

春季清园细节多 关键措施要做好



果业管理

惊蛰已过，气温逐步回升，各种病虫害陆续开始活动为害，果树清园正当时。果树清园彻底，可以减少病虫害全年用药次数，降低防治成本，达到事半功倍的效果。

重视农业措施，强化综合管理

认真清洁果园，刮除果树的老皮、翘皮、死皮，剪除病虫枝梢，彻底将园内的残余反光膜、枯枝落叶、僵果、杂草、剪下的病虫枝条以及刮下的树皮清理出园外，并集中烧毁或深埋。做好修剪，冬季没有修剪完的果树继续修剪，通过整形修剪，调节花、叶芽比例，提高坐果率，调整果园内通风透光。结合施肥，土壤板结的果园及

时疏松土壤，亩施复合肥20公斤~25公斤加适量有机肥，施后浇水，旱地宜采用穴贮肥水技术。腐烂病重的果园，调整氮钾比例，适当增加钾素含量，减少氮素含量。

科学药剂清园，压低病虫基数

针对腐烂病发病重的果树进行病斑刮除，深度在1毫米左右，尽量不要伤及树干木质部，刮后及时涂抹5%甲基硫菌灵膏剂或1.6%噻霉酮膏剂或1.8%辛菌胺醋酸盐50~100倍液，治疗并保护伤口。果树萌芽前，全园喷施3~5波美度石硫合剂；或选用一些持效期长、渗透性好的药剂组合，52.5%毒死蜱·高氯乳油1500倍+70%吡虫啉+25%吡唑醚菌酯1500倍液；或50%丙溴磷乳油3000倍液+25%丙环唑悬浮剂2000倍液+60%呋虫胺·吡蚜酮3000倍液混合喷雾，防治斑点落叶病、轮纹病、炭疽病、白粉病及各种叶螨、蚧壳虫等多种枝干表面及树皮浅层越冬的病虫害。介壳虫重发园，可以添加24%螺乙酯一同喷雾。喷雾要选择喷头口径小、雾化程度高的

喷雾器械，做到喷雾全面、细致、不留死角，每亩用药量控制在100公斤~150公斤，保证每个枝条都要喷湿但药液不往下滴，尤其是树杈和枝条下面要喷到。

提早防范冻害，减少危害损失

3月中下旬到4月上中旬，果树解除冬眠后，抵御低温能力还未完全恢复，异常低温容易导致花芽受损，造成落花、幼果脱落，严重降低果品产量和品质。如遇倒春寒，容易形成低温冻害，要及早防范，积极应对。在果树萌芽期浇水，延缓花芽的萌发，以利于躲避低温。注意关注天气预报，低温来临前，在果园周围点燃发烟物，提高园内抵御低温冻害能力。花前喷施一些能增强免疫力或防止冻害的药剂如2%氨基寡糖素水剂600~800倍或0.136%碧护6000~8000倍等，提高果树御寒能力，达到保花保果，减轻冻害发生。疏花时不要一步到位，给疏果留有余地，预防低温对坐果量的影响。

(刘万峰)

石硫合剂配制和使用注意事项



农药百科

石硫合剂是果树上应用广泛的杀菌、杀虫、杀螨剂，能够有效防治炭疽病、白粉病、晚疫病、红蜘蛛、蚧壳虫等多种病虫害，属强碱性药剂，在配制和使用的过程中必须做到四注意：

配制原料的选择要注意

要选择完全烧透、颜色纯白的优质块状生石灰(不宜用熟石灰)；硫磺粉要越细越好，硫磺若是块状，要磨成40目细度的粉末。

配制贮藏的容器要注意

该药剂为强碱性，腐蚀性强，配置和贮藏时不能用铜、铝制品，若用铁器熬制，用后要及时清洗。

熬制过程要注意

不能加冷水。火要旺要稳，时间把

握要适宜。时间过长，火力太大，原液就变成深绿色，会把生成的多硫化钙有效成分分解掉。反之，原液浓度太低，呈黄褐色。

熬制好的原液要注意

尽快使用，贮藏时要用小口容器(瓦坛罐)，并在原液表面滴上一层油类(如煤油)，使表面与空气隔绝，容器密封，以延长贮藏期。每次用的时候要重新测定浓度，做到准确稀释、随配随用。

(陈金焕)

设施油桃花期如何管理

油桃大棚种植要比露天种植上市早，且病虫害少、品质好、耐贮运。但大棚种植要比露天管理的技术要求高很多，尤其大棚油桃花期受到温度、湿度、光照等影响，坐果情况差异很大。因此，大棚油桃花期的管理尤为重要。

