

## بررسی وضعیت تغذیه درختان میوه زردآلو و حاصلخیزی خاک باغ تحقیقاتی کمال آباد کرج در ۱۴ سال گذشته

میترا میرعبدالباقی

استادیار و عضو هیئت علمی بخش باغبانی موسسه تحقیقاتی اصلاح و تهیه و نهال و بذر.

mirabdulbaghi@yahoo.com\_mitra

## چکیده

به منظور بررسی وضعیت تغذیه درختان میوه زردآلو و حاصلخیزی خاک باغ تحقیقاتی کمال آباد کرج در ۱۴ سال گذشته، نمونه های خاک از ۴ سری خاک باغ ۵۰ هکتاری کمال آباد کرج ( در اعماق ۰-۳۰، ۳۰-۶۰، ۶۰-۹۰، ۹۰-۱۲۰ و ۱۲۰-۹۰ سانتی متر) در سال ۱۳۹۱ تهیه گردید. در بهار و تابستان همان سال نمونه های برگ و میوه از درختان زردآلو مستقر در باغ جمع آوری گردید. نتایج حاصل از تجزیه های آزمایشگاهی نمونه های خاک، برگ و میوه در سال ۱۳۹۱ با نتایج کسب شده از نمونه های خاکی و گیاهی در سال ۱۳۷۷ در نرم افزار SPSS و در برنامه های One-Way analysis variance and univariate analysis variance به مقایسه گذاشته شد. نتایج مطالعات نشان می دهد که در سال ۱۳۹۱ درصد مواد خنثی کننده در سری خاک های شماره ۴ و ۱، pH خاک در سری خاک شماره ۴، درصد اشیاء خاک در سری خاک های ۱ و ۲، مقدار مواد آلی خاک در سری خاک شماره ۲، پتاسیم قابل جذب خاک در سری خاک های ۳ و ۴ و فسفر قابل جذب خاک در سری خاک شماره ۲ در تمام اعماق مورد مطالعه مقدار بیشتری نسبت به سال ۱۳۷۷ داشته است. در سال ۱۳۹۱ تنها در سری خاک شماره ۴ و در عمق ۶۰-۹۰ و ۳۰-۶۰ سانتی متر مقدار هدایت الکتریکی خاک بیشتر از سال ۱۳۷۷ بود. تغییرات در مقادیر رس، سیلت و شن و هدایت الکتریکی خاک در دو مقطع سال ۱۳۹۱ و ۱۳۷۷ در سری خاک ها و اعماق مورد مطالعه متفاوت بود. در سال ۱۳۹۱ خاک باغ کمال آباد کرج از لحاظ ازت کل در تمام سری خاکها و اعماق مورد مطالعه به صورت معنی داری ( به استثناء مقدار ازت در سری خاک شماره ۱ در عمق ۳۰-۶۰ و ۶۰-۹۰ سانتی متر) غنی تر نسبت به سال ۱۳۷۷ بوده است. مقایسه نمونه های برگ و میوه ارقام زردآلو در سال ۱۳۹۱ با ارقام زردآلو در سال ۱۳۷۱ نشان داد که غلظت برگی عناصر غذایی پتاسیم، کلسیم، آهن، روی و مس و همچنین خواص کیفی میوه شامل مقدار ازت، فسفر و پتاسیم، مواد جامد محلول و اسید یته میوه در سال ۱۳۹۱ نسبت به سال ۱۳۷۷ افزایش معنی داری نشان داد.

کلمات کلیدی: باغ کمال آباد کرج، حاصلخیزی خاک، زردآلو، دو مقطع زمانی (۱۳۹۱ و ۱۳۷۷)