

عنوان مقاله:

القاء پلیپلوئیدی در گل مریم و تعیین بهترین غلظت و زمان تیمار

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یکتا نوابی - دانشجو کارشناسی ارشد تولیدات گیاهی - اصلاح گیاهان باغبانی، پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

مصطفی عرب - استادیار و عضو هیئت علمی گروه آموزشی باغبانی پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

مریم نوروزی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه آموزشی باغبانی پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

شیرین دیانتي - دانشجو دکتری و عضو هیئت علمی گروه آموزشی باغبانی پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ایران مقام نخست صادرات گل مریم در دنیا را به خود اختصاص داده است. این گل از تنوع بسیار پایین برخوردار بوده و با توجه به اهمیت تنوع در گیاهان زینتی، انتظار میرود که ایجاد تنوع و تولید ارقام جدید از این گل مورد استقبال افراد و بازارهای جهانی گل و گیاهان زینتی واقع شود. یکی از روشهای ایجاد تنوع و تولید ارقام جدید القاء پلیپلوئیدی است. در این آزمایش از 5 غلظت صفرا 0/01 و 0/05 و 0/1 و 0/5 و 0 درصد محلول کلشیسین و 3 زمان 12 و 24 و 48 ساعت استفاده شد. پس از انجام آزمون فلوسایتومتری، مشخص گردید که تعدادی از گیاهان دچار تغییرات کروموزومی شده و گیاهان تتراپلوئید و آنیوپلوئید بوجود آمدهاند، که البته گیاهان تتراپلوئید شمر بوده و آنیوپلوئیدها نیز در هر دو حالت خالص و شمر وجود داشتند. گیاهان تتراپلوئید در 2 حالت شمر با آنیوپلوئید و شمر با دیپلوئید بوجود آمدند. با افزایش غلظت و زمان تیمار، درصد زندهمانی کاهش اما میزان تغییرات پلوئیدی افزایش یافت. بیشترین تغییرات کروموزومی در غلظت 0/1 درصد در زمان 48 ساعت و همچنین غلظت 0/5 درصد در زمان 12 ساعت اتفاق افتاد. در زمانهای 24 و 48 ساعت در غلظت 0/5 درصد همه گیاهان به دلیل سمیت بالای کلشیسین از بین رفتند

کلمات کلیدی:

کلشیسین، تتراپلوئید، آنیوپلوئید، فلوسایتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328190>

