



استجابة إنتاجية وجودة محصول الذرة الشامية الصفراء للتكامل بين التسميد النيتروجيني المعدني والعضوي تحت ظروف أراضي الاستصلاح الجديدة

[74]

ياسر محمد عبدالكريم - رمضان ثابت عبدربه - محمد محمود اسماعيل التمساح -

محمد أحمد عبدالهادي

قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

دليل مساحة الاوراق لكل مراحل النمو الخضري (عند أعمار 45 و 60 و 75 يوم من الزراعة) بقيم 6,39 و 3,98 و 3,16 علي التوالي. مقارنة بباقي المعاملات، عند الحصاد سجلت المعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي مصدره سماد الدواجن / فدان أعلي القيم لصفة عدد الحبوب بالسطر (32,83 حبة بالسطر) ثم المعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الكميوست)/فدان. سجلت أعلي قيمة لصفة عدد الكيزان بالنبات عند التسميد ب 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الكميوست)/ فدان ومعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان ومعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره السماد البلدي)/ فدان بنفس القيمة (2 كوز/نبات). اظهرت النتائج ايضا ان أعلي قيمة لعدد الحبوب بالنبات (274,49 حبة بالنبات) عند التسميد بمعدل 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان. كما أظهرت المعاملة ب 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان تفوق معنوي لصفات محصول الحبوب (3,05

الكلمات الدالة: الذرة الشامية، الزراعة العضوية، مكونات المحصول، نيتروجين فوسفور بوتاسيوم، القياسات النيتروجينية

الموجز

اقيمت تجربتان حقليتان في مزرعة خاصة (اراضي الاستصلاح الجديدة) في مدينة سمسطا - محافظة بني سويف وذلك لتقييم تأثير استخدام مصادر مختلفة للتسميد النيتروجيني والتكامل بينها بهدف زيادة إنتاجية وجودة الذرة الصفراء. اظهرت النتائج ان تسميد نباتات الذرة بمعدل 120 كجم نيتروجين / فدان (مصدره سماد نترات النشادر 33%) قد سجل أعلي عدد للأوراق بالنبات (12,67) بعد 45 يوم من الزراعة ، كما سجلت المعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان أعلي القيم لعدد الأوراق بالنبات (17,83 و 15,17) وكذلك عدد الأوراق الخضراء بالنبات (16,33 و 15,17) في مرحلة النمو الخضري عند أعمار 60-75 يوم من الزراعة علي التوالي. أظهرت المعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان تفوق واضح في صفة

تحكيم: أ.د هانى صابر سعودي

أ.د محمد عبد المنعم

1013 استجابة إنتاجية وجودة محصول الذرة الشامية الصفراء للتكامل بين التسميد النيتروجيني المعدني والعضوي تحت ظروف أراضي الاستصلاح الجديدة

طن/فدان) - المحصول البيولوجي (6,37 طن / فدان) - محصول البروتين بالحبوب (296,83 كجم / فدان). سجلت معاملة التسميد بمعدل 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان أعلى قيمة في نيتروجين % في كل من الحبوب والقش بمعدل 1,17 و 0,42 % نيتروجين علي التوالي. سجلت أعلى القيم للنسبة المئوية للفسفور في الحبوب والقش (0,49 و 0,20%) عند اضافة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان في نفس الاتجاه سجلت المعاملة 60 كجم نيتروجين معدني + 60 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان أعلى قيمة للبتاسيوم في القش و الحبوب (1,90 و 4,30%) علي التوالي، في حين سجلت معاملة 30 كجم نيتروجين معدني + 90 كجم نيتروجين عضوي (مصدره سماد الدواجن)/ فدان اعلي قيمة للنسبة المئوية للبتاسيوم في القش فقط.