

عنوان مقاله:

بررسی ابعاد پیاز رطوبتی در اراضی شیب دار

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 17، شماره 66 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عادل محمدی

محمدحسن بیگلویی

محمد رضا خالیدیان

علیرضا مریدنژاد

جلال رجبی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر شیب و مدت زمان آبیاری روی ابعاد پیاز رطوبتی، آزمایشاتی با قطره چکانی دارای دبی ثابت ۴ لیتر در ساعت در مدت زمان های آبیاری ۲، ۴ و ۶ ساعت در اراضی با شیب های صفر، ۵، ۱۵ و ۲۵ درصد با بافت خاک لوم سیلتی در منطقه فتحعلی دشت مغان در سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد با افزایش شیب زمین، مساحت و حجم پیاز رطوبتی در مدت زمان آبیاری ثابت افزایش یافت. عمق نفوذ در راستای محور قطره چکان با افزایش شیب زمین دارای کاهش اندکی بود که درصد این کاهش معنی دار نبود. جزء بالادست و پایین دست پیاز رطوبتی در شیب صفر درصد متقارن ولی در اراضی شیب دار نامتقارن بود در نتیجه جهت استفاده بهینه از رطوبت ذخیره شده در خاک فاصله بین بوته گیاه و محل استقرار قطره چکان بسته به شیب زمین بایستی ۱۰ الی ۲۵ سانتی متر در نظر گرفته شود. بررسی توزیع رطوبت در پیاز رطوبتی نشان داد که در اراضی شیب دار بر خلاف اراضی مسطح قسمت عمده توزیع رطوبت به ویژه هسته رطوبتی در پایین دست قطره چکان واقع شده و پیاز رطوبتی در این اراضی نسبت به اراضی مسطح بزرگ تر بود.

کلمات کلیدی:

Dripping irrigation, Steep lands, Wetting pattern, آبیاری قطره ای، اراضی شیب

دار، پیاز رطوبتی، هسته رطوبتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204111>

