

特别策划》早春茬蔬菜种植管理

辨症状早预防 拿下瓜类果部病害

核心提示：环境调控、养根护叶、合理留瓜、落蔓高度等措施要做足



新农科技

一学就会 一用就灵

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

果实俊美、产量高是蔬菜丰产丰收的标志，而染病后的果实不仅品质和产量降低，而且还是病害的传染源，如细菌性流胶、菌核病、炭疽病等果部病害，易造成烂果多发、减产减收。从以往情况看，能造成烂果的病害很多，症状病因各异，提醒菜农在果部病害高发季来临前，提前掌握各类病害并加以预防，方能减少病害现象发生。

瓜类果实异常多 产量低品质下滑

细菌性病害

软腐病：该病侵染后造成茎秆内外腐烂，典型症状为黏糊糊且带有明显的臭味。

细菌性流胶：该病在黄瓜的整个生长周期都可以发生，可为害果实、茎及叶片。果实发病初期一般表面正常，到中后期果实表面会流出白色或浅黄色的脓状物，果实内部已经变褐腐烂。茎秆发病初期表现为发病部位呈水浸状，有流胶现象，湿度大时，会有白色或浅黄色的菌脓溢出。叶片发病，可以是在叶片中部，也可以是在叶片边缘，初期为水浸状不规则病斑，后期整个叶片腐烂。

真菌性病害

菌核病：果实感染菌核病后，病部长出白色菌丝，后期可见黑色菌核，可作为菌核病的判断依据。

灰霉病：先从开败的花上侵入，花表面初密生白霜，后变成浅灰绿色霉，由病花向幼瓜蒂部扩展，渐成水渍状湿腐、萎缩，产生灰色霉层。

炭疽病：瓜条染病，病斑不规则，初病斑黄褐色至黑褐色，水浸状，圆形，后扩大为棕黄色凹陷斑，有时有同心轮纹，湿度大时，病部呈湿腐状，干燥时病斑呈干腐状凹陷，四周呈水渍状黄色晕圈。后期病瓜组织发黑，但不变脆也不易破裂。

蔓枯病：瓜条感病产生黄色褪绿斑，病斑凹陷呈褐色，瓜条畸形弯曲，有时溢出琥珀色流胶。

早疫病：果实染病，始于花萼附近，多生椭圆形至不定形褐色至黑色病斑，凹陷，较硬，后期病部密生黑色霉层。病斑中部具同心轮纹，潮湿时病部长出黑色霉层是该病的主要识别症状。



综合管理 防病早用药

加强棚室环境调控

外界温度上升后，往往会造成夜间温度偏高，这会使得植株徒长，影响瓜条的生长发育速度。因此，夜间应保持在13℃—15℃。低温寡照天气多，菜农应尽可能地增加瓜类蔬菜的见光时间，白天只要温度允许，即可拉起保温被。安装补光灯的棚室，菜农应及时开启补光灯补光，提高瓜类蔬菜的光合作用速率。

设施蔬菜栽培中，冬季及早春季节，之所以会病害高发，棚内湿度大是一个重要因素。因此，如果能将棚内湿度降低，可在很大程度上减少病害发生。除了及时放风排湿，适当提高棚温散湿，铺设地膜+有机物也是减少水分蒸发，降低湿度的有效措施。

地膜覆盖是设施蔬菜生产中的一项常用技术，不仅可以提高地温，预防杂草丛生，而且还能降低棚内湿度，减少病害的发生和传播。提醒菜农，低温季节覆盖地膜最好不要选择黑色地膜，而是选择白色透明地膜，降温的同时又便于阳光透过地膜直射地表，利于地温提升。

此外，建议菜农采取膜下滴灌以及起垄栽培的种植模式，促进根系下扎，也大大减少了浇水后的水分蒸发。种植行覆盖地膜，操作行可以选择一些透气性好、而且吸湿效果好的有机物覆盖在上面，如稻壳、碎稻草或碎秸秆等，这些有机物除了能够吸收棚内湿气，达到降温的目的，更重要的是，铺设后可增加土壤透气性，换茬时翻入土壤，分解后还能提高土壤肥力，可谓是一举多得。

养护根叶 提高植株抗性

瓜类蔬菜进入生长中后期后，根系日渐衰老，叶片光合能力也下降。想要植株健壮生长继续结瓜，养护好根叶，提高植株抗性是管理的重点。

为防止植株出现缺素和早衰，建议叶面喷施富含中微量元素的叶面肥，并与海藻酸、氨基酸类功能型叶面肥交替使用，补充叶片营养，防止叶片黄化衰老，延长采收期。到了生长后期，叶片容易遭受病原菌侵染，影响光合作用。菜农平时管理中可喷洒生物农药，如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等，不良天气来临前，提前喷洒广谱型杀菌剂预防病害。

养叶与养根相辅相成。根系被称为植物的“大脑”，根系的好坏直接影响植株的生长，根系不好，

养分吸收和运转都会收到制约。对于根系的养护，离不开养根肥，如用微生物菌剂、腐植酸、甲壳素类功能型肥料冲施或灌根，可增强根系活力，促进养分吸收和运转，协调植株营养均衡。此外，经常施用功能型肥料，还能改善根系周围的土壤环境，利于根系健壮生长。

注意落蔓高度

随着外界温度升高，瓜类蔬菜生长速度快，为方便操作，菜农会采取落蔓的办法来降低其高度。但落蔓时，菜农不可一次性落蔓过低。拿黄瓜来说，落蔓后保留13片—15片功能叶为最佳，植株高度约在1.5米。落蔓时大多伴随摘叶操作，对此，提醒菜农应将老叶、病叶、黄叶等及时清理出棚外，并紧跟喷施杀菌剂以保护伤口。

合理留瓜

进入春季后菜农会增加留瓜数量，这会削弱植株长势，增加畸形瓜、病害的发生几率。因此，从整体来讲，菜农应结合植株长势，合理减少留瓜数量，提高精品瓜率，增加整体经济效益。很多菜农为了提高产量，隔两片叶就留一支瓜，但因为叶片制造的营养不能满足瓜条生长的需要，瓜条生长慢，畸形瓜多，价格低。而且一次坐瓜过多，营养消耗过大，植株长势弱，产量反而更低，容易累坏植株，不利于黄瓜的持续高产。建议菜农根据天气条件，合理调整留瓜数量，一般每隔三片叶留一支瓜比较正常。尤其是一些强雌性品种，切忌节节留瓜，很容易因为留瓜过多造成弱棵。

做好病害的预防和治疗工作

细菌性病害的防治可以选择叶枯唑、中生菌素、啶啉铜等安全性高的药剂喷洒。

灰霉病、菌核病的防治，菜农可从多方面进行防治，如蘸花药中加入咯菌腈、多抗霉素等，及时摘除残花、败叶等，具体防治可以采用喷熏结合方式，喷施腐霉利、啶酰菌胺等药剂，同时使用腐霉利、菌核净药剂进行全棚熏药，喷熏结合可有效控制病原菌的扩散。

炭疽病、蔓枯病、早疫病等可选择啶氧菌酯、啞菌酯、吡唑醚菌酯+戊唑醇、苯醚甲环唑+乙蒜素+几丁聚糖等进行喷雾。

另外，由于黄瓜叶片相对薄弱，用药时需要注意药剂的选择和药量的控制，尤其是生长点部位，器官较为幼嫩，药物使用应严格注意药量，避免药害发生。