

DB4203

湖北省十堰市地方标准

DB 4203/T 123—2017

房县樱桃栽植技术规程

Technical regulations for planting of The Fangxian cherry

(报批稿)

地方标准信息服务平台

2017 - 12 - 25 发布

2018 - 01 - 01 实施

十堰市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由十堰市农业局提出并归口。

本标准起草单位：十堰市科技学校、十堰市绿色食品管理办公室、房县八里旺樱桃专业合作社、十堰市黄龙林场。

本标准主要起草人：高明、陈平、李涛、蒋艳、李建明、陈世权、魏国荣、冯春苔。

地方标准信息服务平台

房县樱桃栽植技术规程

1 范围

本标准规定了房县樱桃园地选择与建园、土肥水管理、植株管理、病虫害防治、采收与贮藏、建立质量管理体系档案等。

本标准适用于十堰市房县樱桃的栽植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

房县樱桃

由房县八里望樱桃实生单株选择培育出的优良株系，果粒大、果红色、果皮稍厚、果梗紧实不易脱落，核小、可食部分大、风味甜，早果丰产，自然条件保鲜期可达5d以上。

4 园地选择与建园

4.1 园地选择

4.1.1 立地条件

选择背风、向阳，坡度小于25度，有灌溉条件，海拔高度在900m以下的山坡地、丘陵地及小盆地。要求山坡地、丘陵地的活土层厚不少于50cm或经改良不少于50cm，小盆地地下水位低于120cm以下，土壤pH值在6.0～7.5为宜。

4.1.2 气象条件

要求年日照时数1500h～2000h以上，年平均温度15℃左右，年降雨量700mm～1200mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温4000℃～4500℃，无霜期220d以上。

4.2 建园

4.2.1 苗木选择

苗木茎干直径在1cm以上，离地40cm~70cm有充实饱满芽7个以上或分布合理的分枝4个以上，根系完整，无病虫害的优质苗。

4.2.2 品种配置

4.2.2.1 授粉品种选择

房县樱桃自花授粉结实率高，但若选择与房县樱桃品种授粉亲和力强的本地汉江樱桃品种相互授粉，则座果率更高且稳定。

4.2.2.2 授粉品种配置方式

平地 and 缓坡地樱桃园，主栽品种栽两行后第三行隔2~3株栽1株授粉品种，梯地樱桃园偶数行隔3~4株栽1株授粉品种，相互错开配置。

4.3 栽植

4.3.1 栽植时期

以秋冬栽为主，从10月中旬起到12月上旬均可栽植；也可春栽，从2月下旬到3月上中旬，以临近发芽前栽为好。风害较大的地区，在主迎风面应建设防风林。在距樱桃栽植行5m~6m处，栽植防风林带或人造防风屏障。栽植2~3排，株行距1.0m×1.0~1.5m，以对角线方式栽植。树种以深根性、树形高大枝叶紧凑的乔木为主，如杨树、柳树、杉树等。

4.3.2 栽植密度

提倡宽行密株栽植，土壤条件好，光照充足的梯地园栽植密度宜大些，反之可小些。大面积栽植，梯地可采用3m~4m×4m，55~42株/667m²；平地 and 缓坡地可采用4m×4~5m，42~33株/667m²；小面积栽植可采用3m×4m，56株/667m²。

4.3.3 栽植方法

4.3.3.1 深翻改土

新建樱桃园最好进行全园深翻，深翻深度以不低于0.5m为好。

4.3.3.2 平地、缓坡地和宽幅梯地起垄栽植

垄面顶宽1m~1.5m，高0.4m~0.5m。为确保樱桃根系正常生长，梯地要整成外高内低。

4.3.3.3 挖栽植穴

于头年秋天或初冬进行，栽植穴大小以0.5m见方为好，每穴施腐熟有机肥5kg~8kg，并与土壤充分混匀。

4.3.3.4 栽植

栽植时，把苗木放在穴内，使根系自然舒展，填土过程中，要将苗木略微上提使根部与土壤密接，然后踏实，整好树盘，浇足定根水，封土保湿。栽植后，半月内如天干再浇一次水，以确保成活率。

