

عنوان مقاله:

ارزیابی هیبریدهای تاپ کراس متحمل به خشکی چغندر قند با استفاده از نشانگر مولکولی SSR

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعیده قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه فردوسی مشهد

نسرین مشتاقی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود احمدی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

امین میرشمسی کاخکی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

خشکی یکی از مهمترین تنش های غیر زیستی است که تولید محصولات زراعی را در جهان محدود کرده است. شناسایی ژنوتیپ های برتر محصولات زراعی، گام اول در برنامه های به نژادی می باشد، نشانگرهای مولکولی سبب کاهش مدت زمان اصلاح و هزینه های پروژه های اصلاحی می شود. چغندر قند یکی از مهم ترین گیاهانی است که در تامین غذای مردم جهان نقش کلیدی دارد. در این تحقیق 20 هیبرید چغندر قند برای بررسی تنوع با 10 آغازگر SSR و تعیین ارتباط این تنوع با خشکی استفاده شد. با تکثیر قطعات با استفاده از آغازگرهای SSR، الگوی نواریندی با یک و صفر نشان داده شدند و تجزیه های آماری صورت گرفت. شاخص های تنوع ژنتیکی در چغندر قند نشان داد که بیشترین تنوع در آغازگر SSR مربوط به مکان %76 (BQ583448) بود. تجزیه خوشه ای براساس داده های مولکولی با استفاده از ضریب تشابه ه جاکار د و روش UPGMA انجام شد. با توجه به بررسی های صورت گرفته بر روی تجزیه خوشه ای حاصل از اطلاعات مورفولوژیکی و مارکر SSR، تقریباً مشابه (حدود 80 درصد) بودند، در نتیجه بررسی تنوع ژنتیکی از نظر تحمل به خشکی با نشانگر SSR مفید بوده و این نشانگر جهت تشخیص تنوع و روابط ژنتیکی در اصلاح این گیاه مناسب است.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، تنوع ژنتیکی، خشکی، SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932030>

