

عنوان مقاله:

بررسی سیستم نرعقیمی در ارقام تجاری چغندر قند

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عاطفه نصیری - دانشجوی کارشناسی ارشد و اعضای هیات علمی گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

اصغر میرزایی اصل - دانشجوی کارشناسی ارشد و اعضای هیات علمی گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

محسن آقایی زاده - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

علی دلجو - کارشناسی ارشد و اعضای هیات علمی گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

در چغندر چند نوع سیستم نرعقیمی ژنتیکی- سیتوپلاسمی معرفی شده است. از بین سیستمهای نرعقیمی شناخته شده، تاکنون سیستم نرعقیمی ژنتیکی - سیتوپلاسمی آن در تولید همه ارقام هیبرید به کار رفته است. گیاهان ارقام تجاری تولید شده با این سیستم نرعقیمی، بصورت نیمه بارور هستند. تولید گیاهان کاملا نرعقیم از ارقام جدید تجاری برخی شرکتهای تولید بذر، ضرورتی برای بررسی نوع سیستم نرعقیمی بهکار رفته در آنها به وجود آورد که در این پژوهش به آن پرداخته شد. در این تحقیق سیستم نرعقیمی چهار رقم تجاری تهیه شده از شرکتهای اروپایی به همراه دو رگه والدی داخلی به عنوان شاهد با استفاده از نشانگرهای بررسی شد. براساس نتایج حاصل از الگوهای بانندی بدست آمده، وجود PCR-RFLP مولکولی ماهوارکی و یک نشانگر نرعقیمی سیستم نرعقیمی ژنتیکی - سیتوپلاسمی آن در ارقام جدید خارجی تایید شد. به نظر میرسد تغییرات مشاهده شده در این هیبریدهای تجاری به دلایلی غیر از سیستم نرعقیمی آن مربوط باشد، این موضوع در حال بررسی بیشتر است.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، نشانگر ماهوارک، نشانگر، PCR-RFLP نرعقیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376356>

