

اثر کاربرد سیستم آبیاری قطره ای زیرسطحی در افزایش رشد رویشی گیاهان شمشاد

پیام نجفی، علی انصاری

به ترتیب استادیار و دانش آموخته دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

امروزه گسترش فضای سبز شهری یکی از ضروریات مدیریت شهری است ولی از سویی در حال حاضر بسیاری از شهرهای بزرگ کشور در جهت حفظ و گسترش فضای سبز دچار کمبود منابع آب هستند. لذا افزایش کارایی مصرف آب از طریق استفاده از سیستم‌های آبیاری تحت فشار ضروری به نظر می‌رسد. در این تحقیق به منظور مطالعه امکان استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای زیرسطحی در آبیاری گیاهان پرچینی، گیاه شمشاد انتخاب شد و چهار تیمار آبیاری در سه تکرار و در یک طرح بلوک کامل تصادفی اجرا شد. تیمارها شامل آبیاری قطره‌ای سطحی (DI)، آبیاری قطره‌ای زیرسطحی در عمق ۱۵ سانتی‌متری (SDI₁₅)، آبیاری زیرسطحی در عمق ۳۰ سانتی‌متری (SDI₃₀)، آبیاری جوی و پشته (FI) بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که هر چند به لحاظ تعداد شاخه‌های جانبی در ۱۳۵ روز اول تحقیق اختلاف معنی‌داری بین تیمارها وجود نداشت ولی با در ادامه بررسی روند رشد رویشی، نتایج نشان می‌دهد که سرعت افزایش تعداد شاخه‌های جانبی در تیمار SDI₁₅ بیشتر از سایر تیمارها بوده است و تعداد آن به ۱۷ عدد رسیده است. در مقابل تیمار FI با اختلاف معنی‌دار کمترین مقدار را داشته است. به لحاظ طول شاخه اصلی نیز به لحاظ عددی تیمار SDI₁₅ بیشترین طول را داشته است. این پارامترها در کنار این مطلب که این تیمار نسبت به تیمار DI ۲۹ درصد و نسبت به تیمار FI ۵۹ درصد کارایی بالاتری نشان داده است بیانگر این مطلب است تیمار آبیاری قطره‌ای زیرسطحی در عمق ۱۵ سانتی‌متر در شرایط آبیاری گیاه شمشاد مناسب و قابل توصیه است.