

عنوان مقاله:

ارزیابی حجم آب کاربردی و بهره وری آب در کانون های اصلی تولید پسته کشور (استان های کرمان، خراسان رضوی، یزد و سمنان)

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 14، شماره 6 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید حسن موسوی فضل - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

محمدحسن رحیمیان - استادیار پژوهشی مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

نادر کوهی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

حمید ریاحی - مربی پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج

مجید کرامتی - مربی پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی

فریبرز عباسی - استاد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

جواد باغانی - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

تولید پسته در ایران سابقه طولانی دارد. اهمیت کشت پسته از یک طرف و کمبود آب در کشور از طرف دیگر، ضرورت ارتقاء بهره وری آب برای این محصول با ارزش را آشکارتر ساخته است. از این رو، این پژوهش با هدف اندازه گیری میدانی حجم آب کاربردی پسته در شرایط زارعین، مقایسه آن با نیاز آبی و سند ملی آب و نیز تعیین بهره وری آب پسته در استان های خراسان رضوی، سمنان، کرمان و یزد از مهرماه ۱۳۹۵ به مدت یک سال انجام شد. در چهار استان عمده تولید پسته، ۸۸ باغ انتخاب و در آن ها حجم آب کاربردی، بهره وری آب، عملکرد و برخی پارامترهای دیگر اندازه گیری شد. در این پژوهش، از تحلیل واریانس برای بررسی تفاوت عملکرد، حجم آب کاربردی و بهره وری آب در تولید پسته، استفاده شد. نتایج پژوهش نشانگر تفاوت معنی دار حجم آب کاربردی و شاخص بهره وری آب در تولید پسته در استان های منتخب بود، اما عملکردها به هم نزدیک بوده و تفاوت معنی داری بین آن ها مشاهده نشد. میانگین عملکرد، حجم آب کاربردی، بهره وری آب آبیاری و بهره وری آب با احتساب بارش موثر به ترتیب ۱۷۶۴ کیلوگرم در هکتار، ۸۰۵۷ مترمکعب در هکتار و ۲۶٪ و ۲۴٪ کیلوگرم بر مترمکعب به دست آمد. نتایج نشان داد که حجم آب کاربردی تقریباً در تمام باغ های پسته کشور کمتر از نیاز خالص آبیاری است. همچنین متوسط عملکرد پسته ی کشور در مقایسه با سایر کشورها حدود ۵۰ درصد کمتر است. از مهم ترین علل پایین بودن عملکرد، کم آبیاری اجباری، مدیریت ضعیف باغ ها، خرده مالکی و ارقام و پایه های نامناسب پسته در کشور است.

کلمات کلیدی:

نیاز آبی، راندمان کاربرد، نیاز آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211416>

