

عنوان مقاله:

انتخاب ماشین آلات تسطیح اراضی تراکتوری متناسب با بافت و ساختمان خاک اراضی کشاورزی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

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

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

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بافت و ساختمان خاک اراضی کشاورزی بسیار گوناگونی می باشد و خاک این اراضی از نظر ویژگی های فیزیکی منحصر به فرد بوده و از طرف دیگر، مدیریت آب در کشاورزی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است که در این راستا یکی از راهکارهای مدیریت آب در کشاورزی انجام عملیات تسطیح اراضی می باشد، بنابراین لازم است این عملیات با دقت زیاد و در کمترین زمان و با صرف حداقل انرژی ممکن انجام شود. باید در نظر داشت که مصرف انرژی به منظور انجام عملیات تسطیح اراضی بسیار مهم بوده و لازم است ضمن افزایش بهره وری ماشین آلات تسطیح اراضی، میزان نیروی مورد نیاز جهت استفاده از این ماشین آلات مدیریت شود. از آنجایی که تنوع ماشین آلات تسطیح اراضی بسیار زیاد می باشد و این ماشین آلات از نظر عملکرد و ساختار دارای تفاوت های اساسی هستند، در نتیجه لازم است به صورت دقیق ساختار و عملکرد این ماشین آلات در اراضی کشاورزی مختلف و با در نظر داشتن نوع بافت و ساختمان خاک آن اراضی مورد بررسی قرار گیرند. به این ترتیب می توان نتیجه حاصل از عملکرد این ماشین آلات را در شرایط کاری گوناگون بررسی کرده و با توجه به نتایج حاصل، راهنمای مدیریت ماشین آلات تسطیح اراضی تراکتوری را با رویکرد انرژی، بهره وری، اقتصادی و دقت انجام عملیات تسطیح اراضی ارائه کرد. در این پژوهش با مرور و بررسی ماشین آلات تسطیح اراضی تراکتوری متداول که توسط شرکت های سازنده بین المللی طراحی و ساخته شده اند و با در نظر داشتن بررسی های علمی انجام شده در طی سال های اخیر، ساختار و عملکرد این ماشین آلات بررسی شده اند تا میزان پیشرفت این ماشین آلات، بهره وری و عملکرد هر کدام از آن ها در خاک های دارای بافت و ساختمان مختلف مشخص شود. سپس با مقایسه نتایج، بهترین نوع ماشین آلات تسطیح اراضی تراکتوری شناسایی شود.

کلمات کلیدی:

ماله های تراکتوری، تسطیح اراضی کشاورزی، انتخاب ماشین تسطیح، بافت و ساختمان خاک، بهره وری و انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314089>

