

کلروز ناشی از کمبود آهن در افاقیا چتری (*Robinia pseudoacacia 'umbraculi feria,*)

سید محمد بنی جمالی^۱

۱- عضو هیئت علمی مرکز ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات

درخت افاقیا از درختان بومی جنگل‌های شمالی آمریکای شمالي است که بسیار به خشکی و سرما مقاوم و بردار می‌باشد. این گیاه به خاکهای آسیدی یا حتی یا آندکی قلیانی ولی فاقد آهک فعال نیاز دارد. غالباً در خاکهای آهکی برگهای گیاه به رنگ زرد مشاهده می‌گردد.

1 photocells

2 photodetectors

به جز بی کربنات در محلول خاک که مسئول اصلی کلروز القا شده توسط آهک است (اثر مستقیم)، عوامل دیگری بطور غیر مستقیم از جمله تهويه ضعيف خاک، رطوبت بالاي خاک، ميزان زياد فسفر قابل جذب در خاک، وجود کلسیم زياد در محلول خاک که به نظر مى رسد با ^{+2}Fe برای اشتغال مواضع پيوندي تركيبات کي ليت رقابت ميکند و در نتيجه قابلیت جذب آهن توسط گياه کاهش مى يابد. رسوب آهن در سطح خارجي ريشه در اثر حضور فسفات زياد خاک نيز موجب به وجود آمدن تركيب فسفات آهن مى شود. سطوح بالاي فلزات سنگين در خاک مانند منگنز، مس، روی، پتانسیم و منیزیم، دماي زياد، شدت زياد نور(طول موج نور بلند) سبب کاهش احیا آهن و ميزان اسیدهای آلی در گياه مى شود. همچنین عواملی مثل بالا بودن ميزان مواد آلی خاک، تفاوت در کارآئی جذب آهن بین ارقام مختلف در بیک گونه گیاهی (بویژه تفاوت در پایه ارقام پيوندی) در کمبود آهن و یا غير فعال شدن فیبر یو لوژیسک آهن (Physiological inactivation of iron) موثر مى باشد.

بررسیهای انجام شده در ايستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زیستی محلات نشان داد آبیاري بی رویه و افزایش دماي هوا از اواسط بهار تا اوایل پائیز که مرتبط با غلظت بالاي يكربنات در محلول خاکهاي آهکی است در کلروز درختان اتفاقيا دخیل مى باشد.

واژه های کلیدی: اتفاقبا، درخت، کلروزبرگی.