

عنوان مقاله:

ارزیابی پایش بهنگام نیاز آبی گیاه و مدیریت آبیاری در مزارع با استفاده از سامانه هواشناسی iMETOS

محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیرا مهدی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

مهدی سرائی تبریزی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

مرضیه هاشم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

معصومه افشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بحران کم آبی در کشور، در دهه اخیر سبب گشته مدیریت و برنامه ریزی در حیطه منابع آب به طور جدی موردتوجه قرار گیرد. به طوری که در سیاست گذاری و برنامه ریزی وزارت جهاد کشاورزی ارائه الگوهای مناسب کشت، استفاده از فناوریهای نوین توسعه کشاورزی و ترویج آن در بین کشاورزان از اهمیت ویژه برخوردار گشته است. برنامه ریزی هدفمند در استفاده از منابع آبی این امکان را فراهم می آورد تا از هدر رفت آب در بخش کشاورزی به مقدار قابل توجهی جلوگیری کرده و با مدیریت صحیح در مزارع و باغات نیاز آبی گیاه را مرتفع ساخته و به عملکرد بالایی از محصول دست یافت، جهت تحقق این دستاورد نیاز است به این پرسش پاسخ دهیم؛ چه زمان و چه مقدار آبیاری کنیم! آبیاری بهینه در مزرعه را با روش های مختلفی می توان مدیریت کرد، یکی از روش های قابل انجام، پایش رطوبت و محاسبه نیاز آبی گیاه با استفاده از سامانه هواشناسی بهنگام در داخل مزرعه هست. در این روش از دستگاه هواشناسی iMETOS بهره می گیریم که توسط یک سیم کارت تلفن و اتصال به شبکه اینترنت کشور (GPRS) و به کمک پایگاه اینترنتی به تحلیل داده ها برای مشخص نمودن زمان مناسب و مقدار مناسب آبیاری و پایش سایر شرایط اقلیمی پرداخته خواهد شد. در پژوهش ترویجی پیش رو این سامانه کاربردی به طور کامل معرفی خواهد شد و درنهایت به بررسی و مقایسه نتایج حاصل از دستگاه مورد اشاره با ایستگاه های هواشناسی سینوپتیک در چند محصول باغی و زراعی پرداخته خواهد شد

کلمات کلیدی:

افزایش راندمان آبیاری، پایش نیاز آبی، سیستم هواشناسی، کشاورزی هوشمند، iMETOS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911194>

