

عنوان مقاله:

بررسی کمیت و کیفیت محصول چغندر قند در دو روش آبیاری نشتی و قطره ای در شمال خوزستان

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 22، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مصطفی حسین پور - دانشجوی مقطع دکتری رشته زراعت دانشگاه تربیت مدرس

علی سروش زاده - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس- تهران، ایران.

مجید آقا علیخانی - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس- تهران، ایران.

محمد خرمیان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد، دزفول، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از روش های آبیاری تحت فشار، از جمله راه های افزایش بهره وری آب آبیاری می باشد. به همین منظور این آزمایش برای تعیین تاثیر دو روش آبیاری قطره ای و نشتی بر کمیت و کیفیت محصول چغندر قند در سال 1381 و 1382 در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد اجرا شد. سه تیمار آبیاری قطره ای تامین 50، 75 و 100 درصد نیاز آبی چغندر قند، به همراه یک تیمار آبیاری نشتی در سال 1381 در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار و در سال 1382، چهار تیمار آبیاری قطره ای تامین 50، 75، 100 و 125 درصد نیاز آبی در دو فاصله پشته 90 و 120 سانتیمتر با دو خط کاشت بر روی هر پشته به همراه یک تیمار آبیاری نشتی با فاصله ردیف 90 سانتیمتر در سه تکرار به صورت طرح کرت های یکبار خرد شده مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصل از مقایسه تیمارهای آبیاری قطره ای 50، 75، 100 و آبیاری نشتی طی دو سال آزمایش نشان داد که میانگین این تیمارها از نظر عملکرد ریشه و شکر تولیدی در سطح پنج درصد و از نظر کارایی مصرف آب در تولید شکر و ریشه در سطح یک درصد با یکدیگر اختلاف معنی دار دارند، لیکن از نظر صفات کیفی در ریشه بین آن ها تفاوت معنی داری وجود نداشت. بالاترین عملکرد ریشه و شکر مربوط به تیمار آبیاری جویچه ای (به ترتیب 05/83 و 34/9 تن در هکتار) و کمترین عملکرد ریشه و شکر مربوط به تیمار آبیاری قطره ای تامین 50 درصد نیاز آبی (به ترتیب 16/71 و 73/8 تن در هکتار) بود. هم چنین بالاترین کارایی مصرف آب بر پایه عملکرد ریشه و شکر مربوط به تیمار آبیاری قطره ای با تامین 50 درصد نیاز آبی (به ترتیب 3/18 و 29/2 کیلوگرم بر متر مکعب آب) و کمترین کارایی مصرف آب بر پایه عملکرد ریشه و شکر مربوط به آبیاری جویچه ای (به ترتیب 14/6 و 69/0 کیلوگرم بر مترمکعب آب) بود. نتایج حاصل از مقایسه تاثیر الگوی کاشت بر تیمارهای آبیاری قطره ای در سال دوم نشان داد که بین دو الگوی کاشت از نظر صفات کمی و کیفی اختلاف معنی داری وجود ندارد. بیشترین و کمترین کارایی مصرف آب در تولید ریشه و شکر در هر دو الگوی کاشت به ترتیب مربوط به تیمارهای آبیاری قطره ای تامین 50 و 125 درصد نیاز آبی بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری نشتی، آبیاری قطره ای، چغندر قند، خوزستان، صفی آباد، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944003>



