ICS 65.020.20
B 31

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 396—2016
代替 DB11/ 396—2006

地理标志产品 平谷大桃

Product of geographical Indication-Pinggu peach

地方标准信息服务平台

2016 - 12 - 22 发布 2017 - 04 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发 布

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　产地范围 1
5　品种 1
6　地域环境特点 2
7　栽培技术 2
8　质量要求 2
9　理化指标 4
10　卫生指标 5
11　试验方法 5
12　检验规则 5
13　标志、采收、包装、运输和贮存 6
附录 A（规范性附录）　平谷区行政区划图 8
附录 B（规范性附录）　栽培技术 9

地方标准信息服务平台

前　　言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。同时本标准还依据国家质量检疫检验总局颁布的2005年第78号令《地理标志产品保护规定》及GB 17924-1999《原产地域产品通用要求》制定。

本标准代替DB11/ 396-2006《地理标志产品 平谷大桃》，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

——规范性引用文件“GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量”代替“GB 2762 食品中污染物限量”；

——规范性引用文件“GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留量”代替“GB 2763食品中农药最大残留量”；

——规范性引用文件“GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜 取样方法”代替“GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜的取样方法”；

——规范性引用文件“GB/T 12456 食品中总酸的测定”代替“GB/T 12456 食品中总酸的测定方法”；

——规范性引用文件“NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法”代替“DB11/T 079 桃无公害生产综合技术” 。

本标准由北京市平谷区人民政府提出并归口。

本标准由北京市平谷区人民政府组织实施。

本标准起草单位：北京市平谷区质量技术监督局、平谷区人民政府果品办公室。

本标准主要起草人： 韩新明、张文忠、葛彦会、杜秋霞、崔晓岚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——DB11/ 396-2006。

地方标准信息服务平台

地理标志产品 平谷大桃

1 范围

本标准规定了地理标志产品平谷大桃的产地范围、品种、地域环境特点、栽培技术、质量要求、理化指标、卫生指标、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于地理标志产品平谷大桃。

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。

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜 取样方法

GB/T 12456 食品中总酸的测定

NY/T 586 鲜桃

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平谷大桃 peaches of Pinggu

本标准第4章规定的产地范围内生产的第5章规定的品种，按本标准进行生产并符合本标准要求的桃。

3.2

果面缺陷 surface blemish of fruit

人为或自然因素对果实表皮造成的损伤。

4 产地范围

平谷大桃的产地范围限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围。即为平谷区现辖行政区域内的平谷镇、金海湖镇、峪口镇、马昌营镇、马坊镇、东高村镇、夏各庄镇、山东庄镇、王辛庄镇、南独乐河镇、镇罗营镇、大华山镇、刘家店镇、大兴庄镇、黄松峪乡、熊耳寨乡。见附录A。

5 品种

平谷大桃的品种限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的品种。即为大久保、庆丰（北京26号）、京艳（北京24号）、燕红（绿化9号）、八月脆（北京33号）、艳丰1号、陆王仙、华玉、大红桃、二十一世纪。

地方标准信息服务平台

6 地域环境特点

6.1 地理环境

本区域地处北京市东北部，燕山西麓、华北大平原北缘，三面环山。地形分为中低山区，岗台阶地区和沟、洳河洪积冲积平原，属于暖温带大陆性季风气候，海拔11m～1188m。平谷大桃适合的海拔范围600m左右。

6.2 气候环境

6.2.1 气温

年平均气温为11.5℃，5月～8月平均气温在20℃以上。最热7月份平均日温26.1℃，最冷1月份平均日温-5.5℃。极端最高温度40.2℃，极端最低温度-26℃，按80%的保证率计算，大于0℃的积温4470℃，大于10℃的积温4121℃～4945℃，年平均无霜期191d，最长205d，最短160d。昼夜温差大，雨热同季。

6.2.2 光照

全年日照为2729.4h，年平均日照百分率为62%。太阳辐射量559.24 kJ/㎡。5月份日照时数最多，为287.3h，6月份为268.9h。

6.2.3 降水

年平均降水量639.5mm。降水季节分配不均，冬季降水仅9.6mm，占全年降水量的1.5%，一般年份从10月到翌年5月干旱缺雨，夏季最多，年平均为479.1mm，占全年降水量的74.9%。