4.3.3.5 栽植深度

以苗木浇足定根水土壤下沉后，其嫁接部位略高于垄面为宜。

5 土壤管理

5.1 合理间作

幼树期，为提高土地利用效率，降低生产成本，可利用行间进行间作。间作物种类一是豆科植物，二是西瓜。结果初期和盛果初期可种植绿肥。以三叶草和紫云英为主，三叶草易秋播或春播，以早秋播种为佳。紫云英适当早播可提高鲜草及种子产量，但不能过早，秋播应在日平均气温下降至25℃以下时为宜，春播以日平均气温上升至5℃以上为好。

5.2 生草覆草

可结合绿肥种植，在初夏和秋季进行割草，割后随即覆盖于树盘周围。

5.3 扩穴、培土

成年园要结合基肥的施用进行深翻扩穴、培土，以改良土壤环境，促进根系生长。深翻扩穴、培土以封冻前完成为好，以免根系受冻。

6 施肥

肥料选用种类符合NY/T 496的要求。

6.1 基肥

6.1.1 施肥时期

每年9月中下旬至落叶前施用一次基肥。基肥种类，主要以腐熟的人粪尿、猪、牛栏肥、鸡粪、饼肥等有机肥料为主。

6.1.2 基肥施用量

幼树和初果期树，每株施人粪尿10kg~15kg或猪、牛栏肥、鸡粪等20kg。盛果期大树，每株施人粪尿30kg~40kg或每667m²施猪、牛栏肥、鸡粪等1000kg~2000kg。

6.1.3 基肥施肥方法

幼树和初果期树采用环状沟施，沟宽30 cm~40 cm，深度约40 cm，逐年向外扩展。结果大树采用放射状沟施或开大穴施用。施肥深度，幼树和初果期树以30cm左右为宜，盛果期树50cm左右为宜。

6.2 追肥

6.2.1 花期追肥

在盛花初期根外喷施0.3%的硼砂加600倍磷酸二氢钾，以促进受精，提高座果率。

6.2.2 果实发育期追肥

6.2.2.1 追肥时期

谢花后，幼果开始发育，果核膨大，应及时追肥。分4次进行：

- 花前肥，以氮、磷肥为主，及时补充树体营养，促进花芽萌发和春梢生长；
- 壮果肥，以氮、钾肥为主，配施磷肥，促进果实膨大，减少生理落果，提高果品质量，同时补充树体营养；
- 果实着色前追肥，以速效钾肥为主，于采收前 20~25 天施入；
- 采果后补肥，以速效肥料为主，宜复合肥。

6.2.2.2 追肥的施用量

初果树，株施尿素0.3kg~0.5kg，过磷酸钙0.5kg或磷酸二氢钾0.3kg。盛果期树株施尿素0.6kg~1kg，过磷酸钙0.8kg或磷酸二氢钾0.6kg，也可施复合肥1kg~2kg或株施腐熟人粪尿10~15kg。

6.2.2.3 追肥方法

初果树以环状沟施为主，盛果期树可以环状沟施，也可以开放射状沟施，深度30 cm左右为宜，初果树稍浅。还可进行叶面施肥，喷洒0.3%的尿素及600倍磷酸二氢钾，喷洒时间一般在下午和傍晚，早晨有露水和中午气温高时不喷，若在花期根外追肥，还可加0.1%~0.2%硼砂。

7 灌溉与排水

7.1 灌溉

房县樱桃在花前、果实硬核期、采果期、花芽分化期遇干旱应浇水，水的质量符合NY/T 391的要求。

7.1.1 灌溉与排水指标

土壤湿度保持在田间最大持水量的70%~80%为宜，低于65%时应灌水，高于90%应排水。清晨叶片上不显潮湿时应灌水。若遇夏季高温干旱季节，气温持续在35℃以上，叶片开始出现萎蔫时，立即进行灌溉；伏旱秋旱应在清晨或傍晚灌水。

