

## عنوان مقاله:

القاء درون شیشه‌های پلی‌پلوئیدی با استفاده از کلسی‌سین در پامچال *Primula sp.*

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و زیست‌شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مریم رفیعی -

روح‌انگیز نادری -

سید مهدی میری -

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین اثر کلسی‌سین و مدت زمان غلظت بهینه آن بر روی القاء پلی‌پلوئیدی پامچال‌های بومی ایران در شرایط کشت درون شیشه‌ای صورت گرفت. جهت القاء پلی‌پلوئیدی از گیاهچه‌های رشد یافته حاصل از بذور پامچال در محیط درون شیشه‌ای استفاده شد. بدین منظور گیاهچه‌ها به محیط کشت B5 حاوی غلظت‌های مختلف کلسی‌سین (0/25، 0/5 و 1 گرم در لیتر) در دو تیمار زمانی 24 و 48 ساعت منتقل شدند. نتایج نشان داد برخی صفات مورفولوژیکی شامل نسبت وزن خشک شاخساره به وزن تر شاخساره، طول دمبرگ، قطر ریشه، تعداد ریشه فرعی و میزان پرآوری در تیمارهای القایی تغییر یافته است. امکان پلی‌پلوئیدی شدن در گیاهچه‌هایی که برای مدت 48 ساعت تیمار شدند بیشتر از 24 ساعت است و با افزایش غلظت کلسی‌سین تا تیر آن بیشتر شده است. با توجه به تغییرات مورفولوژیکی و سیتوژنتیکی میتوان تیمار 1 گرم در لیتر کلسی‌سین به مدت 24 و 48 ساعت را در امکان القاء تتراپلوئید ( $2n=4x=28$ ) موثر دانست.

## کلمات کلیدی:

پامچال، القاء پلی‌پلوئیدی، تتراپلوئیدی، کلسی‌سین، سیتوژنتیک، کشت درون شیشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686129>

