

عنوان مقاله:

تعیین نرم های دریس و ارزیابی وضعیت تغذیه ای درختان چنار (*Platanus sp.*) در مشهد

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر لکزیان

ولی فیضی اصل

علی تهرانی فر

اکرم حلاج نیا - فردوسی مشهد

حدیثه رحمانی

پیام پاکدل

سید هدایت محسنی

آرزو طالبی

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین نرم های دریس و ارزیابی وضعیت تغذیه ای درختان چنار در شهر مشهد جمعا تعداد 270 نمونه برگ از 15 ایستگاه (تکرار) از دو گروه درختان سبز و زرد با علایم سرخشکیدگی در سه مرحله بهار، تابستان و پاییز از سه لایه مختلف پائینی، میانی و بالایی درختان در سال 1388 جمع آوری شد. با استفاده از میانگین گیری از جامعه دارای وضعیت تغذیه ای مناسب (گروه درختان سبز) و انتخاب 28 فرم بیان مناسب از طریق آزمون t، نرم های دریس برای نسبت های عناصر نیتروژن، فسفر، پتاسیم، سدیم، آهن، روی، منگنز و مس تعیین شدند. با استفاده از این اطلاعات شاخص های عناصر غذایی و شاخص تعادل برای گروه درختان زرد محاسبه گردید. نتایج نشان داد که میانگین غلظت نیتروژن، فسفر، پتاسیم، سدیم، آهن، روی، منگنز و مس در گروه درختان سبز به ترتیب 34/1، 12/0، 11/1، 29/0 درصد، 8/243، 3/28، 5/96 و 3/9 میلی گرم در کیلوگرم است. با استفاده از نرم های دریس مناسب ترین ترتیب نیاز غذایی برای گروه درختان زرد از میانگین کل داده ها انتخاب شد ($N > Fe = Zn = Mn > P = K > Cu$) که در آن احتمال کمبود نیتروژن و برخی از عناصر کم مصرف مانند آهن، روی و منگنز در گیاه وجود دارد که مقایسه میانگین غلظت عناصر در گروه درختان زرد و سبز نیز تا حدودی موید این مطلب بود. بنابراین انتظار می رود درختان چنار (گروه زرد) به کاربرد کودهای نیتروژنی و همچنین آهن، روی و منگنز پاسخ مثبتی نشان دهند. از سوی دیگر به منظور ایجاد شرایط تغذیه ای مناسب به ویژه تغذیه نیتروژن، تامین آب مناسب و کافی برای درختان چنار از اهمیت زیادی در شرایط مشهد برخوردار است.

کلمات کلیدی:

نرم های دریس، تعادل عناصر غذایی، درخت چنار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468058>

