

عنوان مقاله:

به کارگیری فتوگرامتری زمینی در برآورد زی توده درختان تک پایه بلوط ایرانی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 19، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زهرا عزیزی - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران (مسوول مکاتبات)

اصغر حسینی - کارشناس اداره کل منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری، شهرکرد

یعقوب ایرانمنش - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: برآورد دقیق زی توده جنگلی با هدف بررسی توان جنگل ها در ترسیب کربن اتمسفری از مسایل بسیار مهم در مدیریت جنگل هاست. پژوهش حاضر به منظور برآورد زی توده درختان تک پایه بلوط ایرانی با استفاده از روش غیرمخرب فتوگرامتری زمینی صورت گرفت. روش بررسی: در این تحقیق که در استان چهارمحال و بختیاری انجام شد، ابتدا ۳۲ درخت تک پایه بلوط ایرانی در طبقه های قطری مختلف انتخاب و از هر درخت دو عکس در جهت عمود بر هم گرفته شد. سپس برای هر عکس مقیاس محاسبه گردید و حجم اجزای مختلف درخت اعم از تنه، شاخه های اصلی، شاخه های فرعی و شاخ و برگ (تاج) تعیین گردید. با نمونه برداری از اجزاء مختلف درخت، چگالی هر جزء محاسبه و زی توده برای اجزای مختلف اندازه گیری شد. سپس زی توده برآورد شده از روش فتوگرامتری زمینی با زی توده به دست آمده از روش قطع و توزین مقایسه گردید. یافته ها: نتایج نشان داد که اختلاف آماری معنی داری بین زی توده برآورد شده از روش فتوگرامتری زمینی با شیوه قطع که دقیق ترین روش برآورد زی توده است وجود ندارد. بحث و نتیجه گیری: این تحقیق دقت و کارایی روش فتوگرامتری زمینی را در برآورد زی توده روی زمینی در فرم رویشی تک پایه بلوط ایرانی نشان داد.

کلمات کلیدی:

بلوط ایرانی، فتوگرامتری بردکوتاه، زی توده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288901>