6.2.4 蒸发量

年平均蒸发量1762.3mm，以5月份最高。蒸发量远远大于降水量是本区气候条件的主要特点。

6.3 水资源

水资源丰富，地表水年径流量多年平均值为3.10亿m^3（包括入境地表水1.11亿m^3）。地下水补给量多年平均值为2.97亿m^3，地下水可开采量为每年2.2亿m^3。

6.4 土壤

沙壤土和轻壤土。pH值6.0～8.0，含盐量（以NaCl计）≤0.14%，有机质含量≥0.8%。

7 栽培技术

应符合附录B的要求。

8 质量要求

8.1 等级

8.1.1 等级分为特级、一级、二级、三级。

8.1.2 等级要求按单果重计，应符合表 1 的规定。

地方标准信息服务平台

表1　等级要求

品　　种	单果重（g）			
	特 级	一 级	二 级	三 级
大久保	≥375	325～374	275～324	225～274
庆丰（北京26号）	≥300	250～299	200～249	150～199
京艳（北京24号）	≥400	350～399	300～349	250～299
燕红（绿化9号）	≥400	350～399	300～349	250～299
八月脆（北京33号）	≥450	400～449	350～399	300～349
艳丰1号	≥400	350～399	300～349	250～299
华玉	≥400	350～399	300～349	250～299
陆王仙*	≥400	350～399	300～349	250～299
大红桃*	≥400	350～399	300～349	250～299
二十一世纪*	≥375	325～374	275～324	225～274
* 陆王仙、大红桃、二十一世纪栽培面积逐年减少。				

8.2　一般要求

8.2.1　果实充分发育，新鲜清洁，无异常风味，不带不正常的外来水分，具有适宜市场或贮存要求的成熟度 。

8.2.2　成熟度可按以下分级：

——七成熟：底色绿，果实发育良好，果面基本平展，缝合线附近有少量坑洼，果面绒毛较厚；

——八成熟：底色绿，果实充分发育，果面基本无坑洼，中晚熟品种在缝合线附近有少量坑洼痕迹，果面绒毛较厚；

——九成熟：绿色大部褪尽，不同品种呈现该品种应有底色，白色、乳白色、橙黄色、阴面局部可有淡绿色，绒毛少，果肉具有弹性，芳香，有色品种大部分着色；表现品种风味特性；

——十成熟：果面绒毛易脱落，无残留绿色，溶质品种柔软多汁，皮易破裂；软溶质桃稍压即流汁破裂；硬溶质稍少破裂，但易压伤。

8.3　果面缺陷

果面缺陷应符合表2的规定。

表2　果面缺陷

项　　目		等　　级			
		特级	一级	二级	三级
果面缺陷	碰伤 压伤 磨伤 雹伤 虫伤	无	无	允许轻微伤一处，总面积不超过0.5 cm^2	允许轻微碰、压、雹、虫、磨伤，总面积不超过1.0 cm^2，伤处不得褐变，对果肉无明显伤害
	裂果	无	无	允许风干裂口一处，总长度不超过0.5 cm	允许风干裂口两处，总长度不超过1.0 cm

