ICS 65.020.20
CCS B 31
备案号：86300-2022

DB11

北　京　市　地　方　标　准

DB11/T 435—2021
代替 DB11/T 435—2007

杏生产技术规程

Technical regulations for apricot production

2021 - 12 - 28 发布　　2022 - 04 - 01 实施

北京市市场监督管理局　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　苗木生产 1
5　建园 4
6　栽培管理技术 5
7　采收 7
8　分级、包装和贮藏 7
附录 A（资料性）　北京市适宜发展的鲜食杏品种简介 8
附录 B（资料性）　主要病虫害防治历 14

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。

本文件代替DB11/T 435—2007《鲜食杏无公害生产综合技术》。与DB11/T 435—2007相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 更改了部分规范性引用文件（见 2，2007 年版的 2）；
b) 删除了术语和定义（见 2007 年版的 3）；
c) 删除了无公害规定的内容（见 2007 年版的 4、10.1）；
d) 将“苗圃地选择”与“苗圃规划”合并修改至“苗圃地选择与分区”（见 4.1.1，2007 年版的 5.1.1、5.1.3）；
e) 将“嫁接方法及接后管理”、“选址”、“施肥方法和施肥量”、“修剪方法”、“分级、包装和贮藏”等内容调整为引用国家标准或行业标准（见 4.3.2、5.1、6.1.2.3、6.3.3、8，2007 年版的 5.3.2、5.3.3、6.1、7.1.2.3、7.3.3、10）；
f) 删除了“苗木检测”、“苗木运输”、“栽植前准备”、“中耕除草”和“采前准备”等内容（见 2007 年版的 5.4.5.2、5.4.6.3、6.6、7.1.1.2 和 9.2）；
g) 补充了“6 栽培管理技术”中土肥水管理（见 6.1,2007 年版的 7.1）、花果管理（见 6.2,2007 年版的 7.2）、整形修剪（见 6.3,200 年 7 版的 7.3）等的技术内容；
h) 删除了原表 5 北京地区主要杏栽培品种的适宜授粉品种,适宜授粉品种列入附录 B（见附录 B，2007 年版的 6.5）；
i) 更改了附录部分内容（见附录 A、附录 B，2007 年版的附录 B、附录 C）；
j) 删除了原附录 A 和附录 D（见 2007 年版的附录 A 和附录 D）。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：北京市林业果树科学研究院。

本文件主要起草人：孙浩元、杨丽、张俊环、姜凤超、张美玲、王玉柱。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——DB11/T 435—2007；

——本次为第一次修订。

杏生产技术规程

1 范围

本文件规定了杏生产过程中的苗木生产、建园、栽培管理技术、采收、分级、包装和贮藏等技术内容。

本文件适用于北京地区鲜食杏的生产。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 17479 杏冷藏

LY/T 3009 经济林嫁接方法

LY/T 2824—2017 杏栽培技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 696 鲜杏

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 苗木生产

4.1 苗圃建立

4.1.1 苗圃地选择与分区

宜选择背风、向阳，地下水位1.5 m以下、排灌条件良好，土壤pH值6～8且肥力较高的壤土或沙壤土作为苗圃地；不应选择前茬种植过杏、桃、樱桃、李等核果类果树的地块。苗圃包括采穗圃和繁殖区两部分，比例为1:30，对每部分设计小区，统一编号。

4.1.2 苗圃整地

播种前，撒施有机肥30 000 kg/hm^2～45 000 kg/hm^2，将肥料翻入土中，翻耕深度约30 cm，及时耙平保墒、整地做畦、灌水沉实。

4.2 砧木苗培育

4.2.1 采种和种子保存

砧木种子可采用普通杏、西伯利亚杏或辽杏；采集生长健壮的母株上充分成熟的果实，及时剥去果肉、取出种子，清洗干净，摊放在阴凉通风处晾晒；待种子含水量30%左右，收集存放在冷凉、干燥、通风良好的库房内。

4.2.2 种子处理

春播的种子应进行层积处理，处理前用水浸泡1 d～2 d。种子层积时，容器或沟底铺约5 cm厚干净湿润的河沙，河沙的用量为种子体积的3～5倍，层积温度为2 ℃～7 ℃，层积时间为80 d～120 d。秋播的种子不需要层积，应在播种前浸泡1 d～2 d。

