

فایل اسانس های گیاهی در کنترل رشد قارچ *Botrytis cinerea* روی گلابی در سردهانه

عباس حسنی، رسول جلیلی، یوبرت قوستا

دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

گلابی یکی از محصولات مهم باگی است که برخی از ارقام آن قابلیت انبارداری خوبی داشته و برای مدت چندین ماه قابل نگهداری در سردهانه می‌باشد. علیرغم این، مقداری از گلابی‌های نگهداری شده در سردهانه‌ها، در حین نگهداری و بازار رسانی بدلاجیل مختلف و از جمله به علت ابتلاء به انواع بیماری‌های قارچی انباری از بین رفته و یا دچار افت کیفی قابل توجهی می‌شوند به گونه‌ای که قابل عرضه به بازار نیستند. بدليل حساسیت‌هایی که در استفاده از ترکیبات شیمیایی مصنوعی وجود دارد امروزه تلاش می‌شود تا با استفاده از برخی مواد و فرآورده‌های طبیعی و فاقد اثرات زیان آور نظیر اسانس‌های گیاهی به عنوان جایگزین قارچکش‌های شیمیایی در کنترل و پاکاهش بیماری‌ها و ضایعات انباری محصولات باگی اقدام نمود. در این تحقیق، به منظور کنترل رشد قارچ انباری *Botrytis cinerea* (کپک خاکستری) روی گلابی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و در چهار تکرار با استفاده از اسانس گیاهان آویشن (*Thymus kotschyanus*), ریحان (*Ocimum basilicum*) و رزماری (*Rosmarinus officinalis*) انجام گرفت. میوه‌های گلابی رقم سردرود پس از شستن و ضدغونی شدن، با سوسپانسیون تهیه شده از قارچ *Botrytis cinerea* (spore/ml) ۱۰^۰ اسپری شده و پس از خشک شدن با غلظت‌های صفر (شاهد)، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ پی‌پی‌ام اسانس‌ها محلول‌پاشی گردیدند. میوه‌های تیمارشده به مدت ۴/۵ ماه در سردهانه (دمای صفر تا ۱ درجه سانتی‌گراد) نگهداری شدند. نتایج تجزیه‌های آماری مربوط به

فیزیولوژی پس از برداشت - شفاهی

اندازه‌گیری رشد قارچ در پایان دوره انبارداری نشان داد که تأثیر اسانس بر میزان رشد این قارچ معنی‌دار بوده است. به طوری که درصد میوه‌های آلوده و شدت وقوع بیماری در میوه‌های تیمارشده با اسانس کاهش یافت. با افزایش غلظت اسانس میزان رشد قارچ کاهش بیشتری نشان داد، به گونه‌ای که بیشترین و کمترین درصد میوه‌های آلوده و شدت وقوع بیماری به ترتیب در تیمارهای صفر (شاهد) و ۵۰۰ پی‌پی ام هر یک از اسانس‌ها مشاهده گردید. نتایج این تحقیق همچنین نشان داد که تأثیر اسانس آویشن در کاهش رشد قارچ *Botrytis cinerea* بیشتر از اسانس گیاهان ریحان و رزماری بوده است به طوری که درصد میوه‌های آلوده از ۳۲/۳۵ درصد در شاهد به ۱۱/۶۵ درصد در غلظت ۵۰۰ پی‌پی ام آویشن، ۱۱/۶۵ درصد در غلظت ۵۰۰ پی‌پی ام ریحان و ۲۱/۶۷ درصد در غلظت ۵۰۰ پی‌پی ام رزماری رسید. همچنین شدت بیماری از ۲۶/۰۲ درصد در شاهد به ۸/۶۱ درصد در غلظت ۵۰۰ پی‌پی ام آویشن، ۱۱/۱۱ درصد در غلظت ۵۰۰ پی‌پی ام ریحان و ۱۷/۷ درصد در غلظت ۵۰۰ پی‌پی ام رزماری کاهش یافت. بنابراین با توجه به اثرات مفید اسانس‌های مورد آزمایش بویژه آویشن در کاهش رشد قارچ *Botrytis cinerea*، شاید در آینده بتوان از آنها به عنوان یکی از جایگزین‌های مهم برای ترکیبات قارچکش مصنوعی استفاده نمود.