

اثرات مقادیر و منابع مختلف پتاسیم بر عملکرد کمی و کیفی درختان

پرتقال رقم مارس در شمال خوزستان

کیانی، شهرام^۱ و محمدجعفر ملکوتی^۲

۱ عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول و ۲ استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

به منظور مطالعه تأثیر مقادیر و منابع مختلف پتاسیم بر عملکرد و بهبود کیفی میوه پرتقال در شمال خوزستان آزمایشی در سال زراعی ۸۱-۱۳۸۰ در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با هشت تیمار و سه بلوک (هر کرت شامل یک درخت) بر روی درختان پرتقال ۸ ساله رقم مارس در باغ مرکبات مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول اجرا شد. تیمارهای این تحقیق عبارت بودند از: T1- تیمار شاهد، مصرف ازت و فسفر بر اساس آزمون خاک، T2 - T1 + K₁(MOP) (مصرف پتاسیم از منبع کلرور پتاسیم بر اساس آزمون خاک)، T3 - T1 + K₁(SOP) (مصرف پتاسیم از منبع سولفات پتاسیم بر اساس آزمون خاک)، T4 - T1 + K₂(MOP) (مصرف پتاسیم از منبع کلرور پتاسیم به میزان دو برابر میزان محاسبه شده بر اساس آزمون خاک)، T5 - T1 + K₂(SOP) (مصرف پتاسیم از منبع سولفات پتاسیم به میزان دو برابر میزان محاسبه شده بر اساس آزمون خاک)، T6 - T2 + مصرف ریزمغذیها (بر اساس آزمون خاک). T7 - T3 + مصرف ریزمغذیها (بر اساس آزمون خاک)، T8 - T1 + K₂ (مصرف ۵۰ درصد پتاسیم به میزان محاسبه شده بر اساس

آزمون خاک از منبع سولفات پتاسیم قبل از آغاز فصل رشد + مصرف ۵۰ درصد پتاسیم به میزان محاسبه شده بر اساس آزمون خاک از منبع کلرور پتاسیم به صورت سرک) + ریز مغذیها (بر اساس آزمون خاک).

نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که مصرف پتاسیم و عناصر ریزمغذی منجر به افزایش عملکرد درختان پرتقال در تمامی تیمارهای آزمایشی به غیر از تیمار سوم نسبت به تیمار شاهد گردید. بطوری که تیمار ششم با ۲۹/۱ کیلوگرم میوه به ازای هر درخت نسبت به تیمار اول (۲۱/۳ کیلوگرم به ازای هر درخت) حدود ۲۷ درصد افزایش عملکرد را نشان می‌دهد. غلظت عناصر غذایی برگ و خصوصیات کیفی میوه شامل وزن تک میوه، درجه بریکس، ویتامین C و اسید سیتریک تحت تأثیر هیچ یک از تیمارهای آزمایشی واقع نشد.