
متوسط (٧ - ١١) درجة	٦٨	٣٨.٩		
مرتفع (١٢ - ١٦) درجة	٧٧	٤٤.٠		
٤- السعة الحيازية المزرعية				
صغيرة (٢ - ٣٠) قيراط	٩٣	٥٣.١	٣٠	١١.٨
متوسطه (٣١ - ٦١) قيراط	٧٧	٤٤.٠		
كبيرة (٦٢ - ٩٠) قيراط	٥	٢.٩		
٥- السعة الحيازية الحيوانية				
منخفض (١-١٣) وحدة حيوانية	١٧٣	٩٨.٩	٧.٨٦	٣.٦
متوسط (١٤-٢٧) وحدة حيوانية	١	٠.٦		
مرتفع (٢٨-٤٠) وحدة حيوانية	١	٠.٦		
٦- المشاركة الاجتماعية الرسمية				
منخفض (١-٥) درجة	٣٠	١٧.١	٨.٥٧	٢.٩
متوسط (٦-١١) درجة	١٣٤	٧٦.٦		
مرتفع (١٢-١٧) درجة	١١	٦.٣		
٧- الاتجاة نحو التغيير				
سلبى (٤-٧) درجة	٩٢	٥٢.٦	٧.٢١	٢.٦
محايد (٨-١١) درجة	٧٢	٤١.١		
ايجابى (١٢-١٥) درجة	١١	٦.٣		
٨- مستوي الطموح				
منخفض (٨ - ١٢) درجة	٩٢	٥٢.٦	١٢.٥	٣.٦
متوسط (١٣ - ١٧) درجة	٤٩	٢٨.٠		
مرتفع (١٨-٢٢) درجة	٣٤	١٩.٤		
٩- مصادر الحصول علي المعلومات البيئة				
منخفضة (١-٤) درجة	١١٤	٦٥.١	٣.١	٢.١
متوسطة(٥-٨) درجة	٥١	٢٩.١		
مرتفعة (٩-١٢) درجة	١٠	٥.٧		
١٠- التقدير الذاتي لقيادة الرأي				
لا يرون أنفسهم قادة	٢٥	١٤.٣	١.٥	١
منخفضة (١-٢) درجة	١١٥	٦٥.٧		
متوسطة (٣-٤) درجة	٢٥	١٤.٣		
مرتفعة (٥-٦) درجة	١٠	٥.٧		
١١- الأتصال بالارشاد الزراعي				
منخفض (١-٦) درجة	١٢٢	٦٩.٧	٥.٥٣	٣.٩
متوسط(٧-١٢) درجة	٤٣	٢٤.٦		
مرتفع (١٣-١٨) درجة	١٠	٥.٧		
١٢- الاتجاة نحو الارشاد الزراعي				
سلبي (١٠-١٦) درجة	٦٣	٣٦.٠	١٧.٣	٤.٣
محايد(١٧-٢٣) درجة	٩١	٥٢.٠		
إيجابي (٢٤-٣٠) درجة	٢١	١٢.٠		
١٣- السعة الحيازية الداجنية				
منخفض (٢-٧٠) وحده	٧٠	٤٠.٠	٨٦	٣٩
متوسط (٧١-١٤١) وحده	٩١	٥٢.٠		
مرتفع (١٤٢-٢١٠) وحدة	١٤	٨.٠		
١٤- الانفتاح الحضاري				
منخفض (١-١١) درجة	١٠٠	٥٧.١	١١	٦.١
متوسط (١٢-٢٢) درجة	٦٤	٣٦.٦		
مرتفع (٢٣-٣٣) درجة	١١	٦.٣		

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

ثانيا: اتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث: سيتم عرض اتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة من التلوث بمحاورها التسع المتمثلة فى: اتجاه المبحوثين نحو حماية مياه الري من التلوث، اتجاه المبحوثين نحو حماية التربة الزراعية من التلوث، اتجاه المبحوثين نحو حماية الهواء من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث، اتجاه المبحوثين نحو حماية الحيز العمراني من التلوث، واتجاه المبحوثين نحو حماية الغذاء من التلوث، اتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على صحة الأسرة، اتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، واتجاه المبحوثين نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية، كالتالى:

أ- **اتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث:** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث أنه قد تراوح من (٩٤-٢٥٣) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٤٥.٣ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٥٠ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن ٦٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث، حوالى ٢٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايده نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث، وقرابة ١٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث.

ب-**اتجاه المبحوثين نحو حماية مياه الري من التلوث:** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية مياه الري من التلوث أنه قد تراوح من (٢٠-٧٢) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٣٢.١ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٦.٥ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية مياه الري من التلوث ، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن قرابة ٨٦% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية مياه الري من التلوث، وحوالى ١١% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايده نحو اساليب حماية مياه الري من التلوث، وقرابة ٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية مياه الري من التلوث.

ت-**اتجاه المبحوثين نحو حماية التربة الزراعية من التلوث:** أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية التربة الزراعية من التلوث أنه قد تراوح من (١٥-٤٤) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٢٤درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٥.٥ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية التربة الزراعية من التلوث ، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن حوالى ٥٧% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية التربة الزراعية من التلوث ، قرابة ٢٩% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب حماية التربة الزراعية من التلوث، وحوالى ١٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية التربة الزراعية من التلوث.

ج- اتجاه المبحوثين نحو حماية الهواء من التلوث: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية الهواء من التلوث أنه قد تراوح من (٩-٣٠) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٨درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٣.٨ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية الهواء من التلوث ، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن حوالى ٧٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية الهواء من التلوث ، قرابة ٢٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب حماية مياه الهواء من التلوث، وقرابة ٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية الهواء من التلوث.

د- اتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث أنه قد تراوح من (١١-٤٠) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٥ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٤ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن حوالى ٧١% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية البيئة المنزلية من التلوث، قرابة ٢٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب حماية البيئة المنزلية من التلوث، وقرابة ٦% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية البيئة المنزلية من التلوث.

هـ- اتجاه المبحوثين نحو حماية الحيز العمراني من التلوث: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية الحيز العمراني من التلوث أنه قد تراوح من (٦-١٨) درجة، بمتوسط حسابي قدره ٩.٦ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٢.٥ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية الحيز العمراني من التلوث، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن حوالى ٥٩% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية الحيز العمراني من التلوث، قرابة ٣١% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب حماية الحيز العمراني من التلوث، وقرابة ١٠% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية الحيز العمراني من التلوث.

و- اتجاه المبحوثين نحو حماية الغذاء من التلوث: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو حماية الغذاء من التلوث أنه قد تراوح من (٥-١٨) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١١ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٣ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو حماية الغذاء من التلوث، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن قرابة ٣٩% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية الغذاء من التلوث، حوالى ٥٧% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب حماية الغذاء من التلوث، و٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية الغذاء من التلوث.

