Assiut J. Agric. Sci., 51 (1) 2020 (265-294) *ISSN: 1110-0486*
Website:www.aun.edu.eg/faculty_agriculture/journals_issues_form.php E-mail: ajas@aun.edu.eg

أساليب تكيف المرأة الريفية مع آثار التغيرات المناخية فى بعض قرى محافظة كفر الشيخ

أمورة حسن أبوطالب

قسم بحوث ترشيد المرأة الريفية - معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية – مركز البحوث الزراعية

Received on: 7/4/2020 **Accepted for publication on:** 10/5/2020

الملخص

استهدف البحث تحديد مستوى معارف المرأة الريفية بآثار التغيرات المناخية على البيئة الريفية، وتحديد مستوى معارف وتنفيذ المراة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية المتعلقة بمجالات زيادة استهلاك الطاقة، وزيادة استهلاك مياه الشرب، وزيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، وتزايد حالات نفوق الطيور المنزلية. وكذلك تحديد درجة تنفيذ الريفيات للآساليب المناسبة للتكيف مع تغيرات المجالات السابقة. وتحديد العلاقة بين درجة معارف وتنفيذ الريفيات للآساليب المناسبة لمواجهة التغيرات المناخية وكل من المتغيرات المستقلة المدروسة. وأخيراً التعرف على المشكلات التي تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية، واقتراحاتهن بحلها.

تحدد النطاق الجغرافي لإجراء الدراسة في محافظة كفر الشيخ، وقد بلغت عينة الدراسة وفقاً لهذه المعادلة ٣١٠ حائز بالقرى الأربع كالآتى: قرية المراغة ٥٨ حائز، وقرية أبو مندور ١٠٥ حائز ، وقرية الورق ١١٧ حائز، وقرية تيدا ٣٠ حائز.

وللمعالجة الاحصائية لبيانات البحث، تم إستخدام معامل الارتباط البسيط " لبيرسون"، بالإضافة إلي العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية.

وقد جاءت نتائج البحث كالتالى:

- أن مستوى معارف المبحوثات الريفيات بآثار التغيرات المناخية على البيئة الريفية عامة كان متوسطاً، وقد تركزت الأهمية النسبية لمعارفهن فى الآثار التالية: حدوث أمراض وأوبئة للدواجن، وارتفاع تدريجي في درجات الحرارة لعدة شهور من السنة، وظهور أمراض وأوبئة للحيوانات لم تكن موجودة من قبل، وحدوث أمراض وأوبئة للحيوانات المزرعية، وحدوث تغير في مواعيد سقوط الأمطار من سنة لأخرى.

- أن مستوى معارف وتنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة كان عالياً. وكذلك فى مجال زيادة إستهلاك مياه الشرب كان مستوى معارف وتنفيذ المبحوثات الريفيات كان عالياً. فى حين كان مستوى معارف المبحوثات الريفيات بمجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة متوسطاً، ومستوى تنفيذهن لهذا المجال كان عالياً. وأخيراً بالنسبة لمستوى معارف المبحوثات الريفيات بمجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية كان متوسطاً، ومستوى تنفيذهن كان منخفضاً.

- أكثر المتغيرات إرتباطاً بمعرفة المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة استهلاك الطاقة كانت متغيرات: سن المبحوثة، وعدد سنوات تعليم المبحوثة، وعدد المتعلمين بأسرة المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات، والطيور المنزلية. بينما كانت أكثر المتغيرات إرتباطاً بتنفيذ الريفيات فى مجال زيادة استهلاك الطاقة كانت متغيرات: سن المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوات، والطيور المنزلية.

- أكثر المتغيرات إرتباطاً بدرجة معرفة المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة استهلاك مياه الشرب كانت متغيرات: سن المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات، والطيور المنزلية. بينما كانت أكثر المتغيرات إرتباطاً بتنفيذ الريفيات فى مجال زيادة استهلاك مياه الشرب كانت متغيرات: عدد سنوات تعليم المبحوثة، وعدد المتعلمين بأسرة المبحوثة، والدخل الشهرى لأسرة المبحوثة.

- أكثر المتغيرات إرتباطاً بمعرفة المبحوثات الريفيات فى مجال تلف الخضروات والفاكهة كانت متغيرات: عدد سنوات تعليم المبحوثة، والدخل الشهرى لأسرة المبحوثة، ودرجة مصادر معلومات المبحوثة. بينما كانت أكثر المتغيرات إرتباطاً بتنفيذ الريفيات فى مجال تلف الخضروات والفاكهة كانت متغيرات: سن المبحوثة، عدد سنوات تعليم المبحوثة وعدد المتعلمين بأسرة المبحوثة.

- أكثر المتغيرات إرتباطاً بمعرفة المبحوثات الريفيات فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور كانت متغيرات: عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة، والدخل الشهرى لأسرة المبحوثة. بينما كانت أكثر المتغيرات إرتباطاً بتنفيذ الريفيات فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور كانت متغيرات: الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة، عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوات والطيور المنزلية.

- أن أهم أدوار المسئولين لمساعدة المبحوثات الريفيات لمواجهة خطر التغيرات المناخية كانت: عقد الندوات الإرشادية بإستمرار، وتوعيتها بكيفة التأقلم مع التغيرات المناخية، وتوزيع النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية، وتوزيع التقاوى المناسبة، وتوفير قواعد المعلومات عن التغيرات المناخية.

- أن أهم المشكلات التى تواجه المبحوثات الريفيات للتأقلم مع التغيرات المناخية كانت : نقص وعى وخبرة الريفيات بالتغيرات المناخية، وضعف دور الإرشاد الزراعى فى مساعدة الريفيات لمواجهة خطر التغيرات المناخية ، بينما كانت أهم مقترحاتهن للتقليل من خطر المشكلات التى تواجههن عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية كانت: تكثيف ندوات التوعية الخاصة بالتغيرات المناخية، وتوفير النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية.

الكلمات الدالة: *أساليب التكيف – المرأة الريفية – التغيرات المناخية.*

المقدمة:

أصبحت المشكلات البيئية من بين أهم الموضوعات التى يرتكز عليها الإهتمام حالياً ، لأنها جاءت لتهدد الإستقرار على مستوى سطح الأرض، ومن أخطر هذه المشكلات على الأطلاق "مشكلة التصحر" ، حيث أصبحت عملية التصحر تمثل خطراً حقيقياً يهدد البيئة والتنمية فى كثير من دول العالم منذ الأزل، كما ان اللافت للإنتباه هو السرعة التى تسير بها هذه العملية فى وقتنا الحالى نتيجة التغيرات فى النظم البيئية ، وتغيرات المناخ وما وما يتبعها من موجات جفاف تنتاب مساحات واسعة من العالم، بالإضافة إلى إستخدام الإنسان المفرط وغير المسئول للموارد الأرضية والمائية بشكل سيء (بدوى ، ٢٠١٢ : ٢).

ويعد تغير المناخ أحد التحديات الرئيسية التى يواجهها العالم اليوم ، ويجذب تغير المناخ إهتمام المجتمع الدولى حيث يشير تقرير تقييمى أعده فريق الامم المتحدة المعنى بتغير المناخ إلى أرتفاع درجة حرارة النظام المناخى للأرض بسبب إنبعاثات الغازات الضارة الناتجة عن الأنشطة البشرية، وفى إستراتيجيات فعالة للتخفيف من ظاهرة تغير المناخ، يتوقع أن ترتفع حرارة الجو فى الكرة الأرضية بما يتراوح بين درجتين، و٥,٤ درجات بحلول نهاية القرن، مما سيؤدى إلى إرتفاع منسوب مياه البحر بنسبة تتراوح بين ١٨ ، ٥٨ سم على الأقل وسينعكس ذلك على الزراعة ويهدد الأمن الغذائى (غنيم ، واحمد ، ٢٠١٥ : ١٨٩٨). وأشار " أبو النجا " (٢٠١٨ : ٦٩) إلى أن الإستمرار فى الأرتفاع المستمر درجات الحرارة فى العالم سوف يؤدى إلى مشاكل خطيرة كإرتفاع مستوى البحر مهدداً بغرق بعض المناطق فى العالم وكذلك التأثير على الإنتاج المحصولى والموارد المائية، بالإضافة إلى التأثير على صحة الإنسان. ويتضح التأثير السلبى للتغيرات المناخية فيما تشهده المجتمعات الإنسانية من إنهيار سبل الحياة المستدامة، وإنخفاض النمو الإقتصادى، وإنعدام الأمن الغذائى.

كما بين "الجوهرى" (٢٠١١ : ٤) إلى أن التغيرات المناخية لها آثار سلبية على المرأة الريفية تتمثل فى إنخفاض مستوى الأمن الغذائى ونقص المصادر الغذائية التى تعتمد عليها المرأة فى تغذية أسرتها ، بالإضافة إلى تدنى المنتج النباتى والحيوانى وهى المصادر الأساسية لغذاء

الأسرة وكذلك مصدر أساسى لدخلها مما ينعكس سلباً على المستوى المعيشى للأسرة. كما يتوقع الخبراء أن يصل نصيب الفرد من المياه إلى ٤٦٨ متر مكعب فى عام ٢٠٣٠ ، بالإضافة إلى تأثر الإنتاج السمكى (صقر ، ٢٠١٤ : ١٢).

كما أشار" الشناوى " (٢٠١٦ : ١٧٥) إلى أن التأثير السلبى للتغيرات المناخية يظهر فيما تشهده المجتمعات الإنسانية من إنهيار سبل الحياة المستدامة، وإنخفاض النمو الإقتصادى، وإنعدام الأمن الغذائى، وإنعدام فرص التعليم للأطفال، وإنهيار البنية التحتية، وهجرة الأسر، وزيادة العبء على وضع المرأة الصحى أو مشاركتها فى صنع القرار، وإدرار الدخل، وتفشى الأمراض القاتلة ونقص التغذية والمياه النقية، والتأثير السلبى على الموارد الطبيعية والانظمة الايكولوجية.

هذا يعنى أن التغيرات المناخية سيصاحبها تغير فى إستخدام الأراضى، وخسائر فى التنوع البيولوجى، واحداث مناخية متطرفة أكثر تكراراً وقسوة مثل موجات السخونة والعواصف والأعاصير وزيادة أحتراق القطبين الشمالى والجنوبى مما يؤدى لذوبان الجليد فى البحار. وقد أكدت الهيئات الدولية المعنية بتغير المناخ أن التاثيرات والتغيرات الحتمية الناتجة عن تغير المناخ ستتخطى القدرة الحالية على المواجهة، مما يتحتم على المجتمع الدولى المضى قدماً فى تفعيل وتطبيق الإتفاقيات البيئية للحد من ظاهرة التغير المناخى والحفاظ على التنوع البيولوجى (الصاوى ، وآخرون ، ٢٠١٤ : ١٨٨).

وقد بدأت مصر إهتمامها بموضوع التغيرات المناخية منذ فترة طويلة، حيث كانت من أوائل الدول العربية التى وقعت على أتفاقية الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية فى ١٩٩٢/٦/٩ والتى دخلت حيز التنفيذ فى ١٩٩٤/٣/٢١، ومن هنا بدأت مصر فى تحمل مسئولياتها العالمية نحو الحد من ظاهرة التغيرات المناخية خاصة وان أخطار هذه الظاهرة فاقت المشكلات البيئية الأخرى، وتعدت حدود الدول وأصبحت ذات طابع عالمى، ويرجع إهتمام مصر لكونها أكثر الدول تضرراً من التغيرات المناخية، حيث أثبتت نتائج بعض الدراسات البيئية أنه من المتوقع ان تنخفض الدلتا المصرية بمعدلات إلى ٢ ملليمتر سنوياً يقابلها أرتفاع سطح البحر المتوسط بحوالى ٧٠ سم خلال المائة عام القادمة وهو أرتفاع كافى لغرق ما يتراوح من ١٠ – ١٥% من مساحة الدلتا المصرية وبالتالى يهجر ما بين ٥ – ٦ ملايين نسمة يقطمون بهذه المناطق (أبو النجا ، ٢٠١٨ : ٦٩ – ٧٠).