北京标准信息服务平台

8.4 感官特征

感官特征应符合表3的规定。

表3 感官特征

品 种	项 目				
	果形	色泽	着色率	粘离核	果肉
大久保	近圆、顶平、缝合线浅	底色浅白，着红色	不套袋≥40% 套袋≥60%	离核	硬溶质，肉质密，甜酸适口
庆丰 （北京26号）	近圆、顶平、缝合线浅	底色绿白，着红黄色	不套袋≥25% 套袋≥40%	粘核	硬溶质，味甜
京艳 （北京24号）	近圆、顶平、缝合线浅	底色黄白，果面红色	不套袋≥40% 套袋≥60%	粘核	硬溶质，肉质细而致密，柔软，有香味，味甜
燕红 （绿化9号）	近圆稍扁、顶平微凹、缝合线浅	底色淡绿，果面红色	不套袋≥60% 套袋≥80%	粘核	硬溶质，肉质致密，汁液多，有香味，味甜
八月脆 （北京33号）	近圆、顶平、缝合线浅	底色乳白，果面红色	不套袋≥55% 套袋≥80%	粘核	硬溶质，肉质细脆，汁液中等，味甜
艳丰1号	近圆、顶平、缝合线浅	底色黄白，果面红色	不套袋≥60% 套袋≥70%	粘核	硬溶质，肉质致密，脆而多汁，味甜
陆王仙	近椭圆、顶平、缝合线浅	底面黄白，果面红色	不套袋≥30% 套袋≥50%	离核	硬溶质，肉质细，汁液中等，味甜
华玉	近圆形、顶园平、缝合线浅、梗洼深度和宽度中等，茸毛中等	底色黄白，果面1/2以上着玫瑰红色或紫红色晕，外观鲜艳	不套袋≥40% 套袋≥60%	离核	硬溶质，果肉白色，皮下无红，近核处有少量红色，外观鲜艳肉质硬，细而致密，汁液中等，纤维少，风味甜浓，有香气
大红桃	果实近圆形，果顶圆平，缝合线浅	底色黄白，果面粉红色，外观鲜艳，全面着色	全面着色	粘核	硬溶质，果肉红色，肉质脆而致密，汁液中等，纤维少，风味酸甜
二十一世纪	果实近圆形，果顶圆平，缝合线浅，梗洼深度和宽度中等，茸毛少	底色乳白，着红色，外观鲜艳	不套袋≥40% 套袋≥60%	粘核	软溶质，果肉白色，皮下无红，近核处有少量红色，肉质细而致密，汁液多，纤维少，风味甜浓

地方标准信息服务平台

9 理化指标

理化指标应符合表4的规定。

表4 理化指标

品 种	项 目	
	可溶性固形物，（%）	总酸(以苹果酸计)，（g/kg）
大久保	≥11.50	≤2.00
庆丰（北京 26 号）	≥10.50	≤4.20
京艳（北京 24 号）	≥11.50	≤2.00
燕红（绿化 9 号）	≥12.00	≤1.80
八月脆（北京 33 号）	≥10.50	≤2.00
艳丰 1 号	≥12.00	≤2.00
陆王仙	≥11.50	≤2.80
华玉	≥12.00	≤2.00
大红桃	≥11.50	≤2.00
二十一世纪	≥12.00	≤1.80

10 卫生指标

应符合GB 2762和GB 2763及其他国家法律法规的规定。

11 试验方法

11.1 单果重

单果重用分度值为0.1g的秤进行计量。

11.2 一般要求、果面缺陷

一般要求、果面缺陷由目测或用分度值为0.1cm的直尺测量确定。

11.3 感官特征

感官特征要求用目测、闻及口尝。

11.4 理化指标

11.4.1 可溶性固形物的测定

按NY/T 2637 规定的方法执行。

11.4.2 总酸的测定

按 GB/T 12456 规定的方法执行。

11.5 卫生指标

按GB 2762和GB 2763规定的方法执行。

12 检验规则

北京标准信息服务平台

12.1 检验批次

同一地块、同一品种、同一成熟度、同一等级、同一货批的桃为一个批次。

12.2 抽样方法

按GB/T 8855的规定执行。

12.3 检验分类

分为交收检验和型式检验。

12.3.1 交收检验

12.3.1.1 每批产品销售前，都应进行交收检验。

12.3.1.2 交收检验项目为等级、一般要求、果面缺陷、感官特征、包装和标志。

12.3.1.3 判定规则

整批样品中等级不合格果率超过5%时，允许降等级和重新分级。果面缺陷、包装、标志若有一项不符合规定，允许重新分装。

不合格果率按式（1）计算：

$$p = m / m_1 \times 100\% \quad \cdots\cdots (1)$$

式中：

P —— 不合格果百分率；
m——抽样样果总重，单位为克（g）；
m_1 —— 不合格果总重，单位为克（g）。

12.3.2 型式检验

12.3.2.1 有下列情况之一时应进行型式检验:

