

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه سازوکارهای مکانیکی و الکترونیکی برای طراحی ماشین برداشت گیاه دارویی گل گاو زبان *Echium Amoenum*

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عادل رنجی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان

مهرداد فوج لعلی - دکتری تخصصی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه ارومیه

محدثه پورعلی اشکلک - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان

محمد مهدی پورعلی اشکلک - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ساز و کارهای مکانیکی و الکترونیکی برای طراحی ماشین برداشت گل گاو زبان مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت، صفات و پارامترهای زراعی مورد ارزیابی شامل ویژگی هندسی، ارتفاع شاخساره، ارتفاع بوته و رنگ گیاه و همچنین صفات و پارامترهای غیر زراعی مورد ارزیابی شامل شرایط اقلیمی و مکانی محیط رشد گیاه، دقت و سرعت در برداشت و هزینه طراحی و ساخت در دو روش مکانیکی و الکترونیکی بود، ساز و کار برداشت از نوع مجهز به چشم الکترونیکی به دلیل نیاز به سیستمهای پیچیده الکترونیکی و همچنین نیاز به اجزا و قطعات مکانیکی به عنوان اجزای کار، از قیمت و وزن نسبتا بالایی برخوردار خواهد بود؛ علاوه بر آن، به خاطر بهره گیری از اجزاء و سیستم های دقیق و ظریف الکترونیکی نیاز به مراقبت و محافظت بیشتر دارد که در اثر آن بهره گیری از آن در اراضی ناهموار و صعب العبور کاری بسیار دشوار به نظر می آید؛ ساز و کار مکانیکی به خاطر امکان ساخت از مواد سبک وزن و عدم برخورداری از ظرافت خاص و آزادی عمل به هنگام طراحی، ساخت و به کارگیری آن در چینش یا استقرار هر بخش از آن، به عنوان ساز و کار مناسب برای طراحی ماشین برداشت گل گاو زبان پیشنهاد می گردد که سهولت کاربری، انعطاف پذیر بودن نسبت به انواع اراضی در کشور و قیمت مناسب از مزایای دیگر آن می باشد.

کلمات کلیدی:

ماشین برداشت گل گاو زبان، ساز و کار، مکانیکی، الکترونیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557413>