4.2.3 播种

4.2.3.1 播种时间

分春播和秋播。春播在土壤解冻后进行；秋播在土壤结冻前进行。

4.2.3.2 播种量

375 kg/hm^2～525 kg/hm^2。

4.2.3.3 播种方法

在畦内沿行向开沟，深度3 cm～5 cm；种子间距5 cm～7 cm；播种后覆土。畦内行距可采用分别为60 cm、30 cm的宽窄行。

4.2.4 砧木苗管理

幼苗出土前不宜灌水；幼苗出土后及时松土、除草；生长季视土壤墒情灌水，结合灌水追肥1～2次，每次施入氮肥90 kg/hm^2～120 kg/hm^2；注意防治苗期立枯病及其它病虫害。

4.3 嫁接苗培育

4.3.1 接穗选择、采集、贮藏与运输

4.3.1.1 选择

早春枝接应选用生长充实的一年生枝中段做接穗；7～8月份芽接应选当年生新梢，采下后立即摘除叶片。

4.3.1.2 采集

采接穗时品种不可混杂、应挂牌标明。芽接接穗的采集时间一般在夏末、秋初，枝接接穗可结合冬季修剪在冬季至萌芽前采集。

4.3.1.3 贮藏与运输

芽接宜就近采集接穗，随采随接；若采集的接穗当天用不完，应将接穗下端1 cm～2 cm浸泡在清水中，放置在冷凉处；若需长途运输，接穗应保湿。枝接的接穗截成9 cm～12 cm的枝段，蜡封接穗，冷凉后放置在地窖或冷库中备用，贮藏温度0 ℃～5 ℃。

4.3.2 嫁接方法及接后管理

按照LY/T 3009执行。

4.4 苗木出圃

4.4.1 出圃时间

可在春季或秋季。春季起苗在土壤解冻后、萌芽前，起苗后立即栽植或临时假植；秋季起苗在落叶后至土壤封冻前，起苗后如果定植应做卧土防寒，不定植应进行越冬假植。

4.4.2 起苗

起苗前灌水，保证苗木根系完好；用起苗犁或人工起苗，起苗深度30 cm以上，少伤根；起出的苗木按质量要求分级，剔除不合格苗木；分选出的苗木随时用土将根埋严，防止失水。

4.4.3 苗木假植

4.4.3.1 临时假植

选择背阴处挖假植沟，将苗木根部埋入湿沙中。

4.4.3.2 越冬假植

选择避风、地势平坦、排水良好的地方挖假植沟，将苗木全部埋入湿沙中；随着气温下降，培土2～3次；若土壤干燥可适量浇水，但不应造成沟内积水。

4.4.4 苗木分级

杏树嫁接苗质量分级应符合表1要求。

表1 杏树嫁接苗质量分级

项目	I级	II级
品种纯度	品种纯正	品种纯正
苗高（cm）	≥100	≥70
苗粗[a]（cm）	≥1.0	≥0.8
主根长度（cm）	≥25	≥20
侧根长度（cm）	≥15	≥15
侧根数目（条）	≥6	≥4
侧根分布	均匀	均匀
嫁接愈合	愈合完好	愈合完好
整形带芽	饱满	饱满
机械损伤	无	无
苗木生长	充实	充实
检疫对象	无	无
[a]接口以上5 cm 处苗径		

4.4.5 苗木出圃检疫及包装

4.4.5.1 苗木出圃检疫

出圃苗木应持有产地检疫合格证。

4.4.5.2 苗木包装

需远运的苗木，根部蘸保水剂或泥浆后用保湿包装，包装挂上标签，注明品种、数量等。苗木出圃应附生产经营许可证、产地检疫合格证和苗木标签。

5 建园

5.1 选址

按照LY/T 2824—2017中的第3章和4.1条的规定执行。

5.2 园地规划设计

5.2.1 小区规划

以品种安排、运输和生产作业便利为原则，将果园划分为若干小区；平原地建园，每小区面积2 hm^2～3 hm^2为宜；山坡、丘陵建园，每小区面积适当减小；小区的长宽比为2:1～3:1；小区间用道路间隔。