——每年采摘初期;
——因人为或自然因素使生产环境发生较大变化；
——国家质量监督机构或主管部门提出型式检验要求时。

12.3.2.2 型式检验项目应包括本标准技术要求中的全部项目。

12.3.2.3 判定规则：型式检验结果中，如卫生指标、理化指标有一项不合格，等级、果面缺陷、感官特征整批样品不合格果率超过 5%时，则判定该批产品为不合格品。

13 标志、采收、包装、运输和贮存

13.1 标志

用于销售的平谷大桃，其包装或/和产品上应标明地理标志产品专用标志，并标明产品名称、品种、等级、包装日期、生产单位名称、注册地址、产地、净含量、执行标准号等。

13.2 采收

果实成熟度七成熟即可采收。

13.3 包装

应符合NY/T 586-2002中7.1的规定。

13.4 运输和贮存

13.4.1 桃采后立即按标准规定的质量条件挑选分级，包装验收。并迅速组织调运至鲜销地或入库贮存。

13.4.2 待运的桃，应批次分明，堆码整齐，环境清洁，通风良好，严禁烈日暴晒、雨淋，注意防热。

13.4.3 贮放和装卸时应轻搬轻放，运输工具应清洁卫生。严禁与有毒、有异味等有害物品混装、混运。

13.4.4 长途运输的桃果应冷藏。果实入库前应进行预冷处理，预冷温度为4℃。

地方标准信息服务平台

附　录　A
（规范性附录）
平谷区行政区划图

地方标准信息服务平台

附　录　B
（规范性附录）
栽培技术

B.1　建园

B.1.1　株行距

株行距适宜，南北行为宜。

B.1.2　栽植密度

栽植密度适宜。

B.1.3　整地

B.1.3.1　高培垄整地：除山地、薄沙地外均采用高培垄栽植方式。树畦150cm宽，畦面高于行间20cm以上。

B.1.3.2　挖掩：80cm见方，表土与底土分放。

B.1.3.3　回填：用表土回填掩的1/3后，将10kg腐熟有机肥与表土混合填入（肥料施在距畦面30cm以下），再用表土将掩填平，灌水沉实后再栽树。

B.1.4　定植

B.1.4.1　选择良种壮苗

主侧根3个以上，长度20cm以上，生长充实，苗高80cm以上，基径粗1cm以上，嫁接口愈合良好。

B.1.4.2　选苗

选根系发达，地茎粗1cm以上，无病虫害，无机械损伤的健壮苗。

B.1.4.3　栽树

春栽或秋栽。春栽于解冻后，栽后灌水，灌水后用地膜覆盖；秋栽于落叶后至土壤封冻前，栽后立即灌水，用地膜覆盖。定干后要埋土防寒。栽前苗木分级，粗度相近的苗木栽在同一区域内。根系修剪并沾生根粉、沾抗根瘤剂。具体方法：1g生根粉（用酒溶解）加水20kg，可浸泡500株～1000株苗木，浸泡30min；然后沾抗根瘤剂（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，不应深栽，栽后浇水、封掩沉实后与原地径相平为宜，然后盖1m²地膜，保墒促生长。

