

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی لاینهای پیشرفته گندم دوروم با استفاده از نشانگر 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: 4

نویسندگان:

شیوا محمدنیا - دانشجو رشته اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

علی اصغری - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

امید سفالیان - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

رحمت الله کریمی زاده - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور- ایستگاه گچساران

خلاصه مقاله:

اولین گام در برنامه های به نژادی، داشتن اطلاعات کافی در مورد تنوع ژنتیکی بین ژنوتیپهای موجود است. به همین منظور در این مطالعه تنوع ژنتیکی 20 لاین گندم دوروم با استفاده از نشانگر RAPD مورد بررسی قرار گرفت. 14 آغازگر از 50 آغازگر مورد استفاده، 108 نوار چند شکل تولید کردند. درصد چند شکلی برای کلیه آغازگرها 100 % بود. کمترین تعداد نوار مربوط به آغازگر 25 و بیشترین تعداد مربوط به آغازگرهای 30 و 33 بود. بالا بودن معیارهای تعداد ال موثر، تنوع ژنی نی، شاخص شانون و میزان PIC برای آغازگر 19 نشان دهنده کارایی بالای این آغازگر در تمایز لاینهای گندم دوروم مورد مطالعه میباشد. تجزیه خوشه ای به روش UPGMA و با استفاده از ضریب تشابه دایس انجام شد. لاینهای مورد بررسی در 3 خوشه جداگانه طبقه بندی گردید. همچنین، نتایج این پژوهش نشان داد که آغازگرهای RAPD قدرت تمایز بالایی داشته و در تعیین میزان تنوع ژنتیکی و گروه بندی لاینها از کارایی بالایی برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، گندم دوروم، نشانگر RAPD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313450>

