ملخص المشروع

عن المشروع البحثي بعنوان:

" التحلل البيولوجى للمخلفات النباتية باستخدام بعض الكائنات الدقيقة "

"Bio degradation of plant wastes using some microorganisms"

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

ا.د. محمد إسماعيل أبودبارة استاذ مساعد الميكروبيولوجى- قسم النبات- كلية العلوم- جامعة دمياط

الفريق البحثي:

1- ا.د. أميرة على على الفلال استاذ الميكروبيولوجى- قسم النبات- كلية العلوم- جامعة دمياط
2- د. أحمد قاسم عبد الصمد السيد مدرس الميكروبيولوجيا الجزيئية- قسم النبات- كلية العلوم- جامعة دمياط
3- د. محمود الحسينى خليفة معيد بقسم النبات- كلية العلوم- جامعة دمياط

الفريق الادارى:

1- عزة احمد جوهر امينة مخازن قسم النبات – علوم دمياط

تكلفة المشروع: 30000 جنيها
الجهة الممولة: وحدة البحوث بجامعة المنصورة
توقيت المشروع: 2009/7/22 ولمدة 3 سنوات

مقدمة

الملوثات النباتية مثل قش الارز وغيره من الملوثات لها تأثيرضار بالبيئة وصحة الانسان. لقد ادى تدخل الانسان غير المدروس فى البيئة الى حدوث خللا بيئيا شديدا. ولقد ادى حرق هذه الملوثات والتخلص منها بطريقة غير علمية وخاصة قش الارز الى حدوث تاثير ضار على البيئة بما تحتويه من كائنات حية متعددة مما ادى ذلك الى الكثير من الاثار السلبية النباتية وغيرها من الملوثات ذات التاثير الضار بالبيئة والكائنات الحية المستوطنة لها وخاصة بالنسبة لصحة الانسان. عملية تحليل هذه الملوثات وغيرها بواسطة الكائنات الدقيقة له أهمية بيئة كبيرة.

أهمية المشروع

- **بالنسبة للقسم: يدعم الاتجاه العام للابحاث فى القسم من حيث الإمكانيات ومجالات البحث ويدعم التكامل بين الاتجاهات البحثية المختلفة فى القسمز**
- **بالنسبة للكلية او (الجامعة): يمكن للجامعة أن تستفيد مستقبليا من الإمكانيات البحثية للمشروع كما انه يعد مساهمة حقيقية للجامعة فى حل مشكلة قومية. يرتبط المشروع إرتباطا وثيقا بحل مشاكل البيئة حيث يساعد على الحصول على بعض الإنزيمات والمواد الأيضية التى لها القدرة على تحليل البوليمرات المعقدة التى تتواجد فى المخلفات النباتية وجعلها صالحة لاعادة التدوير او التخلص من هذه المواد.**

أهداف المشروع

- **البحث عن كائنات حية دقيقة لها القدرة على التخلص من الملوثات النباتية.**
- **استخلاص والحصول على مواد أيضية من الكائنات الحية الدقيقة للتخلص من الملوثات النباتية.**
- **تنقية بعض المواد الأيضية واختبار كفاءتها على التخلص من الملوثات النباتية**
- **تطبيق نتائج البحث لإزالة العديد من الملوثات النباتية**

أعمال منشورة فى مجال المشروع

- Immobilization and characterization of *Streptomyces griseorubens* xylanase