

اثر محیط کشت و تنظیم کننده های رشد بر پرآوری و ریشه زایی پایه رویشی JASPI

رامین شفیعی الموتی*^۱، ناصر بوذری^۲

^۱* کارشناس ارشد بیوتکنولوژی

^۲ استادیار، موسسه تحقیقات علوم و باغبانی

*نویسنده مسئول: ramiinshafieii@gmail.com

چکیده

تحقیق حاضر به منظور شناسایی بهترین محیط کشت و تنظیم کننده های رشد در پرآوری و ریشه-زایی شاخساره های پایه JASPI در شرایط کشت درون شیشه انجام شد. شاخه های حاصل از محیط کشت موراشیک و اسکوک (MS) بدون هورمون، به محیط کشت MS و MS ½ با غلظت مختلف هورمون BAP (۰، ۰/۵، ۱ و ۱/۵) و IBA (۰، ۰/۱، ۰/۲) به منظور پرآوری و دو محیط کشت پایه استاندارد MS و WPM حاوی ترکیب هورمونی (۰، ۰/۵، ۱ و ۱/۵) در لیتر IBA و NAA به منظور ریشه زایی منتقل شدند. نتایج نشان داد بیشترین تعداد شاخساره (۴/۲۵) در محیط کشت MS حاوی ۱ میلی گرم در لیتر BA به علاوه ۰/۲ میلی گرم در لیتر IBA و ارتفاع بلندترین شاخساره (۲/۶۷ سانتیمتر) در محیط کشت MS حاوی ۱ میلی گرم در لیتر BA به همراه ۰/۲ میلی گرم در لیتر IBA مشاهده شد. بیشترین تعداد ریشه در ریزنمونه ها (۹/۷۵) در محیط کشت WPM حاوی ۰/۵ میلی گرم در لیتر IBA و ۰/۵ میلی گرم در لیتر NAA بدست آمد. به منظور سازگاری نمونه های سازگار شده از محیط حاوی کوکوپیت و پرلیت (۲ : ۱ حجمی) استفاده شد که در نهایت گیاهچه های سالم، شاداب و با رشد مطلوب تولید شدند.

کلمات کلیدی: کشت بافت، BAP، IBA و NAA