

## طراحی و ساخت هرس بشقابی دوار

۱  
محمدحسین آقخانی

۲  
سعید مینائی

هرس بشقابی دوار یک هرس دوزانویی است که بشقابهای محورهای جلوی آن بوسیله محور تواندهی تراکتور به گردش درمی‌آید و به‌عنوان یک طرح تحقیقاتی- کاربردی در مرحله اول، این اهداف را دنبال می‌کند:

مطالعه بر روی بشقابهای دوار و توجه به تحقیقاتی که تاکنون انجام شده، طراحی و ساخت سیستم انتقال قدرتی که از نظر عوامل تعیین‌کننده‌ای مانند، سطح فن‌آوری، توانائی کار در شرایط سخت مزرعه، قابلیت نصب بر روی هرس‌های موجود و سطح هزینه‌ها بهترین وضعیت را داشته باشد.

پس از مطالعه، طراحی و ساخت، آزمایشات نشان داد که این ماشین نه تنها دارای تمام ویژگیهای لازم چون انتقال قدرت در زوایسای مختلف و ارایه سرعتهای دورانی مختلف برای بشقابها است، بلکه توانست عملاً "درمد سرخوردگی چرخهای محرک را نسبت به حالت غیردوار حدود ۵۰٪ کاهش دهد. هزینه تبدیل یک هرس معمولی به نوع دوار کمتر از ۴۵٪ ارزش اولیه آن است و تمام قطعات آن در داخل کشور تولید میشود.

---

۱- دانشجوی دکتری و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
۲- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

