

## رفع کلروز آهن در درختان چنار به روش تزریق تنه

سودابه رضایی، عبدالله حاتم زاده، محسن کافی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دانشگاه گیلان، استادیار دانشگاه

گیلان و استادیار دانشگاه تهران

زردی برگها بر اثر کمبود آهن با کاهش سطح فتوسنتزی و خزان زودرس از عمده ترین مشکل درختان چنار در فضای سبز می باشد. کلروز آهن از نارسایی های مهم تغذیه ای درختان چنار است که معمولاً در خاکهای آهنی بروز می کند. علایم به صورت زرد شدن بین رگبرگی نمایان شده و در حالت شدید نکروزه شدن برگ ها و مرگ درختان را موجب می شود. جهت رفع این مشکل، بخصوص در درختان کهنسال با حجم تاج و ریشه فراوان روش تزریق مواد غذایی به تنه را تنها راهکار عملی توصیه می کنند. پژوهش حاضر در قالب طرح فاکتوریل و بر پایه کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام می شود. تیمار مورد استفاده شامل حجم محلول تزریقی در دو سطح (۲۷۰ و ۳۶۰ میلی لیتر) و محلول شیمیایی شامل سیترات آهن در سه سطح (۲، ۱/۵ و ۱ درصد) و ترکیب سیترات آهن و نیترات پتاسیم در یک سطح (۱ درصد) است. فاکتورهای مورد بررسی شامل سطح برگ، میزان کلروفیل برگ، رشد شاخه سال جاری و عناصر معدنی برگ (ازت، فسفر، پتاسیم، منیزیم، کلسیم، آهن، مس، روی و منگنز) می باشد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که بین سطوح مختلف حجم محلول تزریق تفاوت معنی داری وجود نداشته است. غلظت های مختلف سیترات آهن بکار رفته به تنهایی یا به همراه نیترات پتاسیم تفاوت معنی داری بر روی میزان کلروفیل و غلظت آهن، مس، منگنز و کلسیم موجود در برگ در سطح ۱ درصد نشان داده است.