

عنوان مقاله:

تاثیر کادمیم خاک بر شاخص های رویشی و غلظت نیتروژن در گیاه لوبیا چیتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم موسویان مبارکه - دانشجوی ارشد زراعت دانشگاه شهرکرد دانشکده کشاورزی گروه زراعت

زهرا خوروش - دانشجوی ارشد زراعت دانشگاه شهرکرد دانشکده کشاورزی گروه زراعت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کادمیم بر برخی از شاخص های رویشی لوبیا چیتی ، غلظت نیتروژن اندام ها و میزان تجمع کادمیم در اندام های مختلف گیاه ، بذر لوبیا چیتی رقم محلی خمین در گلدان های 4 لیتری حاوی 2/5 کیلوگرم خاک خشک کشت شد. تیمارهای کادمیم شامل غلظت های صفر به عنوان شاهد، 30، 60، 90 و 120 میکرومول بر کیلوگرم به صورت ترکیب سولفات کادمیم و از طریق حل کردن در آب مقطر اعمال گردید. در مرحله بلوغ فیزیولوژیکی شاخص های مورد نظر برای هر تیمار به طور جداگانه مورد بررسی قرار گرفتند . نتایج نشان داد که با افزایش غلظت کادمیم وزن خشک اندام هوایی، ریشه و همچنین سطح برگ کاهش یافت . با افزودن کادمیم به خاک بیشترین تجمع کادمیم در ریشه مشاهده شد. غلظت نیتروژن ریشه و ساقه با افزایش غلظت کادمیم افزایش داشت اما در برگ ، غلاف و دانه نسبت به شاهد کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

لوبیا چیتی، تنش کادمیم، شاخص های رویشی، غلظت نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352272>

