

DB 4201

武汉市地方标准

DB 4201/T 720—2024

南瓜绿色优质高产栽培技术规程

Code of practice for green high quality
and high yield cultivation of pumpkin

2024 - 12 - 09 发布

2025 - 01 - 09 实施

武汉市市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 品种选择与种子质量 1

5.1 品种选择 1

5.2 种子质量 1

6 栽培方式与播种期 1

7 育苗 2

7.1 苗床准备 2

7.2 种子处理 2

7.3 播种 2

7.4 苗床管理 2

7.5 壮苗标准 2

8 直播或定植 2

8.1 直播或定植前准备 2

8.2 直播或定植 2

9 田间管理 3

9.1 破膜放苗 3

9.2 追肥 3

9.3 水分管理 3

9.4 植株调整 3

9.5 人工辅助授粉 3

9.6 选瓜留果 3

9.7 果实保护 3

10 病虫害防治 4

10.1 防治原则 4

10.2 主要病虫害 4

10.3 防治方法..... 4

11 采收..... 4

11.1 农药残留检测..... 4

11.2 采收标准..... 4

11.3 采收方法..... 4

12 田园清洁..... 4

13 生产档案..... 4

附录 A（资料性） 南瓜主要病虫害化学防治方法..... 5

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。

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。

本文件由武汉市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：武汉世真华龙农业生物技术有限公司、武汉市江夏区蔬菜技术推广站、武汉农学会。

本文件主要起草人：龙钲、朱伯华、郑彬、朱瑶、张凯。

本文件实施应用中的疑问，可咨询武汉市农业农村局，电话：027-65683192，对本文件的有关修改意见建议可反馈至武汉世真华龙农业生物技术有限公司，电话：13343441108，邮箱：1398614406@qq.com。

南瓜绿色优质高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了南瓜（*Cucurbita moschata* (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poire）栽培的产地环境、品种选择与种子质量、栽培方式与播种期、育苗、定植与直播、田间管理、病虫害防治、采收、清洁田园和生产档案等内容。

本文件适用于武汉地区南瓜绿色栽培，长江中下游流域地区可参照执行。

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/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 747 绿色食品 瓜类蔬菜

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

选择生态环境良好、无污染的地区，产地环境质量应符合NY/T 391规定。

5 品种选择与种子质量

5.1 品种选择

选择优质、高产、抗病性强、耐贮运、商品性好、生育期适宜，且符合市场需求的品种。

5.2 种子质量

种子纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 99\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 、水分 $\leq 8\%$ 。

6 栽培方式与播种期

育苗移栽于2月下旬至3月上中旬播种，3月下旬至4月上中旬移栽，6月下旬至7月上中旬上市；直播于4月上中旬播种，7月下旬至9月上市。

7 育苗

7.1 苗床准备

7.1.1 选择地势较高、阳光充足、排灌方便的田块作苗床，畦高 20cm~30cm，畦宽可按育苗穴盘长度的两倍再加 20cm 畦边。选择 50 孔穴盘，在苗床上摆放好并装入育苗专用基质，浇足水落干备用。

7.1.2 有条件的地方可采用工厂化育苗。

7.2 种子处理

播种前晒种 1d~2d，精选种子。将精选出的种子用 55℃ 温水浸种 15min，再用 30℃ 水浸种 2h~3h，清洗后置于 25℃~30℃ 的条件下催芽。70% 以上的种子露白时播种。

7.3 播种

每 667m² 大田栽培的育苗用种量为 300g~450g，采用穴盘育苗，每穴播种 1 粒，播种后覆盖营养土 1cm~1.5cm，再覆盖地膜保温保湿。

7.4 苗床管理

播种至出苗前温度保持在 25℃~30℃。待幼苗 80% 出土后，白天温度控制在 20℃~25℃、夜间温度保持在 15℃ 左右。齐苗后，白天控制在 20℃，夜间不低于 12℃。定植前 5d 加大通风量，进行低温炼苗。苗期适量浇水，保持苗床湿润和土壤疏松。定植前 5d~7d，适当通风炼苗。炼苗期间，不浇水，控制水分。

