

新安县樱桃周年管理办法

新安樱桃种植已有2000多年历史，被誉为“中国露地早熟樱桃第一县”，形成了独特的传统种植系统。基于当地气候特点和樱桃生长规律，本管理办法将全年分为六个管理阶段，提供简单易懂、实用性强的操作指南，帮助果农科学管理樱桃园，提高产量和品质。

一、新安樱桃种植环境特点

新安县属北暖温带大陆性季风气候，四季分明，光热资源充足，降水时空分配不均，年降水量600-800毫米。地形以丘陵为主，土壤多为褐土，pH 值平均7.84，全氮平均1.05克/千克、有机质平均17.92克/千克、有效磷平均9.58毫克/千克、速效钾平均169.85毫克/千克。**新安樱桃需冷量为800-1500小时(0-7.2℃)**，比北方产区少，成熟期比山东、陕西早10天以上，被誉为“春果第一枝”。

二、新安樱桃主要品种特性

新安樱桃种植品种丰富，包括传统小樱桃和引进的大粒樱桃品种。传统小樱桃果型较小，但历史悠久，是重要的农业文化遗产；大粒樱桃品种如布鲁克斯、齐早、美早、俄罗斯8号等，**果型大、甜度高(可达20%以上)、成熟早，经济效益显著**。布鲁克斯品种在新安地区3月下旬开花，5月中下旬成熟，果实发育期约45天；齐早品种4月初开花，5月初成熟，果实发育期约40天。吉塞拉系列砧木（如G6、G7、G12）是矮化密植的理想砧木，**3年可结果、5年进入丰产期，抗寒抗病虫能力**强。

三、樱桃周年管理办法

（一）11月-2月：休眠期管理

休眠期是樱桃树“养精蓄锐”的关键阶段，管理好坏直接影响来年产量。主要操作包括：

1. 清园消毒：彻底清扫果园内的落叶、枯枝、残果、杂草等，集中烧毁或深埋，减少病虫害越冬基数。可采用“3:1:40”配方（生石灰3份、硫磺粉1份、水40份）调配石硫合剂喷洒树干和地面。
2. 树干涂白：用“10:1:30”配方（生石灰10份、硫磺粉1份、水30份）涂白树干和主枝，防止日灼和冻害，同时杀灭树皮缝隙中的越冬病虫害。

3. 刮除病皮：用铁刷刮除树干上的老翘皮、病虫害斑、腐烂疤等，露出健康树皮，增强树体抗病能力。
4. 浅耕翻土：在树冠投影范围内进行浅耕（深度15-20厘米），翻出表层土壤中的越冬害虫，改善土壤通气性。
5. 适时冬灌：我县冬季干旱少雨雪，果树易受旱造成次年减产、减收，应适时冬灌。关键指标，（1）地温与气温，5Cm 土层平均地温稳定在5℃以下，且白天气温不超过3℃。（2）冻结周期，选择“夜冻日消”的稳定期，即夜间土壤冻结，白天解冻的时段，确保水分渗透吸收。注意事项：避免过早或过晚，过早，（如地温未达标）可能导致根系缺氧；过晚（土壤完全冻结）则水分无法渗透，易引发冻害。建议，结合实际气温和物候特征灵活安排灌溉。
6. 防寒保温：在极端低温前，对幼树和嫁接口进行覆盖保温，可用草帘、塑料膜等材料，防止冻害。

