

DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 2007—2019

温室巨型观赏南瓜生产技术规程

Technical specification for production of giant ornamental pumpkin in
greenhouse



2019-12-20 发布

2019-12-25 实施

泰州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 进行编写。

本标准由泰州市农业农村局提出并归口。

本标准由泰州市海陵区美农园艺创新工作站起草。

本标准主要起草人：李锦、李锦花、栾改琴、李志勤、赵婷婷。

本标准于 2019 年 12 月首次发布。

温室巨型观赏南瓜生产技术规程

1 范围

本标准规定了温室巨型观赏南瓜生产的产地环境要求、肥料使用准则、农药使用准则、品种选择、种植密度、单株结瓜数、生产技术管理、生产档案等要求。

本标准适用于泰州市及生态条件相似地区温室生产巨型观赏南瓜。

2 规范性引用文件

下列文件对于本件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

GB4285 农药安全使用准则

GB/T8321 农药合理使用准则

NY/T496 肥料合理使用准则 通则

NY5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

3 产地环境要求

应符合 NY5010 的要求。

4 肥料使用准则

应符合 NY/T496 的要求。

5 农药使用准则

生产过程中，优先采用农业、物理、生物措施，在使用农药时，应符合 GB/T8321 的要求。

6 品种选择

选择适应性广，抗逆性强、长势旺、耐贮存的巨人南瓜。

7 种植密度

每株占地面积 25 m²~30 m²，20 株/667 m²。

8 单株结瓜数

每株主蔓结瓜 1 个；瓜直径 80 cm 左右，瓜厚度 60 cm 左右。

9 生产技术管理

9.1 培育壮苗

9.1.1 壮苗指标

植株健壮，子叶完好、肥厚、叶色深绿，无病虫害，新白根多。苗龄 5 叶 1 心~6 叶 1 心，秧龄期 40d~50d。

9.1.2 播种前的准备

9.1.2.1 苗床制作

选避风向阳、排水良好、无病史的地块作苗床。苗床宽度 1.2m~1.3m。

9.1.2.2 营养基质配制

选用充分腐熟并过筛的畜禽粪和草炭、蛭石、珍珠岩原料，按 3:3:3:2 配比充分混合作营养基质。

9.1.2.3 营养钵准备

选用高 15 cm，直径 20 cm 的营养钵，钵内装九成满营养基质。

9.1.3 播种

9.1.3.1 种子质量

选用品种纯正、发芽率≥85%的种子。

9.1.3.2 播种期

播种期因旅游观赏时间要求不同而异，一般于 10 月下旬~11 月上旬播种。

9.1.3.3 种子处理及催芽

播种前晒种 4h~5h。先用 10%磷酸三钠溶液浸种 10min 后用清水冲洗 3 次~4 次，再用清水浸种 60min，取出后用湿纱布包好放置 28℃~32℃处进行保湿催芽，每天用温清水冲洗一次，待种子露白时即可播种。

9.1.4 育苗

9.1.4.1 电热线育苗

播前 5d~7d 搭好大棚。苗床整平后，先铺一层旧地膜，再上铺一层 3 cm~5 cm 厚细煤灰，然后按 8 cm~10 cm 间距铺电热线，电热线规格长 100m，功率 1kw。电热线上再铺 2 cm 厚营养土，然后排放营养钵。播种应选择晴天上午，播前浇足底水，并撒上薄层垫底土，种子平放在垫底土上，每钵播 1 粒，播后用营养基质盖籽，厚 1.3 cm~1.5 cm，钵与钵之间用营养土盖实。播种后即盖上地膜、搭好小棚。夜间加草帘或黑色无纺布保温，白天揭去覆盖物见光增温，当出苗 80%时，揭除地膜。

9.1.4.2 温度管理

播后齐苗前增温为主，苗床保持密闭，白天见光保持 28℃~30℃，夜间保持 18℃~23℃，夜间覆盖草帘或黑色无纺布保温。齐苗后适当降温炼苗，白天 18℃~23℃，夜间 10℃~15℃。

9.1.4.3 水份管理

齐苗后适当通风排湿炼苗，以后当表土层发白，晴天中午叶片轻微萎蔫时适当补水，所浇水温与棚内温度相差 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 。

9.1.4.4 其它管理

齐苗后撒 1~2 次预热的干细土护根。冬季遇到 $\leq -3^{\circ}\text{C}$ 寒流或连阴雨雪时，在苗床半空中悬挂部分 100w 白炽灯补光，补光量每平米 30w。育苗中后期瓜苗偏旺或偏密时可人工移动苗钵，拉大钵距炼苗养根。

