

استمارة مستخلصات رسائل وإطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة
القسم: المحاصيل الحقلية
التخصص: إنتاج محاصيل حقلية
اسم الطالبة: رونق منصور جازع
اسم المشرف: أ.م.د. كريم حنون محسن
م.د. بهاء الدين محمد محسن

الشهادة: بكالوريوس علوم زراعية

عنوان الرسالة

تأثير التغذية الورقية بالحديد والتسميد البوتاسي في نمو وحاصل ونوعية الحنطة (*Triticum aestivum* L.).

ملخص الرسالة

نفذت تجربة حقلية خلال الموسم الشتوي لعام 2015 في أحد حقول المزارعين في قضاء الدير منطقة الشنانية (65 كم شمال محافظة البصرة)، بهدف دراسة تأثير التغذية الورقية بالحديد والتسميد البوتاسي في نمو وحاصل ونوعية الحنطة (*Triticum aestivum* L.) في تجربة تضمنت معاملات الرش بثلاثة تراكيز من سماد الحديد وهي (0 ، 40 ، 80 ملغم Fe لتر⁻¹) وأربعة مستويات من سماد البوتاسيوم (0 ، 20 ، 40 ، 60 كغم K هـ⁻¹). طبقت التجربة بأسلوب القطع المنشقة بتصميم R.C.B.D وبثلاث مكررات، وأظهرت النتائج زيادة تراكيز الحديد أدت إلى زيادة صفات النمو مما أدى إلى زيادة مكونات الحاصل وبالتالي زيادة حاصل الحيوي والبايولوجي إذ أعطى التركيز 80 ملغم Fe لتر⁻¹ أعلى حاصل حبوب بلغ 5.86 طن هـ⁻¹ وكذلك زادت نسبة البروتين إذا أعطى التركيز العالي للرش بالحديد أعلى نسبة بروتين بلغت 12.22 % . أدت إضافة المستوى السمادي 60 كغم K هـ⁻¹ إلى زيادة صفات النمو وبالتالي زيادة مكونات الحاصل مما انعكس بشكل إيجابي على زيادة الحاصل الحيوي والحاصل البايولوجي . وأدت إضافة المستويات العالية للسماد البوتاسي إلى زيادة حاصل الحبوب اذ بلغ 7.01 طن هـ⁻¹ و زيادة نسبة البروتين بلغت 15.66%. أظهر التداخل بين التركيز العالي للحديد والمستوى العالي للبوتاسيوم تأثيراً معنوياً في أغلب الصفات المدروسة ، وأعطت التوليفة (Fe₂k₃) أفضل حاصل للحبوب وحاصل بايولوجي ونسبة بروتين بلغت 7.17 طن هـ⁻¹ و 13.70 طن هـ⁻¹ و 17.50 % على التوالي .

College of Agriculture

Student Name: Rawnak Mansour

gaza Dept: Field Crops Supervisors: Dr. Kareem hanon moshen

Degree: BA of Agriculture Science

Field: The production of field crops

Thesis Title

Effect of Leaf Feeding by Iron and Potassium Fertilization on Growth Yield, and Quality of Wheat (*Triticum aestivum* L.)

Thesis Abstract

field experiment was conducted during winter season of 2015 at farmer in Al-Dear district, Alshenana (65 km north of Basra) to study the effect of foliar nutrition by iron and potassium fertilization on growth and yield quality of wheat (*Triticum aestivum* L.) the treatment were the spray of iron in three concentrations (0, 40, 80 mg Fe L⁻¹) and four levels of potassium fertilizer (0, 20, 40, 60 kg Kha.) The statistical system was split plot design in randomized (R.C.B.D) in three replications , The result showed the Increase Fe concentrations caused increased crop content increased and the increase of bio yield and biological yield where the high concentration of Fe produced grain yield 5.86 tons/ha. Protein also increased under the high concentration Fe which reached 12.22% . The high levels of potassium increased yield content which intern increased biological yield and grain yields to 7.01 tons /ha and increased the protein to 15.66%. The interaction between the high Fe and potassium level gave significant effect on most characteristic. , the (Fe₂k₃) caused high grain yield, biological yield and protein content which were 7.17 tons /ha, 13.70 tons /ha and 17.50% respectively.