

عنوان مقاله:

بررسی میزان تاثیر کود معدنی Herban بر زرد برگی گونه افاقیای چتری

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رضا جافری - دانش آموخته کارشناسی ارشد حشره شناسی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

با توجه به وجود عارضه زردبرگی درختان افاقیای چتری (pseudoacacia Robinia) کاشته شده در فضای سبز سطح منطقه ۲۲ شهرداری تهران به وسعت تقریبی ۲۸۰۰ هکتار، مطالعه حاضر قصد دارد عملکرد کود معدنی و زیستی "Herban" را بر روی درختان فوق در جهت رفع عارضه زرد برگی بررسی نماید. این تحقیق در قالب طراحی و اجرای بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار و با ۶ تیمار در ایستگاه های نمونه برداری: بوستان قبا، غدیر و فضای سبز مترو وردآورد انجام شد. تیمارهای مورد بررسی شامل استفاده از کود هربان به صورت محلول در آب در دز های ۰،۰۰۱، ۰،۰۰۳، ۰،۰۰۵ و ۰،۰۰۵ در آب آبیاری و محلول پاشی روی برگ نمونه ها بود. برای این منظور، در هر ایستگاه ۳۵ اصله درخت افاقیای که دچار زرد برگی شده بودند انتخاب شد و برای ۱۵ اصله از کود هربان با دز ۱ و ۳ و ۵ در هزار با آب آبیاری و برای ۱۵ اصله درخت نیز با دز های ۱ و ۳ و ۵ در هزار به صورت محلول پاشی روی برگ درختان استفاده شد. در هر ایستگاه ۵ اصله درخت نیز بعنوان شاهد و بدون استفاده از کود هربان در نظر گرفته شد. سن، بن و ارتفاع درختان نمونه و شاهد به ترتیب ۲۵ سال، ۴۵ و ۲۱۰ سانتیمتر بود. برگها جمع آوری و بلافاصله جهت آنالیز به همراه نمونه های خاک تهیه شده، به آزمایشگاه انتقال داده شدند. نتایج حاصل از آنالیز نمونه برگ و خاک نشان داد که میزان ازت پس از تیمار انجام شده، به طور میانگین از ۵۷٪ به ۲٪ کاهش یافته است. عناصر فسفر و پتاسیم و روی و مس نیز تغییر معنی داری نداشته اند. میزان عناصر آهن و کلسیم تغییر معنی داری داشتند؛ به طوری که میانگین کلسیم از ۳،۵٪ به ۵،۶٪ و آهن از ۳۴۳ به ۴۵۰ میلی گرم بر کیلو گرم افزایش داشته است. میزان کلروفیل a از ۰،۳ به ۱،۵ میلی گرم بر گرم و میزان کلروفیل b از ۰،۳۱ به ۱،۵ میلی گرم بر گرم و میزان کلروفیل کل به ۰،۶۲ میلی گرم بر گرم افزایش یافت. میزان عنصر آهن و همچنین عنصر کلسیم (به عنوان یک حامل) هر دو بطور معنی داری افزایش یافته بودند. براساس نتایج حاصله علت زرد برگی درختان افاقیای کمبود آهن بوده است که در نهایت با استفاده از کود معدنی هربان، مشکل زرد برگی برطرف شد. در همین راستا، استفاده از کود هربان برای موارد مشابه نیز پیشنهاد می گردد

کلمات کلیدی:

کود هربان، زرد برگی، درخت افاقیای چتری، شهرداری تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447644>

