

عنوان مقاله:

اثرات تنظیم کننده های رشد گیاهی و محیط کشت بر شاخصه زلی و کاهش میزان شیشه ای شدن محلب (*Prunus mahaleb* L.) در کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندها:

- نویسنده مسئول مکاتبات، دانشجوی دکتری، جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، پست gholamreza goodarzi
الکترونیک: goodarzi44@yahoo.com

- استادیار، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان vahideh payammour

- دانشیار پژوهش، بخش تحقیقات جنگل، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران mostafa jafari

- استادیار، دانشکده علوم جنگل، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان alireza ali-arab

خلاصه مقاله:

ارزیابی مرحله شاخصه زلی و میزان شیشه ای شدن شاخصه های گونه *L.* *Prunus mahaleb*. با استفاده از غلظت های مختلف از تنظیم کننده های رشد و محیط های کشت مختلف در شرایط درون شیشه ای و ریزنمونه های تک گره حاوی جوانه جانبه در دو آزمایش جداگانه مورد بررسی قرار گرفت. سرشاخه های رشد یافته از جوانه های گره ای، در تیمار مختلف (آزمایش اول) در محیط های کشت MS با سایتوکینین های Zeatin و ۱۶ تیمار مختلف (آزمایش دوم) در محیط های DKW MS، ۱/۲ MS، WPM و DKW و بخی با ترکیبات متفاوتی از CaCl_2 و NH_4NO_3 و با سایتوکینین های Zeatin و BAP و PG کشت شدند. آزمایش ها در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تکرار و هر تکرار حاوی ۵ ریز نمونه، اجرا شد. میانگین ها پس از ۲ واکنشت در آزمایش اول نشان داد که بزرگترین طول شاخصه $(14/3)$ سانتی متر) در غلظت $1/10$ میلی گرم در لیتر NAA بدون NAA بدون کاربرد سایتوکینین، بیشترین میزان شاخصه زلی ($67/14$) شاخصه در هر ریزنمونه در تیمار $2/0$ میلی گرم در لیتر Zeatin در ترکیب با $1/0$ میلی گرم در لیتر NAA و کمترین میزان شیشه ای شدن در $1/0$ میلی گرم در لیتر KIN، $0/5$ میلی گرم در لیتر Zeatin و در ترکیب با $1/0$ میلی گرم در لیتر NAA به دست آمد. در آزمایش دوم بزرگترین طول گیاهچه ($88/2$) سانتی متر) در محیط کشت $2/0$ میلی گرم در لیتر Zeatin و 40 میلی گرم در لیتر PG و بیشترین میزان شاخصه زلی (19) شاخصه در هر ریزنمونه در تیمار $2/0$ میلی گرم در لیتر CaCl_2 و 825 میلی گرم در لیتر NH_4NO_3 مشاهده شد. تحقیق حاضر با دستیابی به پروتکل بالای شاخصه بر ریزنمونه) و رفع مشکل شیشه ای شدن گیاهچه های گونه *L.* *Prunus mahaleb*. امکان انجام سایر طرح های تحقیقاتی برای تجاری سازی این پروتکل را فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

تنظیم کننده های رشد گیاهی، شاخصه زلی، شیشه ای شدن، فلوروگلوسینول، کشت تک گره ساقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076427>