7.5 壮苗标准

幼苗完整无损，3 片~4 片叶，叶片肥厚、较浓绿，根系发达，茎秆粗，生长健壮，无病虫害。

8 定植与直播

8.1 定植与直播前准备

8.1.1 田块选择。选择地势平坦、土壤肥沃、土层深厚疏松、排灌方便、前茬为非瓜类作物的地块。

8.1.2 精细整地。前茬作物收获后，及时清洁田园。深耕土壤 25cm~30cm，耩耙质量应达到土壤疏松、散碎、细匀。

8.1.3 施基肥。于定植前 10d~15d，结合整地，施足基肥，肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。按照测土配方施肥。若无测土配方施肥条件，中等肥力的田块，每 667m² 基施商品有机肥 200kg 或腐熟农家肥 2000kg~2500kg、过磷酸钙 20kg、硫酸钾复合肥 50kg，有机肥采用撒施的方式，化学肥料于整厢后开沟条施。

8.1.4 开厢。爬地栽培，厢宽 3m；搭架或吊蔓栽培，厢宽 1.5m；沟宽 70cm，厢面呈龟背形，开好腰沟、厢沟、围沟。

8.2 定植与直播

8.2.1 定植。3 月下旬至 4 月上中旬，当地下 10cm 土温稳定在 12℃ 以上，幼苗 3 叶 1 心时，挑选大小基本一致的壮苗定植，定植深度以子叶节与地面相平为准。定植后及时浇足定根水，然后覆盖地膜。

8.2.2 直播。播种前按照 7.2 进行选种晒种、浸种催芽。当 10cm 处地温稳定在 12℃ 以上播种。直播每 667 m² 用种量为 450g~500g，每穴播 2 粒种子（或 1 粒、2 粒相间播种），覆土 3cm~5cm，播后覆

盖地膜。

8.2.3 种植密度。搭架栽培株距为 50cm，每 667 m²定植 800 株~900 株；爬地栽培每 667 m²种植 350 株~450 株，株距 50cm~60cm。

9 田间管理

9.1 破膜放苗

当直播幼苗3片~4片叶或移栽幼苗成活后，在出苗处将地膜破小口，及时引出幼苗，并用细土将苗孔四周的膜压紧压严。

9.2 追肥

9.2.1 肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。

9.2.2 植株生长至伸蔓前，如苗弱叶黄，追施 1 次~2 次 0.3% 的尿素；伸蔓后至开花前，每 667 m²追施尿素 5kg；70% 的植株第一瓜直径 12cm 左右时，每 667 m²施尿素 15kg、磷酸氢二铵 5kg 及硫酸钾 5kg，开沟条施或穴施。

9.3 水管理

9.3.1 灌溉水质应符合 NY/T 391 的规定。

9.3.2 定植后，结合追肥进行浇水保湿，采用沟灌或滴灌，小水勤浇，忌大水漫灌，忌田间渍水。保持“三沟”相通，雨后应及时排除田间积水。收获前 7d~10d 停止灌水。

9.4 植株调整

9.4.1 爬地栽培的，应及时整枝压蔓。根据种植密度，大果型品种采取单蔓整枝，每株只留 1 个主蔓，侧蔓全部去掉；小果型品种采用双蔓整枝，每株只留 1 个主蔓和一条侧蔓，其余侧蔓及时去掉。当瓜蔓长 40cm~50cm 处开始压蔓，以后每 50cm 压蔓 1 次。

9.4.2 搭架或吊蔓栽培的，待蔓长 0.5m 时引蔓上架。主蔓坐瓜后摘心，留 2 条~4 条强壮侧蔓。

9.4.3 头批瓜采收后，摘除植株基部的老叶。

9.5 人工辅助授粉

于晴天上午 6 时~9 时进行，摘取当天刚开放雄花的花粉涂满雌花柱头。

9.6 选瓜留果

爬地栽培的，大果型品种每株留 1 个~2 个瓜，小果型品种每株留 2 个~3 个瓜。搭架或吊蔓栽培的，大果型品种每株留 1 个~2 个瓜，小果型品种每株留 4 个~5 个瓜。

9.7 果实保护

爬地栽培的，幼瓜膨大后，应用秸秆等将瓜垫起，如瓜着生在低洼处，可顺蔓移至高处，以免过湿烂瓜。南瓜生长后期光照过强，瓜面易发生日灼，用青草或瓜叶等遮荫。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的原则。

