

# DB1309

## 沧州市地方标准

DB 1309/T 44—2019

代替 DB1309/T 44-2003

---

### 冬枣省力化栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2019-12-12 发布

2020-01-01 实施

沧州市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB1309/T 44-2003《黄骅冬枣栽培技术规程》。本标准与 DB1309/T 44-2003 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”；
- 增加了“建园”；
- 修改了“栽植”；
- 修改了“土肥水管理”；
- 修改了“整形修剪”；
- 修改了“病虫害防治”。

本标准由黄骅市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：黄骅市自然资源和规划局、沧州市林业科学研究所、黄骅市国润生态食品有限公司。

本标准主要起草人员：滕传亮、吴颖欣、韩金德、王赞祥、张旺林、崔鹤宇、于葆杰、赵连峰、刘贤召、高增海、刘京绵、冯东旭、孙新、皮宝柱、吴宝凤、李桂明、张智英、张淑梅、窦炳利、陈羽、陈佳琳、温如意、高洁。

地方标准信息服务平台

# 冬枣省力化栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了冬枣省力化栽培的术语和定义、园地选择、建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收、果园清理等。

本标准适用于冬枣省力化栽培。

## 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/T 8321 农药合理使用准则

LY/T 1497-2017 枣优质丰产栽培技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 省力化栽培

主要采取科学建园、行间生草、肥水一体化、病虫害物理和生物防治、简化整形修剪和果园机械等进行果园高效栽培管理。

## 4 园地选择

选择土层深厚、土壤疏松肥沃、理化性状良好、PH值在6.5~8.0之间的轻壤质或中壤质土壤种植，土壤含盐量 $\leq 0.3\%$ 。

## 5 建园

### 5.1 道路设置

合理设置园内主路、副路和田间作业道，道路宽度应满足机械化作业和田间运输的需求。单个小区作业面积20亩~30亩。

### 5.2 水肥一体化设施布局

按照NY/T 2624要求,进行水肥一体化设计。合理布置水源、泵房、管道和出水口等,根据需要进行布局。

### 5.3 排水设施

建园时,根据地形和当地气候条件,做好排水工程,防止涝灾发生。

### 5.4 栽植

#### 5.4.1 栽植行向

栽植行向以南北向为宜。

#### 5.4.2 栽植密度

株距为1.5m~2.0m,行距为4.0m~5.0m。

#### 5.4.3 栽植时间

春栽或秋栽。春栽在土壤解冻至冬枣树萌芽前,秋栽在冬枣树落叶后至土壤封冻前。

#### 5.4.4 苗木选择

##### 5.4.4.1 坐地苗

按照冬枣园密度设计要求,每行播种酸枣种子或栽植小枣根蘖苗,第二年春季嫁接,秋季留大苗成园,其余苗木外移。

##### 5.4.4.2 成品苗

选择优质壮苗,苗木栽前用清水浸根或用10mg/kg~20mg/kg的生根粉浸根。

#### 5.4.5 栽植方法

成品苗建园,用挖掘机挖直径和深度均为50cm~60cm的定植穴或宽度和深度均为50cm~60cm的定植沟,阴阳土分放,采取“三埋两踩一提苗”的方法进行栽植。栽植时应使苗木根系舒展,栽植深度以苗木根茎与地面相平为宜。

#### 5.4.6 栽后苗木管理

苗木栽植后应及时浇透水,水渗后覆土或覆膜保墒,苗干喷防抽条剂或套塑料膜筒。

## 6 土肥水管理

### 6.1 土壤管理

#### 6.1.1 行间生草

行间种植白三叶、黑麦草、豆科绿肥植物或自然生草,每年刈割3~5次,覆在行间。

#### 6.1.2 树下覆盖

树下覆盖地膜、地布或秸秆等。

### 6.1.3 耕翻和除草

按LY/T 1497-2017中7.1.1执行。

## 6.2 施肥

### 6.2.1 肥料使用

按NY/T 496 执行。

### 6.2.2 肥料种类、施肥时期和方法

#### 6.2.2.1 基肥

基肥在秋季采收后至翌年春季萌芽前施入，以有机肥为主，混加少量复合肥，用施肥机沟施。

#### 6.2.2.2 追肥

追肥在枣树开花前和果实膨大期进行，肥料为高效速溶的氮、磷、钾肥和微肥，利用水肥一体化设施微灌或施肥枪注射施入。

#### 6.2.2.3 叶面喷肥

叶面喷肥在冬枣整个生长季节均可进行，肥料为高效速溶的氮、磷、钾肥和微肥，用弥雾式喷雾器叶面喷施。

### 6.2.3 施肥量

盛果期冬枣树亩施有机肥3000kg~4000kg，每生产100kg鲜枣施肥量折合纯氮2.0kg，磷1.2kg，钾1.6kg。

## 6.3 浇水

冬枣萌芽期、幼果膨大期、着色期和采收后，根据土壤含水量和需水程度，通过水肥一体化设施结合施肥进行浇水。提倡小管出流、滴灌、渗灌等高效节水灌溉方法。

## 7 整形修剪

### 7.1 树形

#### 7.1.1 疏层形

树高250cm~300cm，干高50cm左右，枝展以株间交接、行间留80cm~100cm作业道，全树有主枝5~7个，分为二层着生于中央主干上。第一层有主枝3~4个，第二层有主枝2~3个，开张角度70°~80°左右，层间距80cm~100cm，各主枝上配备侧枝1~3个。

#### 7.1.2 纺锤形

树高300cm~350cm左右，干高50cm~60cm，全树有6~8个骨干结果枝组交错着生在中心领导干上，相邻两个骨干枝距离20cm~30cm；行间留80cm~100cm作业道为宜。

### 7.2 修剪

### 7.2.1 冬剪

#### 7.2.1.1 修剪时间

整个休眠期均可。

#### 7.2.1.2 幼树修剪

前两年以短截为主，剪留二次枝1~3节，促生新枣头，增加枝展，扩大树冠，尽快形成预期树形；中后期短截缓放相结合，完成营养生长向生殖生长的转化。

#### 7.2.1.3 初果期修剪

通过拉枝、缓放和适当疏剪技术，培养大、中、小各类稳固结果枝组，形成丰产骨架；对过密枝适当疏剪或回缩；对各级骨干枝的延长枝进行缓放或摘心。

#### 7.2.1.4 盛果期修剪

对中心领导干实行逐年落头，延迟开心，并及时疏去影响光照的重叠枝、交叉枝、并生枝、徒长枝、病虫枝及细弱无效枝，形成全园通风透光的良好树体架构；对前期预留的下部辅养枝逐年疏除；对各级结果枝组实行疏养结合，缓和树势，降低主芽萌发率，减少抹芽劳动用工。

#### 7.2.1.5 衰老期修剪

根据衰老程度做到随时更新，大、中、小型结果枝组实行轮替更新，换位结果，对树龄过高、结果枝下垂严重、新生枣头再生能力差的衰老树，适当进行中度更新或重度更新。

### 7.2.2 夏剪

夏剪包括疏枝、摘心、拉枝、抹芽、缓放和铲除根蘖等，在冬枣整个生长期随时进行。

## 8 花果管理

### 8.1 开甲

枣树花开50%左右时开甲，甲口宽0.3cm~0.8cm，甲口整齐、宽窄一致，将甲口内皮层剔除干净。开甲后，甲口涂抹长效保护剂，间隔20d后再涂抹一次。6周后仍未愈合的甲口，抹药泥促进甲口适时愈合。

### 8.2 喷植物生长调节剂、微肥或清水

在盛花期喷10mg/kg~20mg/kg的赤霉素、0.2%的硼砂和0.3%的尿素溶液（单喷混喷均可）或喷清水。喷施时间宜在上午10时前和下午16时后。

### 8.3 疏果

7月上中旬，根据产量要求和座果数量进行疏果，疏除病、虫、伤、残和发育不健全的枣果，因树合理负载，每个枣吊留1~2个枣果，木质化枣吊可以适当多留。

## 9 病虫害防治

### 9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，精准测报，精准防治。坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的无害化防控原则。化学防治选择高效、低毒、低残留化学制剂。各种农药应交替使用。农药的使用应符合GB/T 8321规定。

### 9.2 主要病虫害及防治措施

按照LY/T 1497-2017中7.7.4执行。采用弥雾式喷雾机喷药。

## 10 果实采收

### 10.1 采收时间

冬枣采摘期为9月中下旬至10月上中旬。用于鲜食的冬枣，在果实着色三分之一时采摘为宜；用于加工的冬枣，在果实着色三分之二时采摘为宜。

### 10.2 采收方法

人工采摘，采摘时应轻拿轻放。

## 11 果园清理

冬季应清扫果园，集中销毁树叶、病虫枝、烂果，春季刮树皮。

地方标准信息服务平台