

اثر روش های مختلف آبیاری تحت فشار بر آفتاب سوختگی سرشاخه های مرکبات

اکبر گندمکار، غلامرضا سعادت‌مزد، اصغر صالحی

مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

وجود اقلیم نیمه گرمسیری، تابستان بسیار گرم و طولانی و وزش بادهای گرم و خشک، سبب ایجاد تنش های گرمائی و خشکیدگی سرشاخه های درختان مرکبات

میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری - پوستر

شمال خوزستان می گردد. به منظور بررسی اثر روشهای آبیاری تحت فشار بر آفتاب سوختگی سر شاخه های درختان پرتقال سیاورز آزمایشی با تیمارهای: ۱- آبیاری بارانی بالادرختی (شبمنی)، ۲- آبیاری بارانی زپردرختی (کلاسیک)، ۳- آبیاری قطره ای و ۴- آبیاری رایج (نشتی) ، در یک طرح استریپ پلات در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول انجام گرفت. هر تیمار شامل پنج ردیف و هر ردیف شامل ۱۷ درخت با آرایش ۶×۶ متر بود. پس از گذشت ۱۵ سال از شروع آزمایش تیمارهای آبیاری بارانی موجب افزایش معنی دار ارتفاع و حجم تاج درخت گردید. در آبیاری بارانی شبمنی رشد تاج درخت فاصله بین درختان را به طور کامل پوشاند و سایه اندازی درخت صد در صد گردید. در تیمار آبیاری بارانی خشکیدگی سرشاخه ها وجود نداشت، بیشترین افزایش معنی دار عملکرد میوه نیز در این تیمار به دست آمد. در نهایت می توان بیان نمود در درختان مرکبات با پایه نارنج (پایه مقاوم به بیماری ها)، آبیاری بارانی خصوصا نوع بالا درختی با افزایش رطوبت و تعدیل دما در ساعات گرم روز موجب کاهش تنش گرمائی و افزایش عملکرد و کیفیت میوه می گردد.