ز- اتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على صحة الأسرة: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو الحفاظ على صحة الأسرة أنه قد تراوح من (٨-٥٢) درجة،بمتوسط حسابي قدره ٢٢.٤ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٥.٦ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو الحفاظ على صحة الأسرة، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن حوالى ٩٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو الحفاظ على صحة الأسرة، و٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب الحفاظ على صحة الأسرة، وقرابة ٢% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب الحفاظ على صحة الأسرة.

ح- اتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان أنه قد تراوح من (٦-٤٥) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٢.٣ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٤ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن حوالى ٩٧% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، قرابة ٢% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايدة نحو اساليب الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، وحوالى١% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان.

ط- اتجاه المبحوثين نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية: أوضحت النتائج الخاصة بدراسة اتجاهات المبحوثين نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية أنه قد تراوح من (٨-٢٤) درجة، بمتوسط حسابي قدره ١٦ درجة، وبإنحراف معيارى مقداره ٣ درجة، وقد تم تقسيم المبحوثين إلي ثلاث فئات وفقاً لإتجاهاتهم نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية، جدول (٢)، وعند إستعراض التوزيع النسبي للمبحوثين تبين أن قرابة ٢٩% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية، قرابة ٦٥% من إجمالي المبحوثين كانت اتجاهاتهم محايدة نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية، وقرابة ٧% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية.

جدول (٢). توزيع المبحوثين وفقا لتطبيقهم للسلوكيات التى تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث.

الفئات	عدد	%	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
١- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث**				
معارض(٩٤-١٤٦) درجة	١١٢	٦٤	١٤٥.٣	٥٠
محايد (١٤٧-١٩٩) درجة	٤١	٢٣.٤		
مؤيد (٢٠٠-٢٥٣) درجة	٢٢	١٢.٦		
٢- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية مياه الري من التلوث**				
معارض(٢٠-٣٦) درجة	١٥٠	٨٥.٧	٣٢.١	٦.٥
محايد (٣٧-٥٤) درجة	٢٠	١١.٤		
مؤيد (٥٥-٧٢) درجة	٥	٢.٩		
٣- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية التربة الزراعية من التلوث**				
معارض(١٥-٢٤) درجة	١٠٠	٥٧.١	٢٤	٥.٥
محايد(٢٥-٣٤) درجة	٥٠	٢٨.٦		
مؤيد (٣٥-٤٤) درجة	٢٥	١٤.٣		
٤- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية الهواء من التلوث التلوث**				
معارض(٩-١٥) درجة	١٣٠	٧٤.٣	٨	٣.٨
محايد(١٦-٢٣) درجة	٤٠	٢٢.٩		
مؤيد (٢٤-٣٠) درجة	٥	٢.٩		
٥- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة المنزلية من االتلوث**				
معارض(١١-٢٠) درجة	١٢٥	٧١.٤	١٥	٤
محايد(٢١-٣٠) درجة	٤٠	٢٢.٩		
مؤيد (٣١-٤٠) درجة	١٠	٥.٧		
٦- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية الحيز العمراني من االتلوث**				
معارض (٦ -٩) درجة	١٠٤	٥٩.٤	٩.٦	٢.٥
محايد (١٠-١٤) درجة	٥٤	٣٠.٩		
مؤيد (١٥-١٨) درجة	١٧	٩.٧		
٧- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو حماية الغذاء من االتلوث**				
معارض (٥-٨) درجة	٦٨	٣٨.٩	١١	٣
محايد (٩-١٤) درجة	١٠٠	٥٧.١		
مؤيد (١٥-١٨) درجة	٧	٤.٠		
٨- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على صحة الأسرة**				
معارض (٨-٢٣) درجة	١٦٥	٩٤.٣	٢٢.٤	٥.٦
محايد (٢٤-٣٦) درجة	٧	٤.٠		
مؤيد (٣٧-٥٢) درجة	٣	١.٧		
٩- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان**				
معارض (٦-١٨) درجة	١٧٠	٩٧.١	١٢.٣	٤
محايد (١٩-٣٢) درجة	٣	١.٧		
مؤيد (٣٣-٤٥) درجة	٢	١.١		
١٠- **مستوى اتجاه المبحوثين نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية**				
معارض (٨-١٢) درجة	٥٠	٢٨.٦	١٦	٦
محايد (١٣-١٩) درجة	١١٣	٦٤.٦		
مؤيد (٢٠-٢٤) درجة	١٢	٦.٩		

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

ويتضح من هذه النتائج أن توزيع المبحوثين وفقاً لدرجة اتجاهاتهم، يشير إلي أن حوالى ٨٧%، وحوالى ٩٧%، وقرابة ٨٦%، حوالى ٩٧%، وحوالى ٩٤%، وحوالي ٩٠، ٩٦%، حوالى ٩٨%، قرابة ٩٩%، حوالى ٩٣% من إجمالي المبحوثين قد وقعوا في فئتي الاتجاه السلبى

والمحايد نحو حماية البيئة من التلوث، وكذلك اتجاهاتهم نحو حماية مياه الري من التلوث، واتجاهاتهم نحو حماية التربة الزراعية من التلوث، واتجاهاتهم نحو حماية الهواء من التلوث، واتجاهاتهم نحو حماية البيئة المنزلية من التلوث، واتجاهاتهم نحو حماية الحيز العمراني من التلوث، واتجاهاتهم نحو حماية الغذاء من التلوث، واتجاهاتهم نحو الحفاظ على صحة الأسرة، واتجاهاتهم نحو الحفاظ على الصحة عند التعامل مع الحيوان، واتجاهاتهم نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية على الترتيب.

ولمزيد من الايضاح سوف يتم تناول اتجاه المبحوثين للأساليب التى تحمي البيئة الريفية من التلوث بكل محور من محاورها التسع علي حده؛ حتي يتسني للإرشاد الزراعي نشرها بين الزراع وحثهم على تطبيقها كما يلى:

١- اتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية المياه من التلوث

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو اساليب حماية المياه من التلوث من (١.٢حتى ٢.٦ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو اساليب حماية المياه من التلوث كما يلى: ببقى زعلان لما بلاقى حد بيرمى بقايا الأكل فى المياه، ويقلقنى قضاء الناس حاجتهم فى الترعة، ويزعجنى خلط مياه الصرف بمياه الرى، وأفضل وقت لرى الأرض الصبح بدرى وبالليل، ويقلقنى التخلص من كسح الترنشات فى الترع، وزراعة القمح على خطوط بتوفر فى المياه، وأحسن طريقة للتخلص من المخلفات المزرعية إلقائها فى المجارى المائية، ومفيش ضرر من الشرب من مياه الترعة، ومن الأحسن انى أخلى رأس الغيط أعلى من الذيل، والمزارع الشاطر هو اللى يغسل أوانى الرش فى الترع، وأفضل طريقة للتخلص من الحيوانات الميتة رميها فى الترع، وأساعد جيرانى فى الغيط فى تطهير المراوى والمساقى، وأفضل طريقة للتخلص من عبوات المبيدات رميها فى الترع، والإستحمام فى الترع بعد العمل مفيش منه ضرر، ولامانع من التخلص من مياه الاستعمال المنزلى فى المجارى المائية، ومفيش ضرر من غسيل المواعين فى الترع، ويزعجنى تنظيف الحيوانات فى مياه الترع، ومفيش ضرر من غسيل الغلة فى الترعة، وأفضل طريقة للتخلص من الحشائش المائية هو إستخدام المبيدات، ومن الأحسن للواحد يغسل نفسه فى الترعة بعد رش المبيدات، جدول (٣).

