

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】

青菜菌核病

青菜菌核病由子囊菌亚门真菌核盘菌侵染所致。全国各地均有发生，主要危害甘蓝、花椰菜、萝卜、大白菜、青菜等十字花科蔬菜，还能危害黄瓜、番茄、辣椒、茼蒿、菠菜、菜豆和油菜等多种植物。

【简明诊断特征】

青菜菌核病主要危害植株的茎基部，也可危害叶片、叶球、叶柄、茎及种荚，苗期和成株期均可染病。

苗期染病，在茎基部出现水渍状的病斑，而后腐烂或猝倒。

茎染病，主要发生在茎基部或分枝的叉口处，以留种株症状尤为明显，产生水浸状不规则形病斑，扩大后环绕茎一周，淡褐色，边缘不明显，使植株枯死。终花期湿度高时，茎病部长出一层白色棉絮状菌丝体，茎病部组织腐烂而中空，剥开可见白色菌丝体和黑色菌核。菌核鼠粪状，圆形或不规则形，早期白色，以后外部变为黑色，内部白色。

种荚染病，荚表产生一层白色棉絮状菌丝体，荚内产生白色菌丝体和黑色菌核，使留种株结荚降低，种荚籽粒不饱满，从而影响种子的产量和品质。

叶片、叶球或叶柄染病，发病初始产生水浸状，扩大后病斑呈不规则形，淡褐色，边缘不明显，呈湿腐状。田间湿度高时，病部产生一层白色棉絮状菌丝体及黑色鼠粪状菌核。

【防治措施】

(1) 化学防治：在发病初期开始喷药，用药防治间隔期7~10天，连续喷雾2~3次，重病田视病情发展，必要时还要增加喷药次数。

绿色防治用药：可选400克/升噁霉胺悬浮剂（施佳乐）800~1000倍液（666.6平方米用量100~120克）；50%啶酰菌胺水分散粒剂（凯泽）1000~1200倍液（666.6平方米用量80~100克）；6%春雷霉素可湿性粉剂300~400倍液（666.6平方米用量240~300克）等喷雾。

常规防治用药：50%乙萘菌核利可湿性粉剂（农利灵）1000倍液（666.6平方米用量100克）；50%腐霉利可湿性粉剂（速克灵）1000倍液（666.6平方米用量100克）；50%托布津可湿性粉剂1000倍液（666.6平方米用量100克）。

遗失声明

上海青浦广播电视发展有限公司遗失税务登记证副本一本,国(地)税沪字:310229134326129号,声明作废。

注销公告

上海友茶茶坊有限公司即日起注销企业法人营业执照,注册号310225000654697特此声明。

上海地区主要果树七月管理技术要点



7月是上海地产水果管理的关键时期，落实好成熟前的各项农事操作

对提高果实品质和商品率具有重要意义。本月管理的重点主要是土肥水管理、夏季修剪、果实拆袋、病虫害防治等。

桃园管理

1、土肥水管理：(1)清沟排水:及时清除沟内杂草和淤泥;地势低洼的地块7月份要特别注意,确保降雨时园区内不积水,以保证根系的正常吸收和翌年桃树坐果质量。(2)施膨果肥:对锦绣黄桃等晚熟品种,结合今年的气候特点,7月上中旬前后要注意及时使用果实膨大肥。肥料以磷、钾肥为主。(3)中耕除草与覆盖:出梅之后高温一般会经常出现,如若土壤短期内干旱,近中午时分桃树叶片会下垂,因此也要加强地面保护。可在树干周围垂直于树冠的以内范围,不必将杂草全部除去,可将其割至5~10厘米左右,利用短截后的草进行覆盖,增加土壤保水性和降低土壤地表温度。(4)采摘前2周适度控水,可以提高果品品质。

2、夏季修剪:进入7月份树体不宜进行修剪,但对于直立徒长枝比较多、树体郁闭的桃树,要及时进行适度疏除,使树体的阴影在地

面上仍有不少于30%的折射光点。并将成熟前在树体上存在的病虫害及时疏除,以减少病原传播。

3、果实拆袋:首先,成熟前15天左右开始对着光部位好的果实进行解袋观察,果皮开始由绿转白时是解袋最佳时期(一般在采前10天最佳),摘袋过早或过晚都达不到预期效果。过早去袋的果实与不套袋的差异不明显;摘袋过晚,果面着色浅,贮藏易褪色,影响销售。再次,去袋宜在阴天或傍晚阳光较弱时进行,防止发生日灼。拆袋时先将袋底撕开呈伞状,罩在果实上方,经3~4个晴天后再进行完全去袋。

