

عنوان مقاله:

خشک کردن ژل آلوه ورا با استفاده از خشکن خورشیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدحسین امامی - دانشجویان کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشکده کشاورزی، د

سیدحسین روشنایی

مرتضی صادقی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

فرایند خشک کردن یکی از قدیمیترین روشهای نگهداری محصولات کشاورزی است که بر حذف رطوبت محصول به وسیله فرایندهای پیچیده‌ای استوار است که انتقال همزمان جرم و حرارت را در بر دارد. در خشک کنهای هوای داغ 1، انرژی لازم به طور معمول از سوختهای فسیلی تامین می گردد. هزینه بالا، آلودگیهای زیست محیطی، کاهش منابع سوختهای فسیلی و در دسترس نبودن در محل‌های مختلف شهری و روستایی مشکلات استفاده از این منابع انرژی هستند. تکنولوژی دمایی خورشید یک انرژی است که به سرعت به عنوان یک روش صرفه جویی انرژی در فعالیتهای کشاورزی مورد پذیرش قرار گرفته است. در این راستا خشک کنهای خورشیدی 2 زیادی طراحی و ساخته شده‌اند. آلوه ورا به خوبی به عنوان یک منبع از مواد ارزشمند در غذاهای فراسودمند، مواد آرایشی بهداشتی و داروها شناخته میشود.

کلمات کلیدی:

خشک کن خورشیدی، آلوه ورا، انرژی، خشک کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170515>

