

عنوان مقاله:

اثر پودر برگ گیاهان بر فعالیت بیماریزایی نماتد ریشه گرهی *Meloidogyne javanica* در شرایط گلخانه

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آیت اله سعیدی زاده - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

محمدحسین فتوکیان - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

فهیمه نیاستی - کارشناس ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از برخی فرآورده های گیاهی به عنوان راهکاری مناسب جهت کنترل جمعیت نماتدهای انگل گیاهی مطرح شده است. از این رو، در این تحقیق بررسی امکان کنترل فعالیت بیماریزایی نماتد ریشه گرهی *Meloidogyne javanica* به عنوان مهمترین نماتد انگل گیاهان در ایران، با استفاده از پودر گیاهی در شرایط گلخانه در ریزوسفر گیاهچه های گوجه فرنگی مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از نمونه برداری از ریشه گیاهان گوجه فرنگی از مزارع آلوده به نماتدهای ریشه گرهی، جداسازی، شناسایی و تکثیر نماتد مورد نظر انجام گرفت. در این آزمون اثر پودر برگ گیاهان چریش، اکالیپتوس، مورد و حنا بر فعالیت بیماریزایی نماتد *M. javanica*، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که پودر برگ گیاهان بکار رفته در خاک موجب کاهش فعالیت بیماری زایی نماتد گردید بطوری که تعداد گال، تعداد توده تخم و میزان فاکتور تولیدمثل به ترتیب در تیمارهای مربوط به چریش ۵/۴۸، ۱/۹۲ و ۵/۸۷، اکالیپتوس ۲۶/۲۸، ۱۰/۹۲ و ۱/۷۴، حنا ۴۷، ۱۸/۳ و ۲/۱ و مورد ۵۷، ۳۷/۲۸ و ۲/۳۲ بود. پودر گیاهان چریش و اکالیپتوس بیشترین اثر کنترلی را بر فعالیت بیماریزایی نماتد *M. javanica* در شرایط گلخانه داشته اند. بنابراین استفاده از بقایای شاخ و برگ این گیاهان جهت بهبود شرایط خاک و کاهش خسارت نماتدهای ریشه گرهی قابل پیشنهاد می باشد.

کلمات کلیدی:

مهار غیرشیمیایی، نماتدهای انگل گیاهان، پودر گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314198>

