

عنوان مقاله:

بررسی تولید کالوس و کشت سوسپانسیون سلولی در چهار اکوتیپ گیاه داروئی چویل

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمهران علوی مهریان - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

ناصر زارع - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

اسد معصومی اصل - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه یاسوج

رسول اصغری زکریا - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

پریسا شیخ زاده مصدق - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

گیاه چویل دارای خواص داروئی مختلف بوده و تاکنون گزارشی از کشت سوسپانسیون سلولی این گیاه بومی ایران ارائه نشده است. به منظور ارزیابی تأثیر عوامل مختلف بر کالوس زایی و کشت سوسپانسیون سلولی چویل، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی اجرا شد. فاکتورها شامل اکوتیپ (آبنهر، گایونه، وزگ و سیسخت)، ریز نمونه (ریشه، برگ و ساقه) به همراه ترکیبات هورمونی مختلف NAA و BAP (هر کدام در غلظتهای 0، 0/5، 1 و 2 میلی گرم در لیتر) در محیط کشت پایه موراشیگ و اسکوگ بودند. نتایج نشان دادند که بهترین اکوتیپ در واکنش به کالوسزایی، اکوتیپ آبنهر و بهترین ریزنمونه، ریزنمونه برگ و بهترین ترکیب هورمونی شامل 1 میلی گرم در لیتر NAA و 0/5 میلی گرم در لیتر BAP بود. بهترین ترکیب هورمونی برای کشت سوسپانسیون سلولی، 2 میلی گرم بر لیتر NAA یا D-2,4 به همراه 0/5 میلی گرم بر لیتر BAP بود و بهترین ریزنمونه و اکوتیپ به ترتیب، ریزنمونه برگ و اکوتیپ آبنهر بود. در مجموع، اکوتیپ آب نهر و ریزنمونه برگ هم در کشت کالوس و هم در کشت سوسپانسیون سلولی نسبت به بقیه اکوتیپها و ریزنمونه ها برتری نشان دادند.

کلمات کلیدی:

کالوس، تنظیم کننده رشد، SCV، PCV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149054>

