

عنوان مقاله:

تاثیر محرک های رشد گیاهی فنیل آلانین، سالیسیلیک اسید و عصاره مخمر بر رشد ریزنمونه های قره قاط (Vaccinium arctostaphylos) در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهران نوروزپور - دانشجو کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

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

رسول اصغری ذکریا - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

پرینس شیخ زاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر فنیل آلانین، سالیسیلیک اسید و عصاره مخمر بر روی رشد ریزنمونه های قره قاط در کشت درون شیشه ای انجام گردید. برای این منظور، ریزنمونه های تک گرهی و جوانه های انتهایی قره قاط از مناطق جنگلی استان اردبیل تهیه و از طریق تیمار با محلول 3 g/ بنومیل، محلول 5% (H₂O₂)، اتانول 70% و در نهایت محلول هیپوکلیت سدیم 2/5% با pH=10 به مدت 12 دقیقه ضدعفونی شدند. ریزنمونه ها روی محیط کشت MS فاقد ترکیب هورمونی و محرک رشد (شاهد 1)، محیط کشت حاوی 2 میلی گرم بر لیتر BAP و 0/1 میلیگرم بر لیتر IBA و فاقد محرکهای رشدی (شاهد 2) و محیط کشت MS حاوی 2 میلیگرم بر لیتر BAP و 0/1 میلیگرم بر لیتر IBA به همراه محرکهای رشدی عصاره مخمر 500، 1000 و 2000، فنیل آلانین و سالیسیلیک اسید 50، 100 و 200 میلیگرم بر لیتر و همچنین محیطهای کشت حاوی اثرات متقابل دو محرکهای رشدی مختلف با یکدیگر مورد کشت قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان دادند که استفاده از محرکهای رشدی فنیل آلانین و سالیسیلیک اسید تاثیر مناسبی بر میانگین تعداد برگ در هر ریزنمونه برگ داده داشتند این در حالیست که استفاده از عصاره ی مخمر (به تنهایی یا در ترکیب با سایر محرکها) تاثیر مناسبی بر تعداد برگ ریزنمونه های کشت شده نداشتند. از نظر درصد ساقه زایی و درصد برگدهی و زنده مانی ریزنمونه ها نیز استفاده از فنیل آلانین، سالیسیلیک اسید و ترکیب با یکدیگر و تیمار شاهد محیط MS (حاوی هورمون رشد و فاقد محرک رشد) نتایج بهتری نسبت به تیمار حاوی عصاره ی مخمر داشتند، به گونهای که بهترین عملکرد از نظر درصد ساقه زایی مربوط به محیط حاوی 200 میلیگرم بر لیتر فنیل آلانین و همچنین محیط حاوی 100 میلی گرم بر لیتر سالیسیلیک اسید به ترتیب 63/33 و 55/35 درصد) بود. از نظر درصد برگدهی نیز استفاده از 50 میلیگرم بر لیتر فنیل آلانین نتایج بهتری 95/55 درصد) را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

کشت درون شیشه ای، فنیل آلانین، سالیسیلیک اسید و (Vaccinium arctostaphylos).

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780853>



