

عنوان مقاله:

مقایسه اثر کود روی به شکل نانو و غیر نانو بر وزن خشک اندام هوایی و ریشه و محتوی یونهای سدیم و کلر گیاه نخود Cicer arietinum L. در سطوح مختلف شوری

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

روزیتا یادگاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

مریم نیاکان - گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

افشین مساوات - مرکز تحقیقات کشاورزی استان گلستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی کودهای کلات روی به دو شکل نانو 20 درصد و غیر نانو 5 درصد و سطوح مختلف شوری صفر و 25 و 50 و 75 میلی مولار کلرید سدیم و اثر متقابل کود و شوری بر وزن خشک اندام هوایی و ریشه و محتوی یونهای سدیم و کلر اندام هوایی و ریشه گیاه نخود آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در 4 تکرار و 12 تیمار اجرا گردید نتایج نشان داد تنش شوری به ویژه در سطوح 75 میلی مولار موجب کاهش وزن خشک اندام هوایی و ریشه نسبت به شاهد شد و کاربرد کود کلات روی به ویژه به شکل نانو باعث افزایش این پارامتر نسبت شاهد و در نتیجه منجر به کاهش اثرات منفی تنش شوری شد از سوی دیگر با افزایش شوری مقدار یونهای سدیم و کلر در اندام هوایی و ریشه افزایش یافت که کاربرد کود کلات روی به ویژه به شکل نانو باعث کاهش این یونها و تعدیل وضعیت تنش شد همچنین مشخص شد که بین وزن خشک اندام هوایی و ریشه با میزان یونهای سدیم و کلر این دو اندام گیاه نخود همبستگی بالا و منفی وجود داشت $P < 0/05$

کلمات کلیدی:

گیاه نخود، وزن خشک اندام هوایی و ریشه، یون سدیم و کلر، کود نانو و غیر نانو روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250685>

