

القاء پلی پلوئیدی درون شیشه‌ای در گیاه گلدانی ژربرارقم Mini Red

سینا خلیلی^۱، مصطفی عرب^{۲*}، مریم نوروزی^۲، محمود امیری^۳
^۱ دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد علوم باغبانی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران
^۲ استادیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران
^۳ مدیر جهاد کشاورزی شهرستان پاکدشت
نویسنده مسئول: mosarab@ut.ac.ir

چکیده

این پژوهش به منظور، بررسی القای پلی پلوئیدی درون شیشه‌ای به کمک مهارکننده میتوزی کلشی سین در گیاه گلدانی ژربرا *G.jamesonii cv. Mini Red* انجام گرفت. بدین منظور آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش سطح کلشی سین با غلظت‌های ۰/۰۰، ۰/۰۵، ۰/۱، ۰/۲، ۰/۵ و ۱ درصد وزنی به حجمی و در سه بازه زمانی ۲، ۴ و ۸ ساعته به صورت آزمایش فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. مؤثرترین تیمار القاء پلی پلوئیدی با غلظت ۰/۲ درصد وزنی به حجمی کلشی سین و مدت زمان ۲ ساعت و با نرخ القاء ۵۳/۳ درصد بدست آمد. گیاهان شاهد، به عنوان گیاهان دیپلوئید عدد کروموزومی برابر $2n=2x=50$ را نشان دادند در حالی که گیاهان تیمار شده با غلظت ۰/۲ درصد وزنی به حجمی و زمان ۲ ساعت کلشی سین، دارای سلول‌هایی با تعداد کروموزوم دو برابر شده ($2n=4x=100$) بودند که به عنوان گیاهان تتراپلوئید معرفی شدند.
کلمات کلیدی: درون شیشه‌ای، القاء پلی پلوئیدی، کلشی سین، شمارش کروموزومی