جدول (٣): توزيع المبحوثين وفقاً لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية المياه من التلوث.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١	أحسن طريقة للتخلص من المخلفات المزرعية إلقائها فى المجارى المائية	٩٥	٥٤.٣	١٦	٩.١	٦٤	٣٦.٦	١.٨
٢	من الأحسن للواحد يغسل نفسه فى الترعة بعد رش المبيدات	١٥٣	٨٧.٤	٢	١.١	٢٠	١١.٤	١.٢
٣	يزعجنى تنظيف الحيوانات فى مياه الترع	٣٠	١٧.١	٥	٢.٩	١٤٠	٨٠.٠	١.٤
٤	المزارع الشاطر هو اللى يغسل أوانى الرش فى الترع	١١٧	٦٦.٩	١١	٦.٣	٤٧	٢٦.٩	١.٦
٥	أفضل طريقة للتخلص من الحشائش المائية هو إستخدام المبيدات	١٤٢	٨١.١	٦	٣.٤	٢٧	١٥.٤	١.٣
٦	يزعجنى خلط مياه الصرف بمياه الرى	٨٢	٤٦.٩	١٤	٨.٠	٧٩	٤٥.١	٢.٠
٧	أفضل طريقة للتخلص من عبوات المبيدات رميها فى الترع	١٢٦	٧٢.٠	١٠	٥.٧	٣٩	٢٢.٣	١.٥
٨	يقلقنى قضاء الناس حاجتهم فى الترعة	١٢٤	٧٠.٩	٦	٣.٤	٤٥	٢٥.٧	٢.٥
٩	مفيش ضرر من غسيل الغلة فى الترعة	١٣٨	٧٨.٩	١٤	٨.٠	٢٣	١٣.١	١.٣
١٠	مفيش ضرر من غسيل المواعين فى الترع	١٣١	٧٤.٩	١٩	١٠.٩	٢٥	١٤.٣	١.٤
١١	أفضل طريقة للتخلص من الحيوانات الميتة رميها فى الترع	١١١	٦٣.٤	٢٥	١٤.٣	٣٩	٢٢.٣	١.٦
١٢	الإستحمام فى الترع بعد العمل مفيش منه ضرر	١٣٠	٧٤.٣	١٥	٨.٦	٣٠	١٧.١	١.٤
١٣	يقلقنى التخلص من كسح الترنشات فى الترع	٧١	٤٠.٦	٢٦	١٤.٩	٧٨	٤٤.٦	٢.٠
١٤	مفيش ضرر من الشرب من مياه الترعة	٩١	٥٢.٠	٢٢	١٢.٦	٦٢	٣٥.٤	١.٨
١٥	لامانع من التخلص من مياه الاستعمال المنزلى فى المجارى المائية	١٣١	٧٤.٩	١٨	١٠.٣	٢٦	١٤.٩	١.٤
١٦	ببقى زعلان لما بلاقى حد بيرمى بقايا الاكل فى المياه	١٠٨	٦١.٧	٣٦	٢٠.٦	٣١	١٧.٧	٢.٦
١٧	أفضل وقت لرى الأرض الصبح بدرى وبالليل	٤٠	٢٢.٩	٢٢	١٢.٦	١١٣	٦٤.٦	٢.٤
١٨	زراعة القمح على خطوط بتوفر فى المياه	٧٨	٤٤.٦	٣٣	١٨.٩	٦٤	٣٦.٦	١.٩
١٩	أساعد جيرانى فى الغيط فى تطهير المراوى والمساقى	٣٧	٢١.١	١٨	١٠.٣	١٢٠	٦٨.٦	١.٥
٢٠	من الأحسن انى أخلى رأس الغيط أعلى من الذيل	٤٣	٢٤.٦	٣٣	١٨.٩	٩٩	٥٦.٦	١.٧

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٢- اتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية التربة الزراعية من التلوث

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية التربة الزراعية من التلوث من (١.٤- ٢.٥ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية التربة الزراعية من التلوث كما يلى: يزعجنى تجريف الأرض الزراعية، ودفن الطيور والحيوانات الميتة فى الأرض الزراعية أفضل وسيلة للتخلص منها، وأفضل ميعاد لرش المبيدات أثناء سقوط المطر، وأحسن طريقة للتخلص من المخلفات الصناعية إلقائها بعيدا عن الأرض، ومن الأفضل إستخدام السماد العضوى فى الزراعة، ويزعجنى كمية المبيد اللى بتقع فى الأرض أثناء الرش، وإستخدام المكافحة المتكاملة فى مكافحة الأفات أفضل طريقة، وأفضل طريقة للتخلص من المخلفات المنزلية هو رميها فى الغيط، والرى بمياه الصرف ميضرش التربة، ومن الأفضل إستخدام كميات كبيرة من الكيماوى، وميجراش حاجة لو بورت قيراطين أرض أبنى عليهم، وترك الأرض فترة للتهوية والتقليب والتشميس يفيدها، وإتباع دورة زراعية بيريح الأرض، ويقلقنى البناء على الأرض الزراعية، وأفضل طريقة لمكافحة الآفات هى إستخدام المبيدات، جدول (٤).