5.2.2 道路设计

以经济利用土地、便于生产管理为原则。主路应设计在果园中间部位，路宽6 m以上；支路通向各小区，宽为4 m左右。

5.2.3 排灌渠道设计

排灌系统规划与小区的划分相结合。果园宜采用喷灌、滴灌、小管出流或渗灌。排水渠应设置在各小区和果园的低处部位。

5.2.4 防护林设计

杏园北侧可营造防护林，减轻晚霜危害。

5.3 栽植品种选择

根据适地适树原则可选择的品种见附录A。

5.4 栽植密度

在土壤条件比较差的山地或丘陵地，株行距为3 m×（4 m～5 m）；地势平坦、土壤肥沃、土层深厚的平原地，株行距为（3 m～4 m）×（5 m～6 m）。

5.5 授粉树配置

同一果园内应选用1～2个品种作为授粉树，授粉品种与主栽品种的比例为1:4～1:5。适宜授粉品种选择见附录A。

5.6 栽植

5.6.1 栽植时间

春季在土壤解冻后至苗木发芽前进行，秋季在落叶后至土壤封冻前进行。

5.6.2 栽植方法

挖好定植穴，表土与底土分放。春栽时，每定植穴适量施腐熟的有机肥和过磷酸钙，与表土充分拌匀后回填、灌水沉实后栽植，嫁接口应略高于地平面。

5.6.3 栽后管理

栽后在树苗周围培土埂整修树盘，及时定干，充分灌水后覆盖树盘。

6 栽培管理技术

6.1 土肥水管理

6.1.1 土壤管理

6.1.1.1 深翻改土

秋季结合秋施基肥沿原栽植穴外缘向外挖宽、深各60 cm的沟，混入有机肥回填，灌水，耕翻后耙平。

6.1.1.2 间作

行间可间作矮杆作物、绿肥或生草，豆科类及药用植物。

6.1.1.3 树盘覆盖

浇水条件差的地方可采用地膜或地布覆盖树盘；也可早春结合修整树盘，用秸杆、锯末、菌渣等在树冠下覆盖，厚度为15 cm～20 cm，上面压少量土，3～4年后翻土一次。

6.1.2 施肥

6.1.2.1 施肥原则

以有机肥为主，化肥为辅，所施用的肥料不应对果园环境和果实品质产生不良影响。

6.1.2.2 允许使用的肥料

按照NY/T 496执行。

6.1.2.3 施肥方法和施肥量

按照LY/T 2824—2017的5.1.2执行。

6.1.3 灌水和排涝

6.1.3.1 灌水时期

萌芽前、新梢生长期、幼果膨大期、封冻前分别灌一次水，其它时期根据干旱情况灌水。果实成熟期不应灌水。

6.1.3.2 排涝

杏园应设置排水沟，雨后或出现积水时及时排水。

6.2 花果管理

6.2.1 授粉

授粉可采用放蜂授粉或人工授粉。放蜂授粉于初花期每1 hm^2杏园放壁蜂5 000头左右。人工授粉在主栽品种盛花初期人工点授或花粉加水按1:500倍的比例喷雾授粉。

6.2.2 防霜冻

花期易发生冻害的地方，根据气象预报信息，采用防霜风机和花前灌水等方法防止霜冻。

6.3 整形修剪

6.3.1 时间

冬季修剪在休眠期进行，夏季修剪在生长季进行。

6.3.2 主要树形及结构

6.3.2.1 自然圆头形

干高50 cm，无明显中央领导干，全树4～5个主枝，各主枝每间隔40 cm～50 cm留一个侧枝，侧枝分布均匀，侧枝上着生结果枝组。

6.3.2.2 疏散分层形

干高40 cm～60 cm，树高3.5 m左右，有中央领导干。第一层3～4个主枝，第二层2～3个主枝，第三层1～2个主枝。层间距60 cm～80 cm，层内距20 cm～30 cm。第一层主枝上培养侧枝，侧枝上着生结果枝组。

6.3.2.3 改良开心形

适于山区密植杏园。没有中央领导干，主干高50 cm，主干上着生3～4个均匀错开的主枝，主枝基角45°～50°，主枝上着生侧枝，其上配置结果枝组。

6.3.2.4 杯状形

主干高50 cm～60 cm，主干上均匀分布4～5个主枝，主枝基角50 °～60 °，距树体中心60 cm～80 cm处向上直立生长，无中心干，形成中空状，主枝上直接着生结果枝组，主枝呈单轴延伸。树高3 m～4 m即封顶。

6.3.2.5 纺锤形

主干高70 cm～80 cm，树高2 m～3 m，冠幅2.5 m～3 m。在中心干上直接着生8～12个小主枝，无明显层次，主枝角度70 °～ 90 °。下部主枝长1m以上，中部主枝长60 cm～70 cm，上部主枝长50 cm左右，全树瘦长，整个树冠呈纺锤形。

