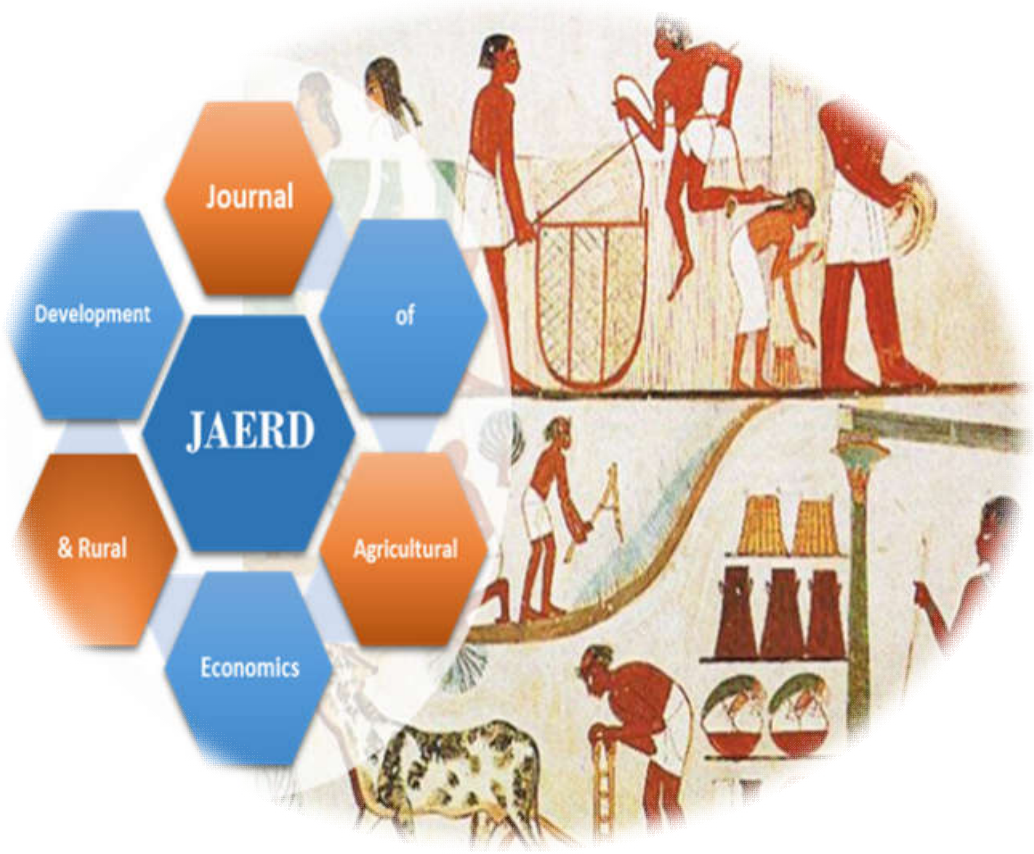
JAERD

JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS& RURAL DEVELOPMENT

Scientific Society of Agricultural Sciences

ISSN: 2356-9484



Volume 7 (1) 2021

Published by:

Scientific Society of Agricultural Sciences, Suez Canal University, Ismailia, Egypt.

JAERD
JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS& RURAL DEVELOPMENT

رقم الإيداع بدار الكتب
٢٤٢١٥ لسنة ٢٠١٥

وعي المرأة الريفية بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، وكيفية مواجهتها دراسة بقرية سنهور المدينة مركز دسوق محافظة كفر الشيخ

أماني مغاوري جاد الله[1]*، إيمان مصطفي عبد المجيد[2]
قسم تنمية الأسرة الريفية - كلية الاقتصاد المنزلي - جامعة الأزهر
قسم تنمية المرأة الريفية - معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - مركز البحوث الزراعية

الملخص: استهدف البحث بصفة رئيسية: دراسة وعي المرأة الريفية بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المتمثلة في: (الأمن الصحي العام، والأمن الصحي الغذائي، والأمن الصحي البيئي)، وكيفية مواجهتها، والعلاقة بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، وكذا درجة إسهام المتغيرات المستقلة المدروسة فى تفسير التباين الحادث فى درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي. قد أجري البحث بمحافظة كفر الشيخ نظراً لتنوع الحاصلات الزراعية بها وما يترتب عليه من وجود ممارسات خاطئة، وتلوث البيئة بالأدخنة الناتجة عن حرق تلك المخلفات، وزيادة غازات الاحتباس الحراري وحدوث ظاهرة التغير المناخي، وبنفس المعيار أختير مركز دسوق ثم قرية سنهور المدينة، وبلغت عينة البحث ٢٥٠ زوجة حائز يمثلن ٥٪ من إجمالي عدد الحائزين بالقرية البالغ عددهم ٥٠٠٠ حائزاً، وجمعت البيانات خلال شهري نوفمبر وديسمبر عام ٢٠٢٠م باستخدام استمارة مقابلة شخصية معدة مسبقاً وفقاً لأهداف البحث بعد اختبارها مبدئياً، وتم استخدام أساليب التحليل الإحصائي المناسبة لتحليل البيانات. **وتلخصت أهم النتائج فيما يلى:** - ما يزيد عن خمسي المبحوثات ٤٤٪ مستوى وعيهن عن آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي كان متوسطاً. وما يزيد عن نصف المبحوثات ٥٣,٦٪ مستوي وعيهن عن كيفية مواجهة **آثار** التغيرات المناخية كان منخفضاً. - محددات درجات وعي المبحوثات عن آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي أربعة متغيرات هى: تعليم المبحوثة هو الأقوى تأثيراً، يليه المرونة الذهنية، ثم التعرض الإعلامي، وأخيراً المصادر المعرفية. - ويوصى البحث بناءاً على النتائج التى توصل إليها بأهمية إعداد برامج تنموية مستقبلية فى هذا المجال توجه إلى المبحوثات من خلال استخدام طرق ووسائل متعددة.

الكلمات الإفتتاحية: التغيرات المناخية، الأمن الصحي

المقدمة والمشكلة البحثية

تعد التغيرات المناخية **Climate Change** التي نشهدها حاليًا من أهم القضايا محل إهتمام الكثير من الدول حول العالم، وينبع هذا الإهتمام من الآثار التي أحدثتها ومن المتوقع أن تحدثها فى كافة المجالات الاقتصادية، والصحية، والثقافية، والإجتماعية وغيرها، الأمر الذي جعل تلك التغيرات تمثل تهديدًا مباشرًا الذي أصبح من المستحيل تجاهله لكافة القطاعات والنظم التي تشتمل عليها أي دولة من الدول، (UNDP, 2007, P2)، (عبد الظاهر، ٢٠١٥، ص١).

ويرجع التغير في المناخ الإجمالي للأرض لزيادة الانبعاث الغازي بالغلاف الجوي وما نتج عنه من احتباس حراري، كنتيجة للإنشطة الإنسانية اليومية (Wall & Smit, 2005, p 114)، وسوء استخدامه للإمكانات المتاحة له وإخلاله بالنظم البيئية، حيث تنتج هذه الأنشطة نحو ٧٨٪ من غاز ثاني أكسيد الكربون وهو يعتبر غاز الاحتباس الرئيسي، ويساهم بنحو ٥٠٪ في حدوث هذه الظاهرة، (محمد، ٢٠١٢، ص ص ١٩، ٢٠)، (صقر، ٢٠١٤، ص١٠).

ولقد شهد العالم في العقود القليلة الماضية تواتراً في الأحوال المناخية وما يصاحبها من ظواهر جوية متغيرة متمثلة فى تذبذب هطول الأمطار، حدوث السيول والفيضانات، الارتفاع الملحوظ في درجات الحرارة، وإنتشار الجفاف في بعض المناطق وارتفاع مستوى المنسوب العالمي لأسطح البحار والمحيطات، وحدوث العواصف والأعاصير المدمرة، وقد تركت هذه التواترات آثارها على الأوضاع الصحية والغذائية والبيئية، (عيسوي، ٢٠١٢، ص ٣٨٣)

وتعد مصر واحدة من خمس دول على مستوى العالم هي الأكثر تعرضاً للآثار السلبية للتغيرات المناخية، فمن المتوقع من نتائج الدراسات البيئية أن تنخفض الدلتا المصرية بمعدلات تصل إلى حوالي ٢ ميلليمتر في العام الواحد، ويقابلها ارتفاع في سطح البحر يصل إلى حوالي ٧٠ سم خلال المائة عام المقبلة، وهو ارتفاع كاف لأن يجعل المياه تغرق ما يتراوح بين ١٠ إلى ١٥ في المائة من مساحة الدلتا المصرية، وما يعكسه ذلك من أضرار اقتصادية واجتماعية، (El Sharkawy *et al.,* 2009, P1).

وتؤدى التغيرات المناخية إلى تأثيراًت عديدة على صحة الإنسان وهي إما تأثيراًت مباشرة أو غير مباشرة، فالآثار المباشرة منها السكتات الدماغية بسبب الحرارة، وسرطان الجلد وعتامة عدسة العين، وزيادة الإصابة بضربات الشمس، ومن الآثار غير المباشرة التى ينظر إليها على أنها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالنمو السكانى ونقص توفير المياه النقية وانخفاض مساحة الأرض الزراعية وبالتالي نقص الأغذية الأساسية وظهور أمراض سوء التغذية (السيد، ٢٠١٤، ص ص ٧, ٨)، والأمراض البكتيرية والفيروسية وغير المعدية مثل أمراض القلب والأوعية الدموية وأمراض الجهاز التنفسى والأزمات الصدرية والنزلات الشعبية وأمراض السرطان، والشيخوخة المبكرة والإرهاق العصبى. وكذلك فتغير المناخ دائماً ما يكون مرتبطا بزيادة معدلات الإصابة بأمراض الإسهال، والأمراض المنقولة عن طريق الماء والحشرات، والتغير فى أنواع الأمراض وشده الأمراض الموجودة وخطورة الأمراض الجديدة، (خطاب، ٢٠١١، ص ص ١١٩-١٣٥).

أما على مستوى الأمن الغذائى فتغير المناخ يشمل الأبعاد الأربعة للأمن الغذائي من توافر الغذاء، وقدرة الوصول إليه، وقدرة استخدامه، واستقراره، والذي من شأنه أن يحدث تناقصاً في طاقة الإنتاج الزراعي والثروة الحيوانية والداجنية والسمكية (صيام، وفياض، ٢٠١١، ص ص١٦,١٥)، ومن ناحية أخري فالندرة النسبية لموردي الأرض والمياه، تشكل تحدياً إضافياً علي الأمن الغذائي، حيث تؤدي إلي حدوث المزيد من التقلبات في أسعار الغذاء، بإعتبار مصر مستورداً صافياً للغذاء، فسوف تزيد فاتورة الغذاء المصرية، وارتفاع المخاطر المرتبطة بالحصول علي الأغذية نظراً لارتفاع تكاليف إنتاجها، وأيضاً إحداث تغير في أصول النظام الغذائي الذي من أهم ملامحه التغير في الإنتاج والنقل والتسويق والتخزين، هذا بالإضافة إلي أن التغير في محتويات الأمن الغذائي يؤدي إلي إمكانية التغير في أنماط استهلاك الغذاء ونوعيته (أحمد، ٢٠١٤).

* Corresponding author e-mail: dramanygadallah2010@gmail.com

وفي ضوء هذه الموارد المحدودة والتحديات الصعبة التي نواجهها من تغيرات مناخية وتأثيراتها السيئة التي أصبحت تهدد الأمن الصحي، أصبح الأمر يتطلب أخذ التدابير اللازمة للتخفيف من تفاقم هذه الظاهرة والتكيف والتعايش معها، حيث أكدت (المرصفاوى، ٢٠١٠، ص٤) أن التخفيف Mitigation يكون من خلال إتباع الطرق التى لا تسمح بزيادة الانبعاث الغازى عن الحدود الحالية أو ما يعرف بتخفيض الانبعاث الغازى، وذلك من خلال إنتاج وتطوير واستخدام تقنيات نظيفة (صديقة للبيئة)، واستخدام الطاقة المتجددة (الرياح - الشمس - المساقط المائية)، والتكنولوجيا الحيوية، وتدوير المخلفات، وتحسين كفاءة الطاقة في القطاعات المعنية، وتنوع مصادرها.

