

عنوان مقاله:

تلقیح بذر با باکتری های محرک رشد بر بهبود صفات کمی و کیفی دو رقم ذرت

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 9، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

ریحانه پردل - مدیر تجاری تولید بذر سبزیجات، ملبورن، استرالیا

خلاصه مقاله:

اثر ریزجانداران محرک رشد گیاه بر رشد کمی و کیفی دو رقم ذرت Zea mays L. در یک آزمایش گلخانه ای در دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان مورد بررسی قرار گرفت. این تحقیق به صورت طرح فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار اجرا گردید. تیمار رقم سینگل کراس ۷۰۴ و ۶۴۷ و تیمارهای کود فسفره در ۱۱ سطح شامل بدون کود، کود سوپر فسفات تریپل، ازتوباکتر سویه ۵، آزوسپریلیوم سویه Of، ازتوباکتر سویه ۵+آزوسپریلیوم سویه Of، سودوموناس سویه ۴۱، سودوموناس سویه ۴۱+ازتوباکتر سویه ۵+آزوسپریلیوم سویه Of، سودوموناس سویه ۱۶۸، سودوموناس سویه ۱۶۸+ازتوباکتر سویه ۴۱+آزوسپریلیوم سویه Of، سودوموناس سویه ۱۶۸+آزوسپریلیوم سویه ۵+آزوسپریلیوم سویه Of در نظر گرفته شدند. تاثیر مثبت این ریزجانداران بر رشد گیاه و جذب فسفر مشاهده شد. به طوری که تلقیح بذر با مخلوطی از میکروارگانیسم ها باعث افزایش سطح برگ، وزن خشک گیاه، ارتفاع گیاه، قطر ساقه و میزان فسفر گیاه گردید. در تمامی صفات مورد مطالعه (به جز فسفر در خاک)، تیمار کود شیمیائی دارای بالاترین میزان بود. بنابراین می توان چنین بیان کرد که این ریزجانداران به زمان بیشتری برای تثبیت و استقرار پائین تر بود ولی این اختلاف معنی دار نبود. لذا ریزجانداران محرک رشد گیاه می توانند منجر به افزایش رشد و جذب فسفر در ذرت شوند که این امر منجر به افزایش وزن خشک گیاه می گردد.

کلمات کلیدی:

ریزجانداران محرک رشد گیاه، کود شیمیائی، صفات کمی، صفات کیفی، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1628782>

