استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

أسم الطالبة: رغد صباح حسن الكلية: الزراعة

الشهادة: الماجستيسر القسم: المحاصيل الحقلية

أسم المشرف : أ.م.د. كاظم حسن هذيلي التخصص: أنتاج محاصيل

عنوان الرسالة

استجابة ثلاثة أصناف من الحنطة . Triticum aestivum L للقاح البكتيري Azotobacter chroococcum والرش بالبورون

نفذت تجربة حقلية في الموسم الشتوى لعام ٢٠١٥ في قضاء القرنة (الشرش) التي تبعد (٧٥ كم شمال محافظة البصرة) بهدف معرفة استجابة ثلاثة اصناف من الحنطة للقاح البكتيري والرش بالبورون، نفذت التجربة بأسلوب الالواح المنشقة داخل تجربة عاملية بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة بثلاث مكررات واشتملت التجربة على ثلاث عوامل العامل الأول: ثلاث أصناف من الحنطة (بحوث٢٠، أبوغريب، إباء ٩٩) والعامل الثاني: ثلاث مستويات من السماد الحيوى (بدون لقاح، سلالتين من الأزوتوياكتر أحدهما محلية ٢٦ والأخرى مستوردة F2) والعامل الثالث: مستويين من البورون (صفر و ٥٠ ملغم بورون لتر-'). اشتملت الدراسة على صفات النمو والحاصل والصفات النوعية للمحصول واظهرت النتائج تفوق الأصناف في معظم صفات النمو والحاصل في حين تفوقت العزلتان المحلية والمستوردة في حاصل الحبوب بلغ ٣٩٧٤,٠ و ٣٩٣١,٦ كغم ه-١ والحاصل البايلوجي ١١٥٦٨,٤ و٥,٥،١١٦ كغم ه-١ أما الرش بالبورون فقد تفوق المستوى ٥٠ ملغم بورون لتر-١ فقط في صفة وزن ١٠٠٠ حبة بلغ ٤٤,٢ غم. أما التداخل الثنائي بين السماد الحيوى والأصناف فقد أثر معنوياً في أغلب الصفات المدروسة وأعطى الصنف بحوث٢٢ الملقح بالعزلة المحلية أعلى حاصل بلغ ٢٠٨٤,٢ كغم ه-١، أما التداخل الثلاثي فقد أعطى الصنف بحوث٢٢ المسمد بالأزوتوياكتر المحلية وغير المرشوش بالبورون أعلى حاصل حبوب بلغ ١٠٣,٣ ٥ كغم ه-١.

Student name: Raghad S. AL-Hassan Agriculture College:

Agricultureal

Supervised: Dr. Kadhim H. Huthily Dept: Field Crops Degree: Master Field: Crops Production

Thesis title

Response of three cultivars of wheat (Triticum aestivum L.) to inoculation with Azotobacter chroococcum and boron spray

The experiment during winter season 2015 in Qurna district, Sharsh, (75 km far North of Basrah covernorate). The aim of study was to know the response of three cultivars of wheat to bacterial inoculation (Azotobacter chroococcum) and spraying with boron. The experiment was Arrangement of split-plots in (R.C.B.D) design with three replicates. The study include three factors ,three cultivars of wheat (Buhooth22, Abu Ghraib and Ibba99). And three levels of bio fertilizer (without fertilizer, and the two isolation of Azotobacter, one of them is local (F_1) and other exported (F_2). And two concentration of boron (0 and 50 mg B L⁻¹). The result showed that the cultivars significantly differentiated in the most of studied characteristic of growth and yield. the local and exporter Azotobacter Biofertilizer has been excelled in the grain yield 3974.0, 3931.6 kg h⁻¹ and the biological yield 11568.4, 11645.5 kg h⁻¹.the concentration of 50 mg B L⁻¹ was excelled just in the 1000 grain characteristic. the interaction between biofertilizer and cultivars effect significantly on most of characteristic studies, the Buhooth22 which inoculation by isolation local F₁ give highest yield 4584.2 kg h⁻¹, As for the triple interaction the buhooth 22 which inoculation by local isolation F_1 and which didn't sprying with boron give highest grain yield 5103.3 kg h⁻¹.

The experiment during winter season 2015 in Ourna district, Sharsh, (75 km far North of Basrah covernorate). The aim of study was to know the response of three cultivars of wheat to bacterial inoculation (Azotobacter chroococcum) and spraying with boron. The experiment was Arrangement of split-plots in (R.C.B.D) design with three replicates. The study include three factors ,three cultivars of wheat (Buhooth22, Abu Ghraib and Ibba99). And three levels of bio fertilizer (without fertilizer, and the two isolation of Azotobacter, one of them is local (F₁) and other exported (F₂). And two concentration of boron (0 and 50 mg B L⁻¹). The result the cultivars significantly differentiated in the most of studied characteristic of growth and yield. the local and exporter Azotobacter Biofertilizer has been excelled in the grain yield 3974.0 and 3931.6 kg h⁻¹ and the biological yield 11568.4 and 11645.5 kg h⁻¹.the concentration of 50 mg B L⁻¹ was excelled just in the 1000 grain characteristic the interaction between biofertilizer and cultivars effect significantly on most of characteristic studies, the Buhooth22 which inoculation by isolation local F₁ give highest yield 4584.2 kg h⁻¹, As for the triple interaction the buhooth22 which inoculation by local isolation F₁ and which didn't sprying with boron give highest grain yield 5103.3 kg h⁻¹.