

ICS

备案号:

# DB34

## 安徽省地方标准

DB34/T 351 — 2003

---

### 山核桃优质丰产栽培技术规范

2003-06-01 发布

2003-06-01 实施

---

安徽省质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 果实产量与质量要求.....	1
4 苗木管理.....	1
5 栽植.....	2
6 栽培管理.....	2
7 采收.....	3

## 前 言

为推进山核桃造林工程实施，有利于山核桃按照规范的技术要求组织实施抚育管理，制定本标准。

本标准在制定过程中，有关技术要求参照了相关技术资料。

本标准由宁国市林业局提出。

本标准由宁国市林业局林业技术推广站负责起草。

本标准主要起草人：程元兵、尚之有、储德传、王敏。

本标准2003年6月1日首次发布

# 山核桃优质丰产栽培技术规范

## 1 范围

本标准规定了山核桃优质丰产技术的果实产量与质量要求、苗木培育、栽植及栽培管理、果实采收等技术要点。

本标准适用于山核桃林、散生树的优质丰产栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB34XX-XXXX 山核桃造林技术规范

## 3 果实产量与质量要求

### 3.1 产量指标

3.1.1 产量指标：10年开始挂果，15年以上每公顷产果蒲不低于3000Kg, 20年以上树每公顷产果蒲不低于6000Kg。

3.1.2 产量变幅：大小年之间变幅不高于50%。

### 3.2 质量要求

果仁饱满度不低于95%，空籽率不高于5%。

## 4 苗木管理

4.1 苗圃地选择：选择阴坡、半阴坡，排灌水良好，土壤疏松肥沃的地块。

4.2 圃地整理：整理前2—3周用10%草甘膦水剂500—700倍喷施除草，翻耕作高床，土壤施基肥，消毒。

### 4.3 播种育苗

播种育苗分当年秋播和第二年春播两种。

4.3.1 播种量：秋播种蒲280—350Kg/667m<sup>2</sup>，春播种籽70—90Kg/667m<sup>2</sup>，出苗量1.5—2万株/667m<sup>2</sup>以上。

4.3.2 播种时间：秋播在当年9月中下旬，春播一般在第二年2—3月份。春播前对贮藏用的细沙洒水至充分湿润，进行催芽，待多数种子开裂后播种。

4.3.3 播种方法：采用条播法，株行距10×20cm。播种时将种子横放，种子裂缝与地面垂直，以利种子生根发芽。

4.3.4 播种深度：秋播深度3cm，春播深度2cm，播种后以细土覆盖。

4.3.5 播种后用24%果尔60ml加水50Kg作封闭式喷雾防草处理。

### 4.4 苗期管理

4.4.1 冬季防冻：秋播苗一般当年可出苗60%，应注意冬季防冻。12月份用已消毒的稻草进行覆盖，厚7—8cm，元月至2月霜冻时在草上加覆地膜，农历正月十五前后揭开地膜，正月底揭去稻草。揭草时注意保护小苗。

4.4.2 施肥：秋播苗当年入冬前施少量磷酸二氢钾，促其木质化，帮助越冬。第2年苗木出齐、叶舒展开、茎木质化后，用0.2%的尿素喷施追肥。5月份生长季节开始时，用0.2%的尿素施肥。10天1次，连施3次。9月份再追施一次钾肥。春播苗视其生长情况，在当年或第2年多次施肥。

4.4.3 苗木遮荫：6月上旬用遮荫网遮荫，防止日灼，促进苗木生长。遮荫时随阳光的强弱变化，随时调整遮荫时间。

4.4.4 防涝防旱：育苗期间防止积水烂根，遇旱灌水浇根。

4.4.5 病虫害防治：在6—7月苗木旺盛生长期，以波尔多液等喷防病害。落叶后，用波美度3—5度石硫合剂防枝枯病。

## 5 栽植

### 5.1 造林地选择

5.1.1 气候条件：年平均气温15℃以上，一月份平均气温2.5℃以上。年降水量在1300—1500mm，昼夜温差较大。

5.1.2 地形条件：海拔高度100—700米范围内的中低山腰，山脚的避风区，丘陵、低山地区，坡耕地均可造林。海拔500米以上，阳坡好于阴坡；海拔500米以下，阴坡好于阳坡。孤立山包、迎风坡、山谷积水处不适宜种植。

