

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات العليا

الإدارة المتكاملة لمكافحة حفار ساق الذرة *Sesamia cretica*  
Led. على محصول الذرة الصفراء في محافظة صلاح الدين –  
العراق

**Integrated Management of Dura stem Borer  
*Sesamia cretica* Led. on *Zea mays* in Salah Eldin  
Governate - Iraq**

أطروحة مقدمة إلى

مجلس كلية الدراسات الزراعية - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

وهي جزء من متطلبات درجة دكتوراه فلسفة في

وقاية النبات (الحشرات)

من قبل

عثمان حسين علي ابراهيم

بإشراف

المشرف الأول: د. عبد الباقي السيد علي

المشرف الثاني: د. سيف الدين محمد خير

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿39﴾ وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى ﴿40﴾

صدق الله العظيم

(النجم/الآية 39-40)

## شكر وعرفان

الحمد لله رب العالمين الذي ألهمني الصبر ومنحني القوة، فمنه نستمد العون والتوفيق فالحمد لله من قبل ومن بعد على اتمام هذه الاطروحة. واصلي وأسلم على سيد المرسلين محمد صلى الله عليه وسلم وعلى آله الطيبين الطاهرين.

بعد ان طوينا مرحلة من اعمارنا ولكن صفحة احلامنا لم تطوى وفي القلب مشاعر تزداد الى تقديم الشكر والعرفان الى كل من ساهم بعد فضل الله تعالى ثم بجهودهم لوصولي الى هذا المكان واخص منهم وابدأ بصاحب الفضل والذي كان له الدور الفعال في وصولي الى هنا وقدم لي النصح وسأبقى انا جزء من علمه والذي أشرف عليه بكل وفاء واخلاص استاذي الفاضل ومعلمي دكتور الدكتور عبد الباقي السيد علي و الدكتور سيف خير الدين وما نحن الا فيض من عطاياه والذي تعلمت منه الكثير فجزاه الله خيراً , واغنائها بأفكاره العلمية السديدة ولما بذله من جهود استثنائية ورعاية ابوية. كما اتقدم بجزيل الشكر والتقدير الى رئيس واعضاء لجنة المناقشة المحترمون لتفضلهم بقبول قراءة ومناقشة موضوع الرسالة. شكري وتقديري الى اهل بيتي واخص منهم والدي العزيز والدتي العزيزة التي فضلهم لا يوصف ولا يكتب واخواني أسامة، وايمن، وعمر، وكمال، واهلي الذين كانوا معطاء بكل الظروف من اجل ان اكمل الطريق. كما لا أنسي سبب نجاحي هم بعد فضل الله، رفاقي فشكري وتقديري لهم

(عبد الرحمن، أمجد، ايمن) الذين شاركوني معاناة البحث وسهروا معي في كل مراحلهم وساهموا بتذليل كل الصعوبات فلا أجد كلام يكفي لأشكرهم به فبارك الله بتلك الجهود الخيرة. الى رفاقي زملاء الدراسة (دكتور حسام الحشماوي، دكتور محمد الجنابي، دكتور احمد البياتي، دكتور حسين كوت، د. عمار هاشم) هم مكسب الحياة تعلمت منهم الكثير صدق العلاقة وطيبة النفس والنصح الهادف والكرم الذي لا يوصف، والود الذي طغى على علاقتنا، هم خير مكسب للدراسة، اسأل الله ان يحفظهم ويوفقهم. والى (عم قاسم عضيبي)، في تحضير حقل التجربة، وفي الزراعة الحقل، والشكر والامتنان لأساتذتي كادر قسم وقاية النبات واشكر كادر الدراسات العليا، الذين يعملون بكل اخلاص، ولا يفوتني ان اتقدم بخالص شكري وتقديري الى اصحاب المواقف الصعبة واخيراً اسأل الله ان يتقبل مني هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم وان ينفع به غيرنا ...

الباحث

عثمان حسين الرفيعي

# الإهداء

الإهداء

إلى معلم الإنسانية الأول

رسولنا الكريم محمد صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه أجمعين .  
إلى الذي افتخر بحمل اسمه. ومن تحمل من أجلي الصعاب وبذل الغالي  
والنفيس ... أبي العزيز.

إلى ينبوع الحنان التي أعطت ولم تأخذ، ولهجت بالدعاء بدون كلل أو  
ملل... والدتي الكريمة.

إلى من أشد بهم أزرى وخفقت قلوبهم من أجلي ... اخوتي وأخواتي حباً  
ووفاءً .

♦ إلى أعلى وأثمن ما وهبني الله ..... زوجتي

♦ إلى قرّة عيني ..... ابنتي ..... طيبة

أهدى ثمرة جهدي المتواضع هذا



عثمان