

# بررسی وارزبایی افت بازده تراکتورهای موجود در ایران

علی محمد بوقعی

"معمولًا" بهنگام استفاده روزانه از تراکتورها مواجه با مسئله سرویس و نگهداری بطور ناصحیح هستیم که این خود منجر به ناهماهنگیهای در طرز کار تراکتور میشود. بدین جهت لازم است رابطه‌ای بین خصوصیات موتور تراکتور و بازده آن پیدا گنیم. این رابطه نیز در یک بررسی و مطالعه مرحله به مرحله تعدادی پارامتر گه آنها را پارامترهای ناهماهنگی و نامیزانی می‌نامیم بدست می‌آید. این پارامترها "معمولًا" علت اصلی ناهماهنگیها و عیوب طرز کار تراکتور میباشد و غالباً روی قدرت حامله ومصرف مخصوص تراکتور تاثیر می‌گذارند. اختلاف هر پارامتر نست به مقدار معمولی آن میتواند توسط منحنی‌های مشخصه قدرت تراکتور و مصرف مخصوص آن مطالعه و بررسی گردد و بالاخره تغییرات این پارامترها نسبت به مقدار معمولی آن گلیدی برای تعییرات و تنظیمات مسotور تراکتور و درنتیجه بهبود خصوصیات و بالاخره افزایش بازده و بهره‌وری بیشتر آن بدست میدهد.

برای تعیین گیری در مورد سرویس و تعییرات ویا تغییرات گلی روی تراکتورها بایستی از دستگاه‌های سیار آزمایش استفاده گردد این دستگاهها اطلاعات لازم درباره خصوصیات مکانیکی تراکتورهای درحال گار در مزارع را جمع آوری می‌کند بدین معنی که قدرت روی محور انتقال نیروی یک تراکتور و مصرف مخصوص سوخت آن را اندازه گرفته و سپس راجع به خصوصیات موتور آن بطور مستقیم و درباره خصوصیات وزن‌جیر انتقال نیرو از مسotور به محور انتقال نیروی تراکتور بطور غیر مستقیم اظهار نظر میشود. نتایج آزمایشها و تفسیرهایی که روی آن صورت میگیرد اطلاعات لازم در مورد تراکتور و یک چک آب کامل و دقیق درباره سلامت موتور آن و در نتیجه تعیین افت بازده و تدبیر لازم برای افزایش بازده تراکتور را بدست میدهد.

قدرت روی محور انتقال نیروی تراکتور و مصرف مخصوص و همچنین حجم سوخت تزریق شده در هر ضربه پیستون پمپ انژکتور توسط دستگاه‌های سیار آزمایش اندازه گرفته میشود و منحنی مشخصه آن برحس سرعت دوران محور انتقال نیروی تراکتور رسم میگردد. مقایسه این منحنی‌ها با منحنی‌هایی که در جریان آزمایشی رسمی روی تراکتور نور بدست آمده است ما را به یک چک آب

۱- استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

درباره سلامت حالت مکانیکی موتور تراکتور و انتقال نیرو و به طرف محور انتقال نیروی تراکتور هدایت می‌گند. این مقایسه همچنین امکان تعیین یک اندازه در مورد افت بازده تراکتور را بدست میدهد.