ويوضح تقرير لمجلس الوزراء (٢٠١٠، ص ص ١٧-٢١)، وشاهين (٢٠١٦، ص ص٤٧-٣٧) أن التكيف Acomodation يكون بإتباع الطرق والاستراتيجيات التى تعوض أو تقلل السلبيات التى يمكن أن تنتج عن تغير المناخ وذلك عن طريق الاستخدام الأمثل للموارد البيئية والزراعية المتمثلة في الماء والهواء والأرض والنبات والحيوان، وفي مجال الصحة البشرية يكون من خلال تحسين مراقبة ومكافحة الأمراض المتعلقة بالمناخ، مياه مأمونة ومرافق إصحاح محسنة، وتطوير خدمات الرعاية الصحية الأساسية.

هذا وقد توصلت دراسة عيسوي (٢٠١٢)، ودراسة عبد العاطي (٢٠١٥)، ودراسة فايد (٢٠١٥)، ودراسة خطاب (٢٠١٦)، ودراسة الزاهي وآخرون (٢٠١٩) إلي أن: ١- عدم وعي المبحوثين بمفهوم التغيرات المناخية. ٢-مستوي وعي المبحوثين كانت ما بين من المنخفض والمتوسط بكلاً من: من مظاهر وأسباب حدوث التغيرات المناخية (الممارسات الخاطئة المسببة للتغير المناخي)، وبالآثار المترتبة علي التغيرات المناخية في المجالات المختلفة ومنها: الغذاء والتغذية، والصحة العامة، وحماية وصيانة الموارد البيئية، وبكيفية التخفيف من حدة التغيرات المناخية، وبكيفية التكيف مع تلك التغيرات المناخية.

مما سبق يتضح أن ظاهرة التغيرات المناخية وإرتفاع درجات الحرارة لها تأثيرات سلبية علي الأمن الصحي، وذلك للتأثيرات المباشرة لصحة الفرد في العديد من جوانب الحياة الاجتماعية منها والاقتصادية، فالمجتمع المريض لا يستطيع الإنتاج بالشكل المطلوب. ومن ناحية أخرى فإن الأمن الصحي يعد ثمرة من ثمار التنمية الاقتصادية والبشرية، حيث يعكس محصلة التفاعل بين الأرض بكافة مواردها والإنسان بمختلف قدراته، ونظرا لكون التغيرات المناخية نتاجاً للسلوك البشري من خلال ما يقوم به من ممارسات خاطئة إعتاد عليها، لذا يجب أن ينتهج إستراتيجيات التوقف عن تلك الممارسات.

ولما كانت المرأة الريفية تمثل نصف القوى البشرية في أي مجتمع ريفي كما أنها عنصر مشارك في القضايا المجتمعية، ولها علاقة وطيدة بالبيئة المحيطة بها من خلال تعدد أدوارها ومشاركتها في كافة الأنشطة الحياتية التي تؤثر وتتأثر بظاهرة التغيرات المناخية، ومن هذا المنطلق نجد أن المدخل الرئيسي للتصدي لظاهرة التغيرات المناخية وانعكاساتها السلبية والتعايش معها يكون من خلال تبصيرها بمفهوم التغيرات المناخية، وكيف أسهمت بشكل مباشر أو غير مباشر في حدوث هذه الظاهرة حتي تتوقف عن ما تقوم به من ممارسات خاطئة، وكذلك تبصيرها بكيفية تأثير هذه الظاهرة علي الأمن الصحي لها ولأسرتها، وأيضاً بكيفية التخفيف منها والتكيف مع تلك الظاهرة.

وبناءاً علي ما سبق يمكن بلورة مشكلة هذا البحث في تساؤل رئيسي هو: ما هو وعي الريفيات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي وكيفية مواجهتها بمنطقة البحث، ويمكن الإجابة علي هذا التساؤل من خلال الإجابة علي التساؤلات التالية: ما هي درجة وعي المبحوثات بالتغيرات المناخية من حيث مفهومها وصورها وأسبابها؟، وما مستوي وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده (العام، والغذائي، والبيئي)؟ وما هي العلاقات الثنائية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجة وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة، وما درجة إسهام المتغيرات المستقلة في تفسير التباين في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة، وكيف ستواجه المبحوثات آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة؟

أهداف البحث:

استهدف هذا البحث بصفة رئيسية دراسة محددات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المتمثلة في: (الأمن الصحي العام، والأمن الصحي الغذائي، والأمن الصحي البيئي)، وكيفية مواجهتها، ويمكن تحقيق ذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

١- التعرف على مستوي وعي المبحوثات بالتغيرات المناخية من حيث (مفهومها)، وصورها، وأسباب حدوثها.
٢- تحديد مستوى وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المتمثلة في: (الأمن الصحي العام، والأمن الصحي الغذائي، والأمن الصحي البيئي).
٣- تحديد العلاقات الثنائية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وهي: (سن المبحوثة، وحجم الأسرة، وتعليم المبحوثة، والحالة العملية للمبحوثة، والدخل الشهري للأسرة، ونوع الأسرة، ومستوي مسكن الأسرة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، ودرجة الإسهام الإجتماعي غير الرسمي، والمرونة الذهنية، والقيادية) وبين درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة.
٤- تحديد درجة إسهام المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة وهي: (سن المبحوثة، وحجم الأسرة، وتعليم المبحوثة، والدخل الشهري للأسرة، ومستوي مسكن الأسرة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والإسهام الاجتماعي غير الرسمي، والمرونة الذهنية، والقيادية) في تفسير التباين في درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة.
٥- التعرف علي كيفية مواجهة المبحوثات لآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة.

الفروض البحثية:

بناءاً علي أهداف البحث وإطاره النظري يمكن صياغة الفروض البحثة التالية:

١- توجد علاقة ارتباطية بين المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة وهي: (سن المبحوثة، وحجم الأسرة، وتعليم المبحوثة، والدخل الشهري للأسرة، ومستوي مسكن الأسرة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، ودرجة الإسهام الاجتماعي غير الرسمي، والمرونة الذهنية، والقيادية) وبين درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسة.
٢- توجد فروق معنوية في متوسطات درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي عند تصنيفهم وفقاً لمتغيري (الحالة العملية، ونوع الأسرة).
٣- تسهم المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة وهي: (سن المبحوثة، وحجم الأسرة، وتعليم المبحوثة، والدخل الشهري للأسرة، ومستوي مسكن الأسرة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، ودرجة الإسهام الاجتماعي غير الرسمي، والمرونة الذهنية، والقيادية) مجتمعة إسهاماً معنوياً في تفسير التباين الحادث في درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي.

الأهمية التطبيقية: نظراً لتأثيرات التغيرات المناخية الهامة علي كافة الموارد الموجودة علي سطح الأرض، وبما أن الإنسان يتحمل

الجزء الأكبر من مسئولية تلك الظاهرة، لذا فمن خلال الوقوف علي مستوي وعي المرأة الريفية بتلك الظاهرة من حيث مفهومها وصورها وأسباب حدوثها وآثارها علي الأمن الصحي، وكذا كيفية مواجهة تلك الآثار السلبية لمقابلة احتياجاتها المعرفية بتخطيط وتنفيذ برامج متخصصة مبنية علي أسس علمية.

الطريقة البحثية

أولاً: المصطلحات العلمية:

ظاهرة التغير المناخي: يقصد بها التغيرات غير المألوفة أو المعتادة في حالة الطقس والمتمثلة في التغير في: معدل درجة الحرارة، والتغير في معدل تساقط الأمطار وتساقط الثلوج، وشدة وسرعة الرياح، (أبو حديد، ٢٠٠٩، ص٧).

كما يوضح خطاب (٢٠١٦، ص ٩٣٠) أن التغيرات المناخية هي أى تغير جوهري في مقاييس المناخ مثل (الحرارة، والمطر، والرياح) يمتد لفترات طويلة من الزمن (عقد من الزمن أو أكثر).

الأمن الصحي: عرف بأنه تلك "الأنشطة والخطوات اللازمة سواء كانت استباقية أم كانت تمثل رد فعل لإدارة مخاطر الأوبئة والتخفيف من أثارها الجسيمة التي تشكل خطرا على صحة سكان أي بلد على نطاق واسع"، (منظمة الصحة العالمية، ٢٠٠٧، ص١).

ويرى بلقاني (٢٠١٨، ص ١٧٤) أن الأمن الصحي هو منظومة من الاستراتيجيات والنشاطات المتعددة المسارات التي لابد من تفعيلها للتخفيف من نشوء الأوضاع الصحية الخطرة.

ثانياً: المجال الجغرافي: تم اختيار محافظة كفر الشيخ لإجراء البحث نظراً لتنوع الحاصلات الزراعية بها، وما يترتب عليه من وجود ممارسات خاطئة، الأمر الذي يؤدي إلي تلوث البيئة بالأدخنة الناتجة عن حرق تلك المخلفات، وزيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو والذي يساهم في زيادة غازات الاحتباس الحراري للأرض وحدوث ظاهرة التغير المناخي، هذا وتتكون المحافظة من (١١) مركز إداري، وتضم (١١) مدينة.

ثانياً: المجال البشري والزمني وطريقة اختيار العينة: وبنفس المعيار تم اختيار مركز دسوق، ثم اختيار قرية سنهور المدينة، ويتمثل المجال البشري في الريفيين الحائزين لأراضي زراعية، ولتحديد حجم العينة تم حصر إجمالي عدد الحائزين من واقع سجلات الجمعية الزراعية بقرية سنهور المدينة (مديرية الزراعة بكفر الشيخ، إدارة الشئون الزراعية، تشريعات/ حيازة-بيان فئات الحائزين طبقاً لسجل "٢" خدمات لدورة الحصر الحيازي،٢٠٢٠م)، حيث بلغ عددهم ٥٠٠٠ حائزاً، وباستخدام كسر المعاينة simple fraction تم اختيار عينة عشوائية تمثل ٥٪ من حجم الشاملة، بلغ قوامها ٢٥٠ زوجة حائز، وتم اختيار العينة بطريقة عشوائية بسيطة.

المجال الزمني: تم جمع البيانات الميدانية من قرية البحث خلال شهري نوفمبر وديسمبر عام ٢٠٢٠.

ثالثاً: التعريفات الإجرائية للمتغيرات البحثية وكيفية قياسها:

(أ) قياس المتغيرات المستقلة: تم قياس متغيرات البحث ومعالجتها لأغراض التحليل الإحصائي على النحو التالي:

- سن المبحوثة: ويقصد به عدد السنوات الكاملة لعمر المبحوثة من وقت الميلاد حتى تاريخ جمع البيانات. ويعبر عنه بالأرقام الخام لعدد السنوات. وبلغ متوسط سن المبحوثة ٣٩,٢٠ سنة بانحراف معياري قدره ٩,٥٦ سنة.

- الحالة العملية للمبحوثة: ويقصد به كون المبحوثة تعمل بأى مهنة خارج المنزل تتقاضى عنها أجر سواء عمل حكومى أو خاص أو لا تعمل.. وتم قياسه بمقياس إسمى مكون من الفئتين السابقتين، وأعطيت الأرقام الترميزية (٢ ، ١) على الترتيب.

- حجم الأسرة: ويقصد به عدد أفراد أسرة المبحوثة ممثلين فى الزوجة والزوج والأبناء وغيرهم من الأقارب الذين يقيمون معًا فى مسكن واحد ويعيشون حياة اجتماعية واقتصادية مشتركة، ويعبر عنه بقيمة رقمية، وبلغ متوسط حجم الأسرة ٥,٦٠ فرد، بانحراف معيارى قدره ١,٤١ درجة.

- تعليم المبحوثة: ويقصد به عدد سنوات التعليم الرسمي التي حصلت عليها المبحوثة حتي وقت جمع البيانات، ويعبر عنه بالأرقام الخام لعدد السنوات. وبلغ متوسط تعليم المبحوثة ٩,٠٢ سنة بانحراف معياري قدره ٤,٣٨ سنة.

- الدخل الشهري للأسرة: يقصد به مقدار ما تحصل عليه أسرة المبحوثة من موارد مالية خلال الشهر سواء دخل من عمل أو أي دخل من مصادر أخرى ويعبر عنه بالرقم المطلق. وبلغ متوسط الدخل الشهري للأسرة ٢٢٤٢,٠٠ جنيه بانحراف معياري قدره ١٠٦٣,٨٤ جنيه.

-نوع الأسرة: يقصد به كون الأسرة نووية مكونة من جيلين فقط أم ممتدة مكونة من أكثر من جيلين، وتم قياسه بمقياس اسمي يتكون من الفئتين السابقتين، وأعطيت الأرقام الترميزية (٢ ، ١) على الترتيب.

