سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تعیین فاصله بهینه بین قطره چکان ها در آبیاری قطرهای با استفاده از اندازه گیری ابعاد پیاز رطوبتی (مطالعه موردی شبکه آبیاری قطرهای دشت هارکله لالی در استان خوزستان)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناصر وجدانی - *مدیر مطالعات دفتر اهواز مهندسین مشاور سامان آبراه*

علی بناوند - *مسئول واحد آبیاری تحتفشار سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان*

کبری مکوندی - *دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز و کارشن*

حسین سخائی راد - *مدیر دفتر اهواز مهندسین مشاور سامان آبراه*

خلاصه مقاله:

در اکثر مناطق خشک و نیمه خشک، مسئله کمبود آب و مصرف بهینه آن مشغله ذهنی دست اندرکاران امور آب و کشاورزی می باشد که در این راستا معمولاً استفاده از سیستمهای آبیاری با راندمان بالا مانند آبیاری قطره ای بعنوان یک راهکار توصیه می شود. در آبیاری قطرهای، ابعاد پیاز رطوبتی و میزان رطوبت ذخیره شده در آن تأثیر بسزایی در کمیت و کیفیت عملکرد گیاهان دارد و بر این اساس فاصله بین قطره چکان ها باید بنحوی انتخاب شود که نوار پیوسته ای از خاک مرطوب در امتداد ردیف کشت ایجاد شود . جداول و روابط ارائه شده توسط محققان جهت تخمین فاصله بین قطره چکان ها ، با محدودیت هایی همراه بوده که در اکثر مناطق سبب شده نتوان فاصله ای مناسب از لحاظ فنی و اقتصادی بین قطره چکان ها انتخاب نمود . تحقیق حاضر بمنظور اندازه گیری ابعاد پیاز رطوبتی ناشی از قطره چکان نقطه ای با دبی 4 لیتر در ساعت و تعیین فاصله بهینه بین قطره چکان ها در سیستم آبیاری قطره ای اراضی دشت هارکله لالی در استان خوزستان انجام پذیرفت. در این تحقیق با اندازه گیری ابعاد افقی و عمودی پیشروی جبهه رطوبتی در اطراف قطره چکان در زمانهای مختلف، تهیه نمودارهای پیشروی رطوبت و تعیین رابطه بین طول کل پیشروی و زمان آزمایش، و مقایسه نتایج حاصل با جداول و روابط موجود، متوسط فاصله بین قطره چکانها معادل 0/75 متر و متوسط درصد مساحت خیس شده اطراف گیاه (Pw) معادل 45 درصد حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

پیاز رطوبتی، قطره چکان، جبهه رطوبتی، آبیاری قطرهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/60366