9.2 定植

9.2.1 定植前准备

9.2.1.1 实行轮作

在温室内栽培巨型南瓜须采取隔年轮作制。

9.2.1.2 基肥

每 667 m² 施足 5000kg 腐熟的畜禽粪肥和 45% 的三元复混肥 30kg，煮熟的黄豆 30kg，注意全层拌施均匀。

9.2.1.3 整地晒塘

整地前先将定植穴开成 0.8m×0.8m×0.8m 见方的塘穴，剔除生土，保留熟土并晒 8d~10d。定植前加入适量的营养基质，并与原熟土和基肥充分拌匀形成小高垄后覆膜增温 5d~7d。

9.2.2 定植时间和密度

9.2.2.1 定植时间

12 月上、中旬抢“冷尾暖头”定植。

9.2.2.2 定植密度

每穴栽 1 株，占地 25 m²~30 m²，每 667 m² 栽 20 株，定植时按规格破地膜移栽，子叶露出土面。

9.2.3 浇水和套棚

定植后，每 667 m² 用 EM 原露 1000ml 兑水 300~500 倍灌根，同时浇好活棵水，定植口用营养基质封闭，套上中棚保温保湿，夜间加盖黑色无纺布等保温。

9.3 田间管理

9.3.1 温度管理

9.3.1.1 定植后

白天温度控制在 25℃~30℃，夜间控制在 15℃~20℃；发棵期：白天控制在 23℃~28℃，夜间控制在 13℃~18℃。

9.3.1.2 开花坐果期

白天控制在 25℃~28℃， $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 时通风换气，夜间控制在 15℃~18℃。

9.3.2 伸蔓期管理

巨型南瓜以主蔓结瓜。主蔓应朝着结瓜方位进行理蔓。

9.3.2.1 前中期

对主蔓生长的沿线土壤，要进行适当中耕松土，并不断沿主蔓节适当增土压蔓，促使萌发不定根助长。坐瓜后及时封顶，并不断反复摘除所有杈枝顶心和幼果。

9.3.2.2 后期

沿主蔓一条线适当剪除老叶，保证主蔓通风透光。一旦发现裂蔓现象，及时用药涂治。

9.3.3 坐瓜期管理

9.3.3.1 坐瓜

主蔓生长到 38 节~45 节，全株绿叶数达到 250 片~280 片时，在上午 8:00~9:00 时选择当天盛开的雌雄花进行人工授粉坐瓜。

9.3.3.2 定瓜后

剪除近瓜处的分枝，保证瓜的正常生长。同时选用方木板上铺草垫或泡沫板将瓜垫起，并保持干燥，以免过湿腐烂。

9.3.3.3 瓜膨大后期

将瓜后主蔓逐步吊引盘旋至瓜上部空间遮阳、护瓜。

9.3.4 肥水管理

9.3.4.1 苗期肥水

浇 1 次~2 次淡粪水。

9.3.4.2 发棵期肥水

每穴布置 10 个~15 个滴箭，选用果菜通用配方水溶肥 1000g 兑水 1000kg 滴灌。每天滴 2 次~3 次，每次 10min~15min。

9.3.4.3 坐瓜期肥水

每穴布置 20 个~25 个滴箭，选用果菜通用配方水溶肥 1000g 兑水 1000kg 滴灌。每天滴 3 次~5 次，每次 15min~20min。

9.3.4.4 瓜膨大盛期

如遇 $\geq 33^{\circ}\text{C}$ 高温干燥天气，除正常滴灌淡肥水外，须人工补浇适量的水分。坐瓜后期适当控制浇水。

9.3.5 坐瓜后期及贮存期管理

9.3.5.1 坐瓜后期一旦发现瓜柄有裂痕，及早用多菌灵悬浮剂涂柄保护。

9.3.5.2 坐瓜后期及贮存期及时用微型电风扇定时吹瓜柄，使瓜柄始终保持干燥。

9.3.5.3 巨人南瓜坐瓜后 90d~100d，用快刀沿瓜柄外 30 cm 处割下贮存，贮存期尽量避免人为损伤。

9.3.6 病虫害防治

防治对象	农药名称	亩用药量	使用方法	备注
白粉病	36%卡拉生	35ml 兑水 50 kg	喷雾	可适当选用不同品种交替用药
疫病	30%乙蒜素	40ml 兑水 50 kg	喷雾	
病毒病	6%阿泰灵	75g 兑水 50 kg	喷雾	
枯萎病	土康元	1000ml 兑水 50 kg	灌根	
烟粉虱	50%可立施	15g 兑水 50 kg	喷雾	
	黄板	30 张	悬挂诱杀	
蚜虫	10%吡虫啉	15g 兑水 50 kg	喷雾	

10. 生产档案

10.1 生产者应建立并保护相关记录，从而为生产活动可溯源提供有效的证据。记录应清晰准确，相关记录主要包括以生产环境、病虫害防治、肥水管理等为主的生产记录。

10.2 生产档案应保留两年以上。



