

پروژه تحقیقاتی "اثر فاصله و عمق نصب لترال‌های سیستم آبیاری قطره‌ای زیرسطحی بر عملکرد یونجه در مناطق خشک"

این پروژه با هدف بررسی اثر عمق نصب و فاصله نوارهای آبیاری (لوله‌های فرعی) با روش آبیاری قطره‌ای زیرسطحی بر عملکرد و بهره‌وری آب یونجه در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود) توسط آقای دکتر سیدحسن موسوی فضل در سال‌های ۱۳۹۸ لغایت ۱۴۰۰ اجرا شد.

در این پژوهش نوارهای آبیاری در فاصله‌های ۸۰، ۱۰۰ و ۱۲۰ سانتی‌متر از یکدیگر و در عمق‌های ۳۰ و ۴۵ سانتی‌متری از سطح خاک جای‌گذاری شدند. برای نصب مکانیزه نوارها در زیر سطح خاک، دستگاه مخصوصی ساخته شد. این دستگاه قادر است که نوارهای آبیاری را با فاصله دلخواه (قابل تنظیم) و در عمق‌های مختلف جای‌گذاری نماید. نتایج این پژوهش نشان داد، عملکرد ماده خشک یونجه و بهره‌وری آب تحت تاثیر فاصله نوارهای آبیاری قرار گرفت، اما عمق نصب نوارها تاثیری بر عملکرد و بهره‌وری آب محصول نداشت. عملکرد محصول در فواصل ۸۰ و ۱۰۰ سانتی‌متری نوارهای آبیاری تفاوتی نداشت، اما با افزایش فاصله نوارها از ۸۰ به ۱۲۰ سانتی‌متر، عملکرد به شدت کاهش یافت. در این پژوهش با توجه به عملکرد تیمارها و هزینه‌های آبیاری قطره‌ای زیرسطحی، فاصله نوارهای ۱۰۰ با عمق نصب ۴۵ سانتی‌متر به عنوان تیمار برتر توصیه و پیشنهاد شد.