

استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة
القسم : المحاصيل الحقلية
التخصص : إنتاج محاصيل
عنوان الرسالة
أسم الطالب : ياسين محسن غضيب
الشهادة : الماجستير
أسم المشرف : أ. م. د. علي فرهود ناصر

تأثير الزراعة المتداخلة والسماد النتروجيني في نمو وحاصل الذرة البيضاء (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) والماش (*Vigna radiate* L.)

نفذت تجربة حقلية في الموسم الخريفي لعام ٢٠١٥ في قضاء الميمونة (٣٠ كم جنوب غرب محافظة ميسان) بهدف معرفة تأثير نظم الزراعة والسماد النتروجيني والتداخل بينهما في نمو وحاصل الذرة البيضاء والماش ، نفذت التجربة بأسلوب القطع المنشقة بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وبثلاث مكررات و اشتملت التجربة على عاملين :

- ١- العامل الأول : أربع مستويات من السماد النتروجيني (٥٠, ١٠٠, ١٥٠, ٢٠٠) كغم N هـ^{-١}
- ٢- العامل الثاني : ثلاث نظم زراعة (ذرة بمفردها ، ماش بمفرده ، زراعة متداخلة خط ذرة بيضاء – خط ماش)

اشتملت الدراسة على صفات النمو وصفات الحاصل والصفات النوعية للمحصولين و أظهرت النتائج تفوق الزراعة المفردة في اغلب صفات النمو في حين تفوقت الزراعة المتداخلة في صفة حاصل الحبوب الكلي للذرة البيضاء بلغ ٤,٥٨ طن هـ^{-١} وفي نسبة البروتين أما السماد النتروجيني فقد تفوق المستوى ٢٠٠ كغم N هـ^{-١} في أغلب الصفات المدروسة .

أما التداخل فقد أثر معنوياً في بعض صفات النمو وفي حاصل الحبوب الكلي للذرة البيضاء وأعطت المعاملة ٢٠٠ كغم N هـ^{-١} والزراعة المتداخلة للذرة البيضاء مع الماش أعلى حاصل بلغ ٦,٥٦ طن هـ^{-١} .

Student name : Yasseen M . AL- Bhadly

Agriculture College : Agricultural

Dept : Field Crops

Degree : Master

Field : Crops Production

Supervised : Dr. Ali F. Nasir

Thesis title

The effect of intercropping and Nitrogen fertilizer on growth and yield of Sorghm (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) and Mungbean (*Vigna radiate* L.)

Field experiment during 2015 in AL-Maymona district (30 KM south west of Missan province) The aim of study was to now the effect of intercropping system and Nitrogen Fertilizer on growth and yield of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) and Mungbean (*Vigna radiate* L.) .

The experiment executed split – plot in (R.C.B.D) design with replicates .

The study include two factors :

- 1- Four levels of Nitrogen Fertilizer (50,100,150,200) Kg N ha⁻¹
- 2- three systems of planting (single sorghum , single Mungbean, intercropping one line sorghum- one line Mungbean).

The result showed:

- 1- The single plant pattern caused significant increase on almost characteristic , the intercropping pattern caused significant increase grain yield of sorghum 4.58 t ha⁻¹ and protein percentage.
- 2-The levels nitrogen fertilizer 200 kg N ha⁻¹ caused increase on almost characteristics of study.
- 3-The interaction between two factors effect significant on some growth characters and grain yield of sorghum and the treatment 200 kg N ha⁻¹ and intercropping sorghum with Mungbean gave highest yield 6.56 t ha⁻¹ .