

عنوان مقاله:

محور مقاله: تنش کم آبی گیاه و روشهای نگهداری آب در خاک- تعیین پتانسیل بهره وری آب اقلیمی (PCWP) ذرت در منطقه مغان

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر عزیزی زهان - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران و محقق موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

عبدالمجید لیاقت - استاد گروه آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهدی شهابی فر - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

انور اسدی جلودار - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اردبیل، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مغان، ایران

سیدعلیرضا سیدجلالی - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از راه های اساسی برای مقابله با بحران آب و دستیابی به اهداف برنامه های توسعه ای کشور بهینه سازی مصرف آب و تولید با هدف افزایش بهره وری آب محصولات کشاورزی است. اخیرا با نگاه سیستمی به چرخه پیچیده رابطه آب، خاک، گیاه، اتمسفر و انسان شاخص هایی برای کمی سازی اثر عوامل مختلف موثر بر بهره وری آب از جمله شاخص پتانسیل بهره وری آب اقلیمی (PCWP) معرفی شده است. در این پژوهش با برآورد پتانسیل تولید به روش فائو و تبخیر- تعرق ذرت در شرایط استاندارد (ETc) به روش معرفی شده در نشریه 56 فائو، مقدار شاخص PCWP برای ذرت علوفه ای کشت اول، ذرت علوفه ای کشت دوم، ذرت دانه ای کشت اول و ذرت دانه ای کشت دوم در منطقه مغان تعیین شده که به ترتیب برابر 11.8، 13.5، 1.6 و 2 کیلوگرم درمتر مکعب آب بود. از نظر بهره وری آب کشت دوم نسبت به کشت اول، PCWP را برای ذرت علوفه ای و دانه ای 5 / 14 و 28 درصد افزایش داده و برتری نسبی دارد. تعیین این شاخص برای محصولات مختلف در هر منطقه به همراه سایر شاخص ها به تصمیم گیری و مدیریت در خصوص تخصیص آب، تدوین و تغییر الگو و ترکیب کشت کمک خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

اردبیل، پتانسیل تولید اقلیمی، تبخیر تعرق، تقویم زراعی، مدل رشد فائو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027204>

