



جامعة الفيوم
كلية الزراعة

المكافحة المتكاملة للحشائش فى محصول السمسم

رسالة مقدمة من

محمد عويس أحمد راضى

بكالوريوس العلوم الزراعية (محاصيل)

كلية الزراعة - فرع الفيوم - جامعة القاهرة ٢٠٠٥

ماجستير العلوم الزراعية (محاصيل) كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠٠٩

دبلومة (تربية النبات) معهد البحر المتوسط للعلوم الزراعية - سرقسطة-

إسبانيا ٢٠١١

ماجستير (تربية النبات) جامعة لليدا - إسبانيا ٢٠١٢

كجزء من متطلبات الحصول على درجة

دكتوراة الفلسفة فى العلوم الزراعية (محاصيل)

قسم المحاصيل

كلية الزراعة - جامعة الفيوم

٢٠١٥

المكافحة المتكاملة للحشائش فى محصول السمسم

رسالة مقدمة من

محمد عويس أحمد راضى

بكالوريوس العلوم الزراعية (محاصيل)

كلية الزراعة - فرع الفيوم - جامعة القاهرة ٢٠٠٥

ماجستير العلوم الزراعية (محاصيل) كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠٠٩

دبلومة (تربية النبات) معهد البحر المتوسط للعلوم الزراعية - سرقسطة- إسبانيا ٢٠١١

ماجستير (تربية النبات) جامعة لليدا - إسبانيا ٢٠١٢

كجزء من متطلبات الحصول على درجة

دكتوراة الفلسفة فى العلوم الزراعية (محاصيل)

لجنة الإشراف العلمى:

١- أ.د/ فوزى سيد عبد السميع

أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم.

التوقيع.....

٢- أ.د/ حمدى محفوظ جاب الله

أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم.

التوقيع.....

٣- أ.د/ إكرام على مجاور

أستاذ ورئيس قسم المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم.

التوقيع.....

المكافحة المتكاملة للحشائش فى محصول السمسم

رسالة مقدمة من

محمد عويس أحمد راضى

بكالوريوس العلوم الزراعية (محاصيل)

كلية الزراعة - فرع الفيوم - جامعة القاهرة ٢٠٠٥

ماجستير العلوم الزراعية (محاصيل) كلية الزراعة - جامعة الفيوم ٢٠٠٩

دبلومة (تربية النبات) معهد البحر المتوسط للعلوم الزراعية - سرقسطة- إسبانيا ٢٠١١

ماجستير (تربية النبات) جامعة لليدا - إسبانيا ٢٠١٢

كجزء من متطلبات الحصول على درجة

دكتوراة الفلسفة فى العلوم الزراعية (محاصيل)

لجنة الحكم والمناقشة:

١- أ.د/ احمد نادر السيد عطية

أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة.

التوقيع.....

٢- أ.د/ زكريا رفاعى يحيى

رئيس بحوث، المعمل المركزى لبحوث الحشائش، مركز البحوث الزراعية بالجيزة.

التوقيع.....

٣- أ.د/ فوزى سيد عبد السميع

أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم.

التوقيع.....

٤- أ.د/ حمدى محفوظ جاب الله

أستاذ المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم.

التوقيع.....

تاريخ الموافقة ٩ / ٦ / ٢٠١٥

الملخص العربي

أقيمت تجربتان حقليتان بمحطة التجارب الزراعية بكلية الزراعة - جامعة الفيوم - بمنطقة دمو بمحافظة الفيوم خلال الموسمين ٢٠١٣، ٢٠١٤ م وذلك لدراسة تأثير على نظامين لخدمة الأرض قبل الزراعة و صنفين من محصول السمسم (شندويل ٣ و سوهاج ١) و ٦ معاملات لمكافحة الحشائش وهي : عزيق مرتين بعد ٢٠ و ٤٠ يوم من الزراعة، استخدام مبيد ستومب بمعدل ١ ستومب بعد الزراعة وقبل الري + نقاوة يدوية عند عمر شهر، استخدام مبيد ستومب بمعدل ١ لتر/فدان، استخدام مبيد سلكت سوبر بمعدل ١ لتر/فدان، استخدام مبيد فيوزليد سوبر بمعدل ١ لتر/فدان والكنترول وتفاعلاتهم على محصول السمسم ومكوناته وصفات الجودة ومجتمع الحشائش تحت ظروف الأراضى الجديدة. أشارت النتائج الى أن معاملات مكافحة الحشائش التى طبقت ضد نباتات الحشائش أظهرت ان معاملة العزيق مرتين هى أفضل المعاملات وتبعها معامل الاستومب + نقاوة يدوية عند عمر ٣٠ يوم فى كلا الموسمين . هذه المعاملات اعطت كفاءة فى مقاومة الحشائش بنسبة (٨١,٠٤ ، ٥٨,٣٧) فى العام الاول و (٩١,٤ ، ٧٥,٩٥ %) فى العام الثانى بالنسبة للوزن الكلى للحشائش . وجاء فى المرتبة الثانية معاملة الاستومب ١,٢٥ لتر /للفدان بنسبة مقاومة ٤٥,٤٢,٥٥,٥٢ % فى كلا الموسمين على الترتيب. معاملة العزيق مرتين ومعامل الاستومب + نقاوة يدوية عند عمر ٣٠ يوم كانتا افضل المعاملات التى ساهمت فى زيادة عدد أوراق النبات، الوزن الغض والوزن الجاف للوراق و الوزن الغض والوزن الجاف للسيقان ، عدد كبسولات النبات ، وزن كبسولات النبات(جرام) ، وزن حبوب النبات(جرام) ، وقش النبات(جرام) ، وزن الالف بذرة (جرام) . كما ساهمت فى زيادة المحصول مقارنة بمعاملة الكنترول بنسبة (٨٨٤,٥ ، ٥١٦,٧ %) فى العام الاول بالإضافة الى(٤١،٤٧٥،٥٤،٦٦٩%) فى العام الثانى على الترتيب. بالنسبة للمبيدين سلكت سوبر وفيوزليد سوبر اعطوا نتائج جيدة فى مقاومة الحشائش الضيقة فى كلا الموسمين ولكنهم فشلوا فى مقاومة الحشائش العريضة بالإضافة الى الحشائش الكلية. لذلك أعطوا كمية محصول منخفضة مقارنة بباقي المعاملات .

الكلمات المرشدة :

السمسم ، نظم الخدمة ، الاصناف ، العزيق ، الاستومب السلكت سوبر، الفيوزليد سوبر، المحصول