

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت عملیات بازرویی بر روی راندمان آبیاری سطحی در زراعت نیشکر

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سالم صابوری - کارشناس تولید دوم کشاورزی کشت و صنعت سلمان فارسی

حسن رضایی صدر - مدیر تولید دوم کشاورزی شرکت کشت و صنعت سلمان فارسی

خلاصه مقاله:

نیشکر گیاهی است چند ساله که پس از هر دوره برداشت جهت آماده شدن برای رشد و نمو در سال بعد تحت عملیات بازرویی شامل شخم فاروها به عمق 40 cm و سپس دیسک جهت خرد کردن کلوخه ها قرار گرفته و در صورتیکه عمق فاروها مناسب نباشد عملیات شکل دهی فاروها نیز انجام میگردد. یکی از عوامل تأثیرگذار بر راندمان آبیاری سطحی در زراعت نیشکر، کیفیت عملیات بازرویی می باشد که در صورت اجرای نامناسب می تواند باعث اتلاف مقدار قابل توجهی از آب آبیاری گردد. جهت بررسی این موضوع طرح مطالعاتی در کشت و صنعت سلمان فارسی در جنوب خوزستان انجام گرفت. دو مزرعه با کیفیت های متفاوت عملیات بازرویی انتخاب و در هر کدام سه نقطه در نظر گرفته شد. نخست معادلات نفوذپذیری و پیشروی آب در فارو به روش بیلان حجم تعیین گردید. سپس پارامترهای ارزیابی سیستم آبیاری شامل راندمان کاربرد آب و حجم آب مصرفی محاسبه گردید. مقایسات نشان میدهند که کیفیت نامناسب عملیات بازرویی باعث کاهش راندمان کاربرد آب به میزان 8/1% گردید. بنابراین جهت افزایش راندمان آبیاری در مزارع نیشکرنظارت بر عملیات بازرویی و انجام عملیات شکل دهی مجدد فاروها در نیمه دوم مزارع توصیه میگردد.

کلمات کلیدی:

آبیاری . راندمان کاربرد آب . نیشکر. بازرویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60211>

