

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY441-2024

节瓜绿色生产技术规程

Code for green cultivation of Chieh-qua

2024-11-26 发布

2024-11-26 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地环境的选择	2
5 育苗	3
6 整地施肥及覆膜	3
7 定植	3
8 田间管理	4
9 病虫害防治	4
10 采收和贮运	5
11 废弃物处理	5
12 生产档案	5
附录 A 节瓜主要病虫害化学防治	6
附录 B 田间生产记录	7

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、湖南农业大学、长沙市农业科学研究院。

本文件主要起草人：刘丹、武芳芳、谢玲玲、弭宝彬、肖伟、杨福强。

节瓜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了节瓜绿色栽培的产地环境的选择、育苗、整地施肥及覆膜、定植、田间管理、病虫害防治、采收和贮运、废弃物处理和生产档案等内容。

本文件适用于湘南供粤港澳蔬菜节瓜的绿色栽培，其它区域可参照执行。

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 16715.1	瓜菜作物种子 第一部分：瓜类
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品农药使用准则
NY/T 394	绿色食品肥料使用准则
NY/T 2118	蔬菜育苗基质
SN/T 4529.2	供港食品全程RFID溯源规程第2部分：蔬菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 湘南供粤港澳蔬菜 vegetables produced in southern Hunan and supplied to Guangdong, Hong Kong, and Macao

在湘南地区（永州市、郴州市、衡阳市）生产、在粤港澳地区销售的蔬菜和蔬菜制品。

3.2 绿色生产 green production

是指生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品（农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等）符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地环境的选择

产地环境符合NY/T 391相关标准。宜选择地势平坦、通风良好、排灌方便的产地环境；土壤以土层深厚疏松、有机质丰富，且3年内未种过葫芦科蔬菜的沙壤土或壤土。

5 育苗

5.1 品种选择

选择商品性好、抗病性强、适应当地栽培且符合粤港澳市场需求的节瓜品种。种子质量应符合GB 16715.1规定。

5.2 育苗方式

采用50孔或72孔穴盘育苗；育苗基质应符合NY/T 2118的规定。

5.3 播种

节瓜播种日期从1月中旬至7月中旬，节瓜定植日期可从2月中下旬至8月上旬。种子播种前，先用50℃~55℃温水浸种，冷却后继续浸种12 h左右，清水搓洗干净，沥干后用湿布包好，于28℃~30℃条件下进行催芽处理。露白后点播于穴盘中。

5.4 苗期管理

从播种到出苗，高温促齐苗，白天温度控制在20℃~28℃，夜间15℃~18℃。70%~80%的种子出苗后及时揭开地膜，白天温度为20℃~25℃，夜间不低于15℃。出苗根据实际情况进行适量补水。春季育苗，定植前5 d~7 d将育苗棚四周塑料膜揭开以利于通风降温；夏秋季育苗逐渐撤去覆盖物，适当控制水分，让节瓜幼苗进行炼苗处理。

5.5 壮苗标准

叶色深绿肥厚、茎秆粗壮、根系发达、无病虫害。

6 整地施肥及覆膜

6.1 整地施肥

施肥应符合NY/T 394的规定。每亩均匀施硫酸钾复合肥30 kg~50 kg、优质商品有机肥300 kg~500 kg或优质菜枯200 kg/亩。

6.2 作畦

畦宽1.6 m~1.7 m、沟宽0.3 m~0.4 m，沟深0.25 m~0.3 m，整地后铺滴灌、覆银灰色地膜。

7 定植

7.1 密度

双行单株种植，行距0.8 m~1.0 m。春季栽培株距30 cm~35 cm；夏秋栽培株距50 cm~60 cm为宜。

7.2 方法

栽钵深度以钵面稍低于土面为度，栽后壅土，随即浇足定根水，定根水为0.5%的多菌灵、5%的尿素的混合溶液。

8 田间管理

8.1 水肥管理

灌溉水符合GB 5084相关标准。保持种植土壤湿度为60%~80%，根据实际情况及时浇水，保持土壤见干见湿。幼苗定植后7 d~10 d，用高氮冲施肥提苗。每采收一批瓜进行一次追肥，每亩追施三元复合肥20 kg，可视生长情况适当加减；后期根据采摘情况及时补充肥料，每亩追施尿素10 kg、硫酸钾10 kg，可随水进行追肥。

8.2 植株调整

植株高约50 cm时及时搭架、引蔓、绑蔓。引蔓一般在晴天下午或阴天进行，使植株均匀分布于架子上。生长前期侧蔓打掉，主蔓结瓜为主，中期保留侧蔓1根~2根，后期不再进行调整，并及时打顶。开花坐果期如遇低温多雨、光照不足以及昆虫活动受阻，应进行人工辅助授粉。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

