

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد محصول یونجه در درصدهای مختلف افت فشار در لوله فرعی سیستم آبیاری بارانی جابجایی با دست

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سونیا زبردست - دانشجوی کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

علی رحیمی خوب - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی

سارا بلوک اذری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در توسعه کشاورزی هدف کسب عملکرد محصول بالا می باشد که کاهش تلفات آب و افزایش بازده آبیاری اصل اساسی در رسیدن به این هدف است با افزایش افت فشار مجاز در لوله فرعی سیستمهای آبیاری فشار مورد نیاز سیستم و عدم یکنواختی پخش آبپاش ها بیشتر شده و تلفات آب بیشتری به دنبال دارد. همچنین اگر لوله های فرعی با تغییرات فشار مجاز کمتری طراحی شوند یکنواختی آبیاری بهتر و بالتبع آن راندمان کاربردی و تولید نسبی محصول افزایش می یابند در این تحقیق مزارع نمونه سیستم آبیاری بارانی جابجایی با دست با تغییرات فشار مجاز 5 تا 30 درصد فشار کارکرد آبپاش برای کشت یونجه در منطقه خوزستان طراحی شدند. و در هر مزرعه در افت فشارهای مختلف ضریب یکنواختی سیستم راندمان کاربردی مصرف آب و عملکرد محصول بدست آمدند. نتایج نشان داد با افزایش افت فشار از 5 تا 30 درصد ضریب یکنواختی سیستم و راندمان کاربردی تا 5 درصد و تولید نسبی محصول تا یک درصد کاهش یافته اند.

کلمات کلیدی:

آبیاری بارانی، افت فشار مجاز، عملکرد محصول، راندمان کاربردی، خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111767>

