

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های جو دیم با استفاده از نشانگر مولکولی RAPD

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا دریگوند - عضو هیئت علمی و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

الهام سلاح ورزی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

طهماسب حسین پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

آرام سلاهورزی

خلاصه مقاله:

جو بعد از گندم، برنج و ذرت از نظر سطح و تولید چهارمین محصول دنیا می باشد، در این مطالعه تنوع ژنتیکی 20 ژنوتیپ جو دیم با استفاده از نشانگرهای RAPD بررسی شد. استخراج DNA به روش ریز نمونه ای دلپورتا و همکاران با اندکی تغییر صورت گرفت. 20 آغازگر RAPD استفاده شد که اغلب باندهای ند شکل تولید کردند. در مجموع 166 قطعه تکثیر شد که محدوده ای بین 100 تا 1500 جفت باز را شامل شدند. 117 نوار (70%) چند شکل بودند و متوسط تعداد نوار برای هر آغازگر 8/3 نوار بود. بیشترین و کمترین قطعات تکثیر شده به ترتیب مربوط به آغازگرهای S39, OPA01, S134 و S32 بود. ضمن اینکه آغازگرهای OPR3, OPU16 قطعات چند شکل بیتر و با وضوح بالاتری تولید نمودند. دندروگرام بر اساس ضریب تشابه جاکارد و به روش UPGMA رسم شد. بر اساس تجزیه کلاستر و قطع دندروگرام در ضریب تشابه 71%، ژنوتیپ های جو به 5 گروه تقسیم گردیدند. بیشترین شباهت را ژنوتیپ های شماره 5 با 7 (93% تشابه) و کمترین شباهت را ژنوتیپ های 12 با 18 (44% تشابه) با هم داشتند. در این گروه بندی تعدادی از ژنوتیپ های جو دو ردیفه و شش ردیفه از هم تفکیک شدند، همچنین ژنوتیپ های بدون پوشینه 3 و 12 در گروه مجزایی قرار گرفتند، ولی ژنوتیپ شماره 11 که بدون پوشینه است در گروه آنها قرار نگرفت.

کلمات کلیدی:

جو دیم، تنوع ژنتیکی، نشانگر RAPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226459>

