

## 团 体 标 准

T/SXSF 1.5—2024

### 有机产品 仁用杏栽培技术规程

2024 - 04 - 23 发布

2024 - 04 - 23 实施



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 园地选择 .....	1
5 建园 .....	2
6 栽培管理 .....	3
7 隔绝污染 .....	5
8 升级转化 .....	5
9 包装和标识 .....	5
10 档案管理 .....	5
附录 A (资料性) 仁用杏品种特性 .....	6
附录 B (资料性) 仁用杏主要病虫害防治措施 .....	9

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山西省林学会提出并归口。

本文件起草单位：山西省林业和草原科学研究院。

本文件主要起草人：武静、贾向前、贺奇、张慧敏、秦东连、刘鑫、崔亚琴、赵彦伍、常茂林、张喜斌、张彩红。

# 有机产品 仁用杏栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了有机产品 仁用杏栽培的园地选择、建园、栽培管理、隔绝污染、升级转化、包装和标识及档案管理等要求。

本文件适用于仁用杏的有机栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

HJ/T 80 有机食品技术规范

LY/T 1558 仁用杏优质丰产栽培技术规程

NY/T 1535 肥料合理使用准则 微生物肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

仁用杏

普通杏 (*Prunus armeniaca* L.) 中以仁用为目的的品种或品系。

## 4 园地选择

### 4.1 气候

年平均气温6℃以上，10℃年有效积温2700℃以上，年无霜期140 d以上，年降水量380 mm以上。

### 4.2 环境

应选择距离城区、工业区、交通主干线、工业污染源、生活垃圾场至少3km以上，边界明确。山地建园应选择坡度较缓的阳坡、半阳坡，排灌方便，避低洼、积水和重茬。

### 4.3 土壤

土层深厚、疏松、肥沃，pH 6.0~8.2，土壤含盐量不超过0.2%，土壤环境质量符合GB/T 15618规定的要求。

#### 4.4 空气质量

环境空气质量符合GB 3095规定的要求。

#### 4.5 灌溉用水

灌溉用水水质符合GB 5084规定的要求。

### 5 建园

#### 5.1 区划

根据地形、地貌，合理区划种植区、缓冲带、采后处理区、生活区及道路、排灌等辅助用地。

#### 5.2 整地

##### 5.2.1 时间

干旱地区在雨季前，湿润地区随整随栽。

##### 5.2.2 方式

平地全面整地，坡地整修成水平阶或鱼鳞坑。

##### 5.2.3 规格

全面整地深度20 cm~30 cm；水平阶整地沟宽100 cm~150 cm，深度20 cm~30 cm，长度视坡面而定。

#### 5.3 定植穴

根据定植点挖定植穴，平地及水平阶定植穴80 cm×60 cm×60 cm；鱼鳞坑（80 cm~100 cm）×（60 cm~80 cm）×60 cm。

#### 5.4 种苗

##### 5.4.1 品种选择

优先选择适宜当地栽植的国家级或省级审定良种。不应选择转基因或带转基因成分的种苗，不应选择禁用物质和方法处理的种苗。目前可以选择的仁用杏品种见附录A。

##### 5.4.2 苗木规格

选择嫁接苗，苗木规格需符合LY/T 1558中一级苗的标准。

#### 5.5 栽植

##### 5.5.1 时间

按照LY/T 1558的规定执行。

##### 5.5.2 密度

根据地形、土壤肥沃程度及管理水平，株行距为（2m~3 m）×（4 m~5 m）。

### 5.5.3 方法

#### 5.5.3.1 苗木处理

栽植前挑选树皮完好、未失水苗木，同时解除嫁接苗接合处的绑扎物，修剪根系，根系在水中浸泡6 h~12 h或用泥浆蘸根。

#### 5.5.3.2 植苗

栽植时应配置与主栽品种花期一致、授粉亲和力强的授粉品种，主栽品种和授粉品种比例为4：1。其他按照LY/T 1558的规定执行。

### 5.5.4 定干

按照LY/T 1558的规定执行。

