

ICS  
B47  
备案号：

# DB14040

## 山西省长治市农业地方规范

DB140400/T 025-2004

---

### 绿色桑叶生产操作规程

2004-08-09 发布

2004-09-09 实施

长治市农业标准化技术委员会  
山西省长治市质量技术监督局

发布

## 前 言

本标准附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。

本标准由山西省长治市农业标准化技术委员会提出；

本标准起草单位：山西省长治市农业局；

本标准主要起草人：郜 梅、崔海丽、张焕棠、王军霞、张 伟；

本标准于2004年8月9日首次发布。

# 绿色桑叶生产操作规程

## 1 范围

本标准规定了桑园的规划、桑树品种、苗木选择、栽植、土肥水管理、树型养成及修剪、病虫害防治及桑叶收获。

本标准适用于山西省长治市绿色桑叶标准化的生产和实施。

## 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。

- GB 19173—2003 桑树种子和苗木
- NY/T 391—2000 绿色食品 产地环境技术条件
- NY/T 393—2000 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394—2000 绿色食品 肥料使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 实生苗

用实生种直接繁育的苗木称实生苗，通常用作嫁接的砧木。

### 3.2 杂交苗

用杂交种直接繁育的苗木称杂交苗，一般用于直栽建园。

### 3.3 嫁接苗

采用嫁接法繁育的苗木称嫁接苗。

### 3.4 扦插苗

采用扦插法繁育的苗木称扦插苗。

### 3.5 沟翻

按桑树栽植行距挖沟，适用于行宽株密栽植形式的桑园。

### 3.6 穴翻

按桑树的株行距挖植穴，一般在株行距较宽的桑园或零星栽植桑树时采用。

### 3.7 出扞

根据山西气候寒冷，桑树生长期较短的特点，而创造的一种株内春夏轮伐的收获方法。

### 3.8 根外追肥

在桑树生长期，用水溶性肥料喷洒在桑叶上，通过桑叶对营养物质的吸收，以提高桑树叶产量和质量的一种施肥方法。

## 4 基本要求

### 4.1 产地环境

应符合NY/T 391—2000 绿色食品 产地环境技术条件的规定。

### 4.2 农药使用

应符合NY/T 393—2000 绿色食品 农药使用准则的规定。

#### 4.3 肥料使用

应符合NY/T 394—2000 绿色食品 肥料使用准则的规定。

### 5 桑园规划

桑园适宜集中成片栽植，利用四边等隙地栽桑。保持相对集中，成行或成带栽植，以便采叶、管理。选择土层较厚，水肥条件较好，无污染源的地块。桑园周围还不宜种植烟草、除虫菊等对桑蚕有害的经济作物，一般需要离桑园100m以外。

### 6 品种

选择抗逆性强、产量高、叶质优通过省级认定或在当地生长表现优良的桑树品种。

### 7 苗木选择

#### 7.1 实生苗

苗径大于3.5mm，主根完整，根长大于等于100mm。

#### 7.2 杂交苗

苗径大于5.0mm，主根完整，根长大于等于100mm。纯度大于等于95.0%。

#### 7.3 嫁接苗(扦插苗)

苗径大于9.0mm，根系较完整，根长大于等于150mm。纯度大于等于98.0%。

7.4 苗木按 GB 19173 中 4.2 的规定，要求新鲜，苗干充实，冬芽饱满无损伤，无病虫害检疫对象。

### 8 栽植

#### 8.1 沟翻

开沟深、宽各约50cm~60cm，长度因地制宜。

#### 8.2 穴翻

挖穴的规格60cm×50cm×60cm。

#### 8.3 密度

##### 8.3.1 成片桑园

嫁接品种桑每667m<sup>2</sup>栽800株~1000株，行距1.3m~1.7m，株距0.5m，2层~3层支干，树干高0.3m~0.5m。

##### 8.3.2 地埂桑

株距1.5m~2.0m，中低干养成，3层支干。

#### 8.4 深度

粘土、低洼地宜浅栽，沙土、坡地宜深栽。浅栽小于10cm，深栽大于10cm。

#### 8.5 施足基肥

施入的有机肥应是NY/T 394 - 2000中3.4~3.5规定的农家肥料和商品肥料。

### 9 管理

#### 9.1 土壤管理

分冬耕和夏耕。冬耕为17cm~20cm，应结合深耕，将草根拾尽，防止来年萌发。夏耕为10cm~13cm，在桑树夏出扞和施夏肥后进行。尽量避免损伤桑根，影响桑树生长。

#### 9.2 施肥

##### 9.2.1 施肥时期

分为春、夏、秋、冬四个时期进行。详见附录A。

## 9.2.2 施肥方法

### 9.2.2.1 土壤施肥

秋、冬季施经过高温腐熟的农家肥每667m<sup>2</sup>3000kg~4000kg, 尿素10kg~20kg, 过磷酸钙25kg。春季每667m<sup>2</sup>施人粪尿1500kg。夏季每667m<sup>2</sup>施尿素10kg。

### 9.2.2.2 根外追肥

常用的有: 尿素0.5%, 硫酸铵0.4%, 过磷酸钙0.5%~1.0%, 硫酸钾0.5%, 草木灰1.0%(浸出液)。在夏秋季早晨或傍晚, 隔5d~6d喷洒一次, 喷2次~3次, 每667m<sup>2</sup>用量100kg~150kg。

## 9.2.3 禁止使用的肥料

9.2.3.1 未经无害化处理的城市垃圾或含有金属、橡胶和有害物质的垃圾。

9.2.3.2 硝态氮肥和未腐熟的人粪尿。

9.2.3.3 未获准登记的肥料产品。

## 9.3 水分管理

春季, 在桑树发芽前, 须灌溉一次春水。夏秋季如遇干旱时, 应及时进行灌溉。灌溉水的质量应符合NY/T 391—2000的4.2的规定。

## 10 树型养成及修剪

### 10.1 片桑园的树型养成及修剪

桑苗栽植后, 在离地面30cm~45cm处剪去苗干, 当新芽长到10cm~15cm时进行疏芽, 选留位置匀称健壮芽条2个~3个任其生长, 其余全部疏去, 当年养成2根~3根枝条。第二年, 在早春发芽前离地面65cm~70cm处剪定, 枝条剪伐的高度应在同一水平面上, 养成第一支干。发芽后, 每个支干上选留2个~3个新梢芽生长, 其余疏去。每株养成4根~6根枝条。第三年, 春蚕期尽量提早出扞, 出扞高度离地面70cm~80cm, 养成第二支干。夏出扞时, 必须做到先出扞后采叶。留在支干上的芽叶, 用桑剪从基部剪去, 确保新芽再发。发芽后, 每个支干上选留2个~3个芽生长, 每株养成8根~12根枝条。养成拳式, 每年夏出扞时, 在枝条基部留6cm左右剪定; 养成无拳式, 则年年在枝条基部出扞。

### 10.2 地埂桑树的修剪

在早春发芽树液流动前, 选壮条从基部向上留出3个~4个芽, 每株桑树出扞的条数占单株总条数的1/2或2/3为宜, 出扞时要掌握“三出三不出”的原则, 即: 出粗不出细, 出下不出上, 出外不出里。同时要掌握3根出1根~2根, 2根出1根, 1根也要出的原则。

## 11 病虫害防治

### 11.1 防治

采取挖除病树、剪除病虫枝、清除枯枝落叶杂草、人工刮卵、地面秸杆覆盖、选用抗病品种、科学施肥等措施抑制病虫害发生。

### 11.2 物理防治

根据害虫生物学特性, 采取糖醋液、树干缠草绳和黑光灯等方法诱杀害虫。

### 11.3 生物防治

人工释放赤眼蜂, 保护寄生蜂、寄生蝇, 助迁和保护瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌, 利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

### 11.4 化学防治

#### 11.4.1 褐斑病防治措施

桑园发芽前清除桑园中落叶、杂草并烧毁。加强肥培管理, 增施有机肥, 适当采掉基部桑叶, 增加桑园通风。发病初期用50%多菌灵1000倍~1500倍液或用70%甲基托布津1500倍液喷布叶片。隔10d左右喷一次, 喷2次~3次。

#### 11.4.2 桑赤锈病防治措施

冬季剪除病枝，春季疏除病叶和病芽，及时烧毁。发病初期可用25%粉锈宁可湿性粉剂1000倍液，或用20%萎锈灵乳剂300倍液，喷布叶面和新梢。流行时，大面积喷布1%有效氯漂白粉液，波美0.5度石硫合剂液。

