

贝贝南瓜大棚生产技术规程

Technical specification for production of Beibei pumpkins in shed

2022 - 12 - 28 发布

2023 - 07 - 01 实施

目 次

前言	II
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 基地建设	1
6 茬口安排	2
7 播种育苗	2
8 定植	2
9 田间管理	3
10 病虫害防治	3
11 采收与贮藏	4
12 生产档案	4
附录 A（资料性）病虫害化学防治药剂推荐表	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。

本文件由赣州市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：会昌县市场监督管理局、会昌县农业农村局、赣州市综合检验检测院、江西华中标准化事务所、会昌县自然资源局、会昌县蔬菜行业协会、会昌县宏源果蔬农业发展有限公司、江西唯绿农产品有限公司。

本文件主要起草人：饶伟鸿、刘汉泉、林延芳、罗春、明家琪、邹泽锦、蔡玲、李荣周、曹霓、杨德朋、宋龙飞、周晓菁、迟令全、王德芳、钟培菁。

贝贝南瓜大棚生产技术规程

1 范围

本文件规定了贝贝南瓜大棚生产的术语和定义、产地环境、大棚建设、茬口安排、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收与贮藏和生产档案。

本文件适用于贝贝南瓜大棚生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 23416.1 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第1部分：总则

GB/T 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第3部分：瓜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

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

贝贝南瓜 *Beibei pumpkins*

外形呈扁圆形，头部和底部花瓣状，近梗处有明显凹陷，外表较粗糙，果皮呈墨绿色、浅黄色或金黄色等，具有不规则的小条纹坑纹，瓜瓢紧密厚实呈金黄色的小南瓜品种（*Cucurbita maxima* Duch.）。

4 产地环境

选择地势平坦，排灌方便，土层深厚、疏松、肥沃，水源充足，3年内未种过葫芦科作物的沙壤土或壤土。产地环境符合GB 3095、GB 5084和GB 15618的规定。

5 基地建设

5.1 基地选择

根据土壤地力、排灌条件、土地平整度、交通便利条件、劳动力充足等条件，做好基地总体规划，包括大棚布局、水、电、路等规划设计。

5.2 棚型选择

宜选择标准单体钢架塑料大棚，要求跨度 $\geq 8\text{m}$ ，脊高 3.5m ，肩高 2m ，拱杆间距 1m ，热浸镀锌钢管骨架（ $\phi 32 \times 1.5\text{mm}$ ）及配件、单膜、卷膜器、防虫网，棚头安装钢管推拉门（ $2\text{m} \times 2\text{m}$ ）等；或选择大跨度单拱双膜高标准单体钢架大棚，棚体高度 $\geq 5\text{m}$ ，肩高 $\geq 2\text{m}$ ，拱跨度 $\geq 20\text{m}$ ，形成装配式单体大棚，双排热浸镀锌钢架主立柱骨架及配件、单拱双膜、卷膜器、防虫网、藤蔓吊架，棚头安装钢管推拉门（ $2\text{m} \times 2\text{m}$ ）等；或选择顶卷膜开窗的标准连体钢架塑料大棚，跨度为 8m ，开间 4m ，顶高 5.5m ，顶开窗 1.35m ，檐高 3.5m ，外遮阳高度 6m ，热浸镀锌钢架骨架及配件、水槽、单拱单膜、卷膜器、防虫网、藤蔓吊架等。

6 茬口安排

春茬12月上旬大棚播种育苗，次年1月上旬定植，4月底至5月初采收上市；秋茬9月上旬直播，12月中下旬采收上市。6月至8月休棚。

7 播种育苗

7.1 种子准备

选择抗病、优质、高产、商品性好、风味佳、不易脱粉、耐储藏、连续坐果能力强、适合市场需求的贝贝南瓜品种。种子质量标准：纯度 $\geq 99.0\%$ ，净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 9.0\%$ 。种子用量：每 667m^2 单蔓种植用种 $1000 \sim 1200$ 粒，双蔓种植用种 $600 \sim 650$ 粒。

