

اجرای پروژه تحقیقاتی "مقایسه فنی و اقتصادی دو سامانه آبیاری بارانی و قطره‌ای زیر سطحی محصول یونجه در استان همدان"

پروژه تحقیقاتی با عنوان "مقایسه فنی و اقتصادی دو سامانه آبیاری بارانی و قطره‌ای زیر سطحی محصول یونجه در استان همدان" توسط آقای دکتر علی قدمی فیروزآبادی عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان اجرا شد.

این پروژه تحقیقاتی به منظور بررسی و مقایسه فنی و اقتصادی روش آبیاری قطره‌ای زیر سطحی در مقایسه با سامانه آبیاری بارانی به مدت ۳ سال در ایستگاه اکباتان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان اجرا و نتایج ذیل حاصل شد. میانگین عملکرد ۳ ساله محصول یونجه در دو سامانه سیستم آبیاری قطره‌ای و بارانی به ترتیب ۱۹۷۷۹ و ۱۴۷۵۱ کیلوگرم در هکتار و میزان بهره‌وری آب به ترتیب ۲/۴ و ۱/۳ کیلوگرم بر متر مکعب تعیین شد. میانگین حجم آب مصرفی در دو سامانه آبیاری قطره‌ای زیر سطحی و بارانی، به ترتیب ۸۴۷۲ و ۱۱۴۸۰ متر مکعب در هکتار تعیین شد. بنابراین می‌توان گفت که سامانه آبیاری قطره‌ای زیرسطحی علاوه بر افزایش عملکرد محصول، باعث کاهش ۲۶/۲ درصدی در آب مصرفی و بهبود بهره‌وری آب به میزان ۸۴/۶ درصد شده است.