



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



تعیین سن روشنه‌های پوشش تاجی بر اساس نرخ پوسیدگی درختان روشنه‌ساز در جنگل‌های راش اسالم

کیومرث سفیدی

استادیار، جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل، گروه منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.
آدرس الکترونیکی نویسنده مسئول : kiomarssefidi@gmail.com

چکیده

آگاهی از پویایی روشنه‌های پوشش تاجی می‌تواند در برنامه ریزی قطع و کنترل توده در شیوه برش تک‌گزینی بسیار دارای اهمیت باشد. پژوهش حاضر به‌منظور برآورد سن روشنه‌های طبیعی بر اساس نرخ پوسیدگی درختان روشنه‌ساز در جنگل‌های راش اسالم انجام شد. به این منظور تعداد 30 نمونه برش به طور تصادفی از بین کنده‌های درختان روشنه‌ساز انتخاب و برای هر نمونه برش علاوه بر نوع گونه، قطر کنده و درجه پوسیدگی ثبت شد. نتایج نشان داد مدت زمان لازم برای پوسیدگی 95٪ و 50٪ از جرم کنده‌های راش به ترتیب 49 و 22 سال است. بر این اساس، نرخ پوسیدگی این گونه در دامنه 0/01 تا 0/07 در هر سال قرار دارد. بر اساس نتایج به دست آمده تغییرات دانسیته چوب راش با گذشت زمان از یک تابع نمایی کاهنده پیروی می‌کند که بر اساس آن یک رابطه رگرسیونی بین زمان پوسیدگی و نرخ پوسیدگی ارائه شد. بر اساس این مدل با در دست داشتن دانسیته چوب درختان روشنه‌ساز می‌توان سن تقریبی آن‌ها را برآورد کرد. ایجاد روشنه‌های انسان ساخت در پوشش تاجی طی برش‌های گزینشی درختان بایستی با در نظر گرفتن زمان پر شدن روشنه‌ها انجام گردد.

واژگان کلیدی: دینامیک روشنه پوشش تاجی، برش گزینشی، عملیات جنگل‌شناسی، روشنه‌ساز