休眠期管理口诀：落叶枯枝要扫光，石硫合剂树上喷。树干涂白防冻害，老皮刮净病虫消。浅耕翻土促根系，防寒保温保平安。

（二）2月下旬-3月上旬：萌芽前管理

萌芽前是全年修剪量最大的季节，也是防治病虫害的关键时期。主要操作包括：

1. 萌芽前修剪：在2月中旬-3月上旬树体休眠期芽子尚未萌动时（气温稳定在5℃以上），进行修剪。幼树以整形为主，拉枝开张角度（主枝基角70-80度，辅养枝拉平）；初果期树以缓放为主，控制背上枝和上部枝的长势；盛果期树以培养复壮更新结果枝组为主，疏除过密的辅养枝、交叉枝和光杆枝，保持“外围不挤、内膛不空”。修剪时，剪口涂抹伤口愈合剂，杀菌促愈合。
2. 喷施石硫合剂：萌芽前全园喷布3-5波美度的石硫合剂，防治越冬蚜虫、介壳虫等虫害和穿孔病、叶斑病等叶部病害。
3. 浇灌萌芽水。赶在开春化冻时浇灌萌芽水。
4. 追施萌芽肥：对于上年施肥不足或树势较弱的果树，每棵追施3公斤左右的有机生物菌肥，施肥后少量浇水促根吸收。
5. 清除根癌病：发现有根癌病的果树，及时切除病瘤，用宁南霉素或梧宁霉素灌根防治。

萌芽前管理口诀：果树休眠好修剪，拉枝开角促结果。石硫合剂要喷透，根癌病害早清除。追施有机生物肥，树势健壮是关键。

(三)3月中下旬-4月上旬：花期管理

花期管理直接影响坐果率和产量，是全年最紧张的时期。主要操作包括：

1. 花期授粉：櫻桃花多为自花不结实，需配置授粉树（比例20%~30%）可采用以下方法：
 - 放养蜜蜂：每亩果园释放蜜蜂2-3箱，提高授粉效率。
 - 人工辅助授粉：用毛笔或棉签蘸取花粉（从铃铛花中采集），涂抹到雌蕊上，连续授粉2-3次效果更好。
 - 喷施硼肥：在初花期和盛花期各喷一次0.3%硼砂溶液，提高坐果率。
2. 疏花疏蕾：在花芽膨大期和盛花初期进行疏花，**每枝保留3-5朵健壮花，摘除弱花、畸形花和无叶花**，减轻负载。
3. 防霜冻措施：新安地区3-4月易发生倒春寒，需提前预防：
 - 覆盖树盘：用秸秆或杂草覆盖树盘，厚度15-20厘米，减少地温下降。
 - 灌水增湿：霜冻来临前灌一次水，降低冰点，减轻冻害。
 - 熏烟增温：在低温时段点燃锯末、秸秆等，产生烟雾阻挡冷空气下沉。
4. 喷施保花药剂：盛花期喷施天达2116果树专用型700-900倍液+0.2%硼砂溶液，增强树体抗逆性，提高坐果率。

花期管理口诀：蜜蜂授粉坐果好，人工辅助效果高。疏花疏蕾留健壮，弱花畸形要除掉。覆草灌水防霜冻，保花保果是关键。硼肥喷施增甜度，花期管理不能少。

(四)4月中旬-5月上旬：幼果期管理

幼果期是果实发育的关键阶段，管理重点是保果和防裂果。主要操作包括：

1. 疏果定果：在生理落果结束后（约4月下旬）进行疏果，**每花束状短果枝保留3-4个果，最多不超过5个**，摘除小果、弱果和病虫果。
2. 防裂果措施：布鲁克斯等品种易裂果，需注意：
 - 控制水分：避免大水漫灌，保持土壤湿度均匀。

- 喷施钙肥：在果实发育期喷施0.3%氯化钙溶液，增强果皮韧性。
 - 覆盖反光膜：在树冠下铺反光膜，促进果实均匀着色，减少裂果风险。
3. 病虫害防治：重点防治桃潜叶蛾、红蜘蛛和细菌性穿孔病：
- 喷施10%多菌灵800-1000倍液或75%百菌清500-600倍液防治穿孔病。
 - 喷施10%溴虫腈悬浮剂1500倍液或阿维菌素3000-4000倍液防治螨类、黄刺蛾等害虫。
4. 喷施防虫保果药剂：花后喷施10%高效氯氰菊酯1500倍液，防治金龟子等害虫。
5. 防果蝇：气温在25℃左右，雨前雨后地面杂草喷洒毒死蜱或辛硫磷乳油，树上喷灭蝇胺或依维菌素。树上挂糖醋液、黄板，杀灭成虫，减少虫口数量。

