

أنتاج الوقود الحيوى والكمبوست من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة مقدمة من

أشرف تامر غالى بشائى

بكالوريوس فى العلوم الزراعية (شعبة عامة) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - ٢٠٠٦

للحصول على درجة

الماجستير

في

العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية زراعة

جامعة القاهرة

مصر

جامعة

القاهرة

كلية

الزراعة

جامعة

القاهرة

### /استئمارة معلومات الرسائل التي تمت مناقشتها

الكلية / المعهد : كلية الزراعة - جامعة القاهرة      القسم : الاقتصاد الزراعي

دكتوراه

✓

ماجستير

١ - الدرجة العلمية :

٢ - بيانات الرسالة :

عنوان الرسالة باللغة العربية :

**أنتاج الوقود الحيوى والكمبوست من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى**

عنوان الرسالة باللغة الأجنبية :

**Production of biofuels and compost of agricultural waste recycling in Central Egypt**

التخصص الدقيق : اقتصاد زراعي

تاريخ المناقشة : 27/11/2018

### ٣ - بيانات الطالب :

الاسم : أشرف تامر غالى بشاي      الجنسية : مصرى      النوع : ذكر  
العنوان : ١٣ ش يحيى محمود - الهرم - الجيزه      تليفون : ٠١٢٢٢٣٣٥٥٢٢  
جهة العمل : نائب رئيس حي العمارانى      البريد الإلكترونى : رقم الفاكس :

### ٤ - المشرفون على الرسالة :

<u>الاسم</u>	<u>الجامعة</u>	<u>الكلية</u>	<u>القسم</u>
أ.د. سهرة خليل عطا		أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة (المشرف )	
أ.د. محمد سالم مصطفى مشعل		أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة (المشرف )	

## ٥ - مستخلص الرسالة ( Abstract )

### ٥ - ١ باللغة العربية : بشرط ألا يزيد عن ٧ أسطر

تناول الدراسة بعض المفاهيم المتعلقة بالمخلفات والمخلفات الزراعية والنفايات وطرق تقسيمها ونوع المخلف الناتج عن كل محصول وطرق الاستفادة منها في مجال الدراسة والمحاوله في حل أزمه تفاقم المخلفات الزراعية في مصر الوسطى حيث أن الأهمية الاقتصادية للأستفادة من المخلفات الزراعية هوانتاج الغذاء للانسان، أنتاج أعلاف غير تقليدية، أنتاج السماد العضوى (الكومبوست) ، إنتاج الورق والأخشاب وأننتاج الوقود الحيوى .

فقد تبين من الدراسة أن متوسط أجمالي كمية المخلفات وصلت إلى ٥١٤٨٤,٥٠ ألف حمل وذلك على مستوى الجمهورية فقد احتل حطب الذرة الشامي الصيفي المركز الأول بنسبة ٤٤,٤٧ %، بينما قش الأرز الصيفي يحتل المركز الثاني بنسبة ٢٢,٧٧ %، ثم عرش بنجر السكر في المركز الثالث بنسبة ١٥,٣١ %، أما حطب الذرة الرفيعة الصيفي فقد احتل المركز الرابع بنسبة ٧,٠٤ %، ثم حطب الذرة الشامي النيلي وحطب القطن وحطب السمسم الصيفي احتلوا المركز الخامس والسادس والسابع بنسبة ( ٥,١٣ % ، ٤,٥٨ % ، ٠,٧٠ % ) على الترتيب خلال الفترة ( ٢٠١٥ - ٢٠١٢ ).

وان محافظة الفيوم تحتل المركز الأول في أجمالي المخلفات على مستوى مصر الوسطى بنسبة ٣٨,٣٨ % من أجمالي المخلفات الثانوية الزراعية لمصر الوسطى، أما محافظة بنى سويف فقد جاءت في المركز الثاني بنسبة ٢٧,٧٩ % من أجمالي المخلفات الثانوية. بينما محافظة المنيا احتلت المركز الثالث بنسبة ٢٨,٨٤ % من أجمالي المخلفات الثانوية، وبالنسبة إلى المركز الرابع والخامس والسادس فتحتلها الجيزة و٦ اكتوبر وحلوان بنسبة ( ٦,٣٧ ، ٠,٩٨ ، ٠,٥٢ ) % على التوالى وذلك من أجمالي المخلفات الزراعية لمصر الوسطى التي تصل مخلفاتها إلى ١٠٠٩٤,٦٠ الف حمل خلال الفترة ( ٢٠١٥ - ٢٠١٠ ) .

الكلمات الدالة ( الكمبوست، الوقود الحيوى، تدوير المخلفات الزراعية، الأهميه النسبية للمخلفات الزراعية، المعايير البسيطة للتقدير المالي، الأهميه الاقتصادية لتدوير المخلفات الزراعية ) .

## ٠ - ٢ باللغة الأجنبية : بشرط ألا يزيد عن ٧ أسطر

The study deals with some of the concepts related to waste, agricultural waste and waste, how to divide it, the type of waste produced by each crop and the methods used in the field of study, and the attempt to solve the problem of the exacerbation of agricultural waste in Central Egypt, where the economic importance of benefiting from agricultural waste: production of food for humans, Compost production, paper and timber production and biofuel production.

It was found that the average total amount of waste reached 51484, 50 thousand. At the level of the Republic, the summer sunflower wood was the first place with 44.47%, while the summer rice straw ranked second with 22.77%, then the sugar beet In the third place by 15.31%, while the summer sorghum wood was ranked fourth by 7.04%, followed by sunflower wood, Nile wood, cottonwood and summer sesame wood, which ranked fifth, sixth and seventh place by 5.13% 0.70%) respectively during the period (2012-2015).

