

اثر تنظیم کننده های رشد بر شاخه زایی و ریشه زایی گل نسترن

فاطمه ایاسه، مرتضی خوشخوی

بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

باتوجه به ویژگی های دارویی گیاه نسترن ، امروزه اسانس گل های این گیاه در صنایع دارویی و مواد آرایشی کاربرد فراوان دارد. این گیاه به طور معمول به صورت خواباندن افزایش می یابد که سرعت افزایش آن از نظر تجاری بسیار کند است . بنابراین برای رفع این مشکل ، پژوهشی برای افزایش آن به شیوه کشت درون شیشه ای نوک شاخساره انجام پذیرفت . این پژوهش در قالب طرح آزمایشی به طور کامل تصادفی به اجرا درآمد . ابتدا جوانه های انتهایی از شاخساره های گیاهان رشد یافته در گلخانه پس از گندزدایی روی محیط کشت پایه موراشیگی و اسکوگ باغلظت های مختلف بنزین آدنین (BA) (۰/۳، ۰/۲، ۰/۱، ۰/۰۵ میلی گرم در لیتر) و نفتالن استیک اسید NAA (۰/۱، ۰/۲، ۰/۳ و ۰/۴ میلی گرم در لیتر) قرار گرفتند . بیشترین تعداد شاخساره در محیط کشت MS حاوی BA (باغلظت ۴ میلی گرم در لیتر) و IBA (باغلظت ۰/۲ میلی گرم در لیتر) به دست آمد . برای ریشه زایی شاخساره های تولید شده در محیط کشت های MS و ۱/۲ MS و ۱/۲ MS حاوی غلظت ها مختلف IAA و IBA و NAA (۰/۱، ۰/۵، ۰/۲، ۰/۳، ۰/۴، ۰/۵ و ۰/۵ میلی گرم در لیتر) قرار گرفتند. پس از ۴ هفته در محیط کشت ۱/۲ MS باغلظت ۲ میلی گرم در لیتر IAA بیشترین تعداد ریشه تشکیل شد، در محیط های ۱/۲ MS حاوی IBA متناسب با افزایش غلظت IBA ، تعداد ریشه ها کم و طول آنها کوتاه تر شد ، در محیط حاوی NAA ریشه ای تشکیل نشد .