

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 820—2024

## 夏伐桑园套种玉米技术规程

Technical code of practice for interplanting maize in summer harvesting  
mulberry field

2024 - 08 - 16 发布

2024 - 08 - 22 实施

广西标准化协会 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 园地选择.....	1
5 品种选择.....	1
6 桑园夏伐.....	1
7 玉米套种.....	2
8 病虫害防治.....	3
9 收获 .....	3
10 收获后桑园管理.....	3
11 档案管理.....	3
附录 A（资料性） 主要推荐的桑树品种 .....	4
附录 B（资料性） 主要推荐的玉米品种 .....	5



## 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。

本文件由百色市农业农村局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：百色市农业农村局、百色市蚕业发展中心、那坡县蚕业技术指导站、百色市华农瑞泽蚕业有限责任公司。

本文件主要起草人：黄晓照、李勤英、黄飞、梁光军、李健伟、雷连杰、张银秀、赵金波、雷鹏、凌逸群、黄建、潘德健、黄丽萍、李福乐、许燕娜、蓝黄丽、黄梅、聂根荣、罗龙飞、陆海姣、何昭波、龙智、倪海秋、黄美兰、黄思齐、黄兰彬、罗宁。



# 夏伐桑园套种玉米技术规程

## 1 范围

本文件确立了夏伐桑园套种玉米技术的程序，规定了园地选择、品种选择、桑园夏伐、玉米套种、病虫害防治、收获、收获后桑园管理的操作指示，描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于桂西、桂南地区夏伐桑园套种玉米的栽培。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

T/GXAS 052 石漠化地区桑树栽培技术规程

T/GXAS 714 石漠化地区条桑收获桑园套种玉米技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 园地选择

4.1 选择坡度 $\leq 25^\circ$ ，土层较厚，土质疏松，土壤肥力中等以上，土壤 pH 为 5.5~6.5，质地沙壤土或壤土，排灌方便的桑园。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

4.2 选择行距为 80 cm~100 cm 的杂交桑园或行距为 120 cm~140 cm 的嫁接桑园。

## 5 品种选择

### 5.1 桑树品种

选择发芽能力较强、群体整齐、生长旺盛、较耐旱、枝条壮、叶片大、叶肉厚、产量高、叶质优的杂交桑或嫁接桑。主要推荐的桑树品种见附录A。

### 5.2 玉米品种

选择适应性广、丰产性好、抗逆性好、植株紧凑或半紧凑、生育期100 d~120 d的玉米品种。主要推荐的玉米品种见附录B。

## 6 桑园夏伐

### 6.1 夏伐时间

6月下旬至7月上旬。

## 6.2 夏伐方法

### 6.2.1 杂交桑

在离地面20 cm~25 cm处剪伐，剪口要平整；同时剪除病枝、枯枝、细小弱枝。

### 6.2.2 嫁接桑

新种桑园在离地面20 cm~30 cm处定剪；老桑园在新枝条的基部（即桑拳的位置）进行夏伐。

## 6.3 清园

夏伐后的桑枝及时搬离桑园，清园后可用石硫合剂1:1:100（石灰：硫磺：水）、25%三唑酮可湿性粉1500倍液、60%敌畏·马乳油1000倍液或79%敌敌畏乳油1000倍液或40%乐果乳剂1000倍液或50%辛硫磷乳油1000倍液对土壤进行全面消毒。用药应符合GB/T 8321的规定。

## 7 玉米套种

### 7.1 整地及施基肥

夏伐清园后，在桑树行间先均匀施入肥料，每667 m<sup>2</sup>一次性施入有机肥1000 kg~2000 kg、复合肥（15-15-15）60 kg~75 kg、尿素10 kg~20 kg，然后翻耕入土，犁深25 cm~30 cm，土壤与肥料充分混匀。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

### 7.2 播种

#### 7.2.1 播种时期

宜在6月下旬至7月上旬夏伐后播种。

#### 7.2.2 播种方法

##### 7.2.2.1 按下列方法进行播种：

——杂交桑园行距为80 cm~100 cm、株距为20 cm~30 cm，于桑树行间隔行种植1行玉米，玉米株距50 cm~60 cm；

——嫁接桑园行距为120 cm~140 cm、株距为40 cm~50 cm，于桑树行间隔行种植1行玉米，玉米株距40 cm~50 cm。

7.2.2.2 开穴点播，将种子按穴距点播于种植行中，每穴点2~3粒种子，玉米播种后盖土3 cm~5 cm，避免种子与肥料直接接触。

### 7.3 田间管理

#### 7.3.1 苗期管理

及时查苗、间苗、补种。玉米播种后7 d~10 d要及时检查出苗情况，缺苗达30%时要及时补种，玉米4~5叶期进行间苗、定苗，拔除弱苗、劣苗和杂苗，每穴留健壮苗2株，并结合中耕除草。

