

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY444-2024

苦瓜绿色生产技术规程

Code for green production of bitter gourd

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	3
5 整地施肥	3
6 育苗	3
7 定植	5
8 田间管理	5
9 病虫害防治	6
10 采收	6
11 废弃物处理	7
12 生产档案	7
附录 A 病虫害化学药剂防治	8
附录 B 田间档案记载	9

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、湖南农业大学园艺学院、宁乡市农业农村局、湖南湘研种业有限公司。

本文件主要起草人：胡新军、闵子扬、韩小霞、李勇奇、秦玉芝、柳蓉、银晓、许晓玲、王永辉、林萱。

苦瓜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了苦瓜绿色生产的产地环境、整地施肥、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、废弃物处理、生产档案等要求。

本文件适用于湘南供粤港澳蔬菜苦瓜绿色生产，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 16715.1	瓜菜作物种子 第1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 658	绿色食品 包装通用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 2118	蔬菜育苗基质

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

4.1 环境条件

产地环境应符合NY/T 391 的要求。

4.2 土壤要求

宜选择土层深厚、有机质丰富、排灌方便且3年内未种过葫芦科蔬菜的沙壤土或壤土。

4.3 土壤处理

清除前茬作物残体和杂物，每亩撒施生石灰75 kg~100 kg，翻耕30 cm以上，晒土7 d~15 d。

5 整地施肥

5.1 施基肥

每亩施三元复合肥（N-P-K=15-15-15）30 kg~50 kg、钙镁磷肥50 kg、商品有机肥或者生物有机肥750 kg~1000 kg，肥料应符合NY/T 394 的规定，撒施后旋耕土壤。

5.2 整地作畦

5.2.1 “人”字架搭架方式

畦宽1.5 m，畦沟宽50 cm，畦沟深20 cm，腰沟深25 cm，围沟深30 cm，畦面呈龟背形。

5.2.2 平架搭架方式

畦宽1.5 m，畦沟宽40 cm，畦沟深20 cm，腰沟深25 cm，围沟深30 cm，畦面呈龟背形。

5.2.3 覆膜

整地作畦后铺滴灌、覆银黑双色地膜。

6 育苗

6.1 品种选择

应根据市场需求，选择适应性好、丰产优质、抗逆性强的品种。种子质量应符合GB 16715.1的规定。

6.2 种子处理

播种前3 d~5 d宜晒种1 h~2 h。播种时将种子放入55℃热水中浸种15 min并不断搅拌种子，再常温浸种5 h~6 h，然后用清水洗净种子，沥干水后用湿毛巾包好，置于30℃~35℃催芽，每天清洗1次种子，及时将露白的种子挑出播种。

6.3 播种期

苦瓜适宜播种及定植时期见表1。

表1 苦瓜适宜播种及定植时期

栽培方式	播种期	定植期
春季设施栽培	1月下旬至2月上旬	3月上中旬
春季露地栽培	2月中旬至3月中旬	3月中旬至4月上旬
秋季露地栽培	6月上旬至6月下旬	6月下旬至7月上旬

6.4 基质

商品化育苗基质应符合NY/T 2118的规定，播种前应用清水拌匀、湿润基质，以手握成团不散为宜。

6.5 穴盘育苗

宜采用32孔穴盘，每穴1粒，播种深度1.2 cm~1.5 cm，基质覆盖厚度1.2 cm左右。

6.6 嫁接育苗

推荐使用嫁接苗。宜选择抗病丝瓜或黑籽南瓜品种作砧木，砧木比接穗提前7天~10天播种，砧木一叶一心、接穗子叶平展时为适宜嫁接时期，采用插接法或贴接法嫁接。

6.7 苗期管理

6.7.1 温湿度管理

出苗前白天温度保持20℃~28℃，夜间温度15℃~20℃，齐苗后白天温度保持20℃~25℃，夜间温度15℃~20℃；晴天中午前后及时通风降温降湿。

6.7.2 水肥管理

出苗前一般不浇水，齐苗后保持土壤见干见湿；视苗情可施0.2%三元复合肥1次~2次。

6.8 壮苗规格

3片~4片真叶，子叶完好，叶色浓绿，茎秆粗壮，根系发达，无病虫害。

7 定植

7.1 时间

定植时期见表1。

7.2 密度

“人”字架（吊蔓）搭架方式，每畦种植2行，株距70 cm；平架搭架方式，每畦1行，株距50 cm~70 cm。

7.3 方法

移栽前2 d~3 d叶面喷施50%多菌灵500倍液，宜选择下午进行定植，定植深度以子叶节稍高于地面为宜，定植后及时浇定根水，封严定植孔。

8 田间管理

8.1 温湿度管理

早春设施栽培，需根据外界天气情况，及时揭盖大棚膜调节温湿度，最低温度不低于8℃。

8.2 水肥管理

缓苗后施1次~2次0.2%高氮水溶肥促苗发棵，开花前保持土壤湿润，及时清沟排水；坐果期保持水分供应充足，每采收1次~2次后，结合供水每亩追施15 kg~20 kg三元复合肥。

