

# T/GXTC

团 体 标 准

T/GXTC 0002—2024

## 甘蔗品种“桂热2号”高产高效栽培 技术规程

Technical code of practice for high yield and high efficiency cultivation of  
sugarcane variety “Guire 2”

2024 - 01 - 25 发布

2024 - 02 - 01 实施

## 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。

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亚热带作物研究所提出并宣贯。

本文件由广西热带作物学会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所、广西晖泽农牧有限责任公司、广西农垦昌菱农场有限公司。

本文件主要起草人：谭秦亮、庞新华、周全光、李佳慧、程琴、朱鹏锦、吕平、宋奇琦、李穆、农泽梅、卢业飞、欧克纬、黄富宇、陆辉德、陆学豪。

# 甘蔗品种“桂热2号”高产高效栽培 技术规程

## 1 范围

本文件界定了甘蔗品种“桂热2号”栽培的术语和定义，规定了品种特点、环境条件、蔗种选择与处理、新植蔗栽培、宿根蔗栽培、采收要求。

本文件适用于甘蔗品种“桂热2号”的栽培过程。

## 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/T 10498 糖料甘蔗  
GB/T 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 1276 农药安全使用规范总则  
NY/T 1787 糖料甘蔗生产技术规程  
DB45/T 138 甘蔗主要病虫害综合防治技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**桂热2号** Guire 2

甘蔗品种，由粤糖91-976（母本）和新台糖20号（父本）杂交选育，育成时间为2020年。

### 3.2

**蔗茎** sugarcane stem

由甘蔗植株的若干节和节间组成，是栽培甘蔗的收获物。

### 3.3

**蔗种** sugarcane sett

适合用于无性繁殖或大面积种植，具有可正常萌发出苗的蔗茎。

### 3.4

**蔗芽** sugarcane bud

甘蔗栽培的主要繁殖器官，附着生长在蔗茎的节上。

## 4 品种特点

该品种为中茎种，中晚熟，高产高糖。具备较强的耐寒、耐旱和抗倒伏能力。具有出苗率高，萌芽快而整齐，生长势优，株高高，易脱叶，有效茎数多，宿根性强，不易抽穗的特点。高抗黑穗病、中抗叶枯病、叶烧病及黄褐锈病。

## 5 环境条件

### 5.1 自然条件

选择土壤疏松，排灌便利的壤土或粘壤土，坡度在15°以下的平地或缓坡地。

### 5.2 土壤条件

土层厚度 $\geq 60$  cm，土壤pH 5.5~7.0，有机质含量2%~3%，速效磷含量 $\geq 10$  mg/kg，速效钾含量 $\geq 80$  mg/kg，土壤环境质量应符合GB/T 19566的要求。

### 5.3 气候条件

全年大于10℃的有效积温6 000℃以上，年日照时数1 400 h以上，年降雨量1 000 mm以上。

## 6 蔗种选择与处理

### 6.1 蔗种选择

选择生长健壮、无病虫害、蔗芽饱满的甘蔗上半部蔗茎或半年蔗全部蔗茎作为蔗种，砍种7天~10天内种植，蔗种以2芽~4芽段为宜。

### 6.2 蔗种处理

将蔗种用50%多菌灵可湿性粉剂800倍药液浸种5min消毒，预防蔗种感染凤梨病，确保有效出苗率。

## 7 新植蔗栽培

### 7.1 整地开沟

深耕深松，深耕深度要达40 cm~50 cm，把土壤耙细耙平，然后按照110 cm~140 cm的行距开种植沟，深度30 cm~40 cm。

### 7.2 施肥施药

#### 7.2.1 施基肥

7.2.1.1 肥料使用准则按照NY/T 496执行，采用有机肥、无机肥配合施用方式。

7.2.1.2 每667 m<sup>2</sup>施用有机肥1 000 kg~1 500 kg，钙镁磷肥70 kg~100 kg，尿素6 kg~10 kg，氯化钾20 kg~30 kg，或甘蔗药肥25 kg~30 kg作为底肥，均匀地撒施于种植沟，与土壤充分拌匀。

