

ICS 65. 020. 20
B 05

DB

陕 西 省 地 方 标 准

DB /T —2024

酸樱桃栽培技术规程

Technical Regulations for Sour Cherry
Cultivation

2024- - 发布

2024- - 实施

陕西省市场监督管理局发布

目录

前言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 酸樱桃所需生长环境	1
3.1 立地条件	1
3.2 温度	2
3.3 水分	2
3.4 湿度	2
3.5 光照	2
3.6 开花坐果	2
3.7 栽植方式与密度	2
4 陕西地区环境特征	2
5 酸樱桃品种选择	3
6 砧木选择	3
7 整地	4
8 栽植	4
9 修剪	4
9.1 早春修剪	4
9.2 夏季整形修剪	4
9.3 冬季修剪	4
9.4 整形修剪的方法	5
9.4.1 缓放、打顶	5
9.4.2 短截	5
9.4.3 疏枝	5
9.4.4 回缩	5
9.4.5 摘心	5
9.4.7 开角	5
9.5 主要树形	5
10 花果管理	6
10.1 预防霜冻	6
10.1.1 早春灌水	6
10.1.2 喷灌防霜	6
10.1.3 风机防霜	6
10.2 授粉受精	6
10.2.1 人工授粉	6
10.3 疏花疏果	6
10.3.1 疏花	6
10.3.2 疏果	6
10.4 预防裂果	6
10.5 防止鸟害	7
11 土壤和肥水管理	7
11.1 土壤管理	7

11.1.1 秋季深翻.....	7
11.1.2 土壤管理方式.....	7
11.2 肥水管理.....	7
11.2.1 幼树期到初果期.....	7
11.2.2 成龄树盛果期.....	7
11.3 灌水	8
11.3.1 幼树期到初果期.....	8
11.3.2 成龄树盛果期.....	8
11.4 排水	8
12 病虫害防治	8
13 果实采收	8
13.1 适时采收.....	8
13.3 分级包装.....	8
14 采后处理与贮藏	9
酸樱桃管理年历	10

前言

根据《中华人民共和国食品安全法》制定本标准。

本文件严格按照GB/T1.1—2020 《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》的要求进行编写。

本文件由西北农林科技大学提出并起草。

本文件主要起草人：蔡宇良、郭安鹄、李保艳、单冬茜、赵娇娇、何玲、宛甜、刘涛、安峰、尹欣

表1 酸樱桃栽培技术规程主要起草人名单

姓名	专业	单位	电话
蔡宇良	果树	西北农林科技大学	13186045875
郭安鹄	葡萄与葡萄酒	西北农林科技大学	13759897239
李保艳	植物营养学	勉县农业技术推广与培训中心	13363921671
单冬茜	果树	西北农林科技大学	15600660102
赵娇娇	农艺师	陕西省延安市安塞区果业技术服务中心	13186045875
何玲	采后与贮藏	西北农林科技大学	18092249581
宛甜	生物科学与工程学院	陕西理工大学	15829727983
刘涛	果树	陕西樱韵农业发展有限公司	13227853512
安峰	果树	西北农林科技大学	15853365934
尹欣	果树	西北农林科技大学	19993915540

酸樱桃栽培技术规程

1 范围

本文件适用于陕西地区酸樱桃适宜栽培区域。

本文件规定了酸樱桃（*Prunus cerasus* Mill.）的生长环境、品种选择、整地定植、整形修剪、花果管理、土壤和肥水管理、采后包装、贮藏加工等内容。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。

DB6103/T56—2024 大樱桃建园技术规范

DB6105/T187—2023 樱桃土肥水管理技术规程

DB61/T1793—2023 樱桃病虫害综合防治技术规范

DB6105/T138—2021 樱桃树形整形修剪技术规程

GB/T26906—2014 甜樱桃

3 酸樱桃所需生长环境

酸樱桃原产亚洲西部以及欧洲东南部，后经栽培和育种，栽培品种也较多。喜光、喜温、喜湿、喜肥的果树，适合在年均气温8-12℃，年日照时数2300小时以上的气候条件下生长。日平均气温高于10℃的时间在150-200天，冬季极端最低温度不低于-25℃的地方都能生长良好。

3.1 立地条件

以保肥保水良好的沙壤土或壤土为好，土层深度为80~100cm。酸樱桃耐盐碱能力较差，适宜种植于微酸性至中性土壤中，pH值为6.0~8.0，含盐量不高于0.1%。在水分渗透性差或地下水位高的土壤中，雨季地下水位不应高于100 cm。

