

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل تغییرات ژنومی توده های زیره سبز در پاسخ به تنش فلز سنگین نقره

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرجان کارآموز - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه شهید باهنر کرمان

شهرام پورسیدی - استادیار بخش بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمیدرضا کاوسی - استادیار بخش بیوتکنولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تنش فلزات سنگین به طور بالقوه سبب تغییرات ژنتیکی و سطوح آنتی اکسیدانی می شود. و از آن جاکه زیره یک گیاه دارویی و اقتصادی پر مصرف است بررسی اثرات این گونه تنش ها ضروری می باشد. در این بررسی ما 5 جمعیت زیره سبز کرمان، خراسان شمالی، یزد، اصفهان و خراسان جنوبی را تحت تنش 8 غلظت متفاوت نیترات نقره قرار دادیم. و سپس برای بررسی تغییرات ایجاد شده از 9 مارکر SSR استفاده شد. در نهایت تفاوت ژنتیکی ایجاد شده از طریق اعمال تنش بین جمعیت ها با در نظر گرفتن شاهد درون هر جمعیت با استفاده از تجزیه واریانس مولکولی AMOVA تجزیه ی به مختصات اصلی PCoA و تجزیه ی خوشه ای ارزیابی شد و نشان داده شد بین جمعیت ها واریانس معنی دار است. و بر اساس تجزیه خوشه ای جمعیت های کرمان و خراسان جنوبی به طور کامل از سایرین و از یکدیگر مجزا شدند

کلمات کلیدی:

نیترات نقره، زیره سبز ، AMOVA, PCoA, SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328710>

