



كلية الزراعة



جامعة الفيوم

ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتورة/ داليا محمد الصوفى محمد

البحث الثالث

Sahar,E.A.Mosa,**Dalia M.Elsoofy**,Abdou,M.A.A.and Abdelraouf.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 العضوي فى رفع الكفاءه الأنـتاجـيه للبطاطـس وانتـاجـيه المـيـاه فى ظل ظـروف التـربـه الرـمـليـه الفـقـيرـه عـضـوـيـه

ملخص البحث باللغة العربية:

يهدف البحث الى دراسة تاثير التسميد النتروجيني العضوي على كفاءه استخدام الماء وضغط الماء داخل منطقه الجذور وEC التربه وانتاجيه وجوده محصول البطاطس وذلك تحت ظروف الأرضى الرمليه الجافه الفقيره فى الماده العضويه فى مصر تم الزراعه خلال موسمين ٢٠١٩/٢٠٢٠ و ٢٠١٨ فى مزرعه مركز البحوث القومى (NRC) فى منطقة النيباريه محافظه البحيره .نلاحظ ان كفاءه استخدام الماء ومتوسط احتواء التربه على الماده العضويه يزداد بزياده التسميد العضوي وكميـه محصول البطاطـس ومحـتوـاه من البرـوتـين والـكـريـوهـيدـرات بتـزيد بـزيـادـه كـميـه التـسمـيد النـتـروـجيـنى العـضـوـي حتى ٥٥% وتـنـاقـص مع استـمرـار زـيـادـه التـسمـيد النـتـروـجيـنى العـضـوـي

زيـادـه التـسمـيد النـتـروـجيـنى العـضـوـي يؤـدى الى زـيـادـه فى المـادـه العـضـوـيـه وـزيـادـه فى كـفـاءـه استـخدـام المـاء وـانـخـفـاضـ فى ضـغـطـ المـاء وـانـخـفـاضـ فى تـراـكم وـتـركـيزـ الـأـمـلاحـ فى منـطـقـهـ نـموـ وـانـشـارـ الجـذـورـ حتـىـ تـصلـ إـلـىـ اـحـسـنـ نـسـبـهـ منـ التـسـمـيدـ النـتـروـجيـنىـ العـضـوـيـهـ وهـىـ ٥٥%ـ معـ ٥٥%ـ نـتـروـجيـنـ مـعـنـىـ بـيـنـماـ الـأـنـتـاجـيـهـ تـقـلـ عـنـدـمـاـ تـسـمـرـ اـضـافـهـ النـتـروـجيـنـ العـضـوـيـهـ حتـىـ تـصلـ إـلـىـ أـقـلـ رقمـ منـ الـأـنـتـاجـيـهـ عـنـدـمـاـ تـصلـ نـسـبـهـ التـسـمـيدـ العـضـوـيـهـ ١٠٠%ـ وـتـكـونـ النـسـبـهـ الـكـلـيـهـ منـ النـتـروـجيـنـ المـيـسرـ (NO₃)ـ فـىـ منـطـقـهـ اـنـشـارـ الجـذـورـ تـنـخـفـضـ بـعـدـ نـسـبـهـ التـسـمـيدـ العـضـوـيـهـ تـتـعـدـىـ ٥٥%ـ وهـذـاـ يـقـلـ مـنـ اـنـتـاجـيـهـ الـبـطـاطـسـ .وـفـىـ النـهـاـيـهـ تـصلـ هـذـهـ الـدـرـاسـهـ إـلـىـ ضـرـوريـهـ وـحـتـمـيـهـ الـاعـتـمـادـ عـلـىـ التـسـمـيدـ العـضـوـيـهـ بـالـاضـافـهـ إـلـىـ المـعـنـىـ ٥٥%ـ عـضـوـيـهـ وهـذـاـ يـكـونـ لـهـ تـاثـيرـ كـبـيرـ عـلـىـ اـنـتـاجـيـهـ وـجـودـهـ الـبـطـاطـسـ تـحـتـ ظـروفـ الـأـرـضـىـ الرـمـلـيـهـ الجـافـهـ السـائـدـهـ فـىـ مـصـرـ .