

عنوان مقاله:

اثر آب فعال شده با پلاسما بر برخی است ویژگیهای پس از برداشت پسته تر

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهسا رجب صدوقی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

سیدحسین میردهقان - استاد، گروه علوم باغبانی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

فاطمه ناظوری - استادیار، گروه علوم باغبانی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

مهدی شریعت - استادیار، گروه فیزیک دانشگاه ولیعصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر تیمار آب فعال شده با پلاسما بر ویژگیهای پسته تر در طول دوره انبارمانی مورد ارزیابی قرار گرفت. برای این منظور میوه پسته از رقم احمد آقایی با ۵ تیمار متفاوت (شاهد، آب مقطر، هیپوکلرید سدیم، آب فعال شده با پلاسما در دو سطح ۵ و ۸ ولت) مورد بررسی قرار گرفت. پسته ها پس از تیمار و بسته بندی در ظروف با ابعاد ۱۷ × ۱۲ سانتیمتر به سردخانه با دمای $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی $90 \pm 5\%$ به مدت ۵۰ روز منتقل شدند. به منظور ارزیابی اثر تیمارها و مدت زمان انبارمانی و بررسی صفاتی از قبیل درصد کاهش وزن، نشت یونی و ارزیابی حسی در طول مدت نگهداری در سردخانه در سه مرحله (۰، ۲۵ و ۵۰ روز) مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که با افزایش طول دوره نگهداری در انبار، تیمارهای شاهد و تیمار آب فعال شده با پلاسما، مدت زمان بیشتری کیفیت ظاهری خود را نسبت به سایر تیمارها حفظ کردهاند و از کیفیت ظاهری بهتری برخوردار بودند و میزان کاهش وزن و هدایت الکتریکی در طول انبارمانی روند افزایشی و تست پانل نیز در طول انبارداری به تدریج کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

انبارمانی، آب فعال شده با پلاسما، پلاسما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326812>

