

## عنوان مقاله:

اثر پارامترهای اقلیمی و الگوی کشت روی تبخیرتعرق و هیدرومدول آبیاری در برخی مناطق شمال غرب ایران

## محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 17، شماره 5 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مجید رئوف - دانشیار، گروه مهندسی آب و پژوهشکده مدیریت آب، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

آرش امیرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

رئوف مصطفی زاده - دانشیار، گروه مرتع و آبخیزداری و پژوهشکده مدیریت آب، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

در کشورمان بیش از ۹۰ درصد آب، در بخش کشاورزی استفاده می شود. در این تحقیق تغییرات مقدار آب مصرفی گیاهان الگوی کشت، در برخی از مناطق شمال غرب کشور، به صورت تابعی از پارامترهای اقلیمی استخراج گردید. در گام اول، داده های هواشناسی ایستگاه های ارومیه، ماکو، مراغه، میانه و خلخال جمع آوری شد. در گام دوم، با استفاده از نرم افزار Cropwat، تبخیرتعرق گیاه مرجع چمن، در هر ایستگاه استخراج شد. الگوی کشت مناطق مورد نظر از منابع، استخراج شد. در نهایت، با استفاده از ضریب تبدیل ویبول، هیدرومدول با دوره بازگشت های مختلف برای هر منطقه استخراج گردید. نتایج نشان داد که میانگین تبخیرتعرق گیاه مرجع برای ایستگاه های ارومیه، ماکو، مراغه، میانه و خلخال به ترتیب ۱۴/۳، ۸۷/۲، ۹۲/۳، ۸/۳ و ۸۹/۲ میلی متر بر روز می باشد. میانگین هیدرومدول آبیاری برای پنج منطقه به ترتیب ۳۸/۰، ۳۳/۰، ۵۳/۰، ۵۶/۰ و ۴۹/۰ لیتر بر ثانیه بر هکتار به دست آمد. با تابع تغییرات خطی، با تغییر دوره بازگشت از ۲ سال به ۲۰۰ سال و کاهش احتمال وقوع، مقدار هیدرومدول آبیاری، در ایستگاه های ارومیه، ماکو، مراغه، میانه و خلخال به ترتیب ۰۸۵/۰، ۰۸۳/۰، ۱۶۶/۰، ۰۴۶/۰ و ۰۸/۰ و با تابع تغییرات نمایی، به ترتیب ۰۹۸/۰، ۱/۰، ۲/۰، ۰۴۹/۰ و ۰۹۴/۰ لیتر بر ثانیه بر هکتار است.

## کلمات کلیدی:

Cropwat، FAO۵۶، گیاه مرجع، تاریخ کشت، دوره بازگشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1901791>