## 6 栽培管理

### 6.1 土壤管理

6.1.1 定期监测土壤肥力水平和重金属元素含量，每2 a测定一次，根据检测结果，有针对性地采取土壤改良措施。

6.1.2 通过适当的耕作与施入有机肥等方法维持和提高土壤肥力。

6.1.3 采用种植豆科植物等作物覆盖地面，将田间杂草或作物秸秆覆盖在树盘下，保温、保湿，腐烂后翻入土中进行土壤肥力的恢复。

6.1.4 在土壤培肥过程中允许使用和限制使用的物质按照HJ/T 80的规定执行。

### 6.2 施肥

#### 6.2.1 肥料种类

6.2.1.1 使用无公害化处理的堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、饼肥等有机肥。

6.2.1.2 矿物源肥料、微量元素肥料和微生物肥料，只能作为培肥土壤的辅助材料。微量元素肥料在确认树体有潜在缺素危险时作叶面肥喷施。微生物肥料应是非基因工程产物，并符合NY/T 1535微生物肥料的要求。

#### 6.2.2 施肥方法

栽植时，每株施入腐熟的有机肥30 kg~50 kg，将肥料与熟土混合均匀后施入穴底。

每年秋季落叶后，结合土壤深翻，幼树期施基肥5 kg/株~10 kg/株；结果盛期树施基肥20 kg/株~30 kg/株。

### 6.3 灌溉

萌芽前、封冻前宜灌溉，生长期根据土壤墒情适时灌溉。水质应符合GB 5084规定的要求。

### 6.4 整形修剪

按照LY/T 1558执行。

## 6.5 花果管理

### 6.5.1 预防晚霜

#### 6.5.1.1 搭风障

在山地杏园的迎风面上端建一道乔、灌、草相结合的林障或土堆、篱笆、高墙的风障，风障高度3 m~4 m，阻止冷空气下移，能起到防霜作用。

#### 6.5.1.2 树体涂白或喷白

早春全树喷布8%~10%的石灰水。从11月初树体进入休眠期和翌年树液流动期分别用涂白剂对主干主枝进行涂抹。

#### 6.5.1.3 薰烟加温防霜

利用锯末、麦糠、碎秸秆或是冬季清园清出的杂草等做发烟材料，置于果园上风口处，分开堆积后上压一层薄土；当花期温度降低到-2℃时点火放烟。

### 6.5.2 保花保果

#### 6.5.2.1 人工授粉

采用喷粉的方法，具体方法按照LY/T 1558的规定执行。

#### 6.5.2.2 花期放蜂

按照LY/T 1558的规定执行。

## 6.6 病虫草害防治

### 6.6.1 防治方法

#### 6.6.1.1 物理防治

除采用人工捕捉害虫外，设置杀虫灯、糖醋液，悬挂色板、信息素诱捕器。秋冬季刮除树干的粗皮，及时剪除病叶、病枝、病果，集中深埋或烧毁。适时机械、人工或动物除草。

#### 6.6.1.2 生物防治

保护和利用天敌或释放肿腿蜂、异色瓢虫、黑缘红瓢虫等天敌。

#### 6.6.1.3 药物防治

允许使用植物源农药和矿物源农药，应严格控制在非采收季节使用。允许和限制物质按照HJ/T 80的规定执行。

### 6.6.2 主要病虫害防治措施

主要病虫害防治措施见附录B。

## 6.7 果实采收

按照LY/T 1558的规定执行。

## 7 隔绝污染

7.1 园区周围或集中连片种植区大于 20 hm<sup>2</sup> 应设置缓冲带或物理障碍物。缓冲带选择高大乔木，带宽 20 m。

7.2 农用设备在用于有机生产前，应得到充分清洗，去除污染物残留。

## 8 升级转化

撂荒3 a以上的或3 a以上未使用本文件禁用物质的园地，应经过至少1 a的转换期。新建园、常规管理仁用杏园升级转化为有机仁用杏园，转换期为3 a。

## 9 包装和标识

按照HJ/T 80的规定执行。

## 10 档案管理

按照GB/T 19630的规定执行。

**附录 A**  
**(资料性)**  
**仁用杏品种特性**

**A.1 优一**

树冠半圆形。主干多条状裂。多年生枝灰褐色。1年生枝紫红色，皮孔稀密不等。花粉红色。叶片长圆形，较光滑，中大；叶柄紫红色；叶缘锯齿细锐而浅，为单锯齿。树势中强。成枝力强。以中短果枝、花束状果枝结果为主。果实卵圆形。单果重9.6 g。离核，核壳薄，平均单核重1.7 g，出核率17.9%；杏仁长圆形，味香甜，单仁平均重0.70 g，出仁率43.8%。花瓣粉红色，花型较小。花期和果实成熟期较龙王帽迟2天~3天，花期可短期耐-6℃的低温，幼果可耐-2℃~-2.5℃的低温，丰产性好，有大小年结果现象。