- مستوي مسكن الأسرة: ويقصد به الصفات والمكونات والخصائص التي تتوافر في مسكن أسرة المبحوثة والتي من شأنها أن تجعل منه مأوي جيد للأسرة. وتم قياسه بمقياس مكون ١٥ بند، وأعطيت الدرجات المناسبة، وتم جمع درجات البنود الخمسة عشر للحصول على الدرجة الكلية لمقياس مستوي مسكن الأسرة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ٣٦,٤١ درجة، بانحراف معيارى قدره ٥,٨٣ درجة.

- المصادر المعرفية: ويقصد بها المصادر التي تلجأ إليها المبحوثات للحصول علي المعلومات والوعي المختلفة المتعلقة بظاهرة التغيرات المناخية المتمثلة في: (الندوات والاجتماعات الإرشادية، والمتخصصون فى المراكز البحثية الزراعية، والمسئولون في الجهاز الإرشادي، والأقارب والأهل، والأصدقاء والجيران، والخبرة الشخصية السابقة والتجربة، والصحف والمجلات، والوحدة الصحية، والنشرات والمطبوعات الإرشادية، والكتب العلمية) ومدي إستفادتها من ذلك، وتم قياسه بمقياس مكون من البنود العشرة السابقة، وكانت فئات الاستجابة (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا) وأعطيت الدرجات(٤، ٣، ٢، ١) علي الترتيب. وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس المصادر المعرفية، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (١٠- ٤٠) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ٢٢,٠٥ درجة، بانحراف معيارى قدره ٤,٩٤ درجة.

- التعرض الإعلامى: ويقصد به انفتاح المبحوثة ثقافياً من خلال تعرضها لوسائل الإعلام المختلفة الممثلة فى: (قراءة الصحف اليومية، والمجلات، والاستماع للبرامج الريفية بالإذاعة، ومشاهدة البرامج الريفية بالتليفزيون، والإنترنت)، ومدى استمراريتها فى ذلك. وتم قياسه بمقياس يتكون من البنود الخمسة السابقة، وكانت فئات الاستجابة (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا) وأعطيت الدرجات (٤ ،٣، ٢، ١) علي الترتيب. وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٣٠ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً. وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس التعرض الإعلامي، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (٥- ٢٠) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ١١,٠٢ درجة، بانحراف معيارى قدره ٢,٠١ درجة.

- الإسهام الاجتماعى غير الرسمى: ويقصد به مشاركة المبحوثة فى الأنشطة الاجتماعية الحياتية والمناسبات الاجتماعية لزيادة الروابط الاجتماعية وتقوية العلاقات بين الأفراد، والجماعات التى تعيش فيها ومدى استمراريتها فى ذلك. وتم قياسه بمقياس يتكون من ١٣ بند، وكانت فئات الاستجابة (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا)

وأعطيت الدرجات (٤ ،٣، ٢، ١) علي الترتيب. وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٢٩ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً. وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس الإسهام الاجتماعي غير الرسمي، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس مابين (١٣- ٥٢) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ٣٦,٥٤ درجة، بانحراف معيارى قدره ٧,٠٦ درجة.

- **المرونة الذهنية:** ويقصد به مدى قدرة المبحوثة الذهنية على التوافق مع الأفكار الجديدة والعصرية، ومدى استمراريتها فى ذلك. وتم قياسه بمقياس يتكون من ٨ بنود، وكانت فئات الاستجابة (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا) وأعطيت الدرجات (٤ ،٣، ٢، ١) علي الترتيب. وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٠١ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً. وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس المرونة الذهنية، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (٨- ٣٢) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ١٦,٧٨ درجة، بانحراف معيارى قدره ٢,٨٩ درجة.

- **القيادية:** ويقصد بها الحكم كون المبحوثة ذات دور قيادى من عدمه بالنسبة لغيرها من نساء القرية وقدرتها على مساعدة الآخرين واعتماد الآخرين عليها، والتأثير فيهم فى المعلومات من حيث لجوء الريفيات إليها طلباً للنصح والمشورة فى حل مشاكلهن (مناحى الحياة بصفة عامة)، ومدى لجوئهن إليها مقارنة بغيرها، وكذا قصد الريفيات لها لتوصيل مشاكلهن إلى المعنيين، وكذا سلوكها بالنسبة للمناقشات فى الموضوعات المختلفة، ومدى استمرارية اللجوء إليها فى هذه الأمور. وتم قياسه بمقياس يتكون من ٨ بنود، وكانت فئات الاستجابة (دائماً، وأحياناً، ونادراً، ولا) وأعطيت الدرجات (٤ ،٣، ٢، ١) علي الترتيب. وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٧٢٥ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة. وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس القيادية، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (٨- ٣٢) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ٢٢,٠٧ درجة، بانحراف معيارى قدره ٤,٠٢ درجة.

(ب) قياس المتغير التابع:

- **وعي المبحوثة بمفهوم التغيرات المناخية:** ويقصد بها مدي وعي المبحوثة من عدمه بأن ما يحدث من إختلال في الظروف المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والمطر يرجع بصوره مباشرة أو غير مباشرة إلي النشاطات البشرية التى تؤدي بدورها إلي رفع درجة حرارة الأرض. وكانت فئات الاستجابة (تعرف، ولا تعرف)، وأعطيت الدرجات (٢، ١) علي الترتيب.

- **وعي المبحوثة بصور التغيرات المناخية:** ويقصد بها مدي وعي المبحوثة من عدمه بالشواهد التى تم تسجيلها بالنظام المناخى والطبيعى للأرض والتى تدل على حدوث تغيرات جوهرية بالمناخ، وتم قياسه بمقياس يتكون من ٨ بنود، وكانت فئات الاستجابة (تعرف، ولا تعرف) وأعطيت الدرجات (٢، ١) علي الترتيب. وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٧٩ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً، وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس وعي المرأة الريفية بصور التغيرات المناخية، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (٨- ١٦) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ١١,٠٤ درجة، بانحراف معيارى قدره ٢,١٩ درجة.

- **وعي المبحوثة بأسباب التغيرات المناخية:** ويقصد بها مدي وعي المبحوثة من عدمه بأن من أهم أسباب التغير المناخي تلوث الهواء والذي يأتي من عدد من المصادر مثل التخمر في أمعاء الحيوانات المجترة والأعلاف الخضراء والذي ينتج عنها غاز الميثان، أو طريقة التخلص من مخلفات النبات والحيوان والإنسان والذي ينتج عنها غاز ثاني أكسيد الكربون، وتم قياسه بمقياس يتكون من ١٠ بنود، وكانت فئات الاستجابة (تعرف، ولا تعرف)، وأعطيت الدرجات (٢، ١) علي الترتيب. وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٤٣ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً، وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس وعي المرأة الريفية بأسباب التغيرات المناخية، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (١٠- ٢٠) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ١٣,٥٤ درجة، بانحراف معيارى قدره ٢,٥٩ درجة.

- **وعي المبحوثة بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي:** يقصد به مدي وعي المبحوثة من عدمه بآثار التغيرات المناخية وما تحدثه من أضراراً علي الأمن الصحي، وتم قياسه من خلال مقياس مكون من ٣٦ بند موزعة علي ثلاثة أبعاد هى: الأمن الصحي العام، والأمن الصحي الغذائي، والأمن الصحي البيئي، وكانت فئات الاستجابة (تعرف، ولا تعرف)، وأعطيت الدرجات (٢، ١) علي الترتيب، وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٨٣، ٠,٨٣٣،٠,٨٥٩، ٠,٩٠٣ لكلاً من: الأمن الصحي العام، والأمن الصحي الغذائي، والأمن الصحي البيئي، والمقياس الكلي علي الترتيب وهى قيم تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً.

وتم جمع درجات البنود الثلاثة للحصول على الدرجة الكلية لمقياس وعي المرأة الريفية بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (٣٦-٧٢) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ٥١,٤١ درجة، بانحراف معيارى قدره ٨,٤٧ درجة.

- **وعي المبحوثة بكيفية مواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية علي الأمن الصحي:** يقصد به مدي وعي المبحوثة من عدمه بالإجراءات والطرق التي لا تسمح بزيادة انبعاث غازات الاحتباس الحرارى عن الحدود الحالية، والإستجابة لمردودات التغيرات المناخية والتعايش مع تلك الظروف الناتجة عن تلك التغيرات، والتي من خلالها تستطيع أن تتبنى نمط حياة وممارسات سليمة من أجل تحقيق أهداف إستراتيجية التنمية الزراعية المصرية ٢٠٣٠م، وتم قياسه بمقياس يتكون من ١٨ بند، وكانت فئات الاستجابة (تعرف، ولا تعرف)، وأعطيت الدرجات (٢، ١) علي الترتيب، وقدرت درجة ثبات المقياس باستخدام معامل (ألفا) فوجد أنها ٠,٨٥٤ وهى قيمة تدل على ثبات المقياس بدرجة مرتفعة جداً، وتم جمع درجات البنود للحصول على الدرجة الكلية لمقياس وعي المبحوثة بكيفية مواجهة ظاهرة التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، وتراوحت القيمة النظرية للمقياس ما بين (١٨- ٣٢) درجة، وبلغ المتوسط الحسابى لدرجات المقياس ٢٢,٠٤ درجة، بانحراف معيارى قدره ٣,١٠ درجة

رابعاً: التحليل الإحصائي: استخدمت التكررات والنسبة المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري ومعامل ثبات ألفا، واختباري ت و ف، ومعامل الارتباط البسيط لبيرسون، وأسلوب التحليل الارتباطى والانحدارى المتعدد التدريجي Stepwise Multiple Correlation and Regression Techniques، هذا فضلاً عن المتوسط المرجح لكل مقياس وفقاً للمعادلة التالية

$$\text{مجموع متوسط البنود} = \frac{\text{مجموع متوسط البنود}}{\text{عدد البنود}}$$

خامساً: الفروض الإحصائية: تم وضع الفروض البحثية في صورتها الصفرية حتى يمكن اختبارها.

وصف خصائص عينة البحث:

يتضح من نتائج جدول (١) أن: ما يقرب من نصف المبحوثات (٤٥,٢٪) في الفئة العمرية المتوسطة (٣٥-٤٧) سنة، وما يقرب من ثلثي المبحوثات (٦٢,٨٪) لا يعملن، ونصف المبحوثات (٥٠,٨٪) فى فئة حجم الأسرة المتوسط (٥ -٧) أفراد، وما يزيد عن نصف المبحوثات (٥٢,٣٪) حاصلات علي (٧-١٢) سنة تعليمية، وما يقرب من نصف المبحوثات (٤٥,٦٪) في فئة الدخل الشهري المنخفض (أقل من٢٠٠٠ جنيه)، وأكثر من نصف المبحوثات (٥٢,٨٪) يقمن بأسرة بسيطة، وومما يزيد عن نصف المبحوثات (٥٢٪) في فئة مستوي مسكن الأسرة المتوسط، ونصف المبحوثات (٤٧,٢٪) إستفادتهن من المصادر المعرفية متوسطة، وإضافة إلي أن نصف المبحوثات (٥٠,٤٪) تعرضهن الإعلامي منخفض، وما يزيد عن نصف المبحوثات (٥٥,٢٪) في فئة الإسهام الاجتماعي غير الرسمي المرتفع، وأكثر من نصف المبحوثات (٥٤,٤٪) في فئة المرونة الذهنية المتوسطة، وأخيراً ثلثي المبحوثات (٦٥,٦٪) في فئة القيادية المتوسطة.

