



اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (1393)

تعیین میزان حداقل بازدارندگی (MIC) اسانس زنیان (*Carum capticum*) بر باکتری زانتوموناس کمپستریس

نویسندگان:

لیلا گلکانی - دانشجوی سابق دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، مشهد، ایران
 رویا رضائیان دلویی - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، مشهد، ایران
 مهدی جباری نوقابی - عضو هیئت علمی، گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه حداقل غلظت مهارکنندگی (Minimum Inhibitory Concentration) اسانس زنیان (*Carum capticum*) بر رشد باکتری بذر زاد *Xanthomonas campestris* با استفاده از روش رقت لوله ای (Macro Broth Dilution) مورد بررسی قرار گرفت. باکتری زانتوموناس کمپستریس عامل بیماری در غلات به ویژه در گندم و جو، ایجاد سوختگی باکتریایی برگ چغندر قند، پوسیدگی سیاه و عامل بیماری در گیاهان زینتی می باشد. این باکتری باعث انسداد آوندی در گیاه بالغ و مرگ گیاهچه، عدم جوانه زنی بذر آلوده می باشد. برای تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی (MBC) اسانس زنیان بر روی باکتری *Xanthomonas campestris* یازده غلظت مختلف اسانس از 4 تا 0.004 درصد به روش غلظت دو برابر در محیط کشت آگار مغزی (NB) انتخاب شد. حداقل غلظت ممانعت کننده از رشد برای لوله ای در نظر گرفته شد که حاوی کمترین غلظت اسانس باشد و کدورت قابل ملاحظه ای در آن ایجاد نشده باشد. با توجه به نتایج به دست آمده کدورت ناشی از رشد باکتری در مدت زمان 24 ساعت معادل 1% تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

اسانس زنیان، باکتری گیاهی، زانتوموناس کمپستریس، حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC)

دریافت اصل مقاله: http://www.civilica.com/Paper-HBHEATH01-HBHEATH01_213.html