

## بررسی وضعیت تغذیه‌ای (NPKMg) باغات مرکبات شرق مازندران

صفرعلی اسدی کنگر شاهی و مجتبی محمودی

اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی مازندران

مرکبات یکی از میوه‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری است که نقش مهمی در سلامت انسان داراست و حدوداً ۲۲۸ هزار هکتار از باغات کشور به کشت مرکبات اختصاص دارد. متوسط تولید در هکتار مرکبات کشور ۱۶/۷ تن می‌باشد که از متوسط تولید جهانی فاصله زیادی دارد و به نظر می‌رسد که کاربرد متعادل کودهای شیمیایی بیشتر از سایر نهاده‌ها در بالا بردن این متوسط عملکرد می‌تواند مؤثر باشد و مطمئن‌ترین راه برای کاربرد متعادل کودها در درختان میوه استفاده از آزمون برگ می‌باشد. بدین منظور از ۱۴۶ قطعه باغ مرکبات شرق مازندران نمونه برگ مرکب گرفته شد. نتایج آنالیز برگ این باغات نشان داد که میزان ازت ۷ درصد از باغات کمتر از ۲/۲ (منطقه کمبود)، ۴۰ درصد بین ۲/۵ - ۲/۲ (زیر حد اپتیمم) و ۵۳ درصد باغات بیشتر از ۲/۵ درصد بر اساس وزن خشک برگ ازت داشتند. فسفر برگ ۳۱ درصد باغات کمتر از ۰/۱۰ (منطقه کمبود)، ۴۰ درصد بین ۰/۱۵ - ۰/۱۲ و ۲۹ درصد بیشتر از ۰/۱۵ درصد بر اساس وزن خشک برگ بود. پتاسیم برگ ۱۲ درصد باغات کمتر از ۱/۲ (منطقه کمبود)، ۳۱ درصد بین ۱/۶ - ۱/۲ (منطقه زیر حد اپتیمم)، ۱۶ درصد بین ۲ - ۱/۶ و ۴۱ درصد بیشتر از ۲ درصد بر اساس وزن خشک برگ بود. ۳۷ درصد از باغات منیزیم کمتر از ۰/۳ (منطقه کمبود)، ۴۸ درصد بین ۰/۴ - ۰/۳ (زیر حد اپتیمم)، ۹ درصد بین ۰/۵ - ۰/۴ و تنها ۶ درصد باغات منیزیم بیشتر از ۰/۵ درصد بر اساس وزن خشک برگ داشتند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که تقریباً ۸۵ درصد باغات میزان منیزیم آنها زیر حد اپتیمم می‌باشد که به نظر می‌رسد فاکتور اصلی محدود کننده تولید در منطقه می‌باشد و بعد از منیزیم بترتیب ازت و پتاسیم در منطقه محدودیت دارند.