

عنوان مقاله:

بررسی اثر روشهای مختلف استخراج عصاره گیاه آویشن بر خواص ضدقارچی آن در برابر قارچ *Macrophomina phaseolina*

محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد رضا شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سید مرتضی حسینی - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علیرضا امیری - پژوهشگر نانوتکنولوژی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مأده شهیری طبرستانی - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه عصاره گیری گیاه آویشن به روشهای مختلف از جمله سوکسله و ریزموج، انجام شد و اثربخشی این روشها با تعیین خواص ضدقارچی آن در برابر قارچ *Macrophomina phaseolina* مورد بررسی قرار گرفت. قارچ *M. phaseolina* عامل بیماری پوسیدگی ذغالی سویا (یکی از مهمترین بیماریهای سویا در شمال کشور) یک قارچ خاکزی است که سموم شیمیایی کارایی لازم برای کنترل آن را ندارند و این امر منجر به تکرار و مصرف بالای سموم و در نتیجه آلودگی محیط زیست میشود. با توجه به اثر قارچکشی عصاره ی آویشن، در این بررسی اثر غلظتهای مختلف (1000، 2000 و 3000 میکرولیتر) عصاره های استخراج شده از روشهای سوکسله و ریزموج، در کنترل قارچ *M. phaseolina* در شرایط آزمایشگاه مطالعه گردید. در این تحقیق مشخص شد، غلظت 3000 میکرولیتر عصاره آویشن در هر دو روش با 100 درصد بیشترین درصد بازدارندگی را نشان دادند، اما در غلظتهای 1000 و 2000 میکرولیتر. در روش ریزموج اثر بازدارندگی بیشتری مشاهده شد. نظر به صرفه جویی قابل توجه در زمان و حلال مصرفی و اثر ضدقارچی بالاتر در استخراج به کمک ریزموج، این روش جهت استخراج مواد موثره ضدقارچی گیاه آویشن پیشنهاد میشود. با توجه به مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف بالای سموم شیمیایی، می توان از عصاره آویشن جهت کنترل قارچ عامل بیماری استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

استخراج، آویشن، ریزموج، سوکسله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878895>

