

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت سمپاش بومدار تیلری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میر حسین پیمان - استادیار مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی

سید اسماعیل امید بخدا - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی مجتمع آموزش عالی ابوریح

برات قبادیان - استادیار مکانیک-گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه تربیت م

خلاصه مقاله:

در استانهای شمالی کشور بیش از 30000 دستگاه تیلر وجود دارد که بعنوان یک منبع تامین قدرت تنها در مدت مزان محدودی از فصل زراعی و عمدتاً برای عملیات خاک ورزی و کشیدن ابزار مورد استفاده زارعین قرار گرفته و در طول سال به جز برای حمل و نقل بار و محصولات کشاورزی آنها به میزان بسیار محدود کاربرد عمده دیگری ندارد استفاده چندمنظوره از توان موتور تیلر و ساخت و راه اندازی یک سمپاش محصولات ردیفی با استفاده از قدرت تولیدی تیلر از اهداف تحقیق حاضر بوده است برای طراحی و ساخت سمپاش بومدار تیلری با توجه به منبع تامین قدرت آن و نیز ظرفیت پاشش مورد نیاز هکتار در هفته سایر متغیرهای ماشین از قبیل طول مناسب بوم تعداد و شماره نازلها نیروی لازم برای کشیدن مجموعه سمپاش با توجه به حجم مخزن سیستم انتقال قدرت و غیره محاسبه طراحی و در نهایت ساخته شد سمپاش ساخته شده مورد ارزیابی قرار گرفته و با توجه به حجم گنجایش 175/8 لیتر برای مخزن آن دایره دور زدن 7/45 متر و بازده مزرعه ای آن 76% بدست آمد که در محدوده قابل قبول میب اشد ارتفاع مناسب نازلها برای پاشش نیز 45 سانتی متر بدست آمد.

کلمات کلیدی:

تیلر - سمپاش بومدار - بازده مزرعه ای نیروی کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135202>