7.1.2 灌水时期

房县樱桃灌溉时期主要在3月初花前，4月上中旬硬核期，5.1前后采果前；采果后至7月花芽分化期、夏秋干旱时、冬季干旱时浇水。

7.1.3 灌水方式

根据各地的条件，可采用沟灌、滴灌和喷灌的方式进行。

7.2 排水

果园内设排水沟，主排水沟深60 cm~70 cm，支排水沟深30 cm~40 cm，雨后及时进行排水。低洼易涝果园可对树盘进行培土，改变为高垄栽植。

8 植株管理

8.1 整形

8.1.1 树形

采用自然开心形或改良主干形。

8.1.1.1 自然开心形

无中央领导干，定干高度50cm~60 cm，全树3~4个主枝，开张角度30°~40°，每个主枝留3~5个背斜或背后侧枝交替插空排列，侧枝开张角度70°~80°，尽量通过夏季修剪促发分枝，以防侧枝单轴延伸，树高3.0m~3.5m，树冠呈圆形或扁圆形。

8.1.1.2 改良主干形

主干高40cm~50 cm，中心领导干保持优势生长，其上分层或螺旋配置10个左右单轴延伸主枝，主枝角度近水平，树高3m左右。幼龄期采用轻剪、夏剪为主，利用缓放、摘心、剪梢、扭梢等夏剪措施，减少外围枝量，开张主干枝角度，缓和顶端生长势，改善树冠内膛光照，以迅速扩大树冠，并保护好中、下部短枝，促进花芽形成和结果枝组的培养。为防主枝劈裂，尽量不要选用开张角度小的枝作主枝，且要减少在主干上过多造成伤口。

8.1.2 自然开心形幼树整形

苗木定植后留50cm~60cm定干，第一年冬剪时，顶端第1枝作中心枝向下每隔5cm~10cm选留三个生长健壮、方位分布均匀的枝作主枝，每留50cm~60cm短截，剪口芽留外芽。保留中心干延长枝，留约60cm~70cm短截促发分枝，以便主枝开张角度，其余第一主枝下部裙枝和整形带内的辅养枝按生长势强弱各留20cm~30cm短截。

第2年春季萌芽后，当新梢生长至20cm左右长度时摘心，增加分枝级数，辅养树体，促进幼树提早结果。第2年冬剪时，选配好各主枝上的侧枝，第一侧枝应距主干40cm以上，最好为背斜侧，侧枝留40cm左右短截，主枝延长枝留60cm以上继续短截，中心干延长枝及其上部分枝不剪。

第3年夏季，对各主、侧枝生长达60cm以上时，及时摘心促使萌发副梢。并利用副梢培养结果枝组和骨干枝的延长枝。第3年冬剪时，中心枝留约50cm~70cm回缩，其上的分枝改造成中小型结果枝组。

8.1.3 改良主干形幼树整形

苗木定植后留50cm~70 cm定干，第一年冬剪时，顶端第1枝作中心干延长枝，向下每隔15 cm~20 cm左右选一个生长健壮、方位合理的枝作主枝，第一主枝离地不小于40 cm，3~4个主枝布满360度，各主枝留40cm~50 cm短截，剪口芽留外芽。最上部的中心干延长枝，修剪时比主枝长留约10 cm，其余各枝按生长势强弱留20cm~30 cm短截。

第2年春季萌芽后，当新梢生长至20厘米左右长度时摘心。第2年冬剪，在中心干延长枝上位于第一主枝和第二主枝的水平夹角内的上方选留培养第4、或第5主枝，再隔15 cm~20 cm选留第5或第6主枝，依此类推，使主枝在中心干延长枝上交错分布，对中心干延长枝和主枝继续短截。

第3年夏季，当中心干延长枝生长达60 cm以上时，应及时摘心促使萌发副梢，并利用副梢培养中心干延长枝和上部新的主枝。第3年冬剪时，中心枝留约50 cm短截，第4、5或5、6主枝也同时短截。

