

ارزیابی فنی سامانه های اجرا شده آبیاری زیرسطحی سفالی و امکان سنجی آن در کشور

آقایان دکتر شهرام اشرفی، قاسم زارعی و نادر کوهی اعضای هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، پژوهشی تحت عنوان " ارزیابی فنی سامانه های اجرا شده آبیاری زیرسطحی سفالی و امکان سنجی آن در کشور " در باغات پسته کرمان؛ و انار و زیتون ساوه انجام داده اند.

در تحقیق مذکور مقدار تراوش لوله های سفالی مدفون در خاک اندازه گیری شده و ضریب تغییرات تراوش (CV) آنها محاسبه شده است. علاوه بر اندازه گیری صحرائی، مقادیر تراوش لوله های سفالی در آزمایشگاه نیز اندازه گیری شده و ضریب تغییرات تراوش آنها محاسبه شده است. نتایج به دست آمده از اندازه گیری های صحرائی و آزمایشگاهی نشان دادند که ضریب تغییرات تراوش سفال های مدفون در خاک (در مجاورت درختان) بسیار زیاد می باشد. این بدان معنی می باشد که تراوش آب از قطعات سفالی به میزان مساوی در سطح باغ انجام نمی شود. تجمع ریشه گیاهان در اطراف سفال و همچنین رسوب مواد شیمیایی محلول در آب در بدنه سفال از عمده عوامل گرفتگی روزنه ها در بدنه سفال می باشند. بر اساس ارزیابی انجام شده، این سامانه آبیاری در بهترین شرایط فقط در مدت ۳ الی ۵ سال قادر به تامین نیاز آبی درختان می باشد.