

آقای دکتر علیرضا توکلی عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود) با اجرای پژوهشی به ارزیابی سامانه‌های آبیاری باغات پسته و تعیین شاخص بهره‌وری آب در شرایط حاضر و در مزارع زارعین پرداخت.

در این پژوهش که در سطح تعدادی از باغات پسته شهرستان دامغان اجرا شد، شاخص بهره‌وری آب در باغات منتخب تعیین، میزان کاهش تلفات آب با کاربرد لوله‌های کم‌فشار اندازه‌گیری و روند تغییرات شوری آب چهار منطقه پسته‌کاری دامغان مشخص و تحلیل شد.

شاخص بهره‌وری آب در درختان بالای ۲۰ سال باغات منتخب برابر  $0/504$  کیلوگرم بر متر مکعب و در درختان بالای ۱۰ سال برابر  $0/420$  کیلوگرم بر متر مکعب به دست آمد. ۵۱ درصد باغات دارای بهره‌وری آب کمتر از  $0/17$  کیلوگرم بر متر مکعب هستند. شوری  $85/3$  درصد باغات کمتر از ۶۰۰۰ میکروزیمنس بر سانتی‌متر بوده با مصرف آب آبیاری ۸۰۰۰ متر مکعب در هکتار و به طور متوسط ۲۲ تن نمک در سال در هر هکتار به خاک اضافه می‌شود و از منظر هدایت الکتریکی محدودیت جدی وجود ندارد.