

عنوان مقاله:

اثر مقادیر آبیاری قطره ای تیپ و آبیاری سطحی برنامه ریزی شده بر عملکرد و بهره وری مصرف آب دو رقم هندوانه در خوزستان

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 41، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد خرمیان - استادیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، دزفول، ایران ص.پ. ۳۳۳،

ناصر ظریفی نیا - استادیار پژوهش بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، دزفول، ایران ص.پ. ۳۳۳،

خلاصه مقاله:

یکی از راه های بهبود مدیریت مصرف آب آبیاری استفاده از روش آبیاری قطره ای نواری در صیفی جات است. از این رو مطالعه حاضر با هدف بررسی سطوح مختلف نیاز خالص آبی به روش قطره ای بر عملکرد هندوانه و مقایسه آن با آبیاری جویچه ای، در سال های زراعی 1389 و 1390 در منطقه خوزستان انجام شد. در این مطالعه سطوح مختلف 50، 75، 100 و 125 درصد تامین نیاز آبی به روش قطره ای (T50، T75، T100، T125) و آبیاری جویچه ای با تامین 100 درصد نیاز آبی (F100) روی دو رقم هندوانه به صورت کرت های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار مقایسه شدند. نتایج نشان داد که تیمار T125 با 5/52 تن در هکتار بیشترین و تیمار T50 با 5/42 تن در هکتار کمترین عملکرد را داشت. بهره وری مصرف آب (WP) در روش و سطوح آبیاری قطره ای اختلاف معنی داری در سطح 1% نشان داد. به طوری که WP در تیمارهای T50 و T75 با مقادیر به ترتیب 1/17 و 7/13 بالاتر از تیمارهای T100 و T125 با مقادیر 7/10 و 3/9 کیلوگرم بر مترمکعب بود. حال آنکه اختلاف معنی داری بین عملکرد و WP دو رقم مشاهده نشد. نتایج کلی این مطالعه نشان داد که آبیاری قطره ای با تامین 125 درصد نیاز آبی برای کشت هندوانه در شرایط بدون محدودیت آب و 75 درصد نیاز آبی در شرایط محدودیت آب برای اراضی با بافت نیمه سنگین و شرایط اقلیمی مشابه با محل انجام این تحقیق قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای تیپ، بهره وری آب آبیاری، هندوانه، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/887844>

