

بررسی تأثیر هورمون های ریشه زایی در قلمه های خشبی درختچه شیشه شوی

رسول جلیلی مرندی، رامین حاجی تقی لو

دانشگاه ارومیه، دانشکده کشاورزی، گروه باغبانی

به منظور بررسی عکس العمل ریشه زایی قلمه های خشبی درختچه شیشه شور به غلظت های مختلف هورمون های ریشه زایی و ترکیبات آن ها که شامل شاهد (صفر ppm)، ایندول بوتیریک اسید (IBA) (۳۰۰۰ ppm)، IBA (۱۵۰۰ ppm)، نفتالین استیک اسید (NAA) (۱۵۰۰ ppm)، NAA (۲۰۰۰ ppm)، NAA (۳۰۰۰ ppm) همراه با IBA (۱۵۰۰ ppm)، NAA همراه با IBA (۱۵۰۰ ppm) و IBA (۳۰۰۰ ppm) همراه با IBA (۱۵۰۰ ppm) بود. در سال ۱۳۸۵، در بستریهای کشت گلخانه های گروه باغبانی، در محیط کشت ماسه بادی با دمای محیطی ۲۴ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۸۵ درصد، با استفاده از طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار و در هر تکرار ۷ قلمه، طی سه ماه مشاهده، نتایج زیر حاصل گردید. بیشترین طول ریشه در ترکیب NAA (۳۰۰۰ ppm) همراه با IBA (۱۵۰۰ ppm) با طول ۱۲/۹ سانتیمتر و کمترین طول ریشه به طول ۳ سانتیمتر در قلمه های شاهد مشاهده گردید. بیشترین تعداد ریشه در قلمه (۱۷ عدد) در IBA (۳۰۰۰ ppm) و کمترین تعداد ریشه در NAA (۳۰۰۰ ppm)، IBA سه همراه NAA (۱۵۰۰ ppm) و IBA (۳۰۰۰ ppm) همراه با NAA (۱۵۰۰ ppm) به دست آمد. بیشترین وزن تر و خشک ریشه در قلمه های شاهد و کمترین وزن تر و خشک ریشه در قلمه هایی که توسط IBA (۱۵۰۰ ppm) تیمار شده بودند، مشاهده گردید.

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

تعداد قلمه های ریشه دار شده توسط NAA (۳۰۰۰ ppm) و کمترین ریشه زایی در قلمه های شاهد و ترکیب IBA (۳۰۰۰ ppm) همراه با NAA (۱۵۰۰ ppm) مشاهده گردید. با توجه به اهمیت تعداد ریشه و طول ریشه تشکیل شده در بقاء و قدرت رشد آتی قلمه ها می توان تیمار NAA (۳۰۰۰ ppm) را توصیه نمود.