

来宾市国家糖料甘蔗标准化示范区

# 糖料甘蔗 标准化生产综合技术

来宾市质量技术监督局

编印

来宾市蔗糖生产领导小组办公室



# 前 言

种植甘蔗用于制糖（用于制糖甘蔗简称糖料甘蔗或糖料蔗），在贵宾有悠久历史。改革开放后，糖料甘蔗种植得到了飞速发展，种植面积由原来十几万亩发展到了 180 多万亩，蔗糖生产已成为贵宾三大经济之一，成为农民脱贫致富关键渠道。

贵宾市地处广西中部，是新兴工业化城市，农业在国民经济中仍占据关键地位。全市土地广阔，气候温和，年平均降雨量 1500 毫米，年平均无霜期为 325 天，平均气温 20℃，属亚热带季风气候，尤其适宜甘蔗。多年来，伴随产业结构调整，糖料甘蔗种植面积得到了大发展，但因为蔗农种植水平高低不一，标准化生产意识不强，造成质量、亩产相差较大，一部分蔗农种植糖料甘蔗经济效益不理想，种植糖料甘蔗主动性不高。为此，广大蔗农迫切期望有一本技术含量高，可操作性强、通俗易懂糖料甘蔗标准化生产综合技术书籍指导生产。鉴于这一要求，贵宾市人民政府向国家申报了糖料甘蔗标准化示范区项目，并抽调市质量技术监督部门、市糖蔗生产领导小组办公室、兴宾区蔗糖生产管理局、兴宾区甘蔗技术推广站和部分制糖企业专业技术人员组成综合技术标准编写组，搜集区内外糖料甘蔗生产优异经验、科研成果，参考相关国家标准和行业标准，结合贵宾多年来实践经验和实际情况，编写了《糖料甘蔗标准化生产综合技术》一书供广大蔗农使用。我们衷心地期望该书能给广大农民好友带来致富福音，为贵宾市经济发展作出应有贡献。

本书面向农村，通俗易懂，可操作性强，共包含贵宾市糖料甘蔗生产4项推荐性农业地方标准。该系列标准对糖料甘蔗产前、产中、产后全过程作了规范，10月经过自治区教授组评审，教授一致认为，该系列标准适合贵宾生产，含有较强科学性、可操作性和实用性，是指导糖料甘蔗生产标准文本。全书内容丰富，言简意赅，数据正确，实用性强，是广大蔗农必备生产指南。这将对推进贵宾市糖料甘蔗标准化生产，实现高产、优质、高效目标，实现农业增效、农民增收、财政增加起到主动促进作用。

该书在编辑过程中，得到了自治区质量技术监督局关心和支持，数次深入本市糖料甘蔗标准化示范区指导工作。罗松、曾云清、陈祚儒、张大刊、曹小琼、覃庆荣等同志参与了标准评审并提出了宝贵意见；何天春、韦光旺、卓英育、李开虎、莫继生、黄学恩、韦树武、张秀等同志负责标准编写和校对，在此一并表示感谢。

因为编者水平有限，编写时间仓促，书中难免有不足之处，我们恳请广大读者批评指正。

编 者

11月于贵宾

## 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 第一节：糖料甘蔗高产优质栽培技术规程 ..... | 3  |
| 第二节：糖料甘蔗收购质量 .....       | 14 |
| 第三节：糖料甘蔗收购扣杂 .....       | 17 |
| 第四节：糖料甘蔗有害生物防治规程 .....   | 21 |

# 第一节：糖料甘蔗高产优质栽培技术规程

(DB451300/T 1-)

## 1 范围

本标准要求了糖料甘蔗关键经济技术指标、环境要求、关键栽培方法和糖料甘蔗收获。

本标准适用于贵宾市糖料甘蔗栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中条款经过本标准引用而成为本标准条款。通常注日期引用文件，其随即全部修改单（不包含勘误内容）或修订版均不适适用于本标准，然而，激励依据本标准达成协议各方研究是否可使用这些文件最新版本。通常不注日期引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB451300/T 2- 糖料甘蔗收购质量

## 3 关键经济技术指标

### 3.1 指标

0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）产糖料甘蔗 6.0t 以上，全收获期平均蔗糖分 14%以上。

### 3.2 产量结构

3.2.1 每 0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）有效茎：大茎品种 4500 条～5000 条，中茎品种 5000 条～6000 条。

3.2.2 平均单茎质量：中大茎品种 1.2kg～1.4kg，中茎品种 1.0kg～1.3kg。

3.2.3 甘蔗蔗糖分：收获期平均糖分 14.0%以上。

## 4 环境要求

### 4.1 土壤条件

土体厚度 50cm 以上，耕作层厚度在 20cm 以上，质地沙壤土至轻粘土，pH 值 5.5~7.0，有机质 1.5~3%，速效磷含量大于 10mg/kg，速效钾含量大于 80mg/kg 蔗区使用。

