

【蔬菜病虫害诊断与防治】

芹菜叶斑病

芹菜叶斑病由半知菌亚门真菌芹菜尾孢菌感染所致，又称斑点病。全国各地均有发生，是芹菜生产上的常见病害。

【简明诊断特征】芹菜叶斑病主要危害叶片，也能危害叶柄和茎。

叶片染病，初始产生水渍状斑，扩大后为圆形或不规则形，中央灰褐色，内部组织坏死后期病部变薄呈半透明状，周缘深褐色，稍隆起，外围具黄色晕圈。发病严重时，病斑连接成片，形成大片，后覆盖整张叶片，使叶片干枯死亡。

叶柄和茎染病，初始产生水渍状小斑，扩大后成暗褐色稍凹陷条斑，发生严重时，使植株倒伏。田间湿度高时，叶片、叶柄和茎病部常长出灰白色霉层，即病菌的分生孢子梗及分生孢子。

【发生规律】病菌以菌丝体随病株残余组织遗留在田间越冬，也能潜伏在种子上越冬。在环境条件适宜时，菌丝体产生分生孢子，通过气流传播至寄主植物上，在水滴存在的条件下从寄主表皮直接侵入，引起初次感染。播种带病种子，出苗后即可染病，并在受害的部位产生新生代分生孢子，借气流风雨传播，进行多次再感染，加重危害。

病菌喜高温潮湿的环境，适宜发病的温度范围为 15~32℃；最适发病环境温度为 25~30℃，相对湿度 85%~95%；最适感病期为成株期。发病潜育期 3~7 天。分生孢子发芽最适温度范围为 15~20℃，对湿度要求较低，潮湿条件更易于发病。

上海及长江中下游地区芹菜叶斑病的主要发病盛期在 5~11 月。年度间春夏季多雨或梅雨期间多雨的年份发病重；秋季多雨、多雾的年份发病重。田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较早较重。栽培上种植过密、通风透光差、氮肥施用过多引发叶片生长过嫩、过薄、封行过早、荫蔽的田块发病重。

【防治措施】

(1)种子消毒：种子播种前干种子用 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。或用 49℃的温汤浸种 30 分钟，立即移入冷水中冷却，然后取出晾干后播种。

(2)茬口轮作：重发病田块，提倡与其他蔬菜隔年轮作。

(3)加强田间栽培管理：适当密植，合理灌溉，开好排水沟系，降低田间湿度和地下水位，施足有机基肥，适时追肥，提高植株抗病能力。

(4)清洁田园：收获后及时清洁田园，清除病残体，带出田外深埋或烧毁，并深翻土壤，加速病残体的腐烂分解。

(5)保护地栽培：要注意降温排湿，注意合理控制浇水和施肥量，浇水时间改在上午，以降低棚内湿度，切忌大水漫灌。发病初期标准中管棚内可选用 25%~熏灵烟熏剂每标准棚 100 克，开棚排湿 20 分钟后进行闷棚熏蒸。

上海地区主要果树九月管理技术要点



9 月份是桃、梨、葡萄采后管理的关键时期，也是柑橘、猕猴桃

桃等果树的果实膨大管理关键时期，同时今年受台风“海葵”的

影响严重，因此更要做好树体管理、大棚维护、适时补肥和病虫

害防治等工作，为明年果树优质高效生产打下良好的基础。

桃园管理

1、树体管理

根据上海地区多年桃树田间管理经验，较郁闭的果园对徒长性果枝及时进行适量疏剪（但修剪量不可过大），以此解决果园的通风透光问题，提高果园叶片光合速率和花芽分化质量。对被台风吹倒的桃树，首先要扶正树体，培土压实，并在树盘铺上覆盖物，尽快恢复根系吸水功能，防止根系晒伤或灼伤。

2、地面管理

果实采收后依据天气情况要及时中耕除草，增强土壤的通透性，同时做好保根、保叶工作。桃树属于浅根系树种，中耕深度一般 6~10 厘米，过深伤根，对果树生长不利，过浅则起不到中耕的作用，在除草的过程中

还需注意树冠下部覆盖，可将清除下来的杂草覆盖树盘，以减少土壤流失，降地温保根系，促进有益微生物的活动，增加土壤有机质含量。

3、果园清理

对残留在树体上的废袋、病僵果、枯死的枝条、被梨小食心虫等危害的残梢及时进行清理，并刮除病斑，集中烧毁，减少病源基数。

4、秋施基肥

秋施基肥于采收后至 9 月上旬前完成。基肥以有机肥为主，适量掺入氮、磷、钾复合肥。施肥量因树而异，适量增减。施肥时在树冠外围挖深 30~50 厘米、宽 50 厘米的条

沟，将表土和有机肥填入沟内。

5、病虫害防治

本阶段主要加强桃潜叶蛾、细菌性穿孔病、桃锈病的防治。（1）桃潜叶蛾：雨后要格外关注此虫害，可喷洒 25%灭幼脲三号悬浮剂 1200 倍液或 4.5%高效氯氰菊酯乳油 1200 倍液有效防治。（2）细菌性穿孔病：种植密度高、树冠荫蔽，树势差，排水不良的桃园会引发此病大发生。可通过喷施 1：1：200 的硫酸锌石灰液来加以防治（喷用时不能与其他杀虫、杀菌剂混用）。（3）桃锈病：此病主要危害叶片。严重时黄褐色粉状物覆盖叶背，易导致叶片早落，影响树势和产量。应根据果园观测实际情况，在病害流行前喷施 25%粉锈宁可湿性粉剂 1000~1500 倍液，或博邦可湿性粉剂 1000~1200 倍液，交替喷施 2~3 次，前密后疏，注意喷匀喷足。

