

عنوان مقاله:

تفکیک مدیریت آب در مزرعه از اقدامات سخت افزاری

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مسعود پارسی نژاد - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، البرز، ایران.

علی اشرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، البرز، ایران.

امید رجا - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، البرز، ایران.

خلاصه مقاله:

افزایش مصرف آب به دلیل رشد جمعیت از یک سو و ظهور تقاضاهای جدید برای آب از سوی دیگر که نهایتاً منجر به بهره برداری بیرویه و ناپایدار از منابع آب در دهه های اخیر شده است، منجر به کاهش روزافزون سرانه آب کشور گردیده و تامین پایدار نهاده آب به عنوان یکی از اصلی ترین نهاده های تولیدی، با چالش هایی مواجه است. اگر برنامه منسجم و منظمی برای مدیریت مصرف آب بخصوص در بخش کشاورزی وجود نداشته باشد، بحران آب عواقب جبران ناپذیری برای کشور رقم خواهد زد. مدیریت جامع آب در کشاورزی را میتوان به مدیریت غیرسازه ای و مدیریت پر هزینه سازه ای تقسیم کرد. هدف از این مطالعه ارائه و بررسی اثربخشی راهکارهای مدیریتی غیر سازه ای ممکن بدون نیاز به تغییر سیستم آبیاری و صرف هزینه مضاعف است که در عین صرفه جویی در مصرف آب در بخش کشاورزی، میتواند با حفظ نسبی تولید و عملکرد محصول، متضمن پایداری منابع آب و بهبود معیشت کشاورزان باشد. سهم و اثربخشی هر کدام یا ترکیبی از راهکارهای مدیریتی نرمافزاری در کاهش مصرف آب که به طور نمونه در این گزارش آورده شده، به عوامل متعددی از قبیل شرایط فیزیکی اولیه مزرعه، نوع کشت و مهارت بهره بردار و نهایتاً نظارت کیفی و تداوم اعمال این راهکارهای مدیریتی دارد.

کلمات کلیدی:

راهکارهای غیره سازه ای، صرفه جویی، کاهش مصرف آب، مدیریت آب در مزرعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312802>

