

عنوان مقاله:

ارزیابی صفات میوه شناختی سیب و ارتباط آن ها با سطح مقاومت به بیماری کپک آبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود احمدی افزادی - استادیار، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

مرجان قاسم خانی

سعید میرزایی

خلاصه مقاله:

تولید و تجارت سیب درختی پیشینه بسیار کهن در ایران دارد و این گیاه می تواند در دامنه وسیعی از شرایط آب و هوایی مورد کشت و کار قرار گیرد. میوه سیب معمولاً پس از چند ماه نگهداری در انبار به بازارها عرضه می شود. یکی از مهمترین بیماری های پس از برداشت بیماری کپک آبی است که توسط قارچ نکروتروف *Penicillium expansum* ایجاد می شود. در این مطالعه ارتباط میزان سفتی و آلودگی میوه سیبدر ده رقم مورد بررسی قرار گرفت. سطح میوه ها ضد عفونی و با اسپور قارچ مایه زنی شدند. بعد از یک هفته میزان آلودگی در دو سمت میوه ها و میزان سفتی اولیه و سفتی بعد از انبارداری (سفتی ثانویه) ارقام اندازه گیری شد. براساس نتایج تجزیه واریانس ارقام از نظر سفتی اولیه، سفتی ثانویه و درصد نرم شدگی حین انبارداری تفاوت معنی داری را در سطح کمتر از یک درصد نشان دادند. ارقام "رد اسپور" و "رد دلشیز" کمترین و رقم "رد روم بیوتی" بیشترین سفتی میوه را داشتند. از نظر سفتی میوه بعد از انبارداری دو رقم "رد اسپور" و "رد روم بیوتی" به ترتیب کمترین و بیشترین میزان سفتی میوه را داشتند. از نظر نرم شدگی در طول انبارداری رقم "گلدن دلشیز" کمترین میزان نرم شدگی و رقم "فوجی" بیشترین میزان نرم شدگی را نسبت به سایر ارقام به خود اختصاص دادند. نتایج نشان داد ارقام با درجه سفتی ثانویه بالاتر تا حدودی سطح آلودگی کوچکتری را نشان دادند. به صورت کلی نتایج تحقیقات روی ارقام مختلف حاکی از تفاوت بسیار معنی دار در سطح مقاومت ژنتیکی به این بیماری قارچی دارد که این امر می تواند به خوبی بیانگر پتانسیل بالای کنترل ژنتیکی این بیماری توسط گیاه میزبان باشد.

کلمات کلیدی:

سفتی اولیه میوه، سیب درختی، کپک آبی، نرم شدگی، سفتی ثانویه میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1693521>

