

عنوان مقاله:

بررسی کالوسزایی *Corylus avellana* بومی جنگل فندقلو در پاسخ به ترکیبات هورمونی مختلف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رقیه حضرتی جهان - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

ناصر زارع - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سارا دژستان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

پریسا شیخ زاده مصدق

خلاصه مقاله:

فندق *Corylus avellana* علاوه بر روغن، متابولیت ثانویه باارزش تاکسول را نیز تولید میکند. استخراج متابولیت ثانویه از کالوس یا کشت سلولی درون شیشه‌های نسبت به استخراج آن از گیاه کامل با صرفه‌تر و قابل دسترس است. در این پژوهش، تاثیر نوع ریزنمونه و ترکیب تنظیم کننده‌های رشد بر کالوسزایی درون شیشه‌های فندق مورد بررسی قرار گرفت. در ریزنمونه برگ بیشترین درصد کالوسزایی مربوط به محیط کشت MS حاوی ترکیب هورمونی 1 mg/l 2,4-D + 0/5 mg/l BAP و 1 mg/l kin 2,4-D + 0/5 mg/l بود. در ریزنمونه ساقه (سرشاخه‌های جوان) هم بیشترین درصد کالوسزایی در ترکیب هورمونی 1 mg/l BAP + 1 mg/l 2,4-D و 0/5 mg/l BAPD + 1 mg/l 2,4-D مشاهده شد. بیشترین وزن تر کالوس ریزنمونه برگ در محیط کشتهای حاوی ترکیب هورمونی 0/5 mg/l 2,4-D + 4 mg/l BAP + 1 mg/l 2,4-D بود. در کل، ریزنمونه برگ دارای درصد کالوسزایی بیشتری نسبت به ریزنمونه ساقه بود.

کلمات کلیدی:

کالوسزایی، *Corylus avellana*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328001>

