

# **An Economic Study for some Agricultural By-Products and their Role in the Process of Economic Development: A Case Study in Gharbia Governorate**

## **Abstract**

This study aimed at reviewing what has been reached in the field of by-products recycling, studying the quantitative and value development of some by-products all over the Republic and Gharbia Governorate, in addition to examining the economics of recycling in Gharbia Governorate and applying the financial appraisal of profitability for recycling projects in Gharbia Governorate.

This study consists of four main chapters beside the introduction that includes; study problem, study goal, research method, data sources, and importance of study and contents of this study. The results indicate the increase of quantitative, real and current value of by-products on the national level and Gharbia Governorate. In addition, it shows that added value in the case of recycling to compost production is more than recycling to non-traditional animal feed production. The financial appraisal of recycling projects in Gharbia Governorate shows the increasing profitability of the pound in sites of ECARU Company, government projects more than civil cooperative projects. The difference assets turn rate between all projects. The gross profit margin ratio in the government project is higher than other projects, while the net profit margin ratio and return of investment ratio in ECARU company sites were higher than other projects. However, in silage production project the profitability of the pound was declining.

### **From above results, the following recommendations could be:**

- 1- Reducing the lost by-products by increasing the recycling amount and supplying necessary equipment, providing places to collect these by-products and means of transport required.
- 2- Increasing the awareness of the importance of by-products recycling, and providing recycling-projects with technical staff.
- 3- Encouraging the private sector through the development of administrative policies and funding recycling projects.
- 4- Favoring subsidy for recycling-projects and its requirements at reasonable prices to the farmers.

## المحتويات

الصفحة

العنوان

### المقدمة

مشكلة الدراسة .

اهداف الدراسة .

الطريقة البحثية ومصادر البيانات .

اهمية الدراسة .

خطة الدراسة .

**الباب الاول : الإطار النظري والتطبيقي للدراسة .**

تمهيد

**الفصل الاول : الإطار النظري للمفاهيم المتعلقة بالنواتج الثانوية**

**الزراعية وتصنيفها .**

اولا : المفاهيم الخاصة بالنواتج الثانوية الزراعية .

ثانيا : تصنيف النواتج الثانوية الزراعية .

ثالثا : الجوانب الفنية والعملية لتدوير النواتج الثانوية الزراعية .

١- إنتاج الاعلاف غير التقليدية .

ب- إنتاج السماد العضوي .

**الفصل الثاني : الاستعراض المرجعي لبعض الدراسات الخاصة**

**بموضوع الدراسة .**

اولا : دراسات خاصة باستخدام النواتج الثانوية النباتية في إنتاج

الاعلاف غير التقليدية .

ثانيا : دراسات خاصة باستخدام النواتج الثانوية النباتية في إنتاج

الاسمدة العضوية .

ثالثا : دراسات خاصة باستخدام النواتج الثانوية النباتية في إنتاج

الاعلاف غير التقليدية والاسمدة العضوية .

- ب -

الصفحة

العنوان

رابعا : دراسات خاصة باستخدام النواتج الثانوية النباتية في إنتاج الطاقة والانشطة الاخرى .

- ملخص نتائج الباب الاول .

الباب الثاني : الوضع الراهن للنواتج الثانوية النباتية في مصر ومحافظة الغربية .

تمهيد

الفصل الاول : الوضع الراهن للنواتج الثانوية النباتية ؛ جمهورية مصر العربية .

تمهيد

القسم الاول : تطور إجمالي كمية وقيمة النواتج الثانوية النباتية .

- تطور إجمالي كمية النواتج الثانوية النباتية .

- تطور إجمالي قيمة النواتج الثانوية النباتية .

القسم الثاني : تطور النواتج الثانوية النباتية موضوع الدراسة .

اولا : تطور كمية النواتج الثانوية النباتية موضوع الدراسة .

ا- تطور كمية الاتبان موضوع الدراسة .

ب- تطور كمية الاحطاب موضوع الدراسة .