### 4.2 气候条件

要求整年大于 10℃活动积温 6000℃以上，年日照时数 1400 h 以上，年降雨量 1000mm 以上，海拔 1000m 以下。

## 5 关键栽培方法

### 5.1 新植蔗（包含秋植、冬植和春植蔗）

#### 5.1.1 深耕整地

采取机械深耕深松、精细整地，做到耕深 30cm 以上，按行距 100cm~120cm 开植蔗沟，沟底宽 20cm~25cm，沟底平整，土壤细碎疏松。

#### 5.1.2 选择良种

良种应含有高产高糖和抗逆性、宿根性强等特征，并适应于当地环境条件栽培和满足制糖工艺要求。因地制宜推广高产高糖中、大茎优良品种。现在贵宾市推广关键优良品种有：新台糖 16 号、22 号和台优、桂糖 94/119 等。这些品种特征及栽培关键点参见附录 A（资料性附录）。

#### 5.1.3 播种

5.1.3.1 冬植蔗宜于 11 月上旬至第二年 2 月上旬（立春前）种植，春植蔗于 2 月中旬至 3 月中旬（春分前）种植，秋植蔗于 8 月中旬至 9 月中旬（秋分前）种植。

5.1.3.2 秋植蔗可采取全茎作种，冬、春植蔗应选择蔗株梢部或半茎作种。种茎要求健壮新鲜，蔗芽饱满健壮、无病虫害。

5.1.3.3 下种前种茎要剥去叶梢，用利刀斩成双芽段，蔗种要进行消毒，预防烂种，可用 50%多菌灵可湿性粉剂或 50%甲基托布津湿性粉剂稀释 800 倍~1000 倍，浸种消毒 15min~20min。

5.1.3.4 合理密植，要求每  $0.0667 \text{ hm}^2$ （亩）基础苗数为 5000 苗~6000 苗，每  $0.0667 \text{ hm}^2$ （亩）下种量：春植蔗 4000 段~4500 段双芽种茎；秋植蔗 3500 段~4000 段双芽种茎；冬植蔗 4500 段~5000 段双芽种茎。每米植蔗沟 12 个~16 个芽（依行距宽窄而定），种茎以品字型或铁轨式双行窄幅排放，两行种茎之间距离 10cm 左右，和土壤贴紧，芽向两侧。

#### 5.1.4 甘蔗施肥

##### 5.1.4.1 全生育期施肥量

依据蔗区土壤、生态条件和甘蔗营养特征来决定施肥量。常规大田高产栽培要求全生育期基础施肥量为每  $0.0667 \text{ hm}^2$ （亩）施农家肥或土杂肥 1000kg~kg 或桐麸 150kg~200kg；化肥用量为尿素 50kg~60kg，钙镁磷肥或过磷酸钙 75kg~100kg，氯化钾 35kg~50kg。

##### 5.1.4.2 施足基肥

有机肥和无机肥配合施用，甘蔗高产栽培全生育期氮、磷、钾配

比为 1： 0.6： 0.9。通常磷肥 100%、钾肥 50%、氮肥 30%

作基肥施用。要求基肥每 0.0667hm<sup>2</sup>（亩）施农家肥或土杂肥 1000kg 或桐麸 150kg 以上，尿素 15kg，钙镁磷肥或过磷酸钙 75kg～100kg，氯化钾 15kg～25kg，有机肥和磷肥混合堆沤后施用，并依据贵宾市土壤养分情况配合施用硼、锌、硫、镁等中、微量元素肥料。

#### 5.1.4.3 基肥施用方法

先将基肥均匀撒施于种植沟内，然后将肥料和土壤拌匀，再下种（下种时土壤一定要湿润），下种后，每 0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）撒施适量防地下害虫农药（使用许可在甘蔗上使用安全低毒高效农药），然后盖土 3cm～5cm。在甘蔗种植后 7d～10d（最好是雨后土湿，甘蔗出苗前），每 0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）用莠去津水悬浮剂 200mL～250mL 加乙草胺 100ml 兑水 50kg～60kg 喷施封闭除草。

#### 5.1.4.4 追肥

田间追肥以氮肥为主，结合施用钾肥（在苗蘖期施用），依据甘蔗生育期和苗情决定施肥量和施肥次数。

#### 5.1.5 地膜覆盖栽培

冬植蔗和早春植蔗宜采取地膜覆盖栽培，以确保全苗壮苗。选择无色透明、厚度为 0.005mm～0.010mm，宽度为 40cm～50cm 地膜，下种盖土呈龟背形，喷施除草剂后用地膜覆盖植蔗沟，边缘用细土压紧，地膜露出透光部分不少于 20cm，在大部分甘蔗苗已经穿出膜外，气温稳定在 20℃ 以上时，即可揭膜，并进行中耕除草护理，将废膜回收，移离田间。

### 5.1.6 田间管理

5.1.6.1 前期（甘蔗下种后至分蘖末期），查苗补缺，采取移密补缺或播种时预植部分种苗作补苗用（择雨日或雨后土湿进行移苗补苗），并淋定根水。春旱时，有条件要适时浇灌，春涝要排除积水；视苗情长势，每 0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）施尿素 7.5kg~10kg 作为攻苗肥，若蔗苗长势旺盛能够不施苗肥。