#### 7.3.2 施攻苞肥

种植45 d~50 d后，于玉米大喇叭口期，每667 m<sup>2</sup>全园施复合肥（15-15-15）15 kg~20 kg，均匀施于玉米根部，同时进行大培土。

#### 7.3.3 水分管理

按T/GXAS 714的规定执行。

#### 7.3.4 田间除草

不应使用除草剂除草，其他按T/GXAS 714的规定执行。

## 8 病虫害防治

### 8.1 桑树主要病虫害

主要病害为桑赤锈病、桑里白粉病、桑褐斑病等；主要虫害为桑螟、桑蓟马、桑瘿蚊、蚜虫、桑粉虱等。

### 8.2 玉米主要病虫害

主要病害为大斑病、小斑病、纹枯病等；主要虫害为玉米螟、蚜虫、草地贪夜蛾、玉米铁甲虫等。

### 8.3 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，结合桑园病虫害防治及养蚕用叶，采用农业防治、生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等绿色防控措施。

### 8.4 防治方法

在玉米长出4~5片叶时喷施低毒低残留桑园专用农药，主要防治螟虫和草地贪夜蛾，每间隔7 d喷施1次，连续施用，在饲养第一批秋蚕前7 d~10 d停用。其他按T/GXAS 714的规定执行。

