

عنوان مقاله:

بررسی اثرات بافت نورسته و هورمون های تنظیم کننده رشد گیاهی در تکثیر درون شیشه ای گیلاس وحشی (*Prunus avium L.*)

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

A. Jafari Mofidabadi - نویسنده مسئول مکاتبات، دانشیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گلستان

M. Kamandloo - مربی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گلستان

A.R. Nazari - مربی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گلستان

خلاصه مقاله:

ضرورت تکثیر تجاری گیلاس وحشی به روش سنتی و یا ریزازدیادی در احیاء و توسعه جنگل ها و تهیه پایه برای پیوند ارقام تجاری گیلاس احساس می شود. برای ریزازدیادی و به منظور تهیه بافت نورسته (شاخسار درون شیشه ای) به عنوان هسته اولیه و شروع چرخه تکثیر، کشت جنین بالغ مورد استفاده قرار گرفت. برای تهیه شاخسار، جنین های بالغ ایزوله شده به محیط کشت MS حاوی غلظت ۳۰ و ۶۰ گرم در لیتر ساکارز منتقل شد. تجزیه و تحلیل میانگین داده ها بر اساس آزمون t نشان داد که اختلاف معنی داری بین غلظت های ساکارز در سطح ۵٪ وجود نداشت. محیط کشت MS حاوی ۳۰ گرم در لیتر ساکارز موجب ۴/۷۰٪ جوانه زنی جنین و موجب بیشترین رشد رویشی شاخسار پس از جوانه زنی شد. تجزیه و تحلیل داده ها بر اساس طرح فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی برای بیان اثرات هورمون های رشد گیاهی در پرآوری، بیانگر وجود اختلاف معنی دار در سطح یک درصد بین هورمون های رشد گیاهی برای اندازه طول ساقه و برای تعداد ریزنمونه قابل استحصال است. محیط کشت MS حاوی ۴ میلی گرم در لیتر BA و ۲/۰ میلی گرم در لیتر IBA موجب بیشترین رشد طولی ساقچه (۸۶/۵ سانتی متر) و بیشترین تعداد ریزنمونه (۸۷/۳) در چرخه پرآوری شد. گیاهچه ها در ارتفاع ۴ تا ۵ سانتی متری پس از تهیه ریزنمونه (قطعات تک جوانه) در محیط کشت MS فاقد هورمون های رشد گیاهی ریشه دار شده و پس از انجام سازگاری تدریجی موفق، به گلخانه منتقل شدند.

کلمات کلیدی:

بافت نورسته، گیلاس وحشی، تولید پایه، ریزازدیادی و جنگل کاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076375>