樱桃对重茬地反应较为敏感，酸樱桃园砍伐后，至少应种植其他作物3年后才能再植樱桃。

（1）海拔高度：800~1300 m海拔地区以发展晚熟樱桃为主，400~800 m海拔地区以发展早、中、晚熟樱桃和专用加工果为主。

（2）坡度、坡向：5°~15°的南或西南向缓坡地、台地。

（3）土壤：黄绵土、沙壤土，土层1m以上；耕层土壤有机物含量1.5%以上，5%~8%最好。

（4）道路：县、乡、村公路相通，村、园道路相连。

3.2温度

酸樱桃喜温、耐寒力较强，适宜种植在年平均气温8~12℃的地区。樱桃的营养生长期较短（约180d），果实成熟早，新梢生长集中在前期，因此大部分地区生长季积温对樱桃影响不大。夏季高温对樱桃也没有直接伤害。高温虽能引起干旱，对樱桃生长不利，但在水分充足时，樱桃能耐高温。冬季低温是限制酸樱桃等向北分布的重要因子。对樱桃产量影响最严重的是早春霜冻和低温。在花芽萌动和开花期，短期降温到-3.5~0.5℃会使樱桃发生冻害。一般品种在冬季温度降至-25℃以下时，枝梢和根颈部有受冻害的可能。樱桃对温度反应较敏感。当日平均气温约10℃时，花芽便开始萌动。日平均温度约15℃时开始开花，花期7~14 d，长时20 d，不同品种间开花时间有所差异。

3.3水分

一般年降水量500~1000 mm适合酸樱桃生长发育。生长季降水不足，土壤相对含水量低于田间持水量60%时宜及时补灌，灌溉后宜保持在田间持水量的60%~80%。花期及果实成熟前应保持土壤水分相对稳定，避免忽干忽湿。酸樱桃根系对土壤缺氧较敏感，园地应排水良好，降雨或灌溉后出现积水时应及时排除，防止根系缺氧、根腐及流胶等现象。

3.4湿度

发芽期前要求相对湿度80%左右，开花至谢花期相对湿度一般50~60%为宜，果实发育至收获期前期要求相对湿度50~60%，着色后一般50%左右即可。

3.5光照

年日照时数宜为2000 h~2800 h，园地应光照充足。

3.6开花坐果

不同樱桃种类自花结实能力差别很大。酸樱桃多数品种自花结实能力较强，在生产中可根据品种特性和栽培条件配置授粉树或采取辅助授粉措施。

3.7栽植方式与密度

平地、滩地和6°以下的缓坡地以长方形栽植，6~15°的坡地等高栽植。栽植密度：矮化果园采用（1.0~2.0）m×（3.5~4.5）m株行距，乔化果园采用（3.5~4.0）m×（4.0~5.0）m株行距，“V”字形高密设施栽培果园采用（2~2.5）m×[（0.6~1.2）+（3~5）]m株行距。

4 陕西地区环境特征

陕西省地势南北高、中间低，有高原、山地、平原和盆地等多种地形。北山和秦岭把陕西分为三大自然区：北部是黄土高原区，海拔900~1900米，总面积8.22万平方千米，约占全省土地面积的40%。中部是关中平原区，海拔460~850米，总面积4.94万平方千米，约占全省土地面积的24%。南部是秦巴山区，海拔1000~3000米，总面积7.4万平方千米，约占全省土地面积的36%。

陕西省横跨三个气候带，南北气候差异较大。陕南属北亚热带气候，关中及陕北大部属暖温带气候，陕北北部长城沿线属中温带气候。气候总特点是：春暖干燥，降水较少，气温回升快而不稳定，多风沙天气；夏季炎热多雨，间有伏旱；秋季凉爽，较湿润，气温下降快；冬季寒冷干燥，气温低，雨雪稀少。全省年平均气温9~16℃，自南向北、自东向西递减；陕北年平均气温7~12℃，关中年平均气温12~14℃，陕南年平均气温14~16℃。年平均降水量340~1240毫米。降水南多北少，陕南为湿润区，关中为半湿润区，陕北为半干旱区。

