

عنوان مقاله:

تعیین و بررسی مقایسه ای شاخص های بهره وری آب (CPD) در شبکه آبیاری و زهکشی گرمسار

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهاد ابراهیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

محمدجواد منعم - عضو هیئت علمی گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

مجید دلاور - عضو هیئت علمی گروه منابع آب دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کمبود آب یکی از مشکلات گسترده در بسیاری از نقاط جهان می باشد. باتوجه به مشکلات ناشی از آن همواره لازم است تادر مناطقی که با این مشکل مواجه هستند، نوآوری هایی بمنظور افزایش بهره وری آب صورت گیرد. استفاده از این نوآوری هامستلزم داشتن اطلاعات کافی از چگونگی وضعیت بهره وری در شبکه ها می باشد. اطلاع از چگونگی وضعیت بهره وری با اندازه-گیری و تحلیل شاخص های بهره وری صورت می گیرد. یکی از شاخص های مطرح در خصوص سنجش میزان بهره وری آبکشاورزی، شاخص CPD می باشد که در واقع نسبت مقدار محصول تولید شده به حجم آب مصرفی است. با توجه به شبیه سازی هایی که توسط مدل AquaCrop بمنظور برآورد عملکرد محصولات صورت گرفت، مقادیر شاخص CPD برای غلات شبکه گرمسار برابر $0/99\text{kg/m}^3$ محاسبه شد. این مقدار برای شبکه های دز و مغان بترتیب $1/07\text{kg/m}^3$ و $0/82\text{kg/m}^3$ و همچنین در سطح جهانی برای کشورهای در حال توسعه $0/56\text{kg/m}^3$ و برای کشورهای توسعه یافته 1kg/m^3 ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

بهره وری، شاخص CPD، گرمسار، AquaCrop

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771966>

