

عنوان مقاله:

اثر کود زیستی نیتراژین در حاصلخیزی خاک و عملکرد ذرت و در کنترل جمعیت باکتریهای PGPR

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

راحله احمدزاده قویدل - دانشجوی دکتری آگرواکولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود زیستی نیتراژین بر جمعیت باکتریهای PGPR پایدار حاصلخیزی خاک و عملکرد ذرت، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد و تیمارهای آزمایش شامل دو تاریخ کاشت و دو سطح پرایمینگ بدون پرایمینگ و بیوپرایمینگ با کود زیستی نیتراژین بودند. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر تاریخ کاشت بر عملکرد معنی دار بود. مقایسه میانگین ها نیز نشان داد، بیشترین و کمترین میزان عملکرد به ترتیب به تاریخ کاشت اول و دوم تعلق داشت. صفات جمعیت باکتری در ریزوسفر ریشه ذرت و قرائت عدد کلروفیل متر به ترتیب در سطح یک و پنج درصد تحت تاثیر سطوح بیوپرایمینگ قرار گرفتند. بیشترین میزان این ویژگی ها نیز به تیمار بیوپرایمینگ تعلق داشت. در کل، بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق می توان اظهار داشت که تلقیح بذر ذرت با کود زیستی نیتراژین، علاوه بر تحریک رشد و استفاده بهتر گیاه زراعی از منابع محیطی، سبب پایداری حاصلخیزی خاک از طریق افزایش جمعیت باکتریهای PGPR و همچنین افزایش جذب نیتروژن می شود که این امر می تواند به کاهش مصرف کودهای شیمیایی منجر شود

کلمات کلیدی:

ذرت، کود زیستی، عملکرد SPAD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198377>

