

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY392-2023

嫩食型南瓜栽培技术规程

Code for production of tender pumpkin

2023-06-28 发布

2023-06-28 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	2
5 品种选择	2
6 培育壮苗	2
7 整地定植	4
8 田间管理	4
9 病虫害防治	5
10 采收	5
11 生产档案	5
附录 A 南瓜主要病害防治	6

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》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农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件主要起草单位：湖南省蔬菜研究所，湖南省农业科学院，湖南省植物保护研究所，金华市农业科学研究院。

本文件起草人：杨建国，汪端华，李倩，吴双花，王鑫，王培，张卓，朱璞，周秦，郭子卿。

嫩食型南瓜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了嫩食型南瓜栽培的术语和定义、产地环境、品种选择、培育壮苗、整地定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产档案等技术要求。

本文件适用于嫩食型南瓜栽培。

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 3095	环境空气质量标准
GB 4285	农药安全使用标准
GB 5084	农田灌溉水质标准（蔬菜）
GB/T 8321.1	农药合理使用准则
GB 15618	土壤环境质量标准
GB 16715.1	瓜菜作物种子 第一部分：瓜类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 嫩食型南瓜 tender pumpkin

以食用嫩瓜为主的中国南瓜类型。

4 产地环境

空气质量、灌溉水质和土壤应符合GB 3095、GB 5084和GB 15618的规定。

5 品种选择

选择早熟、优质、高产、耐贮运、商品性好、符合市场需求的嫩食型南瓜品种。

6 育苗

6.1 播种时间

春季早春大棚种植，1月下旬~2月中下旬播种；春夏露地种植，2月中下旬~4月上旬播种；秋季露地种植，7月下旬~8月下旬播种；秋延大棚种植8月上旬~9月上旬播种。

6.2 播种方式

春季露地种植采用穴盘或营养钵育苗移栽的形式，秋季露地种植可采用直播，也可穴盘育苗移栽。

6.3 播种量

种子质量应符合GB 16715.1。具体播种量见表1。

表 1 嫩食型南瓜播种用量

播种方法	用种量
育苗移栽	人字架栽培每 667 m ² 用种 180g~200g; 平棚架栽培每 667 m ² 用种 80 g~100g; 爬地栽培每 667 m ² 用种 80 g~100g
直播	人字架栽培每 667 m ² 用种 250 g~300g; 平棚架栽培每 667 m ² 用种 150 g~180 g; 爬地栽培每 667 m ² 用种 150 g~180 g

6.4 基质配制

采用商品育苗基质，也可采用充分腐熟农家肥与非瓜类园土按3:7或4:6配制成基质，每立方米基质增加200 g~300 g氮磷钾复合肥，混拌均匀。pH值在6.5~7.5，孔隙度50%~60%，疏松透气，容重0.9 g/cm³~1.0 g/cm³。

6.5 浸种催芽

春季浸种前晒种1 h~2 h，将种子用55℃温水烫种15 min~20 min，期间不断搅拌，然后用常温水浸种3 h~4 h，用清水洗净后，在25℃~30℃条件下保湿催芽，70%左右种子露白时即可播种。夏秋季浸种后直接播种。

6.6 播种育苗

采用32孔穴盘或10 cm×10 cm营养钵装上配制好的营养土，提前1 d浇透底水，每钵中心打一小孔，将种子平放于小孔内，每孔1粒。播种后用培养土覆盖并浇盖籽水，农膜覆盖，保持温度在20℃~25℃，3 d~5 d出苗后白天揭膜，晚上盖膜，如有带帽出土现象应及时摘掉种壳。

6.6.1 苗期温度管理

日温 23℃~25℃，夜温13℃~15℃，地温 18℃~20℃。

6.6.2 壮苗标准

苗高20 cm~25 cm，具有3片~4片真叶，叶片大而肥厚，叶色浓绿，茎粗壮，节间短，须根密布、洁白。

7 整地定植

7.1 栽培方式

按搭架方式分为爬地栽培、平棚架栽培、人字架栽培、组装式拱架棚栽培。

7.2 整地施肥

选择沙壤土、壤土，结合土壤耕作每667m²施厩肥2500 kg~3000 kg、三元复合化肥(15-15-15) 40 kg~50 kg作基肥。根据搭架方式确定筑畦宽度，棚架栽培包沟3.5 m开厢，吊蔓或人字架栽培包沟1.6 m开厢，做成深沟高畦后将土壤整碎，厢面整平并铺盖地膜。

7.3 定植

春季倒春寒较多地区应选择冷尾暖头定植，按预定株行距打好定植穴，棚架栽培和人字架栽培均可按株距50 cm打穴，棚架栽培667m²种植约800株，人字架或吊蔓栽培667m²种植约1500株。定植时，将营养钵浇足底水，定植深度以子叶露出地面为宜，随后浇定根水。