5 酸樱桃品种选择

酸樱桃目前主要栽培品种有奥德、奥杰、玫蕾、玫丽、Balaton、Montmorency等。

(1) 玫丽：2010年6月通过陕西省林木品种审定委员会审定，亲本：从匈牙利引入的野生欧洲甜樱桃和野生草原樱桃的自然杂交群体，早熟品种，自花授粉。果实扁球形，纵径1.72 cm，横径1.92 cm。单果质量5 g，表皮紫红色，有光泽，酸甜，果汁多，颜色鲜红。总糖为7.96%，总酸度为1.45%。较丰产。

(2) 奥德：2010年6月通过陕西省林木品种审定委员会审定，亲本：野生酸樱桃中经实生选种选育出的新品种，甜酸，味浓，果汁多，果肉红色，适宜机械采收。果实总糖为10.36%，总酸度为1.45%，丰产性强。

(3) 奥杰：酸樱桃为鲜食加工兼用酸樱桃新品种，于2015年11月通过陕西省林木品种审定委员会审定。该品种自花授粉，属中熟品种。平均单果重5.8 g。果实表面紫红色，有光泽；甜酸，味浓，果汁多；果肉红色；果实总糖9.44%，总酸度1.62%。丰产。

(4) 玫蕾：于2015年11月通过陕西省林木品种审定委员会审定。该品种自花授粉，属中晚熟品种。平均单果重5.3 g。果实颜色为红色，有光泽；果肉红色，甜酸，味浓，出汁量高；果实总糖8.92%，总酸度1.49%。丰产。

(5) 毛把酸：小乔木，树高2.5-3 m，树势中庸，1-2年生枝紫褐色。叶片小，倒卵形。花白色，花瓣近圆形。晚熟，果实圆球形，平均单果重2 g。可食率92%，果实深红紫色，果肉桔黄色，半离核，丰产性强。

6 砧木选择

樱桃矮化砧：马哈利CDR-1抗根癌病、耐盐碱、早果性强，矮化效果70%，是适宜的樱桃矮化砧；马哈利CDR-2早果性显著，矮化效果60%，是适宜的樱桃极矮化砧；

7 整地

秋季或初冬全园进行深翻改土，增施有机肥。山坡沙地要结合整修梯田，掏石砌坎、掏沙换土或压土，建立排水沟和蓄水坑，做好水土保持；平地要注意建立排水渠道、深挖排水沟，或起垄30cm（垄宽1.8 m~2.0 m），整好地后要配备肥水一体化水利设施。

8 栽植

栽植时间：春季在2月底3月初栽植，即土壤解冻后；秋季在10月下旬至11月栽植，即土壤上冻前。

栽植要点：（1）挖50~80 cm见方或见圆的栽植坑，将苗木放入坑中央，舒展根系，扶正苗木，纵横成行，边填土边提苗、踏实；（2）栽植深度以嫁接口略高于地面为宜，不同砧木要求不同；（3）栽后，要浇1~2次透水，之后覆膜保墒；（4）春栽苗在栽植后立即定干，秋栽苗次年春季萌芽前定干；（5）定干后，用蜡封剪口，若在风大、寒冷地区，需要给苗木主干套防风袋。

9 修剪

9.1 早春修剪

早春修剪，即萌芽前修剪。以刻芽、抹芽和短截为主。

（1）刻芽：在萌芽初期叶芽露绿前进行刻芽。1~2年生树，刻芽促形枝，每隔3~5个芽刻芽；3~4年生幼树在中心干上需要枝条的部位进行芽上刻伤生枝。刻芽部位为芽上1~2 cm处。

