

المتغيرات البيئية المناخية وعلاقتها بالصحة النفسية للمرأة

أ.د. عذراء اسماعيل زيدان

dr.athraaismael11964@gmail.com

جامعة بغداد/ مركز دراسات المرأة

الملخص

تعد التغيرات المناخية من أكثر الظواهر المؤثرة على المرأة بشكل عام، أما في الجانب الصحي فقد تؤدي التغيرات المناخية إلى زيادة الاكتئاب النفسي لدى النساء الحوامل بسبب ارتفاع درجات الحرارة

يمكن صياغة الإشكالية في طرح التساؤلات الآتية:

1- ما لمقصود بالتغيرات المناخية؟ وما هي اسبابها وكيف يمكن الحد منه؟

2- ما هي آثار التغيرات المناخية على الصحة النفسية للمرأة؟

وجاءت احد الاهداف التعرف على مفهوم التغير المناخي وما هي اثاره على المرأة ، التعرف على الاسباب التي ادت الى حدوث التغير المناخي

وجاءت الاستنتاجات أن اكثر عرضة للتغيرات المناخية هي النساء مما يؤثر على حالتها النفسية والصحية والتوصيات منها اجراء دراسات مكثفة حول قضايا معالجة اثر التغيرات المناخية على المرأة ووضع الحلول المناسبة

الكلمات المفتاحية: التغيرات، المناخية، صحة ، النفسية، المرأة.

The Relationship with the Republic of Yemen Regarding Mental Health

Prof. Dr. Athraa Ismail Zeidan

University of Baghdad – Center for Women's Studies

Abstract:

Climate change is one of the most impactful phenomena affecting women in general. From a health perspective, climate change can lead to increased depression among pregnant women due to rising temperatures.

The research problem can be formulated by posing the following questions:

1. What is meant by climate change? What are its causes, and how can it be mitigated?
2. What are the effects of climate change on women's mental health?

One of the objectives was to understand the concept of climate change and its effects on women, and to identify the causes of climate change. The conclusions were that women are more vulnerable to climate change, which affects their mental and physical health. Recommendations included conducting extensive studies on addressing the impact of climate change on women and developing appropriate solutions.

Keywords: climate change, health, mental health, women.

المبحث الاول :

اشكالية البحث:

أن التغيرات المناخية لها مؤثراتها على جميع افراد المجتمع اذا كثر عرضة للتغيرات والمؤثرات المناخية هي المرأة والاطفال لانهم الاكثر استخدام وتعامل لموارد الطبيعة اذا المرأة على تماس مع موارد الطبية لتوفيرها للأسرة ومراعاتها . (عبدالعزيز و اليوسفي، ٢٠٢١، ٨٠). فإن المرأة هي من تتأثر في التغيرات المناخية وخاصة على المستوى الصحي والنفسي اذا المرأة المتضررة الاكثر ، وخاصة الاعمار المتقدمة بسبب ضغوط العمل والاسرة متابعتها وديمومة بقاءها اذا يؤثر على صحتها الجسدية والنفسية وترتفع نسب الكأبة والقلق وتشتت الفكري مما يؤثر على نسب الانجاز في العمل وداخل الاسرة والدخول بصدمات مما يجعلها بحاجة الى رعاية صحية . (بوحنكة و زويتي، ٢٠١٧، ٨٧)

تعد التغيرات المناخية من أكثر الظواهر المؤثرة على المرأة بشكل عام، اما في الجانب الصحي فقد تؤدي التغيرات المناخية إلى زيادة الاكتئاب النفسي لدى النساء الحوامل بسبب ارتفاع درجات الحرارة

يمكن صياغة الإشكالية في طرح التساؤلات الآتية:

1- ما لمقصود بالتغيرات المناخية؟ وماهي اسبابها وكيف يمكن الحد منه؟

2- ما هي آثار التغيرات المناخية على الصحة النفسية للمرأة؟

الاهمية :

تكمن أهمية البحث في انه يتناول موضوعا جديدا قل تناوله في الدراسات الإنسانية، كونه يمس كيان المجتمع الذي تمثل المرأة أحد أركانه الأساسية
الاهداف:

