

## عنوان مقاله:

مقایسه اثر کود روی در دو شکل نانو و غیر نانو بر شاخص های رشد گیاه نخود (*Cicer arietinum* L) در سطوح مختلف شوری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

روزیتا یادگار - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

مریم نیاکان - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

افشین مساوات - مهندس مرکز تحقیقات کشاورزی استان گلستان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی کودهای کلات روی به دو شکل نانو (20%) و غیرنانو (5%) و سطوح مختلف شوری (صفر، 25، 50 و 75 میلی مولار کلرید سدیم) و اثر متقابل کود و شوری بر شاخص های رشدی اندام هوایی و ریشه گیاه نخود آزمایشی در قالب طرح بلوک های کاملا تصادفی در 4 تکرار و 12 تیمار اجرا گردید. نتایج نشان داد اثر تنش شوری و کود کلات روی به دو شکل نانو و غیرنانو بر شاخص های رشد در سطح 5 درصد معنی دار بود. به طوریکه وزن تر و خشک و اندام هوایی و ریشه طول ساقه و ریشه و تعداد انشعابات ساقه تحت تاثیر سطوح مختلف شوری بویژه در شوری 75 میلی مولار نسبت به شاهد (صفر میلی مولار کلرید سدیم) کاهش یافت و کاربرد کود کلات روی بویژه به شکل نانو باعث کاهش اثرات منفی تنش شوری بر شاخص های رشد و افزایش معنی دار آنها نسبت شاهد شد. در شرایط غیر تنش نیز غالباً کود کلات روی به شکل غیر نانو موجب افزایش شاخص های رشد گیاه شد.

## کلمات کلیدی:

گیاه نخود، تنش شوری، کود کلات روی به شکل غیرنانو، کود کلات روی به شکل نانو، شاخص های رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241724>

