



مهندس رضا پور مهدی علمدارلو
کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

نماد ریشه مرکبات

(*Tylenchulus semipenetrans*)

کلینیک



کلفت تر هستند. نرهای بالغ نماد مرکبات انگل نبوده و تنفسیه و خسارت به ماده ها و لاروهای نرو ماده محدود می شود. تعذیه لاروها به طور پارازیت خارجی روی بافت های پوست است. ماده های جوان از ناحیه سر تا گردن در پوست فرورفته و سر آنها داخل حفره های که در یک ناحیه گیاهی ساخته شده به اطراف حرکت می کند. تعذیه از ۶ تا ۱۰ سلول مجاور این حفره که بنام یاخته های پرستار معروفند صورت می گیرد. جهت مدیریت این بیماری و کاهش خسارت آن اقدامات زیر قابل توصیه می باشد:

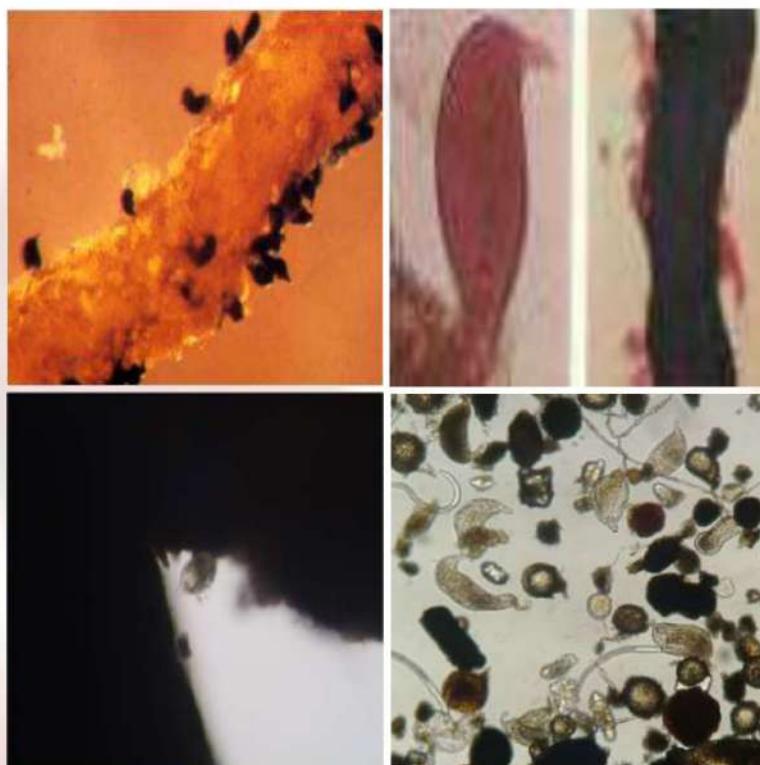
- ✓ تهیه و کاشت نهال های سالم.
- ✓ شناسایی باغهای آلوده و جلوگیری از انتقال خاک و نهال آلوده از آنها.
- ✓ استفاده از پایه های مقاوم تر مانند پونسیروس، تروپر سیترنج (Troyer citrange) و سیتروملو.
- ✓ تیمار ریشه نهال های مشکوک قبل از کاشت با آب داغ ۴۵ درجه سانتی گراد به مدت ۲۵ دقیقه و یا با سوم فنسلوفوتین، کادوزفوس یا فانیقوس.
- ✓ کاشت نهال در زمین غیر آلوده توصیه می شود. چنانچه زمین

نماد ریشه مرکبات از جمله نمادهای مهم است که به طور وسیعی در باغات مرکبات دنیا گسترش داشته و باعث زوال تدریجی درختان و کاهش محصول می شود. اولین بار در سال ۱۹۱۲ از کالیفرنیا گزارش شده است. در ایران نیز در مناطق مختلف کشت مرکبات در شمال و جنوب کشور از جمله خوزستان، فارس، مازندران و گلستان وجود دارد. علاوه بر مرکبات به انگور، زیتون، خرمالو و یاس بنفس نیز حمله می کند. این نماد دارای دو شکل جنسی بوده و ماده های تخم مرغی شکل و در خارج ریشه روی آن قرار می گیرد. نرها باریک و کرمی شکل و فاقد بورسا (Bursa) می باشند. طول بدن ماده های بین ۰/۳۵ تا ۰/۴ میلی متر متغیر بوده و دارای بدنه کيسه ای شکل و بادم کوتاه که معمولاً در ناحیه vulva به سمت شکم خم شده است. برادر حمله نماد به ریشه مرکبات، درختان به تدریج رویه زوال می روند. برگها کم پشت و سبز مایل به خاکستری و کدر می شوند. سرشارخه ها خشک شده میوه ها کوچک و کم بوده و اغلب می ریزند. ریشه ها رشد طبیعی نداشته، ضخیم به نظر می رسد و یک لایه خاک روی آنها فرا گرفته است که به آسانی شسته نمی شود. هیچ گونه تورم یا گال روی ریشه ها دیده نمی شود، ولی ریشه های آلوده

خبرنامه

سال دوم، شماره ۱۷، فروردین ۱۳۹۲

کلینیک



✓ مشکوک به آلدگی نمایند باشد باید ابتدا خاک را با استفاده از سوم تدخینی ضد عفونی نموده (با در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی)، سپس مبادرت به غرس نهال کرد. برای ضد عفونی خاک می توان از سوم مدل بروماید، اتلین دی بروماید، وابام، طبق دستور استفاده نمود. سوم تدخینی را غالباً به وسیله انتکور تا عمق ۴۰ تا ۴۵ سانتی متری خاک تزریق می کنند. مقدار سه مورد استفاده بسته به نوع خاک همیغیر است. پس از استفاده از سه مورد نظر جلوگیری از خروج گاز آن از خاک، می توان سطح خاک را ماله کشید و یا با پوشش لاستیکی پوشاند.

✓ حفر شیار در اطراف درختان آلدود جهت جلوگیری از سرایت آلدگی به درختان مجاور.

✓ در باغاتی که بخشی از درختان مرکبات آلدود به نمایند رسیده هستند، جهت جلوگیری از انتقال نمایند به سایر قسمها باید از آبیاری بصورت غرفه ای خودداری نمود.

✓ در درختان آلدود جهت کاهش جمعیت آفت و جلوگیری از خسارت آن می توان از سوم نمایند کش کادوزفوس یا فانامیفوس به میزان ۱۰ تا ۱۵ گرم در متر مربع با رعایت احتیاط استفاده نمود.