8.2 修剪

8.2.1 初果期修剪

8.2.1.1 完成树冠整形

对自然开心形的侧枝和改良主干形主枝数不足的树，继续适度短截主枝或中心干延长枝；当自然开心形树的三个主枝长势已趋中庸健壮时将主干延长枝落头开心，对角度偏小或过大的骨干枝，拉枝或撑吊予以调整；对树体高度已经达到3m，下部主枝长势已趋中庸健壮的改良主干形树，在顶部一个主枝上落头开心；对整形期间选留不当，过多过密的大枝或骨干枝背上的大枝，及时疏密。

8.2.1.2 继续扩大树冠，增加结果部位

骨干枝适度短截，促其继续延伸，扩大树冠。但当果园覆盖率达到70%，新梢生长势仍较旺时，则要及时使用多效唑控制，使树势逐渐趋于稳定。

8.2.1.3 结果枝组的培养

采用强放弱截的修剪措施，对部位适宜的发育枝进行处理。在生长期，过旺的发育枝应及时摘心，控制生长，若其先端分枝较多，则采用摘心或抹梢加以控制，以减少枝轴先端的枝头数量，同时注意加大分枝角度和改善树冠内膛光照条件；对少数较弱的发育枝和单轴延伸的短枝型枝组，适当重短截或重回缩修剪；对多数生长适中的发育枝，根据其所占空间大小，采用先短截、后缓放或先缓放后短截的修剪措施培养结果枝组。

8.2.1.4 促进骨干枝均衡生长

对生长强旺的骨干枝适当加大开张角度，疏除过多的发育枝，以减少枝量，保留的枝条少短截多缓放，或在生长季摘心促发分枝，控制旺长。或在生长季采取扭梢和环割修剪措施，促使成花，及早结果，以果压势；对生长较弱的骨干枝则通过抬高分枝角度，多短截、少缓放，少留果甚至不留果，促进营养生长，达到骨干枝均衡生长。

8.2.2 盛果期修剪

8.2.2.1 精细修剪结果枝组

按照一部分成花、一部分结果、一部分生长的原则要求，适当缓放一部分，让其形成花芽，下一年结果；适当保留一部分结果枝，让其开花结果；适当短截一部分，维持结果枝组一定的生长量。

8.2.2.2 维持骨干枝的生长势

对主侧枝的延长枝，若还有延伸空间，则要中度短截，促进生长；若树冠已达规定体积，则可采取交替带头的办法，维持骨干枝的生长势，保持生长与结果的平衡。

8.2.2.3 维持合理的树体结构

盛果初期要防止骨干枝过旺、过弱生长，或延长头上竞争枝的出现；盛果中后期，要防止树冠内膛徒长枝的发生或骨干枝延长头衰弱，对内膛出现的扰乱树形的徒长枝，在生长季节要及时抹除或休眠期及时疏除，对开张角度较大，出现衰弱现象的主、侧枝，要适当抬高角度，选有背上枝的位置回缩，恢复生长势。