8 田间管理

8.1 搭架

抽蔓前，根据种植模式及时搭架。

8.2 整枝引蔓

定植缓苗后引蔓，搭架后需进行整枝，保留1根主蔓上架，利于通风透光，促进开花坐果。

8.3 水肥管理

缓苗后及时追肥，每亩10公斤冲施肥。第1批瓜坐稳后施1次追肥，每亩10公斤冲施肥。生长前期不需浇水，第1次采收后继续加强肥水管理。

8.4 保花保果

春季栽培前期，在田间接1:5的比例种植熟性更早的西葫芦，采其雄花进行人工授粉，或在开花当天采用浓度为20 mg/L~40 mg/L的2,4-D点涂花冠或花柄，提高坐果率；当南瓜雄花开放后，设施栽培继续辅助授粉，露地栽培有蜜蜂授粉。

8.5 摘叶、打顶

在已开花结果的瓜蔓上，及时摘去病虫叶、脚叶和老黄叶；采用人字架或吊蔓栽培的嫩南瓜宜在瓜蔓长到约2 m时，摘去主蔓生长点，并留3条~4条侧蔓继续结果。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要病害：白粉病、疫病、炭疽病、霜霉病、病毒病等；主要虫害：瓜实蝇、蚜虫、菜青虫等。

9.2 防治方法

9.2.1 农业防控

选用高抗多抗的品种，与非瓜类作物轮作2年以上；培育适龄壮苗、低温炼苗等措施，提高植株抗逆性；及时清洁田园。

9.2.2 物理防治

在秋季露地栽培中，覆盖银灰色地膜避蚜。每667m²悬挂40块左右规格为 25 cm×40 cm黄板，可诱杀蚜虫。利用性诱剂诱捕瓜食蝇。利用频振式杀虫灯诱杀斜纹夜蛾等害虫。

9.2.3 生物防治

利用捕食性天敌等防控蚜虫、白粉虱等害虫，利用寄生性天敌防治温室白粉虱、赤眼蜂防治菜青虫、棉铃虫、小菜蛾等。见附表

9.2.4 化学防治

应符合GB 4285和GB/T 8321.1的规定，具体防治方法参见附录A。

10 采收

雌花开花后 7 d~9 d、单瓜重0.4 kg~0.5 kg时，即可在早晨或傍晚采收，用剪刀剪取商品嫩瓜，轻放轻装，避免划伤嫩瓜表皮。及早采收根瓜，以免影响后续结瓜。采收时，将符合商品要求的嫩瓜全部采完，避免其留成老瓜，消耗营养，影响产量。

11 生产档案

从种苗到产品销售的各个环节使用的生产资料、场所、天气、生产作业、生育进程和遇到的主要问题、处理方法及结果都要建立完整的档案，至少保存3年。

附录 A
南瓜主要病害防治

表1 南瓜主要病害防治

主要防治对象	农药名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔期≥d
猝倒病	72.2%普力克水剂	400 倍喷淋	1	7
	15%恶霉灵水剂	450 倍喷淋	1	3
	2.5%咯菌腈悬浮剂	1500 倍液喷雾	1	7
	68%精甲霜灵·代森锰锌	500 倍液	1	7
	64%杀毒矾可湿性粉剂	500 倍液	1	3~4
病毒病	1.5%植病灵乳剂+植物动力 2003	1000 倍+800 倍喷雾	1	7
	20%病毒 A 粉剂+83 增抗剂	500 倍+100 倍液喷雾	1	7
	72%病毒必克+云大 120	600 倍+800 倍液喷雾	1	7
	20%盐酸吗啉胍铜	500 倍液喷雾	2	3
白粉病	25%阿米西达悬浮剂	1500 倍液喷雾	1	10
	吡唑萘菌胺·啉菌酯	1000~1500 倍液	1	14
	250g/L吡唑醚菌酯乳油	1000~2000 倍液	1	7~10
	50%醚菌酯水分散粒剂	3000~5000 倍液	1	5
	30%氟菌唑粉剂	5000 倍液喷粉	2	7
霜霉病与疫病	25%阿米西达悬浮剂	1500 倍液	1	10
	250g/L吡唑醚菌酯乳油	1500 倍液	1	7~10
	60%唑醚·代森联水分散粒剂	1000~2000 倍液	1	14
	18.7%烯酰·吡唑酯水分散粒剂	1000~2000 倍液	1	5
	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	600 倍液	1	3
	70%代森联水分散粒剂	2000 倍液	1	10~15
	45%百菌清烟剂	500~700 倍液	3	4
	72%霜脲氰+代森锰锌粉剂	110g~180g/667m ²	4	3
	72.2%霜霉威水剂	800 倍液	3	3
	69%安克·锰锌	800 倍液	4	3
	52.5%抑快净水分散粒剂	2000 倍液	5	3