

# الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:

فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ ﴿٢٤﴾ أَنَا صَبَبْنَا الْمَاءَ صَبًّا ﴿٢٥﴾ ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا ﴿٢٦﴾ فَأَنْبَتْنَا فِيهَا حَبًّا ﴿٢٧﴾ وَعَيْنًا  
وَقَضْبًا ﴿٢٨﴾ وَزَيْتُونًا وَنَخْلًا ﴿٢٩﴾ وَحَدَائِقَ غُلْبًا ﴿٣٠﴾ وَفَاكِهَةً وَأَبًّا ﴿٣١﴾ مَتَاعًا لَكُمْ وَلِأَنْعَامِكُمْ ﴿٣٢﴾

صدق الله العظيم

سورة عبس الآيات 24-32

# الإهداء

الى كل من أضاء بعلمه عقل غيره

أوهدي بالجواب الصحيح حيرة سائله

فأظهر بسماحته تواضع العلماء

وبرحابته سماحة العارفين

أهدي هذا العمل المتواضع إلى أبي الذي لم يبخل علي يوماً بشيء

وإلى أمي التي ذودتني بالحنان والمحبة

أقول لهم: أنتم وهبتموني الحياة والأمل والنشأة على شغف الاطلاع والمعرفة

وإلى إخوتي وأسرتي جميعاً

ثم إلى كل من علمني حرفاً أصبح سنا برقه يضيء الطريق أمامي.

# الشكر والعرفان

إلى من أعطى من عمره فأجزل . وعمل فأجاد وعلم فأفاد . وغرس فأحسن الغرس وكان الحصاد  
أجياًلاً ستذكره دائماً بكل خير ونكرى طيبة في القلوب والعقول وستظل فواحة العبير مادام في  
الأبدان أرواح تسير ودماء تجري . البروف محمد عثمان جعفر, والشكر كذلك لكل من ساهم  
وساعدني في هذا العمل.

# ملخص الدراسة: Abstract

أجريت تجربة حقلية لدراسة أثر اثنين من المبيدات الحشرية، (الأكاروس والسايبرمثرين) على نمو نبات الجرجير والتربة الزراعية

أجريت التجربة خلال الفترة من 2016/12/26 إلى 2017/2/9 بمزرعة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، شمبات.

استخدمت معاملتين لكل من المبيدين وهي الجرعة الموصى بها (2.0g ai / fed) و 50% أعلى من الجرعة الموصى بها لمبيد الأكاروس و (31.3g a i / fed) و 50% أعلى من الجرعة الموصى بها بالنسبة لمبيد السايبرمثرين.

تم أخذ القياسات لكل من طول النبات و مساحة الورقة والوزن الرطب والوزن الجاف لنبات الجرجير. تم جمع عينات التربة قبل الزراعة وبعد الزراعة من ثلاثة أعماق مختلفة كالتالي (0-30 سم، 30-60 سم، 60-90 سم) للتحليل.

القياسات الكيميائية التي تمت هي نسبة النيتروجين الكلي، الفسفور، التوصيل الكهربائي، الرقم الهيدروجيني PH، والكربون العضوي، والكاتيونات الزائبة {Ca Mg Na K} بالملمكافيء /لتر والأنيونات الذائبة {CO<sub>3</sub> HCO<sub>3</sub> CLSO<sub>4</sub>} بالملمكافيء /لتر.

تمت إضافة المبيدين خلال شهر واحد بعد الزراعة .

أظهرت النتائج أن للمبيدين أثر إيجابي على نمو نبات الجرجير عند الجرعى الموصى بها ونتائج سلبية عند الجرعى الزائدة , كما أظهرت النتائج أن المبيدين خفضا بعض خصائص التربة المقاسة.

# فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
I	الآية
II	الإهداء
III	الشكر والعرفان
IV	ملخص الدراسة
V	فهرس الموضوعات
الباب الأول : المقدمة	
1	1-1 المقدمة
1	2-1 أهداف البحث
1	3-1 مشكلة البحث
الباب الثاني : الدراسات السابقة	
2	1-2 المبيدات الحشرية
2	2-2 تأثير المبيدات الحشرية على التربة
3	3-2 تأثير المبيدات الحشرية على نمو النبات
الباب الثالث : مواد وطرق البحث	
5	1-3 مساحة الدراسة
5	2-3 معاملات المبيدات

5	3-3 رش المبيدات
5	4-3 جمع العينات
6	5-3 قياسات النبات
6	6-3 تحاليل التربة
6	7-3 القياسات
7	8-3 المواد المستخدمة
7	الأجهزة المستخدمة
<b>الباب الرابع : المناقشة والنتائج</b>	
8	1-4 مبيد السايبرمثرين
11	2-4 مبيد الأكاروس
14	3-4 مناقشة نتائج تحليل التربة
<b>الباب الخامس: التوصيات والمراجع</b>	
18	1-5 التوصيات
19	2-5 المراجع