

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد آخرین فناوری ماشین های خاکورزی و جنگل کاری مکانیزه و اثر این ماشینها بر پایداری جنگلها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امین لطفعلیان دهکردی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

اشکان فارسی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

با در نظر داشتن اهمیت جنگلها و محیط زیست، بهره برداری از این منابع باید به صورت پایدار انجام شود. در همین راستا عبور و مرور بسیاری از ماشینهای بهره برداری از جنگلها، خاک این اراضی را فشرده و متراکم میکنند و از حاصلخیزی آن میکاهند، به این ترتیب به منظور جلوگیری از کاهش حاصلخیزی خاک و نامتراکم کردن آن لازم است از ماشینهای خاکورزی مناسب استفاده شود. همچنین کاشت بذر و نهال درختان جنگلی به منظور بهره برداری پایدار از این منابع با سرعت بسیار زیاد و نهایت دقت و عملکرد، این عملیات جنگل کاری باید با ماشینهای مکانیزه انجام شود. بر این اساس در سالهای اخیر ماشینهای مخصوصی به منظور انجام عملیات خاکورزی جنگل و جنگلکاری طراحی و ساخته شدهاند که لازم است ساختار و عملکرد این ماشینها و تاثیر آنها بر پایداری این منابع بررسی شود، به همین ترتیب در این پژوهش از مقالات علمی معتبر منتشر شده در طی سالهای اخیر به منظور بررسی ساختار و عملکرد این ماشینها و تاثیر آنها بر پایداری جنگلها استفاده شد. در نهایت عملکرد هر کدام از این ماشینهای خاکورزی جنگل و کاشت بذر و نهال درختان جنگلی بررسی و نیازهای فناورانه آنها از نظر علم مهندسی مکانیک بیوسیستم کشاورزی شناسایی شده است. نتایج حاصل نشان داد که میزان پیشرفت فناوری و استفاده از آن در طراحی و ساخت این ماشینها مطلوب بوده است، هر چند که توسعه این ماشینها در آینده امر ضروری و اجتناب ناپذیر است.

کلمات کلیدی:

ماشینهای خاکورزی جنگل، ماشین کاشت نهال، ماشین کاشت بذر، جنگل کاری، بهره برداری پایدار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248959>