温度、湿度控制

初花期，白天温度15摄氏度~23摄氏度，夜间温度不低于5摄氏度，空气湿度60%~70%为宜；盛花期，白天温度18摄氏度~25摄氏度，当天温度超过25摄氏度时，应及时放风降温，夜间气温不低

于8摄氏度，空气相对湿度50%左右；花后期及幼果膨大期，白天最高温度不超过25摄氏度，夜间温度不低于10摄氏度，空气湿度控制在60%左右。

辅助授粉

放蜂 采用蜜蜂授粉是提高坐果率的有效措施。一般在初花期时，每亩放蜂两箱，分别置于棚内两端。但必须考虑湿度和温度对蜜蜂活动的影响。一般在棚内温度上升到12摄氏度时，蜜蜂开始少量出现活动，棚内温度15摄氏度~25摄氏度时，蜜蜂大量出箱采蜜。

人工授粉 购买花粉或在主栽品种开花前1天~2天自采花粉。在没有放蜂授粉条件下，或放蜂授粉不理想时，可用鸡毛掸沾上花粉，在要授粉的花朵上进行轻拂授粉并做下标记，以免漏花或者重复。

疏花疏果

疏花 疏花一般在花蕾期进行，主要疏除个小、畸形、果枝基部的花以及双花及发育枝上的花。

疏果 按照“留优去劣、因树定产、合理负担”的原则，在花后3周~4周进行。留果量应根据品种、树势、树龄以及栽培条件等来确定。一般长果枝4个~6个果，中果枝3个~4个果，短果枝1个~2个果，花束状果枝留1个或不留。疏果时按照从里往外、从上往下的顺序进行。

病虫害防治

花期至幼果期主要害虫有蚜虫、桃潜叶蛾、梨小食心虫等，病害有流胶病、褐腐病等。蚜虫要在花前、花后喷吡虫啉+菊酯类农药进行防治；潜叶蛾、梨小食心虫可用苦参碱或甲维盐+菊酯类农药进行防治。流胶病要刮除流胶，用石硫合剂原液涂抹；褐腐病用50%速克灵或80%大生进行防治。

(宋民斗)



梨木虱防治

当前正值梨木虱越冬成虫出蛰盛期，贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，采取综合防治技术措施实现梨木虱的有效防治。

农业防治

农业防治是梨木虱最基本的防治方法，及时开展清园工作，在早春发芽之前，刮除老翘皮，将园内出现的枯枝落叶、杂草、落果等杂物清理干净，注意在对老翘皮进行刮除时，应该在梨树树冠下方铺设塑料薄膜。

化学防治

越冬成虫出蛰盛期是化学防治的最佳时期，此时梨树尚未长叶，成虫及卵均暴露在枝条上，喷药防治效果显著。防治药剂可选用4.5%的氯氰菊酯乳油1500倍液、70%吡虫啉水分散粒剂8000倍液、5%啶虫脒可溶性粉剂2500~3000倍液。(刘珠珠)



天气逐渐转暖，猕猴桃进入伤流萌动阶段。根据调查监测，猕猴桃溃疡病在不同果园开始发生危害，主要在芽眼和落叶痕以及枝干伤口等处。这表明果园菌源量充足，开始进入初发期。为此，建议果农引起重视，特别是往年的高发和重发果园，要加强果园的检查和预防，认真做好春季猕猴桃溃疡病为主的病虫害防控工作。

防控措施

贯彻“预防为主，综合防治”的原则，应用陕西省猕猴桃细菌性溃疡病“两前两后”绿色防控主推技术。以优质稳产为目标，以选用抗病砧木和品种为前提，以控制产量、增强树势为重点，综合运用农业、生物及化学等防治措施，全面防控溃疡病危害。

萌芽前选用3~5波美度石硫合剂、46%氢氧化铜1000~1500倍或0.7:1:100倍波尔多液整株喷淋全园，也可以选用3%噻霉酮600~800倍、3%中生菌素800~1000倍、大蒜素800~1000倍等药剂喷施。同时，注意不同作用机制的杀菌剂交替轮换使用，避免产生抗药性。

做好春季发病初期检查工作，发现1年~2年生枝条发病的暂不剪除，待伤流结束完全展叶以后再行剪除；主干和大枝发病的，及时刮除病部，做好无害化处理，并涂抹氢氧化铜、噻菌铜和春雷霉素、中生菌素等药剂保护，涂抹药剂的浓度可比生长期使用浓度高10倍。(金平涛)

猕猴桃溃疡病防控技术