- تطور : قش الارز وعرش الفول السوداني .

ثانيا : تطور قيمة النواتج الثانوية النباتية موضوع الدراسة بالقيم

الجارية والحقيقية .

- تطور قيمة الاتبان .

- تطور قيمة الاحطاب .

- تطور قيمتي قش الارز وعرش الفول السوداني .

الفصل الثاني : الوضع الراهن للنواتج الثانوية النباتية بمحافظه الغربية .

تمهيد

القسم الاول : الوضع الراهن لإجمالي كمية وقيمة النواتج الثانوية النباتية بمحافظة الغربية .

اولا : تطور كمية النواتج الثانوية النباتية بمحافظة الغربية مقارنة بالجمهورية .

ثانيا : تطور كمية وقيمة إجمالي النواتج الثانوية النباتية بمحافظة الغربية .

القسم الثاني : تطور النواتج الثانوية النباتية موضوع الدراسة بمحافظة الغربية .

اولا : تطور كمية النواتج الثانوية النباتية موضوع الدراسة .

ثانيا : تطور قيمة النواتج الثانوية موضوع الدراسة بالقيم الجارية والحقيقية .

الفصل الثالث : التحليل الاقتصادي لاستخدام النواتج الثانوية النباتية في محافظة الغربية .

تمهيد

القسم الاول : الاهمية النسبية لاهم النواتج الثانوية النباتية .

القسم الثاني : التحليل الاقتصادي لاستخدام النواتج الثانوية النباتية .

القسم الثالث : العائد الاقتصادي لتدوير النواتج الثانوية النباتية .

اولا : العائد الاقتصادي لتدوير النواتج الثانوية أعلاف حيوانية غير تقليدية .

ثانيا : العائد الاقتصادي لتدوير النواتج الثانوية إلى أسمدة عضوية .

- ملخص نتائج الباب الثاني

الباب الثالث : اقتصاديات تدوير النواتج الثانوية في محافظة الغربية  
ودورها في التنمية الاقتصادية .

تمهيد

الفصل الاول : اختيار وتوصيف عينه الدراسة .

- تصميم استمارة الدراسة الميداني .
- الاختبار المبدئي لاستمارة الدراسة .
- توزيع افراد العينة على معاملات التدوير موضوع الدراسة .

الفصل الثاني : توصيف المتغيرات والمعالم الاقتصادية لانشطه  
التدوير بعينه الدراسة .

تمهيد

القسم الاول : التحليل الاقتصادي لبنود تكاليف التدوير ؛  
الدراسة .

القسم الثاني : مؤشرات الكفاءة الاقتصادية والفنية لتدوير النواتج  
الثانوية النباتية .

اولا : المستويات السعرية لانماط استخدام النواتج الثانوية النباتية

با : صافي العائد القداني لتدوير النواتج الثانوية النباتية .

نا : القيمة المضافة لانماط استخدام النواتج الثانوية النباتية .

القسم الثالث : الاهمية النسبية لاهم المتغيرات الوصفية الخاصة  
بعينة الدراسة .

اولا : النتائج المتعلقة بمعاملات إنتاج الاعلاف غير التقليدية من

تدوير النواتج الثانوية النب .

- النتائج المتعلقة بمعاملة قش الارز بغاز الامونيا .

- النتائج المتعلقة بمعاملة النواتج الثانوية بمحلول اليوريا .

- النتائج المتعلقة بمعاملة النواتج الثانوية بالسائل المغذي .
- النتائج المتعلقة بإنتاج السيلاج من حطب الذرة الشامية
- ثانيا : النتائج المتعلقة بإنتاج السماد العضوي (الكمبوست) من النواتج الثانوية النباتية .
- الفصل الثالث : القياس الإحصائي لاهم العوامل المؤثرة في إنتاج الاعلاف والاسمدة من النواتج الثانوية**
- الدراسة .**