4、病虫害防治:(1)梨小食心虫、桃蛀螟、桃潜叶蛾:要在严格按照采收之前15天左右不能喷药的原则下密切关注以上三虫害。可根据病虫测报适时喷施氯氰菊酯1200倍液,或

25%灭幼脲三号1200倍液,发生严重的桃园可用氯氰菊酯(1200~1500倍液)+灭幼脲三号(1200~1500倍液)同时混合喷施进行防治(雨后要格外注意此虫害动态)。(2)桃红颈天牛:7月份可能是该成虫危害高峰期。成虫可利用中午前后在桃树枝干上栖息进行人工捕杀,对蛀入树体内的幼虫人工捕杀或用药棉堵塞蛀孔给予熏杀。(3)细菌性穿孔病:高温多湿也可诱导此病大发生,尤其是去年此病害发生较重的果园和生长势不良、排水不良的桃园更要引起高度重视。此病可通过喷施1:1:200的硫酸锌石灰液进行防治,但喷用时不能与杀虫、杀菌剂混用。(4)褐腐病、炭疽病:可结合防治剂进行喷用,可每隔10天左右喷一次4%宁南霉素500~600倍液,或博邦1500倍液连喷1~2次(药品交替使用效果更佳)。注意病虫害防治时建议专病专防,每次喷药时农药种类不要过多,以防产生药害;同时掌握好混用农药的酸、碱性,以防降低药效,且果实成熟前10~15天禁止喷药。

梨园管理

1、夏季修剪:新梢部分停止生长,对营养生长过旺的梨树,未停长的中长枝要轻度摘心,可使侧芽分化,以形成部分花芽,摘心根据树势宜在上中旬开始,最迟到下旬上旬完成。因为适当晚摘在促使侧芽形成腋花芽的同时,可以使侧芽不抽二次枝。在新梢停止生长后,对旺长的枝条拉平,改变枝条激素分布,有利于下月花芽的分化形成,促使第二年成花结果,提高产量,此项技术对“早生新水”品种尤其实用。

2、土肥水管理:7月上旬对中晚熟品种如“丰水”、“黄花梨”、“新高”等梨树继续施好果实

膨大肥,施N:P:K为15:15:15的复合肥,初果树每株0.5公斤,盛产果树每株1公斤。另“清香”“雪青”等品种可适当增加一点用量。中旬对中熟品种施硫酸钾肥,初果树每株0.1公斤,盛产果树每株0.2公斤。对“早生新水”、“长寿”梨树要及时施好采后肥:初果树每株0.2~0.3公斤,盛产果树每株0.4~0.6公斤,以恢复树势。为提高品质,采收前30天左右根据天气变化及时控水或排水。

3、病虫害防治:黑斑病、黑星病、轮纹病孢子发散可能出现高峰,要注意防治,不能放松。可用80%必得利1000倍或40%百菌清800

倍,两种药交替施用效果更好。梨小食心虫、刺蛾、梨网蝽等虫害防治,刺蛾、梨网蝽可用除虫脲3000倍;梨小食心虫,可用2.5%乳油溴氰菊酯1500倍;红蜘蛛、梨叶壁虱大量发生,可用5%尼索朗2000倍防治。药剂防治注意在采收前15~20天停止。

另外,根据不同品种,适时采梨。一株梨树要分三次采收一般先采上部大果、外圈果,间隔数天后,再采中部果,再隔数天后采中心果,二周左右果子全部采完这样即可增产,又提高品质,同时又缓和了采收对树体生理活动的激烈转变,有利于恢复树势,防止采果后造成落叶现象。采摘时要求轻摘轻放,采下果实应立即放在阴凉处,避免太阳暴晒,梨果应达到国家制定的安全、卫生标准。

葡萄管理

1、水分管理:梅雨季节注意排水防涝,及时疏通沟系,保证沟系畅通。中耕除草,防止田间杂草滋生,引起病害发生。采收前15天左右为提高品质和含糖量,需要做好控水排水工作。出梅后注意高温干旱及时浇水抗旱,防止基部叶片黄化落叶和缩果等生理性病害的发生,伏旱期间田间可用柴草覆盖降温。

