

## بگ کارنده جدید برای گاشت مگانیکی ریشچه چغندر قند

۱  
گریم کاظمین خواه  
۲  
عباس همت

ویژگیهای خاص فیزیولوژیکی بذر چغندر قند و نیازهای اکولوژیکی ویژه تولید بذر، مراکز تولید این محصول در جهان و در کشورمان را محدود نموده است. بطوریکه در ایران فقط در استان اردبیل بذر چغندر قند تولید می شود. بعلت محدود بودن سطح زیر گشت چغندر قند جهت تولید بذر به مگانیزاسیون این زراعت در جهان و بویژه در کشورمان کمتر توجه شده است. در اردبیل کلیه مراحل زراعت بذر چغندر قند بطریق دستی انجام می پذیرد. جهت گاشت بموقع و گاهش سختی گارو هزینه های تولید، مگانیزاسیون این زراعت بویژه در مرحله گاشت ریشچه ها در سال دوم ضروری است.

آزمایشهای اولیه نشان داد که کارنده هائی که برای گاشت غده ها و نشاء گلها و سبزیها بکار میروند هیچکدام نیازهای آگروتکنیکی ریشچه چغندر قند را تامین نمی نماید، بویژه قسمت کارنده (موزع) این نوع ماشینها مناسب گاشت ریشچه چغندر قند نیست اولاً " شکل و اندازه ریشچه با غده و نشاء سایر گیاهان کاملاً متفاوت است. ثانیاً هنگام گاشت ریشچه باید بطور عمودی در خاک قرار گرفته و مریستم آن بطرف بالا قرار گیرد و از طرف کارنده و صدمه های به ریشچه وارد نگردد. لذا یکنوع کارنده مخصوص برای استفاده در یک ماشین ریشچه کار نیمه اتوماتیک، با توجه به نیازهای آگروتکنیکی گاشت ریشچه چغندر قند طراحی و ساخته شد. کارنده جدید از دستگهای ریشچه گیر، میله های حرکت دهنده دستگها، بادامک و پوسته تشکیل شده است. بادامک روی شاسی ماشین ثابت بوده و پوسته دور آن می چرخد. حرکت پوسته از طریق زنجیر و چرخ زنجیر از چرخهای فشار دهنده خاک تامین میشود. باز شدن دستگها برای قراردادن ریشچه توسط کارگر و آزاد کردن آن ضمن رسیدن ریشچه در داخل شیار ایجاد شده توسط بادامک انجام می گیرد. ارزیابیهای مزرعه ای نشان داد که کارنده جدید بخوبی نیازهای آگروتکنیکی ریشچه چغندر قند را تامین میکند.

- 
- ۱- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان شرقی
  - ۲- دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان