

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی و روابط فیلوژنتیکی برخی گونه های زعفران با استفاده از نشانگرهای RAPD

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هدی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید نجفی زرینی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

هادی درزی رامندی - دانشجوی دکتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

احمدرضا بلندی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی طرق - مشهد

خلاصه مقاله:

زعفران از جمله گیاهان بومی ایران بوده که دارای خواص دارویی و ادویه ای متعدد میباشد و به لحاظ اقتصادی در ایران و جهان حائز اهمیت است. یکی از کاربردهای مهم تکنیکهای مولکولی بررسی و برآورد سطح تنوع ژنتیکی در ژرمپلاسمها و جمعیت ها، برای استفاده مطلوب از آنها در بهنژادی و مدیریت حفظ ذخایر ژنتیکی گیاهان میباشد. به این منظور تنوع و ارتباط ژنتیکی 25 نمونه از زعفرانهای زراعی و وحشی شامل گونه های *C. haussknechii*، *C. cansellatuse*، *C. sativus*، *C. speciosus* و *C. michelsonii* با استفاده از چند نشانگر RAPD مورد بررسی قرار گرفت. یازده آغازگر RAPD نود نوار قابل امتیازدهی تولید کردند. میانگین چندشکلی به دست آمده برای نشانگر RAPD معادل 77/95 درصد محاسبه شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس مولکولی نشان داد که تنوع ژنتیکی بین جمعیتها و درون جمعیتها معنیدار بود. بر اساس نتایج حاصل از تجزیه واریانس مولکولی این تجزیه سهم تنوع ژنتیکی بین جمعیتها و درون جمعیتها به ترتیب برابر با 36 و 64 درصد برآورد گردید. توزیع مقادیر PIC بین 0/119 تا 0/313 با میانگین 0/257 متغیر بود. نتایج حاصل نشان داد که در بین و درون گونه های زعفران تنوع زیادی وجود دارد که میتوان از آن در برنامه های به نژادی این گیاه با ارزش استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

زعفران، تنوع ژنتیکی، تجزیه واریانس مولکولی، محتوای اطلاعات چندشکل و نشانگر RAPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313379>

