استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة
القسم : المحاصيل الحقلية
التخصص : إنتاج محاصيل
عنوان الرسالة

أسم الطالب : زينب عبد الكريم ياسر
الشهادة : الماجستير
أسماء المشرفين : أ.د. هيثم عبد السلام علي
أ.م.د. سندس عبد الكريم محمد

تأثير مغنطة مياه الري ومعدلات البذار في نمو وحاصل الشعير *Hordeum vulgare* L.

نفذت تجربة حقلية في الموسم الشتوي لعام ٢٠١٥ في ناحية النشوة (٤٤ كم شمال مركز محافظة البصرة) بهدف معرفة استجابة نبات الشعير صنف أباء- ٢٦٥ لتقنية مغنطة مياه الري ومعدلات البذار والتداخل بينهما وتأثيرها في صفات النمو والحاصل ومكوناته ونسبة البروتين، نفذت التجربة بترتيب الالواح المنشقة على وفق تصميم القطاعات الكاملة المعشاة RCBD وبأربعة مكررات، واشتملت التجربة على عاملين :

- ١- العامل الأول : أربع شذود مغنطة (٠, ١٠٠٠, ٢٠٠٠, ٣٠٠٠) كاوس
- ٢- العامل الثاني : اربع معدلات بذار (١٠٠, ١٤٠, ١٨٠, ٢٢٠) كغم هـ^{-١}

اشتملت الدراسة على صفات النمو وصفات الحاصل والصفات النوعية للمحصول وأظهرت النتائج تفوق مستوى المغنطة ٢٠٠٠ كاوس في اغلب صفات المدروسة في حين تفوق معدل البذار ١٨٠ كغم هـ^{-١} في اغلب صفات النمو والحاصل كصفة مساحة ورقة العلم ١٣.٣٠ سم^٢ نبات^{-١} وعدد الاشطاء ٤٧٩.٨٨ شطاً م^{-٢} وعدد السنابل ٣٥٥.٣١ سنبله م^{-٢} وحاصل الحبوب ٣.٨٧٥ طن هـ^{-١}، أما التداخل فقد أثر مغنوباً في اغلب الصفات قيد الدراسة وأعطت المعاملة ٢٠٠٠ كاوس مع معدل البذار ١٨٠ كغم هـ^{-١} أعلى حاصل حبوب بلغ ٥.٠٨١ طن هـ^{-١}.

Student name: Zainab A . Yasser

Agriculture College: Agricultural

Dept.: Field Crops Degree : Master Field: Crops Production Supervised: Dr. Haithum A. Ali

Dr. Sundus A.AL-Abdullah

Thesis title

Effect of Magnetized Irrigation Water and Seeding Rates on Growth and Yield of Barley

Hordeum vulgare L.

Field experiment during 2015 in AL-Nashwa district (44 KM north of Basra center) The aim of study was to now the response of Barley to magnetized water of seeding rate and interaction on growth characteristics grain yield and it's components, protein percentage and protein yield. The experiment of design was a randomized completely block in split plot arrangement with four replicates .

The study include two factors :

- 1- Four levels of magnetized water (0, 1000,2000,3000) gauss
- 2- Four seeding rate (100, 140,180,220) kg ha⁻¹

The result showed:

The study included growth traits and qualities of winning qualities quality of the crop and the results showed superiority of magnetization level of 2000 gauss in most recipes studied, while the seed rate exceeds 180 kg ha⁻¹ in most recipes growth and winning an adjective flag leaf area of 13.30 cm² plant⁻¹ and tillers 479.88 sprouts m⁻² and number of spikes 355.31 spike m⁻² and holds 3.875 t ha⁻¹, A significant Interaction between magnetized water and seeding rate in some of studied traits Intensity 2000 gauss magnetized water treatment with 180 kg ha⁻¹ seeding rate gave the highest grain yield 5.081 t ha⁻¹