

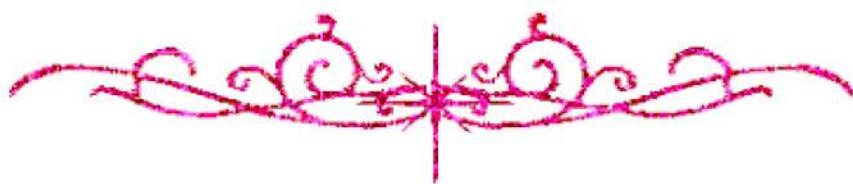


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم





جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار





كلية التجارة
الدراسات العليا
قسم الاقتصاد

اقتصاديات إنتاج الطاقة من النبات المائي (دكويه) وإمكانية إنتاجه واستخدامه في مصر

(دراسة مقارنة)

The economics of energy production from
Aquaticplant (Duckweed)and its possibility
product and use in Egypt
(Comparative Study)

رسالة

مقدمه للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى الاقتصاد

مقدمة من الباحثة
هبة الله سمير محمد

تحت إشراف

أ.د / إيهاب عز الدين نديم

أ.د خلود حسام حسنين
أستاذ الاقتصاد كلية التجارة – جامعة الأزهر
عميد كلية التجارة جامعة الأزهر أسيوط بنات

أستاذ الاقتصاد كلية التجارة
جامعة عين شمس

كلية التجارة
جامعة عين شمس



كلية التجارة
الدراسات العليا
قسم الاقتصاد

صفحة العنوان

اسم الباحثة: هبة الله سمير محمد عبد العال

عنوان الرسالة: اقتصاديات إنتاج الطاقة من النبات المائي (دكويدي) وإمكانية
إنتاجه وإستخدامه في مصر (دراسة مقارنة)

الدرجة العلمية: فلسفة الدكتوراه

قسم: الاقتصاد

كلية: التجارة

جامعة: عين شمس

سنة التخرج:

سنة المنح: ٢٠٢١



كلية التجارة
الدراسات العليا
قسم الاقتصاد

رسالة فلسفة الدكتوراه

الباحثة:- هبة الله سمير محمد عبد العال

عنوان الرسالة :- اقتصاديات إنتاج الطاقة من النبات المائي (دكوديد) وامكانية
إنتاجه واستخدامه فى مصر (دراسة مقارنة)

الدرجة العلمية :- فلسفة الدكتوراه

لجنة الحكم والمناقشة :

(رئيساً ومشرفاً)

١) أ.د. إيهاب عز الدين نديم

أستاذ الاقتصاد - بكلية التجارة جامعة عين شمس

(عضو)

٢) أ.د. عمرو محمد التقى

أستاذ الاقتصاد - ورئيس أكاديمية السادات السابق

(عضو)

٣) أ.د. عبير فرhat على

أستاذ الاقتصاد - بكلية التجارة جامعة عين شمس

(مشرفاً بالاشتراك)

٤) أ.د. خلود حسام حسنين

أستاذ الاقتصاد - بكلية التجارة جامعة الازهر

وعميد كلية تجارة بنات الازهر - أسيوط

الدراسات العليا :

أجيزت الرسالة

ختم الإجازة

٢٠٢١ / /

٢٠٢١ / /

موافقة مجلس الكلية

موافقة مجلس الكلية



﴿نُرْفَعُ وَرَجَاتٍ مِّنْ نَشَاءِ وَفُوقَ كُلِّ
ذِي عِلْمٍ عَلَيْهِمْ﴾

(يوسف ٧٦)

صدق الله العظيم

هُلَاءٌ

أهدي هذا الإنجاز إلى أبي الغالي وأمي الحبيبة وهذا إلهاء صغير
بحقهما على كل ما قدماه لي من دعم معنوي ومادي ووقفهما بجانبي
وتقديمهما ما يستطيعان من صغير وكبير حتى أنهى هذا المشوار الصعب
الذي دام أعوام عديدة وكان له عقبات كثيرة، وأود أن أهدي هذا الإنجاز إلى
زوجي وأخواتي وأساتذتي وأصدقائي الذين وقفوا بجانبي سواء بتشجيع أو
بدعوة في وجهي أو في غيابي أشكركم من أعماق قلبي.

حفظكم الله ورعالكم ولهم عليكم خيره ورضاه ..

الباحثة

هبة الله سمير محمد

سُكْرِيْقَلْتُر

أتقدم بجزيل الشكر والأمتنان والتقدير إلى الاستاذ الدكتور / إيهاب عز الدين نديم - أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة - جامعة عين شمس الذى تفضل بقبوله الإشراف على هذه الرسالة.

وأتقدم بجزيل الشكر الامتنان إلى الاستاذ الدكتور / عمرو التقى - أستاذ الاقتصاد ورئيس أكاديمية السادات السابق لقبول سيادته الاشتراك فى لجنة المناقشة والحكم على الرسالة.

كما أتقدم بجزيل الشكر الامتنان إلى الاستاذة الدكتورة / عبير فرحتا أستاذ الاقتصاد ووكيل الكلية سابقا بكلية التجارة - جامعة عين شمس لقبولها الاشتراك فى لجنة المناقشة والحكم على الرسالة.

