

عنوان مقاله:

تأثیر کودهای آلی بر ویژگیهای رشد گندم در سطوح مختلف فشردگی خاک

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

آرش محمدنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

نصرت اله نجفی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

فشردگی خاک یکی از مهمترین محدودیتهای رشد و تولید گیاهان زراعی به حساب می آید. استفاده از ماده آلی به عنوان کود در خاکهای کشاورزی هم میتواند باعث کاهش تأثیر فشردگی خاک شده و هم مواد غذایی مورد نیاز گیاهان را تأمین میکند. در این راستا، آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتور اول منبع و مقدار کود آلی شامل (کود دامی، لجن فاضلاب و کمپوست زباله شهری) و هر کود آلی در سه سطح صفر، 15 و 30 گرم در کیلوگرم خاک و فاکتور دوم فشردگی خاک در دو سطح $1/2$ و $1/7$ گرم بر سانتیمتر مکعب بود. نتایج نشان داد که با افزودن هر سه نوع کود آلی در هر دو سطح فشردگی، ارتفاع گیاه، طول سنبله، تعداد دانه در سنبله و وزن هزار دانه افزایش یافت و بیشترین مقدار ویژگیهای مذکور با مصرف 30 گرم از کودهای آلی در کیلوگرم خاک حاصل شد. مصرف کودهای آلی و افزایش مقدار مصرف آنها سبب کاهش اثر فشردگی خاک بر ویژگیهای رشد گندم گردید بهطوری که در سطح فشردگی $1/7$ گرم بر سانتیمتر مکعب رشد گیاه گندم در سطح 30 گرم کودهای آلی بهتر از سطح 15 گرم بر کیلوگرم خاک بود.

کلمات کلیدی:

فشردگی خاک، کمپوست زباله شهری، کود دامی، گندم، لجن فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312812>