9 花果管理

9.1 花期授粉

可通过花期放蜂来促进授粉。但樱桃花期较早，易遇倒春寒，影响昆虫活动，可在花期进行人工授粉，提高坐果率。

9.2 疏花疏果

可在开花前或开花初期疏去内膛细弱枝、过密枝上的花（蕾）和多年生花束状果枝上的弱质花，畸形花，4月上中旬樱桃生理落果结束后，疏去小果、畸形果。

10 病虫害防治

10.1 病虫害防治以预防为主，提倡综合防治方法，药物选用符合 NY/T 393 要求。

10.2 主要病害的防治见附录 1。

10.3 主要虫害的防治见附录 2。

11 果实采收

11.1 采收成熟度确定

当果实底色退绿后由黄变红，果面全红并有光泽时即为成熟，一般在“五·一”前后。

11.2 采收适宜的时期

采收时应避开早晨带露珠及中午高温时段。

11.3 采收方法

带果柄采收。以延长保鲜期限，防止果蝇危害。

12 包装与贮藏

12.1 包装材料

选用纸箱、纸盒或塑料箱、塑料盒或本地竹编特色竹篮包装。

12.2 贮藏方法

利用气调冷藏库控制温度在零度左右，空气相对湿度在85~90之间，可保鲜100天左右时间。

13 建立质量管理体系档案

建立和完善樱桃生态种植生产质量追溯体系，做好樱桃种植过程中，种苗、肥料、农药等农业投入品名称、来源、用法、用量和使用、停用日期；病虫害防治方法及用量等各个环节的农事操作记录；以及收获、运输、贮藏和销售记录。所有记录 and 材料整理归档，并保存3年以上。

附 录 A
(规范性附录)
樱桃主要病害防治

A.1 樱桃褐腐病

A.1.1 为害特征

主要为害花和果实，引起花腐和果腐，发病初期，花器渐变褐色，直至干枯；后期病部形成一层灰褐色粉状物，从落花后10天幼果开始发病，果面上形成浅褐色小斑点，逐渐推广为黑褐色病斑，幼果不软腐，成熟果发病，初期在果面产生浅褐色小斑点，迅速推广，引起全果软腐。

A.1.2 防治措施

A.1.2.1 清洁果园，将落叶、落果清扫烧毁。

A.1.2.2 合理修剪，使树冠具有良好的通风透光条件。

A.1.2.3 发芽前喷1次3~5度石硫合剂或70%甲基硫菌灵500~800倍液。

A.1.2.4 生长季每隔10~15天喷1次药，共喷4~6次，药剂可用1:2:240倍波尔多液或77%可杀得500倍液，50%克菌丹500倍液。

A.2 樱桃流胶病

A.2.1 为害特征

主要为害樱桃主干和主枝，一般从春季树液流动时开始发生，初期枝干的枝杈处或伤口肿胀，流出黄白色半透明的粘质物，皮层及木质部变褐腐朽，导致树势衰弱，严重时枝干枯死。发病原因一是有枝干病害、虫害、冻害、机械伤造成的伤口引起流胶，二是由于修剪过度、施肥不当、水分过多、土壤理化性状不良等，导致树体生理代谢失调而引起流胶。

A.2.2 防治措施

A.2.2.1 增施有机肥，健壮树势，防止旱、涝、冻害。

A.2.2.2 搞好病虫害防治，避免造成过多伤口。

A.2.2.3 冬剪最好在树液流动前进行，夏季尽量减少较大的剪锯口。

A.2.2.4 发现流胶病，要及时刮除，然后涂药保护。常用药剂有50%退菌特1份、50%悬浮硫5份加水调成混合液，以及用生石灰10份、石硫合剂1份、食盐2份、植物油0.3份加水调成混合液。

A.3 樱桃叶斑病

A.3.1 为害特征

该病主要为害叶片，也为害叶柄和果实。叶片发病初期，在叶片正面叶脉间产生紫色或褐色的坏死斑点，同时在斑点的背面形成粉红色霉状物，后期随着斑点的扩大，数斑联合使叶片大部分枯死。有时

叶片也形成穿孔现象，造成叶片早期脱落，叶片一般5月份开始发病，7~8月份高温、多雨季节发病严重。

A. 3.2 防治措施

A. 3.2.1 加强栽培，增强树势，提高树体抗病能力。

A. 3.2.2 清除病枝、病叶，集中烧毁或深埋。

A. 3.2.3 发芽前喷3~5度石硫合剂或70%甲基硫菌灵500~800倍液。

A. 3.2.4 谢花后至采果前，喷1~2次70%代森锰锌600倍液或75%百菌清500~600倍液、大生（OM-45）800倍液等，每隔10~14天喷1次。

A. 4 樱桃缩叶病

A. 4.1 为害特征

病原菌在树皮或芽鳞片中越冬，条件合适时会继续繁殖。芽孢子在鳞片与树皮中越冬。第2年早春樱桃芽萌发期间，如气温在10℃~16℃，经常下雨，樱桃芽容易遭受病菌侵染，展叶后病菌仍可侵入叶片，刺激叶片中细胞分裂，使病叶肥厚皱缩变色。

A. 4.2 防治措施

休眠季节喷布波美3~5度石硫合剂，铲除越冬病原菌；春季樱桃芽开始膨大时，是防治缩叶病的关键时期，喷洒的杀菌农药有波美0.3~0.5度石硫合剂，70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液，2%氨基寡糖素600倍液，32%核苷溴吗啉胍（高科药剂）800~1000倍液，50%多菌灵胶悬剂1000倍液；在桃樱桃生长季节的3~6月份，即展叶后至高温干旱天气到来之前，可选用甲基托布津或多菌灵，或再与70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液、井冈霉素水剂500倍液交替使用。注意用药要周到细致，樱桃树发芽后，一般不需要再喷药。

A. 5 茎干腐烂病

A. 5.1 为害特征

主干和主枝受害，形成不规则病斑。病健交界处产生裂纹、病皮红褐色，粗糙，易脱落而留下凹痕，以后病斑沿凹痕的边缘继续扩展，未脱落的病皮连接成片，呈鳞片状开裂翘起。受害皮层坏死腐烂，严重时达木质部，并绕枝干一周，造成全树或某一主枝枯死；小枝受害，形成不规则病斑，病斑扩展，造成落叶枯梢。

A. 5.2 防治措施

A. 5.2.1 加强栽培管理，多施有机肥料，增强树势。

A. 5.2.2 发芽前喷机油乳剂或30倍的石硫合剂或70%甲基硫菌灵500~800倍液，杀死越冬病菌。

A. 5.2.3 采果后5~6月喷1:2:240倍波尔多液2次进行树体保护。

A. 5.2.4 及时刮治病斑。刮后涂托福油膏或腐必治20倍（沸水冲开）或油肿剂或30%甲基硫菌灵糊剂、菌敌4~5倍液治疗。

附 录 B
(规范性附录)
樱桃主要虫害防治

B.1 绣线菊蚜**B.1.1 为害特征**

一年发生10余代，主要以卵在樱桃枝条芽旁或树皮裂缝处越冬，翌年3月上中旬萌芽时卵开始孵化，初孵幼蚜群集在叶背面取食，10天左右即产生无翅胎生雌蚜，5~6月温度升高，繁殖加快，虫口密度迅速增长，为害严重。7~9月蚜群数量开始减少，10月开始产生有性蚜虫，雌雄交尾产卵，以卵越冬。

B.1.2 防治措施

B.1.2.1 4月上旬蚜虫初发期进行药剂涂干，如树皮粗糙，先将粗皮刮去，刮至稍露白即可。

B.1.2.2 有条件的可人工饲养捕食性瓢虫、草蛉等天敌。

B.1.2.3 百叶蚜虫量超过500头时，喷10%吡虫啉粉剂4000倍25%吡蚜酮可湿性粉剂2000~2500倍液。

B.2 舟形毛虫**B.2.1 为害特征**

一年发生1代，以蛹在树根部土层内越冬，第2年6月中旬至8月中旬羽化成虫，昼伏夜出，趋光性较强，卵多产在叶背面。3龄前的幼虫群集在叶背为害，早晚及夜间为害，静止的幼虫沿叶缘整齐排列，头、尾上翘，若遇振动，则成群吐丝下垂，9月份幼虫老熟后入土化蛹越冬。

