

# T/GDOAA

## 广东省有机农业协会团体标准

T/GDOAA 0035—2023

### 山楂“夏季改优”生产技术规程

Technical technical regulations for "Summer Optimization" of Hawthorn

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

广东省有机农业协会 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 品种选择 .....	1
5 改优树龄 .....	1
6 改优时间 .....	1
7 改优条件 .....	1
7.1 侧枝选择 .....	2
7.2 改接位置 .....	2
7.3 改接芽数 .....	2
8 嫁接方法 .....	2
带木质芽嫁接方法 .....	2
9 整形修剪 .....	2
9.1 春剪稍 .....	2
9.2 除萌 .....	2
9.3 摘心 .....	3
9.4 拉枝 .....	3
9.5 回缩 .....	3
10 土肥水管理 .....	3
10.1 浇水 .....	3
10.2 施肥 .....	3
10.3 土壤 .....	3
11 病虫害防治 .....	3
附录 A（资料性）主要病虫害防治 .....	4

## 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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。本文件由**稷山县向阳山楂合作社**提出。

本文件由**广东省有机农业协会**归口。

本文件起草单位：**稷山县向阳山楂种植专业合作社、中益汇（北京）标准化技术服务有限公司标准化研究中心、山西大学、山西农业大学果树研究所、稷山县林业局、运城市盐湖区林业局、稷山县兴阳种植专业合作社联合社、运城市名优农产品品牌建设工作站、山西绿林逢源林业开发有限公司、山西省地质勘查局二一四地质队有限公司**

本文件主要起草人：**卫志勇、杨云山、毛亚莉、李红娟、卫艳丽、刘晓美、王康杰、赵士粤、崔香桃、卫素音、聂晓强**。

# 山楂“夏季改优”生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了山楂“夏季改优”生产技术的术语和定义、品种选择、改优树龄、改优时间、改优条件、嫁接方法、整形修剪、土肥水管理、病虫害防治。

## 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，注日期的引用仅该日期对应的版本适应于本文件；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 农药合理使用准则  
GB6000 《主要造林树种苗木质量分级》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

夏季换优（Summer Optimization）选用山楂优良品系，控制原生山楂的树高和冠幅，采用带木质芽接，对山楂品种进行夏季改造改良的一项林果业生产技术措施。

## 4 品种选择

晋红一号，晋红二号、晋甜红、黄金山楂、大五棱。

## 5 改优树龄

初产期（3~10年）以上。

## 6 改优时间

7月中旬~8月下旬。

## 7 改优条件

### 7.1 侧枝选择

选择距地面高度1.1m、粗度1.0cm~1.5cm，枝干光滑健壮的侧枝，包括结果枝和辅养枝。

### 7.2 改接位置

主枝顶端改接口朝地面方向。改接位置为侧枝上距离主枝基部10cm~20cm，改接间距20cm~25cm，改接侧枝上下左右错开排列，

### 7.3 改接芽数

依据树势确定改优接芽数量，单株树冠改接芽数量为30~50个/株；第一层主枝3个，改接数量15~30个，每个主枝 5~10个；第二层主枝2~3，改接数量5~20个，每个主枝 2~10个。

## 8 嫁接方法

### 8.1 带木质芽接

#### 8.1.1 穗条准备

选择一年生直径在0.8cm以上芽眼饱满的枝条，从基部10cm处剪截，迅速摘除叶片与副叶，留叶柄1cm，穗条随制随用或低温保湿保存备用。

### 8.1.2 嫁接

选用制备好的穗条，在饱满接芽的下方1cm下刀，平削0.2cm，再深削到木质部0.3cm左右，斜切至2.2cm，再从接芽的上方1.0cm处带木质向下斜刀切，与下端切口相交，取下带木质接芽；以相同方法在山楂结果枝或辅养枝枝干侧面平滑处纵切，切口大小与芽片相当，切面不要小于芽片，然后去掉切块嵌入芽片，使二者形成层对准，若砧木切口过宽时，可对准一侧形成层，最后用塑料条包好扎紧，露出接芽，叶柄不外露。

## 9 追肥

### 9.1 春剪梢

在嫁接芽上方0.5cm处，外低与芽齐，呈斜坡状，有利接口愈合。萌动期解除嫁接塑料膜。

### 9.2 除萌

接芽萌发后，枝干萌蘖全部抹掉，连续除萌3次，间隔期8天。

### 9.3 摘心

枝条生长到80cm~90cm时，及时摘除梢尖5cm~10cm。

### 9.4 拉枝

5月中旬以后，用手捏住新枝条基部，另一手握住新枝条三分之二处，适度左右摇摆使其软化，从新枝条基部20cm处向地面拉枝80—90°。

### 9.5 回缩

8月上旬以后，对所有内部新枝条留28cm~30cm，剪口下有三个叶有两个副叶的成花好，外部留40cm~50cm。

## 10 土肥水管理

### 10.1 浇水

春季萌芽前至4月中旬，各浇一次水，其余时间基干控制水分，干旱时适量隔行浇水。

### 10.2 施肥

春浇施高氮复合肥26-5-5，6月份施高磷钾复合肥5-10-20。

### 10.3 土壤

及时松土除草保墒。

## 11 病虫害防治

按照GB/T 8321执行，参见附录A。

附 录 A  
(资料性)  
主要病虫害防治

防治对象	用药时间	防治方法
锈病	萌动期, 4月, 6~8月喷两次。	萌动期喷5波美度石硫合剂, 4月下旬喷粉锈宁, 6~8月喷两次多菌灵, 甲基托布津, 在冬孢子角胶化前喷 25%粉锈宁 1000 倍, 或 70%甲基托布津 800 倍液, 胶化后再喷 2 次, 间隔 7-10 d。
白粉病	休眠期	休眠期清扫残枝落叶、落果等, 减少越冬菌源; 萌芽前喷 5 波美度石硫合剂; 花后喷 25%粉锈宁或 50%甲基托布津 600~700 倍液。
红蜘蛛	秋季	秋季树干绑草把诱集越冬雌成虫, 入冬后解除草把烧毁, 休眠期刮除枝干老翘皮, 收集烧毁, 发芽前喷 5 波美度石硫合剂, 麦收前后喷施 20%螨死净 2000 倍液。
金龟子	生长期	人工振落并扑杀成虫。设灯光诱捕成虫。在成虫危害盛期, 喷布 2.5%溴氰菊酯 1500-2500 倍液, 限用一次, 距采果 30 d 以上, 残留量少于 0.1 mg/kg。
金缘吉丁虫	生长期	利用成虫的假死性, 在成虫发生期振树捕杀; 以 5波美度石硫合剂涂抹伤口, 或喷 50%辛硫磷乳油 1000 倍液以保护伤口, 防止成虫产卵。
蚧壳虫	3 月上旬~5月上旬	喷 5 波美度石硫合剂或 5%柴油乳剂; 5 月上旬结合防红蜘蛛喷 0.5 波美度石硫合剂, 或 灭扫利、螨虱净、螺虫乙酯 3000 倍液。
桃小食心虫	5月上旬 ~8月上中旬	5 月下旬至 6 月上旬, 地面铺地膜、培土、地面撒药等方法, 防治越冬幼虫。撒药用 20%辛硫磷微胶囊剂 300 倍或 300 倍毒死蜱等; 7 月上中旬至 8 月下旬树上喷 1000 倍液毒死蜱或桃小灵、灭幼脲等。

