

عنوان مقاله:

اثر بخشی ضد قارچی آلوئه ورا در آزمایشگاه و استفاده آن به عنوان تیمار پیش از برداشت برای فقط کیفیت انگور خوراکی پس از برداشت

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نازنین سپهری - دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی سبزوار

ابوالفضل رضاطلب

خلاصه مقاله:

ژل آلوئه ورا در غلظت های مختلف به آگاردکستروز سبب زمینی PBA برای بررسی اثر بخشی آن برای ممانعت از رشد مسیلیوم دو قارچ فراوانی که مسئول فساد میوه هستند *Botrytis cinerea* و *Penicillium digitatum* اضافه شده است. هر دو قارچ ممانعت از سرعت رشد مسیلیوم با غلظت آلوئه ورا افزایش یافته است. گرچه برای بدست آوردن ممانعتی مشابه غلظت ضروری ژل آلوئه ورا برای *B.cinara* سه برابر *P. digitatum* بوده است. به طور کلی دوز 1-250m11-1 به کاهش 4 و 2 لگاریتمی رشد مسیلیوم به ترتیب برای *P. digitatum* و *B.cinara* منجر شده است. براساس این نتایج ژل آلوئه ورا در 1-250m11-1 به عنوان پیش تیمار پیش از برداشت برای تاکستانهای انگور خوراکی 1 تا 7 روزه پیش از برداشت اضافه شده است. میوه برای 35 روز در سرما نگهداشته شده و بصورت هفتگی نمونه برداری می شود. سرعت تنفس و افت وزن به طور چشمگیری به تاخیر می افتند. هم هوازی های مزوفیلی و هم تعداد کپک ها و مخمرها در هنگام برداشت در نمونه های آماده شده بسیار پایین است و این تاثیر در طول نگهداری ادامه دارد. در پایان آزمایش درصد حبه های فاسد در میوه آماده شده نسبت به میوه کنترل بسیار پایین تر بوده است.

کلمات کلیدی:

پنی سیلیوم دیجیتاتوم - بوتیریس سینرا - ژل آلوئه ورا - فساد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149911>

