



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: اعظم قهرمانلو، ۱۳۹۵

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

Zamioculcas zamiifolia یک گیاه زینتی چند ساله و مهم‌ترین جنس اقتصادی خانواده آراسه است. زامیفولیا یکی از مهم‌ترین گل‌های شاخه بریده 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 کوتاه مدت پیشنهاد می‌شود. در این پژوهش اثر تنظیم‌کننده‌های رشد گیاهی و نوع ریزنمونه بر روی بازایی غیر مستقیم زامیفولیا آزمایش‌های جداگانه مورد بررسی قرار گرفت. در آزمایش اول کالوس زایی و بازایی ریزنمونه رگبرگ اصلی، دمبرگ و بدون رگبرگ اصلی زامیفولیا در محیط کشت MS حاوی تنظیم‌کننده‌های رشد BA حاوی غلظت (1 میلی گرم بر لیتر) در ترکیب با NAA با غلظت (1 میلی گرم 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 میلی گرم بر لیتر) در ترکیب با BA با غلظت 1 میلی گرم بر لیتر در آزمایش سوم بازایی ریزنمونه در محیط کشت MS حاوی تنظیم‌کننده‌های رشد 2.4D در دو سطح (0/5 و 1 میلی گرم بر لیتر) در ترکیب با BA (1، 2 و 4 میلی گرم 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 کالوس زایی تولیدی در محیط کشت 1 میلی گرم بر لیتر BA و 1 میلی گرم بر لیتر NAA بدست آمد و ریزنمونه‌های رگبرگ اصلی بیشترین درصد کالوس زایی (93 درصد) تولید کردند. نتایج آزمایش دوم بازایی نشان داد که در ترکیب هورمونی 2 میلی گرم بر لیتر 2.4D و 1 میلی گرم 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 میلی گرم بر لیتر BA و 0/5 میلی گرم 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 ریشه دار شده برای سازگاری با شرایط برون شیشه‌ای در بستر کوکوپیت و پرلیت (2:1) 90 درصد سازگار شدند.

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

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