

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الآية

قال تعالى:

(وَآيَةٌ لَهُمُ الْأَرْضُ الْمَيِّتَةُ أَحْيَيْنَاهَا وَأَخْرَجْنَا مِنْهَا حَبًّا فَمِنْهُ يَأْكُلُونَ (33)
وَجَعَلْنَا فِيهَا جَنَّاتٍ مِنْ نَخِيلٍ وَأَعْنَابٍ وَفَجَّرْنَا فِيهَا مِنَ الْعُيُونِ (34)
لِيَأْكُلُوا مِنْ ثَمَرِهِ وَمَا عَمِلَتْهُ أَيْدِيهِمْ أَفَلَا يَشْكُرُونَ (35) سُبْحَانَ الَّذِي خَلَقَ
الْأَزْوَاجَ كُلَّهَا مِمَّا تُنْبِتُ الْأَرْضُ وَمِنْ أَنْفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ (36))

صدق الله العظيم

سورة يس الآيات ﴿36-33﴾

الإهداء

أهدي كل جهدي إلى من رباني صغيراً ولم أعلم مقدار نعمة جهدي
كبيراً ولكل ما الشاق في تمهيد ربي حتى وصولي إلى هذه المرحلة
المتواضعة لما مني كل الاعتزاز والتقدير
... أبي ...

إلى صاحبة الشلالات من العطف والكلمات من الحنان إلى من
أرّضتني صغيراً ووجهتني كبيراً صاحبة الحب والحنان بلا حدود
ولا ملل. فتمني لها الصحة والرفعة والقامة
... أمي ...

الباحث

الشكر والعرفان

الشكر أولا وأخيرا إلى فالق الحب والنوى وهو الذي أنزل من السماء ماء.

والشكر موصول إلى أصدقائي ورفقاء دربي الأعزاء.

وشكري وتقديري وفخري إلى مربية الأجيال القدير وموجهة ومشرفة هذا

البحث مكتورة / نالها عبء الفتاح خليل محمد

شكر خاص جدا:

إلى كل من شكل وسطر لي أحرفه من نور في تاريخ حياتي الدراسية ودنيتي

وواجه معي كل الصعوبات له مني التقدير.

الفهرس

الموضوع	رقم الصفحة
الآية	I
الإهداء	II
الشكر والعرفان	III
فهرس المحتويات	IV
فهرس الجداول	VII
الخلاصة	VIII
Abstract	IX
الباب الأول	
المقدمة	1
الباب الثاني	
أببيات البحث والمراعات الهابقة	
1-2 الوصف النباتي	3
1-1-2 المجموع الجزي	3
2-1-2 الساق	3
3-1-2 الأوراق	3
4-1-2 النورة	3
5-1-2 الثمرة	3
2-2 البيئة الملائمة	4
1-2-2 المناخ	4
2-2-2 التربة	4
3-2-2 مواعيد الزراعة	4
4-2-2 طريقة الزراعة	4

4	2-2-5 كمية التقاوي
5	2-2-6 الترقيع والحفر
5	2-2-7 الري
5	2-2-8 الآفات والحشرات
5	2-2-9 التسميد
5	2-2-10 الأمراض
5	2-2-11 الحشرات
6	2-2-12 الحصاد
<p style="text-align: center;">الباب الثالث مواد وطرق البحث</p>	
7	3-1 المواد المستخدمة
7	3-2 موقع التجربة
7	3-3 تصميم التجربة
7	3-4 عملية تحضير الأرض
7	3-5 تاريخ وطريقة الزراعة
7	3-6 الري
7	3-7 العزيق
8	3-8 مكافحة الحشرات
8	3-9 المقاييس المحددة لمعرفة أفضل المعاملات لمراحل النمو
8	3-9-1 متوسط طول النبات
8	3-9-2 متوسط سمك الساق
8	3-9-3 متوسط عدد الفروع
8	3-9-4 متوسط عدد الأوراق
8	3-9-5 متوسط عدد الكبسولات

8	3-9-6 متوسط عدد البذور في الثمرة
8	3-9-7 حساب وزن مئة بذرة
8	3-9-8 إيجاد إنتاجية البذور
9	3-10 التحليل الإحصائي
الباب الرابع النتائج والمناقشة	
10	النتائج والمناقشة
الباب الخامس	
التوصيات Recommendations	
14	التوصيات
15	المراجع

فهرس الجداول

الموضوع	رقم الصفحة
1/ ملخص جدول تحليل التباين لتجربة محصول القرطم	11
2/ يوضح متوسطات تجربة محصول القرطم (تاريخ الزراعة)	12
3/ يوضح متوسطات تجربة محصول القرطم (الأصناف)	12
4/ يوضح متوسطات تجربة محصول القرطم (التسميد)	13

الخلاصة

أجريت التجربة في موسم الزراعي 2015-2016 بمزرعة كلية دراسات الزراعة (بشمبات) جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا وذلك لمعرفة أثر تاريخ الزراعة وجرعة سماد النتروجين علي نمو والإنتاجية صنفين من القرطم .

وضعت التجربة في قطعة العشوائية الكاملة علي أربعة مكررات وتمت الزراعة في تاريخ 2015\11\1، 2015\12\1، 2015\12\15 وتم رصد القياسات النمو (طول النبات ، قطر ساق ، عدد الأوراق ، عدد الفروع ، وكثافة النباتية) .

أما الإنتاجية شملت (وزن جاف ، وعددا لبذور في كبسولة ، وزن (100) ، الإنتاجية). أعطى الصنف جيزه V1 أفضل النتائج بينما الصنف V2 أعطى أعلى عدد للفروع أضافه السماد للجرعة الثانية والثالثة له أثر معنوي وأعطى تاريخ الزراعة 15 نوفمبر أفضل النتائج مقارنة مع التواريخ والآخرى.

ABSTRACT

The experiment was carried out period from 2015-2016 in from of collage of agricultural studies shambat, Sudan university of science and technology, that study the effect sowing date and nitrogen dose on some growth yield and two verities of safflower .the experiment was conducted to randomized complete block design with four replication, sowing date was conducting in (15/11/2015-1/12/2015-15/12/2015) or ridges and growth (plant height ,stem diameter , leave of Number and branch of number ,plant density) and also data of yield (dry weight ,number of capsules of seed , weight of (100)seeds , and yield seeds).

Variety Gezia V1 gave the best results while V2 gave the highest branches number.

Addition of second and third doses of fertilizer showed a significant difference. Sawing ate 15 November gave the best results in comparison with other sawing dates