

عنوان مقاله:

تاثیر رژیم آبیاری بر عملکرد کمی و کیفی و کارایی مصرف آب چغندر قند

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید غالبی - مربی پژوهش موسسه تحقیقات آب و خاک

محمدرضا امداد - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات آب و خاک

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مدیریت های مختلف آبیاری و تاثیر آن بر روی عملکرد کمی، کیفی و کارایی مصرف آب چغندر قند این تحقیق انجام شد. تیمارهای دورآبیاری شامل سه تیمار بصورت دور آبیاری 8، 12 و 16 روز بوده که در هر دور آبیاری چهار رژیم مقدار آب از بدون تنش (I1) تا تنش شدید (I4) با استفاده از سیستم آبیاری بارانی تک شاخه مورد بررسی قرار گرفتند. در هر دور آبیاری برای تعیین میزان آب در تیمار بدون تنش (I1) رطوبت خاک قبل از آبیاری توسط نوترون متر تا عمق 60 سانتیمتری اندازه گیری و بر اساس رسانیدن رطوبت در این عمق به حد ظرفیت زراعی مدت زمان آبیاری در این تیمار مشخص و آبیاری انجام شد. در پایان دوره رشد، عملکرد ریشه و محملکرد شکر خالص به همراه کارایی مصرف آب تعیین شد. در شرایط نرمال آبیاری (بدون تنش) که در این تحقیق دور 8 روز بود، برای داشتن عملکرد ریشه و کارایی مصرف آب بالا (7/5 کیلوگرم ریشه چغندر قند در هر متر مکعب آب مصرفی)، حجم آب مصرفی محدود 8000 متر مکعب در هکتار برای حصول به عملکرد حدود 60 تن در هکتار توصیه می شود. همچنین بالاترین عملکرد شکر خالص با مقدار 8/31 تن در هکتار در رژیم آبیاری بدون تنش (I1) و در دور 8 روز حاصل گردید. در دوره های آبیاری 12 و 16 روز نیز رژیم آبیاری I1 به ترتیب با مصرف آب حدود 7000 و 2200 متر مکعب در هکتار بیشترین عملکرد ریشه (با متوسط عملکرد شکر خالص 3/5 تن در هکتار) را داشته اند.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، آبیاری، تنش رطوبتی، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475964>