جدول (٤): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية التربة الزراعية من التلوث.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١.	الرى بمياه الصرف ميضرش التربة	٩٩	٥٦.٦	٣٣	١٨.٩	٤٣	٢٤.٦	١.٧
٢.	أحسن طريقة للتخلص من المخلفات الصناعية القائها بعيدا عن الأرض	٦٦	٣٧.٧	١٤	٨.٠	٩٥	٥٤.٣	٢.٢
٣.	من الأفضل إستخدام كميات كبيرة من الكيماوى	١١١	٦٣.٤	٣٠	١٧.١	٣٤	١٩.٤	١.٦
٤.	أفضل طريقة للتخلص من المخلفات المنزلية هو رميها فى الغيط	٩١	٥٢.٠	٢٤	١٣.٧	٦٠	٣٤.٣	١.٨
٥.	يزعجنى كمية المبيد اللى بتقع فى الأرض اثناء الرش	٦٠	٣٤.٣	١٥	٨.٦	١٠٠	٥٧.١	١.٨
٦.	أفضل طريقة لمكافحة الآفات هى إستخدام المبيدات	١٢٣	٧٠.٣	١٠	٥.٧	٤٢	٢٤.٠	١.٥
٧.	أفضل ميعاد لرش المبيدات أثناء سقوط المطر	٥٠	٢٨.٦	٣٠	١٧.١	٩٥	٥٤.٣	٢.٣
٨.	دفن الطيور والحيوانات الميتة فى الأرض الزراعية أفضل وسيلة للتخلص منها	١٠٠	٥٧.١	٣٠	١٧.١	٤٥	٢٥.٧	٢.٣
٩.	إستخدام المكافحة المتكاملة فى مكافحة الأفات أفضل طريقة	٥٤	٣٠.٩	٣٠	١٧.١	٩١	٥٢.٠	١.٨
١٠.	يزعجنى تجريف الأرض الزراعية	١٢٥	٧١.٤	١٠	٥.٧	٤٠	٢٢.٩	٢.٥
١١.	من الأفضل إستخدام السماد العضوى فى الزراعة	٦٦	٣٧.٧	٤٢	٢٤.٠	٦٧	٣٨.٣	٢.٠
١٢.	إتباع دورة زراعية بيريح الأرض	٣٦	٢٠.٦	٣٩	٢٢.٣	١٠٠	٥٧.١	١.٦
١٣.	يقلقنى البناء على الأرض الزراعية	٤٦	٢٦.٣	١٨	١٠.٣	١١١	٦٣.٤	١.٦
١٤.	ترك الأرض فترة للتهوية والتقليب والتشميس يفيدها	٣٨	٢١.٧	٤٦	٢٦.٣	٩١	٥٢.٠	١.٧
١٥.	ميجراش حاجة لو بورت قيراطين أرض أبنى عليهم	١٢٤	٧٠.٩	٤٠	٢٢.٩	١١	٦.٣	١.٤

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٣- اتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية الهواء من التلوث

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية الهواء من التلوث من (١.٤- ٢.٦ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو أساليب حماية الهواء من التلوث كما يلى: أفضل طريقة لطرد الناموس اشعال الراكية، ومفيش ضرر من حرق الطيور والحيوانات المنزلية فى الشارع، ويقلقنى التدخين فى الأماكن المغلقة، وأفضل ميعاد لرش المبيدات أثناء هبوب الرياح، وزراعة الأشجار تنقى الهواء من الملوثات، ويقلقنى حرق القمامة والأكياس البلاستيك فى شوارع القرية، ويزعجنى حرق عبوات المبيد الفارغة أمام المنزل، ويزعجنى حرق قش الأرز وحطب القطن فى الأرض، ويزعجنى التدخين فى الأماكن العامة، جدول (٥).

جدول (٥): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية الهواء من التلوث.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١	يزعجنى حرق قش الأرز وحطب القطن فى الأرض	٤٧	٢٦.٩	٢٣	١٥.٤	١٠٥	٧٤.٣	١.٥
٢	يقلقنى حرق القمامة والأكياس البلاستيك فى شوارع القرية	٤٨	٢٧.٤	١٧	١٩.٤	١١٠	٦١.٧	١.٥
٣	أفضل ميعاد لرش المبيدات أثناء هبوب الرياح	٣٦	٢٠.٦	٤٢	٢٩.١	٩٧	٥٨.٩	١.٨
٤	زراعة الأشجار تنقى الهواء من الملوثات	٢١	١٢.٠	٥١	٩.٧	١٠٣	٦٢.٩	١.٥
٥	يزعجنى التدخين فى الأماكن العامة	١٨	١٠.٣	٢٧	١٨.٣	١٣٠	١٣.٧	١.٤
٦	مفيش ضرر من حرق الطيور والحيوانات المنزلية فى الشارع	١٠٥	٦٠.٠	٤٠	١٧.٧	٣٠	٣٠.٩	٢.٤
٧	يزعجنى حرق عبوات المبيد الفارغة أمام المنزل	٣٣	١٨.٩	٣٤	١٣.١	١٠٨	٦٠.٠	١.٥
٨	افضل طريقة لطرد الناموس اشعال الراكية	١١٩	٦٨.٠	٣٢	٢٢.٩	٢٤	١٧.١	٢.٦
٩	يقلقنى التدخين فى الأماكن المغلقة	٩٠	٥١.٤	٣١	٢٤.٠	٥٤	٥٥.٤	٢.٢

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٤- اتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية البيئة المنزلية من التلوث

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية البيئة المنزلية من التلوث من (١.٢- ٢.٤ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاه المبحوثين كما يلى: يزعجنى ترك المنزل غير نظيف، وبزعل لما الاقى زبالة داخل البيت، ويزعجنى وجود حظيرة المواشى داخل المنزل، وأفضل مكان لتربية الطيور داخل المنزل، وعدم فتح نوافذ المنزل يوميا لا يضر، ومفيش ضرر من تخزين الأسمدة والمبيدات فى المنزل، ويقلقنى تخزين القش والحطب فوق سطح المنزل، وأفضل وسيلة لتخزين الحبوب إضافة البودرة، وتكويم السباخ امام المنزل مفيش منه ضرر، والفرن البلدى داخل المنزل بيوفر الغاز، والبيروسول أفضل وسيلة للتخلص من الناموس، جدول (٦).

جدول(٦): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية البيئة المنزلية من التلوث.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١-	أفضل مكان لتربية الطيور داخل المنزل	١١٤	٦٥.١	١٧	٩.٧	٤٤	٢٥.١	١.٦
٢-	يزعجنى ترك المنزل غير نظيف	١١١	٦٣.٤	٢٥	١٤.٣	٣٩	٢٢.٣	٢.٤
٣-	عدم فتح نوافذ المنزل يوميا لا يضر	١٢٥	٧١.٤	١٤	٨.٠	٣٦	٢٠.٦	١.٥
٤-	أفضل وسيلة لتخزين الحبوب اضافة البودرة	١٣٢	٧٥.٤	١٠	٥.٧	٣٣	١٨.٩	١.٤
٥-	يزعجنى وجود حظيرة المواشى داخل المنزل	٤٨	٢٧.٤	١٣	٧.٤	١١٤	٦٥.١	١.٦
٦-	مفيش ضرر من تخزين الأسمدة والمبيدات فى المنزل	١٢٢	٦٩.٧	١٨	١٠.٣	٣٥	٢٠.٠	١.٥
٧-	بزعل لما الاقى زبالة داخل البيت	٩٥	٥٤.٣	٢٨	١٦.٠	٥٢	٢٩.٧	٢.٢
٨-	يقلقنى تخزين القش والحطب فوق سطح المنزل	٣٣	١٨.٩	١١	٦.٣	١٣١	٧٤.٩	١.٤
٩-	الفرن البلدى داخل المنزل بيوفر الغاز	١٢٧	٧٢.٦	٢٥	١٤.٣	٢٣	١٣.١	١.٤
١٠-	البيروسول افضل وسيلة للتخلص من الناموس	١٣٧	٧٨.٣	٢٠	١١.٤	١٨	١٠.٣	١.٣
١١-	تكويم السباخ امام المنزل مفيش منه ضرر	١٢٩	٧٣.٧	٢٤	١٣.٧	٢٢	١٢.٦	١.٤

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٥- اتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية الحيز العمراني من التلوث

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية الحيز العمراني من التلوث من (١.٢- ٢.٤ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو أساليب حماية الحيز العمراني من التلوث كما يلى: بزعل لما ألاقى المجارى طافحة فى الشوارع، ويزعجنى رمى الطيور والحيوانات الميتة فى شوارع القرية، ولو لقيت ورق أو أى زبالة فى الشارع أنظفها بنفسى، وسعيد إن زوجتى بتكنس أمام المنزل كل يوم، وتشوين السباخ فى الشوارع مفيش منه ضرر، ومفيش مانع من رمى مياه الاستعمال المنزلى فى الشوارع، جدول (٧).

