

ملخص المشروع

"تقييم بعض مضادات الاكسدة من خلال تخمير المواد الصلبة باستخدام الفطريات "

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

أ.د. أميرة على الفلال أستاذ الميكروبيولوجي- بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط

الفريق البحثي:

- 1- أ.د. محمود متولى نور الدين أستاذ الميكروبيولوجي- بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط
- 2- د. طه محمد القاطوني أستاذ الفسيولوجي- بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة دمياط

تكلفة المشروع : 20000 جنيها
الجهة الممولة للمشروع: وحدة البحوث بجامعة دمياط
تاريخ التقديم للمشروع: 2015

مقدمة

لمضادات الأكسدة أهميتها الفاعلة في الوقاية من أمراض العصر العديدة ابتداءً من الجلطات, وارتفاع ضغط الدم...وانتهاء بالأمراض الخبيثة... وأمراض الشيخوخة من خلال ازالة سمية الجذور الحرة الناتجة عن التلوث البيئي. ولمضادات الأكسدة تأثير مضاد للتأثيرات الضارة للأشعة فوق البنفسجية التي تؤدي الى سرطانات الجلد , والتجاعيد المبكرة كما تقوم بدور فعال في تقوية الخلايا المناعية في الجسم..وبالتالي يخفض نسبة العدوى من الامراض الفيروسية والجراثومية,, وخاصة لدى الاطفال وكبار السن. تعاني المجتمعات الحضرية من تراكم النفايات والتي غالبا ما تكون مخلفات الأطعمة. تشكل هذه النفايات مشكل بيئية خطيرة اذ بتراكمها تهيب بيئة مواتية لتكاثر الحشرات والقوارض. لذلك تتجه الأبحاث حاليا الى تحويل تلك المخلفات من مشكلة ومصدر تهديد لجودة البيئة الى مصدر لكثير من الموارد النافعة. ومخلفات الأغذية على وجه الخصوص غنية بكثير من المغذيات النباتية والتلى يمكن اطلاقها في صورة ميسورة للنبات من خلال تخمير تلك المخلفات باستخدام الكائنات الدقيقة من بكتيريا وفطريات. هذا بالإضافة الى اثراء التربة بالمادة العضوية الضرورية لتحسين خواص التربة الفيزيائية والكيميائية خاصة في الأراضي حديثة الاستصلاح ذات القوام الخفيف. وهناك جانب اخر على قدر كبير من الاهمية لم ينل حظه الكافي من الدراسة وذلك فيما يخص استخلاص مركبات ذات طبيعة مضادة للأكسدة من خلال التخمير الصلب لبقايا الأغذية مثل قشور الثمار والبذور والخضروات. هذه المواد المضادة للأكسدة تمثل خطا دفاعيا لمواجهة الآثار السلبية للتلوث البيئي .

أهمية المشروع

استخدام مضادات الأكسدة في الوقاية من أمراض العصر العديدة ابتداءً من الجلطات, وارتفاع ضغط الدم...وانتهاء بالأمراض الخبيثة... وأمراض الشيخوخة من خلال ازالة سمية الجذور الحرة الناتجة عن التلوث البيئي.

- بالنسبة للكلية/الجامعة

تفعيل وزيادة الخدمات المجتمعية التي تقدمها الجامعة لمحافظة دمياط.

- بالنسبة للقسم

زيادة المشاركة المجتمعية للقسم في ايجاد حلول لبعض المشكلات الصحية باستخدام مضادات الأكسدة التي تنتجها الفطريات.

- وزارة البيئة وجهاز شئون البيئة

خدمه المجتمع وتقديم نموذج لحل المشكلات البيئية باستخدام الفطريات للإنتاج مضادات الأكسدة.

- محافظة دمياط

خدمه المجتمع وتقديم نموذج لحل المشكلات البيئية باستخدام الفطريات لإنتاج مضادات الأكسدة.

- جامعة دمياط

تفعيل وزيادة دور الجامعة في خدمة المجتمع والبحث العلمى.

- قسم النبات

تفعيل وزيادة دور الجامعة في خدمة المجتمع والبحث العلمى.

الجهات المستفيدة

1- وزارة البيئة وجهاز شئون البيئة

2- محافظة دمياط

3- جامعة دمياط

4- قسم النبات