

عنوان مقاله:

تاثیر بنومیل درون محیط کشت بر رشد ریزنمونه های گرهی 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: 9

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

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

خلاصه مقاله:

گیاه قره قاط عضوی از خانواده ایاریکاسه میباشد. برگ، ریشه و میوه این گیاه دارای اثرات دارویی هستند. ریزازدیادی یا تکثیر از طریق کشت درون شیشه ای روشی کارآمد و موثری را برای ازدیاد سریع گیاهان به ویژه تولید گیاهان عاری از عوامل بیماریزای قارچی، باکتریایی و ویروسی را فراهم میکند. این تحقیق به منظور بررسی تاثیر نوع محیط کشت پایه و تنظیم کننده های رشد گیاهی مختلف و همچنین تاثیر بنومیل درون محیط های کشت، بر رشد ریزنمونه های قره قاط در شرایط کشت درون شیشه ای انجام گردید. برای این منظور، ریزنمونه های تکگرمی و جوانه های انتهایی قره قاط از مناطق جنگلی استان اردبیل تهیه و سپس به حالت معمول ابتدا با محلول ظرفشویی به مدت 30 دقیقه شستشو داده شده و سپس زیر آب جاری به مدت یک ساعت آبکشی شدند. محلول (5%) H₂O₂، اتانول 70% و در نهایت محلول هیپوکلریت سدیم 2% با pH= 10 به مدت 12 دقیقه ضدعفونی شدند. ریزنمونه ها روی محیط کشت های MS، WPM، AN و حاوی IBA 0/1 mg/l و سطوح مختلف زآتین، BAP و TDZ کشت شدند. نتایج نشان داد که بین محیط کشتهای پایه و ترکیبات هورمونی و همچنین بنومیل (غلظت 150 میلی گرم برلیتر) از نظر تعداد برگ، درصد برگ دهی و درصد زنده مانی ریزنمونه ها اختلاف معنی داری وجود دارد. به طوریکه بیشترین تعداد برگ مربوط به محیط کشت MS حاوی 0/5 میلی گرم برلیتر BAP و 0/1 میلی گرم برلیتر IBA فاقد بنومیل و همچنین از نظر درصد برگ دهی و درصد زنده مانی ریزنمونه ها مربوط به اکثر محیط کشت های AN و WPM فاقد بنومیل است. به طور کلی وجود بنومیل درون محیط کشت تاثیر منفی بر رشد ریزنمونه ها و به خصوص درصد برگدهی و درصد زنده مانی ریزنمونه ها داشت.

کلمات کلیدی:

قره قاط، بنومیل، BAP، زآتین و TDZ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780852>

