

## عنوان مقاله:

طراحی و ساخت هد برداشت دستگاه برداشت گل گاوزبان

## محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

منیر همتی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه فنی کشاورزی، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران

اکبر عرب حسینی - دانشیار گروه فنی کشاورزی، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران

محمد حسین کیانمهر - استاد گروه فنی کشاورزی، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران

مسعود دهقانی صوفی - استادیار گروه فنی کشاورزی، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران

محمد غریبی خراجی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه فنی کشاورزی، دانشکدگان ابوریحان، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

گل گاوزبان ایرانی، گیاهی چندساله است که از دیرباز به عنوان گیاه دارویی سنتی مورد استفاده قرار می گرفته است. امروزه با توجه به شناسایی خواص دارویی و مواد موثره این گیاه، تمایل به کشت در وسعت زیاد و صادرات آن، در ایران و برخی کشورهای آسیایی و اروپایی در حال افزایش است. یکی از مهمترین عوامل بازدارنده کشت در وسعت زیاد، مکانیزه نبودن برداشت گل گاوزبان می باشد. در حال حاضر برداشت این گیاه عمدتاً به صورت دستی انجام می شود که نیازمند نیروی کارگری زیاد برای مدت طولانی و هزینه بالا جهت برداشت می باشد. برداشت مکانیزه این گیاه موجب کاهش هزینه ها و همچنین کوتاه شدن زمان برداشت می شود. در حال حاضر دستگاهی که جواب گوی این نیاز باشد وجود ندارد، به همین دلیل، طراحی و ساخت دستگاه برداشت گل گاوزبان بسیار حائز اهمیت می باشد. بخش های اصلی دستگاه شامل هد برداشت، شاسی و الکتروموتور می باشد که هد برداشت خود شامل برس غلتکی، محور، چرخ دنده و شانه ها می شود. با انتقال نیرو از الکتروموتور به برس های غلتکی توسط محور و چرخ دنده، برس ها در خلاف جهت هم به چرخش در می آیند و با عبور گیاه گاوزبان از بین دو برس غلتکی، گل ها بدون برش از ساقه جدا می شوند و سپس شانه ها گل هایی که به برس ها گیر کرده اند را جدا می کنند

## کلمات کلیدی:

گل گاوزبان، گیاه دارویی، هد برداشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486725>