جدول (١): توزيع المبحوثات وفقًا لخصائصهن الشخصية

المتغيرات المستقلة	العدد ن = ٢٥٠	(٪)	المتغيرات المستقلة	العدد = ٢٥٠	(٪)
١- سن المبحوثة			**٧- مستوي مسكن الأسرة**		
صغير (٢٢ – ٣٤) **سنة**	٤٥	١٨	منخفض (١٥-٢٩) درجة	**٩٢**	٣٦,٨
متوسط (٣٥ – ٤٧) **سنة**	١١٣	٤٥,٢	متوسط (٣٠-٤٤) درجة	**١٣٠**	**٥٢**
كبير(٤٨ – ٦٠) **سنة**	٩٢	٣٦,٨	مرتفع (٤٥-٥٨) درجة	**٢٨**	١١,٢
٢- الحالة العملية للمبحوثة			**٨- المصادر المعرفية**		
تعمل	٩٣	٣٧,٢	منخفض (١٠-١٨) درجة	**١١٨**	٤٧,٢
لا تعمل	١٥٧	٦٢,٨	متوسط (١٩-٣٩) درجة	**١٠٧**	٤٢,٨
المجموع	٢٥٠	١٠٠	مرتفع (٣٢-٤٠) درجة	**٢٥**	١٠
٣- حجم الأسرة			**٩- التعرض الإعلامي**		
صغير (أقل من ٥) أفراد	٨١	٣٢,٤	منخفض (٥-٩) درجة	**١٢٦**	٥٠,٤
متوسط (٥-٧) أفراد	١٢٧	٥٠,٨	متوسط (١٠-١٥) درجة	**١١٧**	٤٦,٨
كبير(٨ أفراد فأكثر)	٤٢	١٦,٨	مرتفع (١٦-٢٠) درجة	**٧**	٢,٨
٤- تعليم المبحوثة			**١٠- الإسهام الاجتماعي غير الرسمي**		
منخفض (أقل من ٧) سنة	٩١	٣٦,٤	منخفض (١٣-٢٥) درجة	**١٥**	٦
متوسط (٧- ١٢) سنة	١٣١	٥٢,٤	متوسط (٢٦-٣٩) درجة	**٩٧**	٣٨,٨
مرتفع (١٣ سنة فأكثر)	٢٨	١١,٢	مرتفع (٤٠-٥٢) درجة	**١٣٨**	٥٥,٢
٥- الدخل الشهري للأسرة			**١١- المرونة الذهنية**		
منخفض (أقل من٢٠٠٠) جنيه	١١٤	٤٥,٦	منخفضة (٨-١٢) درجة	**٧٦**	٣٠,٤
متوسط (٢٠٠٠- ٣٥٠٠) جنيه	٩٢	٣٦,٨	متوسطة (١٣-١٩) درجة	**١٣٦**	٥٤,٤
مرتفع (٣٦٠٠ جنيه فأكثر)	٤٤	١٧,٦	مرتفعة (٢٠-٢٤) درجة	**٣٨**	١٥,٢
٦- نوع الأسرة			**١٢- القيادية**		
بسيطة	١٣٢	٥٢,٨	منخفضة (٨-١٥) درجة	**٣٣**	١٣,٢
			متوسطة (١٦-٢٤) درجة	**١٦٤**	٦٥,٦
ممتدة	١١٨	٤٧,٢	مرتفعة (٢٥-٣٢) درجة	**٥٣**	٢١,٢

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

النتائج ومناقشتها

أولاً: وعي المبحوثات بالتغيرات المناخية من حيث مفهومها، وصورها، وأسباب حدوثها:

١- الوعي بمفهوم التغيرات المناخية:

يتضح من جدول رقم (٢) أن نصف المبحوثات ٥٤,٤٪ لا يعرفن أن التغيرات المناخية هي حدوث إختلال في الظروف المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والمطر والذي يرجع بصوره مباشرة أو غيرة مباشرة إلي النشاطات البشرية التى تؤدي بدورها إلي رفع درجة حرارة الأرض، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن نصف المبحوثات لا يعرفن مفهوم التغيرات المناخية.

جدول (٢): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بمفهوم التغيرات المناخية

الوعي بمفهوم التغيرات المناخية	العدد	(٪)
تعرف	١١٤	٤٥,٦
لا تعرف	١٣٦	٥٤,٤
المجموع	**٢٥٠**	**١٠٠**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

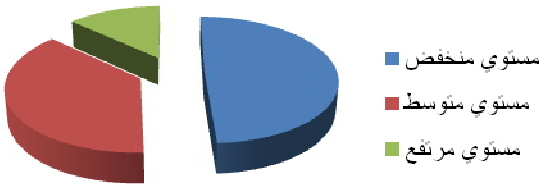
٢- الوعي بصور التغيرات المناخية: يتضح من جدول رقم (٣) والشكل رقم (١) أن ٤٩,٢٪ من المبحوثات كان مستوي وعيهن بصور التغيرات المناخية منخفض، بينما ٣٧,٦٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ١٣,٢٪ منهن كان مستوي وعيهن بصور التغيرات المناخية مرتفع. وتشير النتائج إلي أن ما يقرب من نصف المبحوثات مستوي وعيهن بصور التغيرات المناخية كان منخفضاً.

جدول (٣): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بصور التغيرات المناخية

الوعي بصور التغيرات المناخية	العدد	(٪)
منخفض (٨ – ١٠) درجة	١٢٣	٤٩.٢
متوسط (١١ – ١٣) **درجة**	٩٤	٣٧,٦
مرتفع (١٤ – ١٦) **درجة**	٣٣	١٣,٢
المجموع	**٢٥٠**	**١٠٠**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

صور التغيرات المناخية



شكل (١): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بصور التغيرات المناخية

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بصور التغيرات المناخية يتضح من جدول رقم (٤) أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: غزارة المطر بمتوسط حسابي قدره (**١,٥٥**) درجة، وتكرار الموجات الحارة بمتوسط حسابي قدره (**١,٥١**) درجة، وتكرار الموجات الباردة بمتوسط حسابي قدره (**١,٤٧**) درجة، وسرعة وشدة الرياح بمتوسط حسابي قدره (**١,٤٣**) درجة، وقلة عدد مرات سقوط المطر بمتوسط حسابي قدره (**١,٤٢**) درجة، وعدم استقرار حرارة الفصول المناخية بمتوسط حسابي قدره (١,٣٩) درجة، وزيادة الفارق اليومي بين درجة الحرارة الكبري والصغري بمتوسط حسابي قدره (١,٣٣) درجة، وأخيراً تكرار نوبات الجفاف بمتوسط حسابي قدره (١,٢٩) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات بصور التغيرات المناخية نحو ١,٤٢ درجة.

جدول (٤): النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بصور التغيرات المناخية

م	الوعي بصور التغيرات المناخية	تعرف		لا تعرف		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	٪	العدد	٪		
١	**غزارة المطر**	١٣٨	٥٥,٢	١١٢	٤٤,٨	١,٥٥	١
٢	**تكرار الموجات الحارة**	١٢٧	٥٠,٨	١٢٣	٤٩,٢	١,٥١	٢
٣	**تكرار الموجات الباردة**	١١٨	٤٧,٢	١٣٢	٥٢,٨	١,٤٧	٣
٤	**سرعة وشدة الرياح والعواصف**	١٠٨	٤٣,٢	١٤٢	٥٦,٨	١,٤٣	٤
٥	**قلة عدد مرات سقوط المطر**	١٠٥	٤٢,٠	١٤٥	٥٨,٩	١,٤٢	٥
٦	**عدم استقرارحرارة الفصول المناخية**	٩٧	٣٨,٨	١٥٣	٦١,٢	١,٣٩	٦
٧	**زيادة الفارق اليومي بين درجة الحرارة الكبري والصغري**	٨٣	٣٣,٢	١٦٧	٦٦,٨	١,٣٣	٧
٨	**تكرار نوبات الجفاف**	٧٢	٢٨,٨	١٧٨	٧١,٢	١,٢٩	٨

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

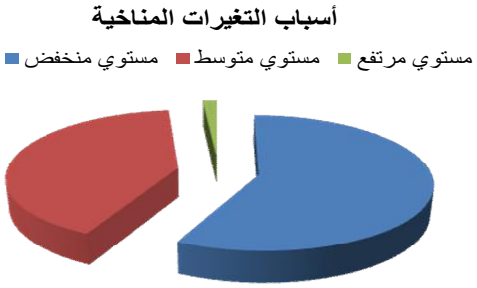
٣- الوعي بأسباب التغيرات المناخية:

يتضح من جدول رقم (٥) والشكل رقم (٢) أن ٥٤٪ من المبحوثات كان مستوي وعيهن بأسباب التغيرات المناخية منخفض، بينما ٣٨,٨٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ٧,٢٪ منهن كان مستوي وعيهن بأسباب التغيرات المناخية مرتفع، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن نصف المبحوثات مستوي وعيهن بأسباب التغيرات المناخية كان منخفضاً.

جدول (٥): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بأسباب التغيرات المناخية

الوعي بأسباب التغيرات المناخية	العدد	(٪)
منخفض (٨ – ١٠) **درجة**	١٣٥	٥٤
متوسط (١١ – ١٣) **درجة**	٩٧	٣٨,٨
مرتفع (١٤ – ١٦) **درجة**	١٨	٧,٢
المجموع	**٢٥٠**	**١٠٠**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان



شكل (٢): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بأسباب التغيرات المناخية

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بأسباب التغيرات المناخية يتضح من جدول رقم (٦) أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: دخان المصانع بمتوسط حسابي قدره (١,٥٥) درجة، ودخان السيارات بمتوسط حسابي قدره (١,٤٧) درجة، وحرق المخلفات المزرعية والحيوانية بمتوسط حسابي (قدره ١,٤٦) درجة، وحرق المخلفات المنزلية بمتوسط حسابي قدره (١,٤٤) درجة، وتناقص نسبة المساحات الخضراء بمتوسط حسابي قدره (١,٤٣) درجة، واستخدام المخصبات الزراعية والمبيدات الحشرية بمتوسط حسابي قدره (١,٣٩) درجة، وتغيير نشاط الأرض وتبويرها بمتوسط حسابي قدره (١,٣٤) درجة، وزراعة الأرز بمتوسط حسابي قدره(١,٣٤) درجة، وتربية الحيوانات المخترة بمتوسط حسابي قدره (١,٢٩) درجة، وأخيراً غاز فريون الثلاجة بمتوسط حسابي قدره (١,٢٧) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات بأسباب التغيرات المناخية نحو ١,٤٠ درجة.

جدول (٦): النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بأسباب التغيرات المناخية

م	الوعي بأسباب التغيرات المناخية	تعرف		لا تعرف		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	٪	العدد	٪		
١	**دخان المصانع**	١٣٧	٥٤,٨	١١٣	٤٥,٢	١,٥٥	١
٢	**دخان السيارات**	١١٧	٤٦,٨	١٣٣	٥٣,٢	١,٤٧	٢
٣	**حرق المخلفات المزرعية والحيوانية**	١١٥	٤٦,٠	١٣٥	٥٤,٠	١,٤٦	٣
٤	**حرق المخلفات المنزلية**	١١٠	٤٤,٠	١٤٠	٥٦,٠	١,٤٤	٤
٥	**تناقص نسبة المساحات الخضراء**	١٠٧	٤٢,٨	١٤٣	٥٧,٢	١,٤٣	٥
٦	**استخدام المخصبات الزراعية والمبيدات الحشرية**	٩٧	٣٨,٨	١٥٣	٦١,٢	١,٣٩	٦
٧	**تغيير نشاط الأرض الزراعية وتبويرها**	٨٥	٣٤,٠	١٦٥	٦٦,٠	١,٣٤	٧
٨	**زراعة الأرز**	٨٤	٣٣,٦	١٦٦	٦٦,٤	١,٣٤	٨
٩	**تربية الحيوانات المجترة**	٧٣	٢٩,٢	١٧٧	٧٠,٨	١,٢٩	٩
١٠	**غاز فريون الثلاجات**	٦٧	٢٦,٨	١٨٣	٧٣,٢	١,٢٧	١٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

ثانيًا: وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده الممثلة في: (الأمن الصحي العام، والأمن الصحي الغذائي، والأمن الصحي البيئي):

١- الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام:

يتضح من جدول رقم (٧) أن ٥٢٪ من المبحوثات كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام منخفض، بينما ٣٢,٤٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ١٥,٦٪ منهن كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام مرتفع، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن نصف المبحوثات مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام كان منخفضاً.

جدول (٧): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام

الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام	العدد	(٪)
منخفض (١٢ – ١٥) **درجة**	١٣٠	٥٢
متوسط (١٦ – ٢٠) **درجة**	٨١	٣٢,٤
مرتفع (٢١ – ٢٤) **درجة**	٣٩	١٥,٦
المجموع	٢٥٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام يتضح من جدول رقم (٨) أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: انتشار الحشرات المنزلية بمتوسط حسابي (١,٦٥) درجة، والإصابة بنزلات البرد والانفلونزا بمتوسط حسابي قدره (١,٥٦) درجة، والإصابة بأمراض العيون بمتوسط حسابي قدره (١,٥٠) درجة، والإصابة بأمراض الجهاز التنفسي الحادة بمتوسط حسابي قدره (١,٤٩) درجة، وإصابة الأطفال بالحمي والتهابات المعدة والأمعاء بمتوسط حسابي قدره (١,٤٦) درجة، والإصابة بأمراض الكبد والكلي بمتوسط حسابي قدره (١,٤٠) درجة، وإرتفاع معدلات الإصابة بالأمراض المعدية، والإصابة بسرطان الجلد والرئة، والإصابة بالإرهاق العصبي وأمراض الشيخوخة بمتوسط حسابي قدره (١,٣٨) درجة لكل منهم، وإنتشار أمراض لم تكن موجوده من قبل بمتوسط حسابي قدره (١,٣٥) درجة، وإنتشار أمراض قديمة تم القضاء عليها كالدرن الرئوي بمتوسط حسابي قدره (١,٣٢) درجة، وأخيراً الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية بمتوسط حسابي قدره (١,٢٨) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات لآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام نحو ١,٤٣ درجة.

