

东方城乡报

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【蔬菜病虫害诊断与防治】

黄瓜蔓枯病

(接上期)

苗期染病，发病初始在子叶或幼茎上产生水浸状小斑，扩大后子叶病斑灰色圆形及半圆形，使叶片被病斑覆盖，并产生黑色小点，或茎蔓被病斑环绕，导致幼苗死亡。

【发生规律】

病菌以分生孢子器或子囊壳随病株残余组织遗留在田间越冬，也能潜伏在种皮上越冬。病菌在环境条件适宜时，产生子囊孢子和分生孢子，通过雨水飞溅至寄主植物上，从寄主表皮气孔、水孔或从伤口侵入，引起初次侵染。带病种子播种发芽后侵入子叶，并在受害部位产生新生代分生孢子，借风雨传播进行多次再侵染。

病菌适宜温暖潮湿的环境条件，适宜发病的温度范围为 15~32℃；最适发病环境温度为 22~25℃，相对湿度 85%以上；最适感病生育期为结瓜初期。发病潜育期 5~10 天。

上海及长江中下游地区黄瓜蔓枯病的主要发病盛期在 5~8 月。年度间入梅早、梅雨期长、雨量多、温度高的年份发病较重。高温多雨，田间湿度大，露重，病害发生严重。连作田，排水不良，种植密度过高，植株生长不健壮发病较重。

【防治措施】

(1) 茬口轮作：重发病田块与非瓜类作物实行 2~3 年以上轮作，以减少田间病原菌。

(2) 留种与种子消毒：从无病留种株上采收种子，引进商品种子在播种前用 55℃温汤浸种 15 分钟后，立即移入冷水中冷却，晾干播种。也可干种子用 2.5%咯菌腈悬浮种衣剂（适乐时）包衣，包衣使用剂量为种子重量的千分之 4~5，包衣后晾干播种。

(3) 加强田间栽培管理：选高燥地栽种，合理密植，增施有机肥和磷钾肥，发病后适当控制浇水量，切忌大水漫灌，开好排水沟系，防止雨后积水引发病害。

(4) 清洁田园：及时摘除病叶、病果，带出田外深埋或烧毁，收获后清除病残体，并耕翻土壤，加速病残体的腐烂分解。

(5) 化学防治：在发病初期开始喷药，用药防治间隔期 7~10 天，连续喷 2~3 次。注意药剂交替使用。

绿色防治用药：可选用 25%啞菌酯悬浮剂（阿米西达）800~1000 倍液（666.6 平方米用量 50~60 克）；18%戊唑醇微乳剂（安盈）1000~1500 倍液（666.6 平方米用量 30~50 克）；20%苯醚甲环唑微乳剂（捷菌）1500~2000 倍液（666.6 平方米用量 25—40 克）；40%氟硅唑乳油（福星）5000~6000 倍液（666.6 平方米用量 10~12 克）；10%苯醚甲环唑水分散粒剂（世高）800~1200 倍液（666.6 平方米用量 50~75 克）等喷雾防治。

(未完待续)

春季蔬菜主要病虫害的发生及防治

3 月常年月平均温度 8.5℃，月平均降雨量 85 毫米左右，本月温度逐渐回升，但晴雨相间，冷暖变化大，仍要注意北方冷空气侵袭。当月在地蔬菜品种主要有番茄、茄子、辣椒、黄瓜、大白菜、青菜、菠菜、茼蒿、芹菜、生菜、莴笋、油麦菜、韭菜、洋葱、小葱、蚕豆等。本月蔬菜植保主要农事包括：

预防地栽果蔬病害

加强田间管理，注意天气预报，做好防寒、保温和通风降湿。利用晴天升温快的特点，在上午和下午各开棚通风换气 1 至 2 小时，然后关棚保温至第二天上午。3 月是茄果类灰霉病、叶霉病、菌核病的盛发期；早茬黄瓜也会有霜霉病、菌核病、细菌性角斑病等病害的发生。注意查看发病情况，对发病中心要及时用药防治，控制病害的发生和蔓延。对黄瓜霜霉病等病情发展快，早期不易查到的病害，提倡预防性用药，可提前使

