

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة .
الكلية : الزراعة
اسم الطالب : تغريد محمود خضير صالح
القسم : المحاصيل الحقلية
اسم المشرف : أ.د. علي فرهود ناصر
التخصص : محاصيل حقلية
الشهادة: الماجستير
عنوان الرسالة أو الاطروحة :

استجابة المخاليط العلفية من الذرة البيضاء *Sorghum bicolor(L.)Moench* واللوبياء *Vigna unguiculata* لمستويات من السماد النيتروجيني تحت ظروف المنطقة الجنوبية .

ملخص الرسالة او الاطروحة :

الخلاصة :

نفذت تجربة حقلية في قضاء القرنة (80 كم) شمال مدينة البصرة خلال الموسم الزراعي الخريفي لعام 2013 بهدف دراسة تأثير أربعة مستويات من السماد النيتروجيني ونظم الزراعة في حاصل المخلوط العلفي لكل من الذرة البيضاء (*Sorghum bicolor L. Moench*) واللوبياء (*Vigna unguiculata*) وهي (صفر و60 و120 و180) كغم / N هكتار مع الزراعة المتداخلة واستخدم أربعة نظم زراعة وهي (زراعة الذرة لوحدها) و(زراعة اللوبياء لوحدها) و(زراعة خط من اللوبياء + خط من الذرة البيضاء) و(زراعة خطين من اللوبياء + خطين من الذرة البيضاء) (

استعمل ترتيب الالواح المنشقة بتصميم RCBD وبثلاث مكررات. احتلت مستويات التسميد النيتروجيني الالواح الرئيسية ، اما معاملات نظم الزراعة وهي (الزراعة المنفردة والمتداخلة) فاحتلت الالواح الثانوية . زرع صنف الذرة البيضاء الصنف المحلي (كافير) واللوبياء الصنف المحلي في منتصف تموز لعام 2013. اذ اشتملت التجربة على 48 وحده تجريبية مساحة الوحدة (5×3 م) ، وبثلاث مكررات وكانت النتائج . بينت النتائج ان استعمال المستوى السمادي العالي (180 كغم /N هكتار) قد ادى الى زيادة معنوية في جميع الصفات المدروسة ماعدا صفة وزن الادغال .

بينت النتائج ان نظام الزراعة المتداخلة سبب انخفاض في صفات ارتفاع النبات ، وقطر الساق ، دليل المساحة الورقية ، ووزن الادغال بالمقارنة مع الزراعة المنفردة للذرة البيضاء بينما اعطت حاصلًا للعلف الاخضر أقل من الزراعة المنفردة في حالة زراعة خطين من الذرة البيضاء مع خطين من اللوبياء بلغ 25,41 طن/هكتار وحاصل العلف الجاف 21,00 طن/هكتار للذرة البيضاء أما باقي الصفات فتفوقت الزراعة المتداخلة بها . وان نظام الزراعة المتداخلة للذرة البيضاء واللوبياء أدى إلى زياده في كفاءة استغلال الأرض (LER).

وجد ان للتداخل الثنائي بين التسميد النيتروجيني ونظم الزراعة تأثيرا معنويا في حاصل العلف الاخضر بلغ 35,53 طن/هكتار وحاصل العلف الجاف بلغ 29,71 طن/هكتار وصفة ارتفاع النبات للوبياء وقطر الساق للذرة البيضاء ودليل المساحة الورقية للذرة البيضاء.

College: Agricultural

Name of student: Taghreed Mahmood

Dept: Field Crops

Name of supervisor: Prof. Dr. Ali Farhood

Certificate: Doctate Master

Specilization: Date palm Crop sinence

Mixtures Response of Forage Sorghum (*Sorghum bicolor(L.) Moench*) Cowpeas (*Vigna unguiculata*) Levels of Nitrogen Fertilizer under The Conditions of The Southern Region

Abstract of Thesis:

Summary

A field experiment was conducted at Al-Qurna site (80 km north at Basrah province) during autumn season of 2013 to study effect of four nitrogen levels and sowing pattern on mixture forage yield of sorghum (*sorghum bicolor L. Moench*) and cow pea (*vigna unguiculata*) .

The nitrogen levels were (0,60,120,180 kg/h) with four pattern sowing which were (sorghum only , cow pea only , one row cow pea + one sorghum , two rows cow pea + two rows sorghum) . The experiment conducted according to split plots design with three replicates , The main plots were nitrogen levels while sowing pattern placed the sub plots . local variety of the two crops were used in the study and the sowing date was at mid july of 2013 . the experiment consist 48 plots with eare (3*5 m) .

The results showed that : used high level of nitrogen caused a significant in crease in all characteristic exception weight of weeds , mixture pattern sowing caused decrease of high plant diameter of stem , leaf area index , weed wight in compare with single sowing of two crops while increase wet forage yield when sowing two rows sorghum with two rows of cow pea reached 25.41 t/h and dry torage yield reached 21 t/h , also increase LER in compare with single sowing pattern .

The interaction between nitrogen levels and sowing pattern gave a significant increase of wet forage yield reached 35.53 t/h also dry forge yield reached 29.71 t/h , also cow pea weight dimeter stem and leaf area index to sorghum .