B.1.4.4　定干

剪留高度60cm～70cm，定干后套上塑料袋，待芽生长到1cm时先放风后解袋。

B.2　砧木

以毛桃为主。

B.3　嫁接

7月下旬至8月中旬，采用芽接方法嫁接，或于第2年春天4月上、中旬进行枝接。嫁接部位在砧木挺直、光滑，离根颈10cm～15cm 处。

B.4 授粉

B.4.1 对花

取有粉的花，给当天开的花授粉。

B.4.2 点授

采铃铛花，取出花药，在温度20℃～25℃的条件下室内阴干，用瓶压碎，放在小瓶内，用自制授粉工具点授。

B.4.3 放蜂

每0.2hm^2～0.33hm^{2}放一箱蜜蜂。

B.5 土壤管理

B.5.1 果园生草覆草

利用果园自然杂草，待草高达30cm时割草，割后覆在树盘内。

B.5.2 覆膜保墒

4～6月份采取覆膜保墒措施。

B.6 施肥

B.6.1 腐熟有机肥

B.6.1.1 必备物料

畜禽粪便，秸杆、杂草、锯末、果枝、酵素菌 、黄土。

B.6.1.2 配制比例

畜粪500kg，秸杆、杂草、锯末、新鲜果枝等500kg，酵素菌0.5kg，黄土50kg。

B.6.1.3 配制方法

制作菌土：首先将黄土与绿洲酵素菌混合搅拌均匀制成菌土。

堆制方法：选不积水空地，底层用秸杆、杂草、锯末、新鲜果枝等铺20cm厚，如是秸杆、杂草、新鲜果枝，应铡成3.33cm～6.67cm撒适量的菌土，再铺一层20cm厚的畜禽粪，维持堆制材料的含水量在60%～70%左右。一层秸杆、杂草、锯末、新鲜果枝，一层菌土，一层畜禽粪，堆成300cm宽，100cm～200cm高，长度不限，每200cm竖1个草把。堆制时不应踩实，用秸杆和杂草等遮盖，下雨时用塑料布盖严。温度达到60℃～75℃时，保持3d～5d天倒堆，倒堆后温度达50℃～60℃时再倒堆，倒堆2～3次即可。

B.6.1.4 施用量及施用方法

9～10月施用发酵腐熟有机肥，亩施量4m^3 ～5m^3 。撒施于行间后机械旋耕。

B.6.2 花前肥

B.6.2.1 追肥时间：花前一周之内。

B.6.2.2 追肥种类及数量：

a) 对于连续几年施足底肥的果园，可以不追化肥；

地方标准信息服务平台

b) 施用氮磷钾混合化肥，每公顷施用量 300kg（尿素 112.5kg、磷酸二铵 112.5kg、硫酸钾 75kg）或按土壤测定或叶片分析结果配方施肥；
c) 宜使用发酵好的饼肥（香油渣、豆饼、棉子饼、菜籽饼、葵花饼等）、豆粉、豆浆和沼液肥代替化肥；
d) 选用优质的生物菌肥；
e) 自制桃花、果营养液肥。

B.6.2.3 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深20cm、长不低于100cm的6～8条放射状施肥沟（忌地面撒施），施肥后覆土浇水。

B.6.3 **果实膨大肥**

B.6.3.1 追肥时间：果实采收前20d～30d。

B.6.3.2 追肥种类及施肥量：

a) 以磷、钾肥为主，每公顷追施尿素 75kg、磷酸二铵 112.5kg、硫酸钾 225kg，三种肥料混合后施入（树势偏旺可不用尿素）；
b) 选用含磷、钾高的优质复合肥。

B.6.4 **叶面喷钙肥**

临近开花、谢花后、疏果后、套袋前、套袋后至采收前，结合打药每次都加入钙肥，施用量按照产品说明书操作。

B.7 水分

B.7.1 **浇冻水**

11月上旬在土壤封冻前浇冻水，树畦不浇，只浇两边畦。

B.7.2 **雨季果园排涝**

B.7.2.1 挖排水沟，排水沥水。

B.7.2.2 树下铺塑料布：下雨前铺，下雨后拢到树根下。（铺塑料布时，要有一定的坡度，两行树间挖一条浅沟，利于排水）。

B.8 花果管理

B.8.1 **疏花芽、疏蕾、疏花**

从果枝基部开始疏二对留一对，疏掉花芽总量的2/3以上。疏果从谢花后两周开始，先疏早熟品种和坐果率高的品种，后疏其他品种。疏去小果、畸形果、病虫果。早熟品种结合疏果一次性定果，中晚熟坐果率高的品种按定果量多留1倍果；中晚熟坐果率低的品种按定果量多留1.5～2倍果。

