

ICS 65.020.01  
CCS B 60

# DB2110

辽 阳 市 地 方 标 准

DB2110/T 0010—2021

---

## 有机黑果腺肋花楸栽培技术规程

2021 - 11 - 18 发布

2021 - 12 - 18 实施

---

辽阳市市场监督管理局 发布

## 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。

本文件由辽阳市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁信好科技有限公司、弓长岭区市场监督管理局。

本文件主要起草人：王利、姜晶晶、周洋屹、季学林。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。联系方式如下：

辽阳市农业农村局 辽阳市文圣区北翰林路38号 0419-2122696

辽宁信好科技有限公司 辽阳市弓长岭区汤河镇柳河汤村 0419-5588567

# 有机黑果腺肋花楸栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了有机黑果腺肋花楸栽培的术语和定义、栽培环境、栽培技术、修剪、病虫害防控、采收、包装、贮存和运输。

本文件适用于辽阳市区域内有机黑果腺肋花楸栽培。

## 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

NY/T 525 有机肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 黑果腺肋花楸

黑果腺肋花楸（又名黑涩石楠、黑果花楸、野樱莓、不老莓），蔷薇科，果为红色、紫色或黑色浆果，球形。果肉暗紫红色，种子千粒重 4g~7g。

### 3.2 有机黑果腺肋花楸

按照本文件生产且经过有机认证机构认证的黑果腺肋花楸产区范围内种植的黑果腺肋花楸。

## 4 栽培环境

4.1 在满足有机黑果腺肋花楸栽培的条件下，栽培环境远离城区、工矿区、交通主干线、工业污染源、生活垃圾场等，并应符合以下条件：

a) 在风险评估的基础上选择适宜的土壤，符合GB 15618的要求；

b) 农田灌溉用水水质，符合GB 5084的规定；

c) 环境空气质量符合，符合GB 3095的规定；

d) 在有机和常规田之间设置缓冲带；

e) 转换期至少为收获前的36个月，新开荒的、撂荒36个月以上或有充分证据证明36个月以上未使用本文件禁用物质的地块，也经过至少12个月的转换期。

### 4.2 地块准备

地块应按以下要求进行准备:

- a) 灌溉系统和道路系统设置要因地制宜, 科学合理;
- b) 物流带和机械化作业带, 田间工作带互相结合设置;
- c) 井水、河水灌溉设置兼顾;
- d) 机械化采收、人工采收科学操作, 合理布局;
- e) 种植规模 $10\text{hm}^2 \sim 20\text{hm}^2$ 为宜。

## 5 栽培技术

### 5.1 苗木选择

选择有机种苗或不经农药等禁用物资处理的适合有机种植的非转基因、经检疫的抗病种苗。严禁到疫区引进种苗。

- a) 一年生苗木: 株高 $\geq 10\text{cm}$ , 主枝条1条~2条, 侧根系 $\geq 5$ 条, 主根长度 $\geq 17\text{cm}$ , 成熟芽5个以上, 地径 $3\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 左右, 无副梢;
- b) 一年生营养钵苗木: 株高 $\geq 10\text{cm}$ , 主分枝2条~3条以上, 有4片~5片以上的叶片, 地径粗度 $\geq 3\text{mm}$ , 生长健壮, 根系发达;
- c) 二年生苗木: 株高 $\geq 25\text{cm}$ , 主枝条 $\geq 5$ 条, 主根长度 $\geq 18\text{cm}$ , 有4个~6个以上的饱满芽, 地径粗度 $\geq 5\text{mm}$ , 枝条健壮;
- d) 三年生苗木: 株高 $\geq 50\text{cm}$ , 主枝条 $\geq 7$ 条, 主根长度 $\geq 20\text{cm}$ , 有7个~9个以上的饱满芽, 地径粗度 $\geq 7\text{mm}$ , 枝条健壮、完整。

### 5.2 整地

5.2.1 整地时间: 春季栽植宜在3月20日~4月5日; 秋季栽植宜在10月1日~10月30日。

5.2.2 整地方法: 机械旋耕平整土地, 搅碎原作物根茬、旋耕、灭茬、起垄一次性完成。依据栽植苗木规格(树龄)确定垄距和垄沟深度, 定植后覆膜。垄宽1m、高20cm为宜。