تمهيد

- القسم الاول : الإطار النظري لنموذج القياس الإحصائي .**
- اولا : النموذج الرياضي للدالة المستخدمة .
- ثانيا : المرونة الإنتاجية .
- القسم الثاني : التقدير القياسي لدوال إنتاج الاعلاف غير التقليدية والاسمدة العضوية بعينه الدراسة .**
- اولا : التقدير القياسي لدوال الإنتاج القمية للاعلاف غير التقليدية الناتجة عن تدوير النواتج الثانوية النباتية بعينه الدراسة .
- دوال الإنتاج القمية للعلف المنتج بمعاملة قش الارز بغاز الامونيا .
- دوال الإنتاج القمية للعلف المنتج بمعاملة قش بمحلول اليوريا .
- دوال الإنتاج القمية للعلف المنتج بمعاملة النواتج الثانوية النباتية بالسائل المغذي (المفيد) .
- دوال الإنتاج القمية للعلف المنتج عن عملية سيلاج حطب الذرة الشامية بالكيزان وبدون الكيزان .

ثانيا : دوال الإنتاج القيمة للاسمدة العضوية الناتجة عن تدوير  
النواتج الثانوية الزراعية بعينة الدراسة .  
- ملخص نتائج الباب الثالث .

الباب الرابع : التقييم المالي بعض مشروعات تدوير النواتج  
الثانوية النباتية بمحافظة الغربية .

تمهيد

الفصل الاول : الإطار النظري لبعض المفاهيم الخاصة بالتقييم  
المالي للمشروعات .

تمهيد

اولا : مفهوم التقييم المالي للمشروعات .  
ثانيا : بعض المفاهيم الخاصة بالمشروع .  
- عمر المشروع .  
- تكاليف المشروع .  
- ا- التكاليف الاستثمارية .  
- ب- التكاليف الثابتة .  
- التكاليف المتغيرة .  
- د- التكاليف الكلية .  
- هـ- إيرادات المشروع .  
ثالثا : مراحل إعداد وتقييم المشروعات .  
رابعا : اهداف عملية تقييم المشروعات .  
خامسا : المعايير المستخدمة في التقييم المالي بالمشروعات موضوع  
الدراسة .  
- المعايير الاقتصادية المستخدمة للتقييم .

- ز -

الصفحة

العنوان

- ا- إجمالي الربح .
- ب- صافي الربح .
- العائد على الجنيه (اربحية الجنيه) .
- التقييم باستخدام النسب المالية .
- ا- نسب النشاط .
- ب- نسب الربحية .
- هامش إجمالي الربح .
- د- نسبة هامش صافي الربح .
- هـ- نسبة العائد على الاستثمار .
- و- نسبة التشغيل .

الفصل الت : التقييم المالي لمشروعات تدوير النواتج الثانوية  
الزراعية بمحافظة الغربية .

تمهيد

القسم الاول : التقييم المالي لمشروعات تدوير النواتج الثانوية  
الزراعية التابعة لهيئات حكومية .

اولا : التقييم المالي لمشروع إنتاج الكمبوست التابع لمحطة بحوث  
الجميزة .

- الموقع .
- التوقيت الزمني لتنفيذ المشروع .
- هيكل التكاليف الاستثمارية .
- التكاليف الثابتة .
- التكاليف المتغيرة .
- هيكل التكاليف الكلية .
- الإيرادات الكلية .



- ح -

الصفحة

## العنوان

- التقييم المالي للمشروع .

ثانيا : التقييم المالي لمشروعات إنتاج السيلاج التابع لهيئة الإصلاح الزراعي بمحافظة الغربية .

- مواقع الإنتاج .

- التوقيت الزمني لتنفيذ المشروع .

- هيكل التكاليف الاستثمارية .

- التكاليف الثابتة .

- التكاليف المتغيرة .

- هيكل التكاليف الكلية .

- الإيرادات الكلية .

- التقييم المالي للمشروع .

القسم الثاني : التقييم المالي لمشروعات تدوير النواتج الثانوية الزراعية التابعة للجمعيات الاهلية التعاونية .