جدول (٧): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية الحيز العمراني من التلوث.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١-	بزعل لما الاقى المجارى طافحة فى الشوارع	١٠١	٥٧.٧	٥٠	٢٨.٦	٢٤	١٣.٧	٢.٤
٢-	مفيش مانع من رمى مياه الاستعمال المنزلى فى الشوارع	١٥٠	٨٥.٧	١١	٦.٣	١٤	٨.٠	١.٢
٣-	تشوين السباخ فى الشوارع مفيش منه ضرر	١٣٦	٧٧.٧	٦	٣.٤	٣٣	١٨.٩	١.٤
٤-	يزعجنى رمى الطيور والحيوانات الميتة فى شوارع القرية	٧٤	٤٢.٣	٣٧	٢١.١	٦٤	٣٦.٦	٢.١
٥-	سعيد إن زوجتى بتكنس أمام المنزل كل يوم	٤٣	٢٤.٦	١٠	٥.٧	١٢٢	٦٩.٧	١.٥
٦-	لو لقيت ورق أو أى زبالة فى الشارع انظفها بنفسى	٣٧	٢١.١	٤٨	٢٧.٤	٩٠	٥١.٤	١.٧

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

٦- اتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية الغذاء من التلوث

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو أساليب حماية الغذاء من التلوث من (١.٤- ٢.٣درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو أساليب حماية الغذاء من التلوث كما يلى**:** حفظ الأغذية فى أكياس غامقة غلط على الصحة، ووضع الخضار فى الثلاجة فتر بيضع أثر المبيد من عليه قدر الإمكان، وتغطية الأكل تعرقه وتغير طعمه، وغسل اليدين قبل الأكل وسوسه ملهاش لازمة، وغسيل الغلة فى الترعة بينظفها كويس، (جدول٨)

جدول (٨): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب حماية الغذاء من التلوث.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١.	غسل اليدين قبل الأكل وسوسه ملهاش لازمة	١٢٥	٧١.٤	٣١	١٧.٧	١٩	١٠.٩	١.٤
٢.	تغطية الأكل تعرقه وتغير طعمه.	٨٠	٤٥.٧	٣٥	٢٠.٠	٦٠	٣٤.٣	١.٩
٣.	حفظ الأغذية فى أكياس غامقة غلط على الصحة.	٥١	٢٩.١	١٥	٨.٦	١٠٩	٦٢.٣	٢.٣
٤.	غسيل الغلة فى الترعة بينظفها كويس.	١٢٩	٧٣.٧	٢٨	١٦.٠	١٨	١٠.٣	١.٤
٥.	وضع الخضار فى الثلاجة فتر بيضع أثر المبيد من عليه قدر الإمكان.	٦٥	٣٧.١	٣١	١٧.٧	٧٩	٤٥.١	٢.١

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٧- اتجاهات المبحوثين نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة من(١.٥ حتى ٢.٣درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة كما يلى**:** بفضل تطهير الجروح بمطهرات خاصة وتغطيتها لمنع تكاثر البكتريا عليها، وبفضل أمشي لمدة نصف ساعة يومياً، وأهتم بالاستحمام خاصة بعد ممارسة أي مجهود، ويفضل الابتعاد عن الأماكن المزدحمة منعاً للعدوى، وبحب يكون عندي صندوق للإسعافات الأولية في البيت، ويفضل عمل فحص معملي لتحديد نوع الميكروب في حالة الشعور بالمرض، أحرص على النوم والاستيقاظ مبكراً، وأحرص على استشارة الطبيب بعد أخذ أي دواء، جدول (٩).

جدول(٩): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١-	يفضل الابتعاد عن الأماكن المزدحمة منعاً للعدوى	٤٨	٢٧.٤	١٨	١٠.٣	١٠٩	٦٢.٣	١.٧
٢-	يفضل عمل فحص معملي لتحديد نوع الميكروب في حالة الشعور بالمرض	٣٨	٢١.٧	١٤	٨.٠	١٢٣	٧٠.٣	١.٥
٣-	يحب يكون عندي صندوق للإسعافات الأولية في البيت	٣١	١٧.٧	٤٣	٢٤.٦	١٠١	٥٧.٧	١.٦
٤-	يفضل أمشي لمدة نصف ساعة يومياً	٣٨	٢١.٧	٥٠	٢٨.٦	٨٧	٤٩.٧	١.٧
٥-	يفضل تطهير الجروح بمطهرات خاصة وتغطيتها لمنع تكاثر البكتريا عليها	٩٥	٥٤.٣	٣٥	٢٠.٠	٤٥	٢٥.٧	٢.٣
٦-	أحرص على النوم والاستيقاظ مبكراً	٢٩	١٦.٦	٢١	١٢.٠	١٢٥	٧١.٤	١.٥
٧-	أهتم بالاستحمام خاصة بعد ممارسة أي مجهود	٣٨	٢١.٧	٥٤	٣٠.٩	٨٣	٤٧.٤	١.٧
٨-	أحرص على استشارة الطبيب بعد أخذ أي دواء	٤٢	٢٤.٠	١١	٦.٣	١٢٢	٦٩.٧	١.٥

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٨- اتجاهات المبحوثين نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة عند التعامل مع الحيوان

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة عند التعامل مع الحيوان من (١.٣-٢.٥ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة عند التعامل مع الحيوان كما يلى: منع لدغات البعوض والقراد والبراغيث، وأحرص على تجنب لدغات وخدوش الحيوانات، وغسيل اليد بفضل منع لدغات البعوض والقراد والبراغيث، وأحرص على تجنب لدغات وخدوش الحيوانات، وغسيل اليد بالصابون والماء الجاري أو كحول بعد التواجد حول الحيوانات حتى لو لم تلمس أي حيوان، وتعرف على الأشياء البسيطة التي يمكنك القيام بها للبقاء بأمان حول حيواناتك الأليفة، و أحرص على ان أكون على دراية بالأمراض الحيوانية المنشأ سواء في المنزل أو بعيدًا عن المنزل، وبحب يكون عندي معلومات حول طرق التعامل مع الطعام بأمان - سواء كان ذلك لك أو لعائلتك، أو لحيوانك الأليف، أو للحيوانات الأخرى، جدول (١٠).

