



کامپندیوم خیار

(مجموعه ای کامل از بیماری ها، آفات، عوامل فیزیولوژیکی و
کمبود عناصر غذایی)



کاری از شرکت سبزکاوشان زیست کشت

دکتر ابوذر قربانی (دکتری بیماری شناسی گیاهی)

دکتر نازنین دریانی زاده (دکتری حشره شناسی گیاهی)

مهندس مجتبی حسین زاده (کارشناس ارشد بیماری شناسی گیاهی)

بیماری: آنتراکنوز

عامل: *Colletotrichum lagenarium*

علائم



ابتدا لکه های به رنگ سبز مات ظاهر می شود و سپس به رنگ قهوه ای مایل به قرمز با حاشیه زرد که ۱ سانتی متر وسعت دارد. لکه ها بیشتر در حاشیه رگبرگ ها است. زخم ها روی دمبرگ و ساقه دراز، سطحی و زرد مایل به قهوه ای می باشد. در مرکز زخم اجسام ریز سیاه رنگ وجود دارد. در میوه ها زخم ها به صورت لکه های سبز رنگ پریده که سریع بزرگ شده و عمیق و فرورفته می شوند.

کنترل

رعایت بهداشت گلخانه (قارچ روی خاک، چوب، کاه و... زنده می ماند. تیمار بذر با مواد شیمیایی (بیماری با بذر منتقل می شود)

سمپاشی منظم با سموم زینتب و فربام، رورال تی اس، بردوفیکس، دومارک، آر ته آ، سولفور، کاربندازیم، بلکیوت



بیماری: پژمردگی باکتریایی

عامل: *Erwinia tracheiphila*

علائم

آلودگی روی ۱ یا ۲ برگ به صورت لکه های سینه تیره می باشد. برگ های آلوده بلافاصله پژمرده می شود.

کنترل

استفاده از ارقام دیر گل، از بین بردن سوسک خیار، سم پاشی با بردوفیکس، اکسی کلورومس، آلیادو



زیست‌شناسی: دارای مراحل زندگی تخم، ۴ سن لاروی، شفیره و حشره بالغ است. تخم‌گذاری در بافت میزان معمولاً در قسمت‌های پایینی برگ انجام می‌شود. زمستان گذرانی به صورت شفیره در اعماق کم خاک است.

خسارت: آفتی پایی فاز است. به گیاهان مختلفی از قبیل لوبیا، چغندر، هویج، خیار، بادمجان، کاهو، پیاز، طالبی، نخود، کدو، گوجه‌فرنگی خسارت می‌زند. حشره نر و ماده از طریق زخم‌های ایجاد شده به وسیله‌ی تخریز ماده تغذیه می‌کنند. خسارت اصلی مربوط به تغذیه لاروهاست که با تغذیه و تخریب مزوپیل گیاه باعث ایجاد دالان‌های مارپیچ در برگ می‌شوند. حدود ۳ تا ۴ روز پس از تخم‌گذاری، تونل‌ها نکروتیک می‌شوند و با افزایش اندازه لارو، ابعاد تونل نیز بزرگ‌تر می‌شود. دالان‌های ایجاد شده شکل نامنظمی دارند. در خسارت شدید باعث ریزش برگ می‌شود که به نوبه‌ی خود به دلیل کاهش حجم سایه‌انداز گیاه، باعث آفتاب‌سوختگی می‌شود. همچنین جراحت‌های ایجاد شده، گیاه را برای ورود عوامل بیماری‌زا مستعد می‌کند.



شکل. الف) حشره کامل و ب) خسارت روی برگ خیار، ج) خسارت روی هندوانه، د) خسارت شدید و نکروز دالان‌های مگس مینوز (*sativa*)

کنترل: رعایت تنابوب زراعی و کشت گیاهان تله استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداقل ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه) در کاهش جمعیت این آفت مؤثر است. پیشگیری شامل نصب توری با مش ۲۰×۱۰ روی تمامی پنجره‌های گلخانه نشاء در گلخانه است. کنترل بیولوژیک آفت با گونه‌های مختلفی از زنبورهای پارازیتوبیید مانند *Opiu*، *Dacnusa* و *Diglyphus* امکان‌پذیر است. برای مبارزه شیمیایی با این آفت به محض مشاهده اولین خسارت می‌توان از سوم کلرپیریفوس (دورسیان) * ۱/۵ لیتر در هزار، آبامکتین (ورتی‌مک) ۶/۰ لیتر در هزار، سیرومایزین (تری‌گارد) ۴/۰ در هزار (در گلخانه)، آزادیراختین (نیمارین یا نیمازال) ۱/۵ لیتر در هزار متر مربع (در گلخانه)، تیوسیکلام هیدروژن اکسالات (اویسکت) ۷۵/۰ کیلوگرم در هزار، کلوتیانیدین (دانتوتسو) ۲/۰ در هزار و فلوفنوکسورون (کاسکید) ۵/۰ تا ۷/۰ در هزار استفاده کرد.

برای فرید مجموعه‌ی کامل این کامپندریوم
با شماره‌های زیر تماس حاصل فرمائید.

دانش در دستان شماست

۰۷۱۳۲۲۴۸۷۲۷ / ۰۷۱۳۲۲۳۳۱۷۹-۹۹
۰۹۱۷۳۳۶۴۲۴۶ / ۰۹۱۱۹۳۸۶۷۲۹

