

عنوان مقاله:

بررسی رشد، تکثیر و ریشه زایی ارقام مختلف گلابی بومی ایران به منظور حفاظت درون شیشه ای

محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 8، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

فریبا بختیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

جواد مظفری - استاد بخش ژنتیک و بانک ژن گیاهی ملی ایران، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

حمید عبداللهی - دانشیار موسسه علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

تکثیر رویشی گلابی از طریق روشهای معمول قلمه چوب نرم یا سخت مشکل می باشد. بنابراین امکان تکثیر و ایجاد کلکسیون درون شیشه‌ای، در 10 رقم بومی گلابی ایران مورد مطالعه قرار گرفت. برای این منظور ابتدا صفات رشد گیاهچه ها از قلمه‌های تک گره نرم این ارقام بر روی محیط کشت MS حاوی تنظیم کننده های رشد بررسی شد. در این مرحله پس از گذشت سه هفته از کشت ریز نمونه ها، ارقام نطنزی و قوسی با میانگین 75/4 روز زودترین زمان القاء رشد و رقم خوج با میانگین 75/20 روز دیرترین زمان القاء رشد را نشان داد. ارقام قوسی و نطنزی بیش ترین تعداد برگ و ارتفاع شاخساره را به خود اختصاص دادند. سپس تکثیر درون شیشه ای گیاهچه‌های این ارقام در محیط کشت QL تغییر یافته حاوی تنظیم کننده های رشد مورد مطالعه قرار گرفت. در گیاهچه های تکثیر شده درون شیشه‌ای، رقم قوسی به صورت متوسط بیش ترین تعداد برگ تکثیر شده و بالاترین ارتفاع گیاه را تولید کرد. ارقام بیروتی و شاه میوه کمترین رشد را نشان دادند. همچنین ریشه‌زایی ارقام منتخب گلابی در غلظت های مختلف اکسین (IBA) بر روی محیط کشت QL تغییر یافته مطالعه شد. در غلظت های 5/0 و 2 میلی گرم در لیتر IBA در هیچ یک از ارقام ریشه‌زایی مشاهده نشد، در حالی‌که همه ارقام مورد بررسی در غلظت 1 میلی گرم در لیتر ریشه‌دار شدند. بیش ترین تعداد ریشه در رقم قوسی و کمترین میزان آن در ارقام نطنزی و سردرودی مشاهده گردید. رقم شاه میوه دارای بیش ترین طول ریشه و ارقام سردرودی و قوسی دارای کمترین طول ریشه بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که تکثیر و ریشه‌دار نمودن ارقام گلابی بومی ایران در شرایط درون شیشه به راحتی امکان پذیر بوده ولی صفات رشد و تکثیر آن‌ها تحت تاثیر ژنوتیپ (رقم) می‌باشد. همچنین در این تحقیق اولین کلکسیون حفاظت درون شیشه‌ای ذخایر ژنتیکی گلابی در ایران با موفقیت ایجاد گردید.

کلمات کلیدی:

گلابی، ذخایر ژنتیکی، تکثیر درون شیشه ای، تنظیم کننده های رشد، کشت بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864912>

