

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر محلول پاشی نانو ذره اکسید آهن (Fe_2O_3) بر برخی صفات بیوشیمیایی ذرت علوفه ای (Zea mays L)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یوسف جوشن - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

بهزاد ثانی - عضو هیأت علمی، گروه زراعت، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

پیام معاونی - عضو هیأت علمی، گروه زراعت، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تأثیر محلول پاشی نانوذره اکسید آهن بر برخی صفات بیوشیمیایی ذرت علوفه ای به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار انجام شد. عامل های آزمایش، شامل مراحل رشدی ذرت علوفه ای (رشد سریع رویشی، آغاز گلدهی و بعد از گلدهی) در 3 سطح به عنوان عامل A (کرت اصلی) و محلول پاشی با نانو ذره آهن (0، 0.01، 0.03% و 0.05%) در 4 سطح به عنوان عامل B (کرت فرعی) بودند. اثر مراحل رشدی ذرت علوفه ای تنها در میزان قندهای محلول کل معنی دار گردید. اثر غلظت محلول پاشی، میزان غلظت کلروفیل a، b و کارتنوئیدها، غلظت آنتی اکسیدان پراکسیداز، میزان قندهای محلول کل و پروتئین های محلول را تحت تأثیر مستقیم قرار داد. اثر متقابل تیمار زمان محلول پاشی و غلظت محلول مورد استفاده نیز، تنها در صفت میزان مالون دی آلدئید معنی دار گردید و دیگر صفات تحت تأثیر اثر متقابل این دو تیمار قرار نگرفتند.

کلمات کلیدی:

ذرت علوفه ای، نانو ذره اکسید آهن، محلول پاشی، صفات بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465536>