6.3.3 修剪方法

按照LY/T 2824—2017 的5.3.3执行。

6.4 病虫害防治

预防为主，综合防治，以农业措施为基础，综合利用检疫、物理、生物和化学防治等措施。主要病虫害防治措施见附录B。农药的使用按照GB/T 8321（所有部分）执行。

7 采收

7.1 采收时间

依据用途、销售途径适时采收，采摘宜在清晨进行。

7.2 采收方法

按成熟度分批采摘。大规模种植园宜使用机械辅助采收。

8 分级、包装和贮藏

8.1 分级

按照NY/T 696 的规定执行。

8.2 包装

按照NY/T 696 的规定执行。

8.3 贮藏

按照GB/T 17479 的规定执行。

附 录 A
（资料性）
北京市适宜发展的鲜食杏品种简介

A.1 骆驼黄

原产北京市门头沟区的农家品种。

果实圆形，在干旱山区，平均单果重43.0 g～49.5 g，最大果重78.0 g；纵径4.2 cm～4.3 cm，横径4.4 cm～4.5 cm，侧径4.3 cm～4.4 cm。缝合线显著，两侧片肉基本对称，果顶平圆微凹。果皮底色橙黄，阳面1/3暗红晕，果肉桔黄色，汁液多，肉质细，味酸甜。可溶性糖5.97%～8.48%，可滴定酸2.04%～3.56%，每100 g果肉含维生素C 5.24 mg ～6.36 mg。粘核或半粘核，核为卵圆形，甜仁。除鲜食外，也可加工为罐头、杏脯、杏汁、杏酱等。在北京地区4月上旬盛花，5月底果实成熟，果实生长发育期55 d左右。树势健壮，以花束状和短果枝结果为主。自花不实，较丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉树可选串枝红、红玉、早甜核、大偏头、红荷包等品种，不应选蜜陀罗、杨继元、串铃、大玉巴达、红金榛等品种为授粉品种；

——该品种修剪时应注意多培养短结果枝。

该品种果实生长发育期短，是我国目前最早熟的优良鲜食、加工兼用品种之一，适应性较强。

A.2 红荷包

原产山东省济南市郊区的农家品种。

果实椭圆形，顶部微凹。单果重45 g，最大果重70 g；纵径4.65 cm，横径4.25 cm，侧径3.98 cm。缝合线明显，果皮橙黄色，肉质细；果汁中多，味酸甜。可溶性糖7.8%，可滴定酸1.83%，每100 g果肉含维生素C 4.07 mg。离核，苦仁。该品种在北京地区4月上旬盛花，5月底至6月上旬果实成熟，果实生长发育期56 d～58 d，以中短果枝结果为主。自花不实，较丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树，授粉树可选葫芦杏、串枝红等，不能选骆驼黄、红金榛为授粉品种；

——修剪时注意培养一定比例的中短果枝，少疏枝。

该品种果实生长发育期短，适应性强，果实可加工罐头和杏脯等。

A.3 串铃

原产北京市郊区的农家品种。

果实圆形，果顶平。平均单果重19.5 g～44.5 g，最大单果重82 g；纵径4.05 cm～4.50 cm，横径4.35 cm～4.48 cm，侧径4.30 cm～4.40 cm。缝合线显著，两侧片肉对称。果皮底色浅黄白，阳面有少量红晕，果皮茸毛中少，果皮较薄；果肉黄白色，肉质较细；果汁多，味甜酸，有香气。可溶性糖含量为6.32 %～7.03 %，可滴定酸含量为2.30 %～2.75 %，每100 g果肉含维生素C 5.80 mg～6.97 mg。粘核，甜仁。该品种在北京地区，4月初盛花，6月上中旬果实成熟，果实生长发育期65 d左右。树姿半开张，树势强健，以短果枝结果为主。较丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉树可选骆驼黄、串枝红等，不应选大玉巴达、红荷包、大偏头等品种；

