

# DB41

河 南 省 地 方 标 准

DB41/T 1022—2015

## 杏设施栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2015 - 03 - 02 发布

2015 - 06 - 01 实施

河南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出并归口。

本标准由安阳市经济林和林木种苗管理站、濮阳市林业技术推广站起草。

本标准主要起草人：曲现婷、田小宁、刘长书、王莹、牛昉卿、林春阳、郭俊杰。

本标准参加起草人：王大昫、冯新生、马冠峰、郝香璐、李晓庆、梁国栋、李小洋、马姝红、安芳、贾岩、郭中华、李存仓、刘瑞芳、宋志芳。

地方标准信息服务平台

# 杏设施栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了杏设施栽培园地选择、设施、建园、管理、病虫害防治、采收。  
本标准适用于杏设施栽培。

## 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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 18407.2-2001 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求

LY/T 1677-2006 杏树保护地丰产栽培技术规程

NY/T 696-2003 鲜杏

NY/T 5114-2002 无公害食品 桃生产技术规程

## 3 园地选择

环境条件应符合 GB/T 18407.2-2001 的规定,并应选择土壤肥沃、排灌良好、水电等设施齐全、交通便利的园地。

## 4 设施

### 4.1 设施选择

塑料日光温室或塑料温棚。

### 4.2 设施建造

按 LY/T 1677-2006 规定执行,并应根据品种特性进行适当调整。

## 5 建园

### 5.1 品种选择

白花结实率高的早熟优良品种为宜,只有一个主栽品种要配置授粉树。

### 5.2 苗木质量

按 NY/T 5114-2002 规定执行。

### 5.3 整地

按行距 1.5m~2.5m 挖宽 80cm、深 60cm 南北向定植沟，表土与底土分放，回填时先将表土和腐熟有机肥、适量磷钾肥混匀填入，每 667 m<sup>2</sup> 按施优质腐熟圈肥 5 m<sup>2</sup>~6 m<sup>2</sup>，避免底肥和苗根直接接触，全部回填后浇水、沉实，底土撒开或作埂风化。

### 5.4 栽植时间

春栽在土壤解冻后至萌芽前进行，秋栽在落叶以后至土壤封冻前进行。

### 5.5 栽植密度

采用株距 1.5m~2m、行距 1.5m~2.5m，每 667 m<sup>2</sup> 133 株~300 株，后期根据生长势及树冠大小适当间伐。

### 5.6 授粉树配置

1 个主栽品种按 3~4:1 配置授粉树，授粉品种要求花粉量大、与主栽品种花期一致，亲和力高。

### 5.7 苗木栽植前处理

剪去病残根，短截冗长根。然后用 0.3% 的硫酸铜溶液浸泡 1h 或用 3 波美度石硫合剂喷布全株，消毒后栽植。

### 5.8 栽植方法

苗木栽植时，深度以原来的根颈部稍高于地面为宜。使苗木根系舒展，扶直，左右对齐。然后填土踩实，做畦灌水，覆地膜。

## 6 管理

### 6.1 扣棚

满足品种的需冷量后，可及时扣棚。在不采取任何破眠技术的情况下，保温性能好的冬暖式塑料大棚，于 1 月上旬扣棚较适宜；保温性能差的春暖棚，于 2 月上旬扣棚。

### 6.2 整形修剪

#### 6.2.1 适宜树形

以纺锤形为宜，定干高度 40cm~60cm，主干均匀分布 10 个主枝左右，主枝上直接着生结果枝，树体高度可根据棚高控制，主干高度 2.2m 左右，全树小主枝 6 个~10 个。骨干枝采用单轴式，轴上配搭小型枝组。

#### 6.2.2 整形要点

当新梢长到 40cm~45cm 时，沿主干方向选一生长健壮的新梢作为中心干延长梢选留，于 40cm 处摘心，其它新梢选留 4 个~5 个分布均匀、方位适宜的作为主枝拉平并于 25cm~30cm 处摘心。当中心干二次梢长到 20cm~30cm 时，仍选一直立、生长健壮的新梢作为中心干延长梢，保持直立生长；其余副梢选留方位适宜的 3 个~4 个作为主枝，拉平。其后，中心干不再短截。

#### 6.2.3 修剪

### 6.2.3.1 夏季修剪

花后腋芽萌发时，抹除着生部位不当的芽。新梢长 20cm~25cm 时及时摘心。二次新梢长至 20cm 时摘心，过密的疏除。骨干枝长到 50cm 时，应拉枝开角缓和枝势，部分旺长新梢进行环割或扭梢处理，及时疏除背上旺梢和密生枝。

揭膜后，回缩过旺的结果枝及直立生长的过大枝组，疏除细弱果枝、过大过密骨干枝、背上直立枝、挡光枝和拖地枝，促进内膛发枝，紧凑树体，控制树冠。及时进行摘心、疏枝、拉枝开角等，部分旺长新梢进行环割或扭梢处理，控制新梢旺长。

### 6.2.3.2 冬季修剪

11 月至 12 月上旬，对盛果期杏园进行拉枝、撑枝和坠枝，开张角度，降低树体高度，使顶枝低于棚面 20cm~40cm，疏除挡光大枝、密生枝、直立大枝组、细弱枝，轻截强壮枝，缓放长硬枝，疏剪内膛直立枝。