وفى مصر نجد الممارسات الأروائية للعديد من الزراع لا يوجد بها أى تدابير للأقلمة لمواجهة آثار التغيرات المناخية ومراعاة الظروف البيئية ، وندرة مياه الرى ، وعدم تطبيق التقنيات الحديثة فى التحكم فى مياه الرى وإستغلاله الإستغلال الامثل ، بالإضافة إلى إرتفاع درجات الحرارة نتيجة التغيرات المناخية (صقر ، ٢٠١٤ : ١٣).

وفى هذا الصدد أشار "عيسوى" (٢٠١٢ : ١٣٨٠) القطاع الزراعى مسئول عن ثلث ما تتعرض له الكرة الأرضية من تغير فى المناخ ، حيث أن ٢٥% من إنبعثات الإحتباس الحرارى من الغازات تخرج من المصادر الزراعية ، كما أن إستخدام الأسمدة الكيماوية مسئول عن وجود أكاسيد النترات فى الجو بنسبة كبيرة تصل إلى ٧٠%.

وفى دراسة "جمال صيام" ، و"شريف فياض" نقلاً عن "عبد الظاهر" (٢٠١٥ : ١٨) إلى ان الوضع الراهن فى مصر يشير إلى وجود تدهور فى الأراضى ومؤشرات ذلك تتمثل فى تزايد مساحة الأراضى المصابة بالتملح، وأرتفاع مستوى الماء الأرضى، والتصحر، وكلها تؤدى إلى خروج الأرض الزراعية من عملية الإنتاج كلية أو تناقص إنتاجية الأرض.

كما توجد بعض التحديات التى قد تنتج عن التغيرات المناخية فى مصر طبقاً لتقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتغيرات المناخية، وهى: أرتفاع مستوى سطح البحر ، ونقص موارد المياه ، ونقص الإنتاج الزراعى، وإختفاء بعض أنواع المحاصيل، تأثر المناطق الساحلية المطلة على البحر المتوسط من أرتفاع سطح البحر، وإنخفاض الأمطار مما ما قد يترتب عليه ان تقل واردات نهر النيل بنسبة ٧% (عيسوى ، ٢٠١٢ : ١٣٨٠).

ولا شك التغير المناخى سيكون له إنعكاسات كثيرة على كافة النظم والانشطة الطبيعية والبشرية، وقد أكدت الدراسات على أن التغيرات المناخية التى تم رصدها مؤخراً هى نتيجة لتنامى الانشطة البشرية بوتيرة متزايدة خلال القرن العشرين، وتعتبر الزراعة أحد أهم الانشطة الإنسانية وثية الصلة بالتغيرات المناخية (عبد الحليم وآخرون ، ٢٠١٦ : ١٢٠٧).

تشير الدراسات إلى أن التغيرات المناخية هى نتيجة مباشرة إلى زيادة تركيزات بعض الغازات بالغلاف الجوى والتى تعرف بأسم "غازات الإحتباس الحرارى او " الغازات الدفيئة " تنتج من الأنشطة الإنسانية اليومية، بالإضافة إلى التأثير الإنسانى على أشكال إستغلال الأراضى مثل التعدى الجائر على الغابات وإستصلاح الأراضى الصحراوية (عبد الحليم وآخرون ، ٢٠١٥ : ٢٢٩٦).

ويعرف التغير المناخى حسب التعريف الوارد فى أتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ بأنه كل تغير فى المناخ يعزى بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى النشاط البشرى الذى يؤدى إلى تغير فى تكوين الغلاف الجوى (العزب ، ٢٠١٧ : ٤٥٠). ويعرف " وهبة " التغيرات المناخية بأنها التغيرات التى تحدث نتيجة خلل أو عدم أتزان فى الأنظمة البيئية أو أحدها بسبب الإنسان أو عوامل الطبيعة، أو الزمن ينتج عنها تغيرات مباشرة أو غير مباشرة فى الظروف الجوية أو المناخية، وتؤدى إلى آثار سلبية فى الغالب أو إيجابية على الإنسان والحيوان والنبات، ولها تداعياتها الإقتصادية والإجتماعية والبيئية والسياسية والنفسية، وهى تغيرات لا ترتبط بمكان أو زمن محدد، ولا يمكن منعها ولكن يمكن الحد من آثارها (وهبه وآخرون، ٢٠١٨ : ٧).

ويعرف " تغير المناخ " بأنه التغيرات التى تحدث فى المناخ العالمى أو الإقليمى بمرور الزمن والتى يمكن أن تحدث نتيجة لقوى طبيعية أو بشرية (الساعى ، ومحمد ، ٢٠١٦ : ٢٠٤). كما يعرف "التغير المناخى" بأنها التغير المتوقع فى المناخ الإجمالى للكرة الأرضية نتيجة لإنبعاث غازات وما ينتج عنه من إحتباس حرارى يؤدى إلى رفع درجة حرارة سطح الكرة الأرضية (عيسوى، ٢٠١٢ : ١٣٨٣). كما تشير "عبد الظاهر" (٢٠١٥ : ٢) إلى أن المقصود بالتغير المناخى هو أى تغير مؤثر وطويل المدى فى معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة، ومعدل حالة الطقس يمكن أن يشمل معدل درجات الحرارة ومعدل التساقط، وحالة الرياح.

ويقصد بالتأقلم مع التغيرات المناخية قدرة النظام الإجتماعى أو البيئى على إمتصاص الإضطرابات مع الحفاظ على نفس بنيته الأساسية وطرق أدائه، بالإضافه إلى حفاظه على قدرته الذاتية فى التنظيم والتكيف مع اى خطط أو تغيير، أو هو ملائمة الانظمة الطبيعية أو البشرية مع التغير المناخى ومع آثاره، ويستوجب ذلك وضع خطط للتكيف (العزب ، ٢٠١٧ : ٤٥٠). وقد عرف " قاسم (٢٠١٠ : ٦٣) "الأقلمة للتغير المناخى" تعرف على أنها التعديلات أو التدخلات التى يتم إجرائها لإدارة الآثار السلبية لتلك الظاهرة، أو إكتسال الفرصة لمواجهة تلك الآثار قبل حدوثها أو ظهور أضرارها بدرجة كبيرة، مما يساعد على تحسين قدرة المجتمعات على التعامل مع التغيرات المناخية عبر الزمن سواء على المدى القصير (موسمى أو سنوى)، أو على البعيد (عقود وقرون).

وقد أشار " أبو حديد " (٢٠٠٩ : ١٢ – ١٤) إلى أنه يمكن مواجهة خطر التغيرات المناخية عن طريق إعداد خطة مستقبلية لتأثير التغيرات والمشاكل المناخية الحالية والمتوقعة على منظومة الزراعة لصياغة تصور لسبل مواجهة هذه الضغوط والحد من آثارها، وتقييم وتقليل الأثر السلبى الذى تحدثه الأنشطة الزراعية على النظام المناخى، وزيادة قدرة القطاع الزراعى على التأقلم لمواجهة التغيرات المناخية مع التركيز على المناطق الزراعية الاكثر هشاشة، وتقدير التأثير الكمى للتغيرات المناخية المتوقعة على إنتاجية المحاصيل والثروة الحيوانية، والإحتياجات المائية الزراعية، والآفات والامراض النباتية والحيوانية.

وقد أوضح " المرصفاوى" (٢٠٠٩ : ٦) أن طرق مواجهة التغير المتوقع فى المناخ هى: اتباع الطرق التى لا تسمح بزيادة الانبعاث الغازى عن الحدود الحالية أو ما يعرف بتخفيف

الانبعاث الغازى، واتباع الطرق والاستراتيجيات داخل كل قطاع وبين جميع القطاعات لتقليل أو لتعويض السلبيات التى يمكن أن تنتج عن التغير المتوقع فى المناخ، وهو ما يعرف بالاقلمة أو التكيف. كما أشارت إلى طرق أخرى هى: اقامة بنوك التقاوى، التربية للاصناف المقاومة للحرارة والجفاف والملوحة، تغيير مواعيد الزراعة لسد الثغرات التى سوف تحدث نتيجة للتغير فى المناخ وارتفاع درجة الحرارة، تعديل التركيب المحصولى لصالح انتاج محاصيل ذات ربح اعلى أو تعديل الدورة الزراعية.

وتاتى مشكلة تغير المناخ فى وقت تواجه فيه مصر ودول أخرى أوضاعاً حرجة ومشاكل متفاقمة مثل مشكلات الأمن الغذائى والسكان والبطالة والفقر، وحيث أن مصر تعتبر من الدول التى من الممكن أن تتأثر بشدة بمردودات التغيرات المناخية خاصة فى قطاعات الزراعة والموارد المائية والصحة، لذلك أهتمت الدولة بضرورة تفعيل سياسات تدبير الإستجابة للتأقلم والتخفيف من مردودات التغيرات المناخية (عيسوى، ٢٠١٢ : ١٣٨٠).

وفى مصر، يؤدى أرتفاع درجات الحرارة إلى إحداث تغير فى التركيب المحصولى السائد فى مصر، وإنخفاض العائد من بعض المحاصيل، او حدوث إنخفاض جوهرى فى الناتج القومى من محاصيل القمح والذرة فى الدلتا، ويتوقع الخبراء إنخفاض الناتج من القمح والذرة بنسبة ١٨% ، و١٩% على الترتيب بالناتج المحلى (عبد الظاهر ، ٢٠١٥ : ١٢).

وتشير "عبد الظاهر" (٢٠١٥ : ١٤) إلى أن أساليب التكيف أو التأقلم مع التغيرات المناخية فى مصر هى: تحسين أنماط المزروعات وتطوير محاصيل قادرة على تحمل الظروف المناخية القاسية، وتحسين إدارة الرى الزراعى، وتغيير مواعيد الزراعة، وتحسين أنظمة الصرف الزراعى، وضع وتنفيذ إستراتيجيات وطنيه فى قطاعات الموارد المائية والزراعة، ووضع قواعد معلومات خاصة بتأثيرات تغير المناخ.

ويتضح مما سبق أن الزراع هم من أهم ضحايا التغيرات المناخية التى تتصف بعدم الحيادية، فتصيب الفئات الفقيرة والمهمشة مثل الزراع والمرأة الريفية وكبار السن، وفى هذا الإطار يجب أن تاخذ جهود مواجهة التغيرات المناخية فى الإعتبار أثر هذه التغيرات على أكثر الفئات حساسية لها وهى النساء لإرتباطها بنقص الموارد والإمكانيات المتاحة وفرص التمويل المناسبة (الشناوى ، ٢٠١٦ : ١٧٨).

مشكلة الدراسة: ان ظاهرة التغير المناخي أصبحت أحد القضايا المطروحة دائما على المستوى العالمي، في ظل ما يمكن أن يترتب عليها من تغيرات خطيرة تهدد مستقبل الإنسان على الأرض. فقد أشارت إحدى الدراسات الصادرة عن المنظمة الدولية للأرصاد الجوية إلى ارتفاع في متوسط درجات الحرارة عالمياً بنحو أربع درجات مئوية بحلول عام ٢٠٦٠، ومن المحتمل أن يؤدي هذا الارتفاع السريع إلى تهديد استقرار العالم من خلال تعطيل إمدادات الغذاء والماء في أجزاء كثيرة من العالم.

ولما كانت ظاهرة التغيرات المناخية هى ظاهره محورية لها أبعادها الإقتصادية والإجتماعية والبيئية، والتى لا ترتبط بنطاق جغرافى معين بل تمتد لتشمل النطاقات الجغرافية المختلفة، إلا أن تأثيراتها وتداعياتها أشد وطأة على المجتمعات الريفية نظراً لمحدودية دخولها وقدرتها الضعيفة على مواجهة الآثار السلبية لهذه التغيرات. ولما كانت العديد من الدراسات قد ركزت على رصد آثار التغيرات المناخية وتداعياتها وكيفية مواجهتها والتأقلم معها من المنظور الفنى، إلا أن دراسة الجوانب الإجتماعية لهذه الظاهرة ودور العنصر البشرى فى التعامل معها – خاصة المرأة الريفية ما زال محدوداً، لذلك كانت هناك حاجة ماسة وضرورة ملحة لرصد دور العنصر البشرى متمثلاً فى المرأة الريفية فى مواجهة هذه الآثار ومحاولة التأقلم معها ليس على مستوى المنزل الريفى.

