



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HANAA ALY



كلية التجارة
الدراسات العليا
قسم الاقتصاد

الآثار الاقتصادية للتغيرات المناخية على الزراعة المصرية مع التركيز على (الحبوب – الخضار) (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)

The Economic Impacts of Climate Change On The
Egyptian Agriculture - With An Emphasis On
(Grains – Vegetables) (2000-2016)

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الاقتصاد

مقدم من

أحمد قاسم محمد أحمد

تحت إشراف

د/ كريم مصطفى

مدرس الاقتصاد بالكلية
جامعة عين شمس

أ.د/ أحمد مندور

أستاذ الاقتصاد
والوكيل السابق للكلية
جامعة عين شمس

٢٠٢٢ م



**كلية التجارة
الدراسات العليا
قسم الاقتصاد**

صفحة العنوان

اسم الباحث : أحمد قاسم محمد أحمد

عنوان الرسالة : " الآثار الاقتصادية للتغيرات المناخية على الزراعة

المصرية مع التركيز على (الحبوب - الخضر) (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) "

الدرجة العلمية : ماجستير

القسم : الاقتصاد

الكلية : التجارة

الجامعة : عين شمس

سنة التخرج : ٢٠١١ م

سنة المنح : ٢٠٢٢ م



**كلية التجارة
الدراسات العليا
قسم الاقتصاد**

رسالة ماجستير

اسم الباحث: أحمد قاسم محمد أحمد

عنوان الرسالة: " الآثار الاقتصادية للتغيرات المناخية على الزراعة المصرية

مع التركيز على (الحبوب - الخضر) (٢٠٠٠ - ٢٠١٦) "

الدرجة العلمية: ماجستير الاقتصاد

لجنة المناقشة والحكم على الرسالة

الأستاذ الدكتور / أحمد فؤاد مندور "مشرفاً ورئيساً"

أستاذ الاقتصاد والوكيل السابق بكلية التجارة - جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور / شريف محمد علي "عضواً"

أستاذ الاقتصاد ونائب رئيس جامعة مدينة السادات لشئون التعليم والطلاب

كلية التجارة - جامعة عين شمس

الأستاذة الدكتورة / إيمان أحمد هاشم "عضواً"

أستاذ الاقتصاد المساعد بكلية التجارة - جامعة عين شمس

الدراسات العليا:

تاريخ الرسالة: / /

أجيزت الرسالة بتاريخ:

ختم الإجازة

/ /

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ /

/ /

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا ﴾

صِدْقَ اللَّهِ الْعَظِيمِ

(سورة طه ، الآية رقم ١١٤)

الشكر والتقدير

أشكر الله سبحانه وتعالى الذي ألهمني الطموح وسدد خطاى وأشكره علي كرمه بإتمام هذا العمل المتواضع الذي أرجو أن ينال القبول.

ويسرني أن أوجه شكري لأساتذتي ومعلميني الكبار وأخص بالذكر معالي الأستاذ الدكتور/ أحمد فؤاد مندرور - أستاذ الاقتصاد والوكيل السابق لكلية التجارة بجامعة عين شمس، الذي أشرف على هذا العمل ولم يبخل بجهد أو نصيحة وكان مثالاً للعالم المتواضع وأسأل الله أن يمن عليه بوافر الصحة فكان بالنسبة لي مثال الأب الذي يهتم بإبنه ويسعى لإزالة العقبات أمامه ويسهل له طريق البحث والعلم، فجزاه الله عني كل خير.

كما يسعدني أن أوجه الشكر إلى معالي الدكتور/ كريم مصطفى جوهر مدرس الاقتصاد بكلية التجارة جامعة عين شمس، على إشرافه على هذا العمل وتقديم ملاحظاته القيمة ووقوفه بجانبني وإرشاده الدائم لي ومساعدتي على خروج هذا العمل بشكل لائق، متعك الله بوافر الصحة وجزاك الله عني كل خير.

كما أتوجه بالشكر إلة الأساتذة الكرام أعضاء لجنة المناقشة فهم أهل لسد خللها وتقويم معوجها وتهذيب نتوآتها، وتوضيح مواطن القصور فيها وأخص بالذكر معالي الأستاذ الدكتور/ شريف محمد علي - أستاذ الاقتصاد ونائب رئيس جامعة مدينة السادات، على تفضله بقبول مناقشة هذه الرسالة وإعطاء النصح والتوجيه بمعلومات وإرشادات قيّمة تفيد هذا العمل.

ويسرفني أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالي الأستاذة الدكتورة/ إيمان أحمد هاشم - أستاذ الاقتصاد المساعد بكلية التجارة جامعة عين شمس، على تفضلها بقبول مناقشة هذه الرسالة وعلى وقتها الثمين التي قضته في قراءتها وتقييمها .

