

**"أثر التغيرات البيئية المستحدثة وانعكاساتها على الأوضاع الاجتماعية -
الاقتصادية في المجتمع الريفي"
(دراسة ميدانية على بعض القرى المصرية)**

رسالة مقدمة من الباحثة
رانيا حسين عبد السميع الصاوي
بكالوريوس خدمة إجتماعية، القاهرة ٢٠٠١
دبلوم في العلوم البيئية (قسم العلوم الإنسانية) جامعة عين شمس ٢٠٠٨

رسالة مقدمة
لإكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

ـ "أثر التغيرات البيئية المستحدثة وانعكاساتها على الأوضاع الاجتماعية
الاقتصادية في المجتمع الريفي"
(دراسة ميدانية على بعض القرى المصرية)

رسالة مقدمة من الباحثة

رانيا حسين عبد السميم الصاوي

بكالوريوس خدمة إجتماعية، القاهرة ٢٠٠١

دبلوم في العلوم البيئية (قسم العلوم الإنسانية) جامعة عين شمس ٢٠٠٨

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية

تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

التوقيع

اللجنة:

أ. د. محمد السيد الننه

أستاذ الأراضي والمياه - كلية الزراعة - جامعة عين شمس.

أ.د. هشام إبراهيم القصاص

أستاذ بيئية التربية والمياه- عميد معهد الدراسات والبحوث البيئية-جامعة عين شمس.

أ.د. عالية حلمي حبيب

أستاذ علم الاجتماع - كلية البناء - جامعة عين شمس.

د. فوزي عبد الرحمن

أستاذ علم الاجتماع المساعد - كلية البناء - جامعة عين شمس.

ـ "أثر التغيرات البيئية المستحدثة وانعكاساتها على الأوضاع الاجتماعية-
الاقتصادية في المجتمع الريفي"
(دراسة ميدانية على بعض القرى المصرية)

رسالة مقدمة من الباحثة
رانيا حسين عبد السميم الصاوي
بكالوريوس خدمة إجتماعية، القاهرة ٢٠٠١
دبلوم في العلوم البيئية (قسم العلوم الإنسانية) جامعة عين شمس ٢٠٠٨

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم البيئية
قسم العلوم الإنسانية البيئية

تحت إشراف:

١. أ.د. عالية حلمي حبيب
أستاذ علم الاجتماع - كلية البنات - جامعة عين شمس.
٢. أ.د. هشام إبراهيم القصاص
أستاذ بيئه التربية والمياه- عميد معهد الدراسات والبحوث البيئية-جامعة عين شمس.
٣. أ.د. محمود عبد الله مدنى
رئيس بحوث الأرصاد الجوية الزراعية - مركز البحوث الزراعية.

﴿وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرِى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ﴾

[سورة التوبة: ١٠٥]

شكر وتقدير

أشكر الله مولاي وحالي الذي منَّ عليَّ بإنتمام هذا العمل المتواضع مع رجائي أن يتقبله مني و يجعله خالصاً لوجهه الكريم.

إنطلاقاً من قوله تعالى **«وَمَن يَشْكُرْ فَإِنَّمَا يَشْكُرْ لِنَفْسِهِ»** [سورة لقمان: ١٢]، ومن قول الرسول ﷺ : (لا يَشْكُرُ اللَّهُ مَنْ لَا يَشْكُرُ النَّاسَ) وإيماناً بفضل الاعتراف بالجميل وتقدير الشكر والإمتنان لأصحاب المعرفة فإني أنقدم بجزيل الشكر وعظيم الثناء لكل من ساعد في إنجاح هذه الرسالة وأخص بالذكر أستاذى ومشفىي أ.د. هشام القصاص أستاذ بيئة التربية والمياه - عميد معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس لقبوله الإشراف على هذه الرسالة ومتبعته لها منذ الخطوة الأولى وعلى ما منحه لي من وقت وجهد ومساعدات لإخراج هذه الرسالة بهذه الصورة، أسأل الله أن يجذبه عنى كل الخير.

كما يسعدني تقديم جزيل الشكر وعظيم الامتنان إلى أ.د. هشام حلمي حبيب أستاذ علم الاجتماع بكلية البنات - جامعة عين شمس، لما بذلته من جهد وعون وما أولنته به من رعاية ومودة ما يعجز معه الكلام ومحفوظاته عن التعبير عن عميق عرفاني بالجميل مما لا يوافيه شكر طوال فترة الإشراف على الرسالة.