جدول (٨): النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام

م	الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام	تعرف		لا تعرف		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	٪	العدد	٪		
١	**انتشار الحشرات المنزلية**	١٦٢	٦٤,٨	٨٨	٣٥,٢	١,٦٥	١
٢	**الإصابة بنزلات البرد والانفلونزا**	١٤٠	٥٦	١١٠	٤٤	١,٥٦	٢
٣	**الإصابة بأمراض العيون**	١٢٦	٥٠,٤	١٢٤	٤٩,٦	١,٥٠	٣
٤	**الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي الحادة**	١٢٢	٤٨,٨	١٢٨	٥١,٢	١,٤٩	٤
٥	**إصابة الأطفال بالحمي والتهابات المعدة والأمعاء (الإسهال)**	١١٤	٤٥,٦	١٣٦	٥٤,٤	١,٤٦	٥
٦	**الإصابة بأمراض الكبد والكلي**	٩٩	٣٩,٦	١٥١	٦٠,٤	١,٤٠	٦
٧	**إرتفاع معدلات الإصابة بالأمراض المعدية**	٩٦	٣٨,٤	١٥٤	٦١,٦	١,٣٨	٧
٨	**الإصابة بسرطان الجلد والرئة**	٩٥	٣٨	١٥٥	٦٢	١,٣٨	٨
٩	**الإصابة بالإرهاق العصبي وأمراض الشيخوخة**	٩٤	٣٧,٦	١٥٦	٦٢,٤	١,٣٨	٩
١٠	**إنتشار أمراض لم تكن موجوده من قبل**	٨٧	٣٤,٨	١٦٣	٦٥,٢	١,٣٥	١٠
١١	**إنتشار أمراض قديمة تم القضاء عليها كالدرن الرئوي**	٨٠	٣٢	١٧٠	٦٨	١,٣٢	١١
١٢	**الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية**	٧٠	٢٨	١٨٠	٧٢	١,٢٨	١٢

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

٢- الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي:

يتضح من جدول رقم (٩) أن ٣٢,٤٪ من المبحوثات كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي منخفض، بينما ٤٧,٢٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ٢٠,٤٪ منهن كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي مرتفع، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن خمسي المبحوثات مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي كان متوسطاً.

جدول (٩): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي

الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي	العدد	(٪)
منخفض (١٢ – ١٥) **درجة**	٨١	٣٢,٤
متوسط (١٦ – ٢٠) **درجة**	١١٨	٤٧,٢
مرتفع (٢١ – ٢٤) **درجة**	٥١	٢٠,٤
المجموع	٢٥٠	١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي يتضح من جدول رقم (١٠) أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: إصابة الحبوب والبقوليات بالآفات والحشرات بمتوسط حسابي قدره (١,٦٧) درجة، وسرعة فساد الخضر الورقية والفواكه الطرية بمتوسط حسابي قدره (١,٦٣) درجة، سرعة وفساد اللحوم الطازجة والدواجن والأسماك بمتوسط حسابي قدره (١,٥٤) درجة، وسرعة فساد الألبان ومنتجاتها رغم حفظها بالثلاجة بمتوسط حسابي قدره (١,٥٢) درجة، وفساد الخزين من البصل والثوم بمتوسط حسابي قدره (١,٤٩) درجة، وفساد وتزنخ الزيوت والدهون بمتوسط حسابي قدره (١,٤٧) درجة، وفساد الصلصات والمربات والمخللات بمتوسط حسابي قدره (١,٤٦) درجة، وتغيير مذاق الخضر والفاكهة بمتوسط حسابي قدره (١,٤٣) درجة، وفساد الدرنات الجذرية (البطاطس- البطاطا)، و ارتفاع أسعار الغذاء والتحول إلي نظم غذائية غير صحية بمتوسط حسابي قدره (١,٤٠) درجة لكل منهما، واختفاء بعض أنواع السمك بمتوسط حسابي قدره (١,٢٧) درجة، وأخيراً سمية بعض الأغذية لتلوثها بميكروبات المياه والهواء والتربة بمتوسط حسابي قدره (١,١٨) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات لآثار التغيرات المناخية الأمن الصحي الغذائي نحو ١,٤٦ درجة.

جدول (١٠): النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي

م	الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي	تعرف		لا تعرف		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	٪	العدد	٪		
١	إصابة الحبوب والبقوليات بالآفات والحشرات	١٦٧	٦٦,٨	٨٣	٣٣,٢	١,٦٧	١
٢	سرعة فساد الخضر الورقية والفواكه الطرية	١٥٧	٦٢,٨	٩٣	٣٧,٢	١,٦٣	٢
٣	سرعة فساد اللحوم الطازجة والدواجن والأسماك	١٣٦	٥٤,٤	١١٤	٤٥,٦	١,٥٤	٣
٤	سرعة فساد الألبان ومنتجاتها رغم حفظها بالثلاجة	١٣٠	٥٢	١٢٠	٤٨	١,٥٢	٤
٥	فساد الخزين من البصل والثوم	١٢٣	٤٩,٢	١٢٧	٥٠,٨	١,٤٩	٥
٦	فساد وتزنخ الزيوت والدهون	١١٧	٤٦,٨	١٣٣	٥٣,٢	١,٤٧	٦
٧	فساد الصلصات والمربات والمخللات	١١٤	٤٥,٦	١٣٦	٥٤,٤	١,٤٦	٧
٨	تغيير مذاق الخضر والفاكهة	١٠٨	٤٣,٢	١٤٢	٥٦,٨	١,٤٣	٨
٩	فساد الدرنات الجذرية (البطاطس- البطاطا ..)	١٠١	٤٠,٤	١٤٩	٥٩,٦	١,٤٠	٩
١٠	ارتفاع أسعار الغذاء والتحول إلي نظم غذائية غير صحية	١٠٦	٤٢,٤	١٤٤	٥٧,٦	١,٤٠	٩
١١	اختفاء بعض أنواع السمك	٦٧	٢٦,٨	١٨٣	٧٣,٢	١,٢٧	١٠
١٢	سمية بعض الأغذية لتلوثها بميكروبات المياه والهواء والتربة	٤٤	١٧,٦	٢٠٦	٨٢,٤	١,١٨	١١

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

٣- الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي:

يتضح من جدول رقم (١١) أن ٤١,٦٪ من المبحوثات كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي منخفض، بينما ٤٦,٤٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ١٢٪ منهن كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي مرتفع، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن خمسي المبحوثات مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي كان متوسطاً.

جدول (١١): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي

الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي	العدد	(٪)
منخفض (١٢ – ١٥) **درجة**	١٠٤	٤١,٦
متوسط (١٦ – ٢٠) **درجة**	١١٦	٤٦,٤
مرتفع (٢١ – ٢٤) **درجة**	٣٠	١٢
المجموع	**٢٥٠**	**١٠٠**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي يتضح من جدول رقم (١٢) أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: انخفاض منسوب المياه في الترع بمتوسط حسابي قدره (١,٥٤) درجة، وانتشار الأتربة والملوثات بالجو بمتوسط حسابي قدره (١,٥٢) درجة، والإصابة بأمراض العيون بمتوسط حسابي قدره (١,٥٠) درجة، والإصابة بأمراض الجهاز التنفسي الحادة بمتوسط حسابي قدره (١,٤٩) درجة، ونقص كميه مياه النيل بمتوسط حسابي قدره (١,٥٠) درجة، جفاف الأرض الزراعية، وتلوث موارد المياه بمتوسط حسابي قدره (١,٤٢) درجة ، ونقص مساحة الأرض الزراعية بمتوسط حسابي قدره (١,٤١) درجة، وانخفاض خصوبة الأرض الزراعية، وتدهور نوعية المياه بمتوسط حسابي قدره (١,٤٠) درجة، وزيادة ملوحة التربة الزراعية، وغرق اجزاء من الأرض الزراعية، ونقص مصادر المياه الجوفية بمتوسط حسابي قدره (١,٣٦) درجة لكل منهم، وأخيراً ملوحة المياه الجوفية بمتوسط حسابي قدره (١,٢٣) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي نحو ١,٤١ درجة.

جدول (١٢): النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي

م	الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي	تعرف		لا تعرف		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	٪	العدد	٪		
١	انخفاض منسوب المياه في الترع	١٣٤	٥٣,٦	١١٦	٤٦,٤	١,٥٤	١
٢	انتشار الأتربة والملوثات بالجو	١٣١	٥٢,٤	١١٩	٤٧,٦	١,٥٢	٢
٣	نقص كميه مياه النيل	١٢١	٥٠,٤	١٢٤	٤٩,٦	١,٥٠	٣
٤	جفاف الأرض الزراعية	١٠٦	٤٢,٤	١٤٤	٥٧,٦	١,٤٢	٤
٥	تلوث موارد المياه	١٠٥	٤٢	١٤٥	٥٨	١,٤٢	٥
٦	نقص مساحة الأرض الزراعية	١٠٢	٤٠,٨	١٤٨	٥٩,٢	١,٤١	٦
٧	انخفاض خصوبة الأرض الزراعية	١٠٠	٤٠	١٥٠	٦٠	١,٤٠	٧
٨	تدهور نوعية المياه	٩٩	٣٩,٦	١٥١	٦٠,٤	١,٤٠	٨
٩	زيادة ملوحة التربة الزراعية	٩١	٣٦,٤	١٥٩	٦٣,٦	١,٣٦	٩
١٠	غرق اجزاء من الأرض الزراعية	٩٠	٣٦	١٦٠	٦٤	١,٣٦	١٠
١١	نقص مصادر المياه الجوفية	٨٩	٣٥,٦	١٦١	٦٤,٤	١,٣٦	١١
١٢	ملوحة المياه الجوفية	٥٧	٢٢,٨	١٩٣	٧٧,٢	١,٢٣	١٢

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

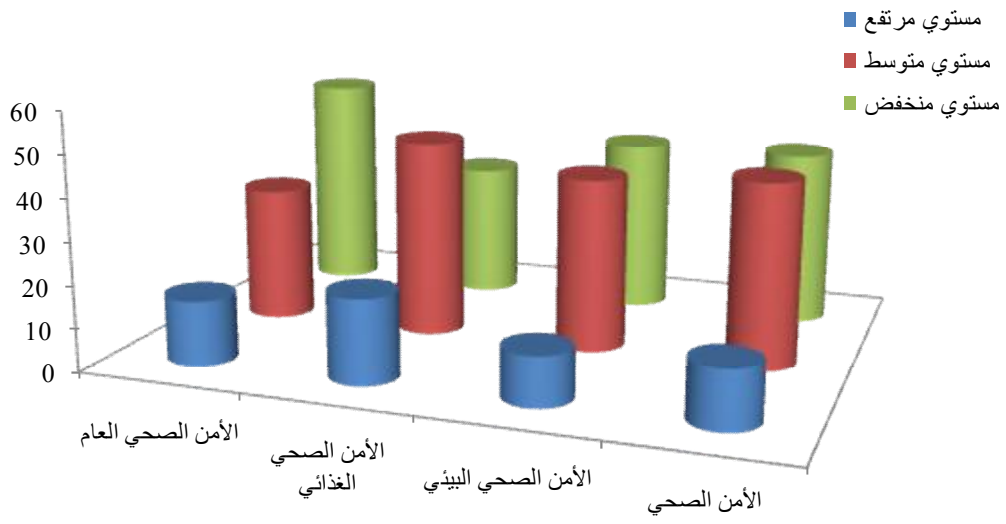
٤ـ الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي:

يتضح من جدول رقم (١٣) أن ٤٢٪ ، والشكل رقم (٣) من المبحوثات كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي منخفض، بينما ٤٤٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ١٤٪ منهن كان مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي مرتفع، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن خمسي المبحوثات مستوي وعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي كان متوسطاً.