ولا يفوتني أن أشكر الأستاذة الدكتورة/ سامية محمود المرصفاوي -
أستاذة المقننات المائية والتغيرات المناخية بمركز البحوث الزراعية، على حسن
تعاملها معي وإرشادها لي ودعمها الدائم، وأرجو من الله أن يرفع قدرها
ويزيدها من فضله، وأشكر جميع أصدقائي اللذين وقفوا بجاني وساعدوني
على إتمام هذا العمل سواء بكلمة أو بنصح أو بإرشاد.

وأخيرًا أتوجه بخالص الشكر لجميع الجهات التي وفرت البيانات
الخاصة بالرسالة بطريقة ممتازة وبشفافية تامة وأخص بالذكر الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء بجمهورية مصر العربية.

الإهداء

أهدي هذا العمل المتواضع إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني
قطرة حُب، إلى من كلّت أنامله ليقدّم لنا لحظة سعادة، إلى من
حصد الأشواك عن دربي لميهد لي طريق العلم إلى القلب الكبير
(والدي العزيز).

إلى رمز الحب وبلسم الشفاء إلى القلب الناصع بالبياض
(والدتي الحبيبة).

إلى القلوب الطاهرة والنفوس البريئة إلى من أشدد بهم أوزي
(إخوتي).

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
١	مقدمة
	الفصل الأول نشأة وطبيعة ظاهرة التغيرات المناخية
١٢	مقدمة
١٥	المبحث الأول: تطور ظاهرة التغيرات المناخية
٣٤	المبحث الثاني: طبيعة التغيرات المناخية في العالم ومصر
٦٧	المبحث الثالث: أسباب حدوث ظاهرة التغيرات المناخية والآثار الناجمة عنها
	الفصل الثاني الآثار الاقتصادية للتغيرات المناخية على الزراعة المصرية
٨٥	مقدمة
٨٦	المبحث الأول: التغيرات المناخية وآثارها على القطاعات الاقتصادية في مصر
١٠٦	المبحث الثاني: أثر التغيرات المناخية على قطاع الزراعة في مصر
١٢٩	المبحث الثالث: الآثار المتوقعة للتغيرات المناخية على قطاع الزراعة في مصر
	الفصل الثالث الجهود الدولية المبذولة لمواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية
١٤٠	مقدمة:
١٤٣	المبحث الأول: المساعي الدولية ودور المنظمات في مواجهة ظاهرة تغير المناخ

الصفحة	الموضوع
١٨٥	المبحث الثاني: الجهود المصرية المبذولة لمواجهة الآثار السلبية للتغيرات المناخية
٢١٦	المبحث الثالث: الإجراءات والسياسات المقترحة للنهوض بقطاع الزراعة في مصر
٢٣٣	النتائج والتوصيات
٢٣٨	ملاحق الدراسة
٢٦٧	المراجع
٢٥٢	الملاحق
٢٦٧	الملخص باللغة العربية
1	الملخص باللغة الأجنبية

قائمة الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
١٧	عدد الفترات الجليدية التي حدثت على كوكب الأرض	١
٣٨	التغير في درجات الحرارة العالمية في الفترة من (١٨٨٠ - ٢٠١٦)	٢
٤٢	التغيرات المرصودة عالميا في درجة الحرارة ومعدلات سقوط الأمطار ومستوى سطح البحار والغطاء الجليدي في الفترة من (١٨٥٠ - ٢٠١٢)	٣
٤٥	حجم الظواهر المناخية المتطرفة نتيجة الارتفاع في درجات الحرارة في الفترة من (١٩٥٠-٢٠١٦)	٤
٥٢	نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون من مرصد مونا لوا بهاواي عن طريق منحنى كيلنج خلال الفترة من (١٩٦٠ - ٢٠١٩)	٥
٥٦	السيناريوهات المتوقعة لإحتراق سطح الأرض في الفترة من (٢٠٠٠-٢١٠٠)	٦
٦٢	تطور متوسط درجة الحرارة ومعدل هطول الأمطار في مصر في الفترة من (١٩٠١ - ٢٠١٦)	٧
٧٢	إجمالي إنبعاثات الغازات الدفينة من القطاعات الإقتصادية المختلفة لعام ٢٠١٠	٨
٧٩	الأضرار الناجمة عن التغيرات المناخية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي	٩
٩٠	سيناريوهات إرتفاع سطح البحر علي السواحل المصرية	١٠
٩٢	سيناريوهات التغير في تدفقات مياه النيل	١١
٩٤	الاماكن المتوقع انتشار مرض الملاريا بها ومنها مصر بحلول عام ٢٠٥٠	١٢
٩٥	الترتيب العالمي لمصر طبقا لعدد الوفيات الناجمة عن التغيرات المناخية في مصر عام ٢٠٠٠	١٣
١٠٩	العلاقة بين التغيرات المناخية والتصحر	١٤
١٢٣	إنتشار البيانات لتحديد طبيعة العلاقة بين متغيرات النموذج	١٥
١٣٢	نسبة التغير في انتاجية بعض المحاصيل الرئيسية في مصر تحت ظروف التغيرات المناخية المتوقعة مقارنة بالانتاجية تحت الظروف الجوية الحالية.	١٦
١٣٢	نسبة التغير في الاستهلاك المائي لبعض المحاصيل الرئيسية في مصر تحت ظروف التغيرات المناخية المتوقعة مقارنة بالاستهلاك تحت الظروف الجوية الحالية.	١٧
٢٠٢	تطور كميات قش الأرز التي تم جمعها وتدويرها	١٨

