

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل و مکانیسمهای تحمل تنش سمیت خاک معدن روی در چهار گونه درختهای زینتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاه پالایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶ صفحه

نویسندگان:

راضیه السادات هاشمی نژاد کشکویی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه باغبانی، تهران، ایران

مسعود مشهدی اکبر بوجار - گروه زیست شناسی دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ایران
سپیده کلاته جاری - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اس

خلاصه مقاله:

استخراج فلز از معدن روی و همچنین فرآیند غنیسازی آن، باعث تولید مقدار زیادی از مواد زائد و باطله در این منطقه شده، که منجر به محدودیت رشد گیاهان منطقه میشود. در این تحقیق، به بررسی چهار گونه درختچه‌ی فضای سبز که شامل ارغوان *Cercis siliquastrum*، بید *Salix arctica* زالزالک *Cratageus aronia* معدن آلوده خاک در سال ۳ تا ۲ مدت به و میباید *Nerium indicum* خرزهره و *Cratageus aronia* روی کاشت شده است، پرداختیم. سطح روی در خاک منطقه در حدود ۳/۱ برابر سطح مجاز برای رشد گیاهان بوده است که تجزیه و تحلیلها نشان میدهد که درختچه‌ها استراتژیهای مختلفی را بر علیه سمیت فلزی بکار میبرند و علائمی از سمیت را نشان نمیدهند. در نتیجه از بین گونههای مورد مطالعه گیاهان خود برگهای در روی انباشت به قادر *Nerium indicum* و *Salix arctica*، *Cratageus aronia* میباشند. گونه *Cercis siliquastrum* ز ورود زیادی عنصر روی به اندامهای هوایی خود جلوگیری کرده و با اجتناب از انباشت روی در بافتهای خود، یک مکانیسم مقاومتی نادر را نشان میدهد. گونههای و آنتیاکسیدانتهی آنزیمهای فعالیت افزایش با *Nerium indicum* و *Salix arctica*، *Cratageus aronia* همچنین افزایش ترشح فیتوجلانتینها باعث عدم تحرک و فعالیت روی آزاد در بافتهای خود شده اند. براساس جرم برگگی در دوره رشد سالانه و تجمع روی در اندامهای هوایی این چهار گونهی درختچه‌های *Salix* شد شناسایی روی سمیت خطرات کاهش بمنظور، انباشتگر اصلی گونه *arctica*

کلمات کلیدی:

سمیت روی، تجمع فلزی، درختچه‌های فضای سبز، مکانیسم مقاومت.

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

http://www.civilica.com/Paper-PHYTEO01-PHYTEO01_060.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.