أهداف الدراسة :

إستهدفت الدراسة الحالية تحقيق الأهداف التالية:

١ – التعرف على مستوى معارف الريفيات بآثار التغيرات المناخية عامة على البيئة الريفية.
٢ – التعرف على مستوى معارف المراة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية المتعلقة بكل من المجالات الآتية: زيادة استهلاك الطاقة، وزيادة استهلاك مياه الشرب، وزيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، وتزايد حالات نفوق الطيور المنزلية.
٣ – التعرف على مستوى تنفيذ الريفيات للآساليب المناسبة للتكيف مع تغيرات زيادة استهلاك الطاقة، وزيادة استهلاك مياه الشرب، وزيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، وتزايد حالات نفوق الطيور المنزلية.
٤ - تحديد العلاقة بين درجة معارف وتنفيذ الريفيات للآساليب المناسبة لمواجهة التغيرات المناخية وكل من المتغيرات المستقلة التالية:سن المبحوثة، عدد سنوات تعليم المبحوثة، عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة، الدخل الشهري لأسرة المبحوثة، عدد أفراد الأسرة بما فيهم المبحوثة، عدد سنوات خبرة المبحوثة في تربية الحيوانات، الحيازة الحيوانية لأسرة المبحوثة، والتعرض لمصادر معلومات المبحوثة عن التغيرات المناخية.
٥– التعرف على دور المسئولين فى مساعدة الريفيات على مواجهة خطر التغيرات المناخية .
٦ - التعرف على المشكلات التي تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية، واقتراحاتهن بحلها.

الطريقة البحثية

١- المنهج العلمى المستخدم:

إستخدم المنهج الوصفى لإجراء هذه الدراسة وذلك من خلال الإعتماد على العينات فى محاولة لتعميم النتائج على مستوى القرى.

٢- منطقة الدراسة :

تحدد النطاق الجغرافي لإجراء الدراسة في محافظة كفر الشيخ بإعتبارها من المحافظات التى تمثل الريف التقليدى بالوجه البحرى، وتم إختيار مركزى دسوق، وسيدى سالم بطريقة عشوائية. كما تم إختيار قرثيتين بكل مركز بطريقة عشوائية ، فكانتا قريتى المراغة، وأبو مندور بمركز دسوق، وقريتى الورق، وتيدا بمركز سيدى سالم.

٣- شاملة وعينة الدراسة:

تحددت شاملة الدراسة في جميع الحائزين بالقري محل الدراسة ، وقد بلغ إجمالى عددهم بالقرى كالآتى : قرية المراغة٧٩٥ حائز ، وقرية أبو مندور ١٣٩٠ حائز ، وقرية الورق ١٥٧٠ حائز ، وقرية تيدا ٣٨٤ حائز (مديرية الزراعة ، محافظة كفر الشيخ ، ٢٠١٩) . وقد تم إختيار عينة عشوائية من الحائزين بالقري وفقاً لمعادلة " يمانى " (العزبى ، ٢٠١٧ : ٣٤) . وقد بلغت عينة الدراسة وفقاً لهذه المعادلة ٣١٠ حائز بالقرى الأربع كالآتى : قرية المراغة٥٨ حائز، وقرية أبو مندور ١٠٥ حائز ، وقرية الورق ١١٧ حائز ، وقرية تيدا ٣٠ حائز.

٤ - طريقة جمع البيانات:

إستخدم الإستبيان بالمقابلة الشخصية كأداة لجمع البيانات، وذلك بعد اختبار صلاحية استمارة الاستبيان لتحقيق أهداف الدراسة. وقد تم جمع البيانات خلال شهر مايو ٢٠١٩.

٥- متغيرات الدراسة :

أ- المتغيرات المستقلة

إشتملت الدراسة على تسع متغيرات مستقلة هي: سن المبحوثة، عدد سنوات تعليم المبحوثة، عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة، الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة، عدد أفراد أسرة المبحوثة، عدد سنوات خبرة المبحوث فى تربية الحيونات المزرعية، عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية

الطيور المنزلية، حجم حيازة الحيوانات المزرعية، مصادر معلومات المبحوثة عن التغيرات المناخية.

ب- المتغيرات التابعة:

تشمل المتغيرات التابعة متغيرين هما : درجات معارف المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية فى مجالات (زيادة إستهلاك الطاقة ، زيادة إستهلاك مياه الشرب ، تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية) ، ودرجات تنفيذ المرأة الريفية لأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية فى مجالات (زيادة إستهلاك الطاقة، زيادة إستهلاك مياه الشرب، تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية) وفيما يلي كيفية قياس كل منها:

درجات معارف وتنفيذ المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية:

تم قياسه من خلال أربعة أبعاد كالآتى :

أ - زيادة إستهلاك الطاقة :

تم التعبير عنه بتسع عبارات، تتعلق بمعارف وتنفيذ الريفيات لآثار التغيرات المناخية فى مجال زيادة إستهلاك الطاقة، وهذه العبارات هى: التوسع في استخدام اللمبات الموفرة ، الحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة، الاستغناء عن المواقد الكهربائية لصناعة الخبزوالرجوع للأفران البلدية، استخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود، تقليل عدد ساعات تشغيل الأجهزة الكهربائية، التوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية ، اختصار الإضاءة على مصباح واحد، إطفاء الانوار كلها ليلاً، شراء أدوات وأجهزة كهربائية موفرة للطاقة.

بحيث تراوحت الاستجابات على كل عبارة بين: " تعرف أو تنفذ " أو " لا تعرف أو لا تنفذ". وقد أعطيت الإستجابات القيم ٢ فى حالة تعرف أو تنفذ ، و ١ فى حالة " لا تعرف أو لا تنفذ" ثم جمعت هذه الدرجات لتعبر درجات معارف وتنفيذ المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية فى مجال زيادة إستهلاك الطاقة.

ب - زيادة إستهلاك مياه الشرب:

تم التعبير عنه بعشر عبارات، تتعلق بمعارف وتنفيذ الريفيات لآثار التغيرات المناخية فى مجال زيادة إستهلاك مياه الشرب، وهذه العبارات هى: التقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً، سرعة إصلاح الحنفيات وصنابير المياه عند التلف، الاهتمام بصيانة دورات المياه، التوسع في استخدام المياه الجوفية (الطلمبات)، إجراء النظافة المنزلية بشكل دورى وعلى فترات متباعدة ، إنشاء خزانات للمياه أعلى المنازل، استخدام الغسالات العادية في بعض الاحيان، عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام، الحرص استخدام المياه أثناء الوضوء، ترشيد استخدام المياه أثناء الاستحمام وأغراض النظافة الشخصية.

بحيث تراوحت الاستجابات على كل عبارة بين: " تعرف أو تنفذ " أو " لا تعرف أو لا تنفذ" وقد أعطيت الإستجابات القيم ٢ فى حالة تعرف أو تنفذ ، و ١ فى حالة " لا تعرف أو لا تنفذ" ثم جمعت هذه الدرجات لتعبر درجات معارف وتنفيذ المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية فى مجال زيادة إستهلاك مياه الشرب.

حـ – تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة:

تم التعبير عنه بستة عشرة عبارة، تتعلق بمعارف وتنفيذ الريفيات لآثار التغيرات المناخية فى مجال تلف الخضروات والفاكهة والاطعمة، وهذه العبارات هى: شراء الخضروات والفاكهة حسب الحاجة (اليوم بيومه)، الغسيل الجيد للخضروات والفاكهة، استخدام الثلاجات الكهربائية لحفظ الطعام، الحرص على غلى الطعام المتبقي، تخزين أوحفظ الطعام لفترات قصيرة، إعداد الطعام أول بأول، تغذية الطيور على الأطعمة المتبقية، استخدام طرق الحفظ الأخرى مثل الغلي والتجفيف والتخليل، الحرص على تناول الأطعمة الطازجة وعدم حفظها، تعديل نمط الاستهلاك

والعادات الغذائية، التأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراة، حفظ الأطعمة بعيداً عن مصادر التلوث، تناول الأطعمة طازجة أولاً بأول، التركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة، عدم التخزين لفترات طويلة، استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي.

بحيث تراوحت الاستجابات على كل عبارة بين: " تعرف أو تنفذ" أو " لا تعرف أو لا تنفذ". وقد أعطيت الإستجابات القيم ٢ فى حالة تعرف أو تنفذ، و ١ فى حالة" لا تعرف أو لا تنفذ" ثم جمعت هذه الدرجات لتعبر درجات معارف وتنفيذ المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية فى مجال تلف الخضروات والفاكهة والاطعمة.

د – تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية :

تم التعبير عنه بإحدى عشرة عبارة، تتعلق بمعارف وتنفيذ الريفيات لآثار التغيرات المناخية فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، وهذه العبارات هى: النظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب، تربية أعداد قليلة من الطيور، الاعتماد على شراء الطيور المذبوحة من السوق أو شراء الطيور المجمدة من الجمعيات أو المحلات، التحصينات المستمرة للطيور، الذبح أول بأول للطيور المريضة، التحصينات الدورية للطيور المنزلية ، الاهتمام بالتغذية السليمة للطيور، الاهتمام بنظافة العلائق وأواني الشرب، الاهتمام بتدفئة الطيور في الاوقات شديدة البرودة، الحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة، إتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور.

بحيث تراوحت الاستجابات على كل عبارة بين: " تعرف أو تنفذ" أو "لا تعرف أو لا تنفذ". وقد أعطيت الإستجابات القيم ٢ فى حالة تعرف أو تنفذ، و ١ فى حالة " لا تعرف أو لا تنفذ" ثم جمعت هذه الدرجات لتعبر درجات معارف وتنفيذ المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية.

٦ - أدوات التحليل الإحصائي:

تم إستخدام معامل الارتباط البسيط "لبيرسون" للتعرف على طبيعة العلاقات الارتباطية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة المتصلة التي تضمنتها الدراسة ، بالإضافة إلي العرض الجدولي بالتكرار والنسب المئوية ، وتم التحليل باستخدام الحاسب الآلي بالاستعانة بحزمة البرامج الاحصائية للعلوم الاجتماعية المعروفة باسم Spss في المعالجة الاحصائية لبيانات البحث.

٧ - وصف عينة الدراسة:

أظهرت النتائج الواردة بالجدول (١) والخاص بوصف خصائص المبحوثات الريفيات ما يلي:

- أن غالبية المبحوثات الريفيات فى الفئة المتوسطة للسن (٣٢ - ٤٦) سنة ، حيث بلغت نسبتهم ٦٢ % .
- أن غالبية المبحوثات الريفيات حاصلات على ثانوى عام أو دبلوم بنسبة ٥٥ %.
- أن غالبية المبحوثات الريفيات بنسبة ٦٢% قد وقعن فى فئة عدد المتعلمين فى أسرة المبحوثة المتوسطة (٣ – ٥) أفراد.
- أن نصف العينة من المبحوثات الريفيات متوسط دخول أسرهن الشهرية منخفضة (٢٠٠ – ١٨٠٠) جنيه، فى حين أن ٣٩% منهن متوسط دخول أسرهن الشهرية متوسطة (١٨٠١ – ٣٤٠١) جنيه.
- أن غالبية المبحوثات الريفيات بنسبة ٧٢ %، عدد أفراد أسرهن (٦ أفراد فأكثر).
- أن غالبية المبحوثات الريفيات عدد سنوات خبرتهن فى تربية الحيوانات المزرعية كانت (٢٠ سنة فأكثر) بنسبة ٤٨ %.
- أن غالبية المبحوثات الريفيات عدد سنوات خبرتهن فى تربية الطيور المنزلية كانت (١٤ - ٢٢) سنة بنسبة ٥١ %.

- أن غالبية المبحوثات الريفيات حجم حيازتهم الحيوانية تتراوح ما بين (٤ – ٧) رؤوس بنسبة ٥٩ % .