#### 11.4.3 桑尺蠖防治措施

清除桑园内外及四周杂草，人工捕杀，早春桑树发芽前用90%晶体敌百虫2000倍液，发芽后用80%敌畏乳油2000倍液喷杀。

#### 11.4.4 桑象虫防治措施

冬季修去枯桩，将枯桩收集干净，加以烧毁。桑树发芽前用2.5%敌杀死5000倍液喷洒虫体、桑芽及枝干。

#### 11.4.5 小金龟子防治措施

傍晚及上半夜捕杀成虫。傍晚在桑树上喷50%辛硫磷乳油5000倍液。

#### 11.4.6 桑蟥防治措施

2~4月及时刮除桑蟥卵块，并保护卵寄生蜂，加强苗、穗检疫，在调用桑苗和接穗前，要严格拣出附有蟥卵的穗、苗，并刮除蟥卵块，或将有蟥卵的穗、苗放入40%乐果乳油1500倍液中浸渍1min~2min再嫁接和栽植。若桑蟥大量发生时，必须及时喷药防治，用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液喷杀。

#### 11.5 禁止使用的农药

包括甲拌磷、乙拌磷、久效磷、对硫磷、甲胺磷、甲基对硫磷、甲基异硫磷、氧化乐果、磷胺、克百威、涕灭威、灭多威、杀虫脒、三氯杀螨醇、克螨特、滴滴涕、六六六、林丹、氟化铀、氟化酰胺、福美腓及其它砷制剂等。

### 12 桑叶收获

要注意采养结合、合理收获。桑叶收获分摘片叶、采芽叶和剪条桑三种方法。秋季采叶要做到采叶留柄，以保护叶芽有利第二年春季桑叶丰产。

## 附录 A

(规范性附录)

## 桑园管理一年时间安排表

表 A

时间	管理内容	实施要点
3月	施春肥、春耕	增施有机肥,每667 m <sup>2</sup> 施圈粪、土杂肥、人粪尿1500 kg,沟施或撒施。结合春耕施足底肥,每667 m <sup>2</sup> 施尿素10 kg~20 kg、过磷酸钙25 kg。
4月	桑园测产,修剪、防虫、浇春水	桑园测产,安排全年养蚕批次和张数。清明后树液开始流动,萌芽前修剪整枝,实行出扦与重截结合。药杀和捕杀桑尺蠖、金龟子等食芽害虫。浇春水1次~2次。
5月	防虫、防冻、浇水	继续防治害虫食芽食叶,防晚霜冻芽,收蚁前6d~7d浇水一次。
6月	疏芽伐条、新桑定干	3龄起喂止芯叶和疏芽叶,4龄起开始伐条,5龄伐条完毕。
7月	追夏肥、桑园覆盖、中耕除草、防虫	每667 m <sup>2</sup> 追施尿素10 kg,中耕除草后,每667 m <sup>2</sup> 利用麦秸750 kg覆盖桑园。药杀食叶害虫。
8月	疏芽喂早秋蚕、追肥	早秋蚕壮蚕期将止芯芽全部疏下,其余留下的枝条自下而上采1/3~1/2叶喂蚕,上簇售茧后,每667 m <sup>2</sup> 施磷酸二铵15 kg。
9月	浇水摘芯、疏芽剪梢	秋旱时浇水1~2次。秋蚕5龄期将桑树下部细小枝条全部剪下喂蚕,其余桑条留3片~5片叶外,梢部剪去约50 cm~60 cm条喂蚕,以达到抑制生长、充实枝条和冬芽的目的。
10月	施肥、秋耕	中、下旬开始秋耕,结合施肥,每667 m <sup>2</sup> 施圈粪、土杂肥、人粪尿3000 kg,撒施后翻入土中。
11月	栽桑	立冬小雪,桑树落叶后进入休眠期后,开沟定植建桑园,要求施足基肥、浇透水。

## 附录 B

(资料性附录)

## 绿色桑叶生产操作规程口诀

桑树推广标准化， 掌握技术最关键；  
基地选择把好关， 远离工厂污染源；  
温度水分和土壤， 无机养分不能缺；  
要想桑叶产量高， 品种更新是关键；  
要想桑苗壮与好， 施肥除草不可少；  
覆盖保墒除杂草， 种植绿肥和埋青；  
四季管理要仔细， 基追叶肥用齐全；  
严禁使用硝态氮， 多施腐熟有机肥；  
树型养成二三层， 每株留枝十二根；  
病虫害防治是重点， 生物农药为首选；  
科学合理用农药， 禁止农药不能选；  
采叶同时要养树， 才能持续达高产；  
条条标准记心间， 高产优质效益显；  
以质量来求生存， 以效益来谋发展；  
拿出优质茧丝绸， 国际市场搞竞争；  
市场经济大潮中， 立于不败之地稳。

---