جدول(١٠): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو الأساليب التى تحافظ على صحة الأسرة عند التعامل مع الحيوان.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١-	غسيل اليد بالصابون والماء الجاري أو كحول بعد التواجد حول الحيوانات، حتى لو لم تلمس أي حيوان	٥١	٢٩.١	١٢	٦.٩	١١٢	٦٤.٠	١.٧
٢-	تعرف على الأشياء البسيطة التي يمكنك القيام بها للبقاء بأمان حول حيواناتك الأليفة.	٣٤	١٩.٤	١٦	٩.١	١٢٥	٧١.٤	١.٥
٣-	أحرص على تجنب لدغات البعوض والقراد والبراغيث.	١٠٩	٦٢.٣	٤٣	٢٤.٦	٢٣	١٣.١	٢.٥
٤-	بحب يكون عندي معلومات حول طرق التعامل مع الطعام بأمان - سواء كان ذلك لك أو لعائلتك، أو لحيوانك الأليف، أو للحيوانات الأخرى.	٢١	١٢.٠	١٣	٧.٤	١٤١	٨٠.٦	١.٣
٥-	أحرص على ان أكون على دراية بالأمراض الحيوانية المنشأ سواء في المنزل أو بعيدًا عن المنزل	٢٧	١٥.٤	٢٤	١٣.٧	١٢٤	٧٠.٩	١.٤
٦-	أحرص على تجنب خدوش الحيوانات.	٦١	٣٤.٩	٧٠	٤٠.٠	٤٤	٢٥.١	٢.١

المصدر : جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

٩- اتجاهات المبحوثين نحو الأساليب التي تحد من التغيرات المناخية

تراوحت الدرجات المرجحة المعبرة عن إتجاهات المبحوثين نحو الأساليب التي تحد من التغيرات المناخية من (١.٥حتى ٢.٣ درجة مرجحة)، وقد تم ترتيب هذه الإتجاهات تنازليا وفقا لإتجاهاتهم نحو الأساليب التي تحد من التغيرات المناخية كما يلى: التوعية لاستخدام الأسمدة العضوية، والتوعية بالمشاكل البيئية ومصادر التلوث، وإثارة اهتمام الزراع بقضايا التغيرات المناخية، ونشر طرق المكافحة الكاملة، والتشديد على عدم البناء على الأراضي الزراعية، وتوعية الزراع بعدم الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية، وتعديل نظم التداول السيئ للمخلفات المزرعية عند الزراع، والتوعية لمنع حرق المخلفات الزراعية والمنزلية ، جدول (١١).

جدول (١١): توزيع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو أساليب الحد من التغيرات المناخية.

م	العبارات	الاستجابات						المتوسط المرجح
		موافق		محايد		غير موافق		
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١-	التوعية لاستخدام الأسمدة العضوية.	١٠٤	٥٩.٤	١٩	١٠.٩	٥٢	٢٩.٧	٢.٣
٢-	توعية الزراع بعدم الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية.	٢٩	١٦.٦	٢٢	١٢.٦	١٢٤	٧٠.٩	١.٥
٣-	تعديل نظم التداول السيئ للمخلفات المزرعية عند الزراع.	٣٢	١٨.٣	١٨	١٠.٣	١٢٥	٧١.٤	١.٥
٤-	إثارة اهتمام الزراع بقضايا التغيرات المناخية	٥٨	٣٣.١	٣٩	٢٢.٣	٧٨	٤٤.٦	١.٩
٥-	التوعية لمنع حرق المخلفات الزراعية والمنزلية	٤٩	٢٨.٠	٩	٥.١	١١٧	٦٦.٩	١.٦
٦-	نشر طرق المكافحة الكاملة	٤٦	٢٦.٣	١٩	١٠.٩	١١٠	٦٢.٩	١.٦
٧-	التشديد على عدم البناء على الأراضي الزراعية	٣٤	١٩.٤	٢٥	١٤.٣	١١٦	٦٦.٣	١.٥
٨-	التوعية بالمشاكل البيئية ومصادر التلوث	٦٠	٣٤.٣	٧٢	٤١.١	٤٣	٢٤.٦	٢.١

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان.

ثالثاً: العلاقات الارتباطية والانحدارية بين المتغيرات المستقلة ودرجة اتجاه الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث

يتناول هذا الجزء عرض ومناقشة النتائج التي أسفر عنها البحث والخاصة بالعوامل المرتبطة والمحددة لدرجة اتجاه الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث كمتغير تابع.

أ : العلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة واتجاه الزراع نحو حماية البيئة الريفية من التلوث:

يتوقع الفرض البحثي الأول: وجود علاقة ارتباطية معنويه بين كل متغير من المتغيرات المستقلة والمتمثلة في : سن المبحوث، والحالة التعليمية للمبحوث، وتعليم أسرة المبحوث، والسعة الحيازية المزرعية، والسعة الحيازية الحيوانية، والسعه الحيازية الداجنية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، والإتجاه نحو التغيير، والطموح، ومصادر الحصول علي المعلومات البيئية، والتقدير الذاتي لقيادة الرأي، والإتصال بالإرشاد الزراعي، والإتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والانفتاح الحضاري، وبين درجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

ولاختبار هذا الفرض تم حساب معاملات الارتباط البسيط بين كل متغير من المتغيرات المستقلة، وبين إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، وقد أوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية طردية معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ ، بين المتغيرات المستقلة المتمثلة في: الحالة التعليمية للمبحوث، وتعليم أسرة المبحوث، والاتجاه نحو التغيير، والطموح، والتقدير الذاتي لقيادة الرأي، والاتصال بالإرشاد الزراعي، والاتجاه نحو الإرشاد الزراعي، والانفتاح الحضاري ودرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث حيث بلغت قيم معاملات الالرتباط البسيط لهم: ٠.٣٥٠، ٠.٣٧٥، ٠.٦٩٢، ٠.٦٢٠، ٠.٣٤٣ ، ٠.٤٤٩، ٠.٥٥٧، ٠.٦٣٧ على الترتيب، جدول (١٢).

كما تبين وجود علاقه ارتباطيه طرديه معنويه عند المستوي الاحتمالي ٠.٠٥ بين المتغيران المستقلان المتمثلان في : سن المبحوث، ومصادر الحصول على المعلومات البيئية ودرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث حيث بلغت قيمه الارتباط البسيط لهما: ٠.١٣٦ ، ٠.١٣٩، على الترتيب، جدول (١٢).

في حين لم توضح النتائج وجود علاقة ارتباطية معنوية احصائيًا بين إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، وبين المتغيرات المستقلة المتمثلة في: السعه الحيازيه المزرعية، والسعة الحيازية الحيوانية، والسعة الحيازية الداجنية، والمشاركة الإجتماعية الرسمية، جدول (١٢)، ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الأول جزئيا.

