



平谷区果树周年管理历

(苹果 梨 柿子 核桃 板栗 枣 杏 李 红果 樱桃 葡萄)



平谷区果品产业协会
平谷区政府果品办公室

二零零七年

目 录

- 一、苹果周年管理历
- 二、梨树周年管理历
- 三、柿树周年管理历
- 四、核桃周年管理历
- 五、板栗周年管理历
- 六、枣树周年管理历
- 七、杏树周年管理历
- 八、李树病虫害防治历
- 九、红果病虫害防治历
- 十、樱桃病虫害防治历
- 十一、葡萄病虫害防治历

附录:

腐熟发酵有机肥制作方法

果树病虫害综合防治技术要点

波尔多液配制方法

石硫合剂熬制方法

性诱剂使用方法

糖醋液的配制及使用方法

目 录

- 一、苹果周年管理历
- 二、梨树周年管理历
- 三、柿树周年管理历
- 四、核桃周年管理历
- 五、板栗周年管理历
- 六、枣树周年管理历
- 七、杏树周年管理历
- 八、李树病虫害防治历
- 九、红果病虫害防治历
- 十、樱桃病虫害防治历
- 十一、葡萄病虫害防治历

附录:

腐熟发酵有机肥制作方法

果树病虫害综合防治技术要点

波尔多液配制方法

石硫合剂熬制方法

性诱剂使用方法

糖醋液的配制及使用方法

苹果周年管理历

平谷区现有苹果园近3万亩，树龄多在10年生以上，品种以富士、红星为主。存在的主要问题：一是栽植密度较高、主干偏低、通风透光不良；二是授粉不充分，造成果型不正；三是留果偏多，果实不均匀；四是套袋、摘叶、转果、铺反光膜不到位，造成果实着色不均匀；五是采摘方法不当，机械损伤多；六是施用有机肥量偏少，有机肥没有充分腐熟；化肥施用偏多，氮磷钾及各种微量元素搭配不合理；七是对农业防治措施重视不够，主要依赖化学防治，且盲目用药；八是富士品种亟需选优，部分老杂劣品种亟待更新；九是采后分级、包装、运输、保鲜不科学。针对以上问题，为了进一步提高苹果管理水平和经济效益，特制定本管理历（本管理历以富士品种为主，其它品种参照执行）。

上年12月—本年2月

一、整形修剪

（一）树形选择：我区苹果园多是乔化密植， 3×4 米、 3×5 米居多，多采取纺锤形、小冠疏层形。进入结果期后应变为 6×4 米、 6×5 米，树形逐步过渡到开心形。开心形树形特点是：主干高1米以上，树高3米左右，一层主枝3个，二

层主枝1—2个，主枝角度70—80度，层间距1—1.5米，主枝上不留侧枝。

（二）树体结构调整

1、间伐：对过密的苹果园，株行间主枝严重交叉、密挤的，要隔株间伐，从根本上解决郁闭问题。

2、落头：落头时要注意两点：一是落头后锯口下主枝的粗度达到着生处树干粗度一半以上时，可直接落头；二是落头部位主枝的粗度没有达到树干粗度一半以上时，要留20厘米的辅养桩。

3、骨干枝调整：每株树保留主枝5个，其余主枝过密的从基部疏除或回缩。

（三）盛果期树修剪

1、枝组培养与更新

利用斜生、侧生壮枝缓放，培养成枝组，结果枝组的排列要达到高、中、低错落有致，大、中、小合理搭配，同侧大枝组间距要达到80厘米以上，大枝组之间穿插中小枝组。枝组基部直径要小于着生部位主枝直径的三分之一。连续多年结果且抽不出副梢的下垂枝组，疏除或回缩到壮的抬头分枝处。

2、枝条修剪：疏除过密直立旺枝、弱枝和交叉、重叠

枝等，多留两侧枝（20厘米左右留一个），对保留下的枝条缓放或拉向有空间处。

二、**树体保护**：对较大的剪锯口及时涂愈合剂。

三、采集优种接穗

1、采集接穗：结合冬剪，采集优良品种接穗。

2、接穗保存：去掉枝条基部瘪芽段及梢部不成熟部分，剪成10—15厘米，用蜡封，标明品种，放于阴凉地窖中保存备用。

病虫害防治

1、伤口保护：对较大的剪锯口及时涂抹保护剂。要求修剪后涂一次，发芽前再涂一次。以后每年对旧伤口在发芽前涂一次，以利于伤口愈合和保护，预防干腐病、天牛、透翅蛾、吉丁虫的危害。

