

عنوان مقاله:

پیش بینی مساحت روشنه های تاجی قبل از اجرای شیوه تک گزینی یا گروه گزینی در جنگل های طبیعی آمیخته راش شمال کشور (پژوهش موردی: قطعه شاهد سری ۳ طرح جنگل داری گلندرود نور)

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

علی اصغر واحدی - Agricultural Research Education and Extension Organization

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه در برنامه ریزی های مربوط به عملیات نشانه گذاری جنگل، طراحی فضای سطح روشنه تاجی امکان پذیر نبوده و نشانه گذار فقط می تواند بر مبنای تخمین مساحت روشنه گسترش یافته ای که از قطع درخت حاصل می شود اقدام به اجرای عملیات نماید، از این رو با ارائه مدل های محاسباتی دقیق می توان در برآورد نزدیک به واقعیت مساحت روشنه های تاجی قبل از اجرای شیوه های گزینی در جنگل های هیرکانی اقدام نمود. بر اساس آماربرداری صددرصد در قطعه شاهد جنگل های آمیخته گلندرود برای اندازه گیری مساحت روشنه های تاجی و گسترش یافته با استفاده از روش شعاعی و تفکیک رده های مساحتی، محاسبه شاخص های تنوع گونه ای درختان حاشیه روشنه ها و ثبت ویژگی های فیزیوگرافی با استفاده از تحلیل های خطی و غیرخطی رگرسیون، مدل سازی مساحت روشنه تاجی در قالب متغیر پاسخ اجرا شد. نتایج پژوهش حاضر، مجموع مساحت رویشگاه مورد پژوهش توسط روشنه های گسترش یافته با مساحت ۲/۷ هکتار را تقریباً یک هکتار بیشتر از مجموع مساحت روشنه های تاجی (با مساحت ۱/۶ هکتار) نشان داد. تحلیل های مدل سازی رگرسیون با استفاده از روش های تبدیل لگاریتمی و بازتبدیل نمایی نشان داد که مدل خطی چندگانه حاصل از تبدیل لگاریتمی تابع توانی مشتمل بر مساحت روشنه های گسترش یافته و شاخص های تنوع گونه ای هم بسته با درختان حاشیه روشنه ها شامل تنوع شانون وینر و غلبه گونه ای، دارای اعتبار محاسباتی و دقت برآوردی قابل قبول بوده است.

کلمات کلیدی:

Expanded gap, Predictive models, Natural disturbances, Trees marking
آشفتنگی های طبیعی، روشنه های گسترش یافته، مدل های پیش بینی، نشانه گذاری درختان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211549>