**A.2 龙王帽**

树冠自然圆头形，树姿半开张。主干较粗糙，老树干皮黑褐色，有宽而浅的丝状纵裂，幼树树皮灰褐色。多年生枝紫黑色；1年生枝较粗壮，斜生，阳面红褐色；皮孔圆形，小而密。花5~6瓣，白色；雌蕊高于雄蕊的花占43%，雌蕊与雄蕊等高的花占47%，雌蕊低于雄蕊的花占5%，雌蕊退化的花占5%。叶片圆形；基部圆形，先端短尾尖；叶片长8.4 cm，宽7.5 cm，叶柄长3.6 cm；叶色浓绿，有光泽；叶片平展，叶缘锯齿粗而钝，主脉黄绿色。果实卵圆形。平均单果重17.4 g，大果重24.0 g。果顶圆；缝合线浅而广，明显，片肉对称；梗洼浅而窄。果皮橙黄色，果面有茸毛。果肉橙黄色；肉质硬，纤维多而粗，汁极少，味酸涩，不宜生食。成熟时果肉自行开裂；含总糖3.9%，总酸2.1%。离核；核卵圆形，大而扁，基部宽，较平，有沟纹，顶端尖，棕黄色；干核平均重2.3 g；核纵径为2.9 cm，横径为2.1 cm，侧径为1.1 cm；出核率为17.3%。仁皮黄褐色，仁肉乳白色；仁甜，略有余苦，饱满，扁平肥大，呈扁圆锥形，基部平整；单仁平均干重0.84 g，含粗脂肪57.8%，蛋白质26.6%；出仁率为37.6%。树势强。2年~3年生树开始结果，7年~10年生树进入盛果期，以短果枝和花束状果枝结果为主，大小年现象不明显。成熟期遇雨易裂果。坐果率为20%；萌芽率为64%，成枝率为26%。该品种较丰产，杏仁品质上等，为珍贵的仁用杏优良品种。除杏仁可加工外，果肉可加工杏脯、杏酱与杏酒等多种食品和饮料。该品种适应性强，较抗寒，抗旱，耐瘠薄。适宜在太行山石灰岩区大量栽培。用白玉扁和优一作为授粉品种。整形修剪，采用自然开心形、疏散分层形。

**A.3 一窝峰**

树冠自然圆头形，树姿半开张。主干褐紫色，表面粗糙。枝条细而密，节间短，稍弯曲，易形成串状枝组，结果多而密集；枝条灰白色，较平滑；皮孔少而大，椭圆形，横裂；新梢紫褐色。花5瓣，白色；雌蕊高于雄蕊的花占26%，雌蕊与雄蕊等高的花占33%，雌蕊低于雄蕊的花占39%。雌蕊退化花占2%。叶片心脏形，基部圆形，叶尖渐尖；叶片长8.0 cm，宽7.0 cm，叶柄长3.0 cm；叶色深绿，叶片平展；叶缘锯齿小而浅。果实卵圆形。平均单果重14.5 g，大果重18.0 g。果顶圆；缝合线明显，较深，片肉对称；梗洼圆形，狭而浅。果皮橙黄色；果实成熟时沿缝合线自然裂开。果肉橙黄色；肉质硬，纤维多，汁少，味酸涩。离核；核小而鼓凸，基部狭，多沟纹，顶端稍尖，核壳深棕黄色，丰收年表面常出现白斑；核纵径为2.3 cm，横径为1.8 cm，侧径为1.3 cm；干核重1.8 g，出核率20.5%。仁香甜；底端稍斜，呈长心脏形，仁平均干重0.6 g，出仁率为36.0%，仁含粗脂肪59.5%。树势中庸。3年生树开始结果。7年生树进入盛果期；以花束状果枝和短果枝结果为主。萌芽率为94%，成枝率为16%。杏仁

