

ICS 65.020.20
CCS B20

DB330327

苍南县地方标准规范

DB 330327/T 18—2021

代替 DB330327/T 18—2016

甘薯绿色生产技术规程

报批稿

2021 - XX - XX 发布

2021 - XX - XX 实施

苍南县市场监督管理局

发布

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。

本文件代替DB330327/T 18—2016《无公害甘薯》，与DB330327/T 18—2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了标准名称，由《无公害甘薯》改为《甘薯绿色生产技术规程》；
- b) 修改了规范性引用文件（见2，2016年版2）；
- c) 增加了术语和定义章节（见3）；
- d) 修改了产地环境要求（见4，2016年版3）；
- e) 修改了品种选择，并单列章节（见5，2016年版4）；
- f) 修改了薯苗培育，增加育苗时间、采苗等内容（见6，2016年版4.3）；
- g) 修改了大田栽培（见7，2016年版4.4）；
- h) 修改了病虫害防治（见8，2016年版5）；
- i) 修改了采收（见9，2016年版6）；
- j) 修改了贮存（见10，2016年版7）；
- k) 修改了留种（见11，2016年版8）；
- l) 增加了建立生产档案章节（见12）；
- m) 增加了甘薯绿色生产模式图（附录B）。

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。

本文件由苍南县农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：苍南县农业技术推广站、苍南县农产品质量安全与检验检测中心、苍南县桥墩镇农业农村服务中心、苍南县丰凤薯类专业合作社。

本文件主要起草人：雷朝鲜、赖联赛、陈德委、叶怀书、洪珍祥、洪祥再。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况：

——2016年首次发布为DB330327/T 18—2016；

——本次为第一次修订。

甘薯绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了甘薯的产地要求、品种选择、薯苗培育、大田栽培、病虫草害防治、采收、贮存、留种、生产档案、模式图等技术要求。

本文件适用于苍南县甘薯的绿色生产。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- NY/T 1200 甘薯脱毒种薯
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 3536 甘薯主要病虫害综合防控技术规程

3 术语和定义

本文件没有界定的术语和定义。

4 产地要求

要求排灌方便、地下水位较低、不在风口的地块，以土层深厚、疏松肥沃、PH为6.0~7.5的沙壤土或壤土为宜，环境质量符合NY/T 391标准。

5 品种选择

5.1 甘薯类型

甘薯按栽培用途宜分为食用型、加工型、饲料型、菜用型、兼用型品种。

5.1.1 食用型品种

外观光滑整齐，食用口感细腻，糖量高，粗纤维含量少，如桂经薯8号。

5.1.2 加工型品种

主要加工甘薯粉丝，要求干物质含量较高，质地细腻、含糖量高，淀粉出率较高，如阜徐薯6号。

5.1.3 饲料型品种

茎蔓生长旺、鲜薯产量高，如丰收白。

5.1.4 菜用型品种

叶片叶柄产量高，无绒毛，无苦涩异味，粗纤维少，色泽好，茎尖嫩，味道美，如福菜薯18号。

5.1.5 兼用型品种

具有以上四种特性中的两种或以上特性的品种，如龙薯16。

6 薯苗培育

6.1 种薯选择

选择种性明显、无病虫鼠害、无冻涝机械损伤，以壮龄的健康纯种块根或选用符合NY/T 1200要求的健康脱毒种薯，大小150g~250g，淘汰形状不规整、表皮粗糙老化及芽眼凸出的薯块做种薯。

6.2 育苗时间

以大田栽植时间和育苗方式确定育苗时间，一般在2月下旬至3月上旬排种。

6.3 苗床制作

选背风向阳，土壤肥沃，排灌方便，地下水位低，3年~5年未种过甘薯的园地作苗床，每666.7m²（亩）施用腐熟栏肥2500kg~3000kg，播前浇足水。并用大棚或中小拱棚等覆盖保温，每亩大田需育苗床面积10m²。

6.4 种薯处理

阳光下晾晒种薯2小时~3小时。用0.2%多菌灵600倍喷雾杀菌，用稻草或薄膜等覆盖，保持薯皮湿润，待开始萌芽时排种。

6.5 排种方式

苗床上按薯头朝上、后薯斜压前薯1/4~1/3处的方式排放种薯。每m³园土加1.5kg过磷酸钙拌匀制成营养土，用营养土填满种薯之间的缝隙，并覆盖种薯2cm~3cm厚，然后盖膜，每m²苗床种薯用量10kg~15kg。

6.6 苗期管理

出苗前保持30℃~35℃的苗床温度。出苗后及时揭除床面的塑料薄膜等覆盖物，保持25℃~30℃，小水勤浇，保持土壤湿润。苗期用复合肥（N:P:K=15:15:15）4kg~5kg追肥。采苗定植前4天~5天通风炼苗。

