

عنوان مقاله:

اثرات ناهنجاریهای تقسیم میوز بر نر باروری گیاهان هیبرید آلیوم آمپلوپرازوم زیرگونه پرسیکوم x آلیوم آمپلوپرازوم زیرگونه پوروم

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جابر پناهنده - عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خدیجه نیکزاد - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

علیرضا مطلبی آذر - عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

صاحبعلی بلندنظر - عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

تره ایرانی و تره فرنگی گیاهانی اتوتتراپلوئید متعلق به جنس آلیوم می باشند. تره فرنگی نزدیکترین سبزی مهم به تره ایرانی محسوب می شود. با توجه به اینکه اصلاح گیاهان اتوتتراپلوئید مستلزم تلاقی والدین هتروزیگوس و دور از هم است، لذا در صورتی که هیبرید های بین دو زیرگونه از میوز متعادل و باروری کافی برخوردار باشند، می توان از آنها برای اصلاح هر یک از والدین استفاده نمود. در مطالعه حاضر، رفتار میوزی و باروری دانه های گرده 10 ژنوتیپ حاصل از تلاقی دو گیاه تره ایرانی و تره فرنگی مورد بررسی قرار گرفت. پس از تثبیت جوانه های گل در محلول الکل تیلیک- اسید پروپیونیک (1:3) و رنگ آمیزی آنها با محلول استوآهن همتوکسیلین، مرحله متافاز تقسیم میوز اول در بساکها از نظر درصد سلولهای مادر گرده دارای کروموزوم با تأخیر مورد ارزیابی قرار گرفت. ارزیابی باروری دانه های گرده 10 ژنوتیپ هیبرید نیز در محیط کشت جامد حاوی 1 درصد آگار و 15 درصد ساکارز انجام شد. بین 10 ژنوتیپ هیبرید تفاوت معنی داری از نظر درصد سلولهای مادر گرده دارای کروموزوم با تأخیر در مرحله متافاز مشاهده شد. همچنین تفاوت معنی داری بین ژنتیپها از نظر درصد باروری دانه های گرده وجود داشت. وجود همبستگی منفی و معنی دار بین درصد سلول های مادر گرده دارای کروموزوم با تأخیر در مرحله متافاز با درصد باروری دانه های گرده، نشان داد که میزان باروری دانه های گرده در گیاهان هیبرید تحت تأثیر میزان ناهنجاریهای کروموزومی طی تقسیم میوز قرار می گیرد. بنابراین، می توان از آزمون باروری دانه های گرده به عنوان روشی سریع و مناسب برای بررسی وجود ناهنجاریهای میوزی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

باروری دانه گره، تقسیم میوز، گیاه هیبرید، ناهنجاری کروموزومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226658>