7.2 种子处理

$30^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ 温水加适量 2.5% 咯菌腈悬浮杀菌剂，搅匀后浸泡种子，浸泡 $20\text{h} \sim 24\text{h}$ 后沥水，待种子表面水分晾干后，均匀摊开在湿布或湿毛巾上，厚度 $2\text{cm} \sim 3\text{cm}$ ，上盖湿布或湿毛巾 30°C 恒温催芽 24h 左右，待 80% 的种子露白或芽长约 0.5cm 时即可播种。

7.3 育苗

用穴盘装好商品育苗基质，育苗基质符合NY/T 2118要求。播种后浇水盖膜，至幼芽出土（ $4\text{d} \sim 5\text{d}$ ）揭开地膜；至2片真叶时（ 10d 左右）拖盘断根、洒水；至三叶一心时即可定植。

8 定植

8.1 定植前准备

高垄栽培，每 667m^2 地施用 $1\text{t} \sim 2\text{t}$ 商品有机肥进行土壤改良，第一次深翻后匀撒 50kg 氮磷钾复合肥旋耕，据棚型起垄作畦。肥料使用符合NY/T 496要求。垄畦铺设微滴管，至土壤湿润后盖膜待栽。

8.2 定植方法

8.2.1 春季定植

当小苗长到三叶一心、地温稳定通过 15°C 以上时可定植。选叶子叶完好、真叶颜色深绿、下胚轴粗壮、根系发达的壮苗。栽植深度 $2\text{cm} \sim 3\text{cm}$ ，以覆土刚刚盖上幼苗根部育苗基质为准。定植后及时浇水。

8.2.2 秋季直播种植

每穴放商品育苗基质并湿润好，将发好芽的种子播在基质中。种植规格：行距1m~1.3m，单蔓种植，株距45cm~50cm，每667m²栽苗1000株；双蔓种植，株距90cm~100cm，每667m²栽苗550~600株。

9 田间管理

9.1 肥水管理

9.1.1 浇水

定植后立即浇水，促进缓苗，以后根据苗生长情况和土壤墒情决定是否浇水。浇好两次水，即连续挂果的第一朵花开花前3d和授粉后3d采用滴灌浇水。

9.1.2 追肥

南瓜生长期长，产量高，消耗养分多，除施足基肥外，还应分期追肥。肥料使用符合NY/T 496要求。追肥原则：生长前期勤施薄施平衡肥；膨果期重施磷、钾肥；子蔓上小瓜坐住后进行追肥。开花前3d和授粉后3d每667m²用5kg~10kg水溶肥浇灌。

9.2 整枝吊蔓

9.2.1 整枝

小苗移植到大棚10d内缺苗补茇。如单蔓整枝，将所有侧蔓全部摘除，只保留主蔓结果；双蔓整枝，在植株第4片真叶或第5片真叶时主蔓摘心（或打顶）。至新生子蔓8片叶时，用40%乙烯利加0.5mg/L三十烷醇，兑水成3000倍液进行喷叶3d~4d，1d一次。至瓜蔓恢复正常生长后，打叉（抹侧芽、去卷须）、去分叉卷须（包括花、没有连续坐的小果）。

9.2.2 吊蔓

至12叶时开始吊蔓，以12叶离地面30cm为宜。

9.3 保花保果

吊蔓后至连续开花出果用0.5%氯吡脲乳油处理，辅助坐果。于每日上午7:00~11:00用药液喷花蕊，在连续不间断出现5~7个以上小瓜，在最后一个果实上方预留2~3片叶后打顶。

9.4 定瓜

以中间的4~6个果为宜。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

优先采用农业、物理和生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治，协调运用综合防治技术，达到有效、安全、经济、环保的目的。

10.2 防治方法

10.2.1 农业防治

选用抗病品种，与非葫芦科作物轮作；深耕晒垡，及时摘除病残体，保持田间清洁，减少病原基数；加强中耕，培育壮秧；科学肥水管理，避免土壤板结和土壤盐渍化；在高温休闲季节，将土壤翻耕后闷棚20d以上。

