

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة اسم الطالب: فاطمة فجر فرحان الجبوري

القسم: علوم المحاصيل الحقلية اسم المشرف: أ.م.د. كاظم حسن هذيلي

التخصص: إنتاج محاصيل حقلية الشهادة: ماجستير

عنوان الرسالة او الاطروحة:

تأثير الموليبدنيم والبورون في نمو وحاصل الباقلاء (*Vicia faba* L.)

ملخص الرسالة او الاطروحة:

الخلاصة: أجريت تجربة حقلية خلال الموسم الشتوي ٢٠١٥-٢٠١٤ في قضاء ابي الخصيب في محافظة البصرة لدراسة تأثير تنقيع البذور بمحلول من عنصر الموليبدنيم بالتراكيز (٠ و ١٠ و ٢٥ و ٥٠ ملغم لتر^{-١}) في نمو وحاصل الباقلاء *Vicia faba* L. وقد تبين ان المستويات العالية من الموليبدنيم والبورون والتداخل بينهما تسببت في زيادة معظم صفات النمو ومكونات وحاصل الباقلاء وقد تفوقت التوليفة (١٠ ملغم Mo لتر^{-١} + ٥٠ ملغم B لتر^{-١}) في إعطاء اعلى حاصل بذور جافة بلغ ٣٨٠٣ كغم ه^{-١} واعلى حاصل بروتين بلغ ١١٩٢ كغم ه^{-١}.

College: Agricultural

Name of student: Fatima Fajr Farhan ALjubouri

Dept: Field crop sciences

Name of supervisor: Assist Prof Dr .Kadhim Hassan Huthily

Certificate: Master

Specilization: The production of field crop

Effect of molybdenum and boron on growth and yield of broad bean (*Vicia faba* L.)

Abstract of Thesis:

A field experiment was conducted during the winter season of 2014-2015 in Basra / Abu Alkhasab to study the effect of macerating the seed of broad bean (*Vicia faba* L.) in Molybdenum (0, 5 and 10 mg L⁻¹) and spraying in Boron (0, 25 and 50 mg L⁻¹) on growth and yield of broad bean. The results indicate that the high levels for the two nutrients and their interaction cause on increasing in most growth characteristics and yield components.

The interaction between Mo and B at the concentration (10 mg Mo L⁻¹ + 50 mg B L⁻¹) gave the highst yield of seeds (3803 kg e⁻¹) and protein yield (1192 kg ha⁻¹).