月下旬采收完后施过一次肥的，这次也要施肥，一般每株施 100 克左右。

3、病虫害防治

九月是梨树黑斑病继六月后的第二次发生高峰期，是早生新水、南水、圆黄等品种斑点落叶病的发生期，一般防治时间掌握在 9 月的上中旬，药剂以可用福星 10000 倍或 10%多抗霉素 1500 倍。虫害防治，刺蛾可用 10%灭幼脲 3 号 1500 倍；梨网蝽可用杀灭菊酯 1500 倍或阿维啉虫脒 3000 倍。喷药时要仔细，一定要打到叶片的背面。

分批及时进行副梢处理，保持架面通风透光，减少病虫害发生。

4、采后清园和病虫害预防

采收结束后的葡萄园进行一次彻底清园。对于园内残留的病、烂果穗进行清理、挖土深埋。为预防霜霉病的发生，全园喷施 1~2 次 1：1：200 倍的波尔多液，要求进行淋洗式喷布。幼树还应在 9 月中下旬施用一次杀虫药，以防浮沉子和虎天牛。杀虫药和波尔多液应间隔 7~10 天喷施。

梨园管理

1、清园工作

剪除梨树根茎周围发生的梨根蘖枝条，采收结束后及时拾清落果并带离梨园深埋或焚烧，以减少明年病虫害基数。

2、秋施基肥

要抓紧准备肥源施基肥，做好冬肥秋施。越早施越好，最好在国庆节前后完成施有机肥工作。结合深翻要求盛产梨树每株挖穴施腐熟有机肥 30~50 公斤，磷肥 1 斤。挖穴离梨

树主干 1 米左右，穴深 30cm、宽 40cm、长 100cm，将磷肥与有机肥及挖上来的熟泥土三者充分混合后填埋。去年秋季施有机肥时施了磷肥的今年不必再施。若采收后不能及时施基肥，可适当追施一定量的氮肥，以恢复树势，缓和树体的养分亏缺，为来年的梨树的生长发育做好准备，每株一般施尿素 150 克，对如清香、脆绿等生长势弱的品种，可以适当多施。早生新水、爱甘水等品种在 7

葡萄园管理

素 5 公斤，可结合灌水一起进行。

九月中下旬开始秋施基肥，距树干 40—45cm 处在树干内侧南北方向挖宽 40cm、深 35cm 的施肥沟，挖沟时切忌在靠树一面横切，以免切断根系。每亩地施腐熟牛粪 3 车、鸡粪 1.5 吨，和土拌均匀后填入施肥沟。在施基肥之前要把全园杂草锄干净。

3、树体管理

橘园管理

1、秋季修剪

夏梢未经处理的果园，晚秋梢处理可于 9 月 20 日左右进行其处理方法是：大于 10 厘米的嫩梢采取摘心，并抹除 10 厘米以下的嫩梢，其摘心程度依晚秋梢量而定，一般梢量多的宜重摘，反之轻摘；而对于控夏梢并按时放秋梢的橘园，应在 9 月上旬注重对丛状秋梢（投产中树）的疏密工作，以保证秋梢质量。修剪时主要剪去病虫枝、干枯枝、交叉枝、荫蔽枝、徒长枝等，以减少体内养分消耗，增加橘园通风透光，同时能提高好果率。

2、疏果

主要疏去风斑果、病虫果、黄化果、小果（果径小于 4 厘米）及粗皮大果（果柄直

径大于 0.4 厘米）等，时间以 9 月上旬为宜。在疏果过程中，可视各植株的实际情况，疏删部分果实以达到平衡生长。

3、撑果

随着柑橘果实体积和重量的增长，果枝下垂加剧，影响植株光合效能和果实质量，同时使橘园各项操作难度增加，因此须在 8 月份的基础上继续对果枝下垂部分进行撑果。

4、杂草控制

为更好的配合采收工作，提高采收进度，须在 9 月中下旬清理一次地面杂草，除草时可用草甘磷水剂喷雾，喷雾时严格控制质量，谨防药液喷洒到底部柑橘。

5、加强病虫害防治

随着柑橘的逐渐成熟，蜗牛对果实的为

害也将增强，若不加以控制将造成极大的损失，各果园须做好蜗牛发生情况的观测，一旦发现虫量增加须及时用药；另外，秋梢抽生以后，潜叶蛾、尺蠖等叶面害虫的发生将增加，对各种病虫害的防治可参考如下方法：（1）螨类：红蜘蛛虫口达每叶 3 头以上时及时喷施 15%达螨灵乳剂 1500 倍或 1.8%虫螨光乳油 3000~4000 倍或 20%三唑锡悬浮剂 1500~2000 倍或 24%螨危悬浮剂 5000 倍。（2）柑橘粉虱：噻嗪酮可湿性粉剂 1000 倍；

（3）病害：50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍或 75%百菌清可湿性粉剂 500~800 倍或 5%菌毒清水剂 400 倍或 80%代森锰锌可湿性粉剂 500~800 倍；

（4）蜗牛：于傍晚在柑橘根部和撑竿附近撒施适量灭蜗灵颗粒。

上海市农业技术推广服务中心供稿

2000 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 50~75 克）；10%苯醚甲环唑水分散剂（世高）1000~1200 倍液（666.6 平方

米用量 40~50 克）；18%戊唑醇微乳剂（安盈）1000~2 000 倍液（666.6 平方米用量 50~100 克）；430 克/升戊唑醇悬浮剂（好力克）3000~4000 倍液（666.6 平方米用量 25~35 克）等喷雾。