سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تاثیر شدت خشکیدگی تاجی بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک درختان بلوط ایرانی (Quercus brantii Var Persica)

محل انتشار:

مجله علمي تحقيقات ژنتيک و اصلاح گياهان مرتعي و جنگلي ايران, دوره 25, شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان: A. hosseini – استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایلام، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ایلام

M. Matinizadeh - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

A. Shariat - محقق، بخش زیست فناوری، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر شدت خشکیدگی تاجی درختان بلوط ایرانی بر خصوصیات فیزیولوژیک برگ و شاخه در جنگل دچار خشکیدگی ملهسیاه استان ایلام در فصول بهار و تابستان سالهای ۱۳۹۳–۱۳۹۳ پایش شد. درختان بلوط بر اساس شدت خشکیدگی تاجی به چهار گروه با تعداد شش تکرار تقسیم شدند. نمونهگیری از برگ و شاخه دوساله درختان بلوط در جهت جنوبی تاج آنها به طور تصادفی انجام و نمونه ها برای اندازه گیری آنزیمهای پراکسیداز و کاتالاز، پرولین، کلروفیل، کارتنوئید و محتوای رطوبت نسبیبرگ به آزمایشگاه منتقل شدند. نتایج بررسی اثر شدت خشکیدگی تاجی بر صفات مورد مطالعه نشان داد که محتوای رطوبت نسبیبرگ درختان سرخشکیده بیشتر از درختان سالم است. میزان پرولین برگ درختان سرخشکیده بیشتر از درختان سالم بود. سایر صفات مورد مطالعه تغییر معنیداری بین درختان سالم و سرخشکیده نشان ندادند. نتایج بررسی اثر متقابل سال و فصل بر صفات مورد مطالعه نشان داد که پراکسیداز شاخه در بهار ۳۳ بیشترین میزان را داشت، در بهار و تابستان ۹۲ کمترین میزان را داشت. نتایج بررسی اثر متقابل سال و فصل بر صفات مورد مطالعه نشان داد که پراکسیداز شاخه در بهار ۹۳ بیشترین میزان را داشت، در بهار و تابستان ۹۲ کمترین میزان را داشت. کاتالاز برگ در بهار و تابستان ۹۲ بیشترین میزان و در بهار ۹۳ کمترین میزان و در بهار و کارتنوئید به صورت تابستان ۹۲ کمترین میزان را داشت. نتایج برسی از متقابل سال و فصل بر صفات مورد مطالعه نشان داد که پراکسیداز شاخه در بهار ۹۲ بیشترین میزان و در بهار و تابستان ۹۲ کمترین میزان را داشت. نتایج برات کارتوئید از ۱۳۹۳ تا میزان کلروفیل ۵۰ کلروفیل کل و محتوای رطوبت نسبی برگ به صورت افزایشی و کارتنوئید به صورت کاهشی بود. نتایج نشان داد که تغییرات سالیانه (از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳) میزان کلروفیل ۵۰ کلروفیل کل و محتوای رطوبت نسبی برگ به صورت افزایشی و کارتنوئید به مورت کاهشی بود. نتایج نشان داد که تغییرات مقادیر محتوای رطوبت نسبی برگ به صورت افزایشی، پرولین در سال اول تحقیق به صورت کاهشی و در سال دوم تحقیق به صورت افزایشی بود. نتیجهگیری شد که تغییرات مقادیر محتوای رطوبت نسبی برگ به صورت افزایشی، پرولین در سال و لرخیوق درخت و گذر از بحران دوم تحقیق به صورت افزایشی در که تغییرات مقادیر محتوای رطوبت نسبی برگ و درختان سرخشکیده بلوط ایرانی در بهت کاهش تنش در بردن دوم تحقیق به صورت افزایشی در نتیجهگیری شدر

كلمات كليدى:

بلوط ایرانی, خشکیدگی تاجی, پرولین, آنزیم های آنتی اکسیدان, رنگیزه های فتوسنتزی

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2076395

