

## طرح تحقیقاتی "طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین پشت تیلری کارنده سیر"

طرح تحقیقاتی با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین پشت تیلری کارنده سیر" بصورت مشترک بین موسسات تحقیقات فنی و مهندسی و جنگل‌ها و مراتع توسط آقایان دکتر محمدرضا بختیاری و دکتر قاسم اسدیان اجرا شد.

در این تحقیق یک نمونه اولیه از ماشین کارنده سیر که قابلیت کاشت حبه های سیر در مزارع کوچک را دارد، به سفارش شرکت ماشین زراعت همدان (سهامی خاص)، طراحی و ساخته شد و در نهایت عملکرد و کارایی آن در مزرعه ای واقع در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان مورد ارزیابی قرار گرفت. این ماشین تک ردیفه و مجهز به سیستم سنجش بذر از نوع انگشتی (دیسکی) است که قابلیت اتصال به یک دستگاه تیلر با توان کششی در حدود ۷ تا ۱۴ اسب بخار را دارد. طراحی و ساخت این ماشین به گونه ای انجام شده است که با تغییر اندازه قاشقک های نصب شده روی انگشتی های آن بتوان کاشت موسیر و باقلا را نیز توسط آن انجام داد.

از مزایای این ماشین می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- کوچک و ارزان بودن ماشین.

۲- قابلیت استفاده و مانور پذیری بالا در زمین های کوچک.

۳- کاهش زمان و هزینه های کاشت.

۴- امکان مکانیزه کردن عملیات داشت و برداشت سیر.

۵- فراهم نمودن شرایط لازم جهت به کارگیری از سیستم آبیاری تحت فشار.

۶- امکان کاشت باقلا و محصولات غده ای کوچک مانند موسیر، زعفران و مینی تیوبر سیب زمینی با تغییر اندازه قاشقک های موزع آن.