عنوان مقاله:

ارزیابی اثر گردوغبار و بیماری زغالی بلوط بر مشخصه های زیستی بلوط ایرانی (Quercus brantii Lindl.) در استان ایلام

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران, دوره 28, شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نوىسندگان:

Ph.D. Student of Silviculture and Forest Ecology, Faculty of Forest Science, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural - کژال منوچهری Resources, Gorgan, Iran

Associate Prof., Department of Silviculture and Forest Ecology, Faculty of Forest Sciences, Gorgan University of Agricultural Sciences - محمدرضا کاوسی and Natural Resources, Gorgan, Iran

Associate Prof., Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), مهدى پورهاشمى – Tehran, Iran

منوچهر بابانژاد - Associate Prof., Department of Statistics, College of Sciences, Golestan University, Gorgan, Iran

خلاصه مقاله:

زوال جنگل، برآیند تاثیر متقابل خشک سالی و یخ بندان های زودهنگام، سن درختان، کیفیت رویشگاه، آفات و بیماری ها و پدیده گرد و غبار است. با توجه به بروز بحران زوال بلوط، شیوع بیماری زغالی و نیز رخداد طوفان های گردوغبار در جنگل های زاگرس، پژوهش پیش رو با هدف اندازه گیری مقدار ذرات گردوغبار ته نشست شده روی برگ بلوط ایرانی (Lindl ایرانی (Lindl و بیمار این گونه در بخشی از جنگل های هیانان در شمال شوی شهر ایلام انجام شد. برای اندازه گیری ویژگی های بیوشیمیایی، بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی و آنزیم ها و مقدار رسوب خشک گردوغبار روی برگ، از بخش های متفاوت تاج هر پایه به طور تصادفی نمونه گیری شد. میانگین رسوب خشک گردوغبار در واحد سطح برگ درختان بلوط ایرانی و آنزیم ها و مقدار رسوب خشک گردوغبار در واحد سطح برگ درختان بلوط ایرانی طی سه دوره نمونه برداری از ۲۱۰ تا ۲۶۰۰ میلی گرم در سانتی متر مربع متغیر بود. از این نظر تفاوت معنی داری بین درختان سالم و بیمار مشاهده نشد. مقدار کلروفیل های ه ه و کل و کاروتنوئید در پایه های سالم (به ترتیب ۲۰/۰، ۲۰/۰ میلی گرم بر گرم وزن تر) به طور معنی داری بیشتر از درختان بیمار با مقادیر ۲۸/۰ و وزن تر) به دست آمد. همچنین، مقدار آنتی اکسیدان و کاتالاز در برگ درختان سالم به ترتیب ۹/۱۰ و ۹/۱۰ واحد بر میلی گرم پروتئین به طور معنی داری بیشتر از درختان بیمار با مقادیر ۲۰/۱۰ و درصد و ۲۰/۰ واحد بر میلی گرم پروتئین به طور معنی داری پیشتر از درختان بیمار با موامل ایجاد بیماری درصد و ۲۰/۰ واحد بر میلی گرم پروتئین بودند. فنل و فلاونوئید بیشتری در برگ درختان بیمار (به ترتیب ۹/۱۹ و ۲۰/۱ میلی گرم بر گرم وزن تر) نسبت به برگ پایه های سالم (به ترتیب ۱۳۹۶ میلی عرم بر قرم وزن تر) نسبت به برگ پایه های سالم ایجاد بیماری درخالی بسیار مقاوم است.

كلمات كليدى:

carotenoids, chlorophyll, dry sediment, Flavonoids, phenol

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1857753

