

عنوان مقاله:

اثر مالچ و هیومیک اسید بر صفات مورفولوژیک ذرت دانه ای (SC 704)

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیامک صابری - گروه اگرواکولوژی، واحد ورامین-پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

حمیدرضا رجب لاریجانی - گروه زراعت، واحد ورامین-پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

پیمان عزیزی - گروه زراعت، واحد ورامین-پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر مالچ و هیومیک اسید بر صفات مورفولوژیک ذرت دانه ای (SC 704)، آزمایشی در سال 1393 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی ورامین انجام شد. طرح آماری مورد استفاده فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفیدر 3 تکرار بود که کاربرد هیومیک اسید 12% در سه سطح (0، 20 و 40 لیتر در هکتار به صورت کود آبیاری در دو مرحله 4-5 برگه و گلدهی) به عنوان عامل اول و عامل دوم مالچ، شامل مالچ پلاستیک نقره ای روی سیاه، مالچ زنده (ماش سبز که همزمان با کاشت ذرت بین ردیف های ذرت کاشته شد) و خاک بدون مالچ (کنترل علف های هرز توسط علفکش اکوئپ) بود. نتایج نشان داد سطوح مختلف هیومیک اسید و مالچ بر صفات مورفولوژیک اثر معنی دار داشتند. بین تیمارهای مالچ بالاترین وزن خشک اندام هوایی، ارتفاع بوته و وزن هزار دانه به مالچ پلاستیک نقره ای روی سیاه تعلق داشت که از نظر آماری اختلاف معنی داری با مالچ زنده ماش نداشت. همچنین مصرف 20 لیتر هیومیک اسید در هکتار منجر به افزایش 50 درصدی عملکرد دانه نسبت به تیمار صفر شد. مصرف هیومیک اسید از طریق سیستم آبیاری در مراحل رشدی حساس گیاه ذرت می تواند به رشد و افزایش عملکرد کمک نماید.

کلمات کلیدی:

مالچ پلاستیک، هیومیک اسید، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521353>