التعرف على مفهوم التغير المناخي وما هي اثاره على المرأة
التعرف على الاسباب التي ادت الى حدوث التغير المناخي
التعرف على مؤثرات التغيرات البيئية والمناخية على صحة المرأة
تحديد المصطلحات:

التغير المناخي : يشير مفهوم التغير المناخي إلى أي تغير مهم في لعناصر المناخية لفترة طويلة ، فهو يتضمن التغيرات في عناصره من درجات الحرارة والأمطار وأنماط الرياح لفترة زمنية قد تمتد إلى عدة عقود أو أكثر، وقد عرفته اتفاقية الأمم المتحدة الأولى على أنه يعزى بصورة مباشرة أو غير مباشرة للنشاط البشري ، فضلاً عن التقلبية الطبيعية في مدد حقب زمنية متماثلة، ويعني التغيرات من الناحية الإحصائية اتجاه القيم نحو الزيادة أو النقصان. (الكناني، ٢٠١٤، ٢٧٢).

التعريف الاجرائي: تغيرات في طبيعة متغيرات المناخ من حيث التصحر ، وانخفاض مستويات الامطار، وارتفاع في درجات الحرارة مما تؤثر على الحالة صحة الانسان وخاصة المرأة .

الصحة :اعلى مستويات الصحة التي يمكن الحصول إليها حق من الحقوق الجوهرية لكل إنسان، يجب التمتع به دون تمييز علي أساس العرق أو الدين أو المعتقدات السياسية أو الظروف الاقتصادية أو الاجتماعية (أبو النصر: 2022 ، ٨)

تعريف اجرائي: الصحة شرط أساسي لبقاء الإنسان في الحياة وممارسته الاعمال اليومية بلا علاج ومراجعة الاطباء

المبحث الثاني :

التغير البيئي- المناخي (المفهوم- الاسباب - الاثار)

اولا : التغير المناخي مقارنة مفاهيمي:

لقد تعددت المصطلحات التي ذكرت في مفهوم التغير المناخي ويمكن القول. وتغير المناخ هو حالة طوارئ عالمية تتجاوز الحدود الوطنية. إنها قضية تتطلب حلولاً منسقة على جميع المستويات وتعاوناً دولياً (موقع الأمم المتحدة ، اتفاقية باريس). ووفقا لتعريف وكالة الفضاء الأمريكية ناسا فإن تغير المناخ هو ظاهرة عالمية واسعة الانتشار تنشأ في الغالب عن طريق حرق الوقود الذي يطلق إلى الغلاف الجوي غازات حابسة للحرارة (الغازات الدفيئة) بخار الماء، وثاني أكسيد الكربون، والميثان وأكسيد النيتروز ، وتتمثل التغيرات أخرى مثل ارتفاع بمستوى

سطح البحر، وخسارة كتل الجليد في القطب الشمالي في كافة بلدان العالم، (عبد المسيح سمعان، ٢٠١٧)، وعرفت اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ لعام ١٩٩٢ في المادة ٢/١ التغيرات المناخية هي تغييراً في المناخ يعزى بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى النشاط البشري الذي يفضي إلى تغير في تكوين الغلاف الجوي العالمي وتقلب المناخ الطبيعي وحسب فترات زمنية متشابهة (علي احمد غانم، ٢٠١٩) وهنا تميز بين التغير الطبيعي والتغيرات بسبب العوامل البشرية ويطلق مصطلح تغير المناخ على التغيرات الملموسة وطويلة الأثر، وتعرف الهيئة الدولية الحكومية المعنية بتغير المناخ IPCC هذه الظاهرة بأنها تغير في حالة المناخ يمكن تحديدها من خلال تغيرات في خصائصه ويستمر لفترة طويلة عادة ما تكون عقوداً أو فترات أطول، سواء نتج عن تقلب طبيعي أم عن نشاط بشري (حسن جبر وسمي، ٢٠١٣)، وقد كشفت الهيئة في تقريرها الصادر في ٩ أغسطس ٢٠٢١ عن أن التغيرات الأخيرة في النظام المناخي أصبحت غير مسبوقة منذ قرون، وأن كوكب الأرض يتجه نحو الاحترار الكارثي بمقدار ٢,٧ درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية. ولذا فإن الكوكب في حاجة إلى خفض الانبعاثات بنسبة ٤٥٪ بحلول عام ٢٠٣٠ للوصول إلى الحياد الكربوني بحلول منتصف القرن. ويمكن تبرير الخوف العالمي من ارتفاع درجة حرارة الأرض لأكثر من درجتين مؤبقتين، لأن ذلك يعني نقطة تحول يتم بعدها تغذية حراره الأرض من مصادر داخل النظام البيئي ذاته، وهو التحول الذي ستكون عواقبه كارثية على الجميع. وفي هذا السياق، برزت التغيرات المناخية باعتبارها قضايا تمس الامن وتحتاج حلول حكومية جنباً إلى جنب مع بالإضافة الى الجانب العلمي، وتركيز على كيفية ربط مسببات التغير المناخي وآثاره بالعدالة البيئية والاجتماعية. ، بعضها داخلياً، ولكن آثارها قد تمتد إلى خارج الحدود البيئية الوطنية وتأخذ بعد دولي .

