

عنوان مقاله:

تأثیر آبیگری اسمزی بامیه (*Abelmoschus esculentus* L.) و بررسی خصوصیات آن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم کلانتری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین پیشوا، باشگاه پژوهشگران جوان، ورامین، ایران

محمدتقی گل مکانی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

محمدامین حنیف پور - مدیرعامل شرکت پگاه فارس

سیمین اسدالهی - استادیار علوم و صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا

خلاصه مقاله:

هدف: آبیگری اسمزی بامیه و تأثیر شکر، پکتین و نمک بر فرآیند اسمز کردن بامیه به عنوان پوششی مناسب برای آن بود. مواد و روشها: در این مطالعه، تأثیر دو نوع پوشش خوراکی 1 درصد کربوکسی متیل سلولز (CMC) و 1/5 درصد پکتین، سه غلظت محلول اسمزی (40% شکر + 5% نمک + 1/5% پکتین، 50% شکر + 10% نمک + 3% پکتین و 60% شکر + 15% نمک + 4/5% پکتین، برای تیمار اسمزی بامیه نوع (*Abelmoschus esculentus* L.)) مورد بررسی قرار گرفت. بامیه ها بعد از برش، با محلول پوشش داده شده و سپس تحت فرآیند آبیگری اسمزی قرار گرفتند (نسبت نمونه به محلول 1 به 10 بود). محلول اسمزی شامل غلظت 50 درصد شکر، 10 درصد نمک و 1/5 درصد پکتین (w/w) به عنوان بهترین محلول اسمزی انتخاب شد. سپس نمونه های اسمز شده تحت خشک کردن تکمیلی توسط آون (دمای 80 درجه سانتیگراد و زمان 4 ساعت) قرار گرفتند. تأثیر پوشش دادن بر میزان آب از دست داده (WL) و جذب مواد جامد محلول (SG)، مدت زمان غوطه وری بهینه، میزان جذب نمک، شکر و پکتین مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج و بحث: نتایج نشان دادند که میزان جذب مواد جامد محلول (SG)، میزان جذب نمک، شکر، پکتین و مدت زمان خشک شدن نهایی در نمونه های پوشش دار اسمز شده در کمترین مقدار، و میزان از دست دادن آب (WL)، در بیشترین مقدار نسبت به نمونه های بدون پوشش اسمز شده و نمونه های اسمز نشده، قرار داشت. نتیجه گیری کلی: پوشش دهی نمونه ها توسط محلول 1 درصد کربوکسی متیل سلولز و 1/5 درصد پکتین و در ادامه استفاده از فرآیند اسمز، می توانند پیش تیمارهای مناسبی برای افزایش کیفیت بامیه های خشک شده به حساب آیند.

کلمات کلیدی:

خشک کردن اسمزی، پوشش خوراکی، بامیه، پارامترهای رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234420>