采取“预防为主，综合防治”的农业防治方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”相结合的防治原则。

9.2 主要病虫害

主要病害：疫病、猝倒病、炭疽病等。

主要虫害：蚜虫、蓟马、瓜绢螟等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

实行作物轮作；选用抗病品种；加强田间管理，合理灌溉；清洁田园，及时摘除老叶、病叶，减少病虫害源；科学施肥，推广测土配方施肥。

9.3.2 物理防治

悬挂蓝、黄板诱杀蓟马、烟粉虱、蚜虫等；铺设银灰色地膜趋避田间蚜虫。

9.3.3 生物防治

保护并利用天敌防治虫害。使用生物农药如阿维菌素、中生菌素、新植霉素等农用抗生素。

9.3.4 化学防治

药剂防治应符合NY/T 393绿色食品农药使用准则。农药安全合理使用规则的要求，具体方法详见附录A。

10 采收和贮运

10.1 采收时间

采收期根据市场需要及食用习惯而定，当果实达到商品瓜标准时及时分批采收。宜采收开花7 d~10 d左右的嫩瓜上市，以利于后续继续坐果。

10.2 采收方法

采收以上市当天清晨为宜，用剪刀留取1 cm~2 cm的瓜把，轻采轻放，不可强拉硬扭，以免损伤瓜蔓。

10.3 运输方法

节瓜多以鲜食为主，不作贮藏。若短期运输保鲜，可低温贮藏，同时密封包装，以减少水分散失。

11 废弃物处置

采收结束后及时清除残花、枯枝以及病叶、病果、病枝，并带出田外集中处理或销毁。农药瓶、残膜等包装应集中分类并无害化处理。

12 生产档案

生产档案应符合SN/T 4529.2的规定，其内容包含但不限于生产过程和投入品使用记载等档案，见附录B。生产档案应至少保存2年。

附 录 A
(规范性)
节瓜主要病虫害化学防治

节瓜主要病虫害化学防治见表A.1。

表 A. 1 节瓜主要病虫害化学防治方法

病虫害	发生时期	药剂含量及有效成分	使用方法	用药次数	安全间隔天期
疫病	幼苗和成株期	25%吡唑醚菌酯乳油	20 ml~40 ml/亩喷雾	4	2
		250 g/L 啶菌酯悬浮剂	1000 倍~1500 倍液喷雾	3	5
		50%代森锰锌可湿性粉剂	400 倍~500 倍液喷雾	3	15
猝倒病	幼苗期	350 g/L 精甲霜灵种子处理乳剂	1: 1250~2500 (药种比)	1	70
		35%威百亩水剂	60 倍液土壤处理	1	75
		34%春雷·霜霉威水剂	12.5 mL~15 mL/m ² 苗床泼浇	1	每季一次
炭疽病	成株期	50%多菌灵可湿性粉剂	稀释 0.4%用于种子处理	1	7
		10%苯醚甲环唑悬浮剂	50 mL~75 mL/亩喷雾	1~2	5
		60%甲硫·异菌脲可湿性粉剂	40 g~60 g/亩喷雾	1~2	5
蚜虫	全生育期	5%啶虫脒乳油	800 倍~1000 倍液喷雾	2	7
		10%吡虫啉可湿性粉剂	2500 倍液喷雾	2	7
		25%噻虫嗪水分散粒剂	2000 倍液喷雾	2	7
蓟马	全生育期	10%噻虫嗪水分散粒剂	800 倍~1000 倍液喷雾	2	7
		360 g/L 虫螨腈悬浮剂	1500 倍~2000 倍液喷雾	1	10
		20%多杀霉素悬浮剂	7 ml~10 ml/亩喷雾	3	7
瓜绢螟	成株期	19%溴氰虫酰胺悬浮剂	600 倍液苗床喷淋	1	7
		12%甲维·虫螨腈悬浮剂	40 mg/亩	2	7
		48%多杀霉素悬浮剂	2 ml~4 ml/亩喷雾	1	4

附 录 B
(资料性)
田间生产记录

节瓜田间生产记录见表B.1。

表 A. 2 节瓜田间生产记录表

年 份： 地 点： 品 种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积(亩)		播种时间(月、日)				
定植时间(月、日)		始花时间(月、日)				
始收时间(月、日)		终收时间(月、日)				
二、肥料使用						
使用时间 (月、日)	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间 (月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1：肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。						
注 2：用量为每亩用量，化肥计量单位用公斤，农药计量单位用毫升或克。						