

عنوان مقاله:

مروری بر لزوم بهره برداری از اراضی سنگلاخی با استفاده از ماشین های تسطیح اراضی سنگلاخی

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: 12

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 نیاز به تامین غذای جمعیت روزافزون جهان در وضعیت بحرانی قرار گرفته است و پیش بینی می شود که با افزایش جمعیت جهان، میزان توسعه اراضی کشاورزی به دلیل وجود موانع مختلف روند ثابتی را بیپیماید، که یکی از این موانع، وجود سنگ در برخی از اراضی سراسر جهان بوده که استفاده از ماشین آلات مکانیزه را به منظور توسعه اراضی کشاورزی و افزایش میزان سطح زیر کشت محصولات کشاورزی و تامین غذای مورد نیاز جهان با مشکل مواجه کرده است. به این ترتیب لازم است برای از میان برداشتن این مانع، از فناوری های موجود استفاده شود تا خاک اراضی سنگلاخی اصلاح شده و انجام عملیات های کشاورزی در این اراضی امکان پذیر شود. به همین جهت در سال های اخیر ماشین های سنگ جمع کن و سنگ شکن تراکتوری متنوعی توسط شرکت های سازنده ماشین آلات کشاورزی در سراسر جهان طراحی و ساخته شده است. از آنجایی که این ماشین ها در وسعت جهانی در حال کار می باشند، بنابراین لازم است تا عملکرد آن ها در زمان جمع آوری و یا خورد کردن سنگ ها مورد بررسی دقیق قرار گیرد. تا اشکالات و نیازهای فناورانه ی این ماشین ها شناسایی شده و در آینده مرتفع شوند. بر همین اساس به منظور بررسی عملکرد و ساختار ماشین های سنگ جمع کن و سنگ شکن، تمامی انواع این ماشین ها که توسط شرکت های سازنده بین المللی در طی سال های اخیر طراحی و ساخته شده اند، در این مقاله از نظر علم مهندسی مکانیک بیوسیستم کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته اند. نتایج حاصل از بررسی این ماشین های سنگ جمع کن و سنگ شکن تراکتوری به این صورت است که عملکرد ماشین های سنگ جمع کن به منظور جمع آوری سنگ ها موجود در الیه های سطحی خاک و منطقه توسعه ریشه گیاه چندان مطلوب نمی باشد، همچنین سنگ شکن های تراکتوری نیز از آن جهت که ساختار فیزیکی و شیمیایی خاک را تغییر می دهند، استفاده از آن ها به منظور اصلاح اراضی کشاورزی مناسب نمی باشد.

کلمات کلیدی:

تسطیح اراضی سنگلاخی، ماشین های سنگ جمع کن، ماشین های سنگ شکن، توسعه اراضی کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314087>

