

زردی برگ درختان چنار و علل آن

علیرضا یزدان پناه و محمود کلباسی*

چکیده: چنار از جمله درختان اصلی فضای سبز در بسیاری از شهرهای کشور و از جمله اصفهان است. زردی برگ درختان چنار که از اواسط بهار شروع و در طی تابستان تشدید می‌شود، نه تنها از زیبایی این درختان و فضای سبز به میزان قابل توجهی کاسته است، بلکه باعث کاهش رشد و خزان زودرس در این درختان می‌شود. اگرچه علائم ظاهری این زردی مشابه کلروز آهن می‌باشد ولی علت یا علل آن به درستی روشن نیست.

تحقیق حاضر به منظور شناخت علل زردی برگ درختان چنار در شهر اصفهان انجام شد. در این مطالعه اثر تیمارهایی شامل کود کمپوست، کمپوست مخلوط با پودر گوگرد، اسید سولفوریک، محلول‌پاشی با سولفات فرو، اضافه کردن کود کلاتی سبکسترین به خاک و قراردادن پودر سبکسترین در آوند درختان، بر زردی و ترکیب برگ درختان چنار در دو خیابان شهر اصفهان بررسی شد. نمونه‌برداری از خاک قبل از اعمال تیمارها و از برگ درختان در سه نوبت پس از اعمال تیمارها انجام شد. همچنین از شدت کلروز برگ درختان یادداشت برداری شد.

نتایج تجزیه نمونه‌های خاک و برگ درختان نشان داد که اگرچه بعضی از تیمارها نظیر محلول‌پاشی و اضافه کردن اسید به خاک غلظت آهن کل و آهن فعال را در برگهای چنار افزایش داده است. تیمارهای مذکور بر شدت کلروز برگ درختان چنار بی‌اثر بوده و یا اثر کمی داشته است، غلظت عنصر پتاسیم و نسبت پتاسیم به کلسیم (K/ca) در برگ درختان شاهد و تیمارهای مذکور در مقایسه با مقادیر ذکر شده در منابع برای درختان سالم، بسیار کمتر بود. به نظر می‌رسد که درختان چنار شهر اصفهان دچار کمبود عنصر پتاسیم بوده و در عین حال عدم تعادل عناصر غذایی به ویژه نسبت نامتعادل K/ca در آنها وجود دارد.

*- دانشجوی کارشناسی ارشد و دانشیار گروه خاکشناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان