

ICS 65.020.20

CCS B 47

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 353—2022

菜用桑栽培技术规程

Code of practice of vegetable mulberry cultivation

2022 - 08 - 04 发布

2022 - 08 - 10 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

请注意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专利的责任。

本文件由广西壮族自治区蚕业技术推广站提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区蚕业技术推广站。

本文件主要起草人：邱长玉、林强、李韬、韦伟、张朝华、曾燕蓉、朱光书、朱方容、唐燕梅、崔秋英、刘丹、陆晓媚、冉艳萍。

菜用桑栽培技术规程

1 范围

本文件界定了菜用桑所涉及的术语和定义，规定了菜用桑产地环境条件、栽培技术、水肥管理、病虫害防治、采收、生产档案等技术要求。

本文件适用于广西行政区域内菜用桑栽培生产。

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 2762	食品安全国家标准	食品中污染物限量
GB 2763	食品安全国家标准	食品中农药最大残留限量
GB 19173	桑树种子和苗木	
NY/T 393	绿色食品	农药使用准则
NY/T 496	肥料合理使用准则	通则
NY/T 5010	无公害农产品	种植业产地环境条件
DB45/T 1020	桑树杂交一代种子与苗木生产技术规程	
DB32/T 1591	蔬菜生产田间记录要求	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

菜用桑 vegetable mulberry

以桑芽和嫩叶作为菜用，并且发芽多，口感好的桑树品种。

3.2

桑芽 mulberry bud

桑枝顶端的嫩芽，含芽头、2~3片嫩叶及未木质化的嫩茎。

3.3

桑拳 mulberry fist

桑树树型养成模式，即通过每年在桑树树干的固定部位进行剪伐，多年后此枝干部位逐渐膨大形成拳状而得称。

3.4

脱苞期 date of bud scale appearing

春季桑树发芽时，枝条中上部幼叶尖露出芽鳞的时期，即为脱苞期。

4 产地环境条件

选择地势较平坦，土层厚度 ≥ 100 cm，土质疏松肥沃，土壤符合NY/T 5010的要求。生态环境良好，远离交通主干道，距离废气、废水、工业污染、生活垃圾场 $\geq 3 000$ m。

5 栽培技术

5.1 整地及施基肥

栽植沟以东西行向为宜，开挖宽度40 cm~50 cm、深度40 cm~60 cm，沟距60 cm~80 cm。沟底每667 m²施入腐熟有机肥1 500 kg~2 000 kg，过磷酸钙肥20 kg~30 kg作为基肥，肥料使用应符合NY/T 496的要求。最后回填沟土并平整土地。

5.2 桑苗准备

5.2.1 品种选择

宜选择桂桑优12、桂桑优62等杂交桑品种。

5.2.2 育苗

按DB45/T 1020要求操作。

5.2.3 桑苗要求

桑苗应大小均匀、主根完整、苗径≥0.5 cm，并符合 GB 19173 的要求。

5.2.4 根系要求

移栽时桑苗根系剪留至15 cm~20 cm以内。

5.3 栽培时间

每年1月~2月桑芽萌动前栽植。

5.4 种植密度

每667 m²种植4 600~7 400株，株距15 cm~18 cm，行距60 cm~80 cm。

5.5 定植

按照株行距拉线定点，将桑苗竖立于种植穴中，保持根系舒展，并用细碎的表土壅根，边壅土边轻提苗干，定植深度以覆土刚盖过桑苗根茎部2 cm~3 cm为宜，最后壅土踏实，浇足定根水。

5.6 树型养成与桑芽采收

5.6.1 定干

栽植后，在离地面20 cm~25 cm处剪去苗干，当新梢长至15 cm~20 cm时进行第一次疏芽，选留位置匀称生长健壮的新梢2~3个，待其长至离地面35 cm~45 cm处时进行第一次摘心，定为第一支干。以此方法在第一支干的基础上定第二支干。

5.6.2 整型

采摘2~3批后，在离地面20 cm~25 cm进行剪枝，包括所有的壮枝、病枝、弱枝。12月下旬，在离地40 cm~50 cm处进行剪枝，剪留3~4枝壮枝，并剪除树上的弱小枝、下垂枝及枯桩。

6 水肥管理

6.1 水分管理

桑苗定植后，应视天气情况浇水，宜在桑园内安装喷灌设施。若连续干旱15 d~20 d，应立即灌水；梅雨季节，要注意排水。

6.2 肥料管理

6.2.1 第一年

第一年桑树首次摘心后应开穴施肥，一般每667 m²施用尿素10 kg和复合肥（15-15-15型）40 kg。第二次摘心后，追肥1次，每次每667 m²穴施10 kg~15 kg尿素和20 kg~25 kg复合肥（15-15-15型）。

6.2.2 第二年及以后

第二年及以后每年在桑树冬芽脱苞期每667 m²施用30 kg~35 kg复合肥（15-15-15型）。伐条后每667 m²穴施100 kg~150 kg饼肥和20 kg~25 kg复合肥（15-15-15型）。之后视生长和采收情况追肥2~3次，每次每667 m²施10 kg~15 kg尿素和20 kg~25 kg复合肥（15-15-15型）。

