

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة  
القسم : المحاصيل الحقلية  
التخصص : انتاج محاصيل  
اسم الطالب : انفال صادق فاخر  
الشهادة :ماجستير  
اسم المشرف : أ.م.د. سندس عبد الكريم العبد الله أ.د. هيثم عبد السلام علي

عنوان الرسالة أو الأطروحة

تأثير المعالجة المغناطيسية لمياه الري في نمو وحاصل تراكيب وراثية لزهرة الشمس *Helianthus annuus* L.

ملخص الرسالة أو الأطروحة

نفذت تجربة حقلية خلال الموسم الربيعي 2017 في منطقة أبو غرب تبعد 40 كم شمال شرق محافظة البصرة. لدراسة تأثير معالجة مياه الري مغناطيسياً بأربعة شذود (صفر, 1000 , 2000, 3000 كآوس ) في نمو وحاصل ونوعية ثلاثة تراكيب وراثية لمحصول زهرة الشمس ( أقمار و ليلو و Tarsan 1018).تفوقت المعالجة المغناطيسية لمياه الري بالشدة 2000 كآوس في معظم الصفات في الدراسة وسجلت أعلى حاصل البذور (3,389طن ه<sup>-1</sup>) ونسبة البروتين (12,95%) وحاصل البروتين (0,438 طن ه<sup>-1</sup>),وتفوق التركيب الوراثي أقمار في نسبة البروتين (13,45%) وحاصل البروتين (0,394 طن ه<sup>-1</sup>), وتفوق التركيب Tarsan 1018 في حاصل البذور (3,219طن ه<sup>-1</sup>) ونسبة الزيت (35,94%) وحاصل الزيت (1,182طن ه<sup>-1</sup>). أعطت التوليفة (2000 كآوس × Tarsan 1018) أعلى متوسط لحاصل البذور (3,589طن ه<sup>-1</sup>) وحاصل الزيت (1,415طن ه<sup>-1</sup>)

Collage: Agriculture

Name of student: Anfal Sadiq Fakher

Dept. : FIELD CROPS Name of supervisor: Prof .Dr.Sundus A .AL-Abdulla Prof. Dr.Haithum A. Ali

Certificate : Crop Prodation

Title of thesis

**Effect of Magnetized Irrigation Water On Growth And Yield Of Sunflower Genotypes**

***Helianthus annuus* L.**

Abstract of thesis

A field experiment was conducted during spring season 2017 at Abu-Garb (Located 40 km north east away from Basrah city center) to study the effect of magnetic water technique with four levels (0,1000, 2000and 3000 gauss) on growth, seed yield and quality of three genotypes (Akmar, Lelo and Tarsan 1018).Results showed significant effect of magnetic water with the level of 2000 gauss on almost all characters studied and gave the highest seed yield(3.389tonha<sup>-1</sup>).Akmar genotype was superior in protein content (%13.45) and protein yield (0.394 ton ha<sup>-1</sup>),while genotype Tarsan 1018 was superior in oil contest (%35.94) and oil yield (1.182 ton ha<sup>-1</sup>).As for Interaction the Combination of (2000 gauss ×Tarsan 1018) gave the highest seeds yield (3.589 ton ha<sup>-1</sup>), Oil yield (1.415 ton ha<sup>-1</sup>) .