

## عنوان مقاله:

تعیین الگوهای رطوبتی آبیاری قطره ای برای تل ماسه های روان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی محمد آخوندعلی - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

جمال عباس پلنگی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانش

## خلاصه مقاله:

تل ماسه های روان استان خوزستان حدود 5/4 درصد مساحت استان و 30 درصد اراضی کشاورزی را تشکیل می دهند. برای جلوگیری از فرسایش بادی و به منظور تثبیت و بهره برداری کشاورزی و زراعت جنگل در این مناطق، ناگزیر به استفاده از سیستم های آبیاری میکرو نظیر قطره ای می باشیم. آبدهی و فاصله قطره چکان ها براساس الگوهای خیس شده توسط قطره چکان ها انتخاب می شود. تحقیق جاری برای خاک های مذکور در منطقه الباجی واقع در 25 کیلومتری شمال اهواز با استفاده از تولید دبی های 5، 10، 20، 30، 40 لیتر در ساعت اجرا و در فواصل زمانی متوالی ضمن ایجاد برش عمودی از محل نصب قطره چکان ها، الگوی های خیس شده مشاهده و ابعاد آن در جهات افقی و عمودی اندازه گیری شدند. همزمان با این اندازه گیری نمونه های خاک مرطوب جهت اندازه گیری رطوبت برداشت و به آزمایشگاه منتقل گردید. بررسی نتایج نشان داد که با افزایش دبی قطره چکان، شعاع خیس شده افزایش مییابد. بررسی الگوهای رطوبتی بدست آمده نشان داد که به ازاء مصرف حجم مساوی آب آبیاری، قطره چکان با دبی 5 لیتر در ساعت، عمق جبهه رطوبتی و سطح و حجم خیس شده بیشتری را نسبت به سایر دبی ها تولید می نماید. حداکثر سطح افقی خیس شده خاک نیز در محدوده 5 تا 20 سانتی متری زیر سطح خاک مشاهده گردید.

## کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، الگوی رطوبتی، تل ماسه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60197>

