

## القاء پلی پلوئیدی درون شیشه‌ای در گیاه گلدانی ژربرارقم Mini Red

سینا خلیلی<sup>۱</sup>، مصطفی عرب<sup>۲\*</sup>، مریم نوروزی<sup>۲</sup>، محمود امیری<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد علوم باغبانی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

<sup>۲</sup> استادیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

<sup>۳</sup> مدیر جهاد کشاورزی شهرستان پاکدشت

نویسنده مسئول: [mosarab@ut.ac.ir](mailto: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