الايـــة

بِسۡمِ ٱللَّهِ ٱلرَّحۡمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

قال الله عز وجل:

(فليَنظُرِ الإنَسانُ إلى طَعَامِه(24) أنَا صَببنا المَاءَ صَبا (25)

ثمُ شَقَقَنا الأرضَ شقا (26)فأنبتنافِيهَاحَبَا(27)وَعِنَباوَقَضباً(28)

وَزَيتُوناوَنَخلاً(29) وَحَدَائِق غُلباً(30) وَفَاكِهَةوَأَباً (31)

مَتَاعاً لَّكُم وَلِأنعَامِكُم(32))

صَدَقَ الله العظيم

سورة عبس(الايات من 24-32)

DEDICATION

I SEND MY DEDICATIONS TO ALL FROM MY FATHER ANDMY MOTHER MY BROTHERS AND MY SISTERS

MY FAMILY AND MY FRIENDS

MY PROFESSORS COLLEGE AND MY DOCTORS COLLEGE

ALSO SPECIALL MY DEDICATIONS TO:

MY PROFESSORS AND DOCTORS DEPARTMENTAGRONOMY

MY FRIENDS DEPARTMENT OF AGRONOMY

A PARTICULARLY MY DEDICATIONS TO:

PROF: AHMED ALI AND MY FRIENDS IN STUDY

IN CONCLUSION:

I HOPE FROM GOD ALMIGHTY SUCESSIFULL AND HAPPINCE FOR SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY.

ACKNOWLEDGMENT

Express my thanks to God almighty and clear; Particularly appreciated and thanked prof: Ahmed Ali Mohamed and also thank everyone who helped to complete this research and gave me helping hand and provided me with the necessary information to complete this research. I am taking my steps in last academic life of the pose go back to years, I spent in league with me Prof: Yassin Ibrahim customer, who have given me so much sparing no efforts in building future generation of nation. Before I offer my deepest thanks and gratitude, appreciation and love to those who carried the message the most respect in life. To those who paved my way for science and knowledge to all distinguished Doctors.

Contents

ABSTRACT

The experiment was carried out to study the effect of irrigation intervals on the growth and yield of Broad Bean genotype (Hadeiba 93), Experimental Farm, College of Agricultural Studies, Sudan University of Science and Technology in Shambat from November 2017 to February 2018. using system of randomized complete block design(RCBD), in four replicates and three treatments (7 ,14 and21 days) .Three growth characteristics were measured : plant height ,the number of leaves per plants and the number of branches per plants and five components of productivity were measured: including number of plants per square meter, number of pods of plants per square meter, seed production per square meter,100-seedweight and productivity kilo gram per Fadden .The results showed that there were significant differences between the irrigation intervals for some of the characteristics :seeds of production per square meter, the number of pods per plants, and the yield kilo gram per Fadden. The results also showed no significant differences some characteristics: plant height, number of leaves, number of branches per plant, number of plants per square meter and the weight of 100 seed .The results showed that the irrigation interval every 7 days gave the highest productivity.

المستخلـــــــــــــــــــــــــــــــــــــص

أجريت التجربة لدراسة أثر فترات الري علي نمو وإنتاجية الفول المصري صنف (حديبة93) بالمزرعة التجريبية كلية الدراسات الزراعية ,جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا بشمبات.في الفترة من نوفمبر2017 الي فبراير2018. بإستخدام نظام تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD)في أربع مكررات وثلاث معاملات هي(14,7و21يوما) ,تم قياس ثلاث من صفات النموهي: الارتفاع النبات ,عدد الاوراق للنباتات, وعدد الفروع للنباتات, كما تم قياس خمسة من مكونات الانتاجية:عدد النباتات في المتر المربع, عدد القرون للنباتات ,انتاج البذور في المتر المربع, وزن 100حبة والانتاجية بالكيلوجرام للفدان.اظهرت النتائج وجود فروقات معنوية بين فترات الري لبعض الصفات هي إنتاج البذورفي المتر المربع, عدد القرون للنباتات,وزن 100حبة والإنتاجية بالكيلوجرام للفدان. كما أظهرت النتائج عدم وجود فروقات معنوية لبعض صفات هي إرتفاع النباتات (سم),عدد الأوراق للنباتات، وعددالفروع للنباتات.أظهرت النتائج أن فترات الري كل 7 أيام أعطى أعلي إنتاجية.