جدول (١٣): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي

الوعي بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي	العدد	(٪)
منخفض (١٢ – ١٥) **درجة**	١٠٥	٤٢,٠
متوسط (١٦ – ٢٠) **درجة**	١١٠	٤٤,٠
مرتفع (٢١ – ٢٤) **درجة**	٣٥	١٤,٠
المجموع	**٢٥٠**	**١٠٠**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان



شكل (٣): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده

ونستخلص من النتائج السابقة أن حوالي نصف المبحوثات كان مستوي وعيهن بمفهوم وأسباب وصور، وآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده الثلاثة المدروسة، وكيفية مواجهة الآثار السلبية لها يتراوح ما بين المنخفض والمتوسط، وهذا يعني أنهن في حاجة ماسة لتعريفهن بما هي التغيرات المناخية وأسبابها وصورها، وآثارها علي الأمن الصحي لهن وذلك بتخطيط وتنفيذ برامج تنموية مستقبلية تستهدف النهوض بالمرأة الريفية، وذلك لمساعدتها علي أن تكون أكثر وعياً وإدراكاً لما يحدثه (الخطر المناخي)، وسعيها الدائم لإتخاذ الإجراءات الكفيلة للتصدي لهذه الظاهرة والتعايش معها والحد من آثارها السلبية وذلك بتعديل أسلوب الحياة.

ثالثاً: العلاقات الثنائية بين المتغيرات المستقلة المدروسة وبين درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بأبعاده المدروسه:

١- معاملات الارتباط البسيط (بيرسون):

يتضح من نتائج جدول رقم (١٤) أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ بين كلاً من: تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية، وبين آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (٠,٢٣٤ ، ٠,٢٦٤، ٠,٢٦٧، ٠,٢٠٠) علي الترتيب، بينما تبين أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ بين الإسهام الإجتماعي غير الرسمي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,١٤٦)، في حين تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين كلاً من: سن المبحوثة، وحجم الأسرة، والدخل الشهري للأسرة، ومستوي مسكن الأسرة، والقيادية حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (٠,٠١٤ ، -٠,٠٢٤، ٠,٠٠٦، ٠,٠٩٧، ٠,٠٤٧) وهي قيم غير معنوية عند أي مستوي احتمالي.

كما يتضح أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ بين كلاً من: تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية، والقيادية وبين آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (٠,٣٢١، ٠,٣١٩، ٠,٣٢٦، ٠,٣٢٨، ٠,٢٢٩) علي الترتيب، بينما تبين أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ بين الإسهام الإجتماعي غير الرسمي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,١٥٤) في حين تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين كلاً من: سن المبحوثة، وحجم الأسرة، والدخل الشهري للأسرة، ومستوي مسكن الأسرة حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (٠,٠٠١ ، -٠,٠٧٠، ٠,٠٠٦، ٠,٠٤٩) وهي قيم غير معنوية عند أي مستوي احتمالي.

كذلك يتضح أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ بين كلاً من: تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية وبين آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (٠,٢٢٩ ، ٠,٣٤٩، ٠,٢٩٠، ٠,٣٠٦) علي الترتيب، بينما تبين أن هناك علاقة ارتباطية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ بين حجم الأسرة سالبة، وبين مستوي مسكن الأسرة موجبة حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهما (-٠,١٤٣، ٠,١٢٧) علي الترتيب، في حين تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين كلاً من: سن المبحوثة، والدخل الشهري للأسرة، والإسهام الإجتماعي غير الرسمي حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (- ٠,٠٦٨ ، ٠,٠٤٦، ٠,٠٩٥) وهي قيم غير معنوية عند أي مستوي احتمالي.

ويتضح أيضاً أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ بين كلاً من: تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية، والقيادية وبين آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (٠,٣٢٢ ، ٠,٣١٨، ٠,٣٤١، ٠,٣٤٩، ٠,٢١٢) علي الترتيب، بينما تبين أن هناك علاقة ارتباطية طردية موجبة عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ بين الإسهام الإجتماعي غير الرسمي حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٠,١٥٦) ، في حين تبين عدم وجود علاقة ارتباطية بين كلاً من: سن المبحوثة، وحجم الأسرة، والدخل الشهري للأسرة، ومستوي مسكن الأسرة حيث بلغت قيم معامل الارتباط لكل منهم (- ٠,٠١٦ ، -٠,٠٩٣، ٠,٠١١، ٠,٠٩٠) وهي قيم غير معنوية عند أي مستوي احتمالي. وبناءاً علي النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائي الأول جزئياً.

جدول رقم (١٤): قيم معاملات الارتباط (بيرسون) بين المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة وبين درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي

المتغيرات المستقلة	الأمن الصحي العام	الأمن الصحي الغذائي	الأمن الصحي البيئي	الأمن الصحي
	قيم معامل الارتباط البسيط	قيم معامل الارتباط البسيط	قيم معامل الارتباط البسيط	قيم معامل الارتباط البسيط
سن المبحوثة	٠,٠١٤	٠,٠٠١	-٠,٠٦٨	-٠,٠١٦
حجم الأسرة	-٠,٠٢٤	-٠,٠٧٠	-*٠,١٤٣	-٠,٠٩٣
تعليم المبحوثة	**٠,٢٣٤	**٠,٣٢١	**٠,٢٢٩	**٠,٣٢٢
الدخل الشهري للأسرة	٠,٠٠٦	٠,٠١٦	٠,٠٤٦	٠,٠١١
مستوي مسكن الأسرة	٠,٠٩٧	٠,٠٣٩	*٠,١٢٧	٠,٠٩٠
المصادر المعرفية	**٠,٢٦٤	**٠,٣١٩	**٠٣٤٩	**٠,٣١٨
التعرض الإعلامي	**٠,٢٦٧	**٠,٣٢٦	**٠,٢٩٠	**٠,٣٤١
الإسهام الإجتماعي غير الرسمي	*٠,١٤٦	*٠,١٥٤	٠,٠٩٥	*٠,١٥٦
المرونة الذهنية	**٠,٢٠٠	**٠,٣٢٨	**٠,٣٠٦	**٠,٣٤٩
القيادية	٠,٠٤٧	**٠,٢٢٩	٠,١٠٢	**٠,٢١٢

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

٢- اختبار"ت" للفروق في متوسطات درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي عند تصنيفهم وفقاً لمتغيري (الحالة العملية، ونوع الأسرة):

- الحالة العملية للمبحوثة:

يتضح من نتائج جدول رقم (١٥) أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام بلغ (١٧,٦٢، ١٦,٨١) درجة، بإنحراف معياري قدره (٣,٣٠، ٣,٠٨) درجة وفقاً للحالة العملية (تعمل - لا تعمل) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (١,٩٧) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠٥ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام وفقاً لمتغير الحالة العملية لصالح اللائي يعملن.

كما تظهر نتائج نفس الجدول أن قيمة متوسط أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي بلغ (١٨,٤٣، ١٦,٩٠) درجة، بإنحراف معياري قدره (٣,١٧، ٢,٩٠) درجة وفقاً للحالة العملية (تعمل - لا تعمل) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٣,٨٠) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي٠,٠١ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي وفقاً لمتغير الحالة العملية لصالح اللائي يعملن.

وأيضاً يتضح من الجدول أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي بلغ (١٧,٥٣، ١٦,٤١) درجة، بإنحراف معياري قدره (٣,١١، ٢,٧٢) درجة وفقاً للحالة العملية (تعمل - لا تعمل) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٢,٨٨) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي ٠,٠١ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي وفقاً لمتغير الحالة العملية لصالح اللائي يعملن.

وأخيراً يتضح من الجدول أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بلغ (٥٤,١٣، ٤٩,٨٠) درجة، بإنحراف معياري قدره (٨,٨١، ٧,٨٥) درجة وفقاً للحالة العملية (تعمل - لا تعمل) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٣,٩١) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي٠,٠١ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي وفقاً لمتغير الحالة العملية لصالح اللائي يعملن.

- نوع الأسرة:

يتضح من نتائج جدول رقم (١٥) أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام بلغ (١٨,٠٩، ١٦,٩٢) درجة، بإنحراف معياري قدره (٣,٢٨، ٢,٨٠) درجة وفقاً لنوع الأسرة (بسيطة - ممتدة) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٣,٠٣) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي٠,٠١ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام وفقاً لمتغير نوع الأسرة لصالح اللائي يقمن بأسرة بسيطة.

جدول رقم (١٥): نتائج اختبار "ت" للفروق في متوسطات درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي عند تصنيفهم وفقاً لمتغيري (الحالة العملية، ونوع الأسرة)

آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي	المتغيرات المستقلة	المجموعات	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	قيمة ت
الأمن الصحي العام	الحالة العملية للمبحوثة	تعمل	١٧,٦٢	٣,٣٠	*١,٩٧
		لا تعمل	١٦,٨١	٣,٠٨	
	نوع الأسرة	بسيطة	١٨,٠٩	٣,٢٨	**٣,٠٣
		ممتدة	١٦,٩٢	٢,٨٠	
الأمن الصحي الغذائي	الحالة العملية للمبحوثة	تعمل	١٨,٤٣	٣,١٧	**٣,٨٠
		لا تعمل	١٦,٩٠	٢,٨٩٧	
	نوع الأسرة	بسيطة	١٧,٦٨	٣,٣١	**٢,٦٨
		ممتدة	١٦,٦١	٢,٩٩	
الأمن الصحي البيئي	الحالة العملية للمبحوثة	تعمل	١٧,٥٣	٣,١١	**٢,٨٨
		لا تعمل	١٦,٤١	٢,٧٢	
	نوع الأسرة	بسيطة	١٧,٢٤	٣,١٤	*٢,١٢
		ممتدة	١٦,٤٥	٢,٦٦	
الأمن الصحي	الحالة العملية للمبحوثة	تعمل	٥٤,١٣	٨,٨١	**٣,٩١
		لا تعمل	٤٩,٨٠	٧,٨٥	
	نوع الأسرة	بسيطة	٥٣,٢٢	٨,٩٣	**٣,٢٤
		ممتدة	٤٩,٧٩	٧,٧١	

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

كما تظهر نتائج نفس الجدول أن قيمة متوسط أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي بلغ (١٧,٦٨، ١٦,٦١) درجة، بإنحراف معياري قدره (٣,٣١، ٢,٩٩) درجة وفقاً لنوع الأسرة (بسيطة - ممتدة) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٢,٦٨) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي٠,٠١ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي وفقاً لمتغير نوع الأسرة لصالح اللائي يقمن بأسرة بسيطة.

وأيضاً يتضح من الجدول أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي بلغ (١٧,٢٤، ١٦,٤٥) درجة، بإنحراف معياري قدره (٣,١٤، ٢,٦٦) درجة وفقاً لنوع الأسرة (بسيطة - ممتدة) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٢,١٢) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي٠,٠٥ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي وفقاً لمتغير لمتغير نوع الأسرة لصالح اللائي يقمن بأسرة بسيطة.

وأخيراً يتضح من الجدول أن قيمة متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي بلغ (٥٣,٢٢، ٤٩,٧٩) درجة، بإنحراف معياري قدره (٨,٩٣، ٧,٧١) درجة وفقاً لنوع الأسرة (بسيطة - ممتدة) علي الترتيب، وبلغت قيمة "ت" المحسوبة لاختبار معنوية الفرق بين المتوسطين (٣,٢٤) وهي معنوية عند المستوي الاحتمالي٠,٠١ الأمر الذي يعني وجود فروق معنوية في متوسط درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي وفقاً لمتغير نوع الأسرة لصالح اللائي يقمن بأسرة بسيطة.

وبناءاً علي النتائج السابقة يمكن رفض الفرض الإحصائي الثاني. ويمكن تفسير تلك النتائج كما يلي: فوجود عمل للمبحوثة يضيف إليها بعض الوعي، ويجعلها تحتك بعدد أكبر من الأفراد، كما أن عمل المبحوثة يعد مؤشراً اجتماعيًا لمكانتها داخل مجتمعها وبين أقرانها من الريفيات، وهذا يجعلها أكثر سعياً للتعرض للمعلومات والوعي حرصاً علي هذه المكانة الاجتماعية المتميزة، كما أن إقامة المبحوثة في أسرة بسيطة يدل علي قلة الأعباء المنزلية الملقاه علي عاتقها، وكذا حريتها في السعي نحو جمع المعلومات والتزود بالوعي مقارنة بالمبحوثة المقيمة في أسرة ممتدة حيث تحتم التقاليد الريفية الاستعانة برأي الآخرين من الكبار والإنصياع لهم.