جدول ١. خصائص المبحوثات الريفيات أفراد عينة الدراسة

المتغيرات المستقلة	العدد ن = ٣١٠	%
١- سن المبحوثة		
(١٧– ٣١) سنة	٨٦	٢٨
(٣٢ –٤٦) سنة	١٩٣	٦٢
(٤٧ سنة فأكثر)	٣١	١٠
٢- تعليم المبحوثة		
أمية	٢٣	٧
أبتدائى	٣٧	١٢
أعدادى	٣٢	١٠
ثانوى / دبلوم	١٦٩	٥٥
جامعى	٤٩	١٦
٣- عدد المتعلمين فى أسرة المبحوثة		
(٠ – ٢) فرد	٢٦	٨
(٣ – ٥) أفراد	١٩٠	٦٢
(٦ أفراد فأكثر)	٩٤	٣٠
٤- متوسط الدخل الشهري لأسرة المبحوثة		
(٢٠٠ – ١٨٠٠ جنيه)	١٥٥	٥٠
(١٨٠١ – ٣٤٠١ جنيه)	١٢٠	٣٩
(٣٤٠٢ جنيه فأكثر)	٣٥	١١
٥- عدد أفراد أسرة المبحوثة		
(٠ –٢) فرد	٤	١
(٣– ٥) أفراد	٨٥	٢٧
(٦ افراد فأكثر)	٢٢١	٧٢
٦- عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية		
(٠ – ٩) سنوات	٣٩	١٣
(١٠ – ١٩) سنة	١٢٢	٣٩
(٢٠ سنة فأكثر)	١٤٩	٤٨
٧- عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية		
(٥ – ١٣) سنة	٩٥	٣١
(١٤ – ٢٢) سنة	١٥٨	٥١
(٢٣ سنة فأكثر)	٥٧	١٨
٨- حجم الحيازة الحيوانية		
(٠ – ٣) رؤوس	١٠١	٣٣
(٤ – ٧) رؤوس	١٨٤	٥٩
(٨ رؤوس فأكثر)	٢٥	٨

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بوصف المبحوثات الريفيات أفراد عينة الدراسة أن غالبية المبحوثات: متوسطى العمر، وحاصلات على ثانوى عام أو دبلوم، ولديهن من (٣ – ٥) أفراد متعلمين، ودخول أسرهن منخفضة، وينتمين الى أسر ذات حجم كبير، وأن لديهن خبرة فى تربية الحيوانات المزرعية من (٢٠ سنة فأكثر)، كما أنهن لديهن خبرة فى تربية الطيور المنزلية تتراوح من (١٤ – ٢٢) سنة، وأخيراً حجم حيازاتهن الحيوانية تتراوح فى ما بين (٤ – ٧) رؤوس.

نتائج الدراسة

أولا : مستوى معارف الريفيات بآثار التغيرات المناخية على البيئة الريفية:

وللتعرف على مستوى معارف المبحوثات الريفيات بآثار التغيرات المناخية فى البيئة الريفية، أشارت النتائج الواردة بالجدول (٢) بأن غالبية المبحوثات الريفيات بنسبة ٥٨ % مستوى معارفهن بآثار التغيرات المناخية فى البيئة الريفية متوسط، فى حين أن ٤١ % مستوى معارفهن كان عالياً، وأخيراً ١% منهن كان مستوى معارفهن منخفض.

جدول ٢. مستوى معارف المبحوثات الريفيات بآثار التغيرات المناخية فى البيئة الريفية

مستوى معارف الريفيات بآثار التغيرات المناخية على البيئة الريفية	عدد ن = ٣١٠	%
منخفض (١٠– ١٣) درجة	٤	١
متوسط (١٤ –١٧) درجة	١٧٨	٥٨
عالى (١٨ درجة فأكثر)	١٢٨	٤١

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة وجد أن مستوى معارف المبحوث الريفيات بآثار التغيرات المناخية فى البيئة الريفية كان متوسطاً فى حين تبين أن هناك نسبة كبيرة لا يستهان بها من المبحوثات الريفيات كان مستوى معارفهن عالياً. ويمكن تفسير هذه النتيجة بأن غالبيتهن مستوى معرفهن متوسط بأن أعمارهن قد تراوحت بين (٣٢ – ٤٦) سنة وتعليمهم متوسط مما يعنى بأنهن ليس لديهن خبرة كافية.

وللتعرف بشىء من التفاصيل على آثار التغيرات المناخية التى تزداد فيها معرفة المبحوثات الريفيات، أوضحت النتائج الواردة بالجدول (٣) أن معرفة المبحوثات الريفيات بهذه الآثار على حسب أهميتها النسبية، جاءت كما يلى: حدوث أمراض وأوبئة للدواجن بنسبة ٩٠ % من المبحوثات الريفيات، ثم كل من: ارتفاع تدريجي في درجات الحرارة لعدة شهور من السنة، وظهور أمراض وأوبئة للحيوانات لم تكن موجودة من قبل بنسبة ٨٩ % لكل منهما، ثم حدوث أمراض وأوبئة للحيوانات المزرعية بنسبة ٨٨%، ثم جاء بعد ذلك حدوث تغير في مواعيد سقوط الأمطار من سنة لأخرى بنسبة ٨٧% من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم ظهور آفات زراعية لم تكن موجودة من قبل بنسبة ٨٥% من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم سرعة تلف الأطعمة بنسبة ٥٣% من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم سرعة تلف الخضروات والفاكهة بنسبة ٥٢% منهم، واخيراً زيادة الصقيع بنسبة ٥٠% من إجمالى المبحوثات الريفيات.

جدول ٣. معارف المبحوثات الريفيات بآثار التغيرات المناخية فى البيئة الريفية بمنطقة الدراسة

م	معارف الريفيات بآثار التغيرات المناخية	يعرف		لا يعرف	
		عدد	%	عدد	%
١	ارتفاع تدريجي في درجات الحرارة لعدة شهور من السنة	٢٧٦	٨٩	٣٤	١١
٢	حدوث تغير في مواعيد سقوط الأمطار من سنة لأخرى	٢٦٩	٨٧	٤١	١٣
٣	حدة الرياح الموسمية	١٤٩	٤٨	١٦١	٥٢
٤	ظهور آفات زراعية لم تكن موجودة من قبل	٢٦٤	٨٥	٤٦	١٥
٥	ظهور أمراض وأوبئة للحيوانات لم تكن موجودة من قبل	٢٧٥	٨٩	٣٥	١١
٦	زيادة الصقيع	١٥٦	٥٠	١٥٤	٥٠
٧	سرعة تلف الخضروات والفاكهة	١٦٠	٥٢	١٥٠	٤٨
٨	سرعة تلف الأطعمة	١٦٤	٥٣	١٤٦	٤٧
٩	حدوث أمراض وأوبئة للحيوانات المزرعية	٢٧٤	٨٨	٣٦	١٢
١٠	حدوث أمراض وأوبئة للدواجن	٢٨٠	٩٠	٣٠	١٠

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة تبين أن معرفة المبحوثات الريفيات بآثار التغيرات المناخية التى كانت عالية فى البنود التالية: حدوث أمراض وأوبئة للدواجن، وارتفاع تدريجي في درجات الحرارة لعدة شهور من السنة، وظهور أمراض وأوبئة للحيوانات لم تكن موجودة من قبل، وحدوث أمراض وأوبئة للحيوانات المزرعية، وحدوث تغير في مواعيد سقوط الأمطار من سنة لأخرى. وتفسر هذه النتيجة بأن معظم الريفيات لديهن حيازة حيوانية وأرتفاع خبرتهن فى هذا المجال.

ثانياً: معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف مع التغيرات المناخية فى المجالات التالية:

أ - مجال زيادة استهلاك الطاقة:

١ - مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة:

وللتعرف على مستوى معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة، بينت النتائج الواردة بجدول (٤) أن مستوى معرف المبحوثات الريفيات بمنطقة الدراسة فى مجال زيادة إستهلاك الطاقة كان عالياً حسبما ذكرت ٦٨% من إجمالى المبحوثات الريفيات، بينما ٢٣% منهن كان مستوى معارفهن متوسط، واخيراً ٩% منهن كان مستوى معارفهن منخفضاً.

جدول ٤ مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة

مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف الخاصة بزيادة استهلاك الطاقة	عدد ن = ٣١٠	%
منخفض (٩– ١١) درجة	٢٧	٩
متوسط (١٢ –١٤) درجة	٧١	٢٣
عالي (١٥ درجة فأكثر)	٢١٢	٦٨

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة، وجد أن مستوى معارفهن بهذه الأساليب كان عالياً.

٢ – الأهمية النسبية لمعارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة:

ولمعرفة أساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة إستهلاك الطاقة، أوضحت النتائج الواردة بجدول (٥) أن هذه الأساليب هى: التوسع في استخدام اللمبات الموفرة بنسبة ٨٩ % ، ثم كل من: الحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة، الاستغناء عن المواقد الكهربائية لصناعة الخبزوالرجوع للأفران البلدية، استخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود بنسبة ٨٨% لكل منها، ثم بعد ذلك كل من: إطفاء الانوار كلها ليلاً، وشراء

أدوات وأجهزة كهربائية موفرة للطاقة بنسبة ٨٧% لكل منها، ثم اختصار الإضاءة على مصباح واحد بنسبة ٨٦%، وأخيراً التوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية بنسبة ٧٦%.

جدول ٥. الأهمية النسبية لمعارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة

م	أساليب مواجهة زيادة استهلاك الطاقة	المعرفة			
		تعرف		لا تعرف	
		عدد	%	عدد	%
١	التوسع في استخدام اللمبات الموفرة.	٢٧٧	٨٩	٣٣	١١
٢	الحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة.	٢٧٤	٨٨	٣٦	١٢
٣	الاستغناء عن المواقد الكهربائية لصناعة الخبزوالرجوع للأفران البلدية.	٢٧٢	٨٨	٣٨	١٢
٤	استخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود.	٢٧٤	٨٨	٣٦	١٢
٥	تقليل عدد ساعات تشغيل الأجهزة الكهربائية.	٢٦٠	٨٤	٥٠	١٦
٦	التوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية	٢٣٥	٧٦	٧٥	٢٤
٧	اختصار الإضاءة على مصباح واحد	٢٦٦	٨٦	٤٤	١٤
٨	إطفاء الانوار كلها ليلاً	٢٦٩	٨٧	٤١	١٣
٩	شراء أدوات وأجهزة كهربائية موفرة للطاقة	٢٦٨	٨٧	٤٢	١٤

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمعرفة أساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة إستهلاك الطاقة، أتضح أن هذه الأساليب هى: التوسع في استخدام اللمبات الموفرة، والحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة، والاستغناء عن المواقد الكهربائية لصناعة الخبزوالرجوع للأفران البلدية، واستخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود .

ب - مجال زيادة استهلاك مياه الشرب:

١ - مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب:

ولتحديد مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب ، أظهرت النتائج بجدول (٦) أن غالبية المبحوثات الريفيات مستوى معارفهن بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب كان عالياً بنسبة ٧٧% من إجمالى عينة البحث ، فى حين كان ١٩% منهن مستزى معارفهن كان منخفضاً، واخيراً ٤% منهن كان مستوى معارفهن بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب متوسطاً.

جدول ٦. مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب

مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف الخاصة بزيادة استهلاك مياه الشرب		
	عدد ن = ٣١٠	%
منخفض (١٠– ١٣) درجة	٥٩	١٩
متوسط (١٤ –١٧) درجة	١٢	٤
عالى (١٨ درجة فأكثر)	٢٣٩	٧٧

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب، وجد أن مستوى معارفهن بهذه الأساليب كان عالياً.

٢ – الأهمية النسبية لمعارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب:

ولمعرفة أساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة استهلاك مياه الشرب، أوضحت النتائج الواردة بجدول (٧) أن أهم هذه الأساليب ومرتبة حسب أهميتها النسبية، هى: عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام بنسبة ٦٤% من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم سرعة إصلاح الحنفيات وصنابير المياه عند التلف بنسبة ٦٣%، ثم كل من: التقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً ، والاهتمام بصيانة دورات المياه بنسبة ٦٠% لكل منهما، ثم ترشيد استخدام المياه أثناء الاستحمام وأغراض النظافة الشخصية بنسبة ٥٦%، ثم الحرص استخدام المياه أثناء الوضوء بنسبة ٥٥ % ، ثم إجراء النظافة المنزلية بشكل دورى وعلى فترات متباعدة بنسبة ٥٣ % ، ثم إنشاء خزانات للمياه أعلى المنازل بنسبة ٥٢ % ، ثم استخدام الغسالات العادية في بعض الاحيان بنسبة ٥١ % .

