

## دستگاه ضمیمه هد کمباین غلات برای برداشت آفتابگردان

---

دستگاه ضمیمه هد کمباین غلات برای برداشت آفتابگردان توسط دکتر محمود صفری عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی ساخته شد و مورد ارزیابی قرار گرفت.

در ایران هرساله بیش از ۵۰ هزار هکتار آفتابگردان روغنی و آجیلی، کشت می‌شود؛ به علت سازگار نبودن کمباین‌های غلات موجود در کشور با ویژگی‌های بوته و طبق آفتابگردان و تلف شدن مقدار زیادی دانه در هنگام برداشت محصول توسط کمباین، هم‌اکنون برداشت آن به صورت دستی انجام می‌شود. برداشت دستی نیز به دلیل سختی کار، کمبود و گرانی دستمزد کارگری باعث ایجاد محدودیت در تولید آفتابگردان شده است. در این تحقیق، برای برداشت مکانیزه این محصول با میزان تلفات اندک و قابل قبول دانه، اصلاحاتی بر روی هد موجود کمباین غلات (جان‌دیر ۱۰۵۵)، اعمال گردید تا بتوان با آن، عملیات برداشت، کوبش و بوجاری را به طور هم‌زمان انجام داد. ابتدا سامانه ضمیمه شونده، طراحی و ساخته شد و پس از نصب آن بر روی هد مرسوم غلات، هد بهسازی شده در شرایط مزرعه، ارزیابی و با روش‌های برداشت مرسوم مقایسه شد. با توجه به نتایج به دست آمده، به جای روش برداشت دستی و برداشت با کمباین غلات مجهز به قایقی هدایت طبق‌ها (ساخت کارگاه‌های محلی شیراز)، استفاده از کمباین غلات مجهز به هد بهسازی شده برای برداشت آفتابگردان روغنی، به دلیل پائین بودن تلفات دانه، ظرفیت مزرعه‌ای مناسب و هزینه برداشت کمتر، قابل پیشنهاد است.