#### 7.2.2 施药

不同害虫的用药如下：

——预防地下害虫宜选用辛硫磷，种植时将药物与基肥混匀后施于蔗沟预防害虫；

——预防绵蚜虫宜选用噻虫啉或吡虫啉；

——预防蔗螟宜选用氯虫苯甲酰胺或噻虫胺。

### 7.3 种植

#### 7.3.1 植期

冬植宜于11月~翌年1月，春植于当年2月~3月，夏植于当年6~7月，秋植于当年8月~10月种植。夏植、秋植宜采用全茎作为蔗种，冬、春植应选用上半部蔗茎作为蔗种。

#### 7.3.2 种植密度

冬植和春植每667 m<sup>2</sup>种6 000个~7 000个蔗芽，夏植和秋植蔗每667 m<sup>2</sup>种5 000个~6 000个蔗芽。

#### 7.3.3 种植方式

7.3.3.1 机械种植宜采用与收获机械相配套的种植机，行距110 cm~140 cm。

7.3.3.2 人工种植采用双行接顶或品字形下种，蔗芽朝向两侧，沟底两行蔗种间距 5 cm~10 cm，及时覆土。

## 7.4 地膜覆盖

### 7.4.1 覆土

覆土厚度控制在 3 cm~6 cm，覆土后应镇压，以增加土壤的紧密程度，使下层水分上升，利于发芽出苗。

### 7.4.2 覆膜

下种、覆土后，根据土壤相对含水量来判断是否盖膜。当含水量 $\geq 70\%$ 时宜采用降解地膜覆盖，保证全苗、壮苗，覆膜应注意不漏缺口，避免破口。

## 7.5 田间管理

### 7.5.1 封闭除草

每 667 m<sup>2</sup>宜选用 900 g/L 乙草胺乳油 100 mL 及 38% 莠去津悬浮剂 200 g，兑水 30 kg~45 kg 均匀喷雾，抑制甘蔗苗期杂草的生长。

### 7.5.2 中耕培土

中耕要求培土高度 15 cm~20 cm，深度 10 cm~15 cm，碎土率 $\geq 80\%$ ，除草率 $\geq 90\%$ ，植株伤害率控制在 5% 以内，早培土抑制无效分蘖。

### 7.5.3 追肥

结合中耕培土，每 667 m<sup>2</sup>采用甘蔗药肥 50 kg~100 kg，或复合肥（15-15-15）50 kg~100 kg 和尿素 25 kg~30 kg 均匀混施。

### 7.5.4 其它管理

生长过程中，水分管理及排水防涝等管理按照 GB/T 19566 和 NY/T 1787 标准执行。

## 7.6 病虫草害防控

### 7.6.1 防控原则

以防为主，综合防治的防控原则。防控要点如下：

- 尽量减少农药使用次数和用药量；
- 不使用高毒、高残留农药；
- 加强中耕除草，减少病虫害源。

### 7.6.2 防治

7.6.2.1 病虫害防治按照 DB45/T 138 标准执行，常见病虫草害防治方法见附录 A。

7.6.2.2 农药使用严格按 NY/T 1276 执行。

7.6.2.3 田间常见杂草详细防治方法见附录 A。

## 8 宿根蔗栽培

### 8.1 清理蔗田

甘蔗砍收后，及时清理蔗叶，宜蔗叶粉碎还田培肥蔗地土壤，或收集打捆离田，对蔗地残留地膜捡拾干净。

### 8.2 苗期管理

于 2~3 月进行破垄松蔸，要求入土 3 cm~5 cm，避免砍裂蔗头破坏蔗芽。及时追施 1 次提苗肥，每 667 m<sup>2</sup>施肥量为尿素 10 kg~15 kg 与甘蔗药肥 50 kg~75 kg 混匀，均匀撒施于宿根蔗蔸周围，及时覆土 5 cm。

### 8.3 地膜覆盖

按本文件7.4要求地膜覆盖。

### 8.4 田间管理

按本文件7.5要求开展，但管理时间应比新植蔗提早15天~30天。

### 8.5 病虫草害防控

按本文件7.6要求开展。

## 9 采收

### 9.1 收获时期

根据该品种的特性，在蔗叶枯黄率 $\geq 75\%$ 以上，甘蔗蔗糖分达到 $\geq 13\%$ 以上时收获。

### 9.2 收获质量

人工砍收应符合GB/T 10498的要求。机械收获应达到切割高度合格率 $\geq 90\%$ 、宿根破头率 $\leq 20\%$ 、含杂率 $\leq 5\%$ 、损失率 $\leq 4.0\%$ 、蔗茎合格率 $\geq 85\%$ 的要求。

附录 A  
(资料性)

常见病虫害防治方法

防治方法见表 A.1。

表 A.1 常见病虫害防治方法

防治对象	危害症状	防治方法
蚜虫	甘蔗棉蚜群集于叶背，吸食汁液，使蔗叶由点到面枯黄萎缩，降低糖分，减少产量。同时分泌蜜露，导致煤烟病，降低光合作用，留作种苗萌芽率低，留作宿根则发株差。	每 667 m <sup>2</sup> 使用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液、25% 噻虫嗪可分散粒剂 2 000~2 500 倍液叶面喷雾防治或使用 0.12% 噻虫嗪颗粒剂 40 kg~50 kg、0.1% 噻虫胺颗粒剂 40 kg~50 kg 在中耕培土时撒施预防。
螟虫	从蔗苗基部蛀入，苗期受害造成枯心苗，伸长期受害可造成螟害节，影响生长、降低糖分。	每 667 m <sup>2</sup> 使用 5% 阿维菌素乳油 2 000~2 500 倍液，或用 50% 杀螟丹可溶粉剂 500~600 倍液，或用 30% 氯虫·噻虫嗪 5 000 倍液喷雾防治。或采用 0.1% 噻虫胺颗粒剂 40 kg~50 kg、0.1% 氯虫·噻虫胺颗粒剂 40 kg~50 kg 撒施预防。
蓟马	蓟马体型微小，主要危害心叶，锉吸叶汁，受害心叶叶尖卷曲、黄枯，展开后呈黄色或淡黄色斑块，蔗株生长势衰弱。	每 667 m <sup>2</sup> 使用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液、5% 啶虫脒乳油 1 000~1 500 倍液叶面喷雾防治或 0.1% 吡虫啉颗粒剂 40 kg~50 kg 撒施预防。
梢腐病	早期病状为幼嫩叶片黄化斑块，后期严重时梢头腐烂，心叶坏死，整株甘蔗枯死。	每 667 m <sup>2</sup> 使用 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 倍液均匀喷雾防治，每隔 7 天~10 天 1 次，连喷 2~3 次。
一年生禾本科杂草	如稗草、牛筋草、马唐、千金子等。	采用土壤封闭与芽后茎叶喷雾相结合的方式进行防除。土壤封闭每 667 m <sup>2</sup> 采用 900 g/L 乙草胺乳油 100 g 和 38% 莠去津悬浮剂 200 g 兑水 45 kg 在杂草出土前进行土壤喷雾；芽后茎叶喷雾每 667 m <sup>2</sup> 使用 68% 甲·灭·敌草隆可湿性粉剂 150 g~200 g 和 25% 硝磺草酮悬浮剂 50 g 兑水 45 kg 对杂草茎叶喷雾防治。
阔叶杂草	如日本草、胜红蓟、小飞蓬、藜、繁缕、牵牛花等。	每 667 m <sup>2</sup> 使用 68% 甲·灭·敌草隆可湿性粉剂 150 g~200 g 和 25% 硝磺草酮悬浮剂 50 g 兑水 45 kg 对杂草茎叶喷雾防治。
莎草	香附子	每 667 m <sup>2</sup> 用 75% 氯吡嘧磺隆水分散粒剂 5 g~6 g 叶面喷雾防治。