جدول ٧. الأهمية النسبية لمعارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب

م	آليات أو استراتيجيات مواجهة زيادة استهلاك مياه الشرب	تعرف		لا تعرف	
١	التقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً	١٨٥	٦٠	١٢٥	٤٠
٢	سرعة إصلاح الحنفيات وصنابير المياه عند التلف	١٩٦	٦٣	١١٤	٣٧
٣	الاهتمام بصيانة دورات المياه	١٨٥	٦٠	١٢٥	٤٠
٤	التوسع في استخدام المياه الجوفية (الطلمبات)	٦١	٢٠	٢٤٩	٨٠
٥	إجراء النظافة المنزلية بشكل دورى وعلى فترات متباعدة	١٦٤	٥٣	١٤٦	٤٧
٦	إنشاء خزانات للمياه أعلى المنازل	١٦٠	٥٢	١٥٠	٤٨
٧	استخدام الغسالات العادية في بعض الاحيان	١٥٨	٥١	١٥٢	٤٩
٨	عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام	١٩٧	٦٤	١١٣	٣٦
٩	الحرص استخدام المياه أثناء الوضوء	١٧١	٥٥	١٣٩	٤٥
١٠	ترشيد استخدام المياه أثناء الاستحمام وأغراض النظافة الشخصية	١٧٢	٥٦	١٣٨	٤٤

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بأساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة استهلاك مياه الشرب، تبين أن أهم هذه الأساليب هى : عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام ، وسرعة إصلاح الحنفيات وصنابير المياه عند التلف ، والتقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً ، والاهتمام بصيانة دورات المياه.

جـ - مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة:

١ - مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة :

وللتعرف على مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، أظهرت النتائج بجدول (٨) أن غالبية المبحوثات الريفيات مستوى معارفهن بأساليب التكيف في مجال تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة كان متوسطاً بنسبة ٧٧ % من إجمالى المبحوثات الريفيات، فى حين ٢٠ % منهن كان مستوى معارفهن فى هذا المجال عالياً، وأخيراً ٣ % منهن مستوى معارفهن فى هذا المجال كان منخفضاً .

جدول٨. مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة

مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف الخاصة زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة

	عدد	%
منخفض(١٦– ٢١) درجة	١٠	٣
متوسط(٢٢ –٢٧) درجة	٢٣٨	٧٧
عالى(٢٨ درجة فأكثر)	٦٢	٢٠

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة ، وجد أن مستوى معارفهن بهذه الأساليب كان متوسطاً .

٢ - معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة:

ولمعرفة أساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، أظهرت النتائج الواردة بجدول (٩) أن أهم هذه الأساليب ومرتبة حسب أهميتها النسبية، هى: استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي بنسبة ٩٠%، التركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة بنسبة ٨٧%، ثم التأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراه بنسبة ٨٥ % من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم تناول الأطعمة طازجة أولاً بأول بنسبة ٨٣ %، ثم عدم التخزين لفترات طويلة بنسبة ٧٨%، ثم استخدام طرق الحفظ الأخرى مثل الغلي والتجفيف والتخليل بنسبة ٦٤%، ثم الغسيل الجيد للخضروات والفاكهة بنسبة ٦٣%، ثم كل من: شراء الخضروات والفاكهة حسب الحاجة (اليوم بيومه)، واستخدام الثلاجات الكهربائية لحفظ الطعام بنسبة ٦٠% لكل منهما، تعديل نمط الاستهلاك والعادات الغذائية بنسبة ٥٦%، ثم الحرص على تناول الأطعمة الطازجة وعدم حفظها بنسبة ٥٥%، ثم تخزين أوحفظ الطعام لفترات قصيرة بنسبة ٥٣%، ثم إعداد الطعام أول بأول بنسبة ٥٢%.

جدول ٩. معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة

م	أساليب مواجهة زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة	المعرفة			
		تعرف		لا تعرف	
		عدد	%	عدد	%
	أ – الخضروات والفاكهة :				
١	شراء الخضروات والفاكهة حسب الحاجة (اليوم بيومه)	١٨٥	٦٠	١٢٥	٤٠
٢	الغسيل الجيد للخضروات والفاكهة	١٩٦	٦٣	١١٤	٣٧
	ب – حفظ الأطعمة :				
٣	استخدام الثلاجات الكهربائية لحفظ الطعام	١٨٥	٦٠	١٢٥	٤٠
٤	الحرص على غلى الطعام المتبقي	٦١	٢٠	٢٤٩	٨٠
٥	تخزين أوحفظ الطعام لفترات قصيرة	١٦٤	٥٣	١٤٦	٤٧
٦	إعداد الطعام أول بأول	١٦٠	٥٢	١٥٠	٤٨
٧	تغذية الطيور على الأطعمة المتبقية	١٥٨	٥١	١٥٢	٤٩
٨	استخدام طرق الحفظ الأخرى مثل الغلي والتجفيف والتخليل	١٩٧	٦٤	١١٣	٣٦
٩	الحرص على تناول الأطعمة الطازجة وعدم حفظها	١٧١	٥٥	١٣٩	٤٥
١٠	تعديل نمط الاستهلاك والعادات الغذائية	١٧٢	٥٦	١٣٨	٤٤
١١	التأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراه	٢٦٢	٨٥	٤٨	١٥
١٢	حفظ الأطعمة بعيداً عن مصادر التلوث	٩٥	٣١	٢١٥	٦٩
١٣	تناول الأطعمة طازجة أولاً بأول	٢٥٧	٨٣	٥٣	١٧
١٤	التركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة	٢٧٠	٨٧	٤٠	١٣
١٥	عدم التخزين لفترات طويلة	٢٤١	٧٨	٦٩	٢٢
١٦	استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي	٢٧٩	٩٠	٣١	١٠

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمعرفة أساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، تبين أن أهم هذه الأساليب هى: استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي، والتركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة، والتأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراه، وتناول الأطعمة طازجة أولاً بأول.

د - مستوى معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية:

١ - مستوى معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية:

وللتعرف على مستوى معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، أظهرت النتائج بجدول (١٠) أن غالبية المبحوثات الريفيات مستوى معارفهن بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية كان متوسطاً بنسبة ٧٨%، فى حين أن ٢٢% منهن مستوى معارفهن فى هذا المجال كان منخفضاً.

جدول ١٠. مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية

مستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف الخاصة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية)		
	عدد	%
منخفض (١١– ١٨) درجة	٦٩	٢٢
متوسط (١٩ –٢٦) درجة	٢٤١	٧٨
عالى (٢٧ درجة فأكثر)	٠	٠

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى معارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، وجد أن مستوى معارفهن بهذه الأساليب كان متوسطاً .

٢ - معارف المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية :

ولمعرفة أساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، أظهرت النتائج الواردة بجدول (١١) أن أهم هذه الأساليب ومرتبة حسب أهميتها النسبية، هى : الاهتمام بالتغذية السليمة للطيور بنسبة ٩١%، ثم الحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة بنسبة ٩٠%، ثم: النظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب بنسبة ٨٨%، ثم كل من: الاهتمام بتدفئة الطيور في الاوقات شديدة البرودة، وإتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور بنسبة ٨٧% لكل منهما، ثم التحصينات المستمرة للطيور بنسبة ٨٦%، ثم الذبح أول بأول للطيور المريضة بنسبة ٨٥%، ثم الاهتمام بنظافة العلائق وأواني الشرب بنسبة ٨٤%، ثم التحصينات الدورية للطيور المنزلية بنسبة ٧٨%، ثم تربية أعداد قليلة من الطيور بنسبة ٧٧%.

جدول ١١. الأهمية النسبية لمعارف المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيورالمنزلية

م	آليات أو استراتيجيات مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية	تعرف		لا تعرف	
		عدد	%	عدد	%
١	النظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب	٢٧٤	٨٨	٣٦	١٢
٢	تربية أعداد قليلة من الطيور	٢٤٠	٧٧	٧٠	٢٣
٣	الاعتماد على شراء الطيور المذبوحة من السوق أو شراء الطيور المجمدة من الجمعيات أو المحلات.	٩٨	٣٢	٢١٢	٦٨
٤	التحصينات المستمرة للطيور	٢٦٦	٨٦	٤٤	١٤
٥	الذبح أول بأول للطيور المريضة	٢٦٣	٨٥	٤٧	١٥
٦	التحصينات الدورية للطيور المنزلية	٢٤٣	٧٨	٦٧	٢٢
٧	الاهتمام بالتغذية السليمة للطيور	٢٨١	٩١	٢٩	٩
٨	الاهتمام بنظافة العلائق وأواني الشرب	٢٦٠	٨٤	٥٠	١٦
٩	الاهتمام بتدفئة الطيور في الاوقات شديدة البرودة	٢٦٨	٨٧	٤٢	١٤
١٠	الحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة	٢٧٨	٩٠	٣٢	١٠
١١	إتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور	٢٧٠	٨٧	٤٠	١٣

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

بالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بأساليب تكيف المبحوثات الريفيات فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، أتضح أن أهم هذه الأساليب هى : الاهتمام بالتغذية السليمة للطيور، والحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة ، والنظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب ، والاهتمام بتدفئة الطيور في الاوقات شديدة البرودة ، وإتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور بن، والتحصينات المستمرة للطيور ، والذبح أول بأول للطيور المريضة.

ثالثاً : تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف مع التغيرات المناخية :

أ - مجال زيادة استهلاك الطاقة:

١ - مستوى تنفيذ المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة:

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١٢) أن مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة كان عالياً بنسبة ٧٨ % من إجمالى المبحوثات الريفيات، فى حين كان مستوى تنفيذ ١٣ % منهن منخفض، وأخيراً ٩% منهن كان مستوى تنفيذهن متوسط.

جدول ١٢. مستوى تنفيذ المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة

مستوى تنفيذ المرأة الريفية بأساليب التكيف الخاصة بزيادة استهلاك الطاقة		
	عدد	%
منخفض (٩– ١١) درجة	٤٠	١٣
متوسط (١٢ –١٤) درجة	٢٩	٩
عالى (١٥ درجة فأكثر)	٢٤١	٧٨

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى تنفيذ المرأة الريفية لأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة، وجد أن مستوى تنفيذهن لهذه الأساليب كان عالياً.

٢ – الأهمية النسبية لتنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة :

وللتعرف على الأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال زيادة استهلاك الطاقة، أظهرت النتائج الواردة بجدول (١٣) أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات ومرتبة حسب

أهميتها النسبية، هى: التوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية بنسبة ٩٨%، ثم كل من : الحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة، والتوسع في استخدام اللمبات الموفرة بنسبة ٩٦% لكل منهما، ثم استخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود بنسبة ٩٥%، بعد ذلك جاء كل من: الاستغناء عن المواقد الكهربائية لصناعة الخبزوالرجوع للأفران البلدية، والتوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية بنسبة ٩٠% لكل منهما .ثم بعد ذلك كان تقليل عدد ساعات تشغيل الأجهزة الكهربائية بنسبة ٨٩%، ثم إطفاء الانوار كلها ليلاً بنسبة ٨٨%، وأخيراً شراء أدوات وأجهزة كهربائية موفرة للطاقة بنسبة ٨٧%.