品质上等，经济价值高，果肉可加工杏脯、杏酱等，是优良的仁用品种。该品种适应性强，抗寒，抗旱，抗风，耐瘠薄。适宜在太行山石灰岩区大量栽培。以成熟的西伯利亚杏或山杏作为砧木。白玉扁、三杆旗作授粉树。

#### A.4 白玉扁

树冠圆头形，树姿开张。主干灰褐色，纵裂。多年生枝灰褐色，皮面平滑，皮孔大，椭圆形；当年生枝阳面红褐色，背面淡褐色，节间长1.3 cm，皮孔较密，白色，凸起，圆形。花芽鳞片紫红色，花蕾白色；花白色，5瓣，雌蕊1枚，雄蕊29枚~30枚，花药黄色。雌蕊高于雄蕊的花与雄蕊等高的花共占76%，雌蕊退化的花占24%。叶片圆形，基部圆或平，叶尖短尾尖；叶片长8.7 cm，宽7.8 cm；叶柄紫红色，长3.5 cm；叶色深绿；叶缘锯齿细；主脉黄绿色。

果实扁圆形。平均单果重20.5 g。果实纵径为3.9 cm，横径为3.8 cm，侧径为2.8 cm。果顶圆；缝合线深而明显，片肉对称；梗洼窄而浅。果实基部偏斜。果皮绿黄色，无红晕和斑点。果肉绿黄色；肉质硬，纤维多，汁少，味酸涩，成熟时果肉自行开裂，种核脱落。离核；核近圆形。干核平均重2.6 g；纵径2.5 cm，横径2.3 cm，侧径1.3 cm；出核率为20%。种仁心脏形，端正，皮黄白色，纵径为1.8 cm，横径为1.4 cm，侧径为0.6 cm，单果仁重0.77 g~0.8 g，仁肉细，品质佳，味香甜可口，出仁率为30%。树势中庸。3年生树开始结果，10年生树进入盛果期。以花束状果枝和短果枝结果为主。萌芽力强，成枝力弱。果实除可加工杏仁产品外，果肉还可加工杏脯、杏酱和杏酒等多种食品和饮料。该品种适应性强，耐干旱瘠薄，能早产丰产。大小年现象不明显。

#### A.5 丰仁

树冠自然圆头形，树姿半开张。主干粗糙，灰褐色。1年生枝粗壮，红褐色，有光泽；皮孔小而少，圆形；节间长1.5 cm。花5~6瓣，白色，花冠直径为3.0 cm。叶片阔卵圆形至圆形，叶基圆形，先端短突尖；叶片长7.1 cm，宽5.4 cm，叶柄长3.1 cm，叶幅小；叶面平展，绿色；叶缘单锯齿整齐，锐而小，叶基锯齿较密。树势中庸偏强。栽后第二年见果。5~6年生树开始进入盛果期，5年生树平均每667 m<sup>2</sup>产杏仁50 kg以上，盛果期树(8~11年生)平均每667 m<sup>2</sup>产杏仁150 kg以上，株产果实69.2 kg，株产杏仁4.4 kg，比龙王帽增产38.5%。以花束状果枝和短果枝结果为主。萌芽率为73.4%，成枝率为42.6%；白花结实率为2.4%，自然结实率为39.8%。果实除作为仁用加工外，其果肉还可加工杏脯、杏酱和杏酒等多种食品和饮料。

品种适应性强，抗寒，抗旱，抗风，耐瘠薄。可在太行山石灰岩区大量栽培。授粉品种以白玉扁为最佳；树形以杯状形为宜。初果期修剪时应去弱留强，去平斜留直立，少短截，多轻剪缓放。