ب : العلاقات الانحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث:

يتوقع الفرض البحثي الثانى: ترتبط المتغيرات المستقلة السابق الاشاره اليها مجتمعة بدرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث كمتغير تابع"، وتشير النتائج المشار اليها بجدول (١٢) الي المتغيرات المتضمنة في الدراسة مجتمعة ترتبط بدرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث كمتغير تابع بمعامل ارتباط قدره ٠.٨٤٣ وهي قيمة ثبت معنويتها عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ استنادا الي قيمةٌ ف المحسوبة حيث بلغت ٣٥.٣١٧، كما تشير النتائج الي ان المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر ٧١% من التباين في المتغير التابع استنادا الي قيمة معامل التحديد R^2 مما يعني ان هناك متغيرات اخري ذات تأثير معنوي علي المتغير التابع لم تتطرق اليها الدراسة، ومن خلال ما سبق يمكن قبول الفرض البحثي الثانى جزئيا.

وللوقوف علي إسهام كل متغيرمن المتغيرات المستقلة محل الدراسة في تفسير التباين فى درجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث ثبت أن بعضها معنوي، والاخر غير معنوي، مما يشير الى أن بعض المتغيرات المستقلة تسهم إسهامًا معنوًيا في تفسير التباين فى إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث، بينما لا يسهم البعض الآخر، وتشير النتائج إلى أن المتغيرات المتمثلة في: المشاركة الاجتماعية الرسمية، والاتجاه نحو التغيير، والطموح ، والانفتاح الحضاري تسهم اسهاما معنويا في تفسير التباين في المتغير التابع؛ حيث ثبت معنويته عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١، وبلغت قيمة معامل الانحدار لهم :- ١.٥٤٠، و٥.٩٣١، و٣.١٤٦ ، و١.٠٢٨ على الترتيب، جدول (١٢).

جدول (١٢):العلاقات الإرتباطية والإنحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

م	اسم المتغير	معامل الارتباط البسيط	معامل الانحدار الجزئى	قيمة (ت)
١	سن المبحوث	٠.١٣٦*	٠.٠٨٩	٠.٦٠٨
٢	الحالة التعليمية للمبحوث	٠.٣٥٠**	٠.١٧٦	٠.٧٦٧
٣	تعليم أسرة المبحوث	٠.٣٧٥**	-٠.٢٨٤	-١.٩٢
٤	السعة الحيازية المزرعية	٠.٠٣٥	-٠.١٤١	-١.٢٧٨
٥	السعة الحيازية الحيوانية	٠.٠١٥	٠.٢٦٧	٠.٦٧٦
٦	السعة الحيازية الداجنية	٠.١٠٢	-٠.٠١٦	-٠.٤٦١
٧	المشاركة الاجتماعية الرسمية	٠.٠٧١	-١.٥٤	٣.١٥٠**
٨	الاتجاه نحو التغيير	٠.٦٩٢**	٥.٩٣١	٣.٣٩٨**
٩	الطموح	٠.٦٢٠**	٣.١٤٦	٧.١٠٩**
١٠	مصادر الحصول على المعلومات البيئية	٠.١٣٩*	-٠.٠٩١	-٠.١٣٩
١١	التقدير الذاتى لقيادة الرأى	٠.٣٤٣**	١.٩٨	١.٣٠٣
١٢	الاتصال بالارشاد الزراعى	٠.٤٤٩**	-٠.٠٠٨	-٠.٠١٦
١٣	الاتجاه نحو الارشاد الزراعى	٠.٥٥٧**	٠.٦٤٣	١.٥٦١
١٤	الانفتاح الحضارى	٠.٦٣٧**	١.٠٢٨	٣.٤٥١**

= ٠.٧١٠ (R2)معامل التحديد *** * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١**

=٠.٨٤٣ (R2) معامل الارتباط المتعدد *** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥**

قيمة (ف) = ٣٥.٣١٧**

وفي محاولة للوقوف علي اكثر المتغيرات المستقلة تأثيرا علي المتغير التابع تم استخدام نموذج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي فأسفر التحليل عن معادلة انحدار خطي تتضمن اربع متغيرات مستقلة حيث تؤثرتأثيرا معنويا علي درجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث وتمثلت تلك المتغيرات في: الاتجاه نحو التغير، والطموح، والانفتاح الحضاري، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، وقد تبين ان هذة المتغيرات مجتمعة ترتبط بدرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث بمعامل ارتباط متعدد قدره ٠.٦٩٨ وهي قيمة ثبت معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠.٠١ استنادا الي قيمة ف حيث بلغت ١٢٢.٢١٩ ويشير معامل التحديد R^2 الي ان هذة المتغيرات مجتمعة تفسر ٦٩.٨% من التباين في المتغير التابع مما يعنى ان بقية المتغيرات لاتسهم الا في تفسير ١.٢ % من التباين في المتغير التابع، جدول (١٣)، ولتحديد نسبة مساهمة كل متغير من المتغيرات الاربعة في تفسير التباين في المتغير التابع استنادا الي النسبة المئوية للتباين المفسر اتضح ان

المتغيرات المتمثلة في الاتجاه نحو التغير، والطموح، والانفتاح الحضاري، والمشاركة الاجتماعية الرسمية، تسهم في تفسير التباين بنسب علي الترتيب ٤٨.٢%، ١٥.١%، ٥.٢%، ١.٣% على الترتيب.

جدول (١٣): النموذج المختزل للعلاقات الإرتباطية والإنحدارية بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث.

م	المتغيرات المستقلة	معامل الإنحدار الجزئي	قيمة ت	النسبة التراكمية للتباين المفسر	% للتباين المفسر في المتغير التابع
١	الاتجاه نحو التغيير	٦.٠٥٣	**٩.٨٦٨	٠.٤٨٢	٤٨.٢
٢	الطموح	٣.٠٩٧	**٧.٥٨٣	٠.٦٣٣	١٥.١
٣	الانفتاح الحضاري	١.٣٦٦	**٦.٢٨٦	٠.٦٨٥	٥.٢
٤	المشاركة الاجتماعية الرسمية	١.٣٥٦	**٢.٩١٦	٠.٦٩٨	١.٣

معامل التحديد R2 = ٠.٦٩٨ *** * معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠١**

معامل الإرتباط المتعدد R = ٠.٨٣٥ *** معنوى عند المستوى الإحتمالى ٠.٠٥**

قيمة ف = ١٢٢.٢١٩

التوصيات

١) أوضحت النتائج أن ٦٤% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم سلبية نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث، وحوالى ٢٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم محايده نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث، وقرابة ١٣% من إجمالي المبحوثين كانت إتجاهاتهم ايجابية نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث، لذا توصى الدراسة بضرورة تفعيل دور الارشاد الزراعى فى كافة المجالات محل الدراسة من خلال عمل دورات تدريبية وندوات لتزويد معارف الزراع وكذلك تخطيط وتنفيذ برامج إرشادية لتغيير إتجاهاتهم نحو اساليب حماية البيئة الريفية من التلوث.

٢) كشفت البحث عن أن قرابة ٨٦ % 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 عامة، والحد من التلوث البيئي والحفاظ علي البيئة الريفية 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 الريفين بالمعلومات والتوصيات من مصادر معلوماتية موثوق بها.

