



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: اعظم قهرمانلو، ۱۳۹۵

اثر تنظیم‌کننده‌های رشد و نوع ریزنمونه بر بازایی گیاه سنبل در شرایط درون‌شیشه‌ای

Zamioculcas zamiifolia یک گیاه زینتی چندساله و مهم‌ترین جنس اقتصادی خانواده آراسه است. زامیفولیا یکی از مهم‌ترین گل‌های شاخه‌بریده در سطح جهان است و به دلیل مشکلات تکثیر سنتی در این گیاه گشت بافت آن را به روش مرسوم برای تکثیر سریع و حذف بیماری‌ها در کوتاه‌مدت پیشنهاد می‌شود. در این پژوهش اثر تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی و نوع ریزنمونه بر روی بازایی غیرمستقیم زامیفولیا آزمایش‌های جداگانه مورد بررسی قرار گرفت. در آزمایش اول کالوس‌زایی و بازایی ریزنمونه رگبرگ اصلی، دمبرگ و بدون رگبرگ اصلی زامیفولیا در محیط کشت MS حاوی تنظیم‌کننده‌های رشد BA حاوی غلظت (1 میلی‌گرم بر لیتر) در ترکیب با NAA با غلظت (1 میلی‌گرم بر لیتر) مورد بررسی قرار گرفت. در آزمایش دوم بازایی ریزنمونه رگبرگ اصلی، دمبرگ و بدون رگبرگ اصلی زامیفولیا در محیط کشت MS حاوی تنظیم‌کننده‌های رشد 2.4D در دو سطح (2 و 4 میلی‌گرم بر لیتر) در ترکیب با BA با غلظت 1 میلی‌گرم بر لیتر در آزمایش سوم بازایی ریزنمونه در محیط کشت MS حاوی تنظیم‌کننده‌های رشد 2.4D در دو سطح (0/5 و 1 میلی‌گرم بر لیتر) در ترکیب با BA (1، 2 و 4 میلی‌گرم بر لیتر) بررسی شد. همراه با 8 گرم در لیتر آگار و 30 گرم در لیتر ساکارز و در شرایط 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش اول نشان داد بیشترین درصد کالوس‌زایی تولیدی در محیط کشت 1 میلی‌گرم بر لیتر BA و 1 میلی‌گرم بر لیتر NAA بدست آمد و ریزنمونه‌های رگبرگ اصلی بیشترین درصد کالوس‌زایی (93 درصد) تولید کردند. نتایج آزمایش دوم بازایی نشان داد که در ترکیب هورمونی 2 میلی‌گرم بر لیتر 2.4D و 1 میلی‌گرم بر لیتر BA بیشترین درصد بازایی (65.37)، تعداد گیاهچه (3/8)، تعداد ریشه (2/5)، طول ریشه (1/18)، تعداد شاخه (1/05)، طول شاخه (1/5) تولید شده است در آزمایش سوم بیشترین بازایی نشان داد که در ترکیب هورمونی 2 میلی‌گرم بر لیتر BA و 0/5 میلی‌گرم بر لیتر 2.4D بیشترین درصد بازایی (85/37)، تعداد گیاهچه (5/25)، تعداد ریشه (4/5)، طول ریشه (2/18)، تعداد شاخه (1/5)، طول شاخه (2/02) و تعداد برگ (2/27) بدست آمد. در نهایت گیاهچه‌های ریشه‌دار شده برای سازگاری با شرایط برون‌شیشه‌ای در بستر کوکوپیت و پرلیت (2:1) 90 درصد سازگار شدند.

کلیدواژه‌ها: کلمات کلیدی: زامیفولیا، کشت بافت، بازایی مستقیم، بازایی غیرمستقیم

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۳۲۲۹۲۱۰۰۳

تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۱۱/۲۵

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی



سامانه‌ی جستجو در پایان‌نامه‌ها

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی
استاد راهنما: عبدالرضا باقری
استاد مشاور: احمد شریفی شریف آباد