

عنوان مقاله:

تاثیر سیلیس و شوری بر اجزاء عملکرد گیاه لوبیا (*Phaseolus vulgaris*)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سارا پرند - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

صادق بهامین - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی

غلامرضا زمانی - استادیار دانشگاه بیرجند

محمدحسن سیاری زهان - استادیار دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

شوری حضور بیش از حد نمکهای قابل حل در محلول خاک است که این تجمع نمک در ناحیه ریشه موجب اختلال در فرایند جذب آب و عناصر غذایی توسط گیاه میشود مشخص شده است که کاربرد سیلیکون موجب کاهش اثرات مضر تنشهای محیطی از جمله خشکی و شوری میشود به منظور بررسی اثرات تعدیل کنندگی کاربرد سیلیس بر اجزاء عملکرد گیاه لوبیا در شرایط تنش شوری آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در سال 1390 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند انجام شد تیمارهای آزمایش شامل 5 سطح شوری خاک 1 و 2 و 3 و 4 و 5 دسی زیمنس بر متر و 4 سطح سیلیس 0 و 5 و 10 و 20 میلی مولار بودند نتایج نشان داد که افزایش سطوح شوری باعث کاهش معنی دار کل صفات مورد بررسی شد هرچند کاربرد سیلیسیم تاثیر معنی داری بر اجزاء عملکرد نداشت اما مصرف 1 میلی مولار آن بالاترین وزن صددانه تعداددانه در غلاف و تعداد غلاف در متر مربع را ایجاد کرد بطور کلی در این بررسی کاربرد سیلیسیم در شرایط شوری باعث کاهش اثرات زیان آور شوری بر اجزاء عملکرد گیاه لوبیا شد

کلمات کلیدی:

شوری/سیلیس، لوبیا، اجزاء عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218573>