اثر التغيرات المناخية على المرأة:

الصحية - النفسية:

على الرغم من ان المرأة اقل تلوثاً للبيئة من الرجل حسب التقرير الذي صدر عن المعهد الأوروبي للمساواة بين الجنسين (EIGE) عام ٢٠٢٠، والذي اشار الى أنه نوعاً ما ترتبط الذكورة بالممارسات الاعمال التي تنطوي على مستويات عالية من انبعاث الكربون ، اذا ترتبط الأنوثة بكثير من الاهتمام وبالتالي السلوك الأخضر،(المنتدى الاستراتيجي للسياسات العامة ودراسات التنمية)، الامر الذي يلقي على المرأة مسؤولية اكبر في مواجهة التغيرات البيئية والمناخية، في الوقت نفسه هي اكثر عرضة للتأثر بهذه المتغيرات لاسيما في المناطق الريفية اذ ان تغيير المناخ يشكل تهديداً لقطاع الزراعة وبالتالي فإن الظروف المناخية القاسية كهطول الامطار الغزيرة ودرجات الحرارة العالية تؤثر على المحاصيل وانتشار الافات والامراض، وبالتالي يؤثر سلباً على المرأة كونها ابرز المساهمين في الزراعة وهي المسؤولة

عن تخزين واعداد الطعام، لاسيما وان الرجل يتمتع بحرية في الهجرة تاركين نساء تتحمل مسؤولية توفير الطعام والاعتناء بالأسرة والزراعة وغيرها. (انسام علي صغير، ٢٠٢٣، ١٠٠-١٠٢)

اما بالنسبة لندرة المياه فإن المتضرر الاكبر هي المرأة فهن المعانين الرئيسيين من نقص المياه لأنهن من يضطعن بإدارة المياه على مستوى الأسرة، فهن الجامع والمستخدم الأساسي للمياه كما في أغراض الطهي، والتنظيف، والغسيل، والنظافة، ورعاية الأطفال، والتخلص من النفايات، وزراعة الخضروات وتجهيز الأغذية والصرف الصحي، فكل اضطراب في وفرة المياه يزعج جانباً من جوانب حياة المرأة، وتتعرض الى ذلك بشكل اكبر المرأة في المناطق الفقيرة اذ تحتاج للمشي الى مسافات بعيدة لتوفير المياه، كما تبذل جهودها وصحتها للحصول على الماء، (فداء حداد، ٢٠١٥، ص ٦) وخير مثال لنا المرأة في الاهوار فمهمتها شاقة اذ تذهب للهور من قطع القصب وتجميعه واستخدامه كعلف للجاموس وتقوم بتحضير الحليب ومشتقاته فضلاً عن تربية الاطفال والمهام الاسرية، اذ يعد عملها شاق في ظل ظروف تطرف المناخ العراقي المعتاد اذ انه حار جاف صيفاً وبارد ممطر شتاءً، وعليه فإن المرأة في الاهوار هي اول من يعاني من شحة المياه بسبب التغيرات المناخية وارتفاع درجات الحرارة، وقد كان للجفاف الذي حصل في الماضي اثراً على المعيشة وتربية الجاموس الامر الذي اضطر الرجال الى البحث عن سبب عيش افضل، مما يجعل التغيرات المناخية سبباً في التفكك الاسري.