8.3 除草

使用防草布或人工除草。

8.4 植株整理

蔓长30 cm~50 cm时引蔓上架，人字架栽培宜单蔓整枝；平架栽培，架下侧蔓全部摘除，架上弱小侧蔓摘除，适当调整藤蔓方向使藤蔓和叶分布均匀，及时摘除病叶和老叶。

8.5 保果留瓜

坐果前期低温寡照条件下需人工辅助授粉，及时摘除畸形瓜。

应建立生产档案，内容包括但不限于：材料来源、发酵场选择、基质制备、腐熟度判断、包装和贮存等，生产档案保存2年。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”综合防治原则。

9.2 病虫害种类

主要病害有白粉病、霜霉病、枯萎病等；主要害虫有蚜虫、瓜实蝇、瓜绢螟等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种；嫁接防病；实行水旱轮作；清洁田园；增施有机肥，测土配方施肥；加强田间管理，合理灌溉。

9.3.2 物理防治

每15亩~20亩安装频振式杀虫灯1盏；每亩悬挂黄板25块~30块或诱蝇球30个~40个。

9.3.3 生物防治

保护和利用天敌防治害虫；采用厚孢轮枝菌等生物农药进行防治；使用性诱剂诱杀。

9.3.4 化学防治

农药使用应遵守NY/T 393 绿色食品 农药使用准则。防治方法按附录A执行。

10 采收

10.1 采摘

适时采摘，一般开花后15 d左右采摘，采摘时轻拿轻放，避免机械损伤。

10.2 包装

包装应符合NY/T 658 的规定，标贴内容包括但不限于产品名称、产地、采收时间、检测结果、净重等内容。

10.3 贮运

10.3.1 冷链贮运

预冷温度宜为1℃~4℃，相对湿度90%~95%，贮藏期限一般3 d~7 d；冷藏车内温度应控制在10℃~12℃，相对湿度95%左右。贮运应符合NY/T 1056 的规定。

10.3.2 常温储运

宜上午8点前采摘，尽快上市。

11 废弃物处理

及时清理杂草、病虫老叶，并撒石灰后深埋或充分堆沤。农药空瓶（袋）、地膜等应集中分类按无害化处理。

12 生产档案

应建立生产档案，其内容包括但不限于生产操作、投入品和物候期等记载档案（见附录B）；生产档案应保存2年以上。

附 录 A
(资料性)
病虫害化学药剂防治

苦瓜主要病虫害化学药剂防治表见A.1。

表 A.1 苦瓜主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	农药名称	使用方法 (亩施)	最多施用次数	安全间隔期/ 天
	药剂含量及有效成分			
白粉病	250 g/l 嘧菌酯悬浮剂	60 ml~90 ml 喷雾	3	14
	65%代森锌可湿性粉剂	100 g~120 g 喷雾	3	3
霜霉病	25%吡唑醚菌酯乳油	20 ml~40 ml 喷雾	3	10
	250 g/l 嘧菌酯悬浮剂	60 ml~90 ml 喷雾	3	14
枯萎病	50%甲基硫菌灵可湿性粉剂	30 g~45 g 喷雾	2	21
	30%戊唑醇悬浮剂	15 ml~25 ml 喷雾	2	21
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	10 g~15 g 喷雾	2	7
	25%噻虫嗪水分散粒剂	6 g~8 g 喷雾	2	7
瓜实蝇	5%啶虫脒乳油	45 ml~55 ml 喷雾	3	7
	50%灭蝇胺可湿性粉剂	45 ml~55 ml 喷雾	2	5
瓜绢螟	4.5%高效氯氰菊酯乳油	60 ml~80 ml 喷雾	2	10
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	10 ml ~15 ml 喷雾	2	7

附 录 B
(资料性)
田间档案记载

B.1 生产操作记载

苦瓜生产操作记载档案表见B.1。

表 B.1 生产操作记载档案

丘块名称		面积(亩)		品种	
序号	土壤各类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与方 法	完成情况及效 果	记载人
1					
2					

B.2 投入品安全跟踪

苦瓜投入品生产质量安全跟踪档案表见B.2。

表 B.2 投入品生产质量安全跟踪档案

丘块名称		面积(亩)			品种			
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
...								

注 1: 根据投入品使用顺序逐项记载。
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。

B.3 物候期记载

苦瓜物候期记载档案表见B.3。

表 B.3 物候期记载档案

面积(亩)		品种	
育苗期	移栽期	始收期	终收期