

الباب الرابع

النتائج

1-4 معدل النمو :-

متوسط معدل النمو في map كان الاعلى ثم يليه map + نتروفول + نتروفول ثم يليه الشاهد واخيرا يليه نتروفول + map.

جدول متوسط معدل النمو في النبات:-

المتوسطات	المعاملات
أ 0.47	الشاهد
أ 0.70	الماب
أ 0.47	الماب + نتروفول
أ 0.42	الماب + نتروفول + نتروفول

C.V=0.55

الارقام الموضحة بنفس الاحرف ليس بينهما فرق معنوي حسب فحص دنكان انظر الجدول رقم (1).

2-4 عدد القرون :-

متوسط عدد القرون في نتروفول +نتروفول Map+ كان الاعلي ، ثم يليه map ثم يليه الشاهد
واخيرا نتروفول + map .

المتوسطات	المعاملات
أ 2	الشاهد
أ 4	الماب
أ 2	الماب + نتروفول
أ 4.7	الماب + نتروفول + نتروفول

C.V=3.63

في الجدول الموضح بالارقام بنفس الاحرف ليس بينهما فرق معنوي حسب فحص دنكان انظر
الجدول رقم (1).

3-4 عدد البذور:-

متوسط عدد البذور في map كان الاعلي ، ثم يليه نتروفول + نتروفول + map ثم يليه map+نتروفول .

المتوسطات	المعاملات
أ 0.17	الشاهد
أ 0.37	الماب
أ 0.22	الماب + نتروفول
أ 0.50	الماب + نتروفول + نتروفول

C.V=0.44

بعد ادخال البيانات للتحليل الاحصائي بالارقام الموضحة بنفس الاحرف ليس بينهما فرق معنوي حسب فحص دنكان انظر الجدول رقم (3).

4-4 وزن 100 حبة :-

متوسط وزن البذور في نتروفول+ نتروفول + كان map الاعلي ثم يليه map ثم يليه الشاهد واخيرا يليه map+نتروفول.

المتوسطات	المعاملات
أ 1	الشاهد
أ 1.5	الماب
أ 0.7	الماب+ نتروفول
أ 2.5	الماب + نتروفول + نتروفول

C.V=1.82

اتضح من التحليل الاحصائي ان الارقام الموضحة بنفس الاحرف ليس بينهما فرق معنوي حسب فحص دنكان انظر الجدول رقم (4).

الباب الخامس

المناقشة:-

يلعب الفسفور دور حيويًا في فيسولوجيا النبات لأنها تحفز تكوين الجذور المبكر (Govil and Prasad,1971, Patel et al.,2007) كما يحسن تجمع الكتلة الحيوية. أهمية الفسفور رصدت بواسطة الشيخ (1993) والذي أظهر أهمية الفسفور لكل مراحل تكوين العقد وتثبيت النتروجين كمصدر للطاقة ATP .

(Dawelbeit ea al., 2007) وضح ان التربة الطينية لوسط السودان فقيرة جدا للفسفور والذي يتوفر اقل من 10ppm. بالاضافة لذلك CEC عالية نسبيا ونسبة تشبع الاساس يجعل التربة تستجيب لاضافة الاسمدة الفسفورية .

علي الرغم من ان اضافة الفسفور كثنائي سيوبر فوسفيت لا يحسن النمو او الانتاج لعدة نباتات. هذا ناتج من فقر التربة الطينية للفسفور (gumaa , 1999, rathod et al.,2002).

تم في هذه التجربة استخدام اول الفوسفات الامونيوم والذي يعتبر من مخصبات الفسفور الحديثة التي استخدمت بدلا عن سيوبر فوسفات الثلاثي . لم تكن النتائج مشجعة وهذا نتيجة لطبيعة التربة التي تم وصفها اعلاه .

الباب السادس

الملخص والخلاصة

الملخص:-

اجريت التجربة بمزرعة كلية الدراسات الزراعية جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا خلال الموسم 2016-2017م وذلك لمعرفة اثر السماد فوسفات احادي الامونيوم علي نمو محصول البسلة.

صممت التجربة العلمية بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة وتحتوي علي اربعة معاملات واربعة مكررات ثم اخذ وزن جاف اول وثاني من نمو النبات لمعرفة الفرق في معدل النمو. اثبتت الدراسة انه لا توجد فروقات المعنوية بين المعاملات.

الخلاصة:-

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 carries 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 theatmem

المراجع:-

اولا: المراجع العربية:-

- احمد ، ميرغني خوجلي والصغار احمد (1992): دليل زراعة الخضر بالجزيرة ، الناشر البحوث الزراعية ، ود مدني ، السودان .
- حزيان (1979): الخضروات العملي .
- حسن ، احمد عبدالمنعم (1989): الخضر الثمرية ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.
- حسن ، احمد عبدالمنعم (1991): انتاج محاصيل الخضر ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية .
- حسن ، احمد عبد المنعم (2002): انتاج محاصيل الخضر، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية .
- خليل، محمود عبدالعزيز ابراهيم (2004): نباتات الخضر ، الناشر منشأة المعارف ، الاسكندرية ، جمهورية مصر العربية .
- صالح، محمود (1975): الدراسات والبحوث ، الناشر هيئة البحوث الزراعية ، ود مدني . السودان.
- محمد ، عباس ادم ، محمد طه يوسف ، عبدالله عوض احمد (2003): انتاج محاصيل الخضر المهمة في السودان . الناشر المهد القومي لتنمية الصادرات البستانية .ود مدني، السودان.

المراجع الانجليزية

Adam, H.S. 2003. The Agricultural climate , Second Edition (in Arabic) Gezira university press . pp11.

Radtard , P. J (1967) Growth analysis formula . cropsci. 7:17-175.

Abdelgadir , M. A.M. 2010. Effect of Nitrogen Fertilizer on irrigated pearl Millet . Farage yield.mse thesis Sudan university of Science and technology.pp 83.