

تعیین مناسبترین برگ نخل خرما به منظور نمونه برداری و تعیین غلظت عناصر غذایی

عبدالحمید محبی و عبدالامیر معزی

به ترتیب عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور اهلواز و عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

مقدمه

غلظت عناصر غذایی در اندام های گیاه با سن فیزیولوژیکی گیاه تغییر کرده و بین قسمت های مختلف گیاه تفاوت های شدیدی وجود دارد(۱). اطلاعات حاصل از پژوهش ها نشان می دهد در چه زمان و از کدام قسمت گیاه باید نمونه برداری صورت گیرد به طوریکه مناسب ترین برگ جهت نمونه برداری برگ آنها، پنجمین برگ از پائین شاخه های سال جاری می باشد (۵). پنجمین و ششمین برگ از شاخه های ثانویه به عنوان نماینده برگ درختان کثار می باشند (۲). جهت نمونه برداری برگ مرکبات باید از برگهای ۵ تا ۷ ماهه (از دومین، سومین و چهارمین برگ روی شاخه) نمونه برداری نمود (۴). توصیه می شود برای بررسی وضعیت عناصر مس و برگ نارگیل از برگهای جوانتر و برای بررسی وضعیت آهن و منگنز از برگهای پیتر (برگ شماره ۱۴) نمونه برداری صورت گیرد(۶). ال-دیپ و همکاران (۲۰۰۰) در بررسی که در رابطه با تغذیه نخل خرمای رقم جیانی انجام داد، جهت نمونه برداری برگ تعداد ۲۰ برگ چه را از برگهای بالای منطقه میوه انتخاب و نمونه برداری نمود(۳). بنابراین در رابطه با خرما معيار دقیقی وجود ندارد بنابراین رعایت معياری دقیق برای نمونه برداری لازم است.

مواد و روش ها

منابع مورد استفاده

- ۱- خلد برین، ب. و ط. اسلامزاده، ۱۳۸۰، تغذیه معدنی گیاهان عالی (ترجمه)، شیراز، انتشارات دانشگاه شیراز.
- 2- Bhargava, B. S., Raturi, G. B., & Hiwale, S. S., 1990. Leaf sampling in ber (*Zizyphus mauritiana* Lam) for nutritional diagnosis, Singapore-Journal-of-Primary-Industries 18: 2, 85-95.
- 3- El-Deeb, M. D., Sourour, M. M. and Ismail, S. A., 2000. Use of olive pomace and mineral fertilizers for "HAYANY" Date-palm fertilization . Fac. Of environmental Agric.Sci,El Arish, Suez canal univ.Egypt.
- 4- Kohli,R.R. & Srivastava, A. K., 1997 . Citrus nutrition - a retrospection, Agricultural-Reviews-Karnal, 18: 2, 128-138.
- 5- Pushparajah, E., 1994. leaf analysis and soil testing for plantation tree crops, International Board for soil Research and Management (IBSRAM).
- 6- Silva, M.T., 1974. Micronutrients in the nutrition of coconut. I. Methods and preliminary investigation, Ceylon-Coconut-Quarterly, 25: 3-4, 116-124.

این تحقیق در سال ۱۳۸۲ بر روی نخل خرما رقم استعمران در اهواز با مشخصات جغرافیائی "۲۵° ۱۸' ۳۱° ۳۸' عرض شمالی و "۳۰° ۴۸' طول شرقی و دارای خاکی با رده بندی جدید امریکائی، Fine, Hyperthermic typic Torrifluvent صورت زیر اجرا گردید:

در این آزمایش ابتدا سه نخل استعمران که شرایط یکنواختی داشتند را انتخاب و برگهای کامل هر نخل از قسمت بالای تاج (از نزدیک جوانه مرکزی) به سمت پائین و در جهت عقربه های ساعت شماره گذاری شد. و نمونه برداری از برگچه های وسط هر برگ انجام و غلظت عناصر مختلف درون برگ تعیین گردید سپس نرمال بودن داده ها با استفاده از آزمون کولموگروف اسپریف بررسی شد و با استفاده از طرح آشیانه ای نسبت به تجزیه واریانس داده ها برای هر عنصر به صورت جداگانه اقدام شد برای تعیین بهترین برگ (برگها) جهت اندازه گیری غلظت هر عنصر از آزمون چند دامنه ای دانکن استفاده شد.