Fayoum governorate occupies the first place in the total waste in Central Egypt with 38.38% of the total secondary agricultural wastes of Central Egypt. The second place was in Beni Suef governorate with 27.79% of the total secondary waste. Al-Minya governorate ranked third with 28.84% of the total secondary waste. For fourth, fifth and sixth place, Giza, October 6 and Helwan accounted for 6, 37%, 0.98% and 0.52% respectively. With a total of 10094, 60 thousand dead heml during the period (2010-2015).

( Key Words :- compost, biofuel, agricultural waste recycling, relative importance of agricultural waste, simple criteria for financial valuation, economic importance of agricultural waste recycling )

٦ - أهم النتائج التطبيقية التي تم التوصل إليها :

( لا تزيد عن سطرين لكل منها )

٦ - ١ إقامه مصانع متخصصه لتدوير وتصنيع المخلفات الزراعيه في جميع المحافظات

التي تتركز فيها كميات كبيرة من المخلفات الزراعيه.

٦ - ٢ إنشاء وحده لمراقبة وتنشيط وسائل جمع ونقل المخلفات، وفرز وتدوير المخلفات

الزراعية من المنبع وهي القرية المصريه.

٦ - ٣ تطوير أنظمه المعلومات في مجال جمع وتدوير ومعالجه المخلفات الزراعية

وعلاقه ذلك بتحسين البيئة، مع التركيز على الأنظمه المتكامله للاستفاده من المخلفات.

٦ - ٤ التوعية والأرشاد من خلال وسائل الإعلام المرئية والمسموعه والمقرؤه لنشر أهمية

الاستفاده من المخلفات ومردودها على الاقتصاد القومى والبيئة.

٦ - ٥ تفعيل دور جهاز الإرشاد والوحدات الإرشادية والإدارات الزراعية وإعداد كوادر

فنية مؤهلة لتوعية المزارعين.

٦ - ٦ إقامه الندوات العلميه والبحثية لتعريف المزارع والمجتمع بالآثار البيئية السلبية

الناتجه عن عدم تدوير المخلفات واثارها على الصحه العامه والأقتصاد القومى.

٦ - ٧ تشجيع الاستثمار الخارجى والداخلى للدخول فى مجال تدوير المخلفات الزراعية فهو

من أكثر المشروعات المربيه بالإضافة لحل مشكله نقص الطاقه .

٧ - ما هي الجهات التي يمكن أن تستفيد من هذا البحث :

( اذكر هذه الجهات مع شرح أهمية البحث لهذه الجهة بما لا يزيد عن أربعة سطور لكل جهة )

٧ - ١ وزارة الزراعة .

٧ - ٢ مراكز البحوث الزراعية

لا

/

نعم

:

٨ - هل توجد علاقة قائمة بإحدى هذا الجهات :

ففي حالة نعم اذكر هذه الجهات :

٨ - ١ وزارة الزراعة .

٨ - ٢ مراكز البحوث الزراعية .

ما هي طبيعة العلاقة :

/

مشروع بحثي

تعاون أكاديمى

( ) مشروع ممول من جهة ثالثة  ( اذكر ما هي : )

( )  ( تذكر ) أخرى

٩ - هل تتوافق على التعاون مع جهات مستفيدة من خلال الجامعة :

( ) لاماذا  لا  
 نعم

(أ) لتطبيق البحث :

(ب) لاستكمال البحث :

( ) تذكر  أخرى (ج)

١٠ - هل تم نشر بحوث مستخرجة من الرسالة في مجلات أو مؤتمرات علمية

( تذكر مع جهة النشر و المكان و التاريخ )

١٠ - ١ - المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية يونيو

١١ - هل سبق التقدم لتسجيل براءات اختراع ( تذكر مع الجهة و المكان و التاريخ )

لا

١٢ - هل تتوافق على إعطاء البيانات المذكورة في هذه الاستماراة لجهات أخرى

لا  نعم

توقيع المشرفين :

توقيع الطالب :

- أ.د. سهارة خليل عطا

أشرف تامر غالى

- أ.د. محمد سالم مصطفى مشعل

التاريخ

وكيل الكلية ( المعهد ) للدراسات العليا و البحوث :



# أنتاج الوقود الحيوى والكمبوبت من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة مقدمة من

أشرف تامر غالى بشائى

بكالوريوس فى العلوم الزراعية (شعبه عامة) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - ٢٠٠٦

للحصول على درجة

الماجستير

في

العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية زراعة  
جامعة القاهرة  
مصر

٢٠١٨

وكيل الكلية للدراسات العليا و البحث

مراجع الفورمات



# أنتاج الوقود الحيوى والكمبوزت من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة ماجستير

في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

مقدمة من

أشرف تامر غالى بشائى  
بكالوريوس فى العلوم الزراعية (شعبه عامة) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - ٢٠٠٦

لجنة الحكم

دكتور / المتولى صالح الزناتى  
أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة المنيا

دكتور / عطيات محمد السعيد أبو زايد  
أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / سهرة خليل عطا  
أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / محمد سالم مصطفى مشعل  
أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة



# أنتاج الوقود الحيوى والكمبوزت من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة ماجستير

في العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعي)

مقدمة من

أشرف تامر غالى بشاى

بكالوريوس العلوم الزراعية (شعبة عامة) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - ٢٠٠٦

لجنة الإشراف

الأستاذ الدكتور / محمد سالم مصطفى مشعل  
أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

الأستاذ الدكتور / سهرة خليل عطا  
أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

