

## عنوان مقاله:

طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه مغز کن پسته وحشی

## محل انتشار:

دوفصلنامه ماشین های کشاورزی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه کریمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

علی فدوی - استادیار سابق گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

پسته وحشی یا بنه سطح معادل 2/4 میلیون هکتار از جنگل های ایران را پوشانده است. استفاده و فرآوری بر روی محصول این درخت با توجه به خواص دارویی و غذایی بالای آن همچنان بصورت محدود و سنتی می باشد. هدف اصلی در این تحقیق طراحی، ساخت و ارزیابی واحد مغزکن پسته وحشی می باشد، بدین منظور بنه سیرجان استان کرمان به عنوان محصول مورد مطالعه انتخاب و مشخصات فیزیکی و مکانیکی آن مبنای طراحی قرار گرفت. مکانیزم مغز کردن بر مبنای فشار هسته بنه در بین دو استوانه محرک و متحرک انتخاب گردید. در ارزیابی دستگاه تاثیر پارامترهای سرعت دورانی (سه سطح)، فاصله بین دو استوانه (چهار سطح) و رطوبت (چهار سطح) بر روی راندمان مغزکردن، درصد مغز سالم، درصد خاکه و درصد هسته های نشکسته مورد تست و ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که با افزایش رطوبت هسته و فاصله بین دو استوانه راندمان کاهش می یابد و از طرفی میزان مغز سالم نیز در رطوبت 6/61 درصد بر پایه تر به بیشترین مقدار خود می رسد. به طور اجمالی بیشترین راندمان مغزکردن در رطوبت 4/31 درصد، فاصله بین دو استوانه 0/48 میلیمتر و دور 25/84Rpm می باشد.

## کلمات کلیدی:

پسته وحشی، تست و ارزیابی، طراحی و ساخت، مغزکن، هسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665899>

