

## بررسی اثر NAA و IBA بر ریشه‌زایی قلمه‌های شمشاد رسمی سبز و ابلق

مهدی رضائی\*<sup>۱</sup>، علی حسن‌زاده<sup>۲</sup>

۱- استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

۲- دانش‌آموخته کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه صنعتی شاهرود

\*: نویسنده مسئول: [mhrezaei@shahroodut.ac.ir](mailto:mhrezaei@shahroodut.ac.ir)

### چکیده

شمشاد رسمی یکی از گیاهان با کاربرد فراوان در فضای سبز شهری است و مهم‌ترین روش تکثیر شمشادها از طریق ریشه‌دار کردن قلمه‌های ساقه می‌باشد. از این رو در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، اثر تنظیم‌کننده‌های اکسینی IBA و NAA بر روی ریشه‌زایی قلمه‌های شمشاد ابلق و سبز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تنظیم‌کننده‌های اکسینی باعث افزایش معنی‌دار درصد و کیفیت ریشه‌زایی در قلمه‌های شمشاد می‌شوند. درصد ریشه‌زایی، متوسط طول ریشه و حجم ریشه در قلمه‌های شمشاد سبز به‌طور معنی‌داری بیشتر از شمشاد ابلق می‌باشد. بالاترین درصد ریشه‌زایی قلمه به میزان ۹۷ درصد در شمشاد سبز غلظت‌های ۳۰۰۰ پی‌پی‌ام NAA و ۳۰۰۰ پی‌پی‌ام IBA مشاهده شد ولی در شمشاد ابلق بالاترین درصد ریشه‌زایی به میزان ۶۸ درصد تنها در تیمار ۶۰۰۰ پی‌پی‌ام IBA به‌تنهایی بدست آمد.

کلمات کلیدی: شمشاد، IBA، NAA، ریشه‌زایی