

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره چندگیاه بومی مازندران بر روی باکتری *Rathyibacter tritici*

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

انبیا حبیبی قراخیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قربانعلی نعمت زاده - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدمحمد علوی - کارشناس ارشد آزمایشگاه، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

گونه های گیاهی مختلف برای کنترل میکروارگانیسم های پاتوژن گیاهی مهم هستند. اخیراً متابولیت های ثانویه گیاهان دارویی مانند اسانس ها و عصاره های گیاهی از نظر اثرات ضد میکروبی شان مورد بررسی قرار گرفته اند. این پژوهش با هدف بررسی فعالیت ضد میکروبی عصاره گیاهان سرخس، متامتی، گل فراسیون و مینای دماوندی برابر سویه *Rathyibacter tritici* عامل بیماری خوشه صمغی در گندم، با استفاده از انتشار دیسک در آگار در شرایط آزمایشگاهی بررسی شده است. در این تحقیق عصاره گیری با استفاده از حلال های اتانولی و کلروفرم صورت گرفت و اثر بازدارندگی بر اساس روش دیسک کاغذی ارزیابی شد. عصاره های اتانولی و کلروفرم گیاهان مورد نظر در غلظت 300 و 400 فعالیت ضد باکتریایی در محدوده مهارت رشدی 8-11 میلی متر نشان دادند. در این میان عصاره اتانولی سرخس و گل فراسیون در غلظت 400 میلی گرم در میلی لیتر بیشترین تأثیر را در مهارت رشد باکتری مورد نظر داشتند. همچنین عصاره کلروفرمی سرخس در غلظت 300 و 400 و عصاره کلروفرمی مینای دماوندی و گل فراسیون در غلظت 400 اثر خوبی در مهارت رشد *Rathyibacter tritici* نشان دادند. عصاره کلروفرمی متامتی در غلظت 300 و 400 تأثیر اندکی در جلوگیری از رشد باکتری داشت و عصاره اتانولی مینای دماوندی هیچ گونه تأثیر در مهارت رشد باکتری نداشت.

کلمات کلیدی:

پاتوژن های گیاهی، فعالیت ضد باکتریایی، عصاره، روش دیسک کاغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330015>