جدول ١٣. الأهمية النسبية لتنفيذ المرأة الريفية لأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك الطاقة

م	أساليب مواجهة زيادة استهلاك الطاقة	التنفيذ			
		تنفذ		لا تنفذ	
		عدد	%	عدد	%
١	التوسع في استخدام اللمبات الموفرة.	٣٠٥	٩٨	٥	٢
٢	الحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة.	٢٩٨	٩٦	١٢	٤
٣	الاستغناء عن المواقد الكهربائية لصناعة الخبزوالرجوع للأفران البلدية.	٢٧٩	٩٠	٣١	١٠
٤	استخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود.	٢٩٣	٩٥	١٧	٥
٥	تقليل عدد ساعات تشغيل الأجهزة الكهربائية.	٢٧٧	٨٩	٣٣	١١
٦	التوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية	٢٧٩	٩٠	٣١	١٠
٧	اختصار الإضاءة على مصباح واحد	٢٩٦	٩٦	١٤	٤
٨	إطفاء الانوار كلها ليلاً	٢٧٤	٨٨	٣٦	١٢
٩	شراء أدوات وأجهزة كهربائية موفرة للطاقة	٢٧١	٨٧	٣٩	١٣

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بتنفيذ أساليب التكيف فى مجال زيادة استهلاك الطاقة، أتضح أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات هى: التوسع في شراء واستخدام المولدات الكهربائية، والحرص على غلق المصابيح في الحجرات غير المستخدمة ، والتوسع في استخدام اللمبات الموفرة ب، وستخدام السخانات الكهربائية أو الغاز في أضيق الحدود.

ب - مجال زيادة استهلاك مياه الشرب:

١ - مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب

بينت النتائج الواردة بجدول (١٤) أن مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب كان عالياً بنسبة ٧٢% من إجمالى المبحوثات الريفيات ، بينما كان ١٧% منهن مستوى تنفيذهم منخفضاً، وأخيراً كان مستوى تنفيذ ١١% منهن متوسطاً.

جدول ١٤. مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب

مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف الخاصة بزيادة استهلاك مياه الشرب		
	عدد ن = ٣١٠	
منخفض (١٠– ١٣) درجة	٥٣	١٧
متوسط (١٤ –١٧) درجة	٣٣	١١
عالى (١٨ درجة فأكثر)	٢٢٤	٧٢

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

المبحوثات الريفيات

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب ، أتضح أن مستوى تنفيذ الريفيات كان كان عالياً.

٢ - تنفيذ المرأة الريفية لأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب :

وللتعرف على الأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال زيادة استهلاك مياه الشرب، أظهرت النتائج الواردة بجدول (١٥) أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات ومرتبة حسب

أهميتها النسبية، هى: عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام بنسبة ٥٦%، ثم التقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً بنسبة ٤٦%، بعد ذلك جاء كل من: الاهتمام بصيانة دورات المياه، وترشيد استخدام المياه أثناء الاستحمام وأغراض النظافة الشخصية بنسبة ٤٥% لكل منهما، ثم الحرص فى استخدام المياه أثناء الوضوء بنسبة ٤٤%.

جدول١٥. تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف في مجال زيادة استهلاك مياه الشرب

م	آليات أو استراتيجيات مواجهة زيادة استهلاك مياه الشرب	تنفذ		لا تنفذ	
١	التقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً	١٤١	٤٦	١٦٩	٥٤
٢	سرعة إصلاح الحنفيات وصنابير المياه عند التلف	١٣١	٤٢	١٧٩	٥٨
٣	الاهتمام بصيانة دورات المياه	١٣٨	٤٥	١٧٢	٥٥
٤	التوسع في استخدام المياه الجوفية (الطلمبات)	٤١	١٣	٢٦٩	٨٧
٥	إجراء النظافة المنزلية بشكل دورى وعلى فترات متباعدة	١٠٧	٣٥	٢٠٣	٦٦
٦	إنشاء خزانات للمياه أعلى المنازل	١٢٨	٤١	١٨٢	٥٩
٧	استخدام الغسالات العادية في بعض الاحيان	١١٦	٣٧	١٩٤	٦٣
٨	عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام	١٧٤	٥٦	١٣٦	٤٤
٩	الحرص فى استخدام المياه أثناء الوضوء	١٣٥	٤٤	١٧٥	٥٦
١٠	ترشيد استخدام المياه أثناء الاستحمام وأغراض النظافة الشخصية	١٣٨	٤٥	١٧٢	٥٥

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالتعرف على الأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال زيادة استهلاك مياه الشرب، أتضح أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات قد إنحصرت فى : عدم ترك حنفيات المياه مفتوحة دون استخدام ، والتقليل أو منع رش المياه أمام المنازل صيفاً ، وصيانة دورات المياه، وترشيد استخدام المياه أثناء الاستحمام وأغراض النظافة الشخصية.

جـ - مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة :

١ - مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة :

أوضحت النتائج الواردة بجدول (١٦) أن مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة كان عالياً حسبما ذكرت الغالبية العظمى من المبحوثات الريفيات بنسبة ٩٨%، بينما ٢% منهن كان مستوى تنفيذهن متوسط.

جدول ١٦. مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة

مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف الخاصة زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة		
	عدد	%
منخفض (١٦– ٢١) درجة	٠	٠
متوسط (٢٢ –٢٧) درجة	٦	٢
عالى (٢٨ درجة فأكثر)	٣٠٤	٩٨

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة، تبين أن مستوى تنفيذ الريفيات كان عالياً.

٢ – الأهمية النسبية تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمه :

وللتعرف على الأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمه، أظهرت النتائج الواردة بجدول (١٧) أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات ومرتبة حسب أهميتها النسبية، هى: استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي بنسبة ٧١%، ثم التركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة بنسبة ٦٩%، ثم كل من: التأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراه ، وتناول الأطعمة طازجة أولاً بأول بنسبة ٦٧ % لكل منهما، ثم جاء بعد ذلك استخدام طرق الحفظ الأخرى مثل الغلي والتجفيف والتخليل بنسبة ٦٤%، ثم عدم التخزين لفترات طويلة بنسبة ٦٠ %، ثم استخدام الثلاجات الكهربائية لحفظ الطعام بنسبة ٥١% .

جدول ١٧. تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف في مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة

م	أساليب مواجهة زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة	المعرفة			
		تعرف		لا تعرف	
		عدد	%	عدد	%
	أ – الخضروات والفاكهة :				
١	شراء الخضروات والفاكهة حسب الحاجة (اليوم بيومه)	١٤٣	٤٦	١٦٧	٥٤
٢	الغسيل الجيد للخضروات والفاكهة	١٥١	٤٩	١٥٩	٥١
	ب – حفظ الأطعمة :				
٣	استخدام الثلاجات الكهربائية لحفظ الطعام	١٥٧	٥١	١٥٣	٤٩
٤	الحرص على غلى الطعام المتبقي	٤٥	١٥	٢٦٥	٨٥
٥	تخزين أوحفظ الطعام لفترات قصيرة	١٤٥	٤٧	١٦٥	٥٣
٦	إعداد الطعام أول بأول	١٢٦	٤١	١٨٤	٥٩
٧	تغذية الطيور على الأطعمة المتبقية	١٣٧	٤٤	١٧٣	٥٦
٨	استخدام طرق الحفظ الأخرى مثل الغلي والتجفيف والتخليل	١٩٧	٦٤	١١٣	٣٦
٩	الحرص على تناول الأطعمة الطازجة وعدم حفظها	١٥٣	٤٩	١٥٧	٥١
١٠	تعديل نمط الاستهلاك والعادات الغذائية	١٣٢	٤٣	١٧٨	٥٧
١١	التأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراه	٢٠٦	٦٧	١٠٤	٣٣
١٢	حفظ الأطعمة بعيداً عن مصادر التلوث	٧٤	٢٤	٢٣٦	٧٦
١٣	تناول الأطعمة طازجة أولاً بأول	٢٠٧	٦٧	١٠٣	٣٣
١٤	التركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة	٢١٥	٦٩	٩٥	٣١
١٥	عدم التخزين لفترات طويلة	١٨٧	٦٠	١٢٣	٤٠
١٦	استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي	٢١٩	٧١	٩١	٢٩

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال زيادة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمه، أتضح أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات هى: استخدام طرق الحفظ المختلفة مثل التمليح والتجفيف والغلي، والتركيز على الأطعمة الطازجة وليست المحفوظة، والتأكد من تاريخ الصلاحية للأغذية المشتراه، وتناول الأطعمة طازجة أولاً بأول، واستخدام طرق الحفظ الأخرى مثل الغلي والتجفيف والتخليل.

د - مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية:

١- مستوى تنفيذ المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية:

أظهرت النتائج الواردة بجدول (١٨) أن مستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية كان منخفضاً حسبما ذكرت ٦٩% من إجمالى المبحوثات الريفيات، بينما كان ٣١% منهن مستوى تنفيذهن متوسط.

جدول ١٨. مستوى تنفيذ المرأة الريفية بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية

مستوى تنفيذ المرأة الريفية لأساليب التكيف الخاصة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية)		
	عدد	%
(١١– ١٨) درجة	٢١٤	٦٩
(١٩ –٢٦) درجة	٩٦	٣١
(٢٧ درجة فأكثر)	٠	٠

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمستوى تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية ، أتضح أن مستوى هذا التنفيذ كان منخفضاً.

٢ – الأهمية النسبية تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية :

وللتعرف على الأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، أظهرت النتائج الواردة بجدول (١٩) أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات ومرتبة حسب أهميتها النسبية، هى: النظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب بنسبة ٨١% من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم الذبح أول بأول للطيور المريضة بنسبة ٧٦%، ثم إتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور بنسبة ٧١%، ثم جاء بعد ذلك الحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة بنسبة ٦٨%، ثم تلى ذلك الاهتمام بنظافة العلائق وأواني الشرب بنسبة ٦٧%، ثم التحصينات المستمرة للطيور بنسبة ٦٥ %، ثم الاهتمام بالتغذية السليمة للطيور بنسبة ٦٣% من إجمالى المبحوثات الريفيات.

جدول ١٩. الأهمية النسبية لتنفيذ المرأة الريفية لأساليب التكيف في مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية

م	آليات أو استراتيجيات مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية	تنفذ		لا تنفذ	
		عدد	%	عدد	%
١	النظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب	٢٥٠	٨١	٦٠	١٩
٢	تربية أعداد قليلة من الطيور	١٩٦	٦٣	١١٤	٣٧
٣	الاعتماد على شراء الطيور المذبوحة من السوق أو شراء الطيور المجمدة من الجمعيات أو المحلات.	٩٨	٣٢	٢١٢	٦٨
٤	التحصينات المستمرة للطيور	٢٠١	٦٥	١٠٩	٣٥
٥	الذبح أول بأول للطيور المريضة	٢٣٤	٧٦	٧٦	٢٤
٦	التحصينات الدورية للطيور المنزلية	١٧٧	٥٧	١٣٣	٤٣
٧	الاهتمام بالتغذية السليمة للطيور	١٩٤	٦٣	١١٦	٣٧
٨	الاهتمام بنظافة العلائق وأواني الشرب	٢٠٩	٦٧	١٠١	٣٣
٩	الاهتمام بتدفئة الطيور في الاوقات شديدة البرودة	١٨٤	٥٩	١٢٦	٤١
١٠	الحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة	٢١١	٦٨	٩٩	٣٢
١١	إتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور	٢٢١	٧١	٨٩	٢٩

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيانن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالتعرف على الأساليب التى تنفذها الريفيات للتكيف فى مجال تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية، تبين أن أهم هذه الأساليب التى تنفذها الريفيات هى: النظافة المستمرة لحظائر الطيور وأواني الشرب، والذبح أولاً بأول للطيور المريضة، وإتباع التوصيات الإرشادية في تربية الطيور، والحد من تربية الطيور داخل أحواش المنازل وتربيتها في أماكن مستقلة.

رابعاً : تحديد العلاقة بين درجات معارف وتنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية بمنطقة الدراسة :

ولتحديد العلاقة بين بين درجات معارف وتنفيذ مربى الإنتاج الحيوانى بالتوصيات الفنية بمنطقة الدراسة، يتوقع الفرض الإحصائى عدم وجود علاقة إرتباطية بين درجات معارف وتنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية كمتغيرات تابعة وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة بمنطقة الدراسة، ولاختبار هذا الفرض حسبت معاملات الارتباط البسيط " لبيرسون" بين كل من المتغيرات المستقلة وبين المتغيرات التابعة. وقد كشفت نتائج الدراسة الواردة بالجدول (٢٠) عن النتائج التالية :

أ - معارف المرأة الريفية بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية بمنطقة الدراسة

١– المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة:

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين درجات المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة والمتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة الدراسة ما يلى:

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية : سن المبحوثة، وعدد سنوات تعليم المبحوثة ، وعدد المتعلمين بأسرة المبحوثة، والدخل الشهرى لأسرة المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,٢٣٠ ، ٠,١٧٨ ، ٠,١٥٩ ، ٠,١٨٠ ، ٠,١٧٥ ، ٠,١٥٢ على الترتيب.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٢ــ المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب:

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب بمنطقة الدراسة ما يلى:

أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية ، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,٢١٥ ، ٠,١٧٩ ، ٠,١٥٠.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه اشرب بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٣ــ المعرفة بأساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة :

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات المعرفة بأساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة بمنطقة الدراسة ما يلى:

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغير المستقل التالى : عدد سنوات تعليم المبحوثة ، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ٠,١٧٨ .

