

## عنوان مقاله:

اثر تغذیه سیلیکون بر تحمل به شوری در گیاه نخود *Cicer arietinum*

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

سونیا مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زراعت

سعید جلالی هنرمند - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

کیانوش چقامیرزا - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

این مطالعه باهدف بررسی تاثیرسیلیکون درافزایش تحمل به شوری گیاه نخود *Cicer arietinum*. دردومرحله طراحی شد مرحله اول شامل بررسی اثرات سیلیکون بررشد رویشی نخود درشرایط تنش و شرایط هیدروپونیک و مرحله دوم اندازه گیری میزان جذب عنصرسیلیسیوم توسط اندام های نخود به روش رنگ سنجی بود کلیه آزمایشها بصورت فاکتوریل با کرت های موهومی برپایه طرح کاملا تصادفی اجرا گردید عامل اول دونوع سیلیکون  $SiO_2, Na_2SiO_3$  عامل دوم شامل سطوح مختلف سیلیکون  $0/5$  و  $1/5$  میلی مولار و عامل سوم شامل سطوح مختلف پتانسیل اسمزی بود که با استفاده از  $NaCl$  0 و 40 و 80 و 120 میلی مولار ایجاد شد نتایج آزمایش نشان داد که شوری رشدگیاهان را کم و تغذیه سیلیکون سبب بهبود رشد گیاهان میشود نتایج بررسی تنش شوری نشان داد که با کاهش پتانسیل اسمزی تمامی صفات درنخود کاهش معنیدارداشتند سطوح مختلف سیلیکون درشرایط تنش اثرمعنی داری برصفات وزن خشک برگ و سیلیسیوم ریشه ساقه و برگ نخود داشت این نتایج نشان داد که تیمارهای سیلیکون تحمل به شوری را درگیاه نخود افزایش داده اند.

## کلمات کلیدی:

نخود، شوری، سیلیکون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218129>