(unpo)

وعليه فإن المرأة في مجتمعاتنا تواجه مجموعة من التحديات يمكن اجمالها على النحو الاتي:
(فداء حداد، ص ٥)

- ١- صعوبة حصول المرأة او وصولها الى مصادر مياه محسنة لاسيما في المناطق الريفية او البعيدة، اذ يصعب عليهن الوصول الى ادارة الموارد المائية الشحيحة.
 - ٢- ان المسؤوليات الاسرية والمجتمعية تستهلك وقتاً كبيراً من المرأة، في حين انها يمكن ان تستغل هذا الوقت لتحسين دخلها، الامر الذي يجعل المرأة في مواجهة مشكلة الامية وعدم الاهتمام بتعليم الفتيات بسبب الاعمال المرتبطة بإدارة المياه والصرف الصحي.
 - ٣- ان الممارسات التمييزية الخاصة بالملكية والوراثة تحد من تمكين المرأة في السيطرة على الممتلكات وعلى الموارد المائية والطبيعية، الامر الذي يضعف من قدر النساء في مواجهة الآثار السلبية الناجمة عن قلة المياه وسوء الصرف الصحي.
- المناخ وصحة النفسية للمرأة :

أن تأثير لتغيرات المناخية واضحة من خلال الدراسات والابحاث وفي الأمد الأبعد، ستتوقف التأثيرات بشكل متزايد على اتخاذ إجراءات فورية قادرة على إحداث التحول للحد من الانبعاثات

وتجنب تجاوز عتبات درجة الحرارة الخطيرة ونقاط حرجة محتملة لا سبيل إلى تداركها تتأثر وفيات الأجنة بأسباب كثيرة ومتعددة فهي تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر على الأم التي تعد الوعاء الذي يحمل الجنين ويتأثر بتأثيره في مدة الحمل فيكون التأثير الخارجي على الأم ومن ثم ينتقل مباشرة الى الجنين ولأهمية هذا الموضوع وخطورته في المجتمع ثم تحديد تلك الاسباب وفقاً لوضع الأم وجنينها وتتلخص بالأسباب (الخاصة بالأم) والاسباب (الخاصة بالجنين).

تعد دراسة الصحة الإنجابية وأثرها على المرأة ومنها الأمهات والأجنة ذات أهمية في مجال الدراسات السكانية ، بسبب ارتفاع نسب انتشار وفيات الأجنة وقلّة الخصوبة سواء كان ذلك على مستوى العراق أو مستوى محافظات بقطاعاته الصحية المختلفة أو في محافظه واسط بقطاعاته الصحية فأسباب وفيات الأجنة تعبر بشكل مباشر عن الحالة الصحية للسكان ودرجة الرعاية الاجتماعية ومدى تأثيرها بالتغيرات المناخية، والتطور الطبي والتقدم التقني الذي يتمتع به المجتمع بشكل عام ، ايضاً تتأثر الصحة الإنجابية بأسباب كثيرة ومتعددة تؤثر بشكل مباشر على الأم ،ومن أهم تلك الأسباب هي الأسباب الصحية والنفسية الخاصة بالأم ، اذ تعاني الكثير من النساء خلال فترة الحمل لظروف نفسية متأثرة بحالة المناخ اليومية ،فصحة الجنين ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالأم وصحتها ومدى تقدم الخدمات الطبية ، (الحسناوي ، ٢٠١٨ ، ١٩).

تتأثر المرأة بشكل كبير بالتغيرات المناخية فقد تؤدي التغيرات المناخية إلى زيادة الاكتئاب النفسي لدى النساء الحوامل بسبب ارتفاع درجات الحرارة. كما قد تتسبب مياه الشرب الأكثر ملوحة بسبب ارتفاع منسوب مياه البحر، في ولادات مبكرة ووفيات النساء وأطفال حديثي الولادة.

