

مطالعات تغذیه گیاهی (بررسی وضعیت موجود) باغات در محدوده شهرستان ساری - مازندران

سلطنت خویی^۱، علی قایخلو^۲، فرهاد فرهادی^۳، عباس صبوروح^۴، محمدرضا قایخلو^۵
اسماعیل محمد نژاد^۶ و محمد علی علی نژاد^۷

۱- کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی مازندران

۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶- کارشناسان مجتمع کشاورزی وابسته به بنیاد مستضعفان

این بررسی در مجموع حدود ۵۰۰ هکتار از باغات مرکبات مناطق دشت دامنه‌ای، دشت ساحلی و اراضی حاشیه رودخانه سازمان کشاورزی فجر وابسته به بنیاد مستضعفان و بمنظور بررسی وضعیت تغذیه‌ای درختان با هدف مصرف بهینه کودهای ماکرو و میکروالمنت و بر اساس نمونه برداریهای خاک و گیاه و تحلیل داده‌ها بر اساس حد بحرانی غلظت عناصر معدنی و مشاهدات ظاهری درختان (علائم برکمی و کیفی و کیفیت میوه) در سالهای ۷۷ و ۷۸ انجام گرفته است.

نتایج بررسیهای بعمل آمده بر اساس نتایج تجزیه خاک نشان داده‌اند که بجز در منطقه مهدشت بالا که دارای pH اسیدی ضعیف تا خنثی بوده و مقدار مواد آهکی بسیار کم است در بقیه مناطق خاکها دارای اسیدته قلیایی جزئی تا قلیایی (۸ تا ۷/۵) از نظر بافت در کلیه نمونه‌ها بافت سنگین با مقدار رس ۲۵ تا ۴۰ درصد، فسفر قابل جذب متغیر از کم (<۶) تا زیاد (۱۴۰ میلیگرم در کیلوگرم)، پتاسیم قابل جذب کم (۱۰۲) تا زیاد (۴۷۰ میلیگرم در کیلوگرم)، مواد آلی بالای ۱ درصد و بدون محدودیت شوری است. از نظر عناصر ریز مغذی در خاک با احتساب حد بحرانی ۱۰، ۸، ۲، ۵/۰ پی پی ام بترتیب برای عناصر آهن، منگنز، روی و مس بجز در منطقه مهدشت بالا که غالباً غلظت‌ها (بغیر از روی) در حد کفایت و در پاره‌ای از موارد بیشتر از حد بحرانی (آهن ۱۵-۱۵۰، منگنز ۴/۷ تا ۱۲۵ پی پی ام) است،

در بقیه مناطق نمونه بردای شده غلظت عناصر منگنز و روی زیر حد بحرانی است.

در نتایج تجزیه برگ با احتساب بحرانی ۱۵، ۲/۵، ۱/۵، ۰/۴۰ درصد بترتیب برای عناصر Jg, K, P, N در اغلب نمونه‌ها غلظت Mg, K و برای عناصر ریز مغذی با احتساب حد بحرانی ۱۰۰، ۴۰ و ۵ بترتیب برای آهن، روی، منگنز و مس غلظت Zn, Mn زیر حد بحرانی است که این مقادیر با علائم برگگی قطعات نمونه برداری شده بصورت زردی برگگی، ریزش غیر طبیعی برگ و خشکیدگی سرشاخه‌ها و متعاباً افزایش میزان سال آوری و کاهش کیفیت میوه هماهنگی دارد.

در تجزیه برگهای دارای کمبود شدید روی رقم سانگین در مهدشت بالا غلظت روی ۱۳/۵ و در مقایسه روی برگهای سالم در همان قطعه ۳۱ میلیگرم در کیلوگرم بوده است. همچنین در تجزیه برگهای دارای کمبود شدید آهن رقم نامسون ناول در مهدشت بالا غلظت آهن ۵۱ و در مقایسه در برگهای سالم در همان قطعه ۱۲۷ میلیگرم در کیلوگرم بوده است. بطور کلی قطعاتی که در برگ آنها غلظت عناصر Mg, K, P, N بترتیب ۱۵،۳/۵،۰/۱،۳۰/۰ درصد و برای عناصر Fe, Mn, Zn بترتیب ۹۰، ۲۰ و ۲۵ میلیگرم در کیلوگرم بوده است میزان سال آوری حداقل و مقدار عملکرد بالای ۳۰ تن بوده است.