

عنوان مقاله:

بررسی فنی و هیدرولیکی سیستم آبیاری قطره ای زیرسطحی (مطالعه موردی مزرعه آزمایشی نیشکر در جنوب خوزستان)

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه (تقاضا محوری آب) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام زنگنه

عبدالرحیم هوشمند

عبدعلی ناصری

سعید برومندنسب

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف ارزیابی فنی سیستم آبیاری قطره ای زیرسطحی در مزرعه آزمایشی نیشکر در جنوب خوزستان، شهرستان اهواز واقع در طول جغرافیایی 48 درجه و 32 دقیقه طول شرقی و عرض جغرافیایی 30 درجه و 59 دقیقه شمالی و ارتفاع 6/6 متر از سطح دریا در سال 1395 انجام شد. بدین منظور، در مزرعه تحقیقاتی، چهار لترال (ابتدایی، یک سوم، دو سوم و انتهایی) انتخاب و روی هر لترال چهار قسمت ابتدایی، یک سوم، دو سوم و انتهایی مشخص گردید. سپس به مدت سه دقیقه حجم آب خروجی دو قطره چکان موجود در هر نقطه اندازه گیری گردید. اندازه گیری ضریب تغییرات ساخت قطره چکان های مورد استفاده در این مزرعه آزمایشی در آزمایشگاه پمپ دانشگاه شهیدچمران اهواز انجام شد. نتایج نشان داد که ضریب یکنواختی، یکنواختی توزیع، ضریب تغییرات ساخت قطره چکان و یکنواختی پخش به ترتیب برابر با 86/6، 75/1، 0/12 و 74/6 درصد بود. با توجه به این نتایج به نظر می رسد برای افزایش راندمان آبیاری، عواملی چون فشار و نوع قطره چکان مورد استفاده در این طرح می بایست مورد بازنگری قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای زیرسطحی، ضریب تغییرات ساخت قطره چکان، یکنواختی پخش سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738157>

