

عنوان مقاله:

ارزیابی بازده سیستم آبیاری نواری در برخی مزارع استان کهگیلویه و بویراحمد

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 2، شماره 4 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدفرهاد موسوی

بهروز مصطفی زاده

شکراله آبسالان

خلاصه مقاله:

این تحقیق برای دستیابی به عملکرد مدیریت فعلی آبیاری نواری در استان کهگیلویه و بویراحمد در مزارع گندم، یونجه و چغندر قند، در دو شهر بویراحمد و گچساران انجام گرفته است. مزارع آزمایشی شامل ۵ مزرعه گندم، ۸ مزرعه یونجه و ۵ مزرعه چغندر قند بود که در مراحل مختلف رشد مورد آزمایش واقع شدند. این بررسی بر روی نوارهای مرسوم از نظر ابعاد، شیب و برای مدیریتهای رایج بین زارعین در اراضی مذکور انجام شد. روابط عوامل کمبود رطوبت مجاز، میزان کمبود رطوبت خاک قبل از آبیاری و عمق آب نفوذ یافته نشان داد که در اکثر موارد کم آبیاری و یا آبیاری تنشی انجام گرفته است. این نحوه آبیاری بر روی تامین کمبود رطوبت مورد نیاز گیاهان تاثیر مثبت داشت. در آبیاریهای اول تا سوم مزارع، طیف بازده کاربرد آبیاری به ترتیب ۸/۴۰ تا ۱۰۰، ۲/۵۲ تا ۱۰۰ و ۶/۶۱ تا ۱۰۰ درصد اندازه گیری شد. نمودارهای پیشروی، پسروی و پسروی ایده آل تاثیر شیب و طول نوار بر زمان قطع جریان ورودی و یکنواختی توزیع آب در نوار را نشان داد. رسم نیمرخ نفوذ آب به نوار میزان کم آبیاری را معین کرد. بررسی نتایج نشان داد که ضعف مدیریت آبیاری عمدتاً ناشی از سه عامل عدم آگاهی زارعین از وضعیت رطوبتی خاک و تشخیص زمان مناسب آبیاری، عدم تناسب میزان آب موجود یا استحصال شده با آب مورد نیاز برای سطوح زیر کشت و ضعف برنامه ریزی آبیاری می باشد که منجر به اتلاف آب و کاهش عملکرد آبیاری می گردد.

کلمات کلیدی:

Border irrigation system, Application efficiency, Deficit irrigation, Water advance and recession

آبیاری نواری، بازده کاربرد، کم آبیاری، پیشروی و پسروی آب در نوار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205595>