（2）抹芽：配合刻芽进行。主要针对1~2年生树，主干留顶芽，顶芽下3~5抹芽，留5个芽，继续抹芽3~5个，留5个，重复进行，直到主干距地面50cm处。

（3）短截：幼树期修剪时对延长枝进行短截，促进樱桃树早成形。

9.2 夏季整形修剪

夏季修剪以摘心、拉枝为主。

（1）摘心：夏季除延长头外，新梢生长长度30cm时进行第1次摘心。以后新梢生长长度达到20~25cm时进行第2次摘心。控制旺长，促其分枝，为早形成花芽创造条件。

（2）拉枝：在生长季，将主枝角度拉至与垂直方向呈85~110度。

（3）修剪：采果后至9月进行，留延长枝，短截疏枝，促花芽形成，通风透光。

（4）落头：采果后至9月进行，中心干延长枝超高、过强者，弯下拉平或回缩到弱枝部位。

9.3 冬季修剪

冬季修剪，包括抬干、疏枝、落头、长放和留桩修剪。一般在12月下旬至次年2月。

（1）抬干：对主干低的树，按照不同的树形要求，每年疏除1~2个近地面的主枝，直达到高度要求。

(2) 疏枝：对盛果期树，疏除弱花枝。彻底疏除竞争枝、轮生枝、重叠枝和对生枝，控制中心干上强壮大枝（接近中心干粗度1/3到1/2）和侧生强枝。

(3) 落头：中心干延长枝超高、过强者，弯下拉平或回缩到弱枝部位。

(4) 长放：不短截侧枝，结果期树以长放为主。

(5) 留桩修剪：剪除背上新梢时要求留桩10 cm长，促进花芽形成。

9.4 整形修剪的方法

9.4.1 缓放、打顶

缓放是对一年生枝不剪，是初结果前采用的主要剪法，宜用在长势中庸、角度较大的中、长枝上；打顶是剪除枝条顶端3~5个芽，主要用在幼龄树长枝上。

9.4.2 短截

即剪去枝条的一部分。对骨干枝上过长的延长枝以及长势偏弱的成龄树长果枝、混合枝进行轻或中短截；对少量过密或直立的长枝重截。

9.4.3 疏枝

疏枝是从基部剪去整根枝条，用于竞争枝、直立强壮枝、过密的辅养枝、轮生枝、扰乱树形的大枝、徒长枝、细弱无效枝、病虫枝。

9.4.4 回缩

即对多年生枝剪除或锯掉一部分。主要用于落头或弱树、弱枝的复壮，但回缩过重会加速局部衰亡。

9.4.5 摘心

即摘除梢端部分。主要用于幼旺树的夏剪，能促进枝条成熟，利于形成花芽。

9.4.6 刻芽

刻芽是在芽上方5~6 mm处横割一刀，深达木质部；可提高侧芽、叶丛枝萌发质量。

9.4.7 开角

通过拉、拿、坠枝等开张枝条的角度。能削弱顶端优势、缓和长势，增枝促花。

9.5 主要树形

酸樱桃-超细长纺锤形栽培

树体结构：不定干，采用刻芽抹芽的方法，促发主枝，中央领导干上着生20~25个角度开张的主枝，螺旋上升，主枝间距10~20 cm，对结果期树以长放修剪为主，树冠高度控制在3.5~4.5m。每667m²产量1200~1800 kg。

整形要点：

(1) 株行距（1.5~2.0）m×（4.5~5.0）m，每亩66~98棵。

(2) 定植第1年：秋冬季定植，但不定干。

(3) 定植第2年：定植第2年春季采用抹芽和刻芽技术，抹芽从主干顶芽开始，留顶芽，顶芽下抹5个芽、留5个芽，再抹3~5个芽、留5个芽，依次类推，直至地上50cm为止；再对所留的芽进行刻芽，采用“眉眼刻芽”方式（或双钢锯条刻芽），螺旋上升。在生长季节，对发出的枝进行拉枝，角度为90°~110°。

(4) 定植第3~4年：继续采用抹芽和刻芽（可使用果树锯）的方式培养20~25个主枝，主枝间距10~20cm。对1年生主枝留65~70 cm。采用“双芽剪”技术，短截修剪，于早春、夏季和秋季，即新梢生长期进行。对多年生枝，采用长放修剪技术修剪。

(5) 树冠高度：控制在3.0~4.0 m。在樱桃树进入盛果期3年以后进行树冠落头。

10 花果管理

10.1 预防霜冻

10.1.1 早春灌水

早春可结合园地灌水等措施降低地温，适当延迟萌芽和开花，降低晚霜危害风险。

10.1.2 喷灌防霜

霜冻来临前，可采用喷灌或微喷设施持续喷水，利用水分凝结和冻结释放潜热减轻低温危害。喷灌应在气温降至临界低温前启动，并保持连续运行，待气温稳定回升后停止。

10.1.3 风机防霜

具备逆温条件的果园，可采用防霜风机或其他空气扰动设备，促进近地层冷空气与上层较暖空气混合，减轻辐射霜冻危害。

10.2 授粉受精

10.2.1 人工授粉

酸樱桃为自花授粉品种，一般根据早中晚熟品种栽培建园。人工授粉一般要进行2~3次，在盛花期进行。酸樱桃花量大，不适宜人工点授，可用棍式授粉器在取粉和授粉时用其在不同品种的花朵上滚动。棍式授粉器也可用鸡毛掸子代替。

