

الإهداء

إلى ملاكي في الحياة ...إلى معنى الحب وإلى معنى العنان والتفاني ...إلى بسملة الحياة وسر الوجود إلى من كان دماغها سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي إلى أغلى الحبايب
(أمي الحبيبة))

إلى من أحمل إسمه بكل إفتخارأرجو من الله أن يمد في عمرك لتري ثماراً قد حان قطافها بعد طول إنتظار وستبقى كلماتك نجوم أهددي بها اليوم وفي الغد و إلى الأبد
(أبي العزيز))

(إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة التي رياحين حياتي))
(إخوتي))

(إلى من تحلو بالإخاء وتميزو بالوفاء والعطاء , إلى يبايع الصدق الصافي , إلى من سعدت برفقتهم على طريق النجاح والخير))
(إصدقائي وزملائي وصدقائي))

((وأخص بجزيل الشكر والوفاء , إلى كل من اشعل شمعة في دروب علمنا , وإلى من وقف على المنابر في حيلة فكرة لينير دربنا))
(الأساتذة الكرام)

الشكر والعرفان

أول من يشكر ويحمد آداء الليل وأطرافه النهار هو العلي القهار ،الأول والأخر والظاهر والباطن ،الذي أخرجنا بنعمه التي لاتحصى ،وأمدق علينا برزقه الذي لايفنى ،وأناز دروبنا ،فله جزيل الحمد والثناء العظيم .

الشكر موصول إلى كل معلم أفادنا بعلمه ، من أولى المراحل الدراسية حتى هذه اللحظة .

كما أرفع كلمة شكر إلى الأب الروحي البروفيسور "أيوب زيادة الحاج" الذي ساعدني على إنجاز هذا البحث.

وأشكر أساتذة محطة بحوث شهباء الذين لم يبخلو علينا بنصائحهم وإرشاداتهم ، وأخص بالذكر الأستاذين : "محيشة علي" و "الصادق الطيب"

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في الموسم الشتوى 2017م بالمزرعة التجريبية لمحطة بحوث شمبات ،هيئة البحوث الزراعية ،الخرطوم ،السودان لإختبار تأثير مصادر الفسفور المختلفة على البصل (صنف بافطيم) و المعاملات هي: (NPK- سوبر فوسفات الثلاثي- DAP) تم إستخدام تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بثلاث مكررات .تم تقييم النمو الخضري بعد ثلاثة واربعه اشهر وتم اخذ طول النبات (سم) ، عدد الأوراق ومتوسط طول الاوراق (سم). الإنتاجية والجودة تم تقييمها وفقا للإنتاجية الكلية (طن/هكتار)، الأبدال القابلة للتسويق(%)، وصفات الجودة الأخرى (قطرالبصلة (سم) ، طول البصلة (سم) ، قطر العنق (سم) ، عدد الحلقات ونسبة المواد الصلبة الذائبة والمادة الجافة) ، ولم توجد فروقات معنوية بين الاسمده ، من حيث مقاييس النمو إلا في القراءة الثانية (بعد 4 أشهر من الزراعة) في متوسط طول الاوراق (سم) ؛ حيث أعطت الاسمده اوراق اطول من الشاهد ، ولا توجد فروقات معنويه بين الأسمدة الثلاثة والشاهد من حيث الانتاجيه ومكوناتها والجوده ومكوناتها .

Abstract

This study was conducted in winter season 2017 at the experimental farm of Shambat Research Station, Agriculture Research Corporation, Khartoum, Sudan, to investigate the effect of different source of phosphors on onion cultivar Baftaim. The treatments were NPK, DAP and Triple super phosphate. The experimental design was complete randomized block design with three replications. The vegetative growth was evaluated as plant height (cm), number of leaves and leaf length(cm) and the yield and quality as total yield (t/ha), marketable yield (%), other quality characteristics (bulb diameter (cm), bulb length(cm) , neck diameter (cm), number of rings, total soluble solids and dry matter). No significant differences among different fertilizers on growth parameters, but after four months the highest leaf length obtained from three fertilizers. Also no significant difference between fertilizers and control in yield and quality.

فهرس المحتويات

الصفحة	العنوان
1	الباب الأول : المقدمة
1	محصول البصل
2	الهدف من البحث
3	الباب الثاني : ادبيات البحث
3	التسميد
3	النيتروجين
4	الفسفور
5	البوتاسيوم
5	سوبر الفوسفات الثلاثي
5	NPK
6	DAP
7	الباب الثالث : مواد وطرق البحث
7	موقع التجربة
7	مواد التجربة
7	المعاملات
8	العمليات الفلاحية
8	القراءات المأخوذة
8	مقاييس النمو الخضري
9	الإنتاجية ومكوناتها
10	الجودة ومكوناتها
11	التحليل الإحصائي
12	الباب الرابع : النتائج
20	الباب الخامس : المناقشة
21	المراجع

فهرس الجداول

رقم الصفحة	الجدول
13	تأثير مصدر الفسفور على النمو الخضري للبطل (صنف بافطيم) بعد ثلاثة أشهر
15	تأثير مصدر الفسفور على النمو الخضري للبطل (صنف بافطيم) بعد أربعة اشهر
17	تأثير مصدر الفسفور على الإنتاجية ومكوناتها
19	تأثير مصدر الفسفور على الجودة ومكوناتها