

## عنوان مقاله:

برآورد شاخص های اکولوژیک برگ گونه های درختی قطعه خزر باغ گیاه شناسی ملی ایران

## محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

پریسا پناهی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات گیاهشناسی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

مهدی پورهاشمی

مریم حسنی نژاد

## خلاصه مقاله:

جنگل های شهری بواسطه مکانیسم های زیستی خود نقش مهمی در تعدیل آب و هوای محلی، ترسیب کربن جو و بهبود شرایط خاک دارند و میزان تأثیر آنها توسط شاخص های اکولوژیک مختلف قابل برآورد است. باغ گیاه شناسی ملی ایران به وسعت 145 هکتار واقع در غرب تهران با دارابودن کلکسیون های مختلف گیاهی بومی و غیربومی از جمله مهمترین فضاهای سبز شهر تهران محسوب می شود. قطعه خزر باغ گیاه شناسی ملی ایران به وسعت حدود 8 هکتار از مهم ترین کلکسیون های جنگلی و بومی این باغ بشمار می آید که طی سالیان گذشته گونه های مختلف چوبی و علفی جنگل های شمال در آن کاشته شده و نگهداری می شوند. این تحقیق با هدف برآورد زی توده و شاخص سطح برگ گونه های درختی شاخص این کلکسیون به نام های بلندمازو (*Quercus castaneifolia*)، ممرز (*Carpinus betulus*) و پلت (*Acer velutinum*) انجام شد. برای تعیین شاخص های اکولوژیک مورد مطالعه از روش مستقیم جمع آوری برگ از تاج درختان استفاده شد. ابتدا با استفاده از روش نمونه برداری طبقه ای- تصادفی از هر گونه 15 پایه انتخاب، شماره گذاری و فاکتورهای کمی مورد نظر اندازه گیری شدند. برای هر درخت برگ های یک چهارم تاج جمع آوری، توزین (وزن تر) و پس از طی مراحل خشک کردن در آزمایشگاه، وزن خشک آنها محاسبه و به کل درخت تعمیم داده شد. برای محاسبه شاخص سطح برگ نیز از روش وزنی استفاده شد و پس از اندازه گیری سطح 100 عدد برگ از هر گونه با استفاده از دستگاه سطح برگ سنج و تعیین وزن خشک آنها، سطح ویژه برگ ها محاسبه و با توجه به مقدار زی توده برگ محاسبه شده، شاخص سطح برگ بدست آمد. براساس نتایج بدست آمده، میانگین زی توده برگ بلندمازو، ممرز و پلت به ترتیب 51/6، 96/4 و 09/5 کیلوگرم، میانگین سطح ویژه برگ آنها به ترتیب 1/151، 6/234 و 8/171 سانتی متر مربع بر گرم و متوسط شاخص سطح برگ گونه های مذکور به ترتیب 16/4، 41/6 و 28/5 برآورد شد.

## کلمات کلیدی:

باغ گیاه شناسی ملی ایران، بلندمازو، پلت، زی توده برگ، شاخص سطح برگ، ممرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148062>