5.1.6.2 中期（从分蘖末期至伸长末期），中耕除草，重施肥、大培土，要求在 4 月上旬至 6 月下旬以前完成。每 0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）施尿素 30kg~40kg，氯化钾 15kg~20kg（基肥已施足钾肥不再施，末施足宜早施），提倡施用等氮量之甘蔗专用复合肥，如有间种作物，要立即收获或压青，然后进行大培土，培土高度 20cm 为好，最好能采取机械培土。注意防治病虫害，4 月防螟虫，5 月~6 月注意防治蔗蓟马、螟虫、粘虫及梢腐病，5 月~7 月注意防治绵蚜虫，田间检验发觉局部受害即要全方面防治，通常采取喷药进行防治（要求用对口农药立即防治）。中期还要注意田间防旱保水、储水防旱，有条件蔗区可采取喷灌、淋灌、沟灌方法，没有条件浇灌蔗区可采取封畦贮水和用枯蔗叶、稻草等覆盖蔗畦方法防旱保水。

5.1.6.3 后期（甘蔗伸长末期至收获前），注意剥除枯叶，防鼠害和防火灾。在甘蔗生长后期要进行 1 次~2 次田间灭鼠，应在其它作物收获后适时防治，使用国家要求许可灭鼠农药，用于配制谷物毒饵投毒灭鼠，甘蔗生长后期要严防火灾。

## 5.2 宿根蔗

5.2.1 选留宿根蔗地，合理安排砍收。选择上季甘蔗每 0.0667 hm<sup>2</sup>（亩）有效茎 4500 株~5000 株以上，分布均匀，断垄少，无严重病、虫、鼠害蔗地留宿根蔗，留宿根蔗地宜在“立春”后砍收。砍收后立即清园和破垄松蔸。开垄松蔸后注意检验发株情况，发觉断垄 50cm 以上应立即补苗，确保苗基础苗数。

5.2.2 蔗叶还田，隔行覆盖增加地温、消除秋冬笋、立即破垄松蔸，促进发株。

5.2.3 早查苗补苗，确保全苗壮苗，早施肥、早管理。破垄松蔸后宜在 10d 内回土，回土时，每 0.0667hm<sup>2</sup>（亩）施农家肥 1000kg，尿素 20kg，钙镁磷肥 50kg~75kg，钾肥 20kg。以后田间管理参考新植蔗，田间管理时间应比新植蔗提早 20d~30d。

5.2.4 冬季或早春砍收需留宿根蔗地，应进行地膜履盖，预留宿根蔗蔗田，收获应贴近土面把蔗头锄平，以防履盖地膜时刺破地膜。收获后立即清理蔗地，破垄松蔸施肥，覆土、喷施除草剂、土壤湿润时盖膜。盖膜时采取 50cm~55cm 宽，0.005mm~0.010mm 厚地膜，将蔗茎全部覆盖，膜两边离蔗头基部 10cm 左右，膜边缘用细土压紧密封，注意不让蔗头碰破地膜，通常掌握外界气温稳定在 20℃ 以上时，即可揭膜，并立即回收残废地膜，同时施肥埋垄，提早进行管理。

## 6 糖料甘蔗收获

### 6.1 收获期

收获期 30d 前停止灌水，遇连续干旱除外，蔗茎田间锤度在 20%，蔗糖分 13%以上。

### 6.2 收获顺次

一、按品种熟性：早熟品种→中熟品种→晚熟品种；二、按植期：秋植蔗→宿根蔗→冬植蔗→春植蔗。但要留宿根蔗地最好在立春以后收获。

### 6.3 原料蔗砍收规格

原料蔗砍收规格应符合 DB451300/T 2-要求。

## 附录 A

### （资料性附录）

## 贵宾市甘蔗关键栽培良种

### A. 1 选择良种标准

选择良种是甘蔗生产成本低，收益大，见效快关键方法。甘蔗良种含有高产、高糖、稳产、适应性广、抗逆性强、宿根性好等优良农艺性状和工艺性状。但良种也有地域性和时间性，伴随生产发展和耕作制度改变，应因地制宜推广应用不一样良种，以充足发挥品种优良特征，取得高产、稳产、高糖、高效。以下分别介绍关键甘蔗品种生产性能和栽培关键点。

### A. 2 新台糖系列品种

#### A. 2.1 新台糖 16 号（由台湾糖业科学研究所育成）

##### A. 2.1.1 特征特征

中茎，偶有细茎出现，植株直立。节间圆筒形。蔗茎剥叶前呈黄绿色，露光后呈浅紫色，露光以后变淡绿色，蜡质带厚，无生长裂缝，亦无木栓斑块，生长带略显凸起，根点 3 排~4 排，不规则排列，有浅芽沟，芽基陷入叶痕，芽尖平生长带，芽翼窄，芽孔近芽顶，有 2 号、4 号、10 号、16 号及 26 号毛群。叶片呈绿色，向上束生，叶顶部弯垂，内叶耳呈被针形，外叶耳为平过渡形至三角形，有 57 号毛群。

##### A. 2.1.2 生产性能

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/516053003013010145>