

عنوان مقاله:

تاثیر مدیریت های مختلف آبیاری قطره ای زیرسطحی بر بهره وری آب آبیاری، عملکرد و اجزای عملکرد نیشکر رقم CP۶۹-۱۰۶۲

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 44، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهام زنگنه یوسف آبادی - دانشجوی دکتری، گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز.

عبدالرحیم هوشمند - دانشیار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدعلی ناصری - استاد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز.

سعید برومند نسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز.

مسعود پرویزی - مدیریت به نژادی و بیوتکنولوژی موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر و صنایع جانبی.

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آب در دسترس در سال های اخیر سبب توجه به استفاده از روش های نوین آبیاری برای افزایش بهره وری مصرف آب در بخش کشاورزی شده است. به همین منظور برای بررسی اثر مدیریت های مختلف آبیاری قطره ای زیرسطحی بر عملکرد و اجزای عملکرد نیشکر و تعیین بهره وری آب آبیاری، پژوهشی با سه تیمار عمق قرارگیری لوله های آبیاری (۱۵ : D۱ سانتی متری، ۲۵ : D۲ سانتی متری و ۳۵ : D۳ سانتی متری) و دو فاصله قرارگیری قطره چکان (۳۰ : L۱ سانتی متر و ۵۰ : L۲ سانتی متر) در چهار تکرار، به صورت کرت های نواری خرد شده در قالب بلوک های کاملا تصادفی در ایستگاه تحقیقاتی شماره یک موسسه تحقیقات و آموزش توسعه نیشکر خوزستان انجام گرفت. نتایج نشان داد از نظر عملکرد زیست توده و بهره وری آب آبیاری نیشکر رقم CP۶۹-۱۰۶۲ تیمار D۲L۱ نسبت به سایر تیمارها دارای برتری بود. بیشترین عملکرد زیست توده و بیشترین بهره وری آب آبیاری در تولید زیست توده نیشکر برای تیمار D۲L۱ حاصل شد که این مقادیر به ترتیب برابر ۷۳/۱۴۲ تن در هکتار و ۸/۶ کیلوگرم بر مترمکعب بود. از نظر عملکرد کیفی و عملکرد شکر تولیدی و بهره وری آب آبیاری در تولید شکر بین تیمارهای این تحقیق در سطح پنج درصد تفاوت معنی داری وجود نداشت. با توجه به نتایج این پژوهش استفاده از عمق ۲۵ سانتی متر و فاصله قطره چکان ۳۰ سانتی متر در روش آبیاری قطره ای زیرسطحی نیشکر در جنوب خوزستان مناسب به نظر می رسد، لیکن انجام تحقیقات بیشتر برای بررسی اثر دو فاکتور عمق و فاصله قطره چکان برای سایر ارقام و در شرایط متفاوت پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

فاصله قطره چکان ها، عمق کارگزاری قطره چکان ها، عملکرد کمی و کیفی نیشکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1245338>