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين المتغيرات المستقلة التالية : الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة ، ودرجة مصادر معلومات المبحوثة ، حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,١٤٣ ، ٠,١٢٠ على الترتيب.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات المعرفة بأساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها ، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٤ - المعرفة بأساليب مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية :

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات المعرفة بأساليب مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية بمنطقة الدراسة ما يلى:

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغير المستقل التالى: عدد سنوات تعليم المبحوثة، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ٠,١٤٤ .

- أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين المتغير المستقل التالى: الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ٠,١٣٥.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات المعرفة بأساليب مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

جدول ٢٠. العلاقات الإرتباطية بين درجات معارف المبحوثات الريفيات بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية والمتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة الدراسة

المتغيرات المستقلة	قيم معاملات الإرتباط البسيط			
	المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة	المعرفة بأساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب	المعرفة بأساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة	المعرفة بأساليب مواجهة زيادة حالات نفوق الطيور المنزلية
سن المبحوثة	-٠,٢٣٠**	٠,٢١٥**	٠,٠٨٨	٠,٠٦٧
عدد سنوات تعليم المبحوثة	٠,١٧٨**	-٠,٠٤٧	-٠,١٧٨**	-٠,١٤٤**
عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة	٠,١٥٩**	٠,٠٠٧	-٠,٠٦٢	٠,٠٩١
الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة	-٠,١٨٠**	٠,٠٥٥	٠,١٤٣*	٠,١٣٥*
عدد أفراد أسرة المبحوثة	.٠٧٦	٠,٠٩٥	٠,٠٦٨	٠,٠٠٨
عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية	-٠,١٧٥**	٠,١٧٩**	٠,٠٥١	٠,٠٣٤
عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية	-٠,١٥٢**	٠,١٥٠**	٠,٠٠٢	٠,٠١٠
حجم الحيازة الحيوانية	- ٠,٠٢٦	٠,٠٩١	-٠,٠٣٦	٠,٠٢٥
درجة مصادر معلومات المبحوثة	-٠,٠٢٨	-٠,٠٧٧	٠,١٢٠*	٠,٠٤٧

- معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠١

ب – تحديد العلاقة بين درجات تنفيذ المبحوثات الريفيات لأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية بمنطقة الدراسة:

١ – تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة :

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة بمنطقة الدراسة ما يلى (جدول ٢١):

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية ، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,١٩٩ ، ٠,١٦٧، ٠,١٩٢ على الترتيب.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة ، والمتغير التابع درجات تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة بمنطقة الدراسة ، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها ، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٢– تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب :

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب بمنطقة الدراسة ما يلى:

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة المدروسة التالية: سن المبحوثة، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية ، وعدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,٢٠٦ ، ٠,٢٢٣ ، ٠,١٩٦ .

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين المتغير المستقل المدروس التالي: حجم الحيازة الحيوانية حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ٠,١١٤.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٣– تنفيذ أساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة :

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات تنفيذ أساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة بمنطقة الدراسة ما يلى:

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغير المستقل التالى: الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ٠,١٥٨ .

-أن هناك علاقة ارتباط سالبة ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغير المستقل التالى : عدد سنوات تعليم المبحوثة ، حيث بلغت قيمة معامل الإرتباط البسيط ٠,١٧١ .

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين المتغير المستقل التالي: عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,١٤٦.

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة ، والمتغير التابع درجات تنفيذ أساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة والأطعمة بمنطقة الدراسة ، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها ، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

٤ - تنفيذ أساليب مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية :

أوضحت النتائج الخاصة بالعلاقات بين المتغيرات المستقلة المدروسة ودرجات تنفيذ أساليب مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية بمنطقة الدراسة ما يلى:

-أن هناك علاقة ارتباط طردية ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة التالية: عدد سنوات تعليم المبحوثة، عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,٢٠١ ، ٠,١٧١ على الترتيب.

- أن هناك علاقة ارتباط سالبة ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠١) بين المتغيرات المستقلة التالية : سن المبحوثة ، الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,٢٠٥ ، ٠,١٦١ على الترتيب.

- أن هناك علاقة ارتباط سالبة ومعنوية عند المستوى الاحتمالي (٠,٠٥) بين المتغيرات المستقلة التالية: عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية، عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية حيث بلغت قيم معاملات الإرتباط البسيط ٠,١٤٠ ، ٠,١٤١ .

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالعلاقات الإرتباطية بين المتغيرات المستقلة المدروسة المتصلة، والمتغير التابع درجات تنفيذ أساليب مواجهة تزايد حالات نفوق الطيور المنزلية بمنطقة الدراسة، إنه لا يمكن رفض الفرض الإحصائى للمتغيرات المستقلة التى لم تثبت معنوياتها، ورفضه بالنسبة لباقى المتغيرات التى ثبت معنويتها.

جدول ٢١. العلاقات الإرتباطية بين درجات تنفيذ المبحوثات الريفيات بأساليب مواجهة آثار التغيرات المناخية والمتغيرات المستقلة المدروسة بمنطقة الدراسة

	قيم معاملات الإرتباط البسيط			
	تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك الطاقة	تنفيذ أساليب مواجهة زيادة إستهلاك مياه الشرب	تنفيذ أساليب مواجهة تلف الخضروات والفاكهة	تنفيذ أساليب مواجهة زيادة حالات نفوق الطيور المنزلية
سن المبحوثة	٠,١٩٩**	٠,٢٠٦**	٠,٠٨١	-٠,٢٠٥**
عدد سنوات تعليم المبحوثة	-٠,٠٢٠	-٠,٠٠٩	-٠,١٧١**	٠,٢٠١**
عدد المتعلمين بأسرة المبحوثة	-٠,٠٢١	٠,٠٤٣	٠,١٤٦*	٠,١٧١**
الدخل الشهرى لأسرة المبحوثة	-٠,٠٥٣	٠,٠٧٤	٠,١٥٨**	-٠,١٦١**
عدد أفراد أسرة المبحوثة	٠,٠١٧	٠,٠٩٢	٠,٠٣٠	٠,٠٤٤
عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الحيوانات المزرعية	٠,١٦٧**	٠,٢٢٣**	-٠,٠٢١	-٠,١٤٠*
عدد سنوات خبرة المبحوثة فى تربية الطيور المنزلية	٠,١٩٢**	٠,١٩٦**	-٠,٠٣٢	-٠,١٤١*
حجم الحيازة الحيوانية	٠,٠٠٦	٠,١١٤*	-٠,٠٤٢	-٠,٠٢٥
درجة مصادر معلومات المبحوثة	-٠,٠٢٢	-٠,٠٤٤	٠,٠٦٤	-٠,٠١٧

- معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠٥ معنوى عند مستوى معنوية ٠,٠١

خامساً: دور المسئولين فى مساعدة المبحوثات الريفيات فى مواجهة خطر التغيرات المناخية:

ومن أجل مساعدة المبحوثات الريفيات فى مواجهة خطر التغيرات المناخية، كان من الضرورى التعرف على دور المسئولين فى مساعدة الريفيات لمواجهة خطر التغيرات المناخية، فقد أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢٢) أن أهم هذه الأدوار ومرتبة حسب أهميتها النسبية كانت: عقد الندوات الإرشادية بإستمرار للمرأة الريفية لتعريفها بماهية التغيرات المناخية بنسبة ٩٢% من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم توعية المرأة الريفية بكيفة التأقلم مع التغيرات المناخية بنسبة ٦٨% ، ثم توزيع النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية بنسبة ٦٠ %، ثم توزيع التقاوى المناسبة التى تتحمل درجات الحرارة العالية بنسبة ٥٨%، ثم توفير قواعد المعلومات عن التغيرات المناخية بنسبة ٢٦%.

جدول ٢٢. دور المسئولين فى مساعدة المبحوثات الريفيات فى مواجهة خطر التغيرات المناخية بمنطقة الدراسة

م	دور المسئولين فى مساعدة المبحوثات الريفيات فى مواجهة خطر التغيرات المناخية	عدد	%
١	عقد الندوات الإرشادية بإستمرار للمرأة الريفية لتعريفها بماهية التغيرات المناخية.	٢٨٥	٩٢
٢	توعية المرأة الريفية بكيفة التأقلم مع التغيرات المناخية	٢١٠	٦٨
٣	توزيع النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية	١٨٥	٦٠
٤	توزيع التقاوى المناسبة التى تتحمل درجات الحرارة العالية	١٨٠	٥٨
٥	توفير قواعد المعلومات عن التغيرات المناخية	٨٠	٢٦

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بدور المسئولين فى مساعدة المرأة الريفية فى مواجهة خطر التغيرات المناخية ، أتضح أن أهم هذه الأدوار كانت : عقد الندوات الإرشادية بإستمرار للمرأة الريفية لتعريفها بماهية التغيرات المناخية ، وتوعية المرأة الريفية بكيفة التأقلم مع التغيرات المناخية ، وتوزيع النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية، وتوزيع التقاوى المناسبة التى تتحمل درجات الحرارة العالية، وتوفير قواعد المعلومات عن التغيرات المناخية.

سادساً: المشكلات التى تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية :

ومن أجل مواجهة خطر التغيرات المناخية من قبل المبحوثات الريفيات ، كان من الضرورى التعرف على المشكلات التى تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية، فقد أوضحت النتائج (جدول ٢٣) أن هذه المشكلات مرتبة حسب أهميتها النسبية كانت: نقص وعى وخبرة الريفيات بالتغيرات المناخية وكيفية التأقلم معها بنسبة ٩٥%، ثم ضعف دور الإرشاد الزراعى فى مساعدة الريفيات لمواجهة خطر التغيرات المناخية بنسبة ٦٥% ، ثم ضعف إنتاجية المحاصيل بنسبة ٥٥%، ثم نقص المطبوعات الإرشادية فى مجال التغيرات المناخية بنسبة ٣١%، وأخيراً عدم وجود تنسيق بين الرى والزراعة للحد من أخطار التغيرات المناخية بنسبة ١٣%.

جدول ٢٣. المشكلات التى تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية بمنطقة الدراسة

م	المشكلات التى تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية	عدد	%
١	نقص وعى وخبرة الريفيات بالتغيرات المناخية وكيفية التأقلم معها	٢٩٥	٩٥
٢	ضعف دور الإرشاد الزراعى فى مساعدة الريفيات لمواجهة خطر التغيرات المناخية	٢٠٠	٦٥
٣	ضعف إنتاجية المحاصيل	١٧٠	٥٥
٤	نقص المطبوعات الإرشادية فى مجال التغيرات المناخية	٩٥	٣١
٥	عدم وجود تنسيق بين الرى والزراعة للحد من أخطار التغيرات المناخية.	٤٠	١٣

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بالمشكلات التى تواجه الريفيات عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية، تبين أن هذه المشكلات كانت: نقص وعى وخبرة الريفيات بالتغيرات المناخية وكيفية التأقلم معها، وضعف دور الإرشاد الزراعى فى مساعدة الريفيات لمواجهة خطر التغيرات المناخية، وضعف إنتاجية المحاصيل، ونقص المطبوعات الإرشادية فى مجال التغيرات المناخية، وعدم وجود تنسيق بين الرى والزراعة للحد من أخطار التغيرات المناخية.

