استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة **اسم الطالب : أنهار محمود جعاز**

القسم : المحاصيل الحقلية **الشهادة :ماجستير**

التخصص : انتاج محاصيل **اسم المشرف : أ . د . هيثم عبد السلام علي و أ . م. د سندس عبد الكريم محمد**

عنوان الرسالة أو الأطروحة

تأثير رش السماد النانوي المتكامل في نمو وحاصل ونوعية تراكيب وراثية من الذرة الصفراء (*Zea mays* L.)

ملخص الرسالة أو الأطروحة

نُفِذَت تجربة حقلية خلال الموسم الخريفي لعام 2017 في حقول أحد المزارعين في في قضاء القرنة (الشرش) التي تبعد75 كم شمال مركز مدينة البصرة. أجريت التجربة باستعمال ثلاثة تراكيب وراثية للذرة الصفراء (Cadiz و Sagunto و Abcaro) والرش بأربعة تراكيز سماد نانوي (صفر و 6 و 12و 18غم لتر$^{-1}$) . بينت النتائج ان زيادة تركيز السماد النانوي في محلول الرش ادى الى زيادة في صفات النموومكوني الحاصل(عدد الحبوب بالعرنوص ووزن 300 حبة) وبلغت نسبة الزيادة في حاصل الحبوب 63,61% وفي بروتين الحبوب 12,16% عند مقارنة اعلى تركيز من السماد النانوي (18 غم لتر$^{-1}$) بمعاملة عدم أضافة السماد. ظهرت تفوق التركيب الوراثي Sagunto وسجل أعلى عدد حبوب بالعرنوص (574,23حبة عرنوص$^{-1}$) وحاصل حبوب(6,16طن هـ$^{-1}$)ونسبة وحاصل بروتين (11,65% و 0,729 طن هـ$^{-1}$)، كان التداخل معنوياً أذ سجل الرش بالتركيز 18غم لتر−1 للتركيب الوراثي Sagunto اعلى متوسط لحاصلي الحبوب والبروتين بلغا 7,99طن هـ$^{-1}$ و0,995 طن هـ$^{-1}$ على التتابع.

Collage: Agriculture Dept. : FIELD CROPS Name of student: **Anhar Mahmood Jaaz**

Name of supervisor: **Prof. Dr.Haithum A. Ali** & Assist . Prof .**Dr.Sundus A .Mohammed**

Certificate : Crop Production

Title of thesis

Effect of Foliar Feeding of Integrated Nano-Fertilizer on Growth ,Yield and Quality Of Corn Genotypes (*Zea mays* L.)

Abstract of thesis

A field experiment was conducted during the autumn season 2017 at Al- Qurna (Al-Sharesh) to investigate the effects of foliar application concentrations of Nano fertilizer(0, 6, 12 and 18gL^{-1}). growth ,yield and quality of three genotypes of Corn (Cadiz, Sagunto, and Apkaro). Results indicate that the increasing of Nano-Fertilizer concentration have been caused increasing in growth parameters and yield components .The percent of increasing in grain yield was 63.61% and grain protein was 12.16% when compared the highest concentration of Nano-Fertilizer (18g L^{-1}) with the treatment that without application. Results showed that the genotype Sagunto gave higher value for most characters,gave grain yield (6.16 t ha^{-1}), ,protein percentage and protein yield (11.65% and 0.729 t ha^{-1}), The interaction between the factors was also significantly affected by some studied traits, so the combination of (Sagunto ×18gm L^{-1}) recorded the highest of grain and protein yield which were 7.99 t ha^{-1} and 0.995 t ha^{-1} respectively.