رابعاً: إسهام المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة فى تفسير التباين فى درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي:

١- الأمن الصحي العام:

توضح نتائج جدول رقم (١٦) أن متغيرات تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية مجتمعة تفسر ١٥٪ من التباين في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام وتوضح قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري أن متغير المرونة الذهنية هو الأقوى تأثيراً يليه تعليم المبحوثة، ثم المصادر المعرفية، وأخيرا التعرض الإعلامي، أما بقية المتغيرات المستقلة فليس لها تأثير معنوي في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام، وعليه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثالث بالنسبة لآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي العام.

٢- الأمن الصحي الغذائي:

توضح نتائج جدول رقم (١٦) أن متغيرات تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية، والقيادية مجتمعة تفسر ٢٦,٧٪ من التباين في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي وتوضح قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري أن متغير المرونة الذهنية هو الأقوى تأثيراً يليه تعليم المبحوثة، ثم التعرض الإعلامي، والقيادية، وأخيرا المصادر المعرفية، أما بقية المتغيرات المستقلة فليس لها تأثير معنوي في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي، وعليه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثالث بالنسبة لآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي الغذائي.

جدول رقم (١٦): نتائج التحليل الانحداري المتعدد التدريجي الصاعد بين المتغيرات المستقلة الكمية المدروسة وبين درجات وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي

المتغيرات المستقلة	الأمن الصحي العام	الأمن الصحي الغذائي	الأمن الصحي البيئي	الأمن الصحي
	قيم معامل الإنحدار الجزئي المعياري	قيم معامل الإنحدار الجزئي المعياري	قيم معامل الإنحدار الجزئي المعياري	قيم معامل الإنحدار الجزئي المعياري
تعليم المبحوثة	**٠,١٨٥	**٠,٢٣٢	*٠,١٦٩	**٠,٢٣١
المصادر المعرفية	**٠,١٦٩	*٠,١٢٣		*٠,١٣٨
التعرض الإعلامي	*٠,١٢٠	**٠,١٧٩	**٠,٢٠٤	**٠,٢٠٣
المرونة الذهنية	**٠,١٨٨	**٠,٢٠٤	**٠,٢٣٢	**٠,٢٣٠
القيادية	_	*٠,١٢٥	_	_
قيم معامل الارتباط المتعدد R	٠,٣٨٧	٠,٥١٧	٠,٤١١	٠,٥١٨
قيم معامل التحديدR2	٠,١٥٠	٠,٢٦٧	٠,١٦٩	٠,٢٦٨
قيمة ف	**١٠,٧٧٠	**١٧,٨٠٠	**١٦,٦٧٦	**٢٢,٤٥٣

٣- الأمن الصحي البيئي:

توضح نتائج جدول رقم (١٨) أن متغيرات تعليم المبحوثة، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية مجتمعة تفسر ١٦,٩٪ من التباين في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي وتوضح قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري أن متغير المرونة الذهنية هو الأقوى تأثيراً يليه التعرض الإعلامي، ثم تعليم المبحوثة، أما بقية المتغيرات المستقلة فليس لها تأثير معنوي في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي، وعليه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثالث بالنسبة لآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي البيئي.

٣- الأمن الصحي:

توضح نتائج جدول رقم (١٦) أن متغيرات تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية مجتمعة تفسر ٢٦,٨٪ من التباين في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، وتوضح قيم معامل الانحدار الجزئي المعياري أن متغير تعليم المبحوثة هو الأقوى تأثيراً، يليه المرونة الذهنية، ثم التعرض الإعلامي، وأخيراً المصادر المعرفية، أما بقية المتغيرات المستقلة فليس لها تأثير معنوي في درجة وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، وعليه يمكن رفض الفرض الإحصائي الثالث بالنسبة لآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي.

وبناءاً علي النتائج السابقة يتضح أنه كلما زاد تعرض المبحوثة لعدد من المصادر المعرفية يكسبها العديد من المعلومات، كما أنه بتعدد مصادر المعلومات تعدد الحواس التي تخاطبها تلك المصادر وهذا يزيد فهمها واستيعابها لما تنقله من معلومات وإطالة مدة تذكرها لها واستجابتها لتطبيق ممارسات تلك الوعي، وأيضاً كلما زاد تعرضها الإعلامي (وذلك بالتعرض لثقافات مغايرة)، وزادت قدرتها الذهنية علي التوافق مع الأفكار الجديدة كلما ساعد ذلك علي زيادة مداركها وبالتالي جعلها أكثر أستطاعة لوعي ما يدور حولها، مستهدفة تحسين المستوي المعيشي لأسرتها.

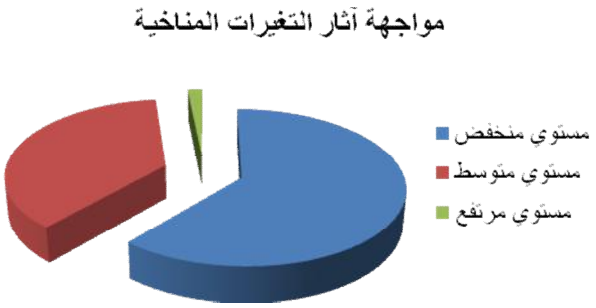
خامساً: الوعي بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية:

يتضح من جدول رقم (١٧) أن ٥٣,٦٪ والشكل رقم (٤) من المبحوثات كان مستوي وعيهن بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية منخفض، بينما ٣٢,٤٪ منهن جاءوا في المستوى المتوسط، في حين ١٤٪ منهن كان مستوي وعيهن بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية مرتفع، وتشير النتائج إلي أن ما يزيد عن نصف المبحوثات مستوي وعيهن بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية كان منخفضاً.

جدول (١٧): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية

الوعي بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية	العدد	(٪)
منخفض (١٦ – ٢٠) **درجة**	١٣٤	**٥٣,٦**
متوسط (٢١ – ٢٧) **درجة**	٨١	**٣٢,٤**
مرتفع (٢٨ – ٣٢) **درجة**	٣٥	١٤
المجموع	**٢٥٠**	**١٠٠**

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان



شكل (٤): توزيع المبحوثات وفقًا لوعيهن بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية

١- التخفيف:

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بكيفية التخفيف لمواجهة آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي يتضح من جدول رقم (١٨) أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: تقليل طهي الغذاء في الأفران البلدية بمتوسط حسابي قدره (١,٥٤) درجة، والإقلال من إستخدام المبيدات الحشرية المنزلية بمتوسط حسابي قدره (١,٤٧) درجة، ومعالجة المخلفات المزرعية والمنزلية وتدويرها بمتوسط حسابي قدره (١,٤٤) درجة، وتغيير الأنماط الإنتاجية المصنعية إلي أنماط صديقة للبيئة بمتوسط حسابي قدره (١,٣٨) درجة، وترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية (استخدام الزراعة العضوية) بمتوسط حسابي قدره (١,٣٧) درجة، وتقليل مساحات زراعات الأرز بمتوسط حسابي قدره (١,٣٥) درجة لكل منهما، وتطوير الأعلاف والعلائق الحيوانية البديلة بمتوسط حسابي قدره (١,٣١) درجة، وأخيراً استخدام الرياح والشمس لتوليد الطاقة بمتوسط حسابي قدره (١,٢٣) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات بكيفية التخفيف لمواجهة **آثار** التغيرات المناخية علي الأمن الصحي نحو ١,٣٨٨ درجة.

٢- التكيف أو الأقلمة:

باستعراض استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بكيفية التكيف أو الأقلمة لمواجهة آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي يتضح من جدول رقم (١٨) يتضح أن أعلي البنود وفقاً للمتوسط الحسابي تمثلت في: حفظ كل الأغذية بالثلاجة بمتوسط حسابي قدره (١,٥٥) درجة، وتخزين البصل والثوم والبطاطس والحبوب والبقوليات بالأساليب الصحيحة بمتوسط حسابي قدره (١,٥١) درجة، وشراء الأغذية الخالية من الملوثات الضارة بمتوسط حسابي قدره (١,٤٧) درجة، والتردد علي الوحدات الصحية للعلاج والحد من تضاعف الإصابات المرضية بمتوسط حسابي قدره (١,٤٣) درجة، وزيادة المساحات الخضراء، وزراعة الأشجار الخشبية كمصدات للرياح بمتوسط حسابي قدره (١,٤٢) درجة، واختيار الأغذية التي تتناسب وطبيعة المناخ شتاءاً وصيفاً بمتوسط حسابي قدره (١,٣٩) درجة، واستصلاح أراضي جديدة بمتوسط حسابي قدره (١,٣٣) درجة، وأخيراً إقامة خزانات وسدود لتخزين مياه الأمطار بمتوسط حسابي قدره (١,٢٩) درجة.

وبلغ المتوسط الحسابى المرجح (بعدد عبارات المقياس) لوعي المبحوثات بكيفية التكيف أو الأقلمة لمواجهة **آثار** التغيرات المناخية علي الأمن الصحي نحو ١,٤٢٤ درجة.

جدول (١٨): النسب المئوية لتوزيع درجات استجابات المبحوثات علي بنود الوعي بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي

م	الوعي بكيفية مواجهة آثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي	تعرف		لا تعرف		المتوسط الحسابي	الترتيب
		العدد	٪	العدد	٪		
أ-	**التخفيف:**						
١	**تقليل طهي الغذاء في الأفران البلدية**	١٣٦	٥٤,٤	١١٤	٤٥,٦	١,٥٤	١
٢	**الإقلال من إستخدام المبيدات الحشرية المنزلية**	١١٧	٤٦,٨	١٣٣	٥٣,٢	١,٤٧	٢
٣	**معالجة المخلفات المزرعية والمنزلية وتدويرها**	١١١	٤٤,٤	١٣٩	٥٥,٦	١,٤٤	٣
٤	**تغيير الأنماط الإنتاجية المصنعية إلي أنماط صديقة للبيئة**	٩٦	٣٨,٤	١٥٤	٦١,٦	١,٣٨	٤
٥	**ترشيد استخدام الأسمدة الكيماوية (استخدام الزراعة العضوية)**	٩٢	٣٦,٨	١٥٨	٦٣,٢	١,٣٧	٥
٦	**تقليل مساحات زراعات الأرز**	٨٨	٣٥,٢	١٦٢	٦٤,٨	١,٣٥	٦
٧	**تطوير الأعلاف والعلائق الحيوانية البديلة**	٧٧	٣٠,٨	١٧٣	٦٩,٢	١,٣١	٧
٨	**استخدام الرياح والشمس لتوليد الطاقة**	٦١	٢٤,٤	١٨٩	٧٥,٦	١,٢٤	٨
ب-	**التكيف:**						
٩	**حفظ كل الأغذية بالثلاجة**	١٣٨	٥٥,٢	١١٢	٤٤,٨	١,٥٥	١
١٠	**تخزين البصل والثوم والبطاطس والحبوب والبقوليات بالأساليب الصحيحة**	١٢٧	٥٠,٨	١٢٣	٤٩,٢	١,٥١	٢
١١	**شراء الأغذية الخالية من الملوثات الضارة**	١١٨	٤٧,٢	١٣٢	٥٢,٨	١,٤٧	٣
١٢	**التردد علي الوحدات الصحية للعلاج والحد من تضاعف الإصابات المرضية**	١٠٨	٤٣,٢	١٤٢	٥٦,٨	١,٤٣	٤
١٣	**زيادة المساحات الخضراء، وزاعة الأشخار الخشبية كمصدات للرياح**	١٠٥	٤٢	١٤٥	٥٨	١,٤٢	٥
١٤	**اختيار الأغذية التي تتناسب وطبيعة المناخ شتاءاً وصيفاً**	٩٧	٣٨,٨	١٥٣	٦١,٢	١,٣٩	٦
١٥	**استصلاح أراضي جديدة**	٨٣	٣٣,٢	١٦٧	٦٦,٨	١,٣٣	٧
١٦	**إقامة خزانات وسدود لتخزين مياه الأمطار**	٧٢	٢٨,٨	١٧٨	٧١,٢	١,٢٩	٨

المصدر: جمعت وحسبت من إستمارات الإستبيان

التوصيات

إزاء ما أسفرت عنه النتائج البحثية يوصي البحث بما يلي:

١- أوضحت نتائج البحث أن المبحوثات كان مستوي وعيهن بمفهوم ظاهرة التغيرات المناخية، وصورها وأسباب حدوثها، والآثار المترتبة عليها في مجالات البحث، وكيفية مواجهة آثارها السلبية يتراوح ما بين المنخفض والمتوسط، مما يستلزم تكثيف الجهود الإرشادية في هذا الشأن.

