

عنوان مقاله:

ارزیابی و بررسی سایش تیغه های قلمی گاواهن چیزل در یک نوع خاک مخصوص

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رضا باغبانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کشاورزی دانشگاه فنی و حرفه ای تهران ایران

خلاصه مقاله:

تهیه زمین و آماده سازی بستر بذر به عنوان نخستین گام در کاشت هر محصول کشاورزی به حساب آمده و از اهمیت بسزایی برخوردار است. فرآیند ساییدگی ابزار خاکورز مهمترین عامل محدود کننده عمر مفید و کاهش بازده کاری این ابزار است. این پژوهش برای بررسی اثر عمق و سطح کارکرد بر مقدار ساییدگی تیغه های گاواهن چیزل و شناسایی نقطه های حساس تیغه انجام شد آزمایش ها در خاک سیلتی رسی در چهار روز و مساحت ۱۲ هکتار صورت گرفت. اثر متغیر عمق کار در سه سطح و مساحت کارکرد در چهار سطح مختلف بررسی شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که عمق کار و سطح کارکرد و برهمکنش آن ها اثر معنی داری بر مقدار ساییدگی نوک و لبه تیغه دارد. ($P=0.01$) مقایسه میانگین ها نشان داد که بیش ترین مقدار سایش مربوط به تیمار A۴d۳ (سطح کارکرد ۱۲ هکتار و عمق ۲۵ سانتی متر) می باشد. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد که نوک تیغه در اولین روز های کاری سریع تر ساییده می شود بررسی ها نشان داد که در اولین هکتار از کارکرد تیغه، ۵۷٪ درصد کاهش وزن در تیغه اتفاق افتاد و در دهمین هکتار از کارکرد تیغه ۴۲٪ درصد ساییدگی مشاهده شد. همچنین نتایج نشان داد که در چهارمین روز کاری، نرخ کارکرد گاواهن ۲۲٪ کمتر از روز اول و به دنبال آن مصرف سوخت تراکتور نیز ۲۸٪ بیشتر از روز اول کاری بوده است

کلمات کلیدی:

تیغه قلمی، خاکورزی، ساییدگی، گاواهن چیزل، نیروی کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466101>

