

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی 15 ژنوتیپ Agropyron pectiniform بر اساس نشانگرهای مولکولی RAPD

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میثم فرجی - کارشناس ارشد اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

علی اشرف جعفری - دانشیار موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور تهران

شهرام نخجوان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

امیرحسین گرجی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

جهت بررسی تنوع ژنتیکی 15 جمعیت گونه Agropyron pectiniform از نشانگر RAPD استفاده گردید. برای این منظور از 10 آغازگر تصادفی استفاده شد که از بین آنها 5 آغازگر نوارهای مشخص و با وضوح بالا تولید کردند و در نهایت 47 نوار چند شکل در محدوده بین 500 تا 2200 جفت باز تولید شدند. نتایج تجزیه واریانس مولکولی نشان داد که تنوع نسبتا یکسان 53 و 47 % بین و درون جمعیت‌های آگروپایرون بود. تجزیه کلاستر بر اساس معادله Nei 78 به روش UPGMA بر روی داده های مولکولی انجام شد. در این گروه بندی ژنوتیپ های در 5 گروه مجزا قرار گرفتند. نتایج گروه بندی نشان داد که الگوی تنوع ژنتیکی با الگوی توزیع جغرافیایی مطابقت ندارد و ارقام منسوب به مناطق مختلف جغرافیایی در گروه های متفاوتی قرار گرفته اند. نتایج این بررسی نشان داد که نشانگر RAPD بخوبی قادر به تمایز جمعیت‌های این گونه از هم بود

کلمات کلیدی:

RAPD تنوع ژنتیکی، تجزیه کلاستر، نشانگرهای مولکولی
Agropyron pectiniform آگروپایرون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196670>

