

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة
القسم: علوم التربة والموارد المائية
التخصص: علوم التربة والموارد المائية
اسم الطالب: هدى خريبط هندي
اسم المشرف: أ.م. د. عبد الزهرة طه ظاهر
الشهادة: الماجستير
عنوان الرسالة

تأثير التلقيح بالبكتريا المؤكسدة للكبريت ومستويات الكبريت المعدني في جاهزية الفسفور للذرة الصفراء النامية في التربة المعاملة بالصخر الفوسفاتي

ملخص الرسالة:

تم عزل وتشخيص ٢٠ عزلة من البكتريا المؤكسدة للكبريت من ترب قضاء ابو الخصيب ومن حقل الرميطة الشمالي الملوثة بالنفط ومن ترب رايزوسفير بعض المحاصيل من حقل كلية الزراعة-جامعة البصرة وقضاء القرنة، تفوقت العزلة (T2) المعزولة من ترب ابو الخصيب في خفض الـ pH و EC وانتاج الكبريتات لوسطي ستاركي والثايوكبريتات وتم استخدامها كلقاح في تجربة الاصص باستخدام تربة مزيجية طينية جلبت من قضاء القرنة ناحية الشرش وعبئت في سنادين بواقع ٤ كغم سندان⁻¹ والمعاملة بمستويات من الكبريت المعدني (٢٠ و ٤٠ و ٦٠ طن S.هـ⁻¹) والصخر الفوسفاتي (٤٠٠ و ٨٠٠ و ١٦٠٠ كغم صخر.هـ⁻¹) واضيف لها التوصية السمادية من K و N وحضنت لمدة شهر، نفذت التجربة بتصميم CRD وزرعت ببذور الذرة الصفراء وحشت النباتات بعد شهرين وقدر الوزن الجاف ومحتواها من العناصر الغذائية (S, K, P, N) وقدر الـ P و S الجاهزيين و pH و EC في ترب السنادين خلال فترات مختلفة من نمو النبات، واعداد البكتريا المؤكسدة للكبريت بعد الحش. اظهرت النتائج تفوق المعاملة (التلقيح بالعزلة T2 + ٦ طن S.هـ⁻¹ + ١٦٠٠ كغم صخر.هـ⁻¹) على بقية المعاملات في جميع الصفات المدروسة.

College of Agriculture

Student Name: Huda Khraibet Hendi

Dept: Soil Sciences and Water resources

Supervisors: Dr. Abd AL-Zahra Taha Thaher

Field: Soil Sciences and Water resources

Degree: M.S

Thesis Title

The effect of inoculation with Sulfur oxidizing bacteria and mineral sulfur levels in availability of phosphorous to the maize grown in soil treated rock phosphate

Thesis Abstract

The study was included isolate and diagnosed 20 isolate of sulfur oxidizing bacteria isolated from soils of Abu-Alkassid, North Rumaila polluted with oil and the rhizosphere plant in field of Agriculture college, University of Basra and from Qurna goverert, excelled isolation (T2) isolated from soil Abu- Alkhssid in reducing the pH, EC and the production of sulfate of Starkey and Thiosulfate medium and used as inoculant in the experience of pots using soil clay loam soil taken from alsharsh spend Qurna -Basrah, mobilized in pots by 4 Kg.pots⁻¹ and treated levels of the -sulfur (0, 2, 4 and 6 ton.ha⁻¹) and rock phosphate (0, 400, 800 and 1600 kg rock.ha⁻¹), add them to recommend fertilizing of N, K and incubated for a month, the experiment carried out the design of CRD and planted the seeds of maize, The plants were cut after two months, as dry weight and content nutrients (K, P, N and S) and the amount of P, S available and pH, EC during different periods during plant growth, prepare bacteria oxidizing sulfur after cutting consequences outweigh treatment (vaccination isolation T2 + 6 ton S.ha⁻¹ + 1600 kg rock.ha⁻¹) in all the mentioned qualities.