### 5.3 栽植密度

5.3.1 平地栽植: 人工采收栽植密度, 行距2.4m, 株距0.75m~1.5m; 机械采收栽植密度, 行距3.6m, 株距0.5m~1.0m。

5.3.2 坡地栽植: 可适当增加种植密度。

### 5.4 定植技术

5.4.1 定植时间: 春季定植在4月中上旬, 秋季定植在10月下旬~11月上旬, 主要以春季定植为主。

5.4.2 定植方法:

- a) 人工将苗木健壮根系部分短截, 剪除弱小的、受伤的根系, 沾泥浆, 或带土盘;
- b) 人工挖穴直径20cm~30cm, 深度30cm~50cm;
- c) 人工埋土, 提苗、埋土、踩实;
- d) 浇定植水, 覆地表土, 做树盘80cm~120cm;
- e) 栽植缓苗期, 定干高度 $\geq 40\text{cm}$ 为宜, 顶端塑料膜封口;
- f) 栽植苗木用塑料膜覆盖垄上, 用土压实;
- g) 移植二年树龄以上的苗木, 要求带土坨, 踩实, 浇定植水。

## 5.5 田间管理

### 5.5.1 水管理

灌溉用水水质符合GB 5084规定。有条件可采用水肥一体化，没有条件按苗木生长物候期可采用人工灌溉，春季浇灌萌芽水，秋冬在土壤封冻前浇灌封冻水。

### 5.5.2 施肥

施肥采用经充分发酵的农家肥和生物有机肥，应符合GB/T 19630、NY/T 525的规定。基肥，分春秋两季施用，春施肥，5月中下旬；秋施肥，10月中下旬~11月。追肥，喷施或撒施有机种植允许的叶面肥，6月~8月喷施。

## 6 修剪

6.1 黑果腺肋花楸果根际多萌孽，产生水平根枝条。有发育枝（普通生长枝、徒长枝和纤弱枝）结果枝组之分。把扇形、疏散分层形修剪成丛状树形，主枝条数达到15条~25条。

### 6.2 修剪时间

进入冬季休眠期12月份至来年3月份萌芽前进行修剪。

### 6.3 修剪方法

#### 6.3.1 一年和二年生苗木的修剪

6.3.1.1 一年生扦插苗木在移植后，保留2个~3个健壮饱满芽，定干。

6.3.1.2 一年生营养钵苗木在定植后，培养3个主枝条，其余剪掉。

6.3.1.3 二年生苗木定植后，选择健壮枝条，培养5个~6个主枝条，其余剪掉。

#### 6.3.2 三年生苗木栽植后的修剪

新枝条上的花芽全部去除，促进新枝叶和地下部分的生长势头，结出果实，促进新枝条萌发，促进果实饱满。

#### 6.3.3 四年和五年生苗木的修剪

6.3.3.1 树干的高度70cm~130cm，已形成树型的基本形态，抹除树干30cm之内生长的过密枝条的花芽。

6.3.3.2 修剪时清除病枯枝，细弱枝，保留中庸枝。保留根部抽生的15个左右健壮枝条，作为主轴，其他的多余枝条疏除。

#### 6.3.4 五年~七年生苗木的修剪

此时期所有枝条都已经进入结果期，剪掉弱枝、病枯枝。主轴枝条要保证20个~25个，树内膛多余的枝条要疏除，保证树内膛有足够的阳光照射。对老化结果枝组进行更新复壮，回头枝、重叠枝以及过多的侧枝疏除。

### 6.3.5 成树的修剪

树龄达到7年~8年为成树。要求树高1.5m~1.6m，冠幅2m~2.2m。定期整形，修剪树形。主轴枝条20个~30个，对于老化的枝条要及时更新复壮，保证主干优势。