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٣٩	تطور الزيادة في متوسط درجة الحرارة لأكثر إثني عشر عاما إحترارا خلال الفترة من (١٨٨٠ - ٢٠١٦)	١
٤٨	أثر تغيرات غازات الإحتباس الحرارى المرصودة عالميا على مؤشرات الطقس ومستوى سطح البحر والغطاء الجليدى والظواهر المناخية:	٢
٥٠	تركيزات غازات الإحتباس الحرارى قبل الثورة الصناعية (١٧٥٠) ومقارنتها بعام ١٩٩٨ ومدى بقاؤها في الغلاف الجوى :	٣
٥٣	ترتيب الدول المسؤولة عن إنبعاث غازات الإحتباس الحرارى عالميا (٢٠١٥)	٤
٥٥	درجة الحرارة المتوقعة وإرتفاع مستوى سطح البحر المتوقع بنهاية القرن الحادى والعشرون	٥
٦٣	كمية الإنبعاثات المختلفة لغازات الإحتباس الحرارى المختلفة من عام ٢٠٠٠ وحتى ٢٠١٤	٦
٦٥	نصيب القطاعات المسؤولة عن إنبعاث غاز ثانى أكسيد الكربون عام ٢٠١٥-٢٠١٦	٧
٨٩	أثر ارتفاع سطح البحر في محافظة الإسكندرية خلال فترات (٢٠١٠ - ٢٠٢٥ - ٢٠٥٠)	٨
٩٨	كمية الموارد المائية المتاحة في مصر في الفترة من ٢٠١١ - ٢٠١٦	٩
١٠٠	الاستخدامات المائية للفترة ٢٠١٦ - ٢٠١١	١٠
١٠٢	نصيب الفرد من المياه من خلال خط الفقر المائي لمصر في الفترة من ٢٠١٦ - ٢٠٠٠	١١
١١١	الأضرار التي لحقت بقطاع الزراعة نتيجة تغيرات المناخ من عام ١٩٧٥ - ٢٠١٦	١٢
١١٣	إجمالي المساحة المزروعة في الفترة من (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)	١٣
١١٦	الميزان التجاري (السلعي) لجملة الحبوب والخضر في ظل تغيرات المناخ خلال الفترة من ٢٠٠٠ - ٢٠١٦	١٤

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١١٩	تطور شكل الميزان التجاري (الزراعي والغذائي) في مصر في ظل تغيرات المناخ المرصودة في الفترة من (٢٠١٦-٢٠٠٠)	١٥
١٢٢	متغيرات النموذج	١٦
١٢٧	التنبؤ بإنتاجية المحاصيل الزراعية والاكتفاء الذاتي منها	١٧
١٣٠	المساحة المزروعة في الأراضي القديمة والجديدة في مصر عام ٢٠١١ ونسبة التغير المتوقعة فيها نتيجة تغير المناخ بحلول ٢٠٣٠	١٨
١٣١	التغير في إنتاجية بعض المحاصيل الزراعية المصرية في ظل ظروف ٢٠١٠ والتوقعات المستقبلية لها بحلول عام ٢٠٣٠ عند ارتفاع درجة حرارة ٢ درجة مئوية	١٩
١٣٥	نسبة الاكتفاء الذاتي المتوقعة لبعض المحاصيل الاستراتيجية ٢٠٣٠	٢٠
١٩٦	تطور جملة المشروعات المصرية المسجلة دوليا خلال الفترة من ٢٠١٦ - ٢٠٠٥	٢١
٢٢٠	اجراءات التخفيف المتبعة في كافة القطاعات وآلية تطبيقها	٢٢
٢٢٥	اجراءات التكيف المتبعة في مختلف القطاعات الاقتصادية وآلية تطبيقها	٢٣