

عنوان مقاله:

خشککن آزمایشگاهی میوه (قسمت دوم: ساخت و نصب تجهیزات)

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیدسعید سیدعلیخانی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه ماشین های کشاورزی، تاکستان، ایران

محمد غلامی پرشکوهی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه ماشینهای کشاورزی، تاکستان، ایران

غلامرضا عسکری - استادیار پردیس دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش یک دستگاه خشک کن میوه طراحی و ساخته شد. این دستگاه به صورت آزمایشگاهی می تواند تعدادیاز پارامترهایی که در خشک شدن میوه دخالت دارند را تغییر و در هنگام آزمایش تنظیم نماید. طراحی این دستگاه بدینگونه است که می توان با تعویض اتاقک گرمایی آن حجم وزن میوه ورودی را افزایش داد. در حال حاضر این دستگاه قادر است تا وزن حدود دو کیلوگرم را دریافت و تبدیل به میوه خشک نماید. قسمتهای مختلف این سازه که شامل بدنه و انباره و همچنین بخشهای مکانیکی آن با استفاده از نرم افزارهای Inventor 2015 و AutoCAD 2010 طراحی شده است. دستگاه ساخته شده شامل شاسی، بدنه، اتاقک گرم کن، بخش های مکانیکی، دستگاه های الکترونیکی سنجش پارامترها و امنیتی می باشد. در ساخت این دستگاه به منظور افزایش کنترل آزمایش از تجهیزاتی استفاده گردیده است که به وسیله آنها می توان پارامترهای دما، سرعت و وزن را به دقت کنترل و تنظیم نمود.

کلمات کلیدی:

سرعت هوا، خشک کن، دمای ورودی، کیفیت خشک کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415368>

