

عنوان مقاله:

بررسی اثرات محدودکننده آلاینده محیطی کلریدکادمیم بر خصوصیات رشدی تربچه نقلی *Raphanus sativus L*

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدارکشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کلتوم دالوندگماری - دانشجوی کارشناسی ارشدباغبانی

سیدعبداله افتخاری - استادیاردانشگاه شهیدچمران اهواز

غلامعباس صیاد - استادیاردانشگاه شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

ورود فلزات سنگین از طریق فعالیت های انسانی باعث آلودگی بسیاری از خاکها شده است کادمیم Cd یکی از فلزات سنگین می باشد که از طریق ریشه گیاهان جذب شده و در اندام های رویشی تجمع می یابد و باعث کاهش رشد گیاه میشود همچنین در بخشهای خوراکی تجمع می یابد و در زنجیره غذایی وارد میشود و تاثیر منفی روی سلامت افراد جامعه می گذارد این مطالعه به منظور بررسی اثرات نامطلوب کلرید کادمیم که یکی از آلاینده های زیستی می باشد بر رشد تربچه که مصرف آن در بین عموم مردم رواج دارد صورت گرفته است آزمایش در قالب طرح کرت خرد شده بر پایه بلوکهای کامل تصادفی باتیمار کادمیم از منبع کلرید کادمیم در سه غلظت صفر، شاهد و غلظت 30 میلی گرم در کیلوگرم و غلظت 60 میلی گرم در کیلوگرم خاک دوزمان برداشت با سه تکرار در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدچمران اهواز اجرا شد در این تحقیق از خاک به عنوان بستر کشت استفاده شد خاک مورد استفاده باترکیبی از خاک ماسه کود حیوانی آماده شد برای یکنواختی اعمال تیمار کادمیم خاک ها الک شدند و کادمیم در غلظت های ذکر شده بصورت محلول در آب روی خاک ها محلول پاشی شد و خاک ها به صورت یکنواخت مخلوط شدند برای کشت از گلدانهای پلاستیکی استفاده شد بعد از اینکه گیاهان به رشد مطلوب رسیدند در دوزمان با فاصله یک هفته برداشت شده و وزن تر و خشک بخش زیرزمینی و بخش هوایی و میزان کلروفیل a و b با روش لیختن تالراندازه گیری شد نتایج آزمایش نشان داد گیاهان که تحت تیمار کلرید کادمیم بودند دارای اختلاف معنی داری از لحاظ وزن تر و خشک بخش زیرزمینی و بخش هوایی و میزان کلروفیل a و b با گیاهان شاهد می باشند کادمیم باعث اختلال در تقسیم سلولی در بخش ریشه برگ و کاهش رشد و در نتیجه کاهش وزن بخش هوایی و بخش زیرزمینی می شود

کلمات کلیدی:

آلاینده های محیطی، کلرید کادمیم، تربچه، خصوصیات رشدی، آلودگی خاک، زنجیره غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220223>