## 7 病虫草害防控

### 7.1 病虫害防控

#### 7.1.1 虫害

主要有金龟子、桃小食心虫、蚜虫、毛虫、果蝇、美国白蛾、黄刺蛾、蛴螬和地蛴蛄疥虫等。

#### 7.1.2 病害

主要有根腐病、叶斑病（系半知菌类、真菌侵染所致）和冻害（气温骤变所致）等。

#### 7.1.3 防控办法

##### 7.1.3.1 农业防治

合理轮作倒茬，选用健康无病枝条进行繁殖，加强栽培管理，增施充分腐熟的优质有机肥；采用配方施肥技术适当增施磷钾肥料，合理密植合理灌溉培育壮苗，加强中耕除草清洁田园及周边杂草保持通风，避免高温高湿。注意开沟排水提高植株的抗病力，使幼苗生长健壮；发病后及时拔除病株集中烧毁或深埋；地下害虫农业防治：深翻土地，铲埂除蛹清除田间杂草，破坏越冬场所，减少越冬虫源。

##### 7.1.3.2 物理防治

防治方法：

- a) 用糖、醋、酒、水按照3:3:1:10比例配成溶液，每667m<sup>2</sup>放置3盆~5盆，随时添加保持不干，可诱杀地老虎成虫；
- b) 选用30cm×20cm的黄板、蓝板诱杀有翅蚜，黄板、蓝板比例设置为3:1，悬挂在植株上方20cm处，每667m<sup>2</sup>放置35块~40块为宜；
- c) 选用频振式杀虫灯、太阳能杀虫灯、害虫性诱捕器等诱杀地老虎、蛴螬、地蛴蛄等。

##### 7.1.3.3 生物防治

保持农业生态平衡和生物多样性，保护好农田生态系统中瓢虫、食蚜蝇、草蛉等天敌昆虫及有益源微生物群落。有害生物在物理防治或在自然生物物种间的相互关系无法有效控制的情况下可使用符合GB/T19630规定的天然生物源或矿物源杀虫剂、杀菌剂等。

##### 7.1.3.4 药剂防治

禁止在生物源农药和矿物源农药中混配有机合成农药的各种制剂，严格按GB/T19630标准执行。

### 7.2 除草防控

杂草生长旺盛期多发生在5~8月份。除草方法：人工除草、机械除草、覆盖控草、养殖禽类灭草、间作等技术模式均可。在全生育期禁止使用化学除草剂除草。

## 8 采收

### 8.1 采收时间

根据成熟度分期采收。在晴天（气温较低）或阴凉天气条件下采收，避开雨天、雨水未干和高温时间采收。

### 8.2 采收标准

当果实外观完全变为紫黑色时，检测果汁可溶性固形物 $\geq 11\%$ 时，即可采收。根据特定产品需求，可根据实际情况，设置不同的采收时间。

### 8.3 采收要求

采收应符合以下要求：

- a) 机械化采收，半机械化采收，人工采收均可，盛果容器符合食品级要求；
- b) 采收时符合深加工生产要求；
- c) 采收要洁净，无杂质，无青果、红果、烂果、病虫果；
- d) 采摘下的果实及时转移至 $-18^{\circ}\text{C}$ 的冷库中。

### 8.4 建立可追溯体系

建立严格有效的产品可追溯体系，生产各环节及生产资料购置等需建立完整档案，实现从生产到销售终端全过程监管。

## 9 包装

### 9.1 包装形式

采后的果实按照同一产地、同一等级，装入符合食品相关产品标准的包装容器内。

### 9.2 包装物要求

结实、牢固、干燥、清洁卫生、无污染、无不良气味，包装容量应在 $15\text{kg}\sim 20\text{kg}$ 之内，有利搬运，防止破损。

## 10 贮存和运输

10.1 采收带梗果实，根据产品特性需求放入 $-1^{\circ}\text{C}\sim 1^{\circ}\text{C}$ 的保鲜库贮存。

10.2 对于不立即投料生产的果实，进行加速冷冻。速冻后，再贮存至 $-18^{\circ}\text{C}$ 的冷库中。

10.3 运输工具要清洁，卫生，干燥，无异味，不得与有毒、有害物品混运，保证果实新鲜、洁净。