

عنوان مقاله:

بررسی اثر اسانس آویشن باغی روی رشد باکتری عامل گال طوقه مو و تاثیر آنتی بیوتیک استرپتومایسین روی تاثیرگذاری اسانس

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کیوان فری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مریم خضری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با توجه به مشکلات زیست محیطی فراوانی که در نتیجه مصرف ترکیبات شیمیایی در کشاورزی ایجاد شده است، استفاده از ترکیبات طبیعی مانند اسانسهای گیاهی در کاهش خسارت بیماریها ضروری میباشد. در این تحقیق، تاثیر اسانس آویشن باغی و آنتی بیوتیک استرپتومایسین در ممانعت از رشد باکتری *Agrobacterium tumefaciens* مورد بررسی قرار گرفت. غلظتهای مختلف اسانس و آنتی بیوتیک جهت تعیین حداقل غلظت بازدارندگی از رشد باکتری مورد استفاده قرار گرفت. بر اساس نتایج این تحقیق، حداقل غلظت بازدارندگی اسانس 250 میکرولیتر در لیتر و آنتی بیوتیک 0/0018 میلی گرم در لیتر تعیین شد. جهت تعیین تاثیر آنتی بیوتیک استرپتومایسین بر عملکرد اسانس آویشن باغی، محیط کشت نوترینت برات حاوی نصف غلظت حداقل بازدارندگی از رشد آنتی بیوتیک و غلظتهای مختلف اسانس تهیه شد. حداقل غلظت بازدارندگی، مقدار 125 میکرولیتر در لیتر تعیین شد. بر اساس شاخص تعریف شده، استرپتومایسین روی عملکرد اسانس اثر هم افزایی نشان داد. بر اساس نتایج این تحقیق، اسانس آویشن باغی قابلیت جلوگیری از رشد باکتری عامل گال طوقه انگور را دارد و در برنامه مدیریت این بیماری قابل استفاده میباشد.

کلمات کلیدی:

اگروباکتریوم، اسانس، گیاهان دارویی، *Thymus vulgaris*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941223>