幼果期管理口诀：疏果定果留壮果，小弱病虫全去除。控水增钙防裂果，反光膜下果更红。穿孔病害早防治，保果药剂不能少。

(五)5月上旬5月下旬：成熟期管理

成熟期是樱桃品质形成和采收的关键时期， 管理重点是促进果实着色和采收。主要操作包括：

1. 促进着色：在果实成熟前10-15天，采取以下措施：
- 摘除遮光叶：适当摘除果实附近的遮光叶片，增加光照，促进着色。
 - 铺设反光膜：在树冠下铺反光膜，增加树冠下光线反射，促进果实全面均匀着色。
 - 喷施增色肥：喷施0.2%硼砂+1%蔗糖+天达2116果树专用型700-900倍液，促进着色。
2. 采收管理：根据用途选择采收时间：
- 就地销售的：在果实充分成熟时采收，一般为八分熟以上。
 - 长途运输或贮藏保鲜的：在七分熟至八分熟时采收，减少运输损耗。
 - **采收时间：**避开高温时段，以晴天傍晚采收为好。
3. 采后处理：采摘下来的果实存放于园中干净阴凉处，及时剔除病果、僵果、烂果，进行分级包装。

成熟期管理口诀：摘除遮光叶，铺设反光膜。喷施增色肥，果实更鲜艳。采收选时间，傍晚凉爽好。分级包装严，保鲜运输保。

(六)6月-9月：采收后管理

采收后是树体恢复和花芽分化的重要时期，管理好坏直接影响来年产量。主要操作包括：

1. 追施月子肥：在6月底至7月上旬，及时补肥，增加树体贮备：
 - 结果大树每株施用30-50公斤腐熟的农家肥，配合1公斤不含氯化物的氮磷钾多元复合肥。
 - 叶面追肥：7-9月每隔15天喷施一次1000倍液嘉美脑白金，延缓叶片衰老，增强树体贮藏营养。
2. 夏季修剪：采收后立即进行，包括：
 - 疏除过密枝：疏除严重影响树冠内部通风透光的强旺大枝、徒长枝、竞争枝和细弱枝。
 - 摘心控旺：对背上枝和中心干上所长的横枝进行摘心，控制新梢生长，促进花芽形成。
 - 拉枝开角：将枝条拉至70-80度，促进树体由营养生长向生殖生长转变。
3. 病虫害防治：夏季高温多湿，易发生病虫害：
 - 防治褐斑病：喷施多菌灵或代森锰锌，发病初期及时防治。
 - 防治红蜘蛛：选择既能杀螨又能杀卵的药剂(如哒螨灵)进行喷施。
 - 防治流胶病：发病初期用刀片刮净胶体，涂抹杀菌剂或愈合剂，雨后及时处理。
4. 果园生草：在6-7月份施完采果肥后，保持果园自然生草，当草长至50-60公分高时割草一次，往返如此，保持果园草棵高度不能过高以免影响透光。
5. 夏季修剪：5-9月进行多次摘心，控制新梢生长，促进花芽发育。

采收后管理口诀：疏枝摘心拉枝角，树冠通风透光好。采收后肥要及时，农家复合肥配合。褐斑红蜘蛛要防治，流胶病害早处理。

(七)9月下旬-10月下旬：秋季管理

秋季是樱桃树积累养分和准备越冬的关键时期， 管理重点是秋施基肥和准备休眠。主要操作包括：

1. 秋施基肥：在9月下旬至10月上旬进行，**是全年施肥的最重要时期：**
 - 每亩施入腐熟的农家肥2500-5000公斤，配合生物菌肥。
 - 沟深20厘米左右，以免伤根太多。
 - 肥料与土壤充分混合，然后覆土。

