

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری جویچه ای متناوب بر سبزینگی ارزن دم روباهی (Setaria italica)

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن حیدری - استادیار دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی دانشگاه رازی

محمدرضا جهانسوز - دانشیار دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی دانشگاه تهران

سیدمحمدباقر حسینی - دانشیار دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی دانشگاه تهران

محمدرضا چایی چی - دانشیار دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

استفاده کارآمد از آب یکی از راههای مقابله با خشکی است. استفاده از روش های جدید آبیاری یکی از راههای دستیابی به این هدف است. این مطالعه به منظور ارزیابی اثر روش آبیاری جویچه ای متناوب و تنش خشکی بر سبزینگی ارزن دم روباهی در مراحل مختلف نمونه برداری و طی دو سال طراحی شد. آبیاری جویچه ای متداول (M1) و آبیاری جویچه ای متناوب (M2) و سطوح مختلف کم آبیاری شامل 100، 85، 70 و 55 درصد از نیاز آبی گیاه (V1, V2, V3, V4) مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که در بعضی از مراحل نمونه برداری با کاهش مقدار آب آبیاری و تغییر روش آبیاری جویچه ای یک در میان به روش آبیاری جویچه ای متداول میزان سبزینگی برگ کاهش یافت. در کل مشاهده شد که میزان کلروفیل بصورت جزیی تحت تاثیر تنش خشکی قرار گرفت و گاهی مقدار آن با تنش خشکی افزایش یافت. این عدم کاهش محتوای کلروفیل را می توان به کاهش اندازه برگ و افزایش غلظت کلروفیل در واحد سطح تحت تاثیر تنش خشکی نسبت داد که این حالت در تنش ملایم اتفاق می افتد. بعلاوه تاثیر کم تنش خشکی بر کاهش مقدار کلروفیل را شاید بتوان به مقاوم بودن این گیاه در مقابل تنش خشکی نسبت داد.

کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای متناوب، خشکی، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356158>