#### A.6 国仁

树冠自然圆头形，树姿半开张。主干粗糙，灰褐色。1年生枝红褐色，有光泽；皮孔小，中多，圆形；节间长1.8 cm。花5瓣~6瓣，白色，花冠直径为2.7 cm。叶片卵圆形，叶基宽楔形，先端短突尖；叶片长8.1 cm，宽6.4 cm，叶柄长3.0 cm；叶片平展，绿色，叶柄紫红色；叶缘锯齿整齐，为单锯齿，锯齿宽而锐，基部密。果实侧扁卵圆形。平均单果重14.1 g，大果重16.5 g。果顶圆凸，缝合线浅而窄，明显，片肉对称；梗洼窄而浅，圆形。果皮橙黄色。果肉橙黄色，极薄，肉质松软，纤维多，汁极少，味酸涩，不宜鲜食。成熟时果肉沿缝合线自然开裂。果肉含可溶性固形物7.0%，总糖4.2%，总酸31%，维生素C 17.8 mg/100 g果肉。离核，核卵圆形。干核重2.4 g，出核率为21.3%。仁甜，饱满，单仁干重0.88 g，出仁率为37.2%；杏仁含粗脂肪56.2%，蛋白质27.5%。树势中庸。栽后2~3年见果，6~7年生树开始进入盛果期。以花束状果枝和短果枝结果为主。萌芽率为55%，成枝率为50%，坐果率为30%。自花不结实。该品种丰产，仁大，果实维生素C含量高，可作药用，是晚熟优良仁用兼加工品种。

该品种适应性强，抗寒，抗旱，抗风，耐瘠薄，抗病虫能力较强。可在太行山石灰岩大理栽培。白玉扁为国仁的最佳授粉品种。

#### A.7 超仁

主干粗糙，灰褐色。1年生枝红褐色，有光泽，皮孔小而密，圆形，节间长2.6 cm。花白色，5~6瓣；雌蕊高于雄蕊的花占61%，雌蕊低于雄蕊的花占39%。叶片圆形，叶基楔形，先端短突尖；叶片长8.3 cm，宽6.7 cm，叶柄长3.8 cm；叶面平展，绿色；叶缘单锯齿，整齐，锐而密。果实扁卵圆形。平均单果重16.7 g，大果重24.0 g。果顶圆凸；缝合线深，明显，片肉对称；梗洼中深。果皮橙黄色，着绿色；果皮较厚，难与果肉剥离。果肉橙黄色；肉薄，肉质粗，汁极少，味酸涩，成熟时果肉自然开裂；含总酸2.1%，维生素C 2.2 mg/100 g 果肉。离核；核卵圆形。核面光滑，壳薄，出核率为18.5%，干核平均重2.2 g。仁甜，饱满，干仁平均重0.96 g，含蛋白质26.0%，脂肪57.7%。出仁率为40.0%。树势中庸：栽后2年见果。5年~6年生树开始进入盛果期，以花束状果枝和短果枝结果为主。自花结实率为4%，自然结实率为33%。萌芽率为55%，成枝率为20%。该品种极丰产，仁大，味甜，是优质的仁用杏加工良种。果肉还可加工杏脯、杏酱与杏酒等多种食品和饮料。该品种适应性强，抗寒，抗旱，抗风，耐瘠薄。适宜在太行山石灰岩大量栽培。授粉品种以白玉扁、丰仁为较好授粉品种。树形以四主枝开心形或自然圆头形为宜。

