ملخص المشروع

عن المشروع البحثي بعنوان:

" زراعة وإنتاج فطر عيش الغراب باستخدام المخلفات الزراعية "

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

أ.د. أميرة على الفلال **أستاذ الميكروبيولوجى بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط**

الفريق البحثي:

1- أ.د. محمد اسماعيل ابو دبارة **أستاذ الميكروبيولوجى بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط**

2- د. هدى محمد الغرباوى **مدرس مساعد بالقسم**

تكلفة المشروع : 20000 جنيها

الجهة الممولة للمشروع : وحدة البحوث بجامعة المنصورة

مقدمة

تم تجهيز صوبه نظيفة و ملائمة لنمو فطريات عيش الغراب بحيث تضمن رطوبة عاليه و درجة حرارة مثلى للنمو مع تجنب ضوء الشمس المباشر وكانت ضمن مشروع بحثي من جامعة المنصورة من سنة 2005-2009. وأمكن إنتاج التقاوي بنجاح وذو كفاءة عالية و تمت زراعة عيش الغراب باستخدام عديد من المخلفات الزراعية المتنوعة (و خاصة قش الأرز الذي يسبب حرقه تلوث للهواء). وحقق المشروع أعلى إنتاج لثمار لعيش الغراب ألمحاري وأعلى كفاءة بيولوجية لم تحدث من قبل حيث أنتج كيلو قش الأرز كيلو و نصف ثمار. و أمكن أيضا اختزال الزمن المستغرق في تكوين الثمار. واستطاع الفطر أثناء نموه أن يختزل وزن القش إلى النصف. وأمكن استخدام مخلفات الزراعة من قش بعد قطف الثمار كسماد لبعض المحاصيل ومقاومة أمراض النبات المتسببة عن البكتريا و الفطريات من خلال عدة رسائل دكتوراه وأبحاث علمية.

ومن خلال بحث بالاشتراك مع قسم علم الحيوان بعلوم المنصورة تم فيه تغذية فئران تجارب استحدث فيها مرض السكر معمليا فأحدثت نقص في مستوى السكر وتحسين الاضطرابات المصاحبة لمرض السكر, هذا وقد تم أيضا استخلاص السكريات العديدة من ثمار عيش الغراب واختبار قدرتها على إيقاف الأورام السرطانية وتحقق ذلك في بعض رسائل الماجستير و الدكتوراه.

وكذلك تم تدريب الطلاب في كليتي العلوم و التربية و طلاب الدراسات العليا من خريجي الكلية و كليات أخرى من الجامعات المختلفة علي زراعة عيش الغراب مع تزويدهم بأهميته الغذائية و الطبية و بعض طرق الطهي.

هذا وقد قام طلاب الفرقة الربعة في مقرر البحث والمقال بعمل أكثر من بحث في زراعة عيش الغراب.

وأضيفت زراعة عيش الغراب في منهج فسيولوجيا الكائنات الدقيقة.

أعمال منشورة فى مجال المشروع

Comparative study on cultivation and yield performance of oyster mushroom (*Pleurotus floridanus*) by using different supplements to sorghum spawn and rice straw. Journal of Biology 12/2009; 36(2):51-63.