

عنوان مقاله:

کاهش فساد پس از برداشت سیب با استفاده از تیمار اسیدی

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن رادی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

صدیقه امیری - عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

انجام تیمار حرارتی یکی از راههای مفید در جهت کاهش فساد پس از برداشت محصولات کشاورزی م یباشد و استفاده از موادی نظیر اسید استیک در کنار این روش باعث بهبود عملکرد آن میگردد. در این تحقیق از محلول اسیدراستیک با غلظتهای 1 % و 2 % و 50C و بادمای 50C در ترکیب با زمانهای 1 و 2 و 3 دقیقه استفاده شد . همچنین آزمایش در دو قسمت نگهداری کوتاه مدت و نگهداری بلند مدت انجام شد. در نگهداری کوتاه مدت اسپورهای کپک P. expansum به سیبهای سالم تلقیح شد و سپس تیمارهای ذکر شده بر روی سیبها انجام گردید و سیبها به مدت دو و چهار هفته در انبار با دمای 25C و با رطوبت نسبی 90 % نگهداری شدند . پس از سپری شدن زمان نگهداری، میزان فساد بررسی شد. در نگهداری طولانی مدت سیبهای سالم (بدون تلقیح کردن کپک) پس از انجام تیمارها به مدت چهار ماه در سردخانه 30C و رطوبت نسبی 90 % قرار گرفتند. میزان فساد پس از این مدت بررسی گردید. نتایج نشان دادند که تیمارهای انجام شده (بخصوص تیمارهای 2 % و 3 % اسید استیک و به مدت زمان های به ترتیب 3 و 2 دقیقه) اثر قابل توجهی در کاهش میزان فساد در نگهداری کوتاه مدت در دمای محیط داشتند ؛ اما درنگهداری طولانی مدت این اثر معنیدار نبود.

کلمات کلیدی:

پس از برداشت، نگهداری، سیب، فساد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136657>

