

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و ویژگی های آن برای دو رقم سیب زمینی در روش های آبیاری بارانی و قطره ای- نواری

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 19، شماره 71 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهناز مولائی - Dept. of Water Eng., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

مهدی قیصری - Dept. of Water Eng., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

بهروز مصطفی زاده فرد - Dept. of Water Eng., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

اسماعیل لندی - Dept. of Water Eng., Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

محمد مهدی مجیدی - Dept. of Genetic and Plant Breeding, Isf. Univ. of Technol., Isfahan, Iran

## خلاصه مقاله:

به دلیل محدودیت منابع آب و نیاز روز افزون به محصولات غذایی بررسی اثر روش آبیاری بر بهره وری مصرف آب سیب زمینی ضرورت دارد. هدف از این تحقیق بررسی عملکرد و ویژگی های آن برای دو رقم سیب زمینی بورن و ساتینا تحت دو سیستم آبیاری بارانی و قطره ای بود. تیمارهای آزمایش شامل دو روش آبیاری قطره ای- نواری و بارانی و دو رقم سیب زمینی بورن و ساتینا در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار بود. در هر دو روش آبیاری، آبیاری کامل و براساس تخلیه رطوبت از عمق توسعه ریشه انجام گرفت. عملکرد و بهره وری آب در آبیاری قطره ای- نواری و آبیاری بارانی تفاوت معنی داری در سطح احتمال یک درصد داشتند. در تیمار آبیاری قطره ای- نواری و رقم سیب زمینی ساتینا، بیشترین میزان عملکرد (۸/۲۴ تن بر هکتار) و بهره وری آب (۸۳/۳ کیلوگرم بر متر مکعب) به دست آمد. همچنین، تیمار آبیاری بارانی و رقم سیب زمینی بورن، کمترین میزان عملکرد (۹۷/۱۲ تن بر هکتار) و بهره وری آب (۷۳/۱ کیلوگرم بر متر مکعب) را داشت. عملکرد محصول در واحد سطح در آبیاری بارانی ۴۲ درصد کمتر از آبیاری قطره ای- نواری بود. برای هر دو رقم سیب زمینی، ارتفاع بوته و وزن خشک اندام هوایی در آبیاری قطره ای- نواری به ترتیب بیشتر و کمتر از آبیاری بارانی به دست آمد که این امر به دلیل عقب بودن مراحل مختلف رشد گیاه در آبیاری بارانی نسبت به آبیاری قطره ای- نواری بود. برای افزایش تولید و بهره وری مصرف آب سیب زمینی در اقلیم خشک سرد، آبیاری قطره ای- نواری توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

Pressurized irrigation, Burren and Satina, Water productivity, آبیاری تحت فشار، بورن و ساتینا، بهره وری آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204020>