2、结合修剪，剪除病虫枝、病僵果，集中销毁；抹杀枝杈部和枯叶下的卷叶蛾幼虫；解除枝干上的草把与布条，消灭其中的害虫。

3、发生草履蚧的苹果园，1月初树干缠10厘米胶带，预防草履蚧上树为害。

4、2月下旬，刮除枝干上的老翘皮、腐烂病斑，刮后涂45%施纳宁100倍液。

3月份

高接换优推荐品种:藤牧一号、嘎啦、摩里士、惠民短枝、宫崎短枝、宫藤富士。提倡果农在现有品种中选优。

一、春季栽树

1、株行距：平地4米×6米，山地4米×5米。南北行栽植为宜。

2、整地

挖埝：80厘米见方，表土与底土分放。

回填：用表土回填埝的1/3后，将40斤腐熟有机肥与表土混合填入（肥料施在距地面30厘米以下），再用表土将埝填平，灌水沉实后再栽树。

3、定植

(1) 选苗：选根系发达，地茎粗0.8厘米以上，无病虫害，无机械损伤的健壮苗。

(2) 栽树：栽前苗木分级，根系修剪并沾3号生根粉（促生根）、抗根癌病菌剂2号（预防根癌病）。1克生根粉（用酒溶解）加水20公斤，可浸泡500-1000株苗木，浸泡30分钟；然后沾抗根癌病菌剂2号（水和药按1比1调配，忌用金属容器），随沾随栽，栽时将根系舒展开，不要深栽，栽后浇水、封埝沉实后与原地径相平为宜，然后盖1平米地膜，保墒促