سابعاً: مقترحات الريفيات للتقليل من خطر المشكلات التى تواجههن عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية :

وللتعرف على مقترحات الريفيات للتقليل من خطر المشكلات التى تواجههن عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية، أوضحت النتائج الواردة بجدول (٢٤) أن هذه المقترحات ومرتبة حسب أهميتها النسبية كانت: تكثيف ندوات التوعية الخاصة بالتغيرات المناخية بنسبة ٩٧ % من إجمالى المبحوثات الريفيات، ثم توفير النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية للريفيات بنسبة ٥٨%، ثم توزيع الأصناف والتقاوى التى تتحمل درجات الحرارة العالية على الريفيات لزراعتها بنسبة ٥٥ % ، ثم تقليل فترات الرى فى حالة التقلبات الجوية بنسبة ٢٧ % ، ثم الرى أثناء الليل أو فى الصباح الباكر بنسبة ٢١ % ، واخيراً توفير التحصينات للطيور بإستمرار بنسبة ١٩%.

جدول ٢٤. مقترحات الريفيات للتقليل من خطر المشكلات التى تواجههن عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية بمنطقة الدراسة

م	المقترحات	عدد	%
١	تكثيف ندوات التوعية الخاصة بالتغيرات المناخية	٣٠٠	٩٧
٢	توفير النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية للريفيات	١٨٠	٥٨
٣	توزيع الأصناف والتقاوى التى تتحمل درجات الحرارة العالية على الريفيات لزراعتها	١٧٠	٥٥
٤	تقليل فترات الرى فى حالة التقلبات الجوية.	٨٥	٢٧
٥	الرى أثناء الليل أو فى الصباح الباكر	٦٥	٢١
٦	توفير التحصينات للطيور بإستمرار	٦٠	١٩

جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان ن = ٣١٠

وبالنظر إلى النتائج السابقة والخاصة بمقترحات الريفيات للتقليل من خطر المشكلات التى تواجههن عند محاولتهن التكيف مع التغيرات المناخية، أتضح أن هذه المقترحات كانت : تكثيف ندوات التوعية الخاصة بالتغيرات المناخية، وتوفير النشرات الإرشادية الخاصة بالتغيرات المناخية للريفيات، وتوزيع الأصناف والتقاوى التى تتحمل درجات الحرارة العالية على الريفيات لزراعتها، وقليل فترات الرى فى حالة التقلبات الجوية، والرى أثناء الليل أو فى الصباح الباكر، وتوفير التحصينات للطيور بإستمرار.

المراجع

العزب ، أشرف محمد ، ٢٠١٧ . إدراك العالملين بالمنظمات التنموية لظاهرة التغيرات المناخية ببعض القرى المصرية، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية ، مجلد ٨ ، عدد ٧ .

الساعى ، صلاح الدين فكرى ، ومحمد شوقى القطان ، ٢٠١٦ ، دراسة بعض الآثار البيئية والإقتصادية والإجتماعية للتغير المناخى على الإستزراع السمكى من وجهة نظر المتخصصين ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، المجلد العشرون ، العدد الثانى .

الشناوى ، ليلى حماد ، ٢٠١٦. وعى الباحثين والمرشدين الزراعيين بالتغيرات المناخية كمدخل لتحقيق الأمن المناخى، دراسة ميدانية على الباحثين بمركز البحوث الزراعية والمرشدين الزراعيين ببعض محافظات جمهورية مصر العربية ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، المجلد ٢٠، العدد الأول.

الصاوى ، نوران محمد ، وآخرون ، ٢٠١٤. الأنشطة المرتبطة بمجال التغيرت المناخية لدى المرشدين الزراعيين فى محافظتى كفر الشيخ والدقهلية ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، مجلد ١٨ ، عدد ٣ .

صقر ، إسلام حسن إبراهيم حسن ، ٢٠١٤. تبنى الزراع لبعض المبتكرات الزراعية لمواجهة آثار التغيرات المناخية ببعض قرى الأراضى الجديدة بمنطقة النوبارية محافظة البحيرة ، كلية الزراعة جامعة الإسكندرية .

الحبال ، أبو زيد محمد محمد ، ٢٠١٤ . مستوى إدراك زراع محصول القمح لظاهرة التغيرات المناخية ببعض قرى منطقة بنجر السكر بالأراضى الجديدة بمنطقة النوبارية ، مجلة الجديد فى البحوث الزراعية ، مجلد ١٩ عدد ٢ ، يونية .

عبد الحليم ، حنان كمال ، وعبد الغنى محمد عبد الدايم ، ودينا حسن أمام، ٢٠١٦. معارف المرشدين الزراعيين المتعلقة بظاهرة التغيرات المناخية وتنفيذهم للأنشطة الإرشادية الخاصة بها ببعض محافظات الوجه البحرى ، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية، مجلد ٧ عدد ١٢.

عبد الحليم ، حنان كمال ، ومحمد عبد المعطى سليمان ، وسحر عبد الخالق هيكل، ٢٠١٥. دور المرشدين الزراعيين فى الحد من آثار ظاهرة التغيرات المناخية فى بعض محافظات جمهورية مصر العربية ، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية ، مجلد ٦ عدد ١٢ .

قاسم ، حازم صلاح منصور ، ٢٠١٠. إدراك وأقمة المزارعين لظاهرة تغير المناخ ، دراسة ميدانية فى مركز الحامول بمنطقة شمال دلتا مصر، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية، مجلد ١ عدد ٢ .

غنيم ، غنيم محمد ، وحمدى حسن أحمد ، ٢٠١٥ . سلوك الزراع فى مواجهة بعض الآثار الناتجة عن التغيرات المناخية فى العمل الزراعى بواحة سيوه ، مجلة المنصورة للعلوم الإقتصادية والإجتماعية ، مجلد ٦ ، عدد ١١ .

عبد الظاهر، ندى عاشور، ٢٠١٥. التغيرات المناخية وآثارها على مصر، مجلة أسيوط للدراسات البيئية ، العدد الحادى والأربعون ، يناير.

عسيوى ، جمال إسماعيل ، ٢٠١٢ . معارف المرشدين الزراعيين فى مجال التغير المناخى ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية ، مجلد ٩٠ عدد ٣ .

أبو حديد ، أيمن فريد ، التغيرات المناخية المستقبلية وأثرها على قطاع الزراعة فى مصر وكيفية مواجهتها ، مركز معلومات التغيرات المناخية ، مركز البحوث الزراعية ، أكتوبر ٢٠٠٩ .

بدوى ، هشام دواد صدقى ، ٢٠١٢ . أثر المناخ على التصحر فى شرق وغرب الدلتا المصرية ، دراسة فى جغرافية المناخ التطبيقى بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية ، كلية الأداب جامعة المنصورة.

أبو النجا ، محمد أحمد محمد ، ٢٠١٨ ، سلوك الزراع نحو التكيف مع أثر التغيرات المناخية على محصول الطماطم ببعض قرى محافظة دمياط ، مجلة الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، مجلد ٢٢ ، عدد ٤ ، أكتوبر – نوفمبر – ديسمبر ، ٢٠١٨ .

المرصفاوى، سامية محمود ، ٢٠٠٩. التغيرات المناخية وأثرها على قطاع الزراعة فى مصر وكيفية مواجهتها، ندوة الارشاد الزراعي وتحديات الامن الغذائي في ضوء المتغيرات المناخية المرتقبة، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة،٧ ديسمبر.

الجوهرى، نادرة محمد، أثر التغير المناخى على النوع الإجتماعى، المركز الوطنى للبحث والإرشاد الزراعى ، المملكة الأردنية الهاشمية ، ٢٠١١ .

وهبه، وآخرون ، ٢٠١٨. آثار التغيرات المناخية على القرية المصرية وفقاً لآراء الريفيين والباحثين والعاملين بالزراعة ، معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى ، يناير.

مديرية الزراعة ، محافظة كفر الشيخ ، ٢٠١٩ .

Assiut J. Agric. Sci., 51 (1) 2020 (265-294) *ISSN: 1110-0486*
Website:www.aun.edu.eg/faculty_agriculture/journals_issues_form.php ***E-mail: ajas@aun.edu.eg***

Methods of Adapting Rural Women to the Effects of Climate Change in some Villages of Kafr El Sheikh Governorate

Amoura Hassan Abu Talib

The Research Department for the Rationalization of Rural Women - Research Institute for Agricultural Extension and Rural Development - Agricultural Research Center

Summary

The research aimed to determine the level of knowledge of rural women about the effects of climate changes on the rural environment, and to determine the level of knowledge and implementation of rural women in ways to face the effects of climate change related to the areas of increased energy consumption, increased consumption of drinking water, increased damage to vegetables, fruits and foods, and increased cases of mortality of domestic birds. As well as determining the degree that rural women implement appropriate methods to adapt to changes in the previous areas. And determine the relationship between the degree of knowledge and rural women implementation of appropriate methods to face climate change and each of the independent variables studied. Finally, to identify the problems that rural women face when trying to adapt to climate change, and their suggestions for solving these problems.

The geographical scope for conducting the study in Kafr El-Sheikh Governorate is determined. The study sample has reached 310 holders in the four villages as follows: Al-Maragha Village has 58 holders, Abu Mandour Village has 105 holders, Alwarak Village has 117 holders, and the Teda Village has 30 holders.

For statistical treatment of the research data, the simple correlation coefficient "Pearson" was used, in addition to the tabular presentation of the frequency and percentages.

The search results were as follows:

- The level of knowledge of rural women on the effects of climate changes on the rural environment in general was average, and the relative importance of their knowledge was concentrated in the following effects: incidence of diseases and epidemics of poultry, a gradual rise in temperatures for several months of the year, and the emergence of diseases and epidemics of animals that did not exist before, And the occurrence of diseases and epidemics of farm animals, and a change in the dates of rainfall from year to year.

- The level of knowledge and implementation of rural women on adaptation methods in the field of increasing energy consumption was high. Likewise, in the area of increasing consumption of drinking water, the level of knowledge and implementation of rural women was high. Whereas, the level of knowledge of rural women in the field of increasing vegetable and fruit spoilage was average, and their level of implementation in this area was high. Finally, with regard to the level of knowledge of rural women in the field of increasing cases of mortality of domestic birds, it was average, and the level of their implementation was low.

The most closely related variables to the knowledge of rural women in the field of increasing energy consumption were variables: the age of the respondent, the number of years of the study's education, the number of learners in the respondent's family, the number of years of the respondent's experience in raising livestock, and domestic birds. While the most closely related variables were the implementation of rural women in the field of increasing energy consumption, they were variables: the age of the respondent, the number of years of the researcher's experience in raising livestock, and domestic birds.

- The most closely related variables to the degree of knowledge of rural women in the area of increasing drinking water consumption were variables: the age of the respondent, the number of years of the researcher's experience in raising livestock, and domestic birds. While the most closely related variables related to the implementation of rural women in the field of increasing drinking water consumption were variables: the number of years of education of the respondent, the number of learners in the respondent's family, and the monthly income of the respondent's family.

- The most closely related variables to the knowledge of rural women in the field of vegetables and fruit spoilage were variables: number of years of education of the respondent, monthly income of the respondent's family, and degree of respondents' information sources. While the most closely related variables were the implementation of rural women in the field of vegetable and fruit spoilage, there were variables: the age of the respondent, the number of years of education of the respondent, and the number of learners in the respondent's family.

- The most closely related variables to the knowledge of rural women in the field of increasing cases of bird mortality were variables: the number of learners in the respondent's family, and the monthly income of the respondent's family. While the most closely related variables were the implementation of rural women in the field of increasing cases of bird mortality, they were variables: the monthly income of the respondent's family, the number of years of the respondent's experience in raising livestock, and domestic birds.

- The most important roles for officials to help rural women to face the threat of climate change were: holding advisory seminars continuously, sensitizing them to adapting to climate change, distributing advisory brochures on climate change, distributing appropriate seeds, and providing databases of climate change.

- The most important problems facing rural women women to adapt to climate change were: lack of awareness and experience of rural women about climate change, and the weak role of agricultural extension in helping rural women to face the threat of climate change, while their most important proposals to reduce the risk of problems they face when trying to adapt to climate change were Intensify awareness-raising seminars on climate change, and provide informative brochures on climate change.

Keywords: *Adaptation Techniques, Rural Woman, Climate Change.*