6.7 采苗

薯苗长到20cm~30cm时，选择茎粗壮，节间短，叶片肥厚，无病虫害的壮苗进行采收。高剪苗，采用已消毒的剪刀，在原苗基部上方2个~3个节部位处斜面剪取为宜。不提倡拔苗。

7 大田栽培

7.1 整地起垄

定植前3天~5天，亩施入腐熟有机肥1000kg~2000kg、复合肥（N:P:K=15:15:15）35kg沟施，起垄整畦，一般畦宽0.9m~1m，高0.3m~0.35m。

7.2 适期栽植

以芒种前后栽植为宜，阴天、雨前、微雨栽植为好。大垄单行，常规栽植株距25cm~30cm，亩栽2000株~2500株，栽插密度应根据所选品种、土壤肥力、栽插期、栽培目标确定，肥地宜稀，旱薄地宜密，早栽宜稀，晚栽宜密，长蔓品种宜稀，短蔓品种宜密，栽插方式为斜插或水平插。

7.3 田间管理

7.3.1 查苗补苗

栽插一周后查苗补苗，去除病弱虫害苗，选用壮而无病虫害苗，在微雨或阴天傍晚进行补苗并视天气情况是否浇水。

7.3.2 中耕、除草、培土

活棵后到封垄，结合浇水追肥，中耕除草1次~2次，中耕由深至浅，并进行培土。

7.3.3 肥水管理

栽后一个半月内，根据苗情，结合中耕适时追肥，亩施用复合肥（N:P:K=15:15:15）10kg~20kg，视土壤墒情是否给苗浇水。栽后60天~80天，亩追施复合肥15kg~30kg，茎叶过旺时，每亩施用硫酸钾5kg~10kg，同时做好垄沟排水。

7.3.4 长势调控

提蔓应在新生不定根产生初期进行，茎蔓长势弱时，适时浇水、追肥、中耕松土，生长过旺时，提蔓、剪蔓，不宜翻蔓和撈叶。伏旱区域及生长后期不提蔓、剪蔓；视茎蔓长势与地势情况决定提蔓与不提蔓。茎蔓生长宜摘心控制，促进分枝受光，长势过旺时，通过摘心能控制茎蔓徒长，摘心应配合浇水追肥，促控结合，应根据苗情、因苗、因地，控制好摘心与程度。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用“农业防治、物理防治和生物防治”措施，配套使用化学防治措施的原则。

8.2 防治方法

8.2.1 农业综合防治

选用抗病品种、培育壮苗、轮作倒茬、及时处理病薯病株等措施，应用测土配方技术，采用深沟高畦栽培，减轻病害发生。

8.2.2 物理防治

采用黄板或应用频振式杀虫灯诱杀成虫。措施主要有设施防护、清除病株病叶、人工捕杀、诱杀与驱避等。

8.2.3 生物防治

保护利用天敌，使用生物农药防治病虫害。利用性诱剂诱杀害虫，使用乙基多杀菌素、短稳杆菌、苏云金杆菌等生物制剂。

8.2.4 化学防治

严格按照GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276、NY/T 3536标准规定执行，根据防治对象，优先选用生物农药，严格选用高效、低毒、低残留的化学农药，严格控制农药浓度及安全间隔期。

8.3 主要病虫害

主要病害有黑斑病、根腐病、薯瘟病等；主要虫害有蚜虫、甘薯天蛾、地老虎、红蜘蛛和甘薯小象甲等；主要草害有一年生禾本科杂草、阔叶杂草等。

8.3.1 黑斑病

80%乙蒜素乳油2000倍浸种薯10分钟或36%甲基硫菌灵悬浮剂800倍~1000倍浸种薯10分钟或兑水喷雾。

8.3.2 根腐病

宜用77%氢氧化铜可湿粉剂500倍液喷雾防治，安全间隔为10天。

8.3.3 薯瘟病

宜用生物农药80%乙蒜素（402 抗菌素）浓度2000倍~3000倍灌根或用3%中生菌素（克菌康）可湿性粉剂800倍液喷雾或灌根。

8.3.4 蚜虫

亩用10%溴氰虫酰胺悬浮剂30mL~40mL或25%吡蚜酮可湿性粉剂20g~30g或22%氟啶虫胺胍悬浮剂10mL~15mL或10%啉虫脒微乳剂10mL~15mL兑水喷雾。