10.2.2 利用昆虫授粉（虫媒）

一般每5亩酸樱桃园放置1-2箱蜜蜂进行授粉。

10.3 疏花疏果

10.3.1 疏花

花前或初花期去细弱枝上的花蕾及花束状果枝上的弱质花、畸形花。

10.3.2 疏果

落花后2周疏去小果和畸形果。

10.4 预防裂果

酸樱桃在果实生长发育期间，若前期干旱，硬核期灌大水或遇大雨，常常会造成裂果。首先要选择抗裂果的品种；其次在土壤管理方面，要保持土壤水分稳定，遇干旱，浇小水，防止土壤忽干忽湿，特别是临近成熟前，不能灌大水；另外，也可搭建避雨设施。

10.5防止鸟害

在樱桃园内悬挂稻草人或猛兽形象吓跑害鸟，也可采用架设防鸟网的方法。

11 土壤和肥水管理

11.1土壤管理

11.1.1秋季深翻

要采取能够改良土壤，有利于土壤熟化，提高土壤有机质含量，饱蓄水分，提高土壤通气性的措施。可在秋季深翻并结合施基肥，然后灌水，再全园地表翻耕，保持土壤透气良好。

11.1.2土壤管理方式

酸樱桃抑制杂草的方法主要有果园间作、清耕法、生草法和果园覆盖。幼龄园多采用间作法，即在行间间作曼陀罗、鼠茅草、芥末等矮秆作物。成龄园多采用清耕法，即园内不种植作物，保持土壤表面疏松、无杂草状态（清耕果园要注意增施有机肥）。要经常中耕除草，中耕深度为5~10cm。有条件的地方可以采用生草法，即在每年樱桃采收后（6、7、8、9月）每隔20天左右用割草机刈割一次，可以自然生草，也可以人工种植。生草法可提高酸樱桃园土壤有机质含量，降低夏季温度，防止高温伤害。覆盖法是在树下、行间用园艺地布、无纺布等进行全园覆盖，防止杂草。

11.2肥水管理

11.2.1幼树期到初果期

基肥宜于落叶前结合深翻改土施用，每667 m²施腐熟有机肥1000 kg~2000 kg，可配施复合微生物肥料或其他微生物肥料160 kg~200 kg，以改善土壤理化性状，促进根系生长。施肥可采用行间或株间轮换开沟、放射状沟施等方式，并及时覆土。

早春萌芽前宜结合灌水进行追肥，每667 m²施尿素10 kg~15 kg，并根据土壤肥力和树体长势配施复合肥料或水溶肥料。对树势较弱或根系生长不良的植株，可配施含氨基酸水溶肥料或微生物菌剂。

花前和花后可分别进行叶面追肥1次，以硼、锌等中微量元素肥料为主，也可喷施含氨基酸水溶肥料，促进花器发育和坐果。含氨基酸水溶肥料的使用应符合NY/T 1107—2020的规定。

采果后应及时补肥，每667 m²施复合肥料15 kg~20 kg，可配施微生物菌剂10 kg，并根据树势进行叶面追肥，以促进树体恢复和营养积累，提高枝条充实度，为翌年开花结果提供营养基础。

11.2.2成龄树盛果期

基肥可以在落叶前（9、10月）结合深翻改土施用羊粪2000 kg/667 m²，同时配施复合微生物肥料或微生物肥料160~200 kg/667 m²。

追肥可以早春结合浇水施用尿素15~20 kg/667 m²，配合施用含氨基酸水溶肥料或微生物菌剂10 kg/667 m²；花前花后喷施硼肥和锌肥各1次，配合施用含氨基酸水溶肥料或微生物菌剂10 kg/667 m²。幼果期施用含氨基酸水溶肥料10 kg/667 m²，以满足果实生长发育对养分的需求。6月份采果后施用复合肥料20~25 kg/667 m²，配合施用微生物菌剂10 kg/667 m²。

11.3 灌水

11.3.1 幼树期到初果期

浇水一般4~5次。除萌前的萌芽水和上冻前的封冻水外，5~7月份严重干旱或土施追肥、基肥后还要浇2~3次水。当10~30cm土层的土壤持水量降到60%以下时，应立即浇水。

11.3.2 成龄树盛果期

灌水因降雨而异。一般5~6次。花前（3月下旬）一次，硬核期浇（5月中旬前后）2次小水必不可少，不可浇大水，硬核期干旱，突然浇大水易裂果；采前1次是在硬核水的基础上浇灌；采果后1次（结合基肥或追肥进行）；土壤封冻前1次。