——该品种应培养短果枝，并注意少疏枝、多拉枝，以促其丰产；
——该品种有时果实发生日灼现象；
——果实不耐贮运，果皮易“油”。
该品种早熟，果个大，外观美。

A.4 大玉巴达

原产北京市郊区的农家品种。

果实近圆形，6月上旬成熟。平均单果重43.2 g～61.5 g，最大单果重81.0 g。果实纵径3.92 cm～4.50 cm，横径4.35 cm～4.80 cm，侧径4.30 cm～4.80 cm。缝合线明显，两侧片肉略不对称，果皮黄白色，味甜酸，果汁多。可溶性糖含量为5.46%～6.50%，可滴定酸1.31%～7.38%，每100 g果肉含维生素C 6.28 mg～7.07 mg。离核、甜仁。在北京地区，4月上旬盛花，6月上中旬果实成熟，果实生长发育期65 d左右。树姿半开张，树势强健，以短果枝和花束状果枝结果为主，较丰产。

栽培中应注意：
——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉时可选串枝红等品种，不应选骆驼黄、串铃等品种；
——修剪时应多拉枝，少短截，注意多培养短果枝和花束状果枝；
——果实不耐贮运。
该品种果实生长发育期短，果实成熟早，外观美观。

A.5 大偏头

原产甘肃省兰州市郊区的农家品种。

果实圆形，平底，在干旱无水山地平均单果重69.5 g，最大果重98.5 g，纵径4.26 cm～5.11 cm，横径4.37 cm～5.45 cm，侧径4.28 cm～4.95 cm。缝合线显著中深，两侧片肉不对称。果顶圆顶微凹，果皮底色绿黄，彩色1/2红霞，蜡质中等，茸毛中多，皮较厚且韧，难剥离。果肉黄色，近核部位同肉色，汁液较少，肉质细，纤维少，风味甜酸，可溶性固形物13.0%～16.0%。离核，核扁圆形，核仁味苦。在北京地区，4月上旬盛花，6月中旬果实成熟，果实生长发育期68 d左右。树势强健，树姿较直立，枝条粗壮，以中短果枝结果为主，丰产。

栽培中应注意：
——该品种树姿直立，从幼树定植时起就应调整枝条角度，以拉枝为主，并多培养中短果枝；
——该品种自花不实，栽培时必须配置授粉树，授粉时可选红荷包、葫芦杏、串枝红等，不能选红金榛等为授粉品种。
该品种果实大，外观美观，丰产，品质好，引入北京后表现良好。

A.6 临潼银杏

原产陕西省临潼县的农家品种。

果实圆形，在干旱山地平均单果重61.5 g～81.0 g，最大单果重108.0 g，纵径4.60 cm～5.70 cm，横径4.70 cm～5.45 cm，侧径4.86 cm～5.45 cm。缝合线显著中深，两侧不对称。果顶平，果皮底色浅黄白，有少量果面有少量红点。蜡质中少，茸毛中多，皮韧难剥离，果肉白，近核部位肉白，汁液中，成熟后肉质细，属溶质品种，纤维中等，风味酸甜，可溶性固形物12%，pH值5.0。离核，核圆形，仁味甜。在北京地区，4月上旬盛花，6月上中旬果实成熟，果实生长发育期71 d左右。树势强健，树姿半开张，枝条中庸，以短果枝和花束状果枝结果为主。丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉树可选串枝红、红金榛等品种；

——修剪时应注意多培养短果枝和花束状果枝；

——采收不宜过迟。

该品种果实大，丰产，引入北京后表现很好。

A.7 青岛红杏

原产山东省青岛地区的农家品种。

果实卵圆形，在干旱山区，平均单果重45.4 g～51.5 g，最大单果重60.0 g；纵径4.35 cm～4.60 cm，横径4.53 cm～4.63 cm，侧径4.15 cm～4.32 cm。缝合线显著中深，两侧片肉对称；果顶圆。果皮底色橙黄，果面1/2着红霞，蜡质多，茸毛少，皮中等厚而脆，难剥离。果肉橙黄，汁液多，肉质细嫩，纤维少，风味甜酸，含可溶性固形物15.0%左右。离核，核扁圆形，核仁味苦。除鲜食外，也可加工为杏罐头、杏酱、杏脯、杏汁等加工品。在北京地区，4月上旬盛花，7月中下旬果实成熟，果实生长发育期79 d左右。树势中庸，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主。丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应注意配置授粉树。可选串枝红、红金榛等品种为授粉品种；

