ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتورة/ داليا محمد الصوفى محمد

البحث الأول

S.M.Soliman,S.Ghabour,Y.G.M.Galal,**D.M.Elsofi**.A.A.MoursyandM.M.El-sofi(July 2014).Alternative Strategies for Improving Nitrogen Nutrition of some Economical Crops using 15N stable Isotope. International Journal of current Microbiology and applied Scienc Vol.3,No.7,pp.970-983 .

استراتيجيات بديله لتحسين التغذيه بالنتروجين لبعض المحاصيل الاقتصاديه باستخدام نظير النتروجين المستقر

ملخص البحث باللغة العربية:

تم زراعه ثلاث محاصيل إقتصاديه هى السمسم والذره والقمح فى اراضى رمليه وهذه التجربه تم عملها تحت نظام الرى بالتنقيط فى محطه تجارب التربه وابحاث المياه فى مركز البحوث النوويه بابو زعبل وكانت بتصميم عشوائى فى ٣ مكررات من السماد المعدنى كبريتات الامونيوم بها ٢%N^{15} بمعدل ١٠٠و١٢٠و٤٥ كجمN /فدان (هكتار =٢.٤ فدان) بالنسبه للقمح والذره والسمسم على التوالى واستخدام النظائر المشعه يتبع لتمييز بين المصادر المختلفه للنتروجين المستمد بواسطه المحاصيل وتحديد حصصهم الدقيقه واستخدم اكثر من سماد عضوى كمبوست بقايا نباتيه وكمبوست فضلات الماشيه.

والنتائج تشير الكمبوست المحضر سواء طبق منفردا او بالاشتراك مع السماد المعدنى ساهم فى غله ملحوظه من الحبوب او البذور بالاضافه الى اجمالى الانتاجيه من السمسم والقمح والذره وايضا اعطت زياده فى الماده الجافه ونجد ان محصول القمح زاد وزن الحبوب حيث كانت 7.15kg/plot وعند خلط السماد العضوى مع السماد المعدنى حدث زياده فى وزن الحبوب واصبحت 8.04Kg/plot وكذلك بالنسبه للسمسم كان 3.30Kg/plotوعند خلط الاسمده اصبح وزن البذور 4.05Kg/plotوايضا بالنسبه للذره كان وزن الحبوب 13.4 Kg/plot وعند خلط الاسمده اصبح 17.2 Kg/plot

وكميه النتروجين الممتصه بواسطه حبوب القمح تكون زياده فى حاله استخدام خليط الاسمده العضويه والمعدنيه وخاصه عند استخدام السماد المحلى CE .

وكذلك وجد ان كفاءه استخدام النتروجين كانت عاليه عند خلط السماد العضوى مع السماد المعدنى فكانت NUE% للحبوب فى الذره 58.9% وحبوب القمح 46% وبذور السمسم 42.3% عند استخدام 50%CE+50%MF

ونستنتج من ذلك ان خلط السماد العضوى ووالغير عضوى يفيد الانتاجيه والمحتوى من النتروجين للسمسم والقمح والذره اكثر من التسميد الفردى.