5.1.3 土壤条件：土壤厚度80cm以上、湿润肥沃、PH5.5—6.5，排水良好、无污染的土壤。

### 5.2 栽植方式和密度

5.2.1 整地要求：山区造林采用带状或块状整地。坡耕地造林，清除杂草后挖定植穴。

5.2.2 栽植方式：采用植苗造林。栽前苗根沾泥浆或用ABT生根粉或双吉尔—GGR系列生长调节剂处理，栽植时，保持苗木挺直，根系舒展。

5.2.3 栽植：穴的规格为50×50×40cm，栽植前回填土时表土填入下层，心土回填上层。

5.2.4 栽植密度应符合DB34/T XX《山核桃造林技术规范》10规定的要求。

5.2.4 栽植时间：山核桃冬、春季造林均可。

## 6 栽培管理

### 6.1 土壤管理

6.1.1 幼林期每年1—2次垦复松土或培土抚育，时间在初夏和秋季；成林期每年1次伏铲，时间在6、7月间，深度不超过10cm。注意苗木保护。

6.1.2 中耕除草：幼林期每年秋季清除杂灌杂草，成林期每年8、9月间进行劈草。山核桃林地除草禁止使用内吸传导型灭生性茎叶处理剂进行化学除草。

### 6.2 肥水管理

6.2.1 施肥种类和数量：幼树每株施山核桃专用肥0.1—0.5Kg，成林树每株1.5—2.5Kg。提倡多施有机肥或林下间种绿肥。

6.2.2 施肥方法：幼数肥料施在树冠外围，促进根系扩展。成林树在树冠外围或树冠上方开挖环状沟，沟深30cm左右，将肥料撒施沟内覆土。

6.2.3 施肥时间：幼树2—3月份，结果树一年两次，3月中上旬花前和9月中下旬采果后各施一次。

### 6.3 花果管理

#### 6.3.1 人工辅助授粉

6.3.1.1 授粉时间：4月下旬至5月上旬雌花开放后10天以内。

6.3.1.2 雄花粉采集：将即将散粉的雄花序采集起来，薄摊在白纸上，在中午阳光下晒1—2小时，经翻动，将上面的花序清除，留在纸上的淡黄色粉状物质即为雄花粉。雄花粉收集后用纸包好，放在塑料袋中，袋内放纸包的生石灰以防潮，置阴凉室内待用。花粉保存时间不超过10天。

6.3.1.3 授粉天气：晴天或阴天8—16点之间的微风天气进行。如授粉后12小时内下雨，应重新进行授粉。

6.3.1.4 授粉方法：用2—3层纱布制成长10cm、宽5cm的纱布袋，放入花粉，两端封口，制成花粉袋，挂在山核桃林中风口处的高树上挂授或用长竹竿吊着花粉袋在林中走动抖授。

#### 6.3.2 保花保果

6.3.2.1 方法：花期和幼果期叶面喷施0.3%的硼砂加0.3%的尿素溶液，或者在石灰性土壤上用0.02%的硫酸铜溶液喷施。

6.3.2.2 时间：花期使用在4月底至5月上中旬，幼果期使用在5月底至6月初。选择在多云天气上午10时前或下午4时后进行，避免施后下雨。

#### 6.4 整形修剪

6.4.1 幼树：只剪去过密枝，病虫枝和枯死枝。

6.4.2 青壮龄树：树高长到6—7m时，剪去树顶的中心主枝，抑制顶端生长，促进侧枝生长，扩大冠幅。同时剪去过密枝、病虫枝、枯死枝。

6.4.3 盛果期树：重点疏除过密枝、细弱枝、病虫枝，对过密的雄花枝和结果枝丛也可进行疏剪，对向心枯死的大枝进行截杆更新。

6.4.4 时间：在12月至来年2月份的树体休眠期进行。

#### 6.5 截干更新

适用于山核桃老树的更新复壮。

6.5.1 时间：12月至来年2月。

6.5.2 高度：分枝高于5m的树体，保留3—4m的高度。分枝在5m以下的树体，截干时保留一定数量的原主枝。截口选择在应保留主树上方20cm左右，并保持一定的斜度。向心枯死的大枝，截口应在枯死部位以下的活枝干上。

#### 6.5.3 管理

6.5.3.1 除萌：主干萌芽后，选择3—4个不同方向的粗壮萌条培养成主枝，其余萌芽及时抹除。

6.5.3.2 防风：待萌条长到30cm时，选用1m长的细竹杆，将竹杆固定在主干上，然后将萌芽条松松地绑在竹杆上，防止风倒。

6.5.3.3 林地管理按6.1、6.2规定执行。

6.6 修剪和截干后，截口使用波尔多浆，接蜡和环烷酸铜作保护处理。

#### 6.7 老林更新

对已进入衰老期的老树，通过在老树旁留养小苗、幼树，或在林中进行补植，待小树长大后，再砍伐老树，逐步更新林分。

## 7 采收

7.1 采收时间：白露以后，山核桃外果皮变黄褐色，果实开始脱落时。

7.2 采收方法：用长竹杆顶端绑一铁钩，钩住枝条，上下弹动震落果实。严禁在果实未成熟前用竹杆猛打枝条采收果实，以免损伤来年结果枝。