تأثير السماد الفوسفاتي في التركيب الكيمائي لنبات

الفول في مرحلة امتلاء القرون الخضراء (a)

محمد عبد العزيز

تاريخ تقديم البحث:30/9/2008 تاريخ قبوله للنشر: 27/12010

**الملخص**

نفذ البحث خلال الموسمين الزراعيين ۲۰۰۵/ ۲۰۰۹ – ۲۰۰۶ / ۲۰۰۷ ز مزرعة بوقا التابعة لكلية

 الزراعة، لدراسة تأثير في معدلات من السماء الفوسفاتي هي : ۳۰۰۰، ۱۰، ۹۰، ۱۲۰ کفم (P2O5)

على التركيب الكيميائي لثبات الفول في مرحلة امتلاء القرون الخضراء. استخدم تصميم القطع

العشوائية الكاملة و ثلاث مکررات، بينت الدراسة النتائج الآتية: سببت زيادة معدلات السماء

الفوسفاتي من ۳۰-۱۲۰ گز (P205 ) /ه زيادة معنوية في نسبة المادة الجافة، والبروتين الخام،

والألياف الخام، والرماد الخام في الأوراق والقرون والبذور مقارنة مع الشاهد باستثناء نسبة الدهون

الخام التي انخفضت في الأوراق والساق والقرون بفروق غير معنوية. تفوق الشاهد معنويا على جميع

المعدلات الفوسفاتية المدروسة في نسبة المواد غير الآزوتية وفي جميع أجزاء النبات. أعطي المعدل ۹۰

كغ (P205)/ه أفضل نسب للمادة الجافة والبروتين والرماد في المجموع الخضري والبذور مقارنة

بجميع المعاملات الفوسفاتية لذلك فالحصاد في مرحلة امتلاء القرون الخضراء يحافظ على القيمة

الغذائية للبذور وعلى القيمة العلفية للمجموع الخضري

**Abstract**

This research was carried out during of 2005/2006 - 2006/2007

growing seasons at the experimental Bouqa farm of the agricultural

faculty of study the effect of 5 rates of phosphorus fertilizers

(0.30. 60.90 and 120 Kg (P205/ha) and its effect on chemical

composition of faba bean plants. A randomized complete block

design with 3 replications was used. The results has shown: The

increased rates of phosphorus fertilizers from 30-120 kg P205/

ha) significantly increased the dry mater percentage crude Protein,

curd fiber crud ach in leaves. pods and seeds comparing to

the control. Except of percentage crud fat which not significant

decreased. The control was significantly increased in all studies

phosphorus rates in N-free extract in all plant parts. The addition

of 90Kg P205/ha) gave better percentage of dry mater crude

protein as ash in shoot vegetative and seeds comparing the phosphorus

fertilizer rates, in addition harvesting during green filling

stage, reserves the food value of seeds and forage vegetative

parts.