用有预防、保护作用的药剂防治 1~2 次。

加强蔬菜病害防治

莴苣霜霉病、莴苣菌核病、生菜霜霉病、生菜菌核病等开始进入始发期或发生始盛期。要抓好上述类病害的防治工作，用药时，水量要足，喷药部位要周到。

豆类蔬菜种子消毒

在播种前，提倡种子消毒，播种前用适乐时种衣剂做好豇豆、刀豆等种子包衣工作，可预防苗期病害和由种子带菌引起的病害，

减少豆类前期用药，提高成活率。

生产上推荐药剂如下：

灰霉病类：80%啞霉胺水分散粒剂，或 400 克/升啞霉胺悬浮剂等喷雾防治。每隔 7~10 天用药防治 1 次。连防 3 次。

霜霉病类：687.5 克/升氟菌·霜霉威悬浮剂，或 80%烯酰吗啉水分散粒剂，或 52.5%啞酮·霜脲氰水分散粒剂等喷雾防治。

叶霉病类：47%春雷·王铜可湿性粉剂 600~800 倍液喷雾；每隔 7~10 天用药防治 1 次。连防 3 次。

菌核病类：43%戊唑醇悬浮剂 2500 倍液、40%啞霉胺悬浮剂 800~1000 倍液。每隔 7~10 天用药防治 1 次。连防 3 次。

软腐病：20%啞菌铜悬浮剂，或 50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂等喷雾防治。

根腐病：25 克/升咯菌腈悬浮种衣剂，或 20%啞菌铜悬浮剂 400~500 倍液浇根。

病毒病：8%宁南霉素水剂，或 20%吗乙可湿性粉剂（迁毒）等喷雾防治。

宝山区蔬菜站

当前梨树管理技术要点

二月立春就雨水，清园消毒要完成，梨用物资早准备，高接换种到时间。三月惊蛰连春分，枝芽根系要活动，病虫害防治要趁早，果树休眠要结束。近阶段，上海天气连续低温日数较多，抓好梨树管理工作，对于提高梨树产量和品质都具有十分重要的意义。此期主要做好以下工作：

修剪果枝

立春后，树液开始向上流动，冬季修剪完成的越晚对树体生长越不利。完成冬季修剪工作后，要进行一次修剪，特别是检查疏花芽的完成情况。幼树一般要疏除腋花芽、顶花芽，以中、长果枝结果为主；进入盛果期的梨树以短果枝结果为主，应先疏中、长果枝的花芽。疏花芽应以短截回缩为主，使结果部位靠近骨干枝，原则上花芽与叶芽比例 1：1，大约疏除全树花量的一半，但应注意梨树当年的花芽量，骨干枝上以间隔 15~20cm 留 1 个花芽为宜。

冬翻及清园

另一项主要工作是地面冬翻，清除地面枯枝落叶。地面冬翻面积较大的果园最好分区进行，有利于土壤冻化，冻死土表越冬害虫，枯枝落叶入土后也能减少病源，增加腐殖质含量。同时要清理沟系，清除树枝上残留的纸袋、僵果，刮除树干上开裂的树皮及病斑（轮纹病、干腐病）。轮纹病和干腐病的病斑在多雨潮湿的气候条件下会多次发生

孢子，传播病害。干腐病的病斑一般为长条形，有的三角形，病部皮层枯死，直达木质部与健康皮层有明显分界或裂缝。一般刮除表皮病斑后涂药可有效杀灭皮层内寄生的病菌，要掌握小树、弱树轻刮（只刮掉枯死翘皮），大树、旺树重刮（刮至皮层显露黄绿色即可）的原则，深度以刮下粗裂老皮为度，不可伤及嫩皮和木质部。刮时要垫好垫布，刮落物装入袋子后带出梨园焚烧。刮好树皮后立即用波美 5 度石硫合剂进行涂抹伤口，随刮随涂。维修好各种喷药机械（喷雾器等），做好整理仓库、清点库存农资等有关工作。对“双增双减”补贴农资要计划好，上报好，统计好。

