ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتورة/ داليا محمد الصوفى محمد

البحث الثالث

Sahar,E.A.Mosa**,DaliaM.Elsoofy**,Abdou,M.A.A.andAbdelraouf.R.E.(May 2021)The Role of Organic Fertilization In Raising Potato Productive Efficiency and Water Productivity Under The conditions of Organically poor Sandy Soil .Egyptian Journal of chemistry. Vol.64,No.5,pp.2273-2284.

دور التسميد العضوى فى رفع الكفاءه الأنتاجيه للبطاطس وانتاجيه المياه فى ظل ظروف التربه الرمليه الفقيره عضويا

ملخص البحث باللغة العربية:

يهدف البحث الى دراسة تاثير التسميد النتروجينى العضوى على كفاءه استخدام الماء وضغط الماء داخل منطقه الجذور وEC التربه وانتاجيه وجوده محصول البطاطس وذلك تحت ظروف الأراضى الرمليه الجافه الفقيره فى الماده العضويه فى مصر تم الزراعه خلال موسمين ٢٠١٨/٢٠١٩و٢٠١٩/٢٠٢٠ فى مزرعه مركز البحوث القومى (NRC) فى منطقه النوباريه محافظه البحيره .نلاحظ ان كفاءه استخدام الماء ومتوسط احتواء التربه على الماده العضويه يزداد بزياده التسميد العضوى وكميه محصول البطاطس ومحتواه من البروتين والكربوهيدرات بتزيد بزياده كميه التسميد النتروجينى العضوى حتى ٥٠% وتتناقص مع استمرار زياده التسميد النتروجينى العضوى

زياده التسميد النتروجينى العضوى يؤدى الى زياده فى الماده العضويه وزياده فى كفاءه استخدام الماء وانخفاض فى ضغط الماء وانخفاض فى تراكم وتركيز الاملاح فى منطقه نمو وانتشار الجذور حتى تصل الى احسن نسبه من التسميد النترجينى العضوى وهى ٥٠%مع ٥٠%نتروجين معدنى بينما الانتاجيه تقل عندما تستمر اضافه النتروجين العضوى حتى تصل الى اقل رقم من الانتاجيه عندما تصل نسبه التسميد العضوى ١٠٠%.وتكون النسبه الكليه من النتروجين الميسر (NO_3) فى منطقه انتشار الجذورتنخفض بعد نسبه التسميد العضوى تتعدى ٥٠%وهذا يقلل من انتاجيه البطاطس .وفى النهايه تصل هذه الدراسه الى ضروريه وحتميه الاعتماد على التسميد العضوى بالاضافه الى المعدنى ٥٠%عضوى+٥٠% معدنى وهذا يكون له تاثير كبير على انتاجيه وجوده البطاطس تحت ظروف الاراضى الرمليه الجافه السائده فى مصر.