

عنوان مقاله:

ارزیابی برهم کنش های درون و بین گونه ای بنه (*Pistacia atlantica* Desf.) و بادام (*Amygdalus* spp.) با استفاده از تحلیل های مکانی در توده های آمیخته جنگل تحقیقاتی بنه در استان فارس

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، دوره 28، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرزاد عرفانی فرد - Associate Prof., Department of Remote Sensing and GIS, Faculty of Geography, University of Tehran, Tehran, Iran

افروز چناری - M.Sc., Department of Natural Resources and Environment, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz

خلاصه مقاله:

برهم کنش های درون و بین گونه ای درختان، یکی از فرایندهای مهم در ایجاد ساختار مکانی جوامع گیاهی در مناطق نیمه خشک است که می تواند در مدیریت و احیا پوشش گیاهی این مناطق به کار رود، بنابراین پژوهش پیش رو با هدف بررسی الگوی مکانی بنه (*Pistacia atlantica* Desf.) و بادام (*Amygdalus* spp.) و شناسایی برهم کنش آن ها در جنگل تحقیقاتی بنه استان فارس انجام شد. در دو قطعه نمونه با ابعاد 150×150 متر مربع، موقعیت مکانی 798 پایه از دو گونه به همراه دو قطر عمود بر هم تاج آن ها اندازه گیری شد. شکل های تک و دومتغیره تابع های O -ring، D ، g و kmm برای تشریح الگوی مکانی این گونه ها استفاده شدند. نتایج با تایید ناهمگنی توزیع گونه ها نشان دادند که بنه، انبوهی کمتر و میانگین مساحت تاج بیشتری داشت. همچنین، بنه و بادام در کپه های آمیخته قرار داشتند، اگرچه برهم کنش مثبت همگونه ها قوی تر از دگرگونه ها بود. در مقیاس کوچک، تجمع افراد همگونه نزدیک به دوبرابر تجمع افراد دگرگونه بود. برهم کنش مثبت همگونه ها باعث بروز رقابت درون گونه ای شدید شد که بر اندازه مساحت تاج همگونه، اثر منفی معنی دار داشت ($p < 0.05$) و مقدار آن در بادام بیشتر از بنه (در فاصله سه متری همگونه، مساحت تاج بادام 60 درصد و بنه 20 درصد کمتر از میانگین) بود. به طور کلی، این پژوهش نشان داد که در منطقه مورد مطالعه بین بنه و بادام، رابطه همبازی وجود دارد که می تواند به دلیل اثر تسهیل کنندگی بین آن ها باشد. نتایج کمی این پژوهش را می توان در اقدامات جنگل شناسی مانند درخت کاری به کار برد.

کلمات کلیدی:

Conspecific, Facilitation, heterospecific, mark correlation function

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1857768>