生长。

(3) 定干：栽后及时定干，干高80—100厘米，定干后刻芽并套上塑料袋，待芽生长到1厘米时先放风后解袋。

二、刻芽：萌芽前10—15天在缺枝部位进行刻芽。

三、整地做畦：解冻后及时做畦。

四、追肥、浇水：以氮肥为主，盛果期树亩施碳酸氢铵40—50公斤（连续几年施足底肥的果园，可不追肥）。果园浇水以水下渗40—50厘米为宜。

病虫害防治

1、中旬以前，清理杂草、落叶、残枝、残果，深埋处理。

2、接近发芽期，喷3—5度石硫合剂或45%的晶体石硫合剂20倍液。有腐烂病和枝干轮纹病的果园喷45%施纳宁400倍液。也可喷福星1000倍或翠贝1000倍。

3、继续刮治腐烂病，刮后涂45%施纳宁100倍液。也可涂腐必治。

4、有小叶病发生的，发芽前喷硫酸锌100倍液。

4月份

一、花前复剪：对花量较大的树进行复剪，使营养枝

与果枝比控制在3—4：1。

二、刻伤、除萌：对主枝光秃部位进行刻伤促发枝；及时抹除剪锯口萌芽，节省养分。

三、疏花序：按25—30厘米留一个花序，其它花序疏除（疏花序时要注意保留果台副梢）。待座果后直接定果。

四、花期授粉和喷硼

1、人工授粉或液体授粉

人工授粉方法：采铃铛花，取出花药，于温度不超过25度的室内阴干，用瓶压碎，放在小瓶内，用自制授粉工具点授。

液体授粉方法（推荐）：先将白糖0.5斤、水10斤拌匀，再与10—12.5克花粉调匀，用2—3层纱布滤去杂质，喷时加5克硼砂，迅速搅拌，在初、盛花期喷1—2次。

2、始花期放蜂：每3—5亩放一箱蜜蜂，5%花开时将蜂箱放入果园。

3、初盛花期喷施0.2%的硼砂，提高座果率。

五、高接换优：本月是高接换优的最佳时期，方法：可采用劈接、插皮接或带木质部芽接等方法嫁接。对有腐烂病斑需要桥接的树及时进行桥接。

病虫害防治

1、月初，挂性诱剂，启动频振式杀虫灯。（性诱剂使用方法见附件）

2、花芽开始露红期防治蚜虫、卷叶虫、金龟子；药剂可选用：10%吡虫啉3000倍液、40%毒死蜱1500倍液。

3、防治天牛，用80%敌敌畏150倍液注射虫孔，用泥封堵。

4、继续刮治腐烂病，刮后涂施纳宁100倍液。也可涂腐必治。

5月份

一、疏果定果

落花后15天开始，5月底结束。选留果形端正的中心果，疏除边果、腋花芽果、病虫果、畸形果以及梢头果等。亩留果量10000—12000个。

二、夏剪、环剥

1、夏剪：疏除背上过密旺梢、剪锯口多余萌芽。

2、环剥：5月下旬至6月上旬进行主干或主枝环剥，主干环剥宽度为2—3厘米，主枝环剥宽度为2厘米左右，剥后立即用报纸包扎。病弱树不要环剥。

三、施肥浇水

- 1、下旬施果树专用肥，每株2.5公斤，施肥后浇水。
- 2、大力提倡使用发酵好的饼肥（香油渣、豆饼、棉子饼、葵花饼等），豆粉、豆浆和沼肥。
- 3、选用优质的生物菌肥。
- 4、自制植物营养液肥。
- 5、追肥方法：采用放射状沟施，从树冠垂直投影外缘向内均匀的挖沟深20厘米，沟长不低于100厘米的放射状6—8条施肥沟，施肥后盖土浇水，杜绝地面撒施。

四、果园种草、生草、覆草

抓住有利墒情播种，草种选用三叶草、苜蓿草、黑麦草等。或果园自然杂草，待草高达30厘米时割草，割后覆在树盘内。

病虫害防治

1、谢花后，防治蚜虫、红蜘蛛、卷叶虫、斑点落叶病。药剂可选用：2.5%扑虱蚜2000倍液、20%除毒1500倍液、10%螨除尽2000倍液、1.5%多抗霉素可湿性粉剂300倍液。防治轮纹烂果、黑点病、霉心病，要在盛花末期喷10%世高2000倍液或40%福星4000倍液。或百泰1500倍。

2、上旬，增挂卷叶蛾诱芯。

3、下旬，防治金纹细蛾（成虫盛期）果实轮纹病、斑点落叶病。药剂可选用：25%灭幼脲3号1500倍液、80%大生600倍液、必得利600倍液、百泰1500倍。

4、座果后、套袋前喷2—3次0.3%氯化钙加0.1%硼砂的混合液，预防苦痘病。

6月份

一、果实套袋

1、套袋好处：（1）果面洁净，色泽艳丽；（2）减少打药次数，减轻污染，避免病虫害危害；（3）减轻冰雹伤害；（4）减轻日灼；（5）增加经济效益。

2、纸袋选择：选用避光、疏水、柔韧性好、上口有绑丝、下底两角开缝的18.0厘米×15.0厘米型以上双层内红袋。（黄元帅、王林等黄色品种可选用双层内黑袋）。

3、套袋方法：取一纸袋，用手撑开后将幼果套在袋内中间，再将袋口横向折叠，固定在果柄旁边，勿将叶片装入袋内。不要带露水和雨水套袋。

二、夏剪：控制旺梢。

病虫害防治

1、上旬，用10%螨除净2000倍液防治白蜘蛛。刮轮纹病斑。

2、套袋前，防治轮纹烂果、黑点病，喷40%福星4000倍液，或翠贝5000倍或百泰1500倍，果实萼洼处要细致喷到。堵天牛虫孔，用80%敌敌畏150倍液注射虫孔，足量注射，用泥封堵。