B.8.2 **定果**

B.8.2.1 定果时间：早熟品种在5月中、下旬完成，其他品种在6月上旬完成。艳丰1号在6月下旬、八月脆33号在7月中旬进行为好。

B.8.2.2 定果方法：树体上部特别是枝头适当多留果，下部适当少留果；生长势旺的枝多留果；果实留在枝条的中上部。

B.8.2.3 定果量和单株定果量：应符合表B.1的规定。

地方标准信息服务平台

表B.1 定果量和单株定果量

品 种	定果量（个/hm²）	株行距(cm)	株数（株/hm²）	单株定果量（个）
庆丰（北京26号）	270000-330000	300×400、200×600	825	330～400
		300×500	660	410～500
		400×500	495	550～660
大久保、燕红（绿化9号）、京艳（北京24号）、大红桃、二十一世纪	225000-270000	300×400、200×600	825	270～330
		300×500	660	340～410
		400×500	495	450～550
华 玉	210000-255000	300×400、200×600	825	250～310
		300×500	660	320～390
		400×500	495	420～520
艳丰1号、八月脆（北京33号）、陆王仙	225000-270000	300×400、200×600	825	270～330
		300×500	660	340～410
		400×500	495	450～550
注1：定果量（个/hm²）：按照算术疏果法，求出单株定果量。 注2：单株定果量（个）计算公式是：单株定果量＝定果量÷株数。				

B.8.3 **套袋、解袋**

B.8.3.1 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18.0cm×15.5cm型以上的单层复色袋；晚熟大型果选用19.0cm×17.5cm型以上的单层复色袋。大久保桃宜用敞口袋。

B.8.3.2 套袋前喷一遍杀虫、杀菌剂。

B.8.3.3 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，固定在桃枝上，勿将叶片装入袋内。不应带露水和雨水套袋。

B.8.3.4 解袋时间和方法：成熟前15d开始对着光好的部位进行解袋观察，当袋内果开始由绿要转白时，就是解袋最佳时期，先解上部外围果，后解下部内膛果。解袋分两次进行，首先由袋底部撕开，让果实逐渐适应外面的环境，2d后将果袋解除。

B.9 **病虫害防治**

B.9.1 **落叶后至发芽前**

B.9.1.1 清园：清理树下、树上、园外、路边、市场的僵果、连同落叶、残枝、杂草埋入土中30cm，压低根霉软腐病、褐腐病、疮痂病、炭疽病等病菌的菌源数量及一些越冬害虫。有炭疽病发生的树，注意将枯死小枝剪除集中处理。修剪下的枝条粉碎制作有机肥或深埋，减少桃小蠹虫（流胶）虫源。

B.9.1.2 粉碎玉米杆、高粱杆、向日葵花盘及棉花秸、蓖麻遗株，埋入土中30cm，消灭桃蛀螟越冬幼虫。

B.9.1.3 1月份，解除大枝上绑缚的诱虫布条、树干上的草把，集中销毁，抹杀枝杈枯叶下的卷叶蛾幼虫，消灭越冬害虫。

B.9.1.4 伤口保护：对较大的剪锯口及时涂抹自制的高效廉价保护剂。保护剂制作方法：按0.25kg凡士林油和0.5kg石蜡的比例配制。具体方法为：把石蜡加温融化，与凡士林均匀混拌即可。使用时把混

合剂再加温化开。要求修剪后的第1年每个伤口涂2次，即修剪后涂一次，发芽前再涂一次。以后对旧伤口每年发芽前涂一次，有利于伤口愈合和保护，并有利于预防木腐病、天牛、透翅蛾、吉丁虫的危害。

