

عنوان مقاله:

ارزیابی مزرعه ای کاربرد کمپوست پسماند شهری و نیتروژن بر عملکرد ذرت علوفه ای و برخی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 23، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محسن سیلسیور - استادیار، بخش تحقیقات کشت گلخانه ای، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ورامین، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کمپوست و نیتروژن بر ویژگی های کمی ذرت علوفه ای و پروتئین دانه و برخی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک، پژوهشی با ۹ تیمار در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی به صورت فاکتوریل در مزرعه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران در سال ۱۳۹۳ انجام شد. تیمارها شامل سه سطح مصرف کمپوست پسماند (صفر، ۱۰ و ۲۰ تن در هکتار) و سه سطح مصرف نیتروژن خالص به صورت اوره (صفر، ۱۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار) بودند. اثر کمپوست پسماند شهری و نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد معنی دار شد. مصرف کمپوست زباله شهری باعث افزایش معنی دار هدایت الکتریکی خاک، نیترات، آهن قابل جذب خاک، روی قابل جذب خاک و کاهش معنی دار واکنش خاک شد. هم چنین مصرف کمپوست زباله، سبب بهبود برخی ویژگی های فیزیکی خاک از جمله کاهش معنی دار جرم ویژه ظاهری و افزایش ظرفیت مزرعه و درصد آب قابل استفاده خاک شد. بنابراین در خاک هایی مشابه شرایط خاک آزمایش حاضر، برای دستیابی به حداکثر عملکرد علوفه خشک به میزان ۴۴/۲۱ تن در هکتار، مصرف ۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن از منبع اوره همراه با مصرف ۲۰ تن در هکتار کمپوست پسماند شهری توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

روی قابل جذب، ظرفیت زراعی، کربن آلی، نیترات، هدایت الکتریکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287721>