اولا : التقييم المالي لمشروع إنتاج الكمبوست التابع للجمعية الاهلية التعاونية بقرية كوم النجار بمركز بسيون .

- الموقع .

- التوقيت الزمني لتنفيذ المشروع .

- هيكل التكاليف الاستثمارية .

- التكاليف الثابتة .

- التكاليف المتغيرة .

- هيكل التكاليف الكلية .

- الإيرادات الكلية .

- التقييم المالي للمشروع .

- ط -

الصفحة

## العنوان

ثانيا : التقييم المالي لمشروع إنتاج الكمبوست التابع للجمعية الاهلية  
التعاونية بقرية نشيل بمركز قطور .  
- الموقع .

- التوقيت الزمني لتنفيذ المشروع .

- هيكل التكاليف الاستثمارية .

- التكاليف الثابتة .

- التكاليف المتغيرة .

- هيكل التكاليف الكلية .

- الإيرادات الكلية .

- التقييم المالي للمشروع .

القسم الثالث : التقييم المالي للمشروعات تدوير النواتج الثانوية  
النباتية التابعة للشركات الخاصة .

اولا : الانشطة الرئيسية لمشروع تدوير النواتج الثانوية الزراعية  
بشركة إيكارو .

ا- نشاط الفرم والتقطيع .

ب- نشاط الكبس .

- نشاط المعالجة .

ثانيا : التقييم المالي للانشطة الرئيسية بشركة إيكارو

ا- التقييم المالي لمواقع الفرم والتقطيع .

- هيكل التكاليف الاستثمارية .

- التكاليف الثابتة .

- التكاليف المتغيرة .

- هيكل التكاليف الكلية .

- الإيرادات الكلية .

- ي -

الصفحة

## العنوان

- التقييم المالي للمشروع .
- ب- التقييم المالي لمواقع الكبس بالشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) .
- هيكل التكاليف الاستثمارية .
- التكاليف الثابتة .
- التكاليف المتغيرة .
- هيكل التكاليف الكلية .
- الإيرادات الكلية .
- التقييم المالي للمشروع .
- التقييم المالي لمواقع المعالجة التابعة للشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) .
- التقييم المالي لموقع إنتاج الكمبوست بقرية مسهلة .
- هيكل التكاليف الاستثمارية .
- التكاليف الثابتة .
- التكاليف المتغيرة .
- هيكل التكاليف الكلية .
- هيكل الإيرادات الكلية .
- نتائج التقييم المالي للمشروع .
- التقييم المالي لموقع إنتاج الكمبوست بقرية شبرا بابل .
- هيكل التكاليف الاستثمارية .
- التكاليف الثابتة .
- التكاليف المتغيرة .
- هيكل التكاليف الكلية .
- هيكل الإيرادات الكلية .

- ك -

الصفحة

## العنوان

- نتائج التقييم المالي للمشروع .
- التقييم المالي لموقع إنتاج الكمبوست بقرية إبيار .
- هيكل التكاليف الاستثمارية .
- التكاليف الثابتة .
- التكاليف المتغيرة .
- هيكل التكاليف الكلية .
- هيكل الإيرادات الكلية .
- نتائج التقييم المالي للمشروع .
- التقييم المالي لموقع إنتاج الكمبوست بقرية محلة زياد .
- هيكل التكاليف الاستثمارية .
- التكاليف الثابتة .
- التكاليف المتغيرة .
- هيكل التكاليف الكلية .
- هيكل الإيرادات الكلية .
- نتائج التقييم المالي للمشروع .
- ملخص نتائج الباب الرابع .

### الملخص والتوصيات .

اولا : الملخص .

ثانيا : التوصيات .

### الملاحق .

ملحق رقم ( ) استثمارات استبيان .

ملحق رقم ( ) الجداول .

### المراجع .

- -

الصفحة

العنوان

أولاً : مراجع باللغة العربية .

ثانياً : مراجع باللغة الإنجليزية .

i

ملخص باللغة الإنجليزية