

عنوان مقاله:

تاثیر نظامهای خاکورزی بر مصرف انرژی

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد شریفی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

رحمت اله ارمشی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مقدار زیادی از انرژی به طور مستقیم و غیر مستقیم در فعالیت های کشاورزی استفاده می شود. خاک ورزی یکی از اصلی ترین فعالیت های کشاورزی برای ایجاد محیط مناسب رشد گیاهان زراعی است که تاثیر زیادی بر خواص (فیزیکی شیمیایی) خاک می گذارد. علاوه بر کیفیت خاک و ارزیابی محیط زیست، بهره وری انرژی سامانه های تولیدی نیز باید برای پایداری در کشاورزی مورد توجه قرار گیرد. خاک ورزی حفاظتی یک رویکرد اکولوژیکی است که شامل بسیاری از سامانه های مختلف خاک ورزی (بدون خاک ورزی، خاک ورزی نواری، خاک ورزی کلسی و کمینه خاک ورزی) با هدف به حداقل رساندن تغییر ساختمان خاک، کاهش فرسایش و تخریب خاک است. کم کردن حجم عملیات خاک ورزی می تواند به افزایش بهره وری انرژی کمک کند. در یک تحقیق که بر روی دو رقم سیب زمینی در ترکیه انجام شده، حداکثر تولید در تیمار خاک ورزی باچیزل و دیسک به دست آمده است. علی رغم تفاوت در میزان عملکرد سامانه های مختلف خاک ورزی، استفاده از کم خاک ورزی نشان داده است که باعث بهبود بهره وری انرژی و سودآوری شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، بهره وری، خاک ورزی حفاظتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858643>

