

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2254—2012

甘蔗生产良好农业规范

Good agricultural practice for sugarcane

2012-12-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由农业部农垦局提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、农业部甘蔗品质监督检验中心（南宁）、广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所。

本标准主要起草人：苏俊波、雷新涛、莫磊兴、方锋学、梁俊、刘洋、杨荣仲、王维赞、王天顺、罗炼芳。

甘蔗生产良好农业规范

1 范围

本标准规定了甘蔗种植过程中良好农业规范的基本要求。
本标准适用于甘蔗种植过程的质量安全管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 10498 糖料甘蔗
GB/T 10499 糖料甘蔗检验方法
GB/T 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程
NY/T 1787 糖料甘蔗生产技术
NY/T 1796 甘蔗种苗

3 术语和定义

GB/T 20014.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全间隔期 safety interval

从最后一次施药到甘蔗收获时允许的间隔天数。

3.2

投入品 producer goods

甘蔗生产过程中需要使用的如种苗、薄膜、肥料、农药等物品。

4 组织管理

4.1 应有统一的或相对统一的组织形式,管理和协调甘蔗生产良好操作规范的实施。可采用但不限于以下几种组织形式:

- 企业或农场;
- 专业合作组织;
- 公司加农户;
- 种蔗大户。

4.2 实施单位应建立与生产规模相适应的组织管理措施,并有专人负责。有指导生产的技术人员及质量安全管理人員。

4.3 规模较大的企业或产业化联合体应有相应的组织框架,包含生产、质检、质量管理等部门。

4.4 有具备相应专业知识的技术指导人员,负责技术操作规程的制定、技术指导、培训等工作,可从农技推广部门聘请。

4.5 有熟知甘蔗生产相关知识的质量安全管理人員,负责投入品的管理和使用,应由本单位人员担当。

4.6 重要岗位人员应进行专业理论和业务知识培训。

5 质量安全管理

5.1 产前

建立农业生产资料档案,包括种苗、化肥和农药的种类、规格、数量、有效成分、生产商、供应商、供应商资质、经营许可证、营业执照、产品登记号或临时登记证号、生产批准文号或生产许可证号、产品合格证、生产批次号和购买时间。生产资料档案记录表参见附录 A。

5.2 产中

5.2.1 实施单位应建立质量安全管理规定和可追溯系统,来保证各项操作的有序实施。

5.2.2 有文件规定的各个生产环节的操作规程,包括适用于管理人员的质量管理文件和生产者的作业指导书。

5.2.3 在施肥、施药前应对生产者进行必要的培训,规范生产人员的操作行为;甘蔗生产常用的农药施用方法参见附录 B。

5.3 产后

5.3.1 收获后应进行抽检,具体抽样方法和检测方法按 GB/T 10498、GB/T 10499 的规定执行。

5.3.2 记录销售时间、销售重量、销售对象等信息。

5.3.3 及时清理蔗田,做好宿根管理,或者做好下茬的轮作准备。

5.4 可追溯性

5.4.1 对生产和销售过程建立可追溯机制;生产单位和供应商应提供农药残留检测报告,若超过我国标准的最高残留限量,应及时采取补救措施。

5.4.2 建立生产过程资料档案。

5.4.2.1 蔗区产地基本档案,包括:

- 产地分布图。标明基地大小、位置和编号;
- 产地环境情况。包括土壤、水质、大气、基地周围作物种植情况;
- 产地前作情况。

5.4.2.2 生产过程档案,包括:

- 组织机构图及相关部门(如果有)、人员的职责和权限;
- 人员培训规定及记录;
- 产品溯源管理办法;
- 生产过程所实施的各项措施,各种相关表格参见附录 C。