كما يسعدني تقديم الشكر والتقدير لأستاذى الجليل أ.د. محمود عبد الله مدنى - أستاذ الأرصاد الجوية الزراعية - مركز البحوث الزراعية، الذي أشرف على هذه الرسالة منذ أن كانت فكرة، وجزيل الشكر على ما علمنى إياه من علم وأمدى به من معلومات، داعين الله أن يمدء بالعلم الوفير الذى لم يدخل أو يضن به علينا.

كما وأنقدم بالشكر الجزيل لأستاذى الفاضلين:

أ. د. محمد السيد الننه أستاذ الأراضي والمياه - كلية الزراعة - جامعة عين شمس.
د. فوزي عبد الرحمن أستاذ علم الاجتماع المساعد - كلية البنات - جامعة عين شمس.

على تفضلهمما بقبول مناقشة هذه الرسالة وإثرائها بالنصائح والتوجيهات التي تساعد في إخراجها بأفضل صورة وأسائل الله أن ينير دربهمما كما أنارا دروبنا بالعلم والمعرفة.

كما أنقدم بجزيل الشكر إلى زملائي الأعزاء لما بذلوه من جهد في مساعدتى على إنهاء رسالتى وإخراجها بهذه الصورة وهم د. سمر الطاهر، د. داليا أحمد عبد الفتاح، م. محمد تقى، وأ.م.ى وحيد، أ.محمد جاد، م.محمد عبد الفتاح حيث لا تسع كلمات الشكر داخل اللغة وصف رائع جميلهم فى مساعدتى سواء فى الجانب الميدانى أو فى الجانب النظري من الرسالة.

وكذلك يطيب لي أنأشكر أ. مهى زكى على مجهودها فى مساعدتى بعلاقاتها وتذليل الكثير من العقبات أمامي أثناء إنهائنا للجانب الميدانى فى هذه الرسالة وتحملها كامل الصعاب معى كونى ابنتها وكأم تحمل رسالة تحرص على أدائها على أكمل وجه.

والشكر موصول لأساتذتى وزملائي بالمعامل المركزى للمناخ الزراعي الذين لم يبخلا على بالمساعدة وبالمشورة حين احتجت لهم أadam الله ما بيننا وحفظ الله عملنا ونفعنا بالعلم والعمل الصالح.

كما أتوجه بجزيل الشكر للعاملين بمعهد الدراسات والبحوث البيئية عامه وقسم الدراسات الإنسانية البيئية خاصة على مساعدتهم لى ووجودهم دائمًا وقت الحاجة.

كما لا يسعنى إلا أن أتقدم بكل الحب والتقدير والاعتزاز والدعوات بالصحة والعافية إلى والدى الغالى الذى ساندى منذ البداية وشجعني كثيراً، ووالدى الجميلة التى لم تدخل جهاداً وكانت دائمًا مثارة تشفع الأمل فى حياتي والتى هداني الله الطريق بفضل صالح دعائها، وأخواتي هدية، ريهام، آيه الصاوي على تشجيعهم المستمر لى وتحملهم أصعب اللحظات والأيام ومساندتهم لى فى جميع الأوقات حتى استطعت إنتهاء هذه الرسالة وخروجها إلى النور راجية الله أن يحفظهم لى و يجعلهم دائمًا نبراساً وسندًا لى طوال الحياة.

ولن يطيب لى إنتهاء رسالتى دون إهداءها إلى شموع أنارت حياتي وأسعدتى وأدخلت البهجة عليها وهم أخي العزيز علاء الصاوي، وبنات أخواتي مريم ولمار عبدالفضيل، جودي محمد، فريدة سعيد داعية الله أن يجعلهم ذرية صالحة وأن ينفع الله العالم بهم يوماً من الأيام وأن يبارك الله لى فيهم و يجعلهم سندًا لنا وعوناً للعالمين.

