



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221
2022年4月22日 星期五 责编/吴荣美 美编/温琪

专题 | 11

花朵异常巧应对——花部病害



番茄灰霉病

高发花部病害症状

侵染花朵的病害主要有灰霉病、花腐病、早疫病、菌核病、细菌性软腐病和病毒病等。

灰霉病

花朵受灰霉病侵染后萎蔫枯死，常蔓延至花梗，黄褐色，缢缩。湿度大时，病部生有稀疏至密集的灰色或灰褐色霉，即灰霉菌的分生孢子梗和分生孢子。花朵受害后，腐烂部位进一步向幼果扩展，致幼果呈水浸状腐烂，并生灰霉。

花腐病

花腐病可侵染黄瓜、西葫芦、冬瓜、南瓜、辣椒等多种蔬菜，主要为害蔬菜的花和幼果。发病初期花和幼果发生水渍状湿腐，病花变褐腐烂，病菌从花蒂部侵入幼瓜后，向瓜上扩展，致病瓜外部逐渐褐变，表面可见白色茸毛状物在瓜毛之间蔓延，有时可见黑色大头针状物，既病原菌的孢子囊。高温高湿条件下病情扩展迅速，干燥时半个果实变褐，失去食用价值。花腐病与灰霉病在花上的症状相似，都着生灰黑色的霉层，可从是否有黑色大头针状的霉进行区分。

早疫病

早疫病侵染花朵后，致花托变黑、枯死。

菌核病

菌核病侵染花朵时，花上生浓密的白色霉毛，之后烂花上散生鼠粪状的黑色菌核。花蕾及花受害后，现水渍状湿腐，终至脱落。

病毒病

病毒病为害花部在茄子上发生较多。茄子花上表现有紫色晕圈或大斑点，甚至有的花表现畸形，后期茄子果实发硬，略微有凹凸不平的表现，果实色泽暗淡，有的果实靠近果皮处的果肉有褐色坏死斑。

细菌性软腐病

花器上呈现黏糊糊、臭烘烘、烂糊糊的腐烂，基本可确定为细菌引起的软腐病。

花朵很娇贵
提高抗性少上病

蔬菜在生长过程中，会受到多种病害的威胁。花是植株各个器官中最为脆弱的组织，细胞大，细胞壁却薄，病害侵染极易造成花器受损。病菌从花朵侵染后，会进一步扩展到幼果部位，导致果实受害，影响坐果。花朵受害还会影响蔬菜的品质，尤其是丝瓜、鲜花黄瓜等蔬菜，花朵的质量直接影响着瓜条的颜值，进而影响着价格。预防花部病害，除了合理用药外，菜农还要想办法提高花瓣的抗病性。

防治措施

降低湿度 防花部结露

侵染花朵的病菌多喜欢高湿的环境，当花朵部位有结露时，病害更易侵染。因此，预防花部病害，首先要降低棚内湿度。菜农应通过合理浇水、及时通风、铺设秸秆等措施降低棚内湿度。目前，白天棚内温度较高，棚内湿度较小，但是浇水后，棚内湿度增加剧烈，所以要及时排湿。浇水可选择晴天上午，浇水后及时放风，避免棚内出现高温高湿的环境，预防病害发生。

及时拾花 防病菌侵染

像花腐病、灰霉病等危害花部的病菌，弱寄生性比较强，对于腐败组织有较强的侵染能力，所以及早疏除这部分组织可有效避免病原菌的侵染。建议菜农及时将开败的残花摘除，并带出棚外。摘除时注意有的花是在还没有完全开放时就点了，导致花瓣一直包着果实不易摘除。这时最好等花瓣即将衰败时再摘除，那时花瓣与果实容易分开，也不会对果实造成

成伤害。种植豆类时，由于花量大，菜农可以使用小木棍敲打钢丝或晃动棵子，使残花掉落。

蘸花药中加入药剂

为了预防灰霉病和菌核病侵染花朵，有些菜农会在蘸花药中加入药剂，如适乐时、扑海因等。蘸花后药液会在花上形成一层保护层，有效预防病菌的侵染。这样，可以把病菌消灭在萌芽之中，既省钱又省力。

关键时期 提前用药

要想避免病害的发生，提早预防是最为有效的手段，有效的预防时期就是初花期到初果期。菜农可选择安全高效的药剂直接喷花。喷药时重点喷幼瓜和尚未开放及刚刚开放的花。发病后，可针对病害种类针对性用药。例如，灰霉病、菌核病引起的烂花可以使用异菌脲、啶酰菌胺、菌核净等药剂进行防治；细菌性病害引起的烂花可以使用春雷霉素、中生菌素或铜制剂进行防治。



茄子紫花

西葫芦花腐病



丝瓜花腐病

提高花朵抗病性

一般来说，花开得大而薄就容易得病或干枯，花瓣小而厚就抗病，不易烂。因此，要想提高花朵的抗病性，就要使蔬菜的花瓣尽可能变得小而厚。

蘸花时间要把握好

蘸花可以促进瓜条生长，延长花朵在瓜条上的保存时间。若蘸花太晚，花朵开放得大，其吸收的药剂量大，很多药液都储存在花瓣里面，水分不能及时挥发，等药液干后，就会造成花瓣干边，花不好看，而且花开放后，花瓣会变得又薄又大，抗病性大大降低，极易染病。因此，把握好蘸花时间，才能使蘸出的花瓣更小、更厚、更抗病。例如，丝瓜花一般是在晚上8点-10点期间露黄开放，到下午3点-4点时花开放得较大，所以在上午10点前后蘸花最好；干花黄瓜一般在黄瓜雌花花朵刚开放时蘸花；番茄一般在花瓣绽放到大喇叭口时期，花瓣颜色呈现鲜亮黄色时点花最佳；茄子点花最好是在花朵刚刚开放或半开时进行为宜。

蘸花药配比要合理

生产中，为了促进坐果，有些菜农随意加大蘸花药浓度，导致花瓣中药害而干边。提醒菜农在选用安全药剂的同时，还要注意蘸花药的浓度。菜农也可在蘸花药中添加含铁、锌等中微量元素的肥料，可促进花瓣变厚，提高花朵本身抗性。蘸花后要轻弹一下雌花，让多余的药液滴下，避免药液过多。

合理放风防花朵干边

放风时，很多菜农图省事，温度一升高，就将放风口开到最大，这样很容易造成“闪花”，特别是花瓣上有露水时，一次性放风过大易造成花瓣受损，出现花朵干边的问题，利于病菌的侵染。建议放风时要由小到大，分阶段放风。

喷施叶面肥

蔬菜开花期间，菜农可喷施含钙、含钾的叶面肥增加营养，不仅可以促进花芽分化，还可以提高花朵细胞壁的硬度，增强其抗性。

本报记者 吴荣美