

عنوان مقاله:

مقایسه روش های آبیاری قطره ای تیپ سطحی و زیرسطحی و شیاری در شرایط مختلف کم آبیاری از لحاظ عملکرد و کارایی مصرف آبدار زراعت گلرنگ

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سالومه سپهری - دانشجوی دکترا گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

هوشنگ قمرنیا - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

گلرنگ از محصولات استراتژیک استان کرمانشاه است و کمبود آب در تولید کمی و کیفی آن از اهمیت خاصی برخوردار است. هدف از این تحقیق بررسی تأثیر سیستم های آبیاری قطره ای تیپ (سطحی و زیرسطحی)، سیستم آبیاری سطحی (شیاری)، مدیریت تکآبیاری و کشت دیم و همچنین بررسی اثرات سطوح متفاوت کم آبیاری در سه سطح (33%، 66% و 100% تبخیر جمعی از تشتکتبخیر کلاس A) در سیستم آبیاری قطره ای تیپ سطحی بر عملکرد و کارایی مصرف آب در زراعت گلرنگ است. بدین منظور آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی در سال 1387 انجام شد. نتایج نشان داد که حداکثر عملکرد روغن گلرنگ مربوط به تیمار 100% قطر ه ای زیرسطحی و حداقل عملکرد مربوط به تیمار دیم بود. بیشترین کارایی مصرف آب در تولید روغن مربوط به رژیم آبیاری کامل در سیستم قطر های زیرسطحی و کمترین کارایی مصرف آب مربوط به روش شیاری بود. تیمار آبیاری قطر های زیرسطحی بالاترین عملکرد را به خود اختصاص داد و به طور معنی داری از سایر تیمارها برتر بود، بنابراین استفاده از این سیستم در کشت گلرنگ قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای زیرسطحی، آبیاری شیاری، کارایی مصرف آب، گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270628>

