

تعیین بهترین تیمار هورمونی و نوع قلمه به منظور ریشه‌زایی بنت القنسول
(*Euphorbia pulcherrima*)

روح انگیز نادری^۱، احمد احمدی^۲، احمد خلیقی^۳

او ۲ و ۳- اعضای هیأت علمی گروه علوم باگبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

گیاه بنت القنسول *Euphorbia Pulcherrima* از خانواده فرفیون می‌باشد و جزء گیاهان گلداری (Pot plant) مورد توجه در فصل زمستان است. موضوع تکثیر این گیاه و انتخاب محل مناسب برای قلمه‌گیری از این گیاه حایز اهمیت است. سرعت ریشه‌زایی، حجم ریشه‌ها، طول ریشه‌ها، تعداد ریشه‌ها و مقدار برآکته‌ها و تعداد شاخه‌های فرعی، ارتفاع گیاه در کیفیت این گیاه مؤثر است بنابراین در مرحله اول اجرای طرح موضوع انتخاب بهترین محل برداشت قلمه و تعیین بهترین غلظت از هورمون ریشه‌زایی IBA مورد بررسی قرار گرفت.

این آزمایش در یک طرح فاکتوریل با سه سطح هورمون (صفر، دو هزار و چهار هزار پی ام) و سه محل برداشت قلمه (انتهایی، میانی و تحتانی) با پنج واحد آزمایش جمیعاً بر روی یکصد و سی و پنج گیاه انجام گرفت.

برای این منظور از سیستم میست و بستری با نسبتها مساوی از ماسه و پرلیت استفاده گردید. این بستر قبل از کاشت با محلول دو در هزار بنومیل ضدعفونی گردید. قلمه از پایه‌های مادری به ترتیب ذیل تهیه گردید. یک سوم انتهای ساقه به عنوان قلمه انتهایی، یک سوم میانی به عنوان قلمه میانی و یک سوم تحتانی به عنوان قلمه تحتانی هر یک به طول بیست سانتی متر جداگانه قطع شدند.

ابتدا یک گرم هورمون IBA را وزن نموده آن را در یکصد سی سی الکل اتیلیک حل کرده تا کاملاً شفاف و بیرنگ شود سپس به آرامی حجم محلول را با آب مقطر به دویست و پنجاه سی سی می‌رسانیم به این ترتیب یک محلول چهار هزار پی ام از هورمون به دست می‌آید. یکصد سی سی از محلول فوق را با یکصد سی سی آب مقطر به حجم دویست سی سی می‌رسانیم و به این ترتیب یک محلول دو هزار پی ام به دست می‌آید. محلول شاهد نیز فاقد هرگونه هورمون (صفر پی ام هورمون) است.

چهل و پنج عدد قلمه هر یک از سه محل قلمه‌گیری (انتهایی، میانی، تحتانی) جمیعاً یکصد و سی و پنج قلمه را آماده نموده و آنها را در جهت صحیح از نظر قطبیت خود قرار می‌دهیم. قلمه‌های آماده شده به صورت دسته‌های پانزده تایی و در سه تکرار پنج تائی تقسیم می‌کنیم و

هر واحد پنج تایی قلمه‌ها را در محلول‌های هورمونی مختلف (صفر تا دوهزار و چهار هزار پی بی ام) به مدت ده ثانیه قرار می‌دهیم و بلالاصله در سیستم MIST بر اساس نقشه طرح کشت شدند.

نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که گیاهان شاهد کمترین تعداد ریشه و کمترین طول ریشه را به وجود آورده‌اند اما طول و تعداد ریشه تولید شده در سطوح دو هزار و چهار هزار پی بی ام اختلاف معنی‌داری با یکدیگر نشان داده‌اند. بهترین ریشه‌زائی از نظر طول و تعداد ریشه ایجاد شده مربوط به هورمون چهار هزار پی بی ام می‌باشد.

از مقایسه قلمه‌های انتهائی - میانی و تحتانی مربوط به شکل ۳ و ۴ در ارتباط با طول و تعداد ریشه‌های تولید شده نشان می‌دهد که قلمه‌های میانی تعداد ریشه‌های بیشتری تولید کرده‌اند و علاوه بر آن طول ریشه‌های ایجاد شده در آنها نیز به طور معنی‌داری از ریشه‌های حاصل از قلمه‌های دو محل دیگر (انتهائی و تحتانی) بیشتر است. کمترین تعداد ریشه و طول در قلمه‌های بخش تحتانی مشاهده شد که از نظر آماری نیز این کاهش شاخص و معنی‌دار است.

با توجه به نتایج به دست آمده بهترین سطح هورمون برای ریشه‌زائی قلمه‌های گیاه بت‌القنسول ۴۰۰۰ پی بی ام می‌باشد و از نظر نوع قلمه‌ها، قلمه‌های میانی بهترین نتیجه را داده‌اند می‌توان امیدوار بود که بتوانیم در فصل آینده توجه خود را به سایر خصوصیات کیفی این گیاه از جمله تعداد برآکتهای طول گیاه، تعداد شاخه‌های جانبی، و زمان گلدهی معطوف نماییم تا گیاهانی با خصوصیات بازارپسندی مناسب تولید نمائیم.