

## عنوان مقاله:

اثر مدیریت های آبیاری در سامانه های آبیاری قطره ای سطحی و زیر سطحی بر عملکرد و بهره وری آب سیب زمینی

## محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

کبری خیری شلمزاری - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز،

سعید برومندنسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر سلطانی محمدی - گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

بیتن حقیقتی بروجنی - عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر مدیریت های مختلف آبیاری، طرحی در سال ۱۳۹۷ به صورت اسپلیت- اسپلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شهرکرد اجرا شد. این آزمایش شامل دو سامانه آبیاری قطره ای سطحی و زیر سطحی در کرت های اصلی و چهار سطح آبیاری (آبیاری کامل FI، کم آبیاری ۸۰ و ۶۵ درصد کمبود رطوبتی خاک (RDI\_۸۰ و RDI\_۶۵) و آبیاری بخشی ۷۵ درصدی ریشه (PRD\_۷۵)، در کرت های فرعی، در سه تکرار برای سیب زمینی (رقم بورن)، انجام گرفت. نتایج نشان داد اثر مدیریت های مختلف آبیاری بر عملکرد غده، تعداد غده در بوته، درصد اندازه غده های تولیدی، درصد ماده خشک، شاخص برداشت نرمال، درصد نشاسته، درصد قندهای محلول، درصد نیترات و بهره وری آب در سطح یک درصد معنی دار بود. آبیاری قطره ای سطحی در مقایسه با آبیاری قطره ای زیرسطحی باعث افزایش ۷ درصدی عملکرد و بهره وری آب شد. با افزایش مقدار آب آبیاری از ۶۵ به ۱۰۰ درصد برای آبیاری قطره ای سطحی، میانگین نشاسته و نیترات به ترتیب ۸/۱۸ و ۶/۳۳ درصد افزایش و قندهای محلول ۸/۱۳ درصد کاهش داشت. با مقایسه تیمارهای مختلف آبیاری در دو سامانه آبیاری، میانگین حداکثر عملکرد و شاخص برداشت نرمال برای آبیاری کامل به ترتیب ۳/۵۰ تن در هکتار و ۴۸/۰ به دست آمد. بیشترین بهره وری آب برابر ۱۲ کیلوگرم بر مترمکعب مربوط به روش آبیاری قطره ای سطحی و تیمار RDI\_۸۰ بود که به عنوان یک راه کار صرفه جویی در مصرف آب قابل توصیه است.

## کلمات کلیدی:

خصوصیات کیفی سیب زمینی، سامانه آبیاری، عملکرد غدد، کم آبیاری تنظیم شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211354>