وأتقدم بجزيل الشكر الامتنان والتقدير إلى الاستاذة الدكتورة / خلود حسام أستاذ الاقتصاد وعميد كلية تجارة بنات الازهر - أسيوط التى تضمنت بقبولها الاشتراك فى الإشراف على الرسالة ، والتى غمرتى بفائض علمها وتوجيهاتها القيمة بناءة ومتابعة مستمرة خلال مراحل الدراسة ومنحها لى الوقت والجهد العظيم الذى كان له الاثر فى إخراج الرسالة.

الباحثة

هبة الله سمير محمد

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	الإطار العام للدراسة
أ	المقدمة
ج	مشكلة الدراسة
ح	فروض الدراسة
ح	أهداف الدراسة
ط	منهجية الدراسة
ط	أهمية الدراسة
ط	حدود الدراسة
ي	الدراسات السابقة
ف	خطة الدراسة
الفصل الأول	
الاطار النظري لاقتصاديات إنتاج الوقود الحيوى فى العالم	
١	المقدمة
٥	المبحث الاول : - ماهية الوقود الحيوى
٧	أولا:- مقدمه عن الوقود الحيوى
٩	ثانيا:- مقدمه عن الايثانول الحيوى
١١	ثالثا:- انتاج الايثانول الحيوى
١٤	رابعا:- تكاليف انتاج الايثانول الحيوى من المحاصيل الزراعية
١٨	خامسا:- المواد الاوليه للايثانول الحيوى
٢٥	سادسا:- النباتات المائية
٢٦	سابعا:- فوائد النباتات المائية كمصدر فعال للطاقة الحيوية
٢٨	ثامنا:- طرق انتاج الطاقة الحيوية من النباتات المائية
٣٩	المبحث الثاني : - ماهية دكويذ
٤١	أولا:- مقدمه عن دكويذ

٤٢	ثانيا:- تصنيف وتوزيع نبات دكويد حول العالم
٤٥	ثالثا:- - مزايا نبات دكويد
٥٣	رابعا:- إستخدامات دكويد.
٧٣	خامسا:- المتطلبات البيئية لزراعة دكويد
٨٠	سادسا:- حصاد نبات دكويد
٨٤	سابعا:- طرق تحويل الكتلة الحيوية لدكويد إلى موارد طاقة

الفصل الثاني

تجارب بعض الدول في إنتاج الإيثانول من دكويد

٩٧	المقدمة
١٠٠	المبحث الاول: الدراسة الاقتصادية لتجربة إنجلترافى إنتاج الإيثانول من دكويد وإمكانية استفاده مصر.
١٠٠	أولا:- الدراسة الفنية لانتاج الإيثانول من النبات المائي "دكويد" للمملكة المتحدة "إنجلترا"
١٠٨	ثانيا:- تقدير تكلفة إنتاج الإيثانول من دكويد " فى المملكة المتحدة " إنجلترا".
١٢٧	ثالثا:- إمكانيه استفاده مصر من تجربة المملكة المتحدة "إنجلترا"
١٣٤	المبحث الثاني: الدراسة الاقتصادية لتجربة الصين فى إنتاج الإيثانول من دكويد
١٣٩	أولا :- الدراسة الفنية لتجربة الصين لانتاج الإيثانول دكويد
١٥٠	ثانيا :- تقدير تكلفة إنتاج الإيثانول من دكويد وفقا لتجربة الصين .
١٥٧	ثالثا:- مدى إمكانبه استفاده مصر من تجربة الصين فى إنتاج الإيثانول من دكويد.

الفصل الثالث

الدراسة الاقتصادية والبيئية لانتاج الإيثانول من دكويد فى مصر

١٦٣	المقدمة
١٦٨	المبحث الاول: الدراسة الاقتصادية لانتاج الإيثانول من دكويد فى مصر
١٦٨	أولا:- إنتاج الإيثانول فى مصر

١٧٧	ثانياً:- تقدير تكلفة إنتاج الإيثanol من دكويد وفقاً لتجربة المملكة المتحدة "إنجلترا".
١٨٥	ثالثاً:-تقدير تكلفة إنتاج الإيثanol من دكويد وفقاً لتجربة الصين
١٩١	رابعاً:- السيناريوهات المقترنة لإنتاج الإيثanol من دكويد .
٢٠٢	المبحث الثاني: الدراسة البيئية لإنتاج الإيثanol من دكويد في مصر
٢٠٣	أولاً :- احتجاز ثاني أكسيد الكربون
٢٠٨	ثانياً :- إحلال دكويد كبديل للبروبين النباتي .
٢١١	ثالثاً :- احلال دكويد كبديل للطاقة الخضراء (الطاقة الشمسية وطاقة الرياح)
٢١٢	رابعاً:- العائد من احلال النبات المائي دكويد محل العلف العادي للاسماع
٢١٥	خامساً:- المساهمة في الحد من مشكلة البطالة
٢١٨	سادساً :- إحلال دكويد مكان البرسيم وفول الصويا .
٢١٨	سابعاً :- العائد المتوقع من بيع الأعلاف
٢١٩	ثامناً : - العائد البيئي من إنتاج الإيثanol من دكويد من البحيرة
٢٢٦	النتائج
٢٣٧	الوصيات
٢٤١	ملحق الرسالة
٢٤٨	المراجع
٢٧٥	الملخص
٢٨٠	المستخلص
١	الملخص الانجليزى
--	المستخلص الانجليزى

