

مطالعه اثر اتیلین بر بهبود رشد ریشه و تغذیه نهالهای پایه لیموترش

محمد سعید تدین

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس.

در این آزمایش تاثیر عملی تیمار اتیلین بر افزایش رشد ریشه و وضعیت تغذیه‌ای نهالهای پایه لیموترش (*Citrus aurantifolia* Swing) مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار و در هر کرت (گلدان) ۸ نهال در شرایط گلخانه‌ای انجام شد، تیمارهای آزمایشی شامل مصرف اتفن ۳۸ درصد در سه سطح ۰، ۸۰۰ و ۱۶۰۰ میکرولیتر در لیتر از طریق آغشته کردن ریشه قبل از کشت بود. نتایج نشان داد که تیمار ۸۰۰ میکرولیتر در لیتر اتفن به طور معنی‌دار در سطح آماری یک درصد میزان وزن خشک و شاخص رشد ریشه‌ها را در مقایسه با شاهد افزایش داد. تیمار ۸۰۰ و ۱۶۰۰ میکرولیتر در لیتر اتفن در سطح احتمال یک درصد میزان عناصر ازت، فسفر، پتاسیم و منیزیم ریشه و برگ و جذب عناصر ریزمغذی از جمله آهن، منگنز و روی توسط ریشه‌ها را در مقایسه با شاهد افزایش دادند. این دو سطح همچنین شاخص کلروفیل برگها را به ترتیب به میزان ۱۴٫۲ و ۱۳٫۷ درصد در مقایسه با شاهد افزایش دادند. اگر چه به ظاهر این دو تیمار هیچ گونه تاثیری بر روی افزایش عناصر ریزمغذی در واحد وزن خشک برگ نداشتند، اما محاسبه محتوای این عناصر در برگ نشان دهنده تاثیر معنی‌دار این تیمارها بر افزایش عناصر آهن، روی و منگنز در برگها بود.

کلمات کلیدی: اتیلین، اتفن، شاخص رشد ریشه، تغذیه