## 9 收获

### 9.1 桑叶收获

按T/GXAS 052的规定执行。

### 9.2 玉米收获

按T/GXAS 714的规定执行。

## 10 收获后桑园管理

玉米茎叶砍伐结合桑园冬伐管理进行，及时清园，并把玉米茎叶与伐下的桑枝条一起堆沤腐熟后，返回到桑园中做有机肥。冬伐后及时翻耕施肥。

## 11 档案管理

建立生产档案并妥善保存至少2年，档案记录内容包括品种名称及来源、栽种方法、肥料名称及使用日期、肥料使用量、发生病虫害名称、农药使用日期和时间、药剂品种和剂量等。

**附录 A**  
**(资料性)**  
**主要推荐的桑树品种**

主要推荐的桑树品种见表A.1。

**表A.1 主要推荐的桑树品种**

品种	特性
桂桑优 62	该品种(组合)群体整齐、有效枝条数较多、生长势旺、节间较密;春发芽较早、落叶休眠较晚;较耐高温、较抗花叶病;耐剪伐、再生能力强;叶片大、叶肉厚,采片叶较省工,综合经济性状优良。适合采片叶,也适合条桑收获(即割枝叶)养蚕。其产量高,桑叶产量达到超高产品种指标,每667 m <sup>2</sup> 产叶量达4 000 kg。
桑特优 2 号	该品种是广西蚕业技术推广总站新育成的桑树三倍体杂交组合(品种),具有发芽早,发芽能力较强,群体整齐,生长旺盛,节间密,叶片大,叶肉厚,产叶量高,叶质较好等优良特性。热带、亚热带水肥条件较好的地区均可推广种植。
桂桑 6 号	植株群体整齐,树型高大、枝态直立、发条多,枝条高、中等粗、较直,皮色青灰色,节直,节距为3.9 cm~5.3 cm、2/5叶序,皮孔椭圆或圆形、较小、中等密度,冬芽正三角形或长三角形、色灰黄、尖离、贴生均有,有副芽但不多。叶形为全叶阔心形,叶色深绿,较平展,叶尖短尾状,少量为双头,叶缘齿为乳头状锯齿、中等大小。叶面光滑、有波皱或无皱、光泽较强。叶多为平伸,柄较短、叶基浅心状。叶片大而厚,叶长×叶幅可达30.2 cm×26.8 cm,单叶重10.9 g。梢端芽及幼叶棕绿色。90%植株开雌花。有冬眠期,耐剪伐,适合摘片叶收获,也适合全年条桑收获;耐旱,耐高温,适应性较强。
强桑 1 号	树形高大紧凑,枝条粗长;发条数中等,长势旺盛,皮色青绿;冬芽长三角形,深褐色,贴生或稍离;成熟叶深绿色、长心形,叶形大而叶肉厚,叶面光滑,光泽强,成年树偶有雌花。中生中熟,春期发芽比对照早 7 d 左右,下部黄落叶少,秋叶硬化明显比对照迟,适应性较强。田间种植未见桑黄化型萎缩病发生,桑瘿蚊等微型害虫为害较少,易感桑黑枯型细菌病。
农桑 14 号	该品种树形直立,树冠紧凑,发条数多,枝条粗直而长,无侧枝,皮色灰褐色,节距 3.7 cm,皮孔小而多,冬芽正三角形,紧贴枝条,棕褐色,副芽大而多,叶心脏形,墨绿色,叶肉厚。属早生中熟品种,发芽期 2 月中旬末,成熟期 4 月下旬末,秋叶封顶迟、硬化迟。每米条长产叶量为春 159 g、秋 178 g,千克叶片数为春 263 片、秋 135 片。每 667 m <sup>2</sup> 产叶量 3 200 kg。抗黄化型萎缩病和黑枯型细菌病力强,抗桑蓟马、红蜘蛛、桑粉虱力也强。
伦敦 40	桑树枝条直而整齐,皮黄褐色,节间长短中等;冬芽三角形,饱满,棕褐色,副芽大而多;叶卵圆形大而厚,深绿色,叶面平滑有光泽,叶尖锐头,叶基深心形;开雌花,椹肥大但种子甚少。发芽早,发条数中等,桑叶成熟快,硬化亦快,叶桑 20 d 可采叶一次;秋期遇早桑叶硬化快收获早;桑叶含水量多,凋萎慢,耐贮藏,产叶量高;对污叶病、赤锈病、青枯病抵抗力弱,而对花叶病抵抗力强。

**附录 B**  
(资料性)  
**主要推荐的玉米品种**

主要推荐的玉米品种见表B.1。

**表B.1 主要推荐的玉米品种**

品种	特性
青青500	生育期春季平均102 d, 秋季平均101 d。株型半紧凑。株高257 cm, 穗高100 cm, 穗筒型, 籽粒黄色半硬粒型, 果穗外观中, 轴色白色, 穗长17.7 cm, 穗粗5.23 cm, 秃尖长1 cm, 穗行幅度12~20行, 平均穗行数16.4, 平均行粒数粒35, 单穗粒重150.5 g, 百粒重33.7 g。抗大斑病, 感小斑病, 感纹枯病, 中抗穗腐病, 感锈病, 中抗茎腐病。
正大719	生育期春季平均108 d, 秋季平均104 d; 株型平展, 株高261 cm, 穗位高102 cm, 穗筒型, 籽粒黄色半硬粒型, 果穗外观中上, 轴色白色, 穗粗4.88 cm。抗大斑病、中抗小斑病、抗纹枯病、抗锈病、中抗茎腐病, 显示出良好的抗病性能。
易金235	生育期春季平均112 d, 秋季平均112 d。株型平展, 株高271 cm, 穗高133 cm, 穗筒型, 籽粒黄色半硬粒型, 果穗外观中, 轴色白色, 穗长17 cm, 穗粗4.91 cm, 秃尖长1.4 cm, 穗行幅度14~20行, 平均穗行数16.5, 行粒数33, 单穗粒重130.3 g。感纹枯病, 高抗南方锈病, 抗大斑病, 抗小斑病, 中抗轮枝镰孢穗腐病, 高抗轮枝镰孢茎腐病。
隆瑞999	生育期春季平均111 d, 秋季平均101 d。株型半紧, 株高278 cm, 穗高114 cm, 穗筒型, 籽粒黄色半硬粒型, 果穗外观中, 轴色白色, 穗长20.6 cm, 穗粗4.92 cm, 秃顶长1.1 cm, 穗行幅度14~20行, 平均穗行数15.8, 平均行粒数42粒, 单穗粒重163 g。抗大斑病, 感小斑病, 感纹枯病, 感穗腐病, 抗锈病, 中抗茎腐病。



中华人民共和国团体标准  
夏伐桑园套种玉米技术规程  
T/GXAS 820—2024  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究