

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی دو سم نماتدکش در کنترل نماتد سیست طلایی سیب زمینی (*Globodera rostochiensis*) در گلخانه

محل انتشار:

فصلنامه گیاه پزشکی کاربردی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی شریفی مشهود - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین- پیشوا، دانشکده کشاورزی، ورامین، ایران

محمد ترابی - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین- پیشوا، دانشکده کشاورزی، ورامین، ایران

مزدشت گیتی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

نماتد سیست طلایی سیب زمینی (*Globodera rostochiensis*) یکی از مهم‌ترین بیماری‌هایی است که می‌تواند خسارت زیادی به این محصول وارد نماید و در صورت عدم کنترل می‌تواند تا صد درصد محصول را نابود کند. در این پژوهش تاثیر سموم نماکیک و ماری گلد در مقایسه با متیل برماید در کنترل نماتد مذکور، در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. دو رقم سیب زمینی مارفونا (حساس) و بامبا (نیمه‌مقاوم) و در دو سطح آلودگی به مقدار ۵ و ۲۰ تخم و لارو در گرم خاک در گلدان‌ها کاشته شدند. قبل از کاشت، نماتدکش ماری گلد در دو دوز ۱۵۰ و ۳۰۰ و نماکیک در دو دوز ۱۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم به خاک اضافه شدند. یک صد روز بعد از کاشت سیب زمینی، بوته‌ها را از خاک بیرون آورده و جمعیت سیست در ۲۰۰ گرم خاک و همچنین تعداد تخم و لارو در هر سیست و در هر گرم خاک شمارش گردید. تعداد و وزن غده‌های سیب زمینی نیز اندازه‌گیری شد و در نهایت داده‌ها با نرم افزار آماری SAS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. براساس نتایج تیمارهای آزمایش بر جمعیت نماتد، تعدا و وزن غده سیب زمینی تاثیر معنی داری داشتند و رقم بامبا وضعیت بهتری از نظر تعداد سیست و تخم و لارو در گرم خاک نسبت به رقم مارفونا نشان داد. سموم مورد استفاده در رقم مارفونا باعث کاهش ۳۵ درصدی تعداد سیست و تخم و لارو در تیمارهای مختلف نسبت به تیمارشاهد آلوده شد. تیمارهای کاربرد سم ماری گلد به میزان ۱۵۰ و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار بهترین اثر را در کنترل نماتد داشتند. تیمارهای کاربرد نماکیک ۱۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار نیز با کنترل موثر نماتد در گروه نزدیک به ماری گلد قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

نماتد سیست سیب زمینی، نماکیک، ماری گلد، فاکتور تولید مثل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485908>