2. 深翻土壤：土壤瘠薄的果园，采取深翻扩穴的方法，使活土层达到60厘米以上。
3. 浇透水：秋施基肥后浇一次透水，促进根系吸收。
4. 树盘覆盖：在树冠下铺15-20厘米厚的草木灰或秸秆，保温保湿，减少水分蒸发。
5. 病虫害防治：重点防治叶蝉和流胶病：
 - o 用菊酯类农药喷雾防治大青叶蝉成虫。
 - o 对流胶病进行刮除处理，涂抹保护剂。

秋季管理口诀：秋施基肥是关键，农家菌肥要配合。深翻土壤增肥力，浇透水分促吸收。树盘覆盖草木灰，保温保湿防蒸发。叶蝉流胶早防治，树体健康是基础。

四、新安樱桃管理日历

月份	主要管理措施	具体操作要点	备注
1 月	清园、总结工作制定下年度生产计划	1、搞好清园工作，并刮除粗老翘皮，集中烧毁。2、用刷子刷杀枝干上越冬的蚧壳虫、卵和其它虫卵。3、总结全年工作，整理好果树档案或主要管理措施记录。4、制定下年度生产计划。 5、未灌水果园灌水。	白涂料配方：生石灰一份+豆浆2份+食盐2份+动物油0.5份+石硫合剂原液一份+水30份，搅拌混匀进行涂杆。
2 月	整形修剪	1、树形以自由纺锤形为主。2、修剪主要手法有：缓放、短截、疏枝、回缩四种。3、修剪原则：幼树以轻剪、少疏、多留枝为主，盛果期树以中剪为主，轻重结合，培养好结果枝组，达到“三套枝”交替结果，延长盛果期年限。衰老树以更新复壮修剪为主，对营养枝从饱满芽处短截，回缩更新大枝促发新枝，维持树势。	三套枝：即结果枝、预备枝、营养枝。取大枝伤口要求小而平滑，取枝后伤口及时用9281、843康复剂或伤口愈合剂涂抹，防止流胶。

月份	主要管理措施	具体操作要点	备注
3 月	修剪、刻芽、喷药、施肥、灌水、花前复剪、病残树灌根	1、发芽前完成修剪工作任务。2、发芽前全园喷布一次5度石硫合剂，杀灭越冬病虫孢子和卵。3、当芽子刚开始萌动露尖时，对冬剪所留长枝光秃部位的芽子，目刻促发短枝。4、发芽前施肥并全园灌水一次。5、开花前对花量过大的树进行复剪，回缩长放枝、花串枝，调节花量。6、对根癌较重树扒土晾根，并用50倍菌毒清或30倍根癌灵(K84)灌根。	石硫合剂熬制比例：生石灰1斤、硫磺粉2斤、水10斤。石硫合剂原液配制公式：原液浓度-稀释浓度-1=须加水量。
4月	保花保果、人工授粉、追肥、喷药	1、注意防霜冻，可地下灌水，树上喷水、烟熏或蕾期喷150倍PBO保花。2、初花期喷布0.3%硼砂+0.3%尿素或磷酸二氢钾，提高坐果率。3、幼果膨大期追施一次人粪尿或三元复合肥，促进果实膨大。4、喷600倍代森锰锌+1500倍氯氰菊酯防治穿孔病、梨小食心虫、金龟子、蚧壳虫等。	霜冻预防措施：1、发芽前喷布50倍石灰乳；2、降温前三天果园灌水；3、蕾期喷150倍PBO；4、当气温下降到-1℃时凌晨1—2点点燃柴草烟熏防霜。防果实裂果措施：1、保持土壤均衡干湿度；2、果实生长期要小水灌溉；3、幼果膨大期喷2—3次1000倍氨基酸钙或600倍硝酸钙。
5 月	摘心、灌水锄草、防裂果、防鸟害、适时采收、分级包装、营销	1、幼树主枝长至100厘米左右摘心，副梢长至15—20厘米时，可摘心至10厘米左右处，抑制旺长，促发短枝成花，背上枝进行根除。2、果实生长期保持园内土壤持水量在60%—80%左右，防治过干或过湿，若干旱可灌小水。3、及时中耕锄草保墒。4、设置防鸟网防止鸟害。5、早中熟品种适时采摘，精细分级包装营销。	促进果实着色措施：1、摘除遮果叶片；2、树下铺银灰色反光膜；3、每隔7天喷一次0.3%二氢钾及钙，连喷2—3次。

