

## چکیده

شفلرا (*Schefflera arboricola*) با استفاده از شاخه‌های برگ‌دار تکثیر می‌شود و به منظور بررسی تغییرات بیوشیمیایی و صفات رویشی در قلمه شفلرا طی دوره ریشه‌زایی، آزمایشی با ۱۳ تیمار بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی در ۳ تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل سطوح مختلف IBA، NAA، ABA، اسید سالیسیلیک (SA) و ترکیب‌های این مواد هورمونی بود، نتایج نشان داد کاربرد هورمون تأثیر مثبتی بر روی ریشه‌زایی داشته، و در اکثر تیمارها نسبت به شاهد درصد ریشه‌زایی بالا به دست آمد. مطالعه حاضر نشان داد که کاربرد هورمون‌های مختلف صفات مورفولوژیکی را در درجات مختلف تحت تأثیر قرار می‌دهد. بر اساس نتایج بدست آمده در صد ریشه‌زایی بالا تحت تیمار ۱۰۰۰ میلی‌گرم بر لیتر NAA حاصل شد، تعداد زیاد ریشه با ترکیب تیماری ۱۰۰۰ میلی‌گرم بر لیتر NAA و ۲۰۰ میلی‌لیتر بر لیتر SA به دست آمد و بلندترین ریشه‌ها تحت تیمار ۱۰۰۰ میلی‌گرم بر لیتر NAA یا ۱۰۰ میکرومول ABA حاصل شد.

واژگان کلیدی: شفلرا، اسید آبسزیک (ABA)، سالیسیلیک اسید (SA)، نفتالین استیک اسید (NAA)، ریشه‌زایی.