

عنوان مقاله:

ارزیابی مقادیر مختلف ترکیب تجاری (مارینگلد ان - سی) در کنترل نماتد مولد گره ریشه *Meloidogyne spp*. روی انار و پسته

محل انتشار:

نخستین کنگره بیماری شناسی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

صادق جلالی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، بخش تحقیقات گیاهپزشکی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مهدی نصر اصفهانی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، بخش تحقیقات گیاهپزشکی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

حسن الماسی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، بخش تحقیقات گیاهپزشکی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

هادی کریمی پور فرد - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویر احمد، بخش تحقیقات گیاهپزشکی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به منظور بررسی اثر ترکیب گیاهی مارینگلد (Marigold NC) به فرم تجاری گرانول در کنترل جمعیت نماتد مولد گره ریشه، در درختان پسته و انار، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی شامل 6 تیمار و 4 تکرار در شرایط گلخانه صورت گرفت. پس از جمع آوری ریشه های آلوده پسته و انار به نماتد از باغات و تهیه جمعیت خالص نماتد روی گیاه گوجه فرنگی رقم گیلاسی در گلخانه، اقدام به تهیه نهال پسته رقم ریز بادامی و انار رقم نادری شد. نهالها به گلدانهای حاوی 4 لیتر خاک و ماسه استریل انتقال و سپس تعداد 3000 عدد تخم و لارو نماتد به گلدانهای هر تیمار اضافه شد. پس از گذشت یک هفته ترکیب مارینگلد در 3 سطح 150،200 و 300 گرم و نماتدکش کادوزافوس (راگبی) گرانول 10% به میزان 25 گرم در مترمربع در هر تیمار اضافه گردید. 3 ماه پس از تلقیح، شاخصهای مربوط به جمعیت نماتد از جمله تعداد گره های موجود روی ریشه، جمعیت نهایی و فاکتور تولیدمثل، ارزیابی شد. نتایج حاصل از مقایسه صفات رویشی، تیمارهای شاهد آلوده با سایر تیمارها، اختلاف معنیداری را در رشد اندام هوایی، ریشه و وزن آنها نشان داد. تاثیر غلظتهای مختلف تیمار مارینگلد روی رشد رویشی گیاهان متفاوت بود. متغیرهای وابسته به جمعیت نماتد، اختلاف معنیداری بین تیمارهای آزمایش مشاهده شد. تیمارهای شاهد آلوده با بیشترین میزان آلودگی در یک گروه آماری قرار گرفتند. میانگین شاخص گال و فاکتور تولیدمثل در بیشترین غلظت مارینگلد مشابه تیمار سم بود و اختلاف معنیداری بین آنها وجود نداشت. آزمایش نشان داد در شرایط گلخانه ترکیب مارینگلد به میزان 300 گرم در مترمربع، نماتد را به خوبی کنترل و در مقایسه با سم در یک گروه آماری قرار گرفت. بیشترین غلظت مارینگلد و سم به ترتیب 86/42 و 91/02 درصد و در شاهد آلوده 76/91 درصد افزایش داشت. آزمایش نشان داد در شرایط گلخانه ترکیب مارینگلد به میزان 300 گرم در مترمربع، نماتد را به خوبی کنترل و در مقایسه با سم در یک گروه آماری قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/945858>



