

عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر پیش تیمار اسمزی بر ویژگی های رنگ برشهای گلابی خشک شده با روشهای هوای داغ و خلأ

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجیبی امیری پور - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدباقر حبیبی نجفی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

مجبت محبی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

باقر عمادی - گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تأثیر به کارگیری پیش تیمار اسمزی قبل از روشهای خشک کردن هوای داغ و خلأ بر ویژگی های رنگ برشهای گلابی خشک شده به کمک تکنیک پردازش تصویر مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که پارامتر L^* در نمونه های پیش تیمار شده و خشک شده توسط روش هوای داغ نسبت به نمونه های بدون پیش تیمار بالاتر بود، در حالی که پارامترهای a^* و b^* کمتر بودند. در خشک کردن خلأ مقدار پارامترهای L^* ، a^* و b^* نمونه های پیش تیمار شده نسبت به نمونه های بدون پیش تیمار (شاهد) کمتر بود. مقادیر $E\Delta$ به دست آمده نشان داد که پیش تیمار اسمزی باعث کاهش $E\Delta$ در هر دو فرایند خشک کردن هوای داغ و خلأ شده است.

کلمات کلیدی:

پیش تیمار اسمزی، خشک کردن هوای داغ، خشک کردن خلأ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235681>

