

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات پارامترهای فتوسنتزی انجیلی (*Parrotia persica* C.A.Mey.) سالم و آلوده به دارواش (*Viscum album* L.) با توجه به موقعیت آن در توده

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Hooria Momni - Tarbiat Modares University

Mohsen Hosseini - Tarbiat Modares University

Hamed Yousefzade - Tarbiat Modares University

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور مقایسه شاخص های فتوسنتزی در پایه های مختلف انجیلی سالم و آلوده به دارواش در دو موقعیت داخل و خارج توده در جنگل جلگه ای تمیشان نور انجام پذیرفت. در هریک از موقعیت ها، ۵ درخت سالم و ۵ درخت آلوده انتخاب شد و پارامترهای فتوسنتز، هدایت روزنه ای، تعرق و میزان دی اکسیدکربن بین سلولی اندازه گرفته شد. نتایج نشان داد که میزان فتوسنتز و هدایت روزنه ای در شاخه سالم و آلوده درختان آلوده به دارواش، بسته به موقعیت قرارگیری درختان، تفکیک هر درخت و نوع شاخه متفاوت است. میزان تعرق و میزان دی اکسیدکربن بین سلولی در شاخه سالم و آلوده با یکدیگر تفاوت آماری معنی داری داشت. بیشترین میزان فتوسنتز، هدایت روزنه ای، تعرق و دی اکسیدکربن بین سلولی هم در داخل و هم در خارج توده، شاخه سالم درخت آلوده دارای میزان فتوسنتز بیشتری در مقایسه با شاخه آلوده درخت آلوده است. همچنین مقایسه دوگانه هر چهار پارامتر تحت بررسی حاکی از آن است که فتوسنتز، هدایت روزنه ای، تعرق و دی اکسیدکربن بین سلولی شاخه های سالم در داخل توده از مقدار بیشتری در مقایسه با خارج از توده برخوردار است. در این تحقیق مشخص شد که حضور دارواش، سبب اختلال در فعالیت های فتوسنتزی گیاه میزبان گشته و انجام مطالعات تکمیلی در این زمینه پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Viscum album, *hastorium*, stress, stomatal conductance, photosynthesis, دارواش، هاستوریوم، تنش، هدایت روزنه ای، فتوسنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835093>

