

بررسی کارآئی مالچهای پلاستیکی و سیستم‌های آبیاری برای کاهش صرف آب و تنفس در گیاه گرمه

فرهادی، علی و مهدی اکبری

اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

آب اصلی‌ترین مقوله تولید به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک می‌باشد. در گیاهان جالب‌تری بیشتر از ۸۵ درصد وزن گیاه را آب تشکیل داده است و بهترین کیفیت میوه در مناطق نیمه خشک به دست می‌آید. مالچهای پلی‌اتیلن روشن پذیرفته شده‌ای در بسیاری از مناطق جهان برای محصولات مختلف می‌باشد. به منظور بررسی کاربرد مالچهای پلی‌اتیلن با روش‌های آبیاری در گیاه گرمه آزمایشی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کبوترآباد اصفهان طی سالهای ۱۳۷۹ و ۱۳۸۰ اجرا گردید. سه روش آبیاری (سطوحی، قطره‌ای و تراوا) به عنوان کرت اصلی و سه نوع پوشش خاک (مالچ پلاستیکی مشکی، شفاف و بدون مالچ) به عنوان کرت فرعی در طرح آمایی کرت‌های خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی انجام شد. بعد از تهیه پشت، سیستم‌های آبیاری در کرت‌های مختلف جایگذاری گردید. سپس پوشش‌های پلی‌اتیلن در بستر کاشت گستردۀ شد و کاشت بذر صورت گرفت. نتایج نشان داد که مالچهای پلی‌اتیلن ناشر بسزایی در افزایش عملکرد، زودرسی محصول، کاهش تعداد دفعات آبیاری، کنترل علفهای هرز و کاهش صرف شن داشته است. بهترین تیمار از نظر کاهش صرف آب و راندمان بالا روش قطره‌ای شناخته شد بیشترین رشد رویشی بوته از تیمار آبیاری قطره‌ای با مالچ مشکی حاصل شد. خاکپوش پلی‌اتیلن مشکی بیشترین ناشر در حفظ رطوبت خاک داشته است.