10.2.2 物理防治

在大棚口及通风口安装防虫网；在大棚内悬挂黄板诱杀蚜虫、白粉虱，每667m²安装规格为25cm×40cm黄板30~40块。

10.2.3 生物防治

利用瓢虫、捕食螨、赤眼蜂等天敌防治害虫，使用生物药剂或生物菌剂预防病害。

10.2.4 化学防治

按GB/T 23416.1和GB/T 23416.3规定执行。农药使用符合GB/T 8321（所有部分）要求。严格控制农药使用浓度及安全间隔期。病虫害化学防治参见附录A。

11 采收与贮藏

11.1 采收要求

坐果后45d~50d，瓜柄纵向开裂，有明显龟裂纹，果实皮色从绿色向浓绿色转变且光泽度减少，果柄变粗开始木质化，其木质化部位从绿色逐渐变成白色时，即可采收。

11.2 贮藏

贮存场所应保证阴凉、通风、清洁、卫生。防止日晒、雨淋、冻害以及有毒、有害物质的污染；应按品种、规格分别堆码，应保证有足够的散热间距；温度控制在10℃~12℃，相对湿度保持在70%~75%。

12 生产档案

建立田间生产档案。对生产技术、病虫害防治、管理措施进行记录，并保存2年以上。

附录 A

(资料性)

病虫害化学防治药剂推荐表

病害化学防治药剂推荐见表A.1。虫害化学防治药剂推荐见表A.2。

表A.1 病害化学防治药剂推荐表

病害名称	用药品种	稀释倍数	使用方法
病毒病	0.5%香菇多糖水剂	500~1000	喷雾
	20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂	750	
	0.5%氨基寡糖素水剂	500	
	8%宁南霉素水剂	750	
白粉病	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	100	喷雾
	29%吡啶·嘧菌酯悬浮剂	1500	
	30%氟菌唑可湿性粉剂	1500	
	30%戊唑·嘧菌酯悬浮剂	1500	
霜霉病	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂	500	喷雾
	64%噁霜·锰锌可湿性粉剂	600	
	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	750	
	10%氰霜唑·霜脲氰悬浮剂	500	
灰霉病	50%腐霉利可湿性粉剂	600~750	喷雾
	2.5%咯菌腈悬浮剂	750	
立枯病、根腐病、猝倒病	66.5%霜霉威盐酸盐水剂	500	喷雾 灌根
黑星病	40%氟硅唑乳油	10000	喷雾
角斑病	46%氢氧化铜水分散粒剂	1500	喷雾
	4%春雷霉素可湿性粉剂	1500	
	50%啶啉铜可湿性粉剂	1500	
炭疽病	10%双苯环唑水分散粒剂	1000	喷雾
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	1500	
	45%咪鲜胺乳油	600	
蔓枯病	32.5%苯甲·嘧菌酯悬浮剂	1000	喷雾
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	1000	
溃疡腐烂病	50%氯溴异氰尿酸可湿性粉剂	750	喷雾
	75%百菌清可湿性粉剂	750	
	3%中生菌素可湿性粉剂	1000	
疫病	68%精甲霜·锰锌水分散粒剂	1000	灌根
	50%扑海因悬浮剂	1000	喷雾
注：同一种病害有多种药剂配方，可任选1~2种交替使用			

表A.2 虫害化学防治药剂推荐表

虫害名称	用药品种	稀释倍数	使用方法
白粉虱	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000	喷雾
	5%啶虫脒乳油	500	
	40%吡蚜·呋虫胺水分散粒剂	1500	
斑潜蝇	75%灭蝇胺可湿性粉剂	1000	喷雾
蓟马	6%乙基多杀菌素悬浮剂	1000	喷雾
红蜘蛛	30%乙唑螨腈悬浮剂	1500	喷雾
	20%阿维·乙螨唑悬浮剂	1500	
	26%噻虫·高氯氟悬浮剂	1500	
菜青虫 黄守瓜	5%甲维盐水分散粒剂	1000	喷雾
	10%甲维·茚虫威悬浮剂	750~1000	
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	1000	
	4.5%高效氯氰菊酯乳油	1500	
	1.8%阿维菌素乳油	1500	
注：同一种虫害有多种药剂配方，可任选1~2种交替使用			