

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت و بهره‌وری مصرف آب در مزارع با استفاده از دماسنج مادون قرمز

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید طاهری قناد - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی - سازمان آب و برق - معاونت بهره‌برداری از

سعید برومندنسب - دانشیار دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود حبیبیان - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی - سازمان آب و برق - معاونت بهره‌برداری از ش

خلاصه مقاله:

تنش‌های محیطی یکی از موثرترین عوامل محدود کننده عملکرد محصولات زراعی می‌باشند. مطالعات نشان می‌دهد که با مدیریت بهینه و مناسب آبیاری، تاثیر منفی این تنش‌ها را می‌توان در راستای افزایش کارایی مصرف آب کاهش داد. روش‌های مختلفی جهت اعمال مدیریت مناسب آبیاری و برنامه ریزی آبیاری وجود دارد که از آن جمله می‌توان "استفاده از درجه حرارت پوشش سبز گیاه" را نام برد. در این پژوهش جهت اندازه‌گیری درجه حرارت پوشش سبز گیاه از دماسنج مادون قرمز استفاده شد. شاخص تنش آبی گیاه (C.W.S.I) تعریف گردیده و میزان وابستگی آن با عملکرد محصول، عمق آبیاری و شاخص بهره‌وری آب مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دهنده وابستگی بسیار زیاد این شاخص با پارامترهای یاد شده داشت.

کلمات کلیدی:

مدیریت آبیاری، برنامه ریزی آبیاری، شاخص تنش آبی گیاه و دماسنج مادون قرمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5587>

