

أنتاج الوقود الحيوى والكمبوست من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة مقدمة من

أشرف تامر غالى بشاى

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

للحصول علي درجة

الماجستير

في

العلوم الزراعية

(إقتصاد زراعي)

قسم الإقتصاد الزراعى

كلية زراعته

جامعة القاهرة

مصر

٢٠١٨

جامعة
القاهرة

كلية
الزراعة

إدارة
مكتبة

مكتبة

مكتبة

مكتبة

مكتبة

ماجستير

٢٠١٨

/استمارة معلومات الرسائل التي تمت مناقشتها

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

١ - الدرجة العلمية : ماجستير ☒ √ دكتوراه ☐

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 غالي بشاي الجنسية : مصرى النوع : ذكر

العنوان : ١٣ ش يحيى محمود –الهرم – الجيزة تليفون : ٠١٢٢٢٣٣٥٥٢٢

جهة العمل : نائب رئيس حي العمرانيه رقم الفاكس : البريد الإلكتروني :

٤ - المشرفون على الرسالة :

الاسم	القسم	الكلية	الجامعة
د.ا. سهرة خليل عطا	أستاذ الإقتصاد الزراعى –	كلية الزراعة –	جامعه القاهرة (المشرف)
د.ا. محمد سالم مصطفى مشعل	أستاذ الإقتصاد الزراعى –	كلية الزراعة –	جامعه القاهرة (المشرف)

٥ - مستخلص الرسالة (Abstract)

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

تتناول الدراسة بعض المفاهيم المتعلقة بالمخلفات والمخلفات الزراعيه والنفايات وطرق تقسيمها ونوع المخلف الناتج عن كل محصول وطرق الاستفادة منها فى مجال الدراسه والمحاوله فى حل أزمه تفاقم المخلفات الزراعيه فى مصر الوسطى حيث أن الأهمية الاقتصادية للاستفادة من المخلفات الزراعيه هوأنتاج الغذاء للإنسان، أنتاج أعلاف غير تقليدية، أنتاج السماد العضوى (الكومبوست) ، إنتاج الورق والأخشاب وأنتاج الوقود الحيوى .

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

وان محافظة الفيوم تحتل المركز الأول فى أجمالى المخلفات على مستوى مصر الوسطى بنسبة ٣٨,٣٨% من أجمالى المخلفات الثانوية الزراعية لمصر الوسطى، أما محافظة بنى سويف فقد جاءت فى المركز الثانى بنسبة ٢٧,٧٩% من أجمالى المخلفات الثانوية. بينما محافظة المنيا احتلت المركز الثالث بنسبة ٢٨,٨٤% من أجمالى المخلفات الثانوية، وبالنسبة الى المركز الرابع والخامس والسادس فتحتله الجيزة و٦ أكتوبر وحلوان بنسبه (٦,٣٧ ، ٠,٩٨ ، ٠,٥٢)% على التوالى وذلك من أجمالى المخلفات الزراعيه لمصر الوسطى التى تصل مخلفاتها الى ١٠٠٩٤,٦٠ الف حمل خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٥) .

الكلمات الداله (الكمبوست، الوقود الحيوى، تدوير المخلفات الزراعيه، الأهميه النسبيه للمخلفات الزراعيه، المعايير البسيطة للتقيم المالى، الأهمية الاقتصادية لتدوير المخلفات الزراعيه).

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 سطين لكل منها)

٦ - ١ إقامة مصانع متخصصة 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 الزراعيه من المنبع وهى القرية المصريه.

٦ - ٣ تطوير أنظمه المعلومات في مجال جمع وتدوير ومعالجه المخلفات الزراعيه وعلاقه ذلك بتحسن البيئة، مع التركيز على الأنظمه المتكامله للاستفاده من المخلفات.

٦ - ٤ التوعيه والأرشاد من خلال وسائل الإعلام المرئية والمسموعه والمقرؤة لنشر أهمية الاستفاده من المخلفات ومردودها على الأقتصاد القومى والبيئة.

٦ - ٥ تفعيل دور جهاز الإرشاد والوحدات الإرشادية والإدارات الزراعيه وإعداد كوادر فنية مؤهلة لتوعيه المزارعين.

٦ - ٦ إقامة الندوات العلميه والبحثية لتعريف المزارع والمجتمع بالآثار البيئية السلبية الناتجه عن عدم تدوير المخلفات واثارها على الصحه العامه والأقتصاد القومى.

٦ - ٧ تشجيع الأستثمار الخارجى والداخلى للدخول فى مجال تدوير المخلفات الزراعيه فهو من أكثر المشروعات المربحه 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

٨ - هل توجد علاقة قائمة بإحدى هذا الجهات : ☐ لا ☒ نعم
في حالة نعم اذكر هذه الجهات :

٨ - ١ وزارة الزراعة .

٨ - ٢ مراكز البحوث الزراعية .

ما هي طبيعة العلاقة :

مشروع بحثي ☒

تعاون أكاديمي ☐

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

أخرى (تذكر ☐)

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

لا ☐ لماذا (☐)
نعم ☐

(أ) لتطبيق البحث : ☐

(ب) لاستكمال البحث : ☐

(ج) أخرى ☐ (تذكر) (☐)

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 توافق على إعطاء البيانات المذكورة في هذه الاستمارة لجهات أخرى

نعم ☐ لا ☐

توقيع الطالب : توقيع المشرفين :

- د.١. سهرة خليل عطا

أشرف تامر غالى

- د.١. محمد سالم مصطفى مشعل

التاريخ

وكيل الكلية (المعهد) للدراسات العليا و البحوث :

أنتاج الوقود الحيوى والكمبوست من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة مقدمة من

أشرف تامر غالى بشاى

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

للحصول علي درجة

الماجستير

في

العلوم الزراعية
(إقتصاد زراعي)

قسم الإقتصاد الزراعى
كلية زراعته
جامعة القاهرة
مصر

٢٠١٨

وكيل الكلية للدراسات العليا و البحوث

مراجع الفورمات

أنتاج الوقود الحيوى والكمبوست من تدوير المخلفات الزراعية فى مصرالوسطى

رسالة ماجستير

فى العلوم الزراعية
(إقتصاد زراعى)

مقدمة من

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

لجنة الحكم

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

دكتور / عطيات محمد السعيد أبوزايد.....
أستاذ الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

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

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

التاريخ / / ٢٠١٨

أنتاج الوقود الحيوى والكمبوست من تدوير المخلفات الزراعية فى مصر الوسطى

رسالة ماجستير

فى العلوم الزراعية

(إقتصاد زراعى)

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 الإقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

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

