



الحمد لله رب العالمين

پست باغبانان که مردمان و روشنگار از دست باغبانان عالی رسیده اند

بررسی اثرات اکسین مصنوعی (IBA, NAA) بر ریشه زایی گیاهچه های باززایی شده دو رقم میخک (*Dianthus caryophyllus L.*) در شرایط درون شبشه ای

سیده مهدیه خرازی، حسین نعمتی، علی تهرانی فر، عبدالرضا باقری، احمد شریفی

دانشگاه فردوسی مشهد

غالباً ریزازدیادی میخک (*Dianthus caryophyllus L.*) در محیط کشت های جامد صورت می گیرد. یکی از محیط کشت های مرسوم تجاری که می تواند کاربردهای زیادی در تولید تجاری میخک داشته باشد، محیط کشت MS می باشد. غلظت هورمون ها در محیط کشت روی ریشه زایی گیاهچه های باززایی شده بسیار موثرند. در این آزمایش ابتدا ریزوسوئهای جوانه جانبی دو رقم میخک (*Innove Orange Bogr* و *Eskimo Mogr*) در محیط کشت ۱ میلی گرم در لیتر باززایی شدند و سپس به منظور بررسی اثرات غلظت های مختلف اکسین بر ریشه زایی شاخساره های باززایی شده، از هورمون IBA و NAA در سطوح ۰، ۰/۵، ۱/۵، ۲/۵ و ۳/۵ میلی گرم در لیتر استفاده گردید. آزمایش بصورت فاکتوریل و در غالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۰ تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که بین ارقام میخک اختلاف معنی داری از نظر درصد ریشه زایی وجود دارد، بطوریکه بیشترین درصد ریشه زایی در رقم *Eskimo Mogr* (۸۳٪) و رقم *Innove Orange Bogr* (۹۸٪) به ترتیب در محیط کشت حاوی ۰/۵ میلی گرم در لیتر NAA و ۱/۵ میلی گرم در لیتر IBA بدست آمد. همچنین تعداد و طول ریشه های تولید شده بطور معنی داری تحت تاثیر نوع هورمون اکسین قرار گرفت. بیشترین تعداد و طول ریشه های تولید شده در محدوده ۱/۵ تا ۲/۵ میلی گرم در لیتر IBA و NAA مشاهده شد در صورتیکه بیشترین درصد ریشه زایی در محدوده ۰/۵ تا ۱/۵ میلی گرم در لیتر این دو هورمون مشاهده شد. با افزایش غلظت اکسین تا ۰/۵ میلی گرم در لیتر، درصد ریشه زایی افزایش یافت اما غلظت های بیشتر از این مقدار باعث کاهش درصد ریشه زایی شد.

کلمات کلیدی: میخک، درصد ریشه زایی، تعداد ریشه، IBA, NAA.

دومین کنگره ملی تخصصی زیست شناسی محققان سراسر کشور

The 2nd National Biology Congress of Researchers

تهران - ۱۳۸۹  
Tehran - 2011