

عنوان مقاله:

آبیاری نوین تنها گزینه توسعه پایدار کشاورزی در مناطق نیمه خشک

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضوان اسدی - دانشگاه یزد، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری و عضو انجمن ابخی

فریبا زکی زاده - دانشگاه یزد، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری و عضو انجمن ابخی

خلاصه مقاله:

برای دستیابی به عملکرد بهینه در مناطق خشک و نیمه خشک، یکی از گزینه های نو شناخت و به کارگیری روشهای نوین آبیاری است. متخصصان علوم کشاورزی برای جوامع ساکن در مناطق نیمه خشک، نیازمند تغییر نگرش علمی خود درباره مفهوم توسعه و بکارگیری سیستمهای پیشرفته فناوری کشاورزی، مصرف بهینه آب و انرژی هستند. این مقاله سعی بر آن داشته که به بررسی شیوه های مختلف آبیاری نوین بپردازد و با بررسی همه جانبه این روشها فواید آنها را ذکر نماید. از جمله این روشها که می توان به آن اشاره کرد آبیاری قطره ای، آبیاری قطره ای با مالچ، کشت در محیط کنترل شده، ارزیابی میزان آب با سنجش از دور و ... می باشد. در حال حاضر در برخی کشورها، فاضلابهای خانگی پس از تصفیه های فیزیکی و یا بیولوژیک برای آبیاری درختان و فضاهای سبز با موفقیتی نسبی بکار گرفته شده اند. به منظور مدیریت هوشمند منابع آب در مقیاسهای بزرگ، کاربرد سنجش گرهای دمایی مادون قرمز برای تعیین نیاز آبی گیاهان مختلف عملی شده است. افزون بر این، استقرار شبکه های هوشمند اطلاع رسانی هواشناسی و دریافت اطلاعات ثبت شده در این مراکز، امکان بهینه سازی راندمان مصرف آب آبیاری را فراهم آورده است. یکی دیگر از گزینه های نوین برای بهره برداری از منابع موجود در مناطق خشک و نیمه خشک، توجه به تنوع زیستی فراهم آمده در این مناطق همچون امکان استفاده از گیاهان جایگزین مانند گیاهان شورپسند، گیاهان دارویی و زینتی است که به تفصیل در رابطه با آن صحبت خواهد شد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، آبیاری نوین، سنجش از دور، آبیاری قطره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160288>