B.9.1.5　有草履蚧发生的桃园，1月初树干缠10cm胶带，阻止害虫上树。

B.9.1.6　上年桃瘤蚜发生较重的树，在发芽前喷矿物油，重点喷小枝条，杀灭越冬卵。

B.9.1.7　有细菌性黑斑病、炭疽病发生的桃树，发芽前喷氢氧化铜。喷氢氧化铜后不能再喷石硫合剂。

B.9.1.8　无细菌性黑斑病发生的桃树，发芽前细致喷1次3度石硫合剂，或氢氧化铜。

B.9.2　**发芽后至7月底**

B.9.2.1　对有冠腐病的树，扒掩晾根颈，刮病斑，涂精甲霜•锰锌，秋后封掩。

B.9.2.2　清除树体流胶，涂代森铵。

B.9.2.3　花露红始期，喷氟啶虫胺腈加灭幼脲加毒死蜱，防治蚜虫、卷叶虫、潜叶蛾、扁平蚧、金龟子。

B.9.2.4　落花70%时，喷噻嗪酮加氰戊菊酯防治蚜虫、梨小食心虫、卷叶虫、绿盲蝽等，有红蜘蛛发生的树加入四螨嗪，上述用药可与代森锰锌混喷。

B.9.2.5　有细菌性黑斑病发生的桃园，幼果期喷锌铜石灰液，兼治炭疽病、疮痂病。第1次喷药在落花后立即进行，以后每10d～15d喷1次。早熟桃喷药到6月下旬，中晚熟桃喷药到7月下旬，保果、保叶并重（果实套袋后也应保叶）。如有虫害发生，混加杀虫剂时，可用农用链霉素（对真菌性病害无效）代替锌铜石灰液1次。

B.9.2.6　上年发生疮痂病、炭疽病的桃园，幼果脱裤后喷第1次药，以后每10d～15d喷1次。套袋果喷到套袋前。使用代森锰锌。

B.9.2.7　防治红颈天牛：生长季用注射器向蛀孔内灌注足量的敌敌畏，然后将注药孔用粘泥封严，发现1个蛀孔，处理1个。

B.9.2.8　发芽后，挂性诱剂、糖醋液盆，启用频振式杀虫灯。

B.9.2.9　结合疏花芽，掰除桃下毛瘿螨危害的花芽。

B.9.2.10　剪除梨小、卷叶虫、瘤蚜被害梢，摘除桃蛀螟、梨小、卷叶虫为害果及病果，连同树下出现的病、虫残果，集中深埋30cm以下。此项措施贯彻于整个生长季。

B.9.2.11　5月中旬喷高效氯氰菊酯或氰戊菊酯，重点防治桃蛀螟、绿盲蝽。有桑白蚧的桃园，用矿物油。

B.9.2.12　5月底至6月初喷1次灭幼脲加毒死蜱，重点防治卷叶虫、梨小食心虫、潜叶蛾。以后，不套袋树每15d喷药1次，轮换喷灭幼脲、毒死蜱；套袋树去袋前1d～3d喷1次毒死蜱或氰戊菊酯。

B.9.2.13　用桃木做支棍需过火或剥皮（最好不用桃木做支棍）减少桃小蠹虫危害。

B.9.2.14　5月下旬至6月上旬，有康氏粉蚧危害的桃园，套袋前喷矿物油。

B.9.2.15　套袋前防治褐腐病、炭疽病、疮痂病，用代森锰锌。

B.9.2.16　6月上中旬（转芽为害盛期），有桃下毛瘿螨危害的桃园，连续喷2～3次晶体石硫合剂。有扁平蚧的桃园，喷甲维•吡丙醚。

B.9.2.17　6～8月份，注意防治红白蜘蛛和跗线螨，选用硫悬浮剂、阿维菌素、噻螨酮。

地方标准信息服务平台

B.9.2.18　有红颈天牛发生的桃园，分别在6月20日～25日和7月5日～10日，选用高效氯氟氰菊酯、溴氰菊酯或高效氯氰菊酯混入粘土对树干和骨干枝基部进行涂刷，杀灭卵和初孵幼虫（1～3年生桃树不用施药）。用糖醋液诱杀成虫，效果很好。