月份	主要管理措施	具体操作要点	备注
6 月	采摘、补肥、灌水 喷药、夏季修剪	1、采摘晚熟品种，分级包装销售。2、果实采摘后及时补肥，以腐熟有机肥或全元素复合肥为主，补充营养，促进花芽分化，追肥采用放射状、半环状浅沟，每树盘挖深宽20厘米浅沟4—6条，施肥后覆土并灌水。3、喷布800倍喷克或大生M—45+2000倍功夫+2000倍扫螨净杀虫保叶。4、幼旺树喷布200—300倍多效唑1—2次。5、搞好夏剪，疏除过密枝、交叉枝、直立旺枝和背上枝，反复摘心，缓和极性，促进花芽分化。	注意防治穿孔病害。
7 月	夏剪、中耕灭草、 喷药	1、继续搞好夏季修剪，及时疏除无用萌蘖，对背上枝摘心或清除，控旺促花。2、中耕灭草疏松土壤。3、喷布300倍世高或福星+杀虫剂防治早期落叶病和毛虫类害虫。	土施多效唑方法：3月份对4—5年生幼旺树每株施3—6克多效唑+水8—10公斤，在树冠投影外围挖深15—20厘米浅沟灌药后覆土。
8 月	喷药、拉枝、防涝	1、用上述药剂交替喷布，继续防治早期落叶病和食叶害虫。2、8月下旬对幼旺树拉枝开角，基部主枝拉至80—85度，中上部主枝拉至90度，辅养枝可拉至90—110度，缓树促花。3、此期秋雨较多，注意排涝，防止树盘积水发生根腐病。	根腐病防治方法：树盘积水时，先排水，然后刨开根颈部土晾根几天，再用500倍菌毒清、农用链霉素；根腐特灌根，下渗后覆土，覆土前根施2—3公斤草木灰。

月份	主要管理措施	具体操作要点	备注
9 月	拉枝、施基肥	1、按上述拉枝方法，继续完成拉枝工作。2、9月中下旬应早施基肥，以腐熟有机肥为主，搭配少量速效化肥，幼树环状沟施，大树半环状或开条沟施，深度应达30厘米左右。每株结果大树株施200公斤土肥+5公斤过磷酸钙，幼树酌减。有机肥不足时，可用三元复合肥，每株大树施2—3公斤。	基肥种类：腐熟人粪尿、猪圈粪、牛粪、鸡粪、羊粪、厩肥、三元素复合肥等。
10 月	施基肥	没有施基肥的果园，继续施基肥，愈早愈好。	施肥“六”字要求：早、深、熟、全、匀、严。即早施、深施、腐熟、营养全面、撒施均匀、覆土严实。
11 月	深翻改土扩穴	1、结果园深翻30-40厘米左右以利蓄水保墒。2、新建幼园隔行扩穴，深宽60—80厘米，填入柴草、土肥、过磷酸钙后回填。2—3年内完成全部扩穴任务。	新栽幼树，结合深翻改土，可给根颈部培土防寒防冻。
12 月	清园、涂白、灌封冻水	1、清扫枯枝落叶及杂草，消灭越冬病菌孢子和虫卵。2、枝干涂白、防冻害，杀灭越冬病害。3、灌一次封冻水。	当年病虫较重的果园，清园后可喷一次5度石硫合剂或果树清园剂。

编写人员：刘现宽 赵景朋 李彩侠 陈木青 韩尽伟 郭智才 刘伟东 张 进

李小龙 董国峰 黄永爵 郭智锋 郭永亮 张绍东 张金练 李胜利 刘进喜

新安县樱桃协会

2023年8月