

## عنوان مقاله:

تعیین بهترین رابطه برآورد نیاز آبی خالص سیب زمینی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیداسداله محسنی موحد - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه اراک

محمود اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

مسعود دادیور - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

محمدعلی خودشناس - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

## خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب، تعیین نیاز آبی گیاهان در مناطق مختلف کشور ضروری است. طبق نقشه بیوکلیماتیک ایران، مندرج در فصل سوم کتاب شماره 61 کمیته ملی آبیاری و زهکشی، اراک در اقلیم نیمه خشک سرد واقع شده است. طرح تعیین نیاز آبی بالقوه سیب زمینی در مزرعه مؤسسه تحقیقات کشاورزی استان مرکزی، به وسیله لایسیمتر زهکش دار به ابعاد  $2 \times 1/2 \times 1$  متر در دو سال زراعی 1375 و 1376 و 1377 از خرداد تا شهریور هر سال و در خاکی با بافت لوم رسی صورت گرفت. قبل از کاشت نوع و مشخصات خاک و نقاط مهم شاخص های رطوبتی تعیین شد. شرایط رشد گیاه در طول سه سال فصل زراعی بصورت بهینه تامین، و نیاز آبی گیاه با اندازه گیری بیلان رطوبتی خاک محاسبه شد. میزان نیاز آبی بالقوه در این سه سال به ترتیب 611/3 و 676/7 و 637/7 با میانگین 641/9 میلیمتر تعیین گردید. در ضمن به کمک داده های هواشناسی ایستگاه اراک و تشت تبخیر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی از 6 روش فائو پنمن ماتتیس، تورنت وایت، تشعشع مکینگ، بلانی کریدل اصلاح شده توسط فائو، هارگریوز سامانی و تشتک تبخیر برای برآورد نیاز آبی سیب زمینی استفاده شد؛ و روش هارگریوز سامانی با خطای مطلق 12/4 میانگین انحراف مطلق 13/68 ضریب تبیین 0/951 و ضریب باقیمانده 0/038 بهترین برآورد را ارائه کرد.

## کلمات کلیدی:

لایسیمتر، سیب زمینی، نیاز آبی خالص، تشعشع، هارگریوز سامانی، تورنت وایت، پنمن- ماتتیت، تشتک، بلانی-کریدل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111754>