6.2.3 冬伐后

每年冬季桑树剪伐，结合耕翻每667 m²施用2 000 kg~3 000 kg有机肥，20 kg~30 kg过磷酸钙作为基肥。

6.2.4 肥料使用

肥料使用应符合NY/T 496的要求。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

贯彻执行“预防为主，综合防治”植物保护工作方针，以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

7.2 防治措施

7.2.1 农业防治

做好肥水管理，及时清除杂草，挖除病树，剪除病虫枝，清除枯枝落叶。

7.2.2 物理防治

7.2.2.1 人工捕杀

人工捕杀害虫，清除卵块。

7.2.2.2 诱虫灯

防治斜纹夜蛾等鳞翅目害虫，可在田间每10 000 m²~150 000 m²放置1台频振式诱虫灯。

7.2.2.3 粘虫板

防治桑瘿蚊、桑叶蝉等害虫，可在田间每667 m²悬挂30~40块黄色粘虫板。

7.2.2.4 性外激素

防治桑螟，可在田间每667 m²放置2~3个性外激素诱捕装置。

7.2.3 生物防治

利用一种生物对付另外一种生物的方法，保护和利用天敌，如桑天牛啮小蜂等。

7.2.4 化学防治

化学防治应符合NY/T 393的要求。

8 采收

在疏芽和摘心时，可采收少量桑芽。定干后，当第二支干上的新梢长至20 cm~30 cm时即可全面采收桑芽，之后每隔20 d~25 d采收1次。桑芽质量应符合GB 2762和GB 2763的要求。

9 生产档案

建立并保存相关生产档案，做好种植过程中农事操作、生产投入品管理等所有记录材料，符合DB32/T 1591规定，生产档案至少保存2年。

附录 A

(资料性)

桑树主要病害及防治措施

桑树主要病害及防治措施见表A.1。

表A.1 桑树主要病害及防治措施

病害名称	主要防治措施	农药残留期
桑花叶病	采取冬留长枝的剪伐方式：冬伐剪留下半年生长的枝条长 30 cm~60 cm，可有效防治花叶病的发生。进行营养繁殖时，应严格选取无病苗木作砧木和接穗；重病区选种伦敦 40 等抗病桑品种	
桑细菌性黑枯病	冬伐、夏伐剪除枯枝和有病斑枝条；发病期间及时清除病芽、病叶、病枝；发病初期用 500mg/kg 土霉素液或 100mg/kg 农用链霉素液喷嫩芽、嫩梢，隔 7 d 喷一次，连续几次控制病情扩展	喷药后 1 d 可采芽
桑青枯病	实行桑苗检疫，严禁用有病的土地育苗并向外输出；严禁用有病桑园枝条作接穗育苗；发病严重地块应轮作禾本科植物几年后再种桑；少量发病时应清除病株，开沟隔离；有病桑园不夏伐或夏伐提早到 6 月中旬前，可减少发病和蔓延	
桑赤锈病	桑园应连片统一防治；桑园冬伐、夏伐全面清园，清除桑枝、地面落叶，发芽前用 0.1%~0.2% 的强氯精液均匀喷洒桑树体及地面，消灭病原；发病初期，发现有病芽叶及时摘除，用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液喷洒新梢芽叶，隔 7 d 喷一次	喷药后 7 d 可采芽
桑里白粉病	桑园应连片统一防治；成片桑园应在发芽前 10 d 完成冬伐、并全面清园，园区内及周围的桑树上不能有残留桑叶过冬；增加养蚕批次，及时采叶，防止桑叶老化；发现桑园有本病，应提早采叶，成片桑园统一摘光病叶及老叶，用 50% 托布津 1 000 倍液或 70% 甲基托布津 1 500 倍液全面喷洒，隔 10 d 喷一次。	喷药后 3 d 可采芽
桑紫纹羽病	选无紫纹羽病土地建桑园，种植无紫纹羽病的苗木；土地有积水要及时排除，防止土壤过湿。发现病株挖掉烧毁，病穴用 0.4% 的甲醛液消毒，病株周围挖沟隔离，发病严重地块应轮作种甘蔗几年后再种桑	
桑根结线虫病	选无根结线虫病的土地建桑园；种植没有根结线虫的苗木；桑园少量发病时，可用 80% 的二溴氯丙烷的 100 倍液淋桑根，每 667 m ² 用药 3 kg~4 kg。也可用 20% 益舒宝颗粒剂开沟撒施桑根，每 667 m ² 用药 4 kg~7 kg，施后灌水	

附 录 B
(资料性)
桑树主要虫害及防治措施

桑树主要虫害及防治措施见表B.1。

表B.1 桑树主要虫害及防治措施

主要危害害虫	主要防治措施	农药残留期
桑蓇马	冬伐后全面清园，消灭越冬虫源；桑园达到一定虫口密度时，及时用40%乐果乳剂700倍~1000倍液、或用80%敌敌畏乳剂1000倍液，或40%乐果乳剂加80%敌敌畏乳剂1000倍~2000倍液喷杀叶背，隔5d再喷药一次	喷药后5d可采芽
桑叶螨（红蜘蛛）	铲除杂草，耕翻土地，消灭虫源；发现虫害，及早防治。可用73%的克螨特1200倍液喷洒叶背	喷药后10d可采芽
桑螟	在桑螟孵化至2龄末即将卷叶前及时用80%敌敌畏乳剂1000~2000倍液喷杀	喷药后5d可采芽
桑毛虫和桑尺蠖	用80%敌敌畏乳剂1000倍~2000倍液喷杀	喷药后5d可采芽
其他害虫（如桑叶蝉、夜蛾、桑粉虱等）	可用40%乐果乳剂1000倍液加80%敌敌畏乳剂1000倍~2000倍液混合喷杀	喷药后5d可采芽

中华人民共和国团体标准

菜用桑栽培技术规程

T/GXAS 353—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 162 号（总第 287 号）

关于批准发布 T/GXAS 353—2022 《菜用桑栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 353—2022 《菜用桑栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 10 月 24 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 353—2022 《菜用桑栽培技术规程》第 1 号修改单



附件

**T/GXAS 353—2022 《菜用桑栽培技术规程》
第 1 号修改单**

第 1 章范围中“本文件适用于广西行政区域内菜用桑栽培生产。”修改为“本文件适用于菜用桑栽培生产”。