

## طراحی و ساخت یک مدار هیدرولیک میان باز جهت نصب بر روی تراکتورهای مسی فرگوسن (MF - 285)

### ایرج یاوری

تراکتورهای مسی فرگوسن مدل ۲۸۵ منبع اصلی نیروی کششی در کشاورزی کشور می باشد و اکثر کشاورزان نیز از این تراکتور برای راه اندازی و بکارگیری ادوات و دیگر ماشینهای کشاورزی استفاده می کنند. از تراکتور مذکور بدلیل نداشتن خروجی هیدروویک نمی توان برای راه اندازی ادواتی که دارای کارانداز هیدرولیکی ( سیلندر یا موتور هیدرولیکی ) هستند استفاده نمود. با توجه به اینکه امروزه طراحان و سازندگان ادوات کشاورزی بمنظور:

۱- بازده بیشتر

۲- سادگی و راحتی کار، در طراحی و ساخت ادوات و ماشینهای کشاورزی سیستم هیدرولیک را جایگزین سیستم مکانیکی نموده اند. بکارگیری و استفاده از ادوات مجهز به کاراندازهای هیدرولیکی، خروجیهای هیدرولیک بر روی تراکتور را طلب می نماید. بطوریکه تنها چاره کار در طراحی و ساخت مدار هیدرولیکی که جریان روغن را از طریق خروجی هیدرولیکی در اختیار کاراندازهای موجود روی ادوات قرار دهد، دانستیم که هم اکنون با طراحی و ساخت یک مدار هیدرولیک و ایجاد شرایط نصب بر روی تراکتور MF - 285 به این مهم دست یافته ایم. با ساخت مدار هیدرولیکی و نصب آن بر روی تراکتور MF - 285، قابلیت استفاده از این تراکتور برای راه اندازی ادوات دنباله بند مجهز به کاراندازهای هیدرولیکی را پیدا نموده و عملیات به زراعی توسط صاحبان تراکتور بر روی اراضی کشاورزی تا حد زیادی تسهیل گردیده است. از مزایای این وسیله بعنوان مثال می توان از راحتی کار با آن، سرعت عمل زیاد، حجم کم دستگاه، هزینه کم تولید آن، امکان تولید در کشور و... نام برد.

با نصب دستگاه ساخته شده بر روی تراکتور مسی فرگوسن یکی از زارعین، امکان بکارگیری و کار با بذرکار گشت گستر را پیدا و توسط آن اقدام به گشت حدود ۴۰۰ هکتار از مزارع زارعین نمود بطوریکه تا آخرین لحظه کار هیچ مشکلی برای دستگاه پیش نیامد و با نظارات و بررسیهای لازم از مراحل کار مشخص گردید که از نظر سرعت عمل دستگاه در حین کار، انتخاب محل برای نصب بر روی تراکتور، راحتی کار با آن و یابطور کلی فاکتورهای رابطه بین انسان و ماشین رعایت شده است.