2、处理副梢:无论发育枝、预备枝,萌蘖枝都要摘心,副梢超过40公分时须再次摘心,同

时去除二次副梢和二次果。大棚、避雨、露地葡萄同样处理。

3、施肥:7月上旬露地、避雨栽培葡萄每亩施入硫酸钾20~30公斤。施钾肥方法与施膨大肥一样开沟施,天旱及时浇水。弱树挂果后营养生长偏弱的葡萄,可结合出梅后抗旱,再补施一次复合肥,用量每亩20公斤左右。可喷施叶面肥,保持叶片功能,促进花芽分化。

4、成熟期管理措施:成熟拆袋前,应设置

橘园管理

1、夏季修剪:夏季修剪主要分两种情况:(1)对弱树和黄化树进行一次修剪,剪除病枯枝、黄化枝和干枯的大枝。黄化枝需要短截到正常叶色叶片着生部位,同时对弱梢进行回缩,以促发健康、强健的夏梢。剪后要及时对大伤口涂抹保护剂。(2)从月初开始,对春梢量大,营养枝生长过旺的橘树,应通过疏剪局部枝条,以“开天窗”的形式增加树体内膛光照。该类树多因冬季冻害,落叶量较大,老叶留存少,春季春梢大量抽发,导致近期树体落果量较大,树冠外围及顶部果量偏少,果实主要集中在内膛和下部。通过开天窗不仅能增加这部分果实的光照量,还能促使该部位叶片质量提高,从而达到复壮的目标。

2、夏梢处理:可分以下几种情况进行:(1)一般的投产大树,应在7月下旬将夏梢

全部抹除;(2)投产中树,应在7月15日前后留4~5叶摘心,并抹除5厘米以下嫩梢,其后每隔7~10天再抹一次梢;(3)多果树、衰弱树、复壮树及以扩冠为主的非投产树不进行夏梢处理。

3、夏季施肥:根据树体实际,对部分橘树补施壮果肥。(1)亩产量在6千斤以上的橘树,可于7月中旬补施复合肥1~1.5斤。(2)衰弱树则主要以施用氮肥为主,以促发夏梢,施肥量以尿素5~7两或硫酸铵1~1.4斤为宜。(3)正常投产大树中树势较强的,可不施或少施壮果肥,而改在10月份追施采果肥,采果肥以株施1.5~2斤复合肥为宜。

4、病虫害防治:本月的防治重点主要是对螨类(锈壁虱和红蜘蛛)、卷叶蛾以及介壳虫(红蜡蚧、褐圆蚧、糠片蚧)的控制。药剂选

好防鸟网。果实拆袋后应及时修整果穗,疏除果穗上的烂、病粒,清理下的烂、病果应挖土深埋,防止病原菌的传播。摘除贴近果穗遮光的老叶。采收宜在早晚进行。

5、病虫防治:避雨、大棚葡萄果实进入软化、着色期,应注意预防白腐病、炭疽病、酸腐病;叶部病害要注意霜霉病的发生。注意二星叶蝉、葡萄天蛾、葡萄虎天牛和金龟子的危害。可用博邦1500倍或仙生800倍,加歼灭4000倍,隔一个星期后喷1:1:250倍波尔多液,加1000倍敌百虫液。注意:采收前20天不能使用农药,高温天须早晚用药。

择:(1)杀螨:1.0%虫螨光乳油2500~3000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)杀叶面害虫:80%晶体敌百虫800倍或20%戊氰菊酯2000倍或4.5%高效氯氰菊酯2000倍。(3)杀介壳虫:25%扑虱灵可湿性粉剂1500倍加25%啉硫磷乳油800倍或者矿物油微乳剂400~600倍。各橘园可根据实际情况进行螨类、卷叶蛾和介壳虫的“三虫共治”,根据农药特点合理混配,减少浪费。如三唑锡使用时应进行二次稀释且不宜与其他农药混用;矿物油微乳剂在高温天气使用容易产生药害;喷药时要注意树冠上下内外喷施均匀勿遗漏,螨类和介壳虫如有遗漏极易造成该虫呈点片爆发危害;高温天气施药应注意人员安全,避开中午高温时段,防止药液随汗水进入体内而中毒。

上海市农业技术推广服务中心供稿