

## اجرای پروژه تحقیقاتی "بررسی حجم و بهره‌وری آب در مزارع و باغات مجهز شده به کنتورهای هوشمند آب در دشت ارسنجان"

---

پروژه تحقیقاتی با عنوان "بررسی حجم و بهره‌وری آب در مزارع و باغات مجهز شده به کنتورهای هوشمند آب در دشت ارسنجان" توسط دکتر محمدعلی شاهرخ نیا عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس اجرا شد و طی این پژوهش میزان آب آبیاری و بهره‌وری آب محصول مزارع و باغات مجهز شده به کنتورهای هوشمند آب در دشت ارسنجان بررسی گردید. بررسی‌ها در این پژوهش نشان داد که به طور متوسط، دبی گزارش شده توسط کنتورهای هوشمند در مزارع و باغات مورد بررسی ۲۵ درصد کمتر از دبی واقعی خروجی از چاه بوده است. بنابراین حجم آب آبیاری بر اساس کنتورهای هوشمند نیز کمتر از حجم آب آبیاری واقعی و میزان بهره‌وری آب بر اساس داده‌های کنتورهای هوشمند بیشتر از بهره‌وری آب بر اساس داده‌های واقعی بود. میانگین حجم آب آبیاری مزارع گندم، گوجه فرنگی و باغات انار بترتیب ۷۳۹۰، ۱۳۸۹۰ و ۱۳۹۴۰ متر مکعب در هکتار بود. میانگین بهره‌وری آب آبیاری این سه محصول بترتیب ۹۳/۰، ۷۵/۷ و ۴۴/۱ کیلوگرم بر مترمکعب بود. با توجه به تفاوت زیادتر مقدار آب آبیاری داده شده به مزارع نسبت به میزان آب مورد نیاز، می‌توان گفت در حال حاضر وجود کنتورهای هوشمند از نبودن آنها مفیدتر است. اما این بدان معنا نیست که بایستی همیشه از همین کنتورها استفاده شود و به فکر استفاده از کنتورهای بهتر یا دقیق‌تر و یا تنظیم دقیق‌تر کنتورهای موجود نبود.