

الكلية : الزراعة
القسم : علوم التربة والموارد المائية
التخصص : فيزياء تربة
اسم الطالب: يحيى جهاد شبيب
المشرف : أ. د. داخل راضي و أ.م. د. علي حمضي
الشهادة : دكتوراه

استحلاب المشتقات النفطية وتأثيرها في تحسين خصائص التربة الفيزيائية والمائية ونمو نبات الذرة الصفراء (*Zea mays L*) باستخدام طريقة الري الشريطي.

الخلاصة : أجريت التجربة الحقلية خلال الموسم الخريفي ٢٠١٤ جامعة البصرة / كلية الزراعة موقع كرمه علي لدراسة تأثير ثلاثة عوامل في خصائص التربة الفيزيائية والمائية ونمو نبات الذرة الصفراء وهي ثلاثة محسنات نفطية هي النفط الاسود وزيت تشحيم السيارات المستخدم والبتيومين وباربعه تراكيز هي ٠ ، ٠.١ ، ٠.٣ ، و ٠.٥ % من الوزن الجاف للتربة فيما كان العامل الثالث هو استحلاب المركبات النفطية باضافة عوامل الاستحلاب وعدم الاضافة باستخدام خلاط ميكانيكي مطور لغرض اضافتها الى التربة كطريقة جديده ولمساحات واسعه وقد تبين ان اضافة المركبات النفطية الى التربة كمحسنات ولحدود معينة ادى الى تحسين خصائص التربة الفيزيائية والمائية وانعكس ذلك بالايجاب على نمو النبات فيما تفوقت المعاملات التي اضيف لها عامل الاستحلاب على المعاملات بدون اضافة عامل الاستحلاب.

College: Agricultural.

Name of student: yahia jahad shibeeb

Dep. : Soil Sci. and water resources

name of supervisor: prof.Dr. Dakhe.R.N & Dr. Ali.H.D

Certificate : P.H.D.

Specialization : soil physical

Emulsification of oil derivatives and their effects on soil physical properties, watery, growth and corn productivity (*Zea mays L* .) by using strip irrigation application

Abstract: Afield experiment was conducted during the autumnal season / 2014, to study the effect of three factors :the first factors; oil conditioners deliver type with three types (fuel oil(FO), spent lubricated oil(SLO) and Bitumen(B) emulsion); the second factor: the level of addition within four levels (0 ,0.1,0.3 and 0.5% w/w to dry soil weight); and third factor, emulsification factor with two treatments(1st treatment, mixture of oil conditioner and water without emulsification process, and 2nd treatment the mixture of oil with water emulsification by addition artificial anionic emulsified agent (surfactant).The study has been shown there are effect of significantly to the use of oil conditioners on soil physical properties, watery, growth and corn productivity, Specially by Addition emulsified agent