——该品种丰产性好，应及时疏花疏果，果实生长期宜追施一次富含氮磷钾和微量元素的复合肥。

该品种适应性强，丰产，加工和鲜食品质均好。

A.8 银白杏

在我国华北、西北均有栽培，品种来源不详。

果实圆形，在干旱山地平均果重59.1 g～71.8 g，最大果重80.0 g，纵径4.30 cm～4.76 cm，横径4.90 cm～5.20 cm，侧径4.85 cm～5.04 cm，缝合线显著、浅，两侧片肉不对称，果顶平（有凹），果皮底色浅黄白，蜡质中等，茸毛中多，果皮厚度中等，皮较脆，难剥离。果肉黄白，近核部位肉色白，汁液中等，肉质细，纤维较少，味酸甜，有香味，含可溶性固形物12.0%～13.0%。离核，核扁圆，核仁味甜。在北京地区，4月上旬盛花，7月上中旬果实成熟，果实生长发育期71 d左右。树势强健，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主，丰产，有大小果现象。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应注意配置授粉树。可选串枝红、葫芦杏等品种为授粉品种；

——修剪时应尽可能多培养中短果枝；

——果实有近核处先熟的特点，采收不宜过迟。

该品种适应性较强，果实鲜食品质好，有香味，丰产。

A.9 红玉

原产山东省的农家品种。

果实长椭圆形，平均单果重55.7 g～67.8 g，最大单果重120.5 g，纵径4.75 cm～4.95 cm，横径4.70 cm～4.95 cm，侧径4.45 cm～4.75 cm。缝合线显著中深，不对称，果顶平圆。果皮底色桔黄，彩色果面布满红点，蜡质中多，茸毛较少，皮较厚且韧，难剥离。果肉桔黄色，近核部位颜色同肉色，汁液中多，肉质较细，纤维中粗，风味酸甜，含可溶性固形物15.0%。离核（有时个别果粘核），核扁卵

圆形，核仁味苦。在北京地区，4月上旬盛花，6月上中旬果实成熟，果实生长发育期70 d左右。树势强健，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主。丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。可选串枝红、杨继元、早甜核为授粉品种，不应选骆驼黄、蜜陀罗、金玉杏、葫芦杏、大偏头、红金榛等品种为授粉品种；

——该品种果实易受疮痂病的危害，果实生长期注意喷布杀菌剂。

该品种果实大，丰产，果实口味佳，有香味。

A.10 葫芦杏

原产陕西省淳化县的农家品种。

果实平底圆形，在干旱山地平均果重84.6 g，最大果重103.5 g，纵径4.44 cm～5.26 cm，横径4.26 cm～5.04 cm，侧径4.39 cm～5.34 cm，缝合线两侧片肉略不对称，果顶尖圆，柱头残存较多。果皮底色橙黄，有少部分果有1/5红晕，蜡质中多，茸毛中少，果皮中厚，皮脆，难剥离。果肉橙黄色，近核部位同肉色，汁液中少，肉质软、略面。纤维少，风味酸甜，含可溶性固形物10.0%～13.0%，pH值4.5。离核，核扁卵圆形，核仁味甜。在北京地区，4月上旬盛花，6月中旬果实成熟，果实生长发育期67 d左右。树势强健，树姿半开张，以中短果枝结果为主，丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉树可选骆驼黄、西农 25、大偏头、红玉等品种，不应选红金榛等品种为授粉树；

——该品种丰产性能好，盛果期修剪时应注意复壮和培养新枝组，并及时疏花疏果。

该品种适应性强，果实属大果型品种，丰产，果实鲜食品质好。

A.11 串枝红

原产河北省巨鹿县的农家品种。

果实圆形，果顶一侧凸起，稍斜。平均单果重54.6 g～61.6 g，最大果重76.8 g；果实纵径5.00 cm～5.30 cm，横径4.55 cm～4.75 cm，侧径4.47 cm～4.63 cm。缝合线明显，两侧片肉不对称。果皮底色黄，彩色为红霞；果肉橙黄色，果汁中多，肉质较致密，味酸甜。可溶性糖含量5.61%，可滴定酸1.66%，每100 g果肉含维生素C 7.46 mg。离核，苦仁。该品种可加工杏罐头、杏脯、杏汁和杏酱，是一个以加工为主兼顾鲜食的品种。在北京地区，4月上旬盛花，6月下旬至7月上旬果实成熟，果实生长发育期80 d左右。树势强健，树姿开张，长、中短果枝结果能力均强，极丰产。

栽培中应注意：

——该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉树可选骆驼黄、红玉、杨继元、金玉、早甜核、葫芦杏等；

