

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش کادمیم بر روی جوانه زنی 8 رقم کلزا

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

الهه بارانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور کرج

سیروس منصوری فر - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور

غلامرضا شفاعت - کارشناس ارشد زراعت

خلاصه مقاله:

کلزا یکی از قدیمی ترین گیاهان کشت شده توسط انسان است که مدارک و اسناد نشان می دهد که 4000 سال پیش در هند و 2000 هزار سال پیش در چین بعنوان نفت استفاده می شده است. فلز کادمیم سفید نقره فام بلورین کمی سخت تر از قلع و روی دارای خاصیت چکش خواری و مفتول شدن است. در حرارت بالای 3000 درجه سانتی گراد متصاعد می شود با فلزاتی که نقطه ذوب آنها پایین است الیاژ مفیدی تولید می کند. سولفور آن زرد رنگ است و در صنعت رنگ سازی مصرف می شود. به منظور بررسی تأثیر تنش فلز سنگین کادمیم بروی درصد جوانه زنی گیاه کلزا این آزمایش در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار انجام می شود. از نیترات کادمیم در 5 درصد مختلف 0 و 15 و 30 و 45 و 60ppm استفاده می شود. در این آزمایش صفت طول ریشه و درصد جوانه زنی گیاه کلزا اندازه گیری شد. بررسی ارقام مورد مطالعه نشان داد که در این ارقام از نظر درصد جوانه زنی رقم napus و RGS بیشترین درصد جوانه زنی و رقم juncea کمترین درصد جوانه زنی را به خود اختصاص دادند که با افزایش غلظت درصد جوانه زنی کاهش می یابد. بیشترین طول ریشه مربوط به رقم RGS و کمترین مربوط به Nigra بود.

کلمات کلیدی:

کلزا، کادمیم، طول ریشه، درصد جوانه زنی، رقم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393678>

