

بررسی اثرات دور آبیاری و مالچ پلی اتیلن سیاه بر رشد و عملکرد طالبی

عبدالمجید میرزاعلیان، عبدالکریم کاشی و تیمور سهرابی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، استاد گروه باغبانی و استادیار گروه آبیاری دانشکده

کشاورزی دانشگاه تهران

با توجه به خطر جدی خشکی و کمبود آب بویژه طی چند سال اخیر، اتخاذ یک شیوه مناسب در بهره برداری بهینه از منابع آبی برای تولید محصولات مورد نیاز جمعیت در حال رشد ضروری می نماید. استفاده از پوشش پلی اتیلن یکی از روشهای نوین صرفه جویی در مصرف آب می باشد. بدین منظور اثر مالچ پلی اتیلن سیاه و دور آبیاری بر رشد و عملکرد طالبی رقم سمسوری ورامین طی آزمایشی در سال ۱۳۷۸ در مرکز تحقیقات گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح بلوکهای خرد شده در چهار تکرار با فاکتور اصلی دور آبیاری در سه سطح (۷ و ۱۴ و ۲۱ روز یکبار) و فاکتور فرعی پوشش خاک در دو سطح (مالچ پلی اتیلن سیاه و زمین بدون پوشش) انجام شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر دور آبیاری و پوشش خاک بر صفات رشد و عملکرد تاثیر معنی داری در سطح ۱٪ داشته است. در تیمارهای بدون پوشش با افزایش دور آبیاری، صفات عملکرد میوه های قابل فروش، عملکرد کل، وزن متوسط میوه، تعداد میوه در بوته، طول و وزن بوته، سطح برگ، وزن تر و خشک برگ و ساقه بطور معنی داری کاهش یافت، اما در تیمارهای مالچ بین دور آبیاری ۷ و ۱۴ روز در صفات عملکرد کل، عملکرد میوه های قابل فروش، تعداد میوه در بوته، درصد زودرسی، درصد مواد جامد محلول، تعداد شاخه های فرعی تفاوت معنی داری وجود نداشت. تیمار مالچ با دور آبیاری ۷ روز نسبت به تیمار زمین بدون پوشش با دور آبیاری ۷ روز (تیمار شاهد) حدود ۸۹٪ افزایش عملکرد و تیمار مالچ با دور آبیاری ۱۴ روز نسبت به تیمار شاهد حدود ۷۴٪ افزایش عملکرد داشت. در عملکرد میوه های قابل فروش بین تیمار مالچ با دور آبیاری ۲۱ روز و تیمار شاهد تفاوت معنی داری وجود نداشت. نتیجه نهائی آزمایش این بود که با استفاده از مالچ پلی اتیلن سیاه میتوان با تغییر دور آبیاری ۷ روز به ۱۴ روز یکبار، ضمن صرفه جویی در مصرف آب، مقدار عملکرد را نیز به میزان قابل توجهی افزایش داد.