新植幼园按设计树形整形修剪，采用拉枝、别枝、坠枝和撑枝等方法整形，尽量少疏枝。

## 6.3 花果管理

### 6.3.1 辅助授粉

盛花初期进行人工辅助授粉或放蜂授粉。花期喷洒 0.2%~0.3%的硼砂。

### 6.3.2 化学促花

7 月下旬开始喷 300mg/kg~500mg/kg 的 15%多效唑（PP333）2 次~3 次，每次间隔 10d~15d。

### 6.3.3 合理疏果

花后 15d~20d，一次性完成疏果。一般每 6 个~8 个叶片留 1 个果，长果枝留 4 个~6 个果，中果枝留 2 个~3 个果，短果枝及花束状果枝留 1 个~2 个果。

## 6.4 肥水管理

### 6.4.1 基肥

定植当年 9 月上旬至 10 月底，每 667 m<sup>2</sup>施 1000kg~2000kg 农家肥，表面撒施后浅埋。

### 6.4.2 土壤追肥

萌芽前每 667 m<sup>2</sup>施尿素 50kg+三元复合肥 50kg；花后每 667 m<sup>2</sup>施三元复合肥 50kg~80kg；硬核期每 667 m<sup>2</sup>施三元复合肥 50kg+硫酸钾 50kg。追肥采用穴施法。

### 6.4.3 叶面喷肥

生长前期喷 0.3%~0.4%的尿素 2 次~3 次，后期喷 0.3%~0.4%的磷酸二氢钾 2 次~3 次。

### 6.4.4 水分管理

除每次施肥后进行灌水外，在花前、幼果膨大期和果实采收后应视干旱情况及时灌水，一般采用沟灌、滴灌等。多雨季节及时排除棚内多余积水。

## 6.5 棚内环境调控

### 6.5.1 温度的调节

保温控制，挖防寒沟、覆盖地膜、夜间加盖棉苫、草帘等。降温控制，在棚膜上制作通风孔来调控，室温超过控制温度，及时放风降温。休眠期温度控制在 $0^{\circ}\text{C}\sim 7^{\circ}\text{C}$ ；萌芽期温度控制在 $8^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$ ；开花期温度控制在 $10^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ；幼果期和果实膨大期温度控制在 $12^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ；着色及采收期温度控制在 $14^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。

### 6.5.2 湿度的调节

#### 6.5.2.1

花期相对湿度保持在60%左右，花前期不超过80%，果实发育后期小于60%。

降低室内湿度方法：

- a) 通风换气；
- b) 地面覆盖膜或草。

#### 6.5.2.2

如空气干燥，可地面浇水、空气喷雾处理。

## 7 病虫害防治

### 7.1 农药的使用

按GB 4285和GB/T 8321规定执行。

### 7.2 主要虫害及防治

#### 7.2.1 蚜虫

危害症状：一年发生多代，吸食树体汁液。主要危害芽，花和叶开放后，又开始危害花器和叶片。蚜虫在吸食汁液时，分泌出蜜状黏液，被害叶自叶背出现不同程度的卷曲，严重时卷缩成团，使新梢生长受阻或停滞。

防治时期与方法：萌芽前在设施内悬挂黄色诱虫板诱杀蚜虫；于萌芽期及花后喷布吡虫啉4000倍液~5000倍液。

#### 7.2.2 桃叶蝉

危害症状：被害叶片，初期正面出现白色小点，重时全叶苍白，提早落叶。腋芽和花被吸干汁液。

防治时期与方法：扣棚前，彻底清除落叶、杂草，集中烧毁。萌芽前，喷5波美度石硫合剂；在卵孵化后，喷布5%的溴氰菊脂2000倍液，或10%氯氰菊脂800倍液~1000倍液。

### 7.3 主要病害及防治

#### 7.3.1 流胶病

危害症状：主要发生于枝干和果实上。树干、枝条被害时，流出透明的树胶，最后变成茶色硬质胶块。流胶处呈肿胀状，病部皮层及木质部逐渐变褐腐朽。果实流胶多在伤口处发生，流胶粘在果面上。

防治时期与方法：避免树体受损伤。如造成损伤，及时给伤口涂铅油等防腐剂；及时消灭蛀干害虫，控制氮肥用量；休眠期用胶体杀菌剂涂抹病斑；及时排涝。

### 7.3.2 细菌性穿孔病

危害症状：主要危害杏树叶片。叶片发病后，叶脉处出现水浸状不规则圆斑，随之扩大变成红褐色，以后病斑干枯脱落，形成穿孔，严重时引起落叶。枝条受害后常发生溃疡。

防治时期与方法：扣棚前，彻底清除枯枝、落叶，并集中烧毁；萌芽前喷 5 波美度石硫合剂，如若上一年发病严重，则喷 75%百菌清 400 倍加 40%乙磷铝 400 倍混合液；展叶后，喷硫酸锌石灰液（按硫酸锌 1 份、消石灰 4 份、水 240 份的比例配制），或喷 1 次 72%农用链霉素 4000 倍液或新植霉素 4000 倍液。

## 8 采收、分级和包装

按 NY/T 696-2003 规定执行。

---

地方标准信息服务平台