

إستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة إسم الطالب: صادق جعفر صالح السباعي

القسم : وقاية النبات الشهادة : الماجستير

التخصص: أمراض النبات أسم المشرف: أ.د. طه ياسين العيداني و أ.د. محمد عامر فياض

عنوان الرسالة :تأثير البسترة الشمسية والفطريات المحبة للحرارة في مكافحة بذور بعض أدغال العائلة البقولية.

الخلاصة:تناولت الدراسة الحالية تأثير البسترة الشمسية بإستعمال الأغشية البلاستيكية و بعض الفطريات المحبة للحرارة على نسبة الإنبات لبذور بعض أدغال العائلة البقولية وتحت فترات تعرض مختلفة من الإشعاع الشمسي، وانقسمت الدراسة الى شقين مختبري و حقلي . كما بينت النتائج أن المعاملة بالفطرين *Aspergillus niger* و *Chaetomium globosum* معاً قد أثرت بشكل معنوي في النسبة المئوية لإنبات بذور الحندقوق في جميع الأعماق وأظهرت أقل نسبة للإنبات في التربة المغطاة وغير المغطاة على حد سواء إذ بلغت 0% . كما أظهرت الدراسة أن البسترة الشمسية أثرت إيجابياً في النسبة المئوية لإنبات بذور اللوبيا المزروعة في التربة بعد إكتمال عملية البسترة إذ إرتفعت النسبة المئوية لإنبات البذور من 9.7% في التربة غير المبسترة (معاملة السيطرة) الى 35.3% في التربة المبسترة. وتناولت الدراسة تأثير التعرض لفترتين مختلفتين من الإشعاع الشمسي هي 4 و 6 أسابيع في إنبات بذور نباتات الحندقوق والشوك والعاقول بإستخدام نوعين من التغطية.

Student name: Sadeq Jaafar Salih Al-Sebaee.

College: Agriculture

Supervised: Prof.dr.Taha Yassin Al-Edany & Prof.dr.Mohammed Amer Fayyadh

Dept: Plant Protection

Degree: Master

Field: Plant Disease

Thesis title: Effect of solarization and thermophilic fungi on control of seed of some weeds of the family Leguminosae.

Abstract: The current study dealt with effect of solarization and thermophilic fungi on the seed bank of some weeds in the family Leguminosae under different exposure periods of solarization. The study was divided into two sections lab and field experiments. Results showed that treatment with *Aspergillus niger* and *Chaetomium globosum* together reduced the percentage of seed germination of *Melilotus indica* at all depths and showed the lowest percentage of germination in both covered and uncovered soil reaching 0%. Study also showed that the solarization affected the seed germination of cowpea which was cultivated at the end of the experiment where it reached 47.3% in the soil formerly mulched with yellow sheets and 23.3% in the soil of white sheets in comparison with 9.7% of the control. The study dealt with exposure of seeds of *M. indica*, *Prosopis frakta*, and *Alhagi graecorum* to two different periods of Solarization which were 4 and 6 weeks under two types of mulching.