

## عنوان مقاله:

تعیین الگوی کشت محصولات کشاورزی شهرستان اصفهان با استفاده از ردپای آب و آب مجازی

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست و مهندسی آب، دوره 8، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حلیمه پیری - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل، زابل، ایران

مجتبی مبارکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف محاسبه ردپای آب محصولات عمده کشاورزی شهرستان اصفهان و تعیین الگوی کشت بهینه از منظر ردپای آب و آب مجازی انجام شد. برای انجام تحقیق، نیاز آبی محصولات عمده کشاورزی شهرستان اصفهان با استفاده از نرم افزار CropWat محاسبه شد. سپس میانگین حجم آب مصرفی، آب مجازی، ردپای آب و بهره‌وری مصرف آب این محصولات برای دوره آماری ۱۳۹۰-۱۳۹۶ محاسبه شد. نتایج نشان داد دانه‌های روغنی و حبوبات بیش‌ترین ردپای آب را داشتند. گیاهان علوفه‌ای، صیفی‌جات و سبزیجات به ترتیب بیش‌ترین بهره‌وری مصرف آب و کم‌ترین ردپای آب را داشتند. در گروه غلات گندم، در گروه گیاهان علوفه‌ای ذرت علوفه‌ای، در گروه سبزیجات پیاز و در گروه صیفی‌جات هندوانه به ترتیب با ۵۲/۱۸۱۵، ۵/۱۷۲۰، ۴۹/۱۲۷۹ و ۶۳/۲۶۲۱  $m^3/ha$  به دلیل داشتن رد پای آب کم‌تر برای کشت در منطقه اصفهان توصیه می‌شود. با توجه به خشک‌سالی‌های اخیر و کمبود آب باید از منابع آب موجود به بهترین نحو استفاده نمود و کشت محصولات با نیاز آبی کمتر و عملکرد بالاتر مورد برنامه‌ریزی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

آب مجازی، الگوی کشت، ردپای آب، شهرستان اصفهان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1498104>