B.9.3　8月初至晚熟桃采前7天

B.9.3.1　重点防治褐腐病、根霉软腐病。

B.9.3.2　套袋果摘袋后立即喷1次嘧菌酯；不套袋果采前30d左右，喷1次氟硅唑；采前7天，喷1次嘧菌酯。

B.9.3.3　8月中下旬，主干绑草把，骨干枝绑布条，诱集越冬害虫。

B.9.3.4　10月中旬，幼树防治浮尘子喷氰戊菊酯或高效氯氰菊酯，发生量大的10月下旬再喷药1次。

B.9.3.5　10月中下旬，桃树主干和骨干枝涂白（水30：生石灰8：盐1.5混合调制），预防日烧、冻害及枝干病害。

B.10　整形修剪

B.10.1　树体结构调整

B.10.1.1　间伐：对株行距300cm～400cm以内，株行间骨干枝交叉、密挤的严重郁闭的桃园，要隔株间伐，从根本上解决郁闭问题。对公顷株数4株左右，有一定郁闭的桃园，采取确定永久株和临时株，分几年间伐。对临时株进行控制，为永久株让路。

B.10.1.2　骨干枝调整：骨干枝之间保持200cm间距，疏除直立、高大、严重影响光照的骨干枝和过低的骨干枝。对骨干枝上的侧枝疏除或改造成枝组。

B.10.1.3　骨干枝回缩换头：对骨干枝调整后仍然过高400cm以上影响光照的骨干枝头，于适宜部位选一粗度达到着生处主枝粗度1/3以上的背后或侧生枝代替原头，不具备换头条件的骨干枝在适宜部位选一枝组进行培养，同时削弱原主枝头，待条件具备后再换头。

B.10.2　整形修剪

B.10.2.1　整形：依株行距不同，选择“Y”字形和自然开心形。

B.10.2.1.1　“Y”字形：对于株行距小于或等于300cm×600cm的果园，每株树留2个主枝。

B.10.2.1.2　自然开心形:对于400cm×600cm以上的株行距。 每株树留3个主枝。

B.10.2.2　修剪

B.10.2.2.1　一年生树冬剪

选好主枝，主枝角度45°左右，弱树在枝条粗度不低于1cm处留背后芽或侧芽短截，副梢枝留基部1～2个叶芽极重短截；旺树和壮树主枝延长头短截，剪口以下15cm留副梢，适当保留部分生长势中庸的副梢果枝。

B.10.2.2.2　二、三年生树冬剪

在主枝延长头粗度1cm处短截，距剪口15cm以下留副梢，注意维持主枝之间的生长势平衡，注意培养大型结果枝组。疏除徒长枝、过密枝，其余果枝甩放。

B.10.2.2.3　盛果期树冬剪

北京标准信息服务平台

主枝延长头修剪：行间延长头间距保持在150cm左右。生长势强的采用削弱生长势的修剪方法，延长头不短截，疏除旺枝，适当多保留结果枝；长势中庸的回缩到壮结果枝处；长势弱用增强生长势的修剪方法，回缩到壮抬头枝处短截，并适当多留枝，疏弱留壮。延长头已交叉且具有足够结果枝数量的适当多留果枝，疏果定果时再适当多留果，利用先端优势以果压冠，待后部培养出跟班枝后再回缩。

同侧大枝组要保持80cm以上的间距，注意中小结果枝组保留与培养。

枝组和结果枝的修剪：以保留侧生、平斜结果枝组为主，相邻枝组间果枝不交叉，同侧长果枝距离不低于30cm，疏除密挤枝、直立枝、交叉枝、重叠枝、背下枝，对衰老枝组进行更新，回缩到壮枝处。结果枝不短截。

留枝量：每公顷留果枝总量150000～180000个，其中长果枝（30cm以上）60000～90000个。对于主要以中短果枝结果的品种，如艳丰1号、八月脆等，主要保留中短果枝（以短果枝为主），枝量适当增加。

B.10.3 伤口保护

对较大的剪锯口及时涂自制高效廉价保护剂。保护剂制作方法：按0.25 kg凡士林油和0.5 kg石蜡的比例配制。具体方法为：把石蜡加温融化，与凡士林均匀混拌即可。使用时把混合剂再加温化开。要求修剪后的第1年每个伤口涂2次，修剪后涂一次，发芽前再涂一次。以后对旧伤口每年发芽前涂一次，有利于伤口愈合和保护，并有利于预防木腐病、天牛、透翅蛾、吉丁虫的危害。

B.10.4 种穗准备

结合冬剪，备好优良种穗。

地方标准信息服务平台