

عنوان مقاله:

اثر موخور (*loranthus grewinkii*) بر عناصر غذایی K، P، N و Ca درگونه بادام کوهی (*Amygdalus scoparia*) در منطقه حفاظت شده باغ شادی هرات (خاتم) استان یزد

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زیبا بیرانوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

اصغر مصلح آرانی - دانشیار دانشگاه یزد دانشکده منابع طبیعی

بهمن کیانی - استادیار دانشگاه یزد دانشکده منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

این تحقیق با استفاده از تکنیک تجزیه برگ، اثر موخور *loranthus grewinkii* بر چهار عنصر غذایی ضروری و اولیه (Primary macronutrient) نیتروژن، فسفر، پتاسیم و کلسیم در گیاه بادام کوهی در جنگلهای حفاظت شده باغ شادی هرات (خاتم) استان یزد را مورد مطالعه قرار می دهد. برای این منظور از گونه میزبان پنج درخت سالم و پنج درخت آلوده انتخاب شد. برگها از شاخه های سالم و آلوده درختان آلوده و نیز از شاخه های درختان سالم، به منظور مقایسه میزان عناصر برداشت شد. شاخه های انتخاب شده از نظر قطر، طول، شدت ابتلا به موخور و جهت نورگیری یکسان باشند تا مقایسه تاثیر عناصر در شاخه های آلوده و سالم با دقت بیشتری انجام شود. برای تجزیه وتحلیل داده ها از نرم افزار SPSS 21 و آزمونهای آماری تجزیه واریانس و برای مقایسه میانگین ها از آزمون دانکن استفاده شد. در آزمایشگاه میزان عناصر نیتروژن، پتاسیم، کلسیم، فسفر مورد اندازه گیری قرار گرفت و نتایج بین درختان آلوده و سالم مقایسه شد. نتایج نشان داد که مقدار پتاسیم در شاخه های آلوده نسبت به درختان سالم برای گونه میزبان بطور معنی داری افزایش یافته است. به نظر میرسد که افزایش پتاسیم در شاخه های آلوده، یکی از مکانیسمهای دفاعی گیاهان مورد مطالعه در برابر موخور است. تجزیه عناصر معدنی در گونه بادام نشان داد که در شاخه های آلوده به موخور، مقدار ازت، فسفر بطور معنی داری نسبت به شاخه های سالم کاهش یافته است. این موضوع نشان میدهد که گیاه موخور این عناصر مهم را برای ادامه حیات خود از گیاه میزبان تهیه میکند. میتوان احتمال داد که خشک شدن شاخه های آلوده به موخور در گونه بادام به دلیل کاهش این مواد معدنی مهم باشد. از نظر عنصر کلسیم اختلاف معنی داری بین درختان سالم و بیمار وجود نداشت.

کلمات کلیدی:

موخور، میزبان، شاخه های آلوده، تجزیه برگ، عناصر غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/958769>