8.3.5 甘薯天蛾

苏云金杆菌可湿性粉剂，每亩100g~150g喷雾。

8.3.6 地老虎

宜用辛硫磷50%乳油150g~200g拌土15kg~20kg，结合后期施肥一同施下。在1龄~3龄幼虫期，采用48%地蛆灵乳油1500倍液或48%乐斯本乳油2000倍液或10%高效灭百可乳油1500倍液等地表喷雾。

8.3.7 红蜘蛛

宜用0.9%阿维菌素乳油4000倍~6000倍稀释液，亩喷施药液50kg或15%哒螨灵乳油1000倍~2000倍液或噻虫嗪水分散粒剂4000倍液喷雾。

8.3.8 甘薯小象甲

薯田灌水湿润后，撒布白僵菌粉或菌液，每亩用白僵菌208（50亿/g）粉1.5kg或50%杀螟硫磷乳油，每亩70g~120g兑水喷雾。

8.3.9 杂草

主要草害为一年生禾本科杂草，宜用10.8%高效氟吡甲禾灵（盖草能）乳油800倍液喷雾除草或用异丙草胺50%乳油500倍液栽植前1天~3天土壤喷雾；阔叶杂草，宜用25%水剂灭草松600倍~800倍液，扦插后大田喷雾。

9 采收

自留种及长时间贮存必须在霜降前采收完毕。采收适期要根据市场需求来确定，收获过早，产量较低；收获过晚，易受冻害，影响贮藏。选择晴好天气采收，采挖过程中尽量注意块根的完整性。

10 贮存

应保证有阴凉、通风、卫生的条件，采收后统一包装或贮运。防止日晒、雨淋以及有毒、有害物质的污染。甘薯个体完整不破损，堆码整齐，应按品种、规格分别堆码，应保证有足够的散热间距，温度以11℃~14℃、相对湿度以85%~90%为宜。

11 留种

在收获选留甘薯品种时，应精心刨割，选择种性明显、无病虫鼠害、无冻涝机械损伤，壮龄健康纯种块根，单薯重150g~250g作种，晾干后放入干燥的土窖内。建窖应选向阳背风，干燥通风，地下水位高的高地或坡地。旧土窖须将窖墙刮去一层，然后用硫磺或福尔马林熏蒸消毒，甘薯入窖容量不可超过2/3，撤出空间以利通风排湿，防止“闷窖”，贮藏期间同时做好预防鼠害。

12 建立生产档案

建立甘薯生产档案，应详细记录产地基本情况、农资管理、薯苗培育、大田栽培、采收、贮存、留种、检验检测、销售、农机具使用、管理用工等各环节所采取的具体措施参见附录A表A.1~A.11。

13 模式图

甘薯绿色生产模式图见附录B。

AA

附 录 A
(资料性附录)
甘薯生产档案印制样式

A.1 产地基本情况

见表A.1。

地块编号： 表A.1 产地基本情况 记录人：

基地名称	基地地点	质地	肥力等级	生产面积（亩）	前茬作物	负责人

注：质地，指轻壤、沙壤、中壤、砂土、黏土；肥力等级，指高肥力、中肥力、低肥力。

A.2 农资管理

见表A.2。

表A.2 农资管理 记录人：

入库时间	投入品名称	进货数量（箱、袋、瓶）	单位重量（kg、g、ml）	进货渠道	存放地点	经办人

A.3 薯苗培育

见表A.3。

地块编号： 表A.3 薯苗培育 记录人：

前茬作物	薯种名称	用种量（kg）	育苗时间	育苗方式	育苗面积（亩）	采苗量（株）	采苗人

注：育苗方式，指温床育苗，薄膜覆盖拱棚育苗，露地育苗等。

A.4 大田栽培**A.4.1 生育期**

见表A.4.1。

地块编号： 表A.4.1 生育期 记录人：

薯种名称	栽植期	返苗期	分枝结薯期	茎叶快长期	块根膨大期	茎叶衰退期	采收期	负责人

A.4.2 田间管理

A.4.2.1 农事时间

见表A.4.2.1。

地块编号： 表A.4.2.1 农事时间 记录人：

起垄时间	补苗时间	中耕、除草、培土、提蔓时间	给排水时间	负责人

A.4.2.2 施肥

见表A.4.2.2。

地块编号： 表A.4.2.2 施肥 记录人：

肥料通用名称	商品名称	类型	剂型	养分构成含量	使用时间	使用方法	使用量	施肥方式

注：类型，指化肥、商品有机肥、微量元素肥料、叶面肥、生物肥料等；剂型，指固体、液体等；使用方法指用做底肥、追肥、叶面施肥、拌种等；施肥方式，指通过水肥一体化、手摇（电动）施肥器、手工等。

