

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی توده های *Aegilops triuncialis* L در مناطق غربی ایران با استفاده از نشانگر مولکولی ISSR

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 45، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طاهره فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، ایران

محمد مهدی سوهانی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، ایران

حبیب اله سمیع زاده لاهیجی - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، ایران

علی اشرف مهرابی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایران.

خلاصه مقاله:

گونه *Aegilops triuncialis* L دامنه توزیع وسیعی از شرق اطلس تا نزدیک غرب و مرکز آسیا دارد؛ بنابراین بررسی تنوع ژنتیکی این گونه در این نواحی اهمیت اصلاحی و تکاملی بسزایی دارد. در این راستا تنوع ژنتیکی 40 توده از گونه *Ae. triuncialis*، جمع آوری شده از مناطق غربی ایران بررسی شد. پس از استخراج DNA و یکسان سازی غلظت آنها، پنج نمونه از هر توده به صورت بالک درآمد و تنوع ژنتیکی با روش PCR-ISSR بررسی شد. با استفاده از 11 آغازگر و 118 نوار چندشکل به دست آمد که از بین آغازگرها، گونه UBC817 با 16 نوار و آغازگرهای UBC811 و UBC823 با 14 نوار بیشترین و آغازگر UBC825 با 4 نوار کمترین تعداد نوار چندشکل را تشکیل دادند. اطلاعات چندشکلی نشانگرها بین 23/0 تا 40/0 و شاخص نشانگری از 1/1 تا 6/4 متغیر بود. تجزیه بردارهای اصلی نشان داد که دو مولفه اول در مجموع 72/23 درصد از واریانس کل را توجیه کردند. تجزیه خوشه ای براساس ماتریس فقدان تشابه شاخص سوکال و الگوریتم (40، Joining Neighbor، NJ) توده بررسی شده را در سه گروه طبقه بندی کرد که هر گروه به ترتیب شامل 13، 9 و 18 توده بود. درستی گروه بندی حاصل از تجزیه خوشه‌ای با تابع تشخیص کانونی به روش خطی فیشر با 95 درصد تایید شد.

کلمات کلیدی:

تجزیه تابع تشخیص، تجزیه واریانس مولکولی، شاخص نشانگر، میزان اطلاعات چندشکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704654>

