

عنوان مقاله:

بررسی دقت و صحت برآورد میانگین تعداد، سطح مقطع و حجم درختان در هکتار با برخی روش های نمونه برداری در جنگل های ناو اسالم

محل انتشار:

دوفصلنامه بوم شناسی جنگل های ایران، دوره 7، شماره 13 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابرج حسن زاد ناوردی - University of Guilan

حمیرا احمدزاده - University of Guilan

امیراسلام بنیاد - University of Guilan

خلاصه مقاله:

در این تحقیق دقت برآورد مشخصه های تعداد، سطح مقطع و حجم سرپای درختان در روش های نمونه برداری تصادفی ساده و منظم تصادفی همراه با مونه بندی، با در نظر گرفتن هزینه یا زمان آماربرداری و با استفاده از معیار $(E\%2 \times T)$ بررسی شد. برای این منظور، ۵۲ هکتار از جنگل های پارسل ۱۱ سری ۲ اسالم غرب گیلان، به صورت صددرصد آماربرداری شد. برای آماربرداری، منطقه مورد مطالعه به ۵۲۰ قطعه مستطیلی شکل به ابعاد ۲۰×۵۰ متر تقسیم و در هر کدام از قطعات، نوع گونه تعیین و قطر برابر سینه و ارتفاع درختان اندازه گیری شد. پس از اجرای آماربرداری صددرصد، با توجه به موجودی جنگل، منطقه مورد مطالعه مونه بندی شد. در هر مونه، نمونه برداری به روش های تصادفی ساده و منظم تصادفی انجام شد. نتایج نشان داد که اجرای روش های نمونه برداری همراه با مونه بندی برای برآورد مشخصه های تعداد، سطح مقطع برابر سینه و موجودی حجمی سرپای درختان در هکتار در جنگل های منطقه مورد مطالعه، موجب کاهش خطای آماربرداری و افزایش زمان آماربرداری شده است. مقدار معیار $(E\%2 \times T)$ ، در روش های نمونه برداری همراه با مونه بندی، کمتر از روش های بدون مونه بندی و در روش های با مونه بندی، روش منظم تصادفی با مونه بندی دارای کمترین مقدار بود؛ بنابراین از بین روش های مورد بررسی، روش منظم تصادفی با مونه بندی، به دلیل دقت بالا و کمترین مقدار معیار $(E\%2 \times T)$ ، روشی مناسب تر برای برآورد مشخصه های تعداد، سطح مقطع و موجودی حجمی سرپای درختان در منطقه مورد مطالعه، می باشد.

کلمات کلیدی:

Cost and Precision, Stratification, Nav Asalem, Sampling, دقت, هزینه, مونه بندی, نمونه برداری, ناو اسالم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283541>