وقد تعاني النساء بسبب التغيرات المناخية من سوء تغذية والتسمم الغذائي والأمراض المعدية بسبب ظروف معيشتهم السيئة وقلّة الرعاية الصحية بما في ذلك الرعاية الصحية الإنجابية لاسيما اثناء الهجرة او اثناء الصراعات والنزاعات المسلحة، إذ يمكن للتغيرات المناخية أن تحدث عواقب صحية كبيرة مثل أمراض الجهاز التنفسي التي تسببها العواصف والأتربة والأمراض التي تنتقل بالماء او بواسطة الحشرات نتيجة الجفاف والتصحر والفيضانات. كما قد تسبب امراض غير معدية مثل الامراض العقلية والصحة النفسية والاجتماعية، اذ تساعد هذه الظواهر على نزوح وهجرة الافراد، اذ شهدت بعض المحافظات الجنوبية (البصرة وميسان وذي قار) عمليات من النزوح الداخلي الناجمة عن المياه، ويرجع ذلك أساساً إلى ندرة المياه وتلوثها وملوحة التربة، ففي عام ٢٠١٩ هاجر أكثر من ١٥٠٠٠ شخصاً من ذي قار من

بينهم نساء واطفال بسبب شحة المياه. كما سجلت منظمة الهجرة الدولية ١٢٣٤٨ فردا (٢٠٥٨ أسرة) نزحوا من جنوب العراق في المدة من ٢٠١٩-٢٠٢١ بسبب الجفاف كما لا يمكن الاغفال عن اثر التلوث البيئي على صحة النساء في العراق، إذ تعد التفجيرات الذرية احد المصادر تلوث البيئة، فيمثل الغبار المتساقط من التفجيرات الذرية اهم مصادر التلوث للمواد المشعة من المفاعلات الذرية وتؤدي التعرض لهذه الاشعاعات الى اضرار عديدة تصيب المرأة بشكل خاص فتؤدي الى فقر الدم وتثبيط عمل الجهاز المناعي في الجسم والاصابة بمرض السرطان والعقم وحدوث تحويرات في الجينات الوراثية وتشوهات خلقية للأجنة، اذ وجد تقرير للأمم المتحدة في عام ٢٠٠٥ أن "العراق لديه عدة آلاف من المواقع الملوثة منتشرة في أنحاء البلاد كافة، نتيجة لمزيج من الأنشطة الصناعية العامة، والأنشطة العسكرية، والأضرار التي لحقت به بعد حرب الخليج الثانية وكما لديه من المواقع العديدة مهجورة. فهي تحتوي على كميات كبيرة من النفايات الخطرة وتشكل خطراً على صحة الإنسان والبيئة." لتجري صحيفة (صنداي تايمز) تحقيقاً أجرته في عام ٢٠١٠ إلى أن الجيش الأمريكي قد أنتج وتخلّى عما يقرب من ١١ مليون رطل من النفايات السامة في العراق، وقد شملت هذه النفايات وقود المحركات والطيران والبطاريات وعبوات السوائل المسببة للتآكل وأسطوانات الغاز المضغوط، وكثير منها لقد تركهم الجيش الأمريكي في مناطق مفتوحة (التجاوزات) أو بالقرب من مصادر الري بدلاً من إعادتهم إلى الولايات المتحدة. مما تسبب ذلك بتلوثاً كبيراً أثر بشكل مباشر على حياة الافراد. وفقاً لذلك اعدت احدى الدراسات الأجنبية تقريراً حول " الجذور العميقة لازمة المناخ في العراق" تشير فيه الى الارتفاع الهائل في معدلات امراض السرطان، إذ ارتفعت معدلات الإصابة بالسرطان من ٤٠ من كل ١٠٠ ألف شخص قبل حرب الخليج الاولى، إلى ٨٠٠ من كل ١٠٠ ألف شخص بحلول عام ١٩٩٥، إلى ١٦٠٠ من كل ١٠٠ ألف شخص بحلول عام 2005 ومن بينهم النساء والاطفال، كما وجد عالم الأوبئة الذي فحص العواقب الصحية في محافظة الانبار (الفلوجة) أن المنطقة لديها (أعلى معدل للضرر الجيني)، تعرض النساء لمخاطر صحية أخرى، مثل العيوب الخلقية والإجهاض(Shuker32K2023) ان الممارسات التمييزية الخاصة بالملكية والوراثة تحد من تمكين المرأة في السيطرة على الممتلكات وعلى الموارد المائية والطبيعية، الامر الذي يضعف من قدر النساء في مواجهة الآثار السلبية الناجمة عن قلة المياه وسوء الصرف الصحي.