附 录 B  
(资料性)  
仁用杏主要病虫害防治措施

表B.1给出了仁用杏主要病虫害防治措施。

表 B.1 仁用杏主要病虫害防治措施表

防治对象	主要为害部位和症状	防治时期	防治措施
杏疗病	主要为害新梢、叶片、花和果实。被害嫩梢节间缩短变粗,幼叶簇生;发病前期,被害叶片为黄褐色,后期为暗红色至黑褐色,增厚呈肿胀状,病叶挂在枝上越冬,不易脱落。	4月~8月	1.剪除病梢、病芽、病叶,集中深埋或烧毁; 2.萌芽前喷5波美度的石硫合剂; 3.生长期人工剪除刚发病的新梢和叶片。
杏褐腐病	主要为害果实,也为害花和枝梢。果实发病初期为圆形褐色斑,后扩展到全果,使果肉变褐、软腐。病果少数脱落,大部分干缩成黑色僵果,干枯后残留在枝上。	4月~8月	1.清除树上、树下的病果、僵果及落叶,集中深埋或烧毁; 2.萌芽前喷5波美度的石硫合剂。
杏黑星病	主要危害果实,在肩部初现暗绿色小圆斑,重时病斑聚合连片成疮痂状,果实近成熟时病斑变为紫黑或黑色,果面常龟裂。	4月~8月	1.清除树上、树下的病果、僵果及落叶,集中深埋或烧毁; 2.萌芽前喷5波美度的石硫合剂。
杏树流胶病	危害树干及果实。自枝干的树皮或伤口裂缝处流出胶状物,与空气接触干燥后呈坚硬的琥珀状胶块。果实流胶多在伤口处发生,流胶粘在果面上,使果实生长停滞,品质下降。	3月初及发病后	1.加强土、肥、水管理水平。采果后早秋深施基肥,生长期做好松土除草。 2.早春发芽前刮除病部,伤口涂抹喷5波美度的石硫合剂;避免对树体造成伤害,修剪不要过重;树干涂白和早春喷洒5波美度的石硫合剂。 3.对发病的树,可浇灌硫酸铜水溶液。每棵树用100g硫酸铜加20kg水溶液后,在距主干1m处挖30cm深的小坑施入,随即埋土,1月1次,连续2~3次。 4.防治桃红颈天牛、李小食心虫等害虫。
天幕毛虫	为害叶片。其低龄幼虫群集在卵块附近的小枝上取食嫩叶,在枝叉处吐丝结网,网呈天幕状。	4月~7月	1.剪除枝条上的卵环集中烧毁; 2.人工捕杀群居幼虫; 3.成虫具有趋光性,在果园放置黑光灯或高压汞灯诱杀。
桃红颈天牛	主要以幼虫蛀食枝干,易引起树体流胶,重者造成树木死亡。	4月~7月	1.灯光诱杀和糖醋诱杀,用糖醋液(糖:酒:醋=1:0.5:1.5)对其进行诱杀; 2.用成虫集中产卵于主干和主枝基部的习性,于成虫产卵前用0.02mm厚塑料薄膜包扎树干着卵部位,可减少产卵; 3.保护和释放管氏肿腿蜂。

表B.1 仁用杏主要病虫害防治措施表（续）

防治对象	主要为害部位和症状	防治时期	防治措施
桑白蚧	主要以若虫和雌成虫群聚在枝干、叶片甚至于果实上，直接刺吸汁液危害寄主植物；其分泌物还会诱发煤污病等多种病害，影响植株的光合作用，树势衰退，甚至全株死亡。	5月~8月	结合冬季修剪，刮除枝干上的越冬雌成虫，剪除被害严重的枝条，集中烧毁；
杏球坚蚧壳虫	主要为害枝条。若虫和成虫聚集在枝干上吸食汁液，被害树树势衰弱、生长缓慢、产量下降，严重时造成枝干枯死。	3月中下旬~5月中下旬	1.萌芽前喷5波美度的石硫合剂； 2.幼虫出蛻前，用钢丝刷刷掉枝干上的虫体，剪掉被害严重的枝条； 3.保护和释放异色瓢虫、黑缘红瓢虫等天敌昆虫。
李小食心虫	主要为害果实。蛀果前常在果面吐丝结网，于网下蛀入果内，有少许虫粪排出，后流胶。幼果被蛀多数脱落，成熟果被蛀部分脱落	4月中下旬~6月底	1.清除树上、树下的病果、僵果及落叶，集中深埋或烧毁； 2.秋季深翻树盘，消灭越冬虫茧； 3.幼虫出土前，在树干周围覆盖1m见方塑料薄膜，防止幼虫出土； 4.成虫期用糖醋液(红糖5份、醋20份、水80份)诱杀。
黑绒鳃金龟	主要为害嫩叶和花蕾。被害后影响生长和结果。	4月~5月	成虫期，人工震落捕杀或灯光诱杀；
杏象甲	主要为害花芽、嫩枝、花和果实，造成大量落果。	3月中旬~6月初	1.秋冬季捡拾落果深埋，深翻树盘，消灭越冬成虫； 2.清晨人工震落捕杀成虫；
桃粉大尾蚜	以群集危害，成虫、若蚜刺吸叶背或新梢汁液，受害处分泌产生白色蜡粉；被害后，叶片向背面卷曲呈匙状，导致叶片早落、新梢停长，生长缓慢或停止，重者枯死；排泄的蜜露常致煤污病的发生。	4月~5月	保护和释放异色瓢虫、黑缘红瓢虫等。