

عنوان مقاله:

مقایسه ی انرژی (سوخت) مصرف شده و میزان عملکرد محصول در دو سامانه خاک ورزی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس اکبرنیا - استادیار گروه مهندسی زراعی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

علی محمد برقی - استادگروه مهندسی ماشین های کشاورزی دانشکده مهندسی و فناوری دانشگاه

شهرام بهارلوئیان - کارشناس ارشد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی سوخت (انرژی) مصرف شده و میزان عملکرد محصول در عملیات خاک ورزی و کاشت بذردر زراعت گندم، دو سامانه خاک ورزی شامل خاک ورزی مرسوم به عنوان حداکثر عملیات خاک ورزی و عملیات با ماشین چندکاره به عنوان کم خاک ورزی با یکدیگر مقایسه شدند. داده ها در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی مورد مقایسه و ارزیابی قرار گرفتند. مقایسه میانگین ها براساس آزمون چند دامنه دانکن نشان داد که سوخت مصرف شده در خاک ورزی مرسوم 59/33 لیتر در هکتار) حدود دو برابر سوخت مصرف شده نسبت به کم خاک ورزی 29/67 لیتر در هکتار) در هر هکتار است. نتایج تجزیه واریانس عملکرد محصول نشان داد که بین روش عملیات خاک ورزی مرسوم 8/07 تن در هکتار) و روش کم خاک ورزی 7/9 تن در هکتار) اختلاف معنی دار وجود ندارد. لذا برای انجام عملیات خاک ورزی و کاشت به منظور کاهش سوخت (انرژی) مصرف شده در عملیات کشاورزی و نیز کاهش تردد تراکتور در مزرعه که منجر به کاهش هزینه های تولید محصول می شود، استفاده از عملیات کم خاک ورزی به جای روش مرسوم توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

انرژی در کشاورزی، خاک ورزی مرسوم، عملکرد مزرعه، کم خاک ورزی، ماشین چندکاره کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155810>

