



رتبه سوم ابتکار

پژوهشگر: عادل رنجی

عنوان طرح: ماشین وجین کن برنج از نوع موتوردار دوشی مناسب کشت سنتی و مکانیزه

همکار: حمید آقاگل زاده

اساتید راهنما: مهندس حمید آقاگل زاده، دکتر نجمه رنجی

استاد مشاور: مهندس هانیه کریمی روزبهانی

موسسه های همکار: باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان - مرکز

ترویج و توسعه تکنولوژی هراز مازندران

چکیده طرح:

این ماشین برای وجین کردن مزارع برنجکاری (شالیزاری) که بصورت غیرمکانیزه نشاکاری شده باشند (در سطوح کوچک) مورد استفاده قرار می گیرد. قسمت وجین کننده آن به صورت جاروهای برقی دستی می باشد که با حرکت دادن عامل وجین کن آن بین بوته های برنج، علف های هرز مزرعه را از بین می برد. علاوه بر آن، از این ماشین می توان برای مخلوط نمودن بهتر کودهای شیمیایی با خاک (کودهای سرک) و جلوگیری از آبخویی کودها و وجین نمودن مزارعی که به صورت مکانیزه نشاکاری شده اند نیز استفاده نمود. این ماشین برای رفع معضل کاهش مشقت کار و سلامت جسمی کارگران و کشاورزان و همچنین کاهش هزینه تولید برنج طراحی و ساخته شده است. این ماشین دارای موتور احتراقی تک سیلندر با قدرت حدود یک اسب بخار به عنوان نیروی محرکه می باشد. عامل وجین کن آن به دو صورت دندان میخی یا بصورت پره همزنهای برقی است که در اثر حرکت دورانی و برخورد با علف های هرز آنها را ضمن کندن و جابجا نمودن، با گل ولای مخلوط می نماید. دارای یک دسته شبیه به دسته جارو برقی می باشد که کارگر با به دست گرفتن آن، در داخل مزرعه راه می رود و آنرا را هدایت و کنترل می نماید. ظرفیت مزرعه ای آن حدود نیم هکتار در روز (ده ساعت کار در روز می باشد).