——修剪时，对结果枝应适度中截，避免光秃，注意疏花疏果。

该品种适应性强，极丰产，果个中大，果实加工性能好。

A.12 红金榛

原产山东省招远县的农家品种。

果圆形，在干旱山地，平均果重71.6 g，最大果重150.6 g，在有肥水的平地，最大单果重达200.0 g。纵径5.25 cm，横径5.10 cm，侧径4.80 cm，缝合线显著中深，两侧片肉不对称，果顶尖圆。果皮底色橙黄，蜡质中等，茸毛较多，皮较厚且韧，难剥离。果肉橙黄色，近核部位颜色同肉色。汁液较多，

肉质较细，不溶质，纤维中等，肉味酸甜，含可溶性固形物12.0%。离核，甜仁。果实可加工罐头、杏脯、杏汁等。在北京地区，4月上旬盛花，7月上旬果实成熟，果实生长发育期75 d左右。树势强健，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主，丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种可选串枝红、大偏头等品种，不应选骆驼黄、葫芦杏等品种。

该品种果实大，是鲜食、加工兼用优良品种。

A.13 西农 25

原产陕西省杨凌地区。

果实圆形，平均果重36.0 g，最大果重41.5 g，纵径4.1 cm，横径3.9 cm，侧径3.7 cm，缝合线浅，片肉对称，果顶平，微凹。果皮橙黄色，阳面红色。果肉黄色，肉质硬脆，纤维少，汁液中多，肉味酸甜，含可溶性固形物12.2%。离核，苦仁。在北京地区，4月上旬盛花，7月中旬果实成熟，果实生长发育期75 d左右。树冠圆头型，树姿半开张，以花束状果枝结果为主，丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种可选骆驼黄等品种。

该品种果实酸甜，是较好的中熟鲜食品种。

A.14 蜜陀罗

原产北京市延庆县的农家品种。

果实圆形，平均果重68.9 g，最大果重108.5 g，纵径4.9 cm，横径5.4 cm，侧径5.3 cm，缝合线浅，片肉对称，果顶微凹。果皮淡黄色，阳面红晕。果肉浅黄色，肉质松、柔软，有粗纤维，汁液多，肉味酸甜，含可溶性固形物12.0%。离核，甜仁。在北京地区，4月上旬盛花，7月中下旬果实成熟，果实生长发育期80 d左右。树势中庸，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主，较丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种可选葫芦杏、杨继元、串枝红、早甜核、红玉等品种。

该品种果实个大，汁多、味酸甜，是较好的晚熟鲜食品种。

A.15 京佳 2 号

果实椭圆形，平均单果重77.6 g，最大果重118.0 g，纵径5.51 cm，横径4.85 cm，侧径4.99 cm。缝合线中深，两侧片肉较对称，果顶微凹，梗洼深。果皮底色黄，果面近1/2 着片状深红色。果肉黄色，汁液中多，纤维中等，有香气，味甜，含可溶性固形物13.1%。离核，苦仁。在北京地区，4月上中旬盛花，7月中旬果实成熟，果实发育期87 d 左右。树势中庸，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主，丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种宜选用葫芦杏、骆驼黄、蜜陀螺、红玉等。

该品种坐果率高，丰产稳产，果实风味酸甜适口，抗寒性强，加工性能好。其优良性状稳定，经济价值高，是优良的晚熟鲜食加工兼用品种。

A.16 京香红

果实扁圆形，平均单果重76.0 g，最大果重98.0 g，纵径4.8 cm，横径5.1 cm，侧径5.3 cm。缝合线浅，两侧片肉较对称，果顶平，梗洼中深。果皮底色黄，阳面着片状红色。果肉黄色，肉质细软，汁

液多，纤维中等，风味甜，香气浓，含可溶性固形物含量13.5%。离核、苦仁。在北京地区，4月上中旬盛花，6月上中旬果实成熟，果实发育期 63 d 左右。树势中庸，树姿半开张，丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种宜选用大偏头、红荷包等。

该品种品质优良、成熟期早、丰产，是优良的早熟鲜食品种。

A.17 京脆红

果实圆形，平均单果重68.0 g，最大果重85.2 g，果实纵径4.4 cm，横径4.5 cm，侧径4.2 cm。缝合线浅，两侧片肉较对称，果顶平，梗洼中深。果皮底色黄，阳面着片状红色，着色面积较大。果肉黄色，肉质脆，汁液多，纤维中等，风味甜，香气浓，可溶性固形物含量13.6%。离核，甜仁。在北京地区，4月上中旬盛花，6月上中旬果实成熟，果实发育期65 d 左右。树势中庸，树姿半开张，以短果枝和花束状果枝结果为主，丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种宜选用大偏头、红荷包等。

