

عنوان مقاله:

کاربرد نشانگرهای ملکولی در تشخیص دانه‌های جنسی از غیرجنسی در تلاقی حاصل از کامکوات با برخی ارقام مرکبات

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میترا امین - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- گل و گیاهان ژنیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

بهروز گل‌عین - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات مرکبات کشور- رامسر

حامد خلعتبری لیماکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- گل و گیاهان ژنیتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

فاطمه عبادت طلب - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

خاصیت آپومیکیسی موجب تشکیل جنین‌های رویشی در مرکبات می‌گردد. جنین رویشی یک ویژگی قابل توارث است که در بسیاری از واریته‌های جنس ستروس یافت می‌شود و در اغلب موارد عدم وجود نشانگرهای مرفولوژیک و طالانی بودن دوره نونهالی، عملیات شناسایی دانه‌های جنسی و غیرجنسی را در نهال‌های بذری مرکبات به‌دخیر می‌آندازد. این امر به نژادی مرکبات را مشکل، پرهزینه و وقت‌گیر ساخته است. نشانگرهای DNA به دلیل اینکه تحت تأثیر فصل و مراحل فیزیولوژیکی گیاه قرار ندارند، برای شناسایی گیاهچه‌های نوسلار و یگوتی و تسریع در برنامه‌های اصلاح نژادی بسیار سودمند و عملی می‌باشند. از این نشانگرها، ISSR, ISSR در تحقیق اخیر جهت شناسایی دانه‌های نوسلار و یگوتی حاصل از گرده افشانی دستی بین کامکوات و سایر ارقام مرکبات مورد استفاده قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که از 70 دانه‌های مورد آزمایش، 45 دانه‌های جنسی و 25 دانه‌های غیرجنسی بوده است. همچنین این نتایج بیان می‌دارد که جهت شناسایی حداکثر دانه‌های جنسی می‌بایست از چندین پرایمر در آزمایشات استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

مرکبات، اصلاح، ISSR، نشانگرهای مولکولی، جنسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226923>

