

عنوان مقاله:

تأثیر سیستم های آبیاری قطره ای سطحیو زیرسطحی بر عملکرد پنبه

محل انتشار:

سومین سمینار ملی توسعه پایدار روشهای آبیاری تحت فشار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نادر کوهی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

فریدون آهنگری - کارشناس ارشد مدیریت زراعت مرکز جهاد کشاورزی استان کرمان

رسول اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

با نگاهی به منابع آب موجود و افزایش تولیدات غذایی برای جمعیت در حال رشد جهان، لزوم بهره‌برداری بهینه از منابع آب در تمامبخش ها به خصوص در بخش کشاورزی که بیشترین سرانه مصرف آب را دارا است، نمایان می‌شود. به منظور مطالعه تأثیر سیستم هایآبیاری قطره ای (تیپ) بر عملکرد پنبه و کارایی مصرف آب در استان کرمان، آزمایشی در قالب بلو کهای کاملاً تصادفی بصورت کرت های نواری خرد شده (استریپ اسپلیت پلات) با سه تکرار در مزرعه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان واقعدر شهرستان ارزوئیه در سال 1388 اجراء گردید. تیمارهای آبیاری شامل سه سطح آبیاری ($I_1 = 125$ ، $I_2 = 100$ و $I_3 = 75$ درصد نیازآبی) به عنوان عامل اصلی، (دو سیستم آبیاری (سیستم آبیاری قطره ای سطحی S_1 و زیرسطحی S_2) و دو فاصله لاترال (برای هر ردیفروی پشته r_1 و یک در میان بین دو ردیف r_2) به عنوان عوامل فرعی بودند. بررسی و تحلیل نتایج نشان داد که مقدار عملکرد و شپنبه در تیمار قرار گرفتن لاترال ها به صورت یک در میان و معمولی و همچنین تیمار آبیاری سطحی و زیرسطحی اختلاف معنی داریوجود ندارد، اما تیمارهای مختلف آبیاری اثر معنی داری بر صفت فوق داشتند، به طوری که دو تیمار 125 % و 100 % نیاز آبی در یک گروه تیمار 75 % نیاز آبی در یک گروه دیگر آماری قرار گرفتند. به رغم یکسان بودن میزان آب مصرفی هر دو عامل فرعی و عامل اصلیبیشترین کارایی مصرف آب از آن تیمار 100 % نیاز آبی که نوارهای تیپ به صورت یک در میان قرار گرفته و سیستم از نوع سطحیاست، بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای نواری (Tape)، کارایی مصرف آب، پنبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270621>