اما بالنسبة لارتفاع درجات حرارة فأن الدراسات الحديثة اثبتت ان ارتفاع درجات الحرارة قد يؤدي الى انتخار بعض النساء، كما يزيد من حالات الاكتئاب لدى البعض منهن ولاسيما الحوامل والعاملات.

وعليه فإن هناك من يربط بين العنف والتغيير البيئي والمناخي ، اذ يمثل سبب اخر يضاف الى السلسلة التي تسهم بزيادة احتمالات تعرض المرأة العراقية للعنف بسبب(التغيير المناخي والجفاف)، فقد اكدت الدراسات مؤخراً ، ان معدل ارتفاع نسبة تأثر النساء بالتغيرات المناخية يصل الى (١٤) ضعف عن تأثر الرجال، وارتفاع عدد الوفيات من الإناث بشكل يفوق الرجال، كما منعت التغيرات المناخية قرابة ٤ ملايين فتاة في الدول منخفضة الدخل وذات الدخل المتوسط من إكمال تعليمهن عام ٢٠٢١، ومن المتوقع أن يصل إلى ٥ مليون فتاة بحلول عام ٢٠٢٥ ، وقد اشار الرئيس العراقي "عبد اللطيف رشيد" في مناسبات رسمية " أن الجفاف المتزايد في العراق يشكل تحدياً خطيراً ان أزمة المياه أجبرت السلطات على تقليص المساحات الزراعية، لذلك .. نحن نواجه أزمات متعددة بدأت تؤثر في المجتمع وهي تغيرات المناخية ، تذبذب كميات المياه من مصادرها ، تصحر الاراضي ، تلاشي الكثير من المهن التي يمارسها الكثير من الرجال والنساء ،ارتفاع الاصابة بمختلف الامراض وخاصة التنفسية ، اصابة المواشي والاسماك مما ادى الى نقص عددها ... ستكون تغيرات مؤثرة ، وعلى النساء، العاملات ، وفرص العمل.(ايمان المرعبي: ٢٠٢٣، ٣) الاستنتاجات :

- ١- تعد التغيرات المناخية محور ذو اولوية قصوى في الحالة النفسية واثرها على المرأة
 - ٢- ان التخفيف من تغيرات المناخ يتطلب تغيرات جذرية في السياسة والاستراتيجية الدولية للحد من التغيرات المناخية واثرها النفسية على المرأة
 - ٣- على الرغم من كثرة المؤتمرات الدولية والاتفاقيات والمعاهدات التي تخص التغيير المناخي الا انها لم تصل الي اي نتيجة ملموسة ما يعني عدم توفر الارادة السياسية الحقيقية لمواجهة هذه المشكلة واثارها
 - ٤- اغلب المناطق العراق تلوثت بسبب الحروب والاسلحة التي تم استخدامها مم سبب الكثير من الامراض حسب التقارير المحلية والدولية .
 - ٥- اكثر عرضة للتغيرات المناخية هي المرأة مما يؤثر على حالتها الصحية والنفسية ويجعلها عرضة للإصابة بحالات الاكتئاب والانعزال.
 - ٦- التغيرات المناخية جاءت نتيجة اسباب طبيعية واهمال للطبيعة
- التوصيات:

- ١- إنشاء مراكز ابحاث متخصصة بقضايا المناخية والبيئية تضم لاختصاصات (علوم البيئة، الاجتماعيون ، الجغرافية الاقتصادية ، الزراعيين،)
- ٢- تدريب وتوجيه النساء في مجال البيئة والتغير المناخي لزيادة مشاركتهن في العمل المناخي وضمان مساهمتهن بشكل فعال في استجابات التكيف والتخفيف.