B.2.2 防治措施

B.2.2.1 结合秋翻地或春刨树盘，使越冬蛹暴露地面失水而死。

B.2.2.2 利用3龄前群集取食和受惊下垂习性，进行人工摘除有虫群集的枝叶。

B.2.2.3 为害期可喷1.8%阿维菌素3000~4000倍液或48%毒死蜱800~1000倍液。

B.3 桑白蚧**B.3.1 为害特征**

为害状多以若虫和雌成虫群集枝条上吸食，2-3年生枝受害最重，被害处稍凹陷。

B.3.2 防治方法

B.3.2.1 人工防治冬季休眠期，人工刮刷树皮，消灭越冬雌成虫。

B.3.2.2 休眠期药剂防治萌芽期，喷布1次5%葱油乳剂，或5波美度石硫合剂。

B.3.2.3 生长期药剂防治各代若虫孵化盛期喷布1次50%对硫磷乳油2000倍液，或50%敌敌畏乳油1000倍液，或2.5%功夫乳油3000倍液。

B.3.2.4 生物防治小黑瓢虫是重要天敌，应保护利用。

B.4 红颈天牛

B.4.1 为害特征

为害状初孵幼虫先在枝干的皮下蛀食，虫孔排列个整齐。第二年，大龄幼虫深入到木质部蛀食，蛀成孔道，并从蛀孔向外排泄锯末样的红褐色虫粪。

B.4.2 防治方法

B.4.2.1 人工防治小幼虫在皮下为害期间，发现虫粪，即人工挖除；或用兽用针管注射80%敌敌畏乳油800倍液，或50%辛硫磷乳油500液，注入虫道后，用泥封堵药杀。还可人工辅杀成虫。

B.4.2.2 忌避防治成虫羽化前，在枝干上涂刷用10份生石灰、1份硫磺以及40份水调制而成的白涂剂，防止成虫产卵。

B.5 梨小食心虫

B.5.1 为害特征

幼虫为害果多从萼、梗洼处蛀入，早期被害果蛀孔外有虫粪排出，晚期被害多无虫粪。幼虫蛀入直达果心，高湿情况下蛀孔周围常变黑腐烂渐扩大，俗称“黑膏药”。一代、二代幼虫危害樱桃、桃树嫩梢多从上部叶柄基部蛀入髓部，向下蛀至木质化处便转移，蛀孔流胶并有虫粪，被害嫩梢渐枯萎，俗称“折梢”。

B.5.2 生物防治

采用梨小迷向丝技术：利用成虫交配需要释放信息素寻找配偶的生物习性。利用高浓度长时间的信息素干扰，使雄虫无法找到雌虫，达到无法交配产卵以保护果园的目的，一个生长季只使用一次。

B.5.3 药物防治

当卵果率达1%~2%开始喷药，10~15天后卵果率达1%以上再喷药。药剂种类及浓度：2.5%溴氰菊酯乳油2 500倍液，10%氯氰菊酯2 000倍液及40%水胺硫磷1 000倍液，1.8%阿维菌素3 000~4 000倍液。

B.6 果蝇

B.6.1 为害特征

樱桃果实里冒出的白色小虫，“这种虫叫‘果蝇幼虫’，它主要以快成熟的水果为主食”。在樱桃快要成熟时，果蝇会将卵产到樱桃果实皮下，只需几天的工夫，这些果蝇幼虫就能孵化出来，变成我们看到的小白虫。一般来说，颜色鲜艳的小水果更容易吸引果蝇产卵。幼虫成熟后，潜入表土层10cm范围内化蛹，蛹羽化为成虫后交配产卵，并循环为害。

B.6.2 防治措施

B.6.2.1 消除田间虫果。在樱桃等水果成熟采收期间，及时在田间清除落果和摘除烂果、虫果，并集中深埋和销毁，消灭虫果中的幼虫，减少下一代的虫量。

B.6.2.2 使用防虫网。大棚栽培的樱桃可用60目的防虫网，阻止成虫进入大棚内产卵，能有效防止危害。

B. 6. 2. 3 悬挂果蝇引诱剂，在水果膨大期至采收期间，进行大面积悬挂果蝇（甲基丁香酚）性诱剂诱芯和配套的可降解诱捕器，或用敌百虫：糖：酒：水0.02:1:1.5:1.5:10配置成诱饵糖醋液，装入塑料碗挂于离地1.5米高的树枝上，诱杀成虫，减少产卵量。

地方标准信息服务平台