

## عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد سیستمهای آبیاری قطره ای سطحی و زیرسطحی بر روی درختان پسته

## محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

ناصر صداقتی، - اعضاء هیات علمی بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه موسسه تحقیقات پسته کشور

سید جواد حسینی فرد - اعضاء هیات علمی بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه موسسه تحقیقات پسته کشور

اکبر محمدی - اعضاء هیات علمی بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه موسسه تحقیقات پسته کشور

محمد آبادی - اعضاء هیات علمی بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه موسسه تحقیقات پسته کشور

## خلاصه مقاله:

راندمان آبیاری سطحی درختان پسته در مناطق پسته کاری ایران به دو دلیل ماهیت ذاتی روش و نیز به کارگیری غیر صحیح آن پائین می باشد. بنابراین در شرایط بحرانی کنونی توسعه اصولی سیستم های آبیاری تحت فشار بر اساس مستندات علمی، قدم موثری در بالا بردن راندمان کاربرد آب در باغ های منطقه است. به این منظور، این تحقیق به مدت 4 سال بر روی درختان بارور پسته انجام شد. در این تحقیق دو سیستم آبیاری قطره ای سطحی و زیرسطحی (با دو عمق نصب 30 و 50 سانتیمتر) و در هر روش آبیاری، سه میزان آب شامل مقادیر 40 و 60 و 80 درصد تبخیر و تعرق درختان پسته مورد مطالعه قرار گرفتند. صفات رویشی و زایشی درختان، صفات کمی و کیفی محصول، راندمان مصرف آب و چگونگی توزیع رطوبت و شوری در محروده ریشه درختان از فاکتورهای مهم اندازه گیری شده بودند. بر اساس نتایج این تحقیق آبیاری قطره ای زیر سطحی با عمق نصب 30 سانتیمتر بهترین وضعیت را داشت. بین مقادیر 60 و 80 درصد تبخیر و تعرق، اختلاف معنی داری مشاهده نشد در حالی که کاربرد مقدار آب به مقدار 40 درصد نیاز آبی، بر روی اغلب فاکتورهای مورد ارزیابی اثر منفی و معنی داری را نشان داد. بنابراین آبیاری قطره ای زیر سطحی با عمق نصب 30 سانتیمتر و میزان آب 60 درصد تبخیر و تعرق، با راندمان مصرف آب 0/290 کیلوگرم محصول خشک در هر متر مکعب آبی مصرفی و 40 درصد صرفه جویی در مصرف آب نسبت به روش آبیاری غرقابی رایج در منطقه به دلیل حذف مولفه تبخیر سطحی، بهترین تیمار شناخته شد و قابل توصیه می باشد.

## کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای زیرسطحی، راندمان مصرف آب، شوری، پسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157986>