3、下旬，喷波尔多液，或大生600倍、或百泰1500倍，预防褐斑病。（波尔多液配制方法见附件）

4、6月下旬，对主干、大枝和刮治腐烂病后的病斑，涂刷施纳宁200倍液，预防主干、骨干枝发生腐烂病和病斑复发。注意不将药液溅到果、叶上，以免发生药害。

7月份

一、夏剪：疏除背上多余旺梢，其余旺梢通过拿枝方法，拉向有空间处。

二、叶面喷肥：叶面喷施0.2—0.3%的磷酸二氢钾或其它叶面肥。

三、检查环剥口和腐烂病斑：对愈合差的环剥口及时缠裹，有大腐烂病斑的树及时刮治、桥接。

四、生草管理：种草或生草果园，草长到30厘米左右

及时割草，覆于树盘内。

五、果园排涝。

病虫害防治

1、中旬，防治褐斑病和金纹细蛾、卷叶虫、舟形毛虫。
药剂可选用：波尔多液、或百泰1500倍、大生600倍、20%除虫脲3000倍液。

2、下旬，喷波尔多液防治病害。

8月份

一、**夏剪**：疏除部分强旺枝，改善光照。

二、**嫁接**：本月是芽接换优的最佳时期，有高接换优任务的户，提前做好优良品种接穗和嫁接准备，确保嫁接一次成功。对有腐烂病斑需要桥接的树及时进行桥接。

三、追肥

1、时间：下旬（膨大肥）。

2、追肥种类及施肥量（连续几年施足底肥的果园，可不追肥）。

（1）亩追施尿素20斤加磷酸二铵15斤加硫酸钾30斤，三种肥料混合后施入。

（2）选用优质的复合肥。

(3) 自制植物营养液肥。

四、制作腐熟发酵有机肥（方法见附录，为秋施基肥做准备）

病虫害防治

1、中旬，防治病害和金纹细蛾、红白蜘蛛。此期如虫害低于防治指标，可单喷波尔多液；否则可喷大生600倍液百泰1500倍加24%美满3000倍液或百泰1500倍大生600倍液加8%中保杀螨3000倍液进行防治。

2、下旬，在主干上绑草把或草绳，在主枝上每隔50厘米左右绑1—2道深色布条，诱集越冬害虫。

3、堵天牛蛀孔、挖卵块。

4、查找、刮治腐烂病斑。刮后涂45%施纳宁100倍液。

9月份

一、秋剪：疏除部分遮光枝条。

二、解袋及解袋后管理

1、解袋时间：下旬（成熟前30天）。

2、解袋方法：解袋分两次进行，先解外层袋，隔5—7天再去红色袋。

3、铺反光膜：摘内袋后及时铺反光膜以促进果实全面上色。用小塑料袋装上土把反光膜压住，以防风吹。果实采

收前卷起反光膜，妥善保存，保管的好可连用4—5年。

4、摘叶转果：摘叶分两次进行，第一次摘叶时间是：除袋后，及时摘除紧贴果实的叶片，待果实阳面基本着色后进行转果，使果实全面着色。

病虫害防治

去袋后第三天补钙，药剂可选用：补钙可喷0.3%氯化钙加0.1%硼砂的混合液。

10月份

一、第二次摘叶转果：摘去果实周围遮光的叶片，占全树叶片总量的1/3。

二、果实采收、分级、包装与运输：

1、果实采收时间：10月25—11月10日，此期采收风味最佳，但要注意随时掌握天气变化情况。

2、采摘方法：采收时戴手套、保留果柄、轻拿轻放。

3、分级、包装：将摘下的果实在树下分级，套网套、装箱时在箱内衬保鲜膜。

4、运输：轻装轻放，减少颠簸。

三、秋施有机肥

果实采收后施优质腐熟有机肥，亩施2000—3000公斤，采取放射状沟施。

病虫害防治

1、中旬，防治浮尘子（幼树），药剂可选用：40%毒死蜱1500倍液、4.5%高效氯氰菊酯1500倍液，如发生量大，下旬再防治一次。

2、下旬，大枝干涂白。按水30：生石灰8：盐1.5的比例配制。

11月份

继续施有机肥，结合施有机肥、清园、整畦、做埂、浇冻水。

病虫害防治

1、查找、刮治腐烂病斑。刮后涂施纳宁100倍液，或腐必治。

2、清理杂草、落叶、残枝、残果，深埋处理。

梨树周年管理历

梨树是平谷区主栽树种之一。现存的主要问题有：一是部分品种不对路，已不适应市场需求，效益急剧下滑；二是多数树体高大、主枝过多，造成光照不良，内膛光秃，外围结果，产量和品质受到明显影响；三是管理粗放，投入低，