

عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمارها بر خصوصیات کمی و کیفی خشک شدن ریحان در خشک کن خورشیدی

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ثمین بلدی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی بیوسیستم و مکانیزاسیون، دانشگاه شهیدچمران اهواز

یعقوب منصوری - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم و مکانیزاسیون، دانشگاه شهیدچمران اهواز

محمد رضا فیاض - کارشناس ارشد، گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

انرژی خورشیدی به دلیل دارا بودن ویژگیهایی نظیر فراوان بودن، در دسترس بودن، تمیز و ارزان بودن از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. خشک کردن محصولات کشاورزی یکی از مهمترین فعالیتهای جهت نگهداری مواد غذایی میباشد. به منظور به-ره-گی-ری از منابع انرژی پاک، کاهش ضایعات گیاهان و افزایش سطح درآمد سبزی کاران، پژوهش حاضر در خوزستان اجرا گردید. در این طرح تلاش شده تا با استفاده از انرژی خورشیدی با کمک یک دستگاه خشک کن خورشیدی در شرایط غیر فعال، و ب-ا-پ-پیش تیمارهای بلانچینگ و سورفوکتانان و بدون پیش تیمار، مدت زمان خشک شدن محصول ریحان و کیفیت رنگ محصول خشک شده مورد بررسی قرار گیرد. نتایج این تحقیق نشان داد استفاده از دستگاه خشک کن خورشیدی نسبت به روش معمول یعنی خشک-ک-کردن در سایه مدت زمان خشک شدن را به میزان 14 برابر کاهش داد. همچنین استفاده از پیش تیمار سورفوکتانان زمان خشک شدن را نسبت به دیگر تیمارها به صورت معنی داری کاهش داد. در رابطه با شاخص تغییرات رنگ مشاهده شد به-ت-رین نمونه-ه-ما از نظر حفظ رنگ ریحان نمونههای پیش تیمار شده در محلول سورفوکتانان بوده‌اند در حالی که نمونههای بدون پیش تیمار در حالت س-ایه بیشترین تغییرات رنگ را نشان داده است. نمونههای بلانچ شده از نظر حفظ رنگ بهتر از نمونه-های ب-دون-پ-پیش تیمار-ب-وده-ان-د. نمونههای بلانچ شده در شرایط خشک شدن سایه بهتر از خشک کن در حفظ رنگ ریحان عمل کرده‌اند.

کلمات کلیدی:

پیش تیمار، خشک کن غیر فعال، ریحان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563489>