肥水管理

3 月中下旬施萌芽肥，氮肥 10~15kg/亩。座果后视树体长势，盛产树施三要素复合肥 25~30kg/亩。

梨树花期连续低温阴雨，对梨树的授粉、坐果及后期产量会产生严重影响。要密切关注花期的天气情况，在蕾期、开花期喷施浓



度 0.1%~0.2%的硼肥 1~2 次，出现低温时花期前后喷施预防低温的药剂，如碧护、PBO 等，以提高坐果率。

干旱时及时灌水，连续晴天超过 5~7 天进行灌水，多雨年过湿现象，雨天做好排涝工作。

病虫害防治

3 月初彻底清除梨树田块的落叶、枯枝、病虫枝，彻底刮除枝干的粗皮和翘皮，运出园外或就地深埋。

3 月上中旬，梨树萌芽前，全园喷洒波美 4~5 度的石硫合剂一次，或者 45%晶体石硫合剂 30 倍液，喷药要仔细均匀，铲除越冬主要病虫，如梨锈病、黑星病、轮纹病、腐烂病、蚜虫、害螨等，以压低全园病虫源基数。

4 月份初，重点防治梨锈病，尤其是连续的低温阴雨天气，极易发生梨锈病，可用 65%代森锌可湿性粉剂 500 倍液、50%硫悬浮剂 200 倍液，间隔 8~10 天再喷一次，可有效防治梨树锈病。

依技

【实用技术】

3月葡萄管理技术要诀

春季是葡萄萌芽展叶、枝蔓伸长及抽穗、开花结果的季节，怎样加强春季葡萄管理，提高葡萄产量和品质，是果农普遍关心的问题。下面着重谈谈当前葡萄的主要管理工作。

灌催芽水，施速效氮肥

此阶段，有条件的果园应及时全园灌水，以确保萌芽整齐。另外，此时正是花芽继续分化和新梢开始旺盛生长的时候，需要大量的养分，因此要施用腐熟的人粪尿混掺 0.2% 尿素。这次施肥量约占全年的 15%左右。

抹芽、定梢和病虫害防治

经过冬季修后，结果母枝上的冬芽通常都有七八成萌发，此时应该注意留芽。留芽太多，易浪费养分，使树势弱，不利于坐果；但若留芽太少，易促发枝蔓旺盛生长，造成

严重的落花落果，因此要注意抹芽定梢。

抹芽：

通常一条结果母枝上有多个芽萌发时，每隔 15~20 厘米留一芽，每结果母枝留 2~5 条新梢，其余的从基部抹除。抹芽时，一般抹除双芽中的无花穗芽或弱芽，1 个芽眼只留 1 条梢。当然，为确保产量，也可在新梢长至 4~5 片叶时，视其第一卷丝是否带花穗而决定其去留，但这样浪费养分较多。

定梢绑蔓：

所保留的新梢开花前，在花穗以上留 5 片叶摘心，而无花的梢留 8 片叶摘心。摘心后，会大量萌发副梢，只留顶部 1~2 个副梢并且留 2 叶反复摘心，其余的副梢全部抹除。同时，要根据蔓的生长适时绑蔓。

病害防治：

葡萄萌发 3~5 叶时开始防病，每隔 7~10



天喷药 1 次，尤其是雨后更要加强喷药保护，并注意中耕除草。此期主要防葡萄黑痘病、灰霉病、锈病等。在搞好清园越冬防治的基础上，生长季节，在开花前后各喷 1 次 1:0.7:250 的波尔多液，对控制黑痘病有关键的作用。此后，每隔半月喷 1 次 1:1:200 的波尔多液，可有效地控制黑痘病的发展。

依柯