

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات الزراعية



قسم علوم المحاصيل الحقلية

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

بعنوان:-

تأثير سمادي اول فوسفات الامونيوم والنتروفول

علي معدل النمو والحاصل في نبات البسلة.

اعداد الطالب:

معتز صالح جمعه حسن

اشراف الدكتور:

سامي علي محمد حامد

أكتوبر 2017م

الاية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :-

يُنْبِتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ
كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١١﴾

صدق الله العظيم

سورة النحل الآية (11)

الاهداء

الي من يسعد قلبي بلقياها

الي روضة الحب التي تنبت ازكي الازهار

أمي

الي رمز الرجولة والتضحية
الي من دفعني الي العلم وبه ازداد افتخار

أبي

الي من اقرب الي من روحي الي من شاركني في هذه الحياة

زوجتي

والي من شاركني حزن الام وبهم استمد عزتي واصراري
اخوتي

والي اصدقائي واحبابي

بدون تمييز.

الشكر والعرفان

الشكر لله سبحانه وتعالى اولا واخيرا واصلي اسلم علي نبينا وحبينا محمد المبعوث
رحمة للعالمين .كما اتقدم باسمي ايات الشكر والتقدير لجامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا – كلية الدراسات الزراعية ، واشكر موظفي شركة سافنا للادوية الصناعية
وشركة بدر للادوية الكيمائية وشكري الي من علمتني الصمود مهما تبدلت الظروف امي
الحبيبة والي اخواني واخوتي واصدقائي الاعزاء والي جميع اساتذتي الاجلاء بالكلية ،
ولكل من ساهم معي بالرأي والفكرة لنجاح هذا البحث ، واقدم جزيل الشكر لمشرفي
الدكتور/سامي علي محمد حامد اطال الله في عمره.

المستخلص:

لم تبد المعاملات اثر واضح في زيادة معدلات نمو وحاصل البسلة. عليه اجراء بحوث مكثفة علي مستوي الحقل باستعمال سماد فوسفات احادي الامونيوم علي محصول البسلة تاتي بنتائج ايجابية.

Abstract

The experiment was carried out at the experiment farm College Of Agricultural –Sudan University Of Science and technology Shambat. Study the effect of add Monuam Phosphate (MAP) on the vegetate growth in Peas the factorial experiment at Randomizes complete block design with four replication was used . the showed that there is some signification differences between some the theatmems .