6 种植技术规范

6.1 产地环境

甘蔗生产应选择在地势较平坦或坡度较小蔗区,土壤、水源、空气无污染,应远离污染源如化工、电镀、水泥、工矿企业、医院以及废渣、废物、废料堆放区等场所。

6.2 气候及土壤条件

甘蔗生产所需的气候与土壤条件应符合 GB/T 19566 的规定。

6.3 空气环境

蔗田生产环境空气质量应符合 GB 3095 的规定。

6.4 蔗田灌溉水

甘蔗生产灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

6.5 品种

选用通过国家鉴定或地方审定、认定,适应当地环境条件和满足制糖工艺要求的高产高糖宿根性强的优良品种。甘蔗种苗应符合 NY/T 1796 的要求。

6.6 种植制度及模式

6.6.1 种植制度

种植制度应有利于提高土壤肥力,提高资源利用率和单位面积产量,提高经济效益,减少病虫鼠草害,保障甘蔗质量安全,保护生态环境,促进甘蔗生产的可持续发展。

6.6.2 种植模式

6.6.2.1 间套作主要模式

甘蔗+早熟黄豆、甘蔗+早熟花生、甘蔗+早熟绿豆、甘蔗+早熟西瓜、甘蔗+早熟绿肥、甘蔗+早熟马铃薯等。

6.6.2.2 轮作主要模式

1年新植2年宿根+1年其他作物;4年甘蔗+1年其他作物。

6.7 生产技术规范

6.7.1 生产管理技术

甘蔗生产种植、管理的各环节按照 GB/T 19566 和 NY/T 1787 的规定执行。

6.7.2 灌溉

6.7.2.1 灌溉用水应符合 GB 5084 的要求。当灌溉水源情况发生明显改变时,应进行风险评估。

6.7.2.2 依据当地气象条件,制定灌溉计划。采用节水灌溉的方式。

6.7.2.3 应记录灌溉用水的日期和灌溉量等。

7 收获

7.1 收获原则

先砍宿根蔗,后砍冬植蔗,最后砍春植蔗;先砍早、中熟品种,后砍晚熟品种。

7.2 收获质量

人工砍收规格应符合 GB/T 10498 的要求;机械收获含杂率应 $\leq 7\%$,总损失率 $\leq 4\%$ 。

7.3 储存运输

收获后甘蔗应放置干燥、清洁的场所,人工收获 48 h、机械收获 24 h 内运抵糖厂。

附 录 A
(资料性附录)
生产资料档案记录表

生产资料档案记录见表 A.1。

表 A.1 生产资料档案记录表

编号：

生产资料名称		种 类	
规格		生产批次号	
数量		有效成分	
采购时间		采购人	
生产商		供应商	
名称		名称	
地址		地址	
电话/传真		电话/传真	
产品登记号或临时登记证号		资质证书	
生产批准文号或生产许可证号		经营许可证	
产品合格证		营业执照	

记录人：
年 月 日

负责人：
年 月 日

附 录 B
(资料性附录)
甘蔗生产常用化学农药及施用方法

甘蔗生产常用化学农药及施用方法见表 B.1。

表 B.1 甘蔗生产常用化学农药及施用方法

农药名称	剂型	防治对象	使用浓度或使用量	施用方法	安全间隔期,d
多菌灵	50%可湿性粉	凤梨病	500 倍液	浸种 3 min	—
甲基托布津	70%可湿性粉	凤梨病	500 倍液	浸种 5 min	—
苯莱特	50%可湿性粉	黑穗病、梢腐病	1 000 倍液	发病初期喷雾	30
甲基硫菌灵	70%可湿性粉	凤梨病、梢腐病	500 倍液	浸种 5 min	—
丁硫克百威	5%颗粒剂	蔗螟、蔗龟	3.75 kg	苗期撒施后盖土	30
杀螟丹	50%可湿性粉	螟虫(卵)	100 g~125 g 加水 50 kg	螟卵孵化盛期喷施	21
杀螟硫磷	50%乳油	螟虫(卵)	25 g~50 g 加水 50 kg	螟卵孵化盛期喷施	21
敌百虫	90%结晶体	绵蚜、蓟马、蔗螟	1 000 倍液	绵蚜、蓟马初发期或螟卵孵化盛期喷施	7
乐果	50%乳油	绵蚜、蓟马	1 000 倍液	绵蚜、蓟马初发期喷施	60
敌敌畏	80%乳油	绵蚜、蓟马	1 000 倍液	绵蚜、蓟马初发期喷施	60
吡虫啉	10%可湿性粉剂	绵蚜	10 g~20 g 加水 50 kg	绵蚜初发期喷施	10
抗蚜威	50%可湿性粉剂	绵蚜	20 g~30 g 加水 50 kg	绵蚜初发期喷施	30
毒死蜱	10%颗粒剂、40.7%乳油	蔗龟、绵蚜	防蔗龟 10%颗粒剂 120 g~150 g、防绵蚜 40.7% 乳油 100 mL~120 mL 加水 50 kg	下种期拌细沙沟施或 绵蚜初发期喷施	60
辛硫磷	5%粒剂	蔗龟及其他 地下害虫	4 kg~5 kg	下种期沟施	—
莠去津	38%胶悬剂	杂草	250 mL~300 mL 加水 50 kg	芽前或早期芽后土壤处理	
敌草隆	25%可湿性粉剂	杂草	250 g~300 g 加水 50 kg	芽前或早期芽后土壤处理	
甲草胺	48%乳油	杂草	200 mL~250 mL 加水 50 kg	芽前土壤处理	
乙草胺	50%乳油	杂草	100 mL~150 mL 加水 50 kg	芽前土壤处理	
莠灭净	80%可湿性粉剂	杂草	100 g~150 g 加水 50 kg	芽前或 3 叶~5 叶期 土壤处理	
克无踪	20%水剂	杂草	200 mL~300 mL 加水 50 kg	甘蔗生长中后期,杂草 生长盛期,叶面定向喷洒	
草甘膦	10%水剂	杂草	750 mL~1 000 mL 加水 50 kg	甘蔗生长中后期,杂草 生长盛期,叶面定向喷洒	

附 录 C
(资料性附录)
环境及生产相关表格

C.1 田块土壤检测记录见表 C.1。

表 C.1 田块土壤检测记录

生产基地名称			检验依据
检测单位			检测日期
参数	标准值	实测值	符合标准情况
土壤质地			
pH			
有机质, %			
全氮, g/kg			
碱解氮, mg/kg			
速效磷, mg/kg			
速效钾, mg/kg			
铬, mg/kg			
汞, mg/kg			
铅, mg/kg			
镉, mg/kg			
砷, mg/kg			

记录人：
年 月 日

负责人：
年 月 日

C.2 灌溉用水检测记录见表 C.2。

表 C.2 灌溉用水检测记录

生产基地名称			检验依据
检测单位			检测日期
参数	标准值	实测值	符合标准情况
pH			
铬,mg/L			
汞,mg/L			
铅,mg/L			
镉,mg/L			
砷,mg/L			
氟化物,mg/L			
氯化物,mg/L			
氰化物,mg/L			

记录人：
年 月 日

负责人：
年 月 日