A.4.2.3 农药使用

见表A.4.2.3。

地块编号： 表A.4.2.3 农药使用 记录人：

农药通用名称	商品名称	类型	剂型	有效成分含量	使用时间	使用方法	使用量	防治对象

注：类型，指杀虫剂、杀菌剂、除草剂等；剂型，指乳油、乳剂、粉剂、可湿性粉剂、水剂、颗粒剂、包衣剂等。

A.5 采收

见表A.5。

地块编号： 表A.5 采收 记录人：

薯种名称	采收时间	栽植面积（亩）	实产（kg）	亩产量（kg）	负责人

A.6 贮存

见表A.6。

表A.6 贮存 记录人：

薯种名称	贮存时间	重量（kg）	规格（大/中/小）	等级（上/中/下）	负责人

A.7 留种

见表A.7。

表A.7 留种

记录人：

种薯名称	入窖时间	规格（150g~250g）	重量（kg）	窖编号	负责人

A.8 检验检测

见表A.8。

地块编号：

表A.8 检验检测

记录人：

薯种名称	检测日期	检测单位	检测内容	检测方法	检测结果

A.9 销售

见表A.9。

表A.9 销售

记录人：

薯种名称	销售日期	销售重量（kg）	销售价格（元/kg）	销售方式	销售去向

A.10 农机具使用

见表A.10。

表A.10 农机具使用

记录人：

农机具名称	购买时间	使用时间	社会化服务地址、对象

A.11 管理用工

见表A.11。

表A.11 管理用工

记录人：

姓名	管理时间	管理内容	单价（元/天）	时长（天）	小计（元）

BB

附录 B
(资料性附录)
甘薯绿色生产模式图

繁育进程	窖 藏 期						育 苗 期						栽植发根返苗期						分枝 结薯期		茎叶快长、衰退 块根膨大期						收获 期		入 窖 贮 藏					
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
繁育历时	1			2			3			4			5			6			7		8			9			10		11			12		

薯苗培育	苗床选择	种薯选择	种薯育苗	苗床管理	薯苗扩繁	
	背风向阳，土壤肥沃，排灌方便，地下水位低，3年~5年未种过甘薯。	种性明显、优质丰产、商品性好、无病虫鼠害、无冻涝机械损伤，150g~250g 壮龄健康纯种块根。	温床育苗，薄膜覆盖 拱棚育苗， 露地育苗。	保持土壤含水量，薄肥勤施，苗高 5cm 晴天揭膜，晚上闭膜，苗高 15cm 全揭膜， 炼苗 4 天~5 天，苗高 20cm 剪苗，高位斜剪采苗，剪苗后及时施肥。	土壤肥松，排水方便，畦宽 100cm~120cm，畦高 25cm~30cm，栽植密度，株距 10cm~15cm，行距 15cm~20cm，栽植后 10 天~13 天，薄肥勤施，隔天一次，防病虫草，采苗后 7 天~10 天多菌灵喷雾。	
甘薯栽培	整地起垄	适期栽植	薯苗处理	田间管理	病虫草害	收获贮藏
	地下水位低，地势高燥排灌方便，前茬非薯类作物，收获后整畦，整成畦宽 0.9m~1m，畦高 0.3m~0.35m，亩施腐熟有机肥 1000kg~2000kg，磷肥 40kg~50kg，尿素 15kg~20kg。	栽植时间芒种前后，每亩常规栽植 2000 株~2500 株，密植应根据品种、土壤肥力、生育期、栽培目标以及商用需求而确定。栽插方式主要是斜插或水平栽植。	薯苗分级 捆扎，宜使用赤霉素、 萘乙酸、芸 苔素内酯、 多菌灵浸 根促苗消 毒。	栽后 25 天~30 天中耕除草结合追肥、培土， 因苗、因地，摘心促控结合，以促进分枝结薯，亩施用复合肥 10kg~20kg。栽后 60 天~80 天，亩施用复合肥 15kg~30kg，茎叶过旺亩施硫酸钾 5kg~10kg。视茎蔓长势与地势情况决定提蔓与不提蔓。做好给排水。	黑斑病宜用 80%乙蒜素乳油、根腐病宜用 77%氢氧化铜可湿粉剂、薯瘟病宜用 3%中生菌素可湿性粉剂； 蚜虫宜用 10%啉虫脒微乳剂、甘薯天蛾宜用苏云金杆菌可湿性粉剂、 地老虎宜用 10%高效灭百可乳油、 红蜘蛛宜用 0.9%阿维菌素乳油、甘薯小象甲宜用白僵菌粉；一年生禾本科杂草，宜用异丙草胺 50%乳油、阔叶杂草，宜用 25%水剂灭草松。	留种及长时 贮存霜降前 采收。采收 适期要根据 市场需求来 确定。