

عنوان مقاله:

بررسی اثر بازدارندگی برخی اسانس های گیاهی بر رشد باکتری *Xanthomonas Citri subsp Citri*، عامل بیماری شانکر باکتریایی مرکبات

محل انتشار:

همایش ملی کشاورزی و سلامت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سلمان امیری هنزایی - کارشناس ارشد، ایستگاه تحقیقات شهید بهشتی دانشگاه جیرفت

اکبر حسینی پور - دانشیار، دانشگاه شهید باهنر کرمان و پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی

حسین معصومی - استاد تمام، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی آزادوار - استادیار، بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

بیماری شانکر مرکبات از مهم ترین بیماریهای مخرب مرکبات است که توسط باکتری *Xanthomonas citri subsp. citri* ایجاد میگردد. جهت کنترل این بیماری، از باغات مرکبات منطقه جیرفت بازدید و از درختان لیمو ترش با علائم بیماری شانکر باکتریایی، عامل بیماری جدا سازی، خالص سازی و باروشهای مرسوم باکتری شناسی، آزمون بیماری زایی به عنوان *X. citri subsp. citri* تشخیص داده شد. اثرات باز دارندگی سه اسانس گیاهی شامل پالما روزا، لمونگراس و اکالیپتوس در شرایط آزمایشگاهی بر رشد جمعیت باکتری *X. citri subsp. citri* در قالب طرح کاملاً تصادفی بررسی گردید، اسانسها را با غلظتهای 0/04، 0/07 و 0/14 به طور جداگانه با محیط کشت NA مخلوط سپس از باکتری عامل بیماری شانکر باکتریایی مرکبات به میزان 100 میکرو لیتر با OD 0/04 برداشته و با رفتهای 1-10 تا 10-7 استفاده شد. از هر کدام از رفتها به میزان 100 میکرو لیتر به پتریهای حاوی اسانس، توئین 20 و محیط کشت NA اضافه نموده در شرایط رشد قرار داده سپس در 48 ساعت و 72 ساعت کلنی شماری صورت گرفت. نتایج این بررسی نشان داد اسانسهای پالما روزا و لمونگراس با غلظتهای 0/04، 0/07 و 0/14 درصد و اسانس اکالیپتوس با غلظت 0/14 درصد به طور معنی دار از رشد این باکتری جلوگیری نمودند.

کلمات کلیدی:

اسانس های گیاهی، لمون گراس، پالما روزا، اکالیپتوس، شانکر باکتریایی مرکبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1180084>