该品种品质优良、色泽鲜艳，成熟期早、较耐贮运，丰产，是优良的早熟鲜食品种。

A.18 京骆红

果实卵圆形，平均单果重65.0 g，最大果重78.4 g，果实纵径4.7 cm，横径5.4 cm，侧径5.0 cm。缝合线较浅，两侧片肉较对称，果顶平圆，梗洼中深。果皮底色黄，阳面着片状红色。果肉细，肉质松软，汁液多，纤维中等，风味甜，香气浓，可溶性固形物含量13.7%。离核，甜仁。在北京地区，4月上中旬盛花，6月上旬果实成熟，果实发育期59 d左右。树势中庸，树姿半开张，较丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种宜选用大偏头、红玉、葫芦杏等。

该品种成熟期早，品质优良，抗性较强，是优良的极早熟鲜食品种。

A.19 京骆丰

果实卵圆形，平均单果重58.6 g，最大果重69.8 g，果实纵径4.9 cm，横径4.6 cm，侧径4.6 cm。缝合线明显，中深，两侧片肉较对称，果顶平圆，梗洼中深。果实底色橙黄，阳面着片状红色。果肉黄色，肉质松脆细腻，纤维中等，汁液多，风味甜，香气中等，可溶性固形物含量14.5%，离核，甜仁。在北京地区，4月上中旬盛花， 6月上中旬果实成熟，果实发育期66 d 左右。树势中庸，树姿半开张，丰产。

栽培中应注意：该品种自花不实，栽培时应配置授粉树。授粉品种宜选用串枝红、红荷包、红玉、葫芦杏等。

该品种成熟期较早，外观艳丽，品质优良，较耐贮运，是优良的早熟鲜食品种。

附 录 B
（资料性）
主要病虫害防治历

主要病虫害防治历见表B.1。

表B.1 主要病虫害防治历

防治时间	防治对象	防治措施
1月初～2月中旬	疮痂病、杏疔病等枝、果、叶病害，蚧壳虫、天幕毛虫等越冬虫、卵。	剪除病枝，清除落叶，剪掉天幕毛虫卵环； 用硬毛刷刷掉蚧壳虫壳体。
2月下旬～萌芽前	流胶病、细菌性穿孔病等枝干病害。	喷3 ° ～5 ° 石硫合剂； 刮除流胶病块，涂抹3 ° ～5 ° 石硫合剂或杀菌剂进行伤口消毒。
萌芽后～4月下旬	杏仁蜂越冬成虫。	地面喷40.7%毒死蜱乳油1000倍液。
4月末～ 5月中旬	疮痂病、细菌性穿孔病等果、枝病害，球坚蚧、天幕毛虫等枝干害虫。	喷50%多霉清1200～1500倍液防褐腐病、炭疽病、疮痂病、细菌性穿孔病等； 喷4.5%高效氯氰菊酯乳油3000倍液杀天幕毛虫等； 球坚蚧虫体软化时，喷速蚧克1000～1500倍液； 施斯氏线虫治蛴螬。
5月下旬～6月中旬	疮痂病、炭疽病等，蚜虫、桑白蚧、棘胫小蠹等枝叶害虫。	喷50%多霉清1200～1500倍液防褐腐病、炭疽病、疮痂病、穿孔病等； 喷10%吡虫啉3000～5000倍液防蚜虫； 灭幼脲3号1500～2000倍液，或杀铃脲5000倍液防潜叶蛾等； 在天牛和小蠹虫产卵前，树干涂白； 喷融杀蚧螨100～120倍液杀桑白蚧、球坚蚧若虫。
6月下旬～8月上旬	流胶病、细菌性穿孔病、天牛、棘胫小蠹虫。	50%多霉清1200～1500倍液防细菌性穿孔病、流胶病； 人工捕杀天牛； 喷辛脲乳油1500～2000倍液防小蠹虫。
8月中旬～8月下旬	桑白蚧	喷速蚧克 1000～1500 倍液杀桑白蚧若虫。
落叶～12月末	褐腐病等病果，杏仁蜂寄生的虫果	清理果园树上、树下的虫果、僵果，达到防治杏仁蜂的目的。