

عنوان مقاله:

اصلاح گیاهان رز با استفاده از تکنولوژی های مدرن از جمله تکنیک های پلوئیدی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کاربرد علوم و فناوری های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم دهستانی اردکانی - استادیار گروه علوم باغبانی و محیط زیست دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان

مهران عنایتی شریعت پناهی - استادیار بخش تحقیقات کشت بافت و انتقال ژن - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

خلاصه مقاله:

رزها به طور وسیع در فضای سبز و به عنوان گل های شاخه بریده در سراسر جهان مورد استفاده قرار می گیرند. آن ها یکی از مهم ترین گروه های گیاهان زینتی اهمیت رز علاوه بر زیبایی و تنوع گل هایش به خاطر جایگاهی است که در اقتصاد بسیاری از کشورها دارد. از نظر اقتصادی، رزها از مهم ترین گیاهان شاخه بریده در جهان می باشند. تلاقی بین گونه های دیپلوئید و تتراپلوئید ایجاد تریپلوئیدهای عقیم یانیمه عقیم است، اما ضعف شدید در باززایی گیاه به دلیل تعداد زیاد کروموزوم ها و وقوع شیم، استفاده از این روش را نیز محدود کرده است. با عدم موفقیت تلاقی بین گونه ای در رز، تولید گیاه های پلوئید از گیاه تتراپلوئید و سپس استفاده از هایپلوئید به ارقام تتراپلوئید باشد. به علاوه روش ایجاد گیاه های پلوئید و به دنبال آن ایجا دابلدها پلوئید موجب کم کردن دوره اصلاحی برا ایجاد لاین ها هموزیگوت در گیاهان دگرگشتی مانند رز که به عنوان والدین تلاقی در برنامه های بعدی استفاده می شوند، می گردد. همچنین، تولید گیاهان هایپلوئید دابلدها پلوئید باعث سرعت بخشیدن به برنامه های به نژادی، بهبود کارایی انتخاب، شناسایی همبستگی و اثرات متقابل ژنی، تخمین واریانس ژنتیکی و تعداد ژن های کنترل کننده صفات کمی، تولید ترانسلوکاسیون ها (جابه جایی ها) ی ژنتیکی، تسهیل انتقال ژن و مطالعات موتاسیونی می گردد.

کلمات کلیدی:

رز، هایپلوئیدی، اصلاح، لاین خالص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259043>

