

اثر کاربرد سیستم آبیاری قطره ای زیرسطحی بر پارامترهای رشد گیاه چمن

پیام نجفی، کامران صفوی، محسن فقیهی

استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)،
دانشجوی کارشناسی ارشد بیو تکنولوژی دانشگاه صنعتی اصفهان و دانش آموخته
دانشکده کشاورزی واحد خوراسگان

گیاه چمن به عنوان مهمترین گیاه پوششی جهان است که در کشور نیز به صورت گسترده‌ای استفاده می‌شود. این گیاه با توجه به نیاز آبی بالا در بسیاری از نقاط خشک و نیمه خشک کشور با کمبود آب مواجه شده و مدیریت پارک‌ها و فضای سبز را با مشکل مواجه ساخته است. در این راستا یافتن راه‌هایی به منظور صرفه‌جویی در مصرف آب مورد نیاز گیاه چمن یک ضرورت اجتناب ناپذیر است. از جمله این راهکارها، ارتقاء سیستم آبیاری مورد استفاده است. در این تحقیق به منظور افزایش راندمان کارآیی مصرف آب در آبیاری گیاه چمن روش آبیاری قطره‌ای زیرسطحی مورد استفاده قرار گرفت و به این منظور قطعه زمینی در جنوب شرق اصفهان انتخاب و تیمارهای زیر در یک طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار اعمال گردید: آبیاری قطره‌ای سطحی، آبیاری قطره‌ای زیر سطحی در عمق ۱۵ سانتی متر، آبیاری قطره‌ای زیر سطحی در عمق ۳۰ سانتی متر، آبیاری سطحی. در تیمارهای آبیاری قطره‌ای در پیرها در فاصله ۵۰ در ۳۰ سانتی متر قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که اعمال تیمارهای آبیاری قطره‌ای زیر سطحی هیچگونه تنشی را در سطح گیاهان به وجود نیاورده است. همچنین اعمال تیمار آبیاری قطره‌ای در عمق ۳۰ سانتی متر به لحاظ پارامترهای وزن تر نمونه‌های گیاهی، رشد ارتفاع ساقه بعد از هر بار چمن‌زنی و سطح پوشش بالاترین مقدار را نشان داده است. لذا با توجه کاهش میزان تبخیر سطحی در تیمار آبیاری قطره‌ای زیرسطحی و افزایش رشد رویشی کارآیی مصرف آب به میزان قابل توجهی افزایش می‌یابد.