قال تعالى: **«ذلِكَ فَضْلُ اللَّهِ يُؤْتِيهِ مَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ ذُو الْفَضْلِ الْعَظِيمِ»**

[سورة الجمعة: ٤]

الباحثة

المستخلص

تُظهر هذه الدراسة التأثيرات المختلفة لظاهرة تغير المناخ على مختلف المستويات منها الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، وفي مصر قد وصلت التغيرات البيئية إلى حد الأزمات الشديدة مثل، حدوث تدهور في الموارد الطبيعية (فلة المياه)، تدهور نوعية التربة والذي صاحبها صعوبة في إنتاج الغذاء، كذلك التغيرات المصاحبة في النظام المناخي، وتأثيرها على قطاعات متعددة منها قطاع الزراعة ومدى تأثيرها المتوقع على توفر الغذاء، كذلك تأثيرها المتوقع على عرق مساحات ليست بالقليلة من دلتا نهر النيل (والتي تعتبر من أجود أنواع الأراضي الزراعية المستخدمة في مصر حالياً، ومنها ما يستخدم في الصناعة والسكن) والناتجة عن ظاهرة ارتفاع مستوى سطح البحر، ومن المتوقع أن تؤثر ظاهرة تغير المناخ أيضاً على مصادر المياه المختلفة (النيل، المياه الجوفية، على حزام الأمطار بصفة عامة وعلى المنطقة الساحلية بصفة خاصة)، كذلك تأثيرها المباشر على الإنتاج الزراعي المتمثل في إنتاجية المحاصيل وجودتها كنتيجة لارتفاع في درجات الحرارة وتدهور صفات التربة ونقص المياه، مع ظهور مشكلات مختلفة ومتعددة في الثروة الحيوانية والسمكية. كذلك يؤدي الارتفاع العام في درجة حرارة الجو إلى تدهور في صحة الإنسان وإصابته بالأمراض وتطور مسببات الأمراض وظهور أمراض جديدة. أصبح كل ذلك يشكل تهديد أمن واستقرار المجتمع المصري، ومن هنا فالحاجة ضرورية لدراسة هذه التأثيرات.

وقد أُختيرت عينة الدراسة بشكل عشوائي متعدد المراحل، من سكان الريف المصري بمحافظة كفر الشيخ بالمنطقة الساحلية بדלתا نهر النيل، حيث شملت الدراسة 340 مبحوث مختافي الأعمار والوظائف والمستوى التعليمي وإن كانت المهنة الأساسية التي تجمع بينهم هي الزراعة. وقد تمت هذه الدراسة على بعض القرى بمراكيز مختلفة بالمحافظة، التي تقع على ساحل البحر المتوسط وبحيرة البرلس والقرى القريبة منها وهي المناطق المتوقع تأثيرها بصورة مباشرة أو غير مباشرة بحدث ظاهرة تغير المناخ. تم جمع البيانات من خلال استمارة استبيان تضمنت عدة محاور للرد على تساؤلات الدراسة، تمثلت تلك المحاور في بعض البيانات الأساسية، الوعي بظاهرة التغيرات المناخية، التغيرات المناخية وتأثيرها على الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية.

وقد أشارت النتائج إلى أن هناك تحول إلى عدم الاعتماد على الزراعة وحدها كمصدر للدخل، لعدم وضوح رؤية غالبية المبحوثين بظاهرة تغير المناخ (من حيث التعريف الإصطلاحي والفرضيات العلمية) وتأثيراتها على الزراعة وعلى المجتمع ككل، على الرغم من شعور غالبية العينة بتغير في المناخ خلال العشرة أعوام الماضية، كما وجد أن هناك انخفاض في الدخل ناتج عن تدهور إنتاجية الأرض الزراعية والذي سيؤثر أيضاً على عدم وجود فرص عمل.

الملخص

١. أهمية الدراسة:

أ- الأهمية النظرية:

ترجع أهمية الدراسة لقله الدراسات التي تم إجراؤها في مصر بشأن الآثار الاجتماعية-الاقتصادية المترتبة على التغيرات البيئية، فقد اتجهت الدراسات إلى دراسة أثر أحد التغيرات البيئية الهامة وهي ظاهرة تغير المناخ على الإنتاج الزراعي، وأثر تغير المناخ على المحاصيل الرئيسية، كما تناولت الدراسات التقييم الاقتصادي لأثر المتغيرات البيئية على المنوال الإنتاجي لأهم المحاصيل الزراعية.

ب- الأهمية التطبيقية:

تستهدف الدراسة القطاع الريفي، وذلك لكونه من أكثر القطاعات المتضررة بالتغيرات البيئية كما وسبق أن أوضحنا، كما أن أي تضرر في هذا القطاع سيؤثر وبالتالي على باقي القطاعات، وذلك نظراً لأهمية هذا القطاع ونظرأً لاحتلال الغذاء مرتبة متقدمة في أولويات البشر، فإنه في حالة عدم توافر السلع الغذائية أو توافرها بتكلفة مرتفعة يجعل من الصعب على الإنسان الحصول عليها، فيحدث ذلك حالة من حالات الفوضى والارتباك تصل في بعض الأحيان إلى حد الأزمات.

٢. أهداف الدراسة:

أ- التعرف على مدى وعي المجتمع الريفي بالتغيرات البيئية.

ب- الكشف عن أكثر مظاهر أو أنماط التغيرات المناخية التي يعاني منها مجتمع البحث.

ج- الكشف عن مدى معرفة المجتمع الريفي بالتأثيرات الظاهرة لهذه التغيرات.

د- التعرف على الآثار المتوقعة على قطاع الزراعة من جراء التغيرات البيئية.

هـ- الوقوف على أثر التغيرات البيئية على السكان الريفيين بمنطقة الدراسة اجتماعياً واقتصادياً.

و- الوقوف على مدى إمكانات المجتمع المتاحة لمواجهة المشكلات الناجمة عن التغيرات البيئية.

٣. تساؤلات الدراسة:

أ- ما التأثيرات المتوقعة أن تحدث بالقطاع الزراعي كنتيجة لتأثير نظام الإنتاج الزراعي بارتفاع درجة الحرارة؟

ب- ما التأثيرات الاجتماعية - الاقتصادية المتوقعة أن تحدث بالقطاع الريفي كنتيجة لتأثير نظام الإنتاج الزراعي بارتفاع درجة الحرارة؟

٤. المناهج:

استخدمت الدراسة منهج المسح الاجتماعي وقد تم الاعتماد على استخدام منهج المسح الاجتماعي في وصف مجتمع البحث، وبيان خصائصه ومكوناته المختلفة، مثل خصائصه العمرية، النوعية، التعليمية.

٥. أدوات البحث الميداني:

تعددت أدوات الدراسة ما بين أدوات كمية وأدوات كيفية، حيث استخدمت الباحثة كل من الاستبيان، والوثائق والإحصاءات، فضلاً عن عمل مقابلات فردية وجماعية.

أ. الاستبيان:

قامت الباحثة بتصميم استمارة استبيان تتضمن خمسة محاور بعدد ٦٣ سؤالاً للرد على تفاصيل الدراسة، وتمثل المحاور فيما يلي:

١. خصائص عينة الدراسة.

٢. الوضع الراهن للنظام الزراعي والمشاكل التي تواجهه قطاع الزراعة.

٣. الوعي بظاهرة التغيرات المناخية.

٤. التغيرات البيئية وتأثيرها على الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية.

٥. الإجراءات الوقائية وخيارات التكيف.

ب. المقابلة:

وقد تضمنت المقابلة الإجابة على أسئلة استمارة الاستبيان وكانت المقابلة الواحدة تستغرق من ساعة إلى ما يقارب الثلاث ساعات، ويتحدد مكان المقابلة حسب المتاح إما في منزل أحد كبار المنطقة أو في أحد غيطان الزراعة المملوكة لأحد المزارعين، أو في منزل أحد الأقارب الذين كانوا حلقه الوصل بين الباحثة والمحوظين.

كما قامت الباحثة بعمل مقابلات مع بعض المسؤولين والخبراء المتعاملين مع ظاهرة تغير المناخ، بهدف الكشف عن أبعاد هذه الظاهرة، مظاهرها، وأثارها، وأساليب مواجهتها.

ج. الوثائق والإحصاءات:

اعتمدت الباحثة على بعض الوثائق والإحصاءات والسجلات الرسمية في الحصول على جمع عدد كبير من البيانات حول مجتمع البحث ومنطقة الدراسة من خلال السجلات والإحصائيات الموجودة بالعديد من الجهات والأجهزة المسئولة عن ذلك ومنها على سبيل المثال:

١. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.

٢. جهاز شئون البيئة.

٣. الجمعية الزراعية بقرى محافظة كفر الشيخ.

٤. الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

٥. مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار.

٦. المعمل المركزي للمناخ الزراعي.

٦. مجالات الدراسة:

أ. المجال البشري:

لذا قامت الباحثة بتطبيق الاستبيان على عينة قوامها (340) مبحوث من العاملين في قطاع الزراعة، وقد تم اختيارهم عن طريق المعرفة الشخصية للباحثة بأحد الأفراد ذوي الثقة بكل منطقة دراسة، ثم قام هذا الشخص بترشيح شخص أو أكثر من العاملين بالقطاع الزراعي.

ب. المجال الجغرافي:

تم اختيار محافظة كفر الشيخ كمحافظة مماثلة عن المناطق الأكثر تضرراً لدلتا النيل نظراً لقربها من البحر الأبيض المتوسط وبحيرة البرلس، وأيضاً نظراً لتنوع نشاط العاملين بها من نشاط زراعي وصناعي وتجاري، وأيضاً نظراً لقلة الأبحاث والدراسات التي تناولت أثر ظاهرة تغير المناخ عليها حيث تناولت معظم الدراسات منطقتي البحيرة والإسكندرية، بعد ذلك تم تقسيم محافظة كفر الشيخ إلى مراكز لتحديد المراكز الأكثر تضرراً والتي تحدثت في كلٍ من (الحامول، سيدى سالم، البرلس، موطوس، الرياض، بيلار) وفقاً للدراسات المتاحة، وبعدها تم عمل حصر للقرى الأكثر تضرراً والأكثر عرضه لمشكلات تغير المناخ وذلك من خلال الرجوع إلى الدراسات السابقة.

ج. المجال الزمني:

استغرقت عملية جمع البيانات من مجتمع الدراسة حوالي (٤ أشهر) حيث تم تطبيق الاستبيان عن طريق الباحثة، وعمل مقابلات مع المتخصصين في مختلف المجالات المرتبطة بمشكلات الدراسة.

٧. نتائج الدراسة:

١. مظاهر التغيرات المناخية التي يعاني منها مجتمع البحث تمثلت في: ارتفاع درجات الحرارة، وارتفاع مستوى سطح البحر، وتوافر حدة العواصف وموسمات البرودة الشديدة والساخنة الشديدة.

٢. إنخفاض وعي مجتمع المبحوثين بالتعريف الإصطلاحى والمفهوم العلمي المحدد لظاهرة "التغيرات المناخية"، بينما عكست إجابات المبحوثين إدراكيهم للتأثيرات المتوقعة للتغيرات المناخ على الإنتاج الزراعي، وقدرتهم على تصور بعض الإجراءات للتكيف مع هذه التأثيرات، وذلك بناء على خبراتهم اليومية وممارساتهم الحقلية مما يعزز قدرة المجتمع على التكيف مع الآثار المستقبلية "التغير المناخ".

٣. كشفت نتائج الدراسة الميدانية أن هناك تأثيرات سلبية على الإنتاج الزراعي والحيواني، كما أفادت أن هذه التأثيرات الناشئة عن تغير المناخ ستزيد من مشكلاتهم في المجال الزراعي.
٤. اتفقت نسبة كبيرة من عينة الدراسة أن التغيرات المناخية سوف تتسبب في إنخفاض إنتاجية المحاصيل وهذا ما جاء متفقاً مع نتائج بعض الأبحاث العلمية التي أكدت أن تغير المناخ سيكون له تأثير على المحاصيل الاستراتيجية والهامа مثل (القمح، الأرز، الذرة، البرسيم).
٥. أكدت النتائج احتياج المحاصيل إلى كميات أكبر من المياه بسبب ارتفاع درجات الحرارة وتملح التربة مما يجعل من الكمية المتوفرة حالياً غير كافية معظم الوقت.
٦. أكدت النتائج وجود تدهور كبير في نوعية تربة الأرض الزراعية التي تستخدم في الزراعة، حيث أكد الكثير من عينة الدراسة وجود تملح بها، وأيضاً ارتفاع الماء الأرضي بها والذي يؤثر بدوره على كفاءة إنتاج الأرض الزراعية والتي تتعكس على جودة وكميات المحاصيل المنتجة وأيضاً تكالفة إنتاجها.
٧. كما أكدت النتائج وجود مشكلة أخرى وهي أن الآفات والأمراض الزراعية أصبحت أكثر شراسة مما يعني تهديد جديد للزراعة والمنتجات الزراعية بسبب ارتفاع درجات الحرارة.
٨. أوضحت النتائج إنخفاض مرونة المجتمع الزراعي تحت البحث، التكيف مع التأثيرات السلبية المتوقعة للتغير المناخية. وذلك كنتيجة لانخفاض قدراته التمويلية وضعف الاستثمارات، ووجود العديد من المشكلات الآتية المتعلقة بالإدارة المزرعية.
٩. عكست النتائج عدم تحمس أغلبية المزارعين لتحمل مسؤولية المواجهة للمخاطر المستقبلية لتغير المناخ، بالإضافة إلى ضعف رغبتهم في الإعتماد على الحلول المرتكزة على التنظيم الذاتي لأفراد المجتمع.
١٠. كما جاءت نتائج الدراسة لتؤكد على توقع المبحوثين بأن الإنتاج الحيواني سوف يتأثر تأثراً بالغاً جراء حدوث تغير المناخ سواء من حيث نقص العلف أو الإجهاد الحراري الذي سيتسبب فيه ارتفاع درجة الحرارة.
١١. جاءت نتائج الدراسة الميدانية لتؤكد على أن هناك انخفاض في الدخل كنتيجة لتدور إنتاجية الأرض الزراعية بسبب ارتفاع درجة الحرارة، وتقلص المساحات الصالحة للزراعة مما يتبعه عدم وجود فرص عمل.

١٢. كشفت نتائج الدراسة أن نسبة كبيرة من المبحوثين أقرّوا بانه يمكن التفكير في الهجرة، وهذا يتفق مع انتشار مفهوم اللاجيّ البيئي الذي ظهر مؤخراً مع زيادة حدة الكوارث البيئية التي يشهدها العالم.

١٣. وجد أن هناك نسبة قليلة من المبحوثين تتمثل في ٨٪ ابتدأ استعدادها للتعاون في مواجهة المشكلات الناتجة عن ظاهره تغير المناخ، وأن الأغلبية بنسبة ٨٧٪ ابتدأ عدم استعدادها للتعاون واعتمادها على الحكومة في ايجاد حلول للمشكلات.

١٤. قبل العديد منهم استبدال الأرض الزراعية الحالية بأرض زراعية جديدة (أرض استصلاح) معأخذ دعم مادي من الدولة يتمثل في توفير المستلزمات بتكلفة أقل.

١٥. كما أظهرت النتائج وجود بعض الحلول الأخرى لمواجهة هذه المشكلة، مثل أن تتجه تدريجياً لزراعة المحاصيل المتحملة للملوحة، أو التغيير في مواعيد الزراعة أو استخدام أصناف تحمل الحرارة والملوحة.

٨. توصيات الدراسة:

١. أهمية وسائل الإعلام في توعية الجمهور وخاصة الريفيين بمخاطر تغير المناخ وآثارها على المنتجات الزراعية والحيوانية وذلك من خلال رسائل إعلانية قصيرة تُبث على مدار اليوم خلال الإرسال التلفزيوني والمحطات الإذاعية.

٢. على المؤسسات الزراعية والخدمية (حكومية، وأهلية) بالمجتمعات الريفية (الجمعيات الزراعية، مراكز الشباب) أن تقوم بتوعية وتدريب أبناء المناطق المتضررة نفسها على كيفية التعامل مع قضية تغير المناخ ليكون في هذه المجموعات دور في نشر الوعي بين أهلهم وفي مجتمعهم.

٣. إنشاء تنظيم أو مؤسسة تكون مسؤولة عن ربط الأبحاث العلمية من مختلف المجالات والخصصات (مثل علم الاجتماع، الزراعة، الموارد المائية، الطاقة، الكهرباء، التخطيط، الاقتصاد، الصحة العامة والنفسية، والسياحة) لمواجهة الآثار الناتجة عن ظاهرة تغير المناخ ومتابعة تنفيذ توصيات هذه الأبحاث، وتكون مسؤولة عن تزويد الحكومة بما هو متاح من أجل خطط تنمية ناجحة وغير متعارضة مع الظروف البيئية وتنمية المجتمع.

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	الباب الأول
	الإطار النظري والمنهجي للدراسة
	الفصل الأول: المقدمة ومشكلة الدراسة
3	المقدمة
4	أولاً: مشكلة الدراسة والمفاهيم الأساسية:
4	١. مشكلة الدراسة
5	٢. أهمية الدراسة
5	٣- الأهمية النظرية
5	ب- الأهمية التطبيقية
5	٤. أهداف الدراسة
6	٥. تساؤلات الدراسة
6	٦. مفاهيم الدراسة
7	٧. فروض الدراسة
8	ثانياً: المدخل الوظيفي لدراسة التغيرات البيئية
8	مقدمة
9	أولاً: النمط المحافظ
10	ثانياً: النمط الليبرالي
11	ثالثاً: النمط الراديكالي
11	رابعاً: النموذج البيئي الجديد
13	ثالثاً: الإجراءات المنهجية للدراسة:
13	١. المناهج
13	٢. أدوات البحث الميداني
13	أ. الاستبيان
16	ب. المقابلة
16	ج. الوثائق والإحصاءات
16	٣. مجالات الدراسة

16	أ. المجال البشري
17	ب. المجال الجغرافي
17	ج. المجال الزمني
18	٤. صعوبات الدراسة
18	٥. أساليب التحليل والتفسير

الفصل الثاني: التغيرات المناخية اسبابها ومظاهرها

20	مقدمة
21	أولاً: أسباب حدوث ظاهره تغير المناخ
22	ثانياً: مظاهر التغيرات المناخية
22	١. ارتفاع درجة الحرارة
26	٢. تغير معدلات سقوط الأمطار
27	٣. زيادة تواتر وحدة العواصف
28	٤. إرتفاع مستوى سطح البحر

الفصل الثالث: أثر التغيرات المناخية على البيئة من واقع الدراسات السابقة

31	مقدمة
31	أولاً: العلاقة المترادلة بين تغير المناخ والأراضي من حيث الغطاء النباتي وظاهرة التصحر.
34	ثانياً: تغير المناخ والموارد المائية.
39	ثالثاً: تغير المناخ والإنتاج النباتي والحيواني.
45	رابعاً: التأثيرات العامة للتغير المناخ.
50	خامساً: المواجهة والتخفيف والتكيف مع تغير المناخ.
56	سادساً: أهم القضايا المستخلصة من واقع الدراسات السابقة
56	١. التأثيرات على الموارد المائية والزراعة واستعمالات الأراضي
62	٢. التأثيرات على الصحة
64	٣. التأثيرات على الجوانب الاجتماعية
72	سابعاً: المناهج المستخدمة في الدراسات السابقة

الباب الثاني
الدراسة الميدانية

الفصل الرابع: مجتمع البحث والتغيرات المناخية

76	مقدمة
78	أولاً: الموقع الجغرافي لمحافظة كفر الشيخ
80	ثانياً: أهمية كفر الشيخ الاقتصادية والتنموية
81	ثالثاً: الأقسام الإدارية
81	رابعاً: الخصائص الطبيعية والجغرافية
82	خامساً: خصائص السكان
86	سادساً: الخصائص الاجتماعية
92	سابعاً: الخصائص الاقتصادية لمجتمع الدراسة
95	ثامناً: الموارد الطبيعية

الفصل الخامس: ظاهرة تغير المناخ في مجتمعات الدراسة كما كشفت عنها نتائج الاستبيان

100	مقدمة
100	أولاً: خصائص عينة الدراسة
105	ثانياً: الوضع الراهن للنظام الزراعي ومشاكله بين عينة الدراسة
124	ثالثاً: الوعي بظاهرة التغيرات المناخية

الفصل السادس: أثر التغيرات المناخية على الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية للسكان في مجتمعات الدراسة

136	المقدمة
136	أولاً: الإجراءات الوقائية وخيارات التكيف
143	ثانياً: التغيرات البيئية وتأثيرها على الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية

نتائج الدراسة والتوصيات

166	أولاً: عرض النتائج في ضوء أهداف الدراسة
168	ثانياً: التوصيات