

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر پیش تیمارهای مختلف بر پارامترهای تعادلی آبگیری اسمزی میوه به

محل انتشار:

بیستمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

پوریا قره بگلو

بیژن عسکری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه حین فرایند آبگیری اسمزی از پیش تیمارهای بلانچینگ بخاری در بخار آب جوش در فشار اتمسفری به مدت ده دقیقه غوطه وری در محلول اسید اسکوربیک 200 ppm به مدت 10 دقیقه و نمونه شاهد استفاده شد در مرحله بعد نمونه ها در محلول 60 درصد ساکارز قرار داده شد هدف از این تحقیق بررسی اثر پیش تیمارهای مختلف بر پارامترهای تعادلی آبگیری اسمزی میوه به جهت افزایش کیفیت آن بود در این بررسی از معادلات ارایه شده توسط آزارا جهت دفع آب و جذب قند استفاده گردید که توسط ان الگوی انتقال جرم براساس فرایند اسمز بدست آمد مقادیر تعادلی دفع آب و جذب قند پیش بینی شد و براساس زمان های مختلف اسمز S_2 ، SG_{∞} ، 1 ، S ، WL_{∞} محاسبه گردید و مشخص شد اگر شرایط دما و غلظت فرایند اسمزی ثابت باشد مدل پیشنهادی قادر به توصیف سینتیک انتقال جرم در خشک کردن اسمزی به است.

کلمات کلیدی:

آبگیری اسمزی - به ، مواد جامد تعادلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149124>

