

عنوان مقاله:

اثر کودهای بیولوژیک نیتروژن و فسفر بر خصوصیات رویشی، ماده خشک و عملکرد ذرت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 29، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امین فتحی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

امین فرنی - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

عباس ملکی - استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کودهای بیولوژیک بر خصوصیات رویشی، عملکرد و ماده خشک ذرت، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار در شهرستان دره شهر در سال ۱۳۹۰ انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل ۴ سطح کود بیولوژیک نیتروژن (نیتروکسین، نیتروکارا، سوپرنیتروپلاس و شاهد) و ۴ سطح کود بیولوژیک فسفر (بیوسففر، فسفات بارور ۲، MCl و شاهد) بود. نتایج نشان داد که کودهای زیستی نیتروژنه و فسفره بر قطر ساقه، ارتفاع ساقه و ماده خشک و عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت تاثیر معنی داری داشتند. اثر متقابل کود بیولوژیک نیتروژنه در کود بیولوژیک فسفره بر هیچکدام از صفات معنی دار نبود. در مورد کود بیولوژیک نیتروژن بیشترین ماده خشک با مصرف کود سوپر نیتروپلاس به میزان ۱۷۹۶۱ کیلوگرم در هکتار بدست آمد که نسبت به تیمار شاهد ۴۱٪ افزایش نشان داد. در مورد کود بیولوژیک فسفر بیشترین ماده خشک با مصرف کود فسفات بارور ۲ به میزان ۱۷۳۰۷ کیلوگرم در هکتار بدست آمد که نسبت به تیمار شاهد ۳۴٪ افزایش نشان داد. نتایج این بررسی نشان داد که استفاده از کودهای بیولوژیک، ماده خشک ذرت را از طریق بهبود خصوصیات رویشی افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

ذرت، ماده خشک، خصوصیات رویشی، کود بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403338>