10.2 主要病虫害

10.2.1 主要病害有：猝倒病、立枯病、白粉病、病毒病、霜霉病。

10.2.2 主要虫害有：瓜绢螟、蚜虫、守瓜、地老虎等。

10.3 防治方法

10.3.1 农业防治：选用抗（耐）病品种，培育壮苗，轮作换茬，清洁田园，合理密植，科学管理肥水等方法。

10.3.2 物理防治：利用银灰色地膜或银灰色遮阳网驱避蚜虫，频振杀虫灯、性诱剂诱杀瓜绢螟和地老虎成虫，黄色粘虫板诱杀有翅蚜，黄盆诱捕守瓜成虫。

10.3.3 生物防治：发病初期，用农抗 120 或武夷菌素水剂防治白粉病，使用苏云金杆菌、乙基多杀菌素防治瓜绢螟幼虫，用苦参碱防治蚜虫。用螟黄赤眼蜂防治瓜绢螟。

10.3.4 化学防治：农药使用应符合 NY/T 393 的规定。南瓜主要病虫害化学防治方法参见附录 A。

11 采收

11.1 农药残留检测

采收前1d~2d应进行农药残留检测，产品中农药最大残留限量符合NY/T 747的规定。

11.2 采收标准

嫩瓜达到商品成熟大小就可以采收上市；老熟瓜在果实充分成熟，果实坚硬、皮蜡粉浓、皮色转黄后，分次采收。产品质量应符合NY/T 747的规定。

11.3 采收方法

选择晴天上午9点~10点采收。采收时，应避免损伤南瓜，留1cm~2cm果柄，切口不能沾土。完全成熟瓜采收后，应平放，置于阴凉处贮藏，供随时上市。

12 田园清洁

采收结束后，及时回收地膜，清除田间植株残体、杂草及杂物等，进行资源化利用。

13 生产档案

建立生产档案，主要记载品种、生育期、肥料使用、农药使用、病虫害防治、采收等各环节措施及产品去向。生产档案应有专人管理，保存期不少于2a。

附 录 A
(资料性)
南瓜主要病虫害化学防治方法

南瓜主要病虫害的化学防治方法参见表A. 1。

表A. 1 南瓜主要病虫害化学防治方法

防治对象	防治时间	农药名称	防治方法	每茬次数	安全间隔期（d）	备注
猝倒病 立枯病	苗期发病 初期	64%噁霉灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	2~3	7	交替施用， 喷匀喷足
		72.2%霜霉威水剂	800 倍液喷雾	2~3	7	
白粉病	发病初期	20%三唑酮乳油	1500 倍液喷雾	2~3	5	交替施用， 喷匀喷足
		15%多·硫悬浮剂	500 倍~600 倍液	2~3	5	
病毒病	发病初期	8%宁南霉素水剂	500 倍液喷雾	3	7	防治蚜虫
		5%氨基寡糖素水剂	500 倍液喷雾	3	7	
霜霉病	发病初期	80%代森锰锌可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7	交替施用， 喷匀喷足
		72.2%霜霉威水剂	600 倍液喷雾	3	7	
蚜 虫	有蚜株率 30%以上	10%吡虫啉可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	2~3	7~10	交替施用， 喷匀喷足
		10%吡丙醚乳油	800 倍液喷雾	2~3	7~10	
		50%抗蚜威水分散粒剂	3000 倍液喷雾	2~3	7~10	
守瓜	发生初期	50%辛硫磷乳油	2000 倍~3000 倍液喷雾	2~3	7	交替施用， 喷匀喷足
		10%氯氰菊酯乳油	2000 倍~3000 倍液喷雾	2~3	7	
		25%噻虫嗪水分散粒剂	3000 倍~4000 倍液喷雾	2~3	7	
瓜绢螟	发生初期	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	1500 倍液喷雾	2~3	7	交替施用， 喷匀喷足
		15%茚虫威悬浮剂	3000 倍液喷雾	2~3	7	
地老虎	土壤处理	5%辛硫磷颗粒剂	加水拌细土或细砂，每 667m ² 用 15kg，均匀撒施 于地表。	1		
	发生初期	50 %辛硫磷乳油	1000 倍~2000 倍液灌根	2~3		