

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی دستگاه سونتو در اندازه گیری ارتفاع توده های سوزنی برگ دست کاشت

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن یوسف وند مفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته جنگلداری

جواد سوسنی - استادیار گروه جنگلداری دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

در تهیه طرح جنگلداری و برای اداره و بهره برداری صحیح از جنگل یکی از اطلاعات اساسی و ضروری دانستن میزان موجودی (چوب) جنگل و تولید آن می باشد. ارتفاع درخت یکی از عوامل محاسبه حجم درخت است که اندازه گیری آن از روش بسیار ساده و کم هزینه تخمین تا استفاده از دستگاه های دقیق و گرانیقیمت و پرهزینه امکان پذیر است. در عملیات آماربرداری جنگل معمولا به دنبال کاهش هزینه ها هستیم از این رو در این مقاله به دنبال این مهم هستیم که از دستگاه های موجود برای اندازه گیری ارتفاع درخت، دستگاهی انتخاب شود که علاوه بر سبکی و راحتی حمل و نقل و آسانی کاربرد بتوان با افزایش سرعت اندازه گیری باعث کاهش هزینه ها در آماربرداری شود و در عین حال به دقت مورد نظر برسیم. در این بررسی جهت تعیین مناسبترین ابزار ارتفاع سنجی درختان دست کاشت، توده ای از درختان سوزنی برگ مستقر در دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان انتخاب گردید و به طریقه تصادفی منظم تعداد 30 اصله از آنها انتخاب شد. ارتفاع درختان انتخاب شده به وسیله دو دستگاه شیب سنج سونتو و دستگاه اندازه گیری فاصله و آزیموت Trupulse 360 اندازه گیری شد و معنی دار بودن و یا معنی دار نبودن اختلاف اندازه گیری های انجام شده توسط آزمون تی جفتی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که در سطح 95 درصد اختلاف معنی داری بین نتایج حاصل از اندازه گیری ارتفاع توسط دو دستگاه وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

ارتفاع، شیب سنج سونتو، دستگاه اندازه گیری فاصله و آزیموت Trupulse 360، آزمون جفتی t

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456448>

