

عنوان مقاله:

نقش اکوتیپ، ریزنمونه و تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی در کشت تعلیقی سلولی چویل (Ferulago angulata) (Schlecht.) Boiss

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 33، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سید مهران علوی - دانشگاه محقق اردبیلی

اسد معصومی اصل - دانشگاه یاسوج

ناصر زارع - دانشگاه محقق اردبیلی

رسول اصغری زکریا - دانشگاه محقق اردبیلی

پریسا شیخ زاده مصدق - دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

گیاه چویل دارای خواص داروئی مختلف بوده و تاکنون گزارشی از کشت تعلیقی سلولی این گیاه بومی ایران ارائه نشده است. به منظور ارزیابی تأثیر عوامل مختلف بر پینه‌زایی 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، 5/0، 1 و 2 میلی‌گرم در لیتر) در محیط کشت پایه موراشیگ و اسکوگ بودند. نتایج نشان دادند که بهترین اکوتیپ در واکنش به پینه‌زایی، اکوتیپ آب‌نهر و بهترین ریزنمونه، ریزنمونه برگ و بهترین ترکیب هورمونی شامل 1 میلی‌گرم در لیتر NAA و 5/0 میلی‌گرم در لیتر BAP بود. به منظور بررسی تأثیر عوامل مختلف بر کشت تعلیقی سلولی چویل، علاوه بر هورمون NAA، از سطوح مختلف (غلظت‌های 0، 5/0، 1 و 2 میلی‌گرم در لیتر) هورمون D-2,4 نیز در ترکیب با هورمون BAP استفاده شد. بهترین ترکیب هورمونی برای کشت تعلیق سلولی، 2 میلی‌گرم بر لیتر NAA یا D-2,4 به همراه 5/0 میلی‌گرم بر لیتر BAP بود و بهترین ریزنمونه و اکوتیپ به ترتیب، ریزنمونه برگ و اکوتیپ آب‌نهر بود. در مجموع، اکوتیپ آب‌نهر و ریزنمونه برگ هم در کشت پینه و هم در کشت تعلیقی سلولی نسبت به بقیه اکوتیپ‌ها و ریزنمونه‌ها برتری نشان دادند و بهترین ترکیب هورمونی در هر دو نوع کشت 1-2 میلی‌گرم در لیتر NAA و 5/0 میلی‌گرم در لیتر BAP بود.

کلمات کلیدی:

پینه، تنظیم‌کننده رشد، ژنوتیپ، SCV, PCV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161287>