قائمة الجداول

رقم الصفحة	الجدول	رقم الجدول
٩	زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وارتفاع درجات الحرارة.	١
١٣	إنتاج العالم من وقود الإيثanol حسب الدولة أو المنطقة (مليون غالون)	٢
١٦	تكليف إنتاج الإيثanol من بعض المحاصيل الزراعية (دولار / غالون)	٣
١٨	اسعار بيع الإيثanol الحيوي في دول العالم	٤
٢٢	محتوى النشا في الكتلة الحيوية المختلفة (الوزن %) على أساس جاف	٥
٢٤	إمكانيات المصادر الحيوية المختلفة كمواد وسيطة لإنتاج الإيثanol الحيوي	٦
٤٩	مقارنة محصول نبات دكoid مع محاصيل طاقة محتملة أخرى تمت دراستها بشكل شائع	٧
٥٠	مقارنة بين دكoid والطحالب وصفير الماء	٨
٥١	مقارنة نبات دكoid مع المحاصيل الزراعية من حيث العائد السنوي	٩
٥٢	مزایا دكoid لإنتاج الطاقة.	١٠
٥٩	الشركات المستخدمة نبات دكoid في معالجة المياه	١١
٦٥	الشركات المنتجه للوقود الحيوي من دكoid	١٢
٦٦	الاحماض الامينية في نبات دكoid	١٣
٦٧	انتاجيه البيض من الدجاج باستخدام نبات دكoid	١٤
٦٨	تأثير حمية دكoid على تركيبة المغذيات في قشر البيض	١٥
٦٩	الشركات المنتجه اعلاف للحيوانات من نبات دكoid	١٦
٦٩	محتوى البروتين في دكoid وبعض المحاصيل الأخرى	١٧
٧٢	الشركات المنتجه للطعام البشري من دكoid	١٨
٨٧	إنتاج الطاقة الحيوية من أنواع مختلفة من الكتلة الحيوية لدكoid	١٩

١٠٢	قائمة المواد والمعدات المستخدمة في التجربة	٢٠
١٠٩	التكلفة الرأسمالية لتجربة إنجلترا في إنتاج إيثانول من دكويدي	٢١
١١١	التكلفة الرأسمالية لمصنع إنتاج الإيثانول بطاقة إنتاجية ١٠٠٠٠ برميل في اليوم لتجربة إنجلترا	٢٢
١١٤	تكلفة الانهيار لمحطة المعالجة المسبيقة لكتلة الحيوية بناءً على الانفجار البخاري بسعة ٢٥,٠٠٠ طن / سنة (DM) معبراً عنها بالمليون يورو	٢٣
١٢٢	تقدير تكلفة إنتاج الإيثانول من دكويدي وفقاً لتجربة إنجلترا	٢٤
١٢٣	العائد من بيع لتر الإيثانول من دكويدي وفقاً لتجربة إنجلترا	٢٥
١٢٤	مقارنة بين عائد بيع الإيثانول من دكويدي والإيثانول من قش القمح المعالج جنية استرالي / لتر	٢٦
١٥١	التكلفة الرأسمالية لتجربة الصين في إنتاج إيثانول من دكويدي	٢٧
١٥٢	التكلفة الرأسمالية لمصنع إنتاج الإيثانول بطاقة إنتاجية ١٠٠٠٠ برميل في اليوم لتجربة الصين	٢٨
١٥٦	تقدير تكلفة إنتاج لتر الإيثانول من دكويدي وفقاً لتجربة الصين	٢٩
١٦٤	بعض البراك الموجودة في مصر	٣٠
١٦٩	مقارنة بين دكويدي و قصب السكر في إنتاجية الفدان	٣١
١٧٠	تطور إجمالي مساحة وإنتاج محصول قصب السكر خلال الفترة (٢٠١٣-٢٠١٤/٢٠١٧-٢٠١٨)	٣٢
١٧٣	الصادرات المصرية من الإيثانول الحيوي أو الكحول الإيثيلي بأنواعه خلال الفترة من ٢٠١١/١/١ حتى ٢٠٢١/٩/٣٠ القيمة بالمليون جنيه	٣٣
١٧٤	الواردات المصرية من الإيثانول الحيوي أو الكحول الإيثيلي بأنواعه خلال الفترة من (٢٠١١/١/١ حتى ٢٠٢١/٩/٣٠) القيمة بالمليون جنيه	٣٤
١٧٦	كمية المتاح للإستهلاك ومتوسط نصيب الفرد من المولاس (٢٠٠٦/٢٠٠٧-٢٠١٥/٢٠١٦))	٣٥