# عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد و بررسی اجزای دو نوع گیره بردارنده نشا در دستگاه های نشاکار سبزیجات (مطالعه موردی: گیره سوزنی و گیره انگشتی)

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

# نویسندگان:

سعید خداترس - دانشجوی دکترای مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

ولی رسولی شربیانی - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

ابراهیم تقی نژاد - گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

#### خلاصه مقاله:

نشاکاری یکی از مهمترین مراحل در طول پرورش گیاه است که با گسترش اتوماسیون دستگاه های نشاکار این وظیفهرا بر عهده دارند. به طور کلی برای نشاای سابزیجات دو مدل پرکاربرد از گیره ها شامل گیره مدل انگشاتی و گیرهمدل ساوزنی در دستگاه ها استفاده می شوند. با توجه به اهمیت این موضوع در این تحقیق سعی شده تا با ارائه جزییاتطراحی مربوط به هر دو مدل از گیره ها عملکرد آنها در نشای سبزیجات مورد ارزیابی قرار گیرد. بررسی نتایج نشانداد که در هر دو مدل از گیره ها امکان آسیب دیدن نشا وجود دارد اما در گیره های سوزنی امکان آسیب دیدگیبیشتر (میزان آسیب دیدگی ۱۷ %) است. گیره های سوزنی هنگام برداشتن و نگه داری در مقایسه با گیره های انگشتیعملکرد بهتری داشتند اما به هنگام رها سازی گیره های انگشتی عملکرد بهتری از خود نشان دادند. به طورکلیکارایی هر دو مدل از گیره ها در دستگاه نشاکار برای نشای سبزیجات مثبت ارزیابی شد.

## كلمات كليدى:

ربات نشاکار، گیره انگشتی، گیره سوزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1535779

