

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره های گیاهی علیه بیماری کپک خاکستری سیب با عامل *Botrytis cinerea*

## محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

جلال غلام نژاد - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان، اردکان، یزد

## خلاصه مقاله:

برای کنترل بیماریزای گیاهی از قارچ کش های شیمیایی استفاده میشود. مصرف این قارچ کشها باعث مخاطراتی برای انسان و محیط زیست میشود. در این بین، به عنوان یک جایگزین مناسب برای سموم شیمیایی، از عصاره های گیاهی به عنوان یک روش سازگار با محیط زیست میتوان استفاده کرد. در این پژوهش از عصاره های آبی و متانولی اسطوخودوس (*Lavandula officinalis* L.)، رازیانه (*Foeniculum vulgare*)، پونه آبی (*Mentha aquatica*)، آویشن شیرازی (*Zataria multiflora*) و اکالیپتوس (*Eucalyptus camaldulensis* dehn) جهت کنترل بیماریزای کپک خاکستری سیب با عامل بوتریتس س نرآ، در آزمایشگاه و در انبار 4 C استفاده شد. بر اساس نتایج در مورد آزمون دیسک گذاری در محیط کشت، عصاره آبی اسطوخودوس با غلظت 500 g/ml و 22 mm قطر ممانعت از قارچ بیماریزای، دارای بیشترین اثر کنترل کنندگی و عصاره پونه آبی با غلظت 50 g/ml و 3/22mm قطر ممانعت از قارچ بیماریزای، دارای کمترین اثر کنترل کنندگی، در زمینه کاهش رشد قارچ بود. در مورد عصاره های متانولی نیز عصاره اسطوخودوس با غلظت 500 g/ml و 31/62 mm قطر ممانعت از قارچ بیماریزای، بهترین عصاره بود. در آزمون اختلاط با محیط کشت نیز عصاره های آبی و الکلی اسطوخودوس با میزان 63/05 و 77/61 درصد ممانعت از قارچ بیماریزای به ترتیب، نسبت به شاهد در غلظت 500 g/ml بهترین کنترل کنندگی را نشان داد. بر اساس نتایج آزمایشگاهی بعد از اسطوخودوس، عصاره گیاه رازیانه در حلال های آبی و عصاره گیاه اکالیپتوس در حلال الکلی بهترین اثر کنترل کنندگی را در هر دو آزمون داشتند. در آزمون انبار 4 C سطح لکه ایجاد شده در تیمار عصاره های آبی اسطوخودوس و رازیانه با غلظت 1000 در میزان 8/57 cm<sup>2</sup> و 11/72 cm<sup>2</sup> کمترین میزان خود را در مقایسه با سایر تیمارها و همچنین تیمار شاهد (با میزان 30/47 cm<sup>2</sup>) داشتند. بر اساس نتایج آزمونهای آزمایشگاهی و انباری عصاره گیاهان اسطوخودوس و رازیانه به عنوان ترکیبات طبیعی با پتانسیل کنترل کنندگی بالا معرفی میشوند.

## کلمات کلیدی:

اسطوخودوس، اکالیپتوس، آویشن دار، بوتریتس سینرآ، پونه آبی، رازیانه، سیب، عصاره گیاهان و کپک خاکستری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752067>