٤) الاهتمام بإجراء المزيد من الدراسات والبحوث المستقبلية في موضوع تلوث البيئة في مجالات متنوعة ومجتمعات ومناطق جغرافية مختلفة مع التركيز على الدراسات التي تهتم بالوعى البيئى بأسس حماية البيئة الريفية من مخاطر التلوث.

٥) أسفرت نتائج الدراسة من خلال معامل التحديد ان المتغيرات المستقلة موضع الدراسة مسئولة عن تفسير ٧١% من التباين في المتغير التابع، لذا توصى الدراسة بضرورة إجراء المزيد من الدراسات لمحاولة التعرف على المتغيرات والخصائص الأخرى التي لم تتطرق إليها الدراسة، والتي من شأنها أن تؤثر على درجة إتجاه المبحوثين نحو حماية البيئة الريفية من التلوث حتى يمكن الارتقاء بهذا الاتجاه.

٦) توصى الدراسة بالعمل على تنفيذ برنامج إرشادى وتوجيهه لجميع أفراد الأسرة لما لهذا الموضوع من أهمية كبيرة.

المراجع

أبو طاحون، عدلي على (١٩٩٨): مناهج وإجراءات البحث الاجتماعي، الجزء الثاني، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، ص: ٣٩٧.

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

الخولى، الخولى سالم إبراهيم (٢٠٠٧) :المشكلات الاجتماعية المعاصرة فى المجتمع المصرى، الطبعة الأولى، ص:٣٠٢ .

الخياط، عبدالعزيز(٢٠١٠): البيئة فى الإسلام،المؤتمر الخامس عشر لأكاديمية آل البيت الملكية، مؤسسة آل البيت الملكية للفكر الإسلامى، عمان، ص: ١.

الزيادى، محمد فتح الله (٢٠٠٩) : الإسلام والبيئة،منظمة المؤتمر الإسلامى، مجمع الفقه الإسلامى الدولى، الدورة التاسعة عشرة، الشارقة، الإمارات، ص:١٦.

الخياط، عبدالعزيز(٢٠١٠): البيئة فى الإسلام،المؤتمر الخامس عشر لأكاديمية آل البيت الملكية، مؤسسة آل البيت الملكية للفكر الإسلامى، عمان، ص: ١.

المؤتمر الحادى عشر للإرشاد الزراعى والتنمية الريفية (٢٠٢٢) : دعم السعة المعرفية البيئية وبناء استراتيجية لمواجهة المخاطر البيئية الريفية بمحافظات وسط الدلتا، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة، ٢٦ يناير و٢ فبراير. ص: ٣.

أمين، صفاء احمد، وأحمد مصطفى أحمد عبد الله، واسماء 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.

شرشر، عبد الحميد أمين علي (٢٠٠١): تفعيل دور العمل الارشادي في مجالات حماية البيئة، الموتمر الخامس لأفاق وتحديات الارشاد الزراعي في مجال البيئة، القاهره، ٢٤ - ٢٥ أبريل ، ص ص:٢٦،٢٧.

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

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

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

عبدالله، أحمد مصطفى أحمد، ومنال فهمى ابراهيم، وراضى بدير صالح (٢٠٢٣): تطبيق الزراع للسلوكيات التي تحافظ على البيئة المزرعية من مخاطر التلوث بمحافظة كفر الشيخ، مجلة العلوم الزراعية المستدامة م٤٩،ع٣،ص ص:٣٠٩-٣٢٢.

عبيد، هانى (٢٠٠٠) : الإنسان والبيئة، منظومات الطاقة والبيئة والسكان، دار الشروق للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان، ص:١٦١.

عمر، أحمد محمد (١٩٩٢): الإرشاد الزراعي المعاصر، مصر للخدمات العلمية، القاهرة.

عوض، عباس محمود (١٩٩١): علم النفس الاجتماعي، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ص: ٢٨.

غنيمي، زين الدين عبد المقصود(٢٠٠٠): قضايا بيئية معاصرة، المواجهة والمصالحة بين الإنسان وبيئته، منشأة المعارف، الإسكندرية، ص: ١٥.

قادر، محسن محمد أمين(٢٠٠٩) : التربية والوعى البيئى وأثر الضريبة فى الحد من التلوث البيئى، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد، الأكاديمية العربية المفتوحة، الدنمارك، ص: ١٧.

قطاع الصحة بكاريتس مصر (٢٠٠١): الإنسان والصحة البيئية، مفاهيم أساسية لحماية الإنسان والبيئة، دار نوبار للطباعة، مايو، ص:٦.

منسى، محمود عبد الحليم (١٩٩١): علم النفس التربوى للمعلمين، دار المعرفة الجامعية، الطبعة الاولى، القاهرة، ص: ٢٠٨.

نويشى، وردة،ونبيل حليلو(٢٠٢٢): النفايات المنزلية وإنعكاسات إنتشارها على الأسرة الحضرية، مجلة العلوم الإنسانية، جامعة محمد خدرة بسكرة، المجلد (٢٢، العدد (١)،، ص: ٨١٦.

Atwa,A.A.e; A.S.Antar and R.A.Abo Mostafa (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, R, V.and R. w .morgan: Educational and Psychohogical Measurements. College Station, Durham North Carolina, USA, Vol. 30. ,1970, PP: 607 – 610.

Attitudes of Farmers towards Protecting the Rural Environment from pollution at Kafr El Sheikh Governorate

Ahmed Mustafa Abdullah*, Mary Bushra Mikhail** and **Mustafa El-Sayed Abdel Hamid Yadak***

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

*** Agricultural Extension and Rural Development Research Institute, Sakha, Agricultural Research Center, Egypt*

THIS RESEARCH mainly aimed to identify the farmers' attitude towards protecting the rural environment from pollution in Kafr El-Sheikh Governorate, on a sample of 175 respondents. The necessary data to achieve the research objectives were collected using a questionnaire form through a personal interview. The most important results were: about 87%, about 97%, about 86%, about 97%, about 94%, about 90, 96%, about 98%, about 99%, about 93% of the total respondents fell into the categories of negative and neutral attitude towards protecting the environment from pollution, as well as their attitudes towards protecting irrigation water from pollution, their attitudes towards protecting agricultural soil from pollution, their attitudes towards protecting air from pollution, their attitudes towards protecting the home environment from pollution, their attitudes towards protecting urban space from pollution, their attitudes towards protecting food from pollution, and their attitudes towards Maintaining family health, their attitudes towards maintaining health when dealing with animals, and their attitudes towards methods of reducing climate change, respectively. The results indicate that the variables included in the study combined are related to the degree of the respondents' attitude towards protecting the rural environment from pollution as a dependent variable with a correlation coefficient of 0.843, which is a value that has proven significant at the probability level of 0.01 based on the calculated value of 35.317. The results also indicate that the independent variables combined explain 71% of the variance in the dependent variable based on the value of the coefficient of determination R^2.

Keywords: Attitudes - Rural Environment - Environmental Pollution.