

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت تنظیم کننده های رشد گیاهی بر تکثیر درون شیشه ای و میزان پایداری ژنتیکی مولکولی گیاه پوتوس مرمری با استفاده از مارکر مولکولی

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فائزه علیزاده - کارشناسی ارشد زیست شناسی ژنتیک دانشگاه آزاد واحد قائمشهر

عباسعلی دهپور جویباری - گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد واحد قائمشهر

فاطمه پاژکی - دانشجوی دکتری زیست شناسی علوم جانوری تکوین دانشگاه آزاد واحد قائمشهر

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در این پژوهش به منظور بررسی اثر تنظیمکننده های رشد مختلف و نوع ریزنمونه بر روی ریزازدیادی درون شیشه های گیاه زینتی پتوس مرمری واریته Snow white از ریزنمونه های گره، برگ و دمبرگ بدست آمده از گیاهان یکساله استفاده شد. پیشنهاد شده است تاثیر غلظت تنظیم کننده های رشد گیاهی بر تکثیر درون شیشه ای و میزان پایداری ژنتیکی مولکولی گیاه پوتوس مرمری صورت گرفته است. روش بررسی: این مطالعه برای تهیه محی کشت، کلیه مواد غذایی وهورمونهای گیاهی به صورت محلولهای پایه و ذخیره، به منظور افزایشدقت و کاهش خطا در غلظتهای چندبرابرو درگروه های جداگانه تهیه شده و در طول آزمایش مورد استفاده قرار گرفت. هدر بین گیاهان تکثیر شده از نظر تغییرات مورفولوژیکی بررسی شده و جهت تست های مولکولی شامل بررسی پایداری ژنتیکی با استفاده از مارکرهای مولکولی ISSR استفاده شد. یافته ها: در این مطالعه در این بررسی تعداد ۱۸ پرایمر ISSR استفاده شد که در نهایت تعداد ۸ پرایمر که دارای باندهای واضحتری بود در تجزیه و تحلیل مورد استفاده قرار گرفت که در مجموع ۴ پرایمر چند شکل مشاهده شد. تعداد کل باندهای مشاهده شد ۹۸ و تعداد کل باندهای چندشکل ۲۹ عدد بود. بیشترین تعداد باند تکثیر شده (۱۸ باند) در پرایمرهای ۱۷ و ۱۹ و کمترین تعداد باند (هفت باند) در پرایمر ۱۱۲ مشاهده شد. میانگین محتوای اطلاعات چندشکل ۲۱۱۵٪ برآورد شد که بیشترین میزان PIC مربوط به پرایمر ۱۲۰ بود. بحث: در این مطالعه درنتایج بخش مولکولی استنباط می شود که علی رغم تغییرات مورفولوژیکی ایجاد شده در طی فرآیند جنین زایی سوماتیکی تغییرات معنی دار در سطح مولکولی مشاهده نمی شود.

## کلمات کلیدی:

پتوس مرمری، تکثیر درون شیشه ای، مارکر مولکولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1649780>

