

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی اکوتیپهای زیره سبز با استفاده از صفات فیزیولوژی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات پردیس ابوریحان- دانشگاه تهران

سیدمحمد مهدی مرتضویان - استادیاران گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران

بهلول عباس زاده - استادیار موسسه جنگل ها و مراتع

مجید قربانی جاوید - استادیاران گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

زیره سبز یکی از مهمترین گیاهان دارویی بوده و دارای پراکنش گسترده‌ای در نقاط مختلف ایران است. به منظور بررسی تنوع ژنتیکی و گروه‌بندی اکوتیپها، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در دو تکرار و با استفاده از 24 اکوتیپ بومی زیره سبز انجام شد. تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که تفاوت معنیداری بین اکوتیپها از نظر صفاتی نظیر مقدار کلروفیل‌های a,b و محتوی نسبی آب برگ و عدم تفاوت معنیدار از نظر میزان کاروتنوئید بود. مقایسه میانگینها به روش دانکن برای صفات ارزیابی شده نشان داد که اکوتیپهای شماره 10 و 30 از نظر مقدار کلروفیل‌های a,b به ترتیب دارای بیشترین و کمترین میزان بودند. از نظر محتوی نسبی آب برگ نتایج حاکی از آن بود که بیشترین مقدار متعلق به اکوتیپ 13 با 88 درصد و کمترین مقدار مربوط به اکوتیپ 1 با 70 درصد بود. مطالعه تجزیه‌خوشهای نشان داد که 24 اکوتیپ مورد مطالعه در چهار گروه مختلف واقع شدند که گروه اول از لحاظ مقدار کلروفیل a,b و کاروتنوئید و گروه چهارم از نظر محتوی نسبی آب برگ دارای بیشترین مقدار بودند. نتایج این بررسی نشان داد که بین اکوتیپهای مورد مطالعه از نظر صفات مورد بررسی تنوع ژنتیکی وجود دارد و میتوان از آن به عنوان ابزارهای مفید در برنامه‌های اصلاحی زیره سبز استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

زیره سبز، تنوع ژنتیکی، صفات فیزیولوژیک، تجزیه خوشهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328096>