٢- إزاء ما أوضحته النتائج من وجود علاقة معنوية موجبة بين مستوى وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي ومتغيرات تعليم المبحوثة، والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والمرونة الذهنية، والإسهام الاجتماعي غير الرسمي، والقيادية يتضح أهمية إعداد برامج إرشادية متخصصة فى هذا المجال توجه إلى المبحوثات من خلال استخدام طرق ووسائل متعددة تتلاءم وخصائصهن.

٣- أوضحت النتائج أن كلاً من متغيرات: تعليم المبحوثة والمصادر المعرفية، والتعرض الإعلامي، والقيادية كانت نسبة إسهامها مرتفعة في تفسير التباين في مستوي وعي المبحوثات بآثار التغيرات المناخية علي الأمن الصحي، لذا يوصي البحث بأهميه إعداد برامج تنموية مستقبلية للمبحوثات حتي يمكنهن المساهمة بدور كبير في التصدي لهذه الظاهرة من خلال وسائل إعلامية مختلفة تأخذ هذه المتغيرات في الأبعاد.

٤- أهمية توجية مزيد من الأبحاث المستقبلية في مجال وعي الريفيات بظاهرة التغيرات المناخية وكيفية مواجهتها، والتخفيف من حدتها على جميع مجالات الحياه لتغطية الجوانب التي لم يشملها البحث.

المراجع

- أبو حديد، أيمن فريد (٢٠٠٩)، التغيرات المناخية المستقبلية وأثرها على قطاع الزراعة فى مصر وكيفية مواجهتها، مركز معلومات التغير المناخي، مركز البحوث الزراعية، وزارة الزراعة واستصلاح الزراعة.
- أحمد، عبد المنعم (٢٠١٤)، التغيرات المناخية والأمن الغذائي، الصحيفة الزراعية، المجلد (٦٩)، الإدارة العامة للثقافة الزراعية، وزاره الزراعة.
- الزاهي، نهي السعيد، وفاطمة مصطفي حسن، وإبتسام زغلول محمد (٢٠١٩)، وعي الخريجات بتأثير التغيرات المناخية علي الأمن الغذائي الأسري بالمناطق المستصلحة بكفر الشيخ، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، المجلد (١٠)، العدد (١).
- السيد، شيماء أحمد محمد أحمد (٢٠١٤)، تقرير عن جغرافيا الأمراض في مصر ونظم المعلومات الجغرافية، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية.
- المرصفاوى، سامية (٢٠١٠)، التغيرات المناخية وأثرها على قطاع الزراعة فى مصر وكيفية مواجهتها، ندوة الإرشاد الزراعى وتحديات الأمن الغذائى فى ضوء التغيرات المناخية المرتقبة، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- بلقاني، اسحاق (٢٠١٨)، أدوات حماية الأمن الصحي الدولي في إطار اللوائح الصحية الدولية، مجلة الدراسات القانونية، المجلد (٤)، العدد (١).
- خطاب، نجوى فؤاد (٢٠١٦)، وعي الزراع المبحوثين فيما يتعلق بظاهرة التغير المناخي ومسبباتها وممارساتهم لمواجهة تأثيرها الضار على الإنتاج الزراعي ببعض قرى المعمورة محافظة الإسكندرية، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد (٧)، العدد (١٠)
- خطاب، مديحة (٢٠١١)، التغيرات المناخية وآثارها على مصر. مكتبة معهد البحوث والدراسات الأفريقية، جامعة القاهرة، الطبعة الأولى.

- شاهين، ألفت شعبان حسن (٢٠١٦)، الدور الحالى والمرتقب للإرشاد الزراعى فى ضوء التغيرات المناخية فى محافظة البحيرة، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة دمنهور.
- صقر، إسلام حسنى إبراهيم حسن (٢٠١٤)، تبنى الزراع لبعض المبتكرات الزراعية لمواجهة آثار التغيرات المناخية ببعض قرى الأراضى الجديدة بمنطقة النوبارية، محافظة البحيرة.
- صيام، جمال محمد؛ شريف محمد سمير فياض (٢٠١١)، أثر التغيرات المناخية على وضع الغذاء فى مصر، التغيرات المناخية وآثارها على مصر، مكتبة معهد البحوث والدراسات الأفريقية، جامعة القاهرة.
- عبد العاطي، آيه رشدي (٢٠١٥)، دراسه وعي وإدراك المزارعين بالتغير المناخي وآثاره في ريف محافظة دمياط، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.
- عبد الظاهر، ندي عاشور(٢٠١٥)، التغيرات المناخية وآثارها على مصر. مجلة أسيوط للدراسات البيئية، العدد (٤١).
- عيسوي، جمال إسماعيل (٢٠١٢)، وعي المرشدين الزراعيين في مجال التغير المناخي ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، مجلد (٩)، عدد (٣).
- فايد، أمل عبد الرسول أحمد، ادراك الزراع للتغيرات المناخية وتأقلمهم معها ببعض قرى محافظة البحيرة، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد (٦)، العدد (٤).
- مديرية الزراعة بكفر الشيخ (٢٠٢٠)، حيازة-بيان فئات الحائزين طبقاً لسجل "٢" خدمات لدورة الحصر الحيازي، إدارة الشئون الزراعية، تشريعات.
- منظمة الصحة العالمية (٢٠٠٧)، مستقبل أكثر أمنا: أمن الصحة العمومية العالمي في القرن الحادي والعشرين، المكتب الإقليمي للشرق المتوسط، القاهرة. https://www.who.int
- مجلس الوزراء المصرى (٢٠١٠)، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، تقارير معلوماتية، هل تغير المناخ فى مصر خلال العشرين عاماً الماضية، وصف مصر بالمعلومات، سنوات من التنمية، الإصدار الثامن، السنة الثالثة، عدد (٢٧).
- محمد، عاصم عبد المنعم أحمد (٢٠١٢)، التباينات البيئية والديموجرافية فيما بين الأقاليم الزراعية وبدائل استخدامها فى تطوير الزراعة المصرية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
-El Sharkawy, H; Rashed, H; and Rached, I. (2009), Climate Change: The impacts of Sea Level Rise on Egypt. 45th ISOCARP Congress, USA.
-IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) (2007), Summary for policymakers in Climate Change: Impacts, Adaptation, and vulnerability. The Fourth Assessment Report, Cambridge.
-UNDP (United Nations Development Program) (2007), Adaptation policy framework for climate change. New York.
-Wall, E. and Smit, B. (2005)، Climate Change adaptation in light of sustainable agriculture. Journal of Sustainable Agriculture, 27 (1).

Rural Women's Awareness of the Climate Change Effects on Health Security, and How to Face It (A Study in the Village of Sanhour Al-Madina, Desouk, Kafr El-Sheikh)

Amany Meghauri Jad Allah[1] and Eman MOstafa Abdel Majid[2]

[1]Lecturer, Department of Rural Family Development, Faculty of Home Economics, Al-Azhar University
[2]Researcher in the Department of Rural Women Development, Agricultural Extension and Rural Development Research Institute - Agricultural Research Center

Received: *25/1/2021*

Abstract: The research mainly aimed at: studying the determinants of the respondents' awareness of the of climate change effects on health security with its dimensions represented in: (public health security, food health security, and environmental health security), and how to face it, and the relationship between the independent studied variables and the degrees of the respondents' awareness of the of climate change effects on Health security, as well as the degree of contribution of the independent variables studied in explaining the variation in the degrees of the respondents' awareness of the of climate change effects on health security. The research was conducted in Kafr El Sheikh Governorate due to its diversity of agricultural crops and the consequent occurrence of wrong practices, pollution of the environment with fumes resulting from burning wastes, the increase in greenhouse gases and the occurrence of climate change and with the same criteria, Desouk district and Sanhour Al Madina Village were chosen. The research sample reached 250 wives representing (5%) of the total number of (5,000) holders in the village. Data were collected during November and December 2020 using a pre-prepared personal interview form in accordance with the research objectives, after initial testing, and appropriate statistical analysis methods were used to analyze of the data. The most important results are summarized as follows: - Over two-fifths of the female respondents (44%) have average level of awareness about the effects of climate change on health security. - More than half of the respondents, (53.6%), have a low level of awareness about how to cope with the effects of climate change. - Determinants of the respondents' awareness of the of climate change effects on health security four variables are: The respondent education, mental flexibility, media exposure, and finally, sources of knowledge. - Based on the findings, the research recommends the necessity of preparing future development programs in this field, directed to the respondents through the use of multiple methods and means.

Key words: Climate change, Health security

JAERD
JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS& RURAL DEVELOPMENT

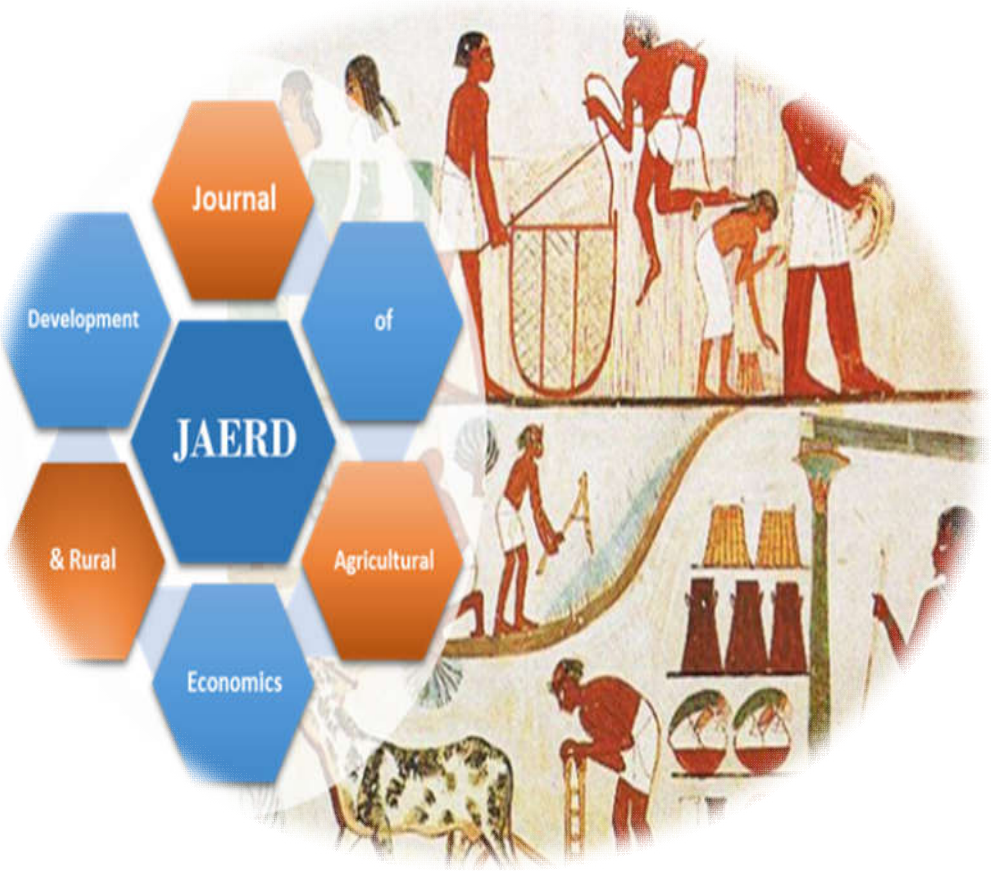
رقم الإيداع بدار الكتب
٢٤٢١٥ لسنة ٢٠١٥

JAERD

مجلة الاقتصاد الزراعي و التنمية الريفية

الجمعية العلمية للعلوم الزراعية

ISSN: 2356-9484



العدد ٧ (١) ٢٠٢١

تصدرها:

الجمعية العلمية للعلوم الزراعية – جامعة قناة السويس – الإسماعيلية – جمهورية مصر العربية.