

## اثر مقادیر مختلف کلرور پتاسیم و سولفات پتاسیم و سولفات منیزیم بر عملکرد و کیفیت میوه درختان مرکبات خوزستان

گندمکار، اکبر و محمد جعفر ملکوتی

به ترتیب عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی‌آباد و سرپرست مؤسسه تحقیقات خاک و آب

جهت تعیین اثرات مقادیر مختلف کلرور پتاسیم و سولفات پتاسیم بر عملکرد و کیفیت میوه درختان پرتقال سیاورز در شمال خوزستان آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۱۰ تیمار در ۵ تکرار به اجرا در آمد. تیمارها عبارتند از: ۱-ازت و فسفر، ۲-ازت و فسفر+ریز مغذیها، ۳-ازت و فسفر+۱ کیلوگرم سولفات پتاسیم، ۴-ازت و فسفر + ۰/۸۵ کیلوگرم کلرور پتاسیم، ۵-ازت، فسفر، روی، منگنز و آهن + ۱ کیلوگرم سولفات پتاسیم، ۶-ازت، فسفر، روی، منگنز و آهن+۰/۸۵ کیلوگرم کلرور پتاسیم، ۷-ازت، فسفر، روی، منگنز و آهن + ۲ کیلوگرم سولفات پتاسیم، ۸-ازت، فسفر، روی، منگنز و آهن+ ۱/۷ کیلوگرم کلرور پتاسیم، ۹-ازت، فسفر، روی، منگنز و آهن + ۲ کیلوگرم سولفات پتاسیم + ۱۰۰ کیلوگرم بر هکتار سولفات منیزیم، ۱۰-ازت، فسفر، روی، منگنز و آهن + ۲/۵۵ کیلوگرم کلرور پتاسیم + ۱۰۰ کیلوگرم بر هکتار سولفات منیزیم. مقادیر فوق بر اساس آزمون خاک به کار رفتند. در تیمارها ۹ و ۱۰ دو سوم پتاسیم محاسبه شده در ابتدای فصل رشد (اسفند ماه) و یک سوم آن بصورت سرک در ابتدای شهریور ماه مصرف گردید. کاربرد تیمارهای کلرور و سولفات پتاسیم موجب افزایش معنی‌دار عملکرد و تعداد میوه درختان گردید. بیشترین میزان عملکرد (۱۰۸ کیلوگرم در درخت) از کاربرد ۲ کیلوگرم سولفات پتاسیم به دست آمد (درختان شاهد ۸۸ کیلوگرم در درخت). کاربرد پتاسیم موجب افزایش اندازه، عصاره و ویتامین ث و کاهش میزان تفاله میوه گردید. تفاوت معنی‌داری بین تیمارهای مختلف کلرور و سولفات پتاسیم مشاهده نشد و می‌توان بیان نمود که کلرور و سولفات پتاسیم منابع مناسبی جهت تأمین نیاز مرکبات شمال خوزستان به پتاسیم می‌باشند.