

## عنوان مقاله:

بررسی اثر شرایط فرایند بر زمان و آهنگ خشک کردن هوای داغ لایه نازک زغال اخته

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه چیت ساز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علی اکبر سیف کردی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

حسین احمدی چنارین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا

## خلاصه مقاله:

فرایندهای مختلف به کاررفته در صنایع تبدیلی همچون خشک کردن می توانند محصول های فاسد شونده را به فرآورده هایی با پایداری بالا تبدیل کنند ازینرو بهینه سازی این فرایندها به منظور کاهش هزینه ها و آسیب دیدگی فیزیکی و ارزش تغذیه ای محصول امری مهم محسوب می گردد. دراین تحقیق میوه زغال اخته به عنوان یک محصول فساد پذیر وبا استفاده از کیلن درابر تحت فرایند خشک کردن با متغیرهای دما در سه سطح 50،60 و 70 درجه سلسیوس و سرعت جابه جایی هوا در سه سطح 1، 5/1 و 2 متر بر ثانیه قرار گرفته است براساس نتایج متغیرهای دما و سرعت جابه جایی هوا دراین تحقیق اثر معنی داری روی زمان و آهنگ خشک شدن داشت ، بیشترین زمان خشک کردن در دمای 50 درجه سلسیوس و سرعت جابه جایی هوای 1 متر بر ثانیه و به میزان 1710 دقیقه محاسبه گردید همچنین نتایج نشان داد که تغییرات دما و سرعت جریان هوا اثر معنی داری روی آهنگ خشک شدن دارند.

## کلمات کلیدی:

زغال لخته ، دما ، سرعت جابجایی هوا ، زمان خشک کردن ، آهنگ خشک کردن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605405>

