

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مستقل و متقابل کودهای نانوبیولوژیک و مواد آلی بر عملکرد کمی ذرت

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیر آفتاب طلب - کارشناس ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک و کارمند موسسه تحقیقات خاک و آب سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

علیرضا فلاح نصرت آباد - دانشیار و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات خاک و آب سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی اثرات کودهای نانوبیولوژیک، دامی بر روی صفات کمی ذرت به صورت آزمایش اسپلیتفاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل کود نانوبیولوژیک به عنوان عامل اول در 3 سطح 2،1،0 کیلوگرم در هکتار، کود دامی از نوع گاوی به عنوان عامل دوم در 3 سطح 20،10،0 تن در هکتار بودند. پس از اعمال تیمارهای فوق بررسی اثرات بر تعیین عملکرد کمی صفات مورد مطالعه شامل وزن دانه، وزن کاه و وزن کل ذرت صورت گرفت. اثرات اصلی مستقل و متقابل کود نانوبیولوژیک و کود دامی بر صفات و پارامترهای بررسی شده فوق معنی دار بود ($p < 0.01$). بیشترین عملکرد و اثرگذاری کمی مورد مطالعه در گیاه ذرت، در اثر مستقل کود نانوبیولوژیک در تیمار با مصرف 2 کیلوگرم در هکتار ($Nb(2)$) و در کود دامی در تیمار با مصرف 20 تن در هکتار مشاهده و در مجموع اثرات متقابل کود نانوبیولوژیک به همراه کود دامی در تیمار ($Nb(2)M(2)$) و سپس تیمار ($Nb(1)M(2)$) مشهود بود.

کلمات کلیدی:

کشاورزی پایدار، کود نانوبیولوژیک، کود دامی، ذرت، عملکرد کمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730118>