- ٣- رفع مستوى الوعي بقضايا التغير المناخي وآثاره على مستوى المجتمع ودعم المنظمات والشبكات النسائية لتعزيز التكيف والمرونة. يحتاج الشباب،
- ٤- توضيح أدوار مساهمة النساء على مستوى السياسات والمجتمع في العمل المناخي وجهود الاستدامة البيئية والاجتماعية
- ٥- سن القوانين والتشريعات التي تدعم مشاركة المرأة بشكل فاعل في مواجهة قضايا التغير المناخي.
- ٦- دراسة التصحر في أقاليم العراق الفيزيوجرافية الأخرى لخطورة هذه المشكلة على واقع المرأة العراقية لأنها تسهم في فقدان النساء العاملات في الزراعة لموارهن الاقتصادية وبالتالي تفشي الفقر بين صفوف النساء والامراض النفسية والصحية

المصادر

- ١- أبو النصر، مدحت محمد (٢٠٢٢) التغيرات المناخية ودور الخدمة الاجتماعية الخضراء ، مجلة القاهرة للخدمة الاجتماعية ، ٣٧ع
- ٢- الحسنوي، أزهار جابر مراد، التحليل المكاني لمؤشرات الصحة الانجابية في محافظات الفرات الأوسط، أطروحة دكتورا(غير منشورة)، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠١٤.
- ٣- حسين جبر وسمي الشمري، التغير المناخي وأثره في درجة حرارة العراق، مجلة كلية التربية الأساسية، جامعة بابل، أيلول العدد ٢٠١٣،
- ٤- انسام علي صغير، (٢٠٢٣) اثر تغير المناخ على النساء: العراق نموذجا، المجلة العربية للعلوم ونشر الابحاث، العدد(٣)، المركز القومي للبحوث، غزة فلسطين.
- ٥- ايمان المرعبي، هل تتأثر المرأة بالتغيرات المناخية؟، مقال منشور في صحيفة المستقبل العراقي، على الموقع الإلكتروني: <http://almustakbalpaper.net/content.php?id=76807>
- ٦- ضاري ناصر العجمي ، التغيرات المناخية واثارها في البيئة ،مجلة عالم الفكر ، العدد (٢) ،المجلد ٣٧)، المجلس الوطني للثقافة والفنون والادب ، الكويت ٢٠٠٨ ،
- ٧- عبد المسيح سمعان عبد المسيح ،العدالة المناخية : بعدا جديدا للثقافية البيئية يوجب ادخاله في المناهج الدراسية ،المؤتمر العلمي العشرون ،الثقافة البيئية العلمية افاق تحديات القاهرة ، ٢٠١٧ ،-
- ٨- علي احمد غانم التغييرات المناخية في الوطن العربي الماضي و الحاضر والمستقبل ، دار الحامد للنشر والتوزيع ،٢٠١٩، ط١
- ٩- فداء حداد:ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وادارتها المستدامة، مؤتمر المرأة في الاجندة التنموية ٢٠١٥ -٢٠٣٠، (٢٠١٥)، جمهورية مصر العربية.)

<https://tcf.org/content/report/the-deep-roots-of-iraqs-climate-crisis/>

Ibid. (١) مزيد من التفاصيل، ينظر: جدول أعمال الجمعية العامة، الأمم المتحدة، الدورة: ٤٣، ١٩٨٨، الجلسة العامة.

١٠- الكناني، مالك ناصر عبود، مؤشرات التغير المناخي في محافظة ذي قار، مجلة واسط للعلوم الانسانية، العدد (٢٤)، ٢٠١٤.

١١- يوحنيكة، نذير، و زويتي، سارة. (٢٠١٧). عمل المرأة وأثره في التنشئة الاجتماعية للطفل. دراسات، ع٥٧

١٢- الامم المتحدة، العمل المناخي، النساء بوصفهن عوامل تغيير للمناخ، تقرير صادر عن الامم المتحدة، على الموقع الإلكتروني:

<https://www.un.org/ar/climatechange/climate-solutions>

، المرأة القلب النابض بالاهوار، على الموقع الإلكتروني: unpo ١٣-

<https://www.undp.org/ar/arab-states/stories/>

١٤- Zeinab Shuker، The Deep Roots of Iraq's Climate Crisis، Report living the climate Emergency ١١، July 2023، on the international network: