

بسم الله الرحمن الرحيم



معة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية قسم الاقتصاد الزراعي



بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

بعنوان:

الأثر الاقتصادي للتغير المناخي في السودان

إعداد:

الشيخ الصادق عبد الله كباشي جمعة

إشراف البروفيسور:

محمد أحمد عثمان إبنعوف

أكتوبر 2015م

الآية

قال تعالى:

رَقَّ خَوْ (فَأَوْطَمَ عَا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الْفَقْلِيلُ * بِحُ
نْ خَيْفَتِهِ وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَنْ
جَادِلُونَ فِي اللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْمِحَالِ)

صدق الله العظيم

سورة الرعد الآيات (12-13)



إلى كل من أضاء بعلمه عقل غيره
أو أهدى بالجواب الصحيح حيرة سائله
وبرحابته سماحة العارفين

أهدي هذا العمل المتواضع إلى:
الذي قال تَعَالَى فِيهِمَا لَهُمَا جَنَاحَ الذُّلِّ مِنَ الرَّحْمَةِ وَقُلَّ ارْحَمَهُمَا كَمَا
رَبَّيَانِي صَغِيرًا).

إلى أبي العزيز:

الماس الذي لا ينكسر.. نبع العطاء الذي زرع الأخلاق بداخلي وعلمني طرق الارتقاء
إلى أمي:

الزهرة التي لا تذبل.. نبع الحنان.. التي تساندني ووقفت إلى جانبي حتى وصلت هذه
المرحلة من التقدم والنجاح.

إلى أشقائي:

ملائكة الأرض... شقائق النعمان... الذين اختصوني وزرعوا الورد في طريقي..

إلى زملائي وزميلاتي بقسم الاقتصاد الزراعي:

رفقاء الدرب.. بناء المستقبل... إلى أروع وأصدق وأنبل البشر.

شكر و عرفان

الحمد والشكر لله رب العالمين نحمده على نعمه علينا خاصة نعمة العلم.

ويسرني جدا أن أشكر كل من ساهم في إرشادي إلى طريق العلم والمعرفة إلى أساتذتي الأفاضل الذين رفعوا رايات العلم والتعليم وأخمدوا رايات الجهل، وأخص بالشكر معلمي وأستاذي **البروفيسور/ محمد أحمد عثمان إبنعوف** الذي كان عوناً لي في بحثي ونورا يضيء الظلمة التي كانت تقف أحياناً فيريقي.

والذي لم يبخل علي بالنصيحة والرأي على إشرافه وتوجيهه لي على هذا البحث. وله الشكر والتقدير والاحترام.



المستخلص

تعد التغيرات المناخية من اكبر التحديات التي تواجه البيئة بعناصرها المختلفة ومن اكبر معوقات التنمية البشرية خاصة في الدول الافريقية لان حياة الانسان وأنشطته المختلفة ترتبط بالظروف المناخية.

لذا يهدف هذا البحث الي دراسة الاثر الاقتصادي لتغير المناخ في الايجابي لها .

استخدم اسلوب التحليل الوصفي للوصول الي الاهداف الموضوعة السودان وتخفيف الاثار السالبة الناجمة عن التغيرات المناخية وتحسين الاثر, اظهرت النتائج ان السبب في زيادة التغيرات المناخية هو تزايد الانشطة البشرية واستهلاك مصادر الطاقة غير المتجددة وأشارت الدراسة الي ان معظم اراضي السودان عبارة عن صحاري جافة ويعتمد حوالي 80% من سكانه علي الزراعة و تربية الحيوان وكذلك اظهرت النتائج ان اكثر من يتعرض لهشاشة الوضع هم الرعاة والمزارعين .

اوصت الدراسة علي الحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن زراعة المحاصيل المختلفة. وذلك عن طريق الممارسات الزراعية السليمة والإدارة المزرعية السليمة لمختلف المحاصيل الباعثة للغازات , وكذلك اوصت علي توعية المزارعين وتدريبهم علي التكيف مع الظروف المناخية السائدة.

Abstract

Climate change is one of the biggest challenges facing the environment and its elements of various biggest impediments to human development, especially in African countries because of human life and its different activities are related to climatic conditions.

Why This research aims to study the economic impact of climate change in a positive.

Use Method descriptive analysis to reach the goals set Sudan to ease the negative effects of climate change and improve the impact, the results showed that the reason for the increase of climate change is the increasing human activities and the consumption of non-renewable energy study indicated that most of the territory of Sudan is arid deserts and supports about 80 % of the population lives on agriculture and animal husbandry as well as the results showed that more than exposed to the fragility of the situation they are pastoralists and farmers.

The study recommended on the reduction of greenhouse gas emissions resulting from the cultivation of different crops. Through sound agricultural practices and management of the various Elms sound emitting greenhouse crops parish, and also recommended to educate farmers and train them to adapt to the prevailing climatic conditions.

الموضوع	الصفحة
البسملة	
الآية	أ
الشكر والعرقان	ب
الإهداء	ج
المستخلص	د
الفهرس	و
الفصل الأول	
1-1 المقدمة	1
2-1 مشكلة البحث	2
3-1 أهداف البحث	2
4-1 فروض البحث	3
5-1 منهجية البحث	3
6-1 مصادر البيانات	3
7-1 هيكل البحث	4

الفصل الثاني: الأطار النظري والدراسات المرجعية	
5	1-2 الأثر الاقتصادي للتغير المناخي في العالم
6	2-2 الأثر الاقتصادي للتغير المناخي في السودان
8	3-2 الجوانب الاقتصادية التي يؤثر فيها تغير المناخ
10	4-2 دور الزراعة في تخفيف تأثيرات تغير المناخ
11	5-2 تأثير التغير المناخي على البشر
12	6-2 تأثير تغير المناخ على النزوح والهجرة
13	7-2 تأثير التغيرات المناخية على الثروة الحيوانية ومصادر الأسماك
15	8-2 تأثير تغير المناخ على الصحة
16	9-2 تأثير تغير المناخ على المياه
16	10-2 تأثير تغير المناخ على الأمن الغذائي وانعكاساته على الانتاج الغذائي الم
الفصل الثالث: التغيرات المناخية في المنطقة	
18	1-3 التغيرات المناخية في المنطقة وأثرها على الإنتاج الزراعي والتصحر
20	2-3 الروابط المتبادلة بين التنوع البيولوجي وتغير المناخ
21	3-3 التعرض لخطر تغير المناخ
22	4-3 التنوع البيولوجي ودوره في تقليل آثار تغير المناخ:
23	5-3 تغير المناخ: مصدر تهديد للتنوع البيولوجي

الفصل الرابع: المناخ العالمي	
25	4-1 نماذج للمناخ العالمي
26	4-2 نماذج مناخية إقليمية
27	4-3 تقييم قابلية التأثير
28	4-4 رسم الخرائط المتكاملة
31	4-5 وضع نماذج للمناخ العالمي
31	4-6 اتجاهات المناخ العالمي
34	4-7 قائمة المتغيرات المناخية الأساسية
36	4-8 عناصر نموذج المناخ العالمي
40	الملخص
41	التوصيات
43	المراجع

فهرس الأشكال

الصفحة	الشكل
18	التغيرات المناخية التي حدثت خلال الأربعين سنة السابقة) الحرارة والرياح والسيول والفيضانات والجفاف والأمطار)
29	رسم الخرائط المتكاملة
33	لتغيرات في متوسط درجة الحرارة العالمية (1850-2010)
38	غازات الاحتباس الحراري وظاهرة الاحتباس الحراري
39	التوازن في طاقة الأرض (واط/م ²)