11.4 排水

在雨季来临前，无论是幼树还是成龄树都要疏通排水沟，修理排水系统，确保过多的雨水及时排出。

12 病虫害防治

酸樱桃主要病害防治可参照DB61/T1793—2023樱桃病虫害综合防治技术规范。主要病害包括褐斑病、穿孔病、流胶病等，主要虫害包括蚜虫、红蜘蛛等。加强冬季清园、合理修剪、水肥调控和树体管理，及时清除病残枝叶，降低病虫源基数；生长季加强病虫害监测，根据发生程度采取农业、物理、生物和化学等综合防控措施，合理轮换使用不同作用机制的药剂。

13 果实采收

13.1 适时采收

要根据酸樱桃果面着色程度、可溶性固形物含量和含酸量而定，当果实表面出现固有的颜色或手感有弹性适宜机械采收，达到品种应有内在品质时采收。红色或紫色品种果面全红色或紫色时采收。不宜过早或过迟，人工采收可分期分批采收。机械采收一般一次性采收。

13.2 采收方法

酸樱桃人工采收可根据用途采用带果柄或不带果柄方式采摘。采摘时手拿果梗，用食指顶果柄基部，轻轻掀起即可，不能直接往下拉。机械采收在果实适宜机械采收时期摇震脱落，并及时收集，避免挤压和机械损伤。

13.3 分级包装

鲜食用酸樱桃等级分级包装可参照GB/T 26906—2024甜樱桃进行相应调整。包装容器应清洁、牢固、无污染，并具有一定的透气性和缓冲性能，包装过程中应轻拿轻放，避免果实挤压和机械损伤。

14 采后处理与贮藏

酸樱桃采收后应及时剔除病果、裂果、机械损伤果及其他不符合要求的果实。

鲜食果采后应及时预冷，预冷温度宜为0℃~2℃。预冷后宜在0℃~2℃、相对湿度90%~95%的条件下贮藏，贮藏期宜为7 d~14 d。

用于加工的果实可进行速冻处理，速冻温度宜不高于-30℃。果实中心温度达到-18℃以下后，应在-18℃以下条件下冷冻贮藏。

酸樱桃管理年历

时间	物候期	主要工作内容
1~2月	休眠期	制定全年酸樱桃管理工作计划，修整配齐各种农机具；蚧壳虫严重的樱桃园用刷子刷去越冬虫瘿，剪除天幕毛虫卵块和刺蛾蛹茧，集中销毁。
3月	萌芽期	根据品种、树龄、树势进行修剪，对幼树进行拉枝并采取防抽条措施；沟施或穴施有机肥和速效化肥，施肥后浇水配施微生物菌剂或氨基酸类冲施肥，促进萌芽开花；全园喷施3~5波美度的石硫合剂。
4月	开花坐果及新梢生长期	发生晚霜风险时，采取喷灌、微喷或风机等措施防霜；花前复剪，调整花芽分布，使花芽靠近骨干枝；花前放蜂或人工授粉；花期喷硼砂、白糖或氨基酸类营养型叶面肥，促进坐果，花后两周适当浇水，及时防治蚜虫和螨类。
5月	果实膨大及采收期	根据土壤墒情适时浇小水，保持土壤湿润，防止裂果；叶面喷施磷钾锌或氨基酸类营养型叶面肥，利于着色；设防鸟网，防止鸟害，人工捕捉金龟子，大青虫；对早熟果适时采收、分级、包装和销售；防止叶片病害及蚧壳虫孵化与迁飞。
6月	采收后期及花芽分化初期	继续保持土壤适宜含水量，防止裂果；对中、晚熟品种采收、分级、包装和销售；采收后及时施复合肥及氨基酸类营养型肥料和浇水，促进花芽分化；枝条开张角度，进行夏剪，中耕除草，保持土壤透气，防治天牛、金龟子、卷叶蛾、食心虫等害虫，保护叶片，防止过早脱落。
7~9月	花芽分化后期	继续夏剪，拉枝开张角度，摘心、防止枝条徒长；清除树干基部萌蘖并培土，挖排水沟，排水防止积涝，中耕除草，继续保持土壤气性；继续保护叶片，防治舟形毛虫、卷叶蛾等。
10月	新梢成熟及养分回流期	结合深翻秋施基肥，以有机肥料为主，复合肥料为辅，配合微生物肥料，防治大青叶蝉。
11~12月	落叶及休眠期	清理果园，剪下并烧毁病枝，收集落叶，减少病原；浇封冻水，幼树绑缚，树干涂白。