

## مقایسه آبیاری بارانی با روش آبیاری معمول منطقه بر عملکردکمی و کیفی مرکبات درزفول

سعید سلیم پور، عبدالحمد دریاشناس و اکبر گندمکار<sup>۱</sup>  
اعضاء هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی صفائی آباد - دزفول

مرکبات یکی از محصولات مهم منطقه دزفول می‌باشد که سطح زیر کشت آن بالغ بر ۳۵۰۰ هکتار می‌باشد. بالا بودن بیش از حد درجه حرارت برای مرکبات مناطق جنوبی کشور یکی از عوامل محدود کننده در افزایش عملکرد محصول می‌باشد. آبیاری علاوه بر تامین ذخیره رطوبتی خاک در تعذیل موضعی گرمای محیط برای گیاه مؤثر می‌باشد. آبیاری بارانی بخصوص بالا درختی بدليل کاستن از درجه حرارت هوا و ایجاد میکروکلیمای مناسب، شرایط ادامه رشد گیاه را در فصل گرما فراهم می‌نماید از طرفی باعث عدم سوختگی ناشی از بالا بودن حرارت روی سراخه‌ها و برگهای درختان می‌شود. همچنین در افزایش عمر حیاتی گیاه و افزایش ارتفاع و کاتوپی مرکبات (حجم سایه اندازی) بسیار مؤثر می‌باشد.

به منظور بررسی کشت و تولید مرکبات در استان خوزستان با بهره‌گیری از امکان استفاده از روش‌های جدید آبیاری بارانی در جهت پایین آوردن درجه حرارت محیط کاشت و بهره وری مناسب از مصرف آب تحقیقی در مرکز تحقیقات کشاورزی صفائی آباد دزفول به مدت ۱۵ سال به مورد اجرا قرار گرفت. در این آزمایش ۵ روش آبیاری شامل:

تیمار ۱: آبیاری بارانی شبیه با فشار ۵۰ پوند بر اینچ مریع با دور آبیاری یک روز، تیمار ۲: آبیاری بارانی با فشار ۴۵ پوند بر اینچ مریع با دور آبیاری دو روز، تیمار ۳: آبیاری بارانی زیر درختی با فشار ۴۵ پوند بر اینچ مریع با دور آبیاری دو روز، تیمار ۴: آبیاری قطره‌ای با دور آبیاری یک روز، تیمار ۵: آبیاری نشی (روش معمول منطقه) بر عملکرد کمی و کیفی پرتقال محلی دزفول رقم سیاورز مورد مقایسه قرار گرفت.

مقایسه عملکرد برای هر درخت در روش‌های مورد آزمایش از طریق آزمون  $\chi^2$  و مقایسه میانگین دانکن برای ۵ سال متوالی انجام گردیده است. نتایج نشان می‌دهد که اختلاف معنی داری بین روش‌های آبیاری بارانی نسبت به سایر روش‌ها وجود داشته است. میانگین عملکرد در آبیارهای بارانی به میزان ۳۰ تن در هکتار و در روش قطره‌ای و نشی به میزان ۲۰ تن در هکتار محاسبه گردید. درجه بریکس در تیمارهای ۱ تا ۵ به ترتیب  $12/7, 12/3, 11/4, 11/1$  و  $11/4$  و مقدار اسید سیتریک  $1/46, 1/4, 1/17, 1/29$  درصد و کارابی مصرف آب (کیلوگرم میوه به ازاء یک متر مکعب آب) به ترتیب  $1/35, 1/23, 1/3, 1/84$  و  $1/61$  اندازه گیری گردید.