

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضدباکتریایی غلظت های مختلف اسانس مرزه به منظور کنترل ارگانیک باکتری های عامل پوسیدگی سیب زمینی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا مرادی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، میانه، ایران

مهدی اورعی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، میانه، ایران

سلیمان جمشیدی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

سیب زمینی یکی از محصولات مهم کشاورزی می باشد که توسط بیمارگرهای مختلفی مورد حمله قرار می گیرد. کاربرد سمومباکتری کش شیمیایی موجب آلودگی محیط زیست شده و سبب ایجاد استرین های مقاوم عوامل بیماریزا می شود. اسانس های گیاهاندارویی حاوی ترکیبات فعال میباشند که سبب خاصیت ضد میکروبی آنها میشوند و اثرات منفی روی محیط زیست ندارند. در تحقیق حاضر اثرات ضد باکتریایی گیاه دارویی مرزه (*Satureja hortensis* L.) روی باکتری های عامل بیماری پوسیدگی سیب زمینی (*Ralstonia solanacearum* pv. *carotovora*) و (*Dikerya chrysanthemi*) مورد بررسی قرار گرفت. اسانس گیاه با استفاده از دستگاه کلونجر استخراج شد. برای آزمون ضد باکتریایی از روش انتشار دیسکی استفاده شد. برای این کار از سه سطح اسانس هر گیاه (25، 50 و 100 میکرولیتر) استفاده شد. همچنین از ماده حلال خنثی دی متیل سولفوکساید (DMSO) به عنوان شاهد منفی استفاده شد. هاله های تشکیل شده توسط تیمارها روی باکتریها اندازه گیری و قدرت بازدارندگی رشد باکتریایی غلظت های مختلف اسانس ارزیابی شد. نتایج نشان داد که اسانس مرزه به طور معنی داری قابلیت کنترل رشد باکتری های عامل بیماری پوسیدگی سیبزمینی را دارد. بزرگترین هاله بازدارنده (45/67 میلی متر) در غلظت 100 میکرولیتر اسانس مرزه در باکتری *P. carotovora* و کوچکترین هاله بازدارنده (15/33 میلی متر) در باکتری *R. solanacearum* به دست آمد. پیشنهاد می شود که تحقیقات گسترده جهت ساخت و تولید سموم باکتری کش ارگانیک با استفاده از اسانس گیاه دارویی مرزه به عمل آید.

کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک، کشاورزی ارگانیک، گیاهان دارویی، بیماری های گیاهی، کشاورزی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926754>

