

ICS xxx

备案号: xxx

DB44

广东省农业地方标准

DB44

贝贝南瓜生产技术规范

Technological Regulation for Beibei Squash

(送审稿)

xxx 发布

xxx 实施

广东省质量技术监督局发布

前 言

本标准由广东省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：惠州市四季绿农业科学研究院

本标准主要起草人：杨暹、陈贵然、康云艳、黄文海、袁同文、邱艳花、庄智超。

贝贝南瓜生产技术规程

1 范围

本标准规定了贝贝南瓜生产的产地环境要求、品种选择、育苗、栽培管理技术、病虫害防治、采收。

本标准适用于广东省贝贝南瓜的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所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 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 产地环境

应符合 NY/T 5010-2016 的规定。选择前茬为非葫芦科、周围没有“三废”污染源、交通和排灌方便、光照良好、土层深厚、疏松肥沃、pH 值 5.5~6.5 和地下水位在 1.0 m 以下的壤土或沙壤土种植，有条件的地方可采用水旱轮作。

4 品种选择

根据当地的环境气候条件和市场的需求，选择适应性强、丰产、优质和耐贮运的品种。

5 育苗

采用穴盘基质育苗。

5.1 育苗基质

采用水稻土或塘泥 40%~60%、椰糠或腐熟锯木屑 40%~50%；或菇渣 80%、椰糠或腐熟锯木屑 20%为育苗基质。

5.2 种子处理

采用温汤浸种，将种子放入约 50℃热水中，维持恒温浸泡 20 分钟，然后保持约 25℃~30℃水温继续浸泡 5 h~6 h，然后用清水洗净种子粘液即可催芽。

5.3 催芽

浸泡后的种子在 25℃~30℃条件下保湿催芽，70%左右的种子露白时即可播种。

5.4 播种

采用 50 孔的育苗穴盘育苗，穴盘装满营养土后进行播种。播种时，把催芽后的种子点播于穴盘的营养土中，每穴播种 1 粒，播种后覆盖 0.5 cm 左右的营养土。

5.5 苗期管理

冬春季进行防寒育苗，夏秋季进行抗热防雨育苗，保持苗床温度 29℃~30℃，避免营养土的水分时干时湿，保持营养土持续的湿润状态。播种后 7 d 施一次 0.1%~0.3% 的复合肥水，以后每隔 3 d~4 d 施一次。壮苗标准为株高 10 cm~12 cm，茎粗 0.5 cm 左右，2 片~3 片真叶，子叶完好，叶色浓绿，无病虫害。苗龄 8 d~15 d。

6 栽培管理技术

6.1 栽培方式

采用塑料薄膜大棚栽培。棚肩高 2 m 以上，棚宽与长依地势而定。

6.2 整地施基肥

整地前，深翻晒白土壤。畦宽 120 cm~130 cm，沟宽 30 cm~40 cm，畦高 25 cm~30 cm。在畦中间开约 20 cm 深沟，结合整地施足基肥，每 667 m² 施腐熟农家肥 1000 kg 或花生麸 50 kg~80 kg、过磷酸钙 30 kg，硫酸钾镁 50 kg。

6.3 定植

6.3.1 定植前准备

定植前要对栽培大棚进行消毒。每 667 m² 用硫磺粉 2 kg 拌上锯末，分 10 处点燃。消毒时将大棚密闭一昼夜，然后打开大棚四周，无味时定植。

6.3.2 定植期

春季于 2 月上旬~3 月上旬定植，秋季于 9 月上旬~11 月上旬定植。

6.3.3 定植密度

可采用双行或单行植。采用双行植时，行距 60 cm，株距 80 cm~90 cm，每 667 m² 栽植 850 株~950 株；采用单行植时，株距 100 cm，每 667 m² 栽植 500 株~600 株。定植时应选择晴天下午进行，定植后及时淋足定根水。

6.4 田间管理

6.4.1 大棚的温光管理

通过开闭大棚四周的薄膜以及内外遮阳网来调节大棚的温度和光照条件。生长期控制大棚内的温度白天 25℃~30℃，晚上不低于 18℃。

6.4.2 肥水管理

6.4.2.1 水分管理

缓苗后,选择晴天上午浇一次缓苗水,然后蹲苗(即控制水分);根瓜形成后结束蹲苗,并浇水一次,以后每5 d~10 d浇水一次;结果盛期加强浇水,保持土壤湿润,控制土壤湿度在60%~80%之间。多雨季节应加强通风,降低棚内湿度。

6.4.2.2 追肥

定植缓苗后后开始追肥,第一次于定植后5 d~7 d进行,每667 m²施5 kg~10 kg复合肥或花生麸15 kg;第二次于初花期,每667 m²用花生麸20 kg或优质鸡粪肥50 kg、三元复合肥15 kg,结合培土施用;以后每结果1~2个即追肥一次,每次每667 m²施复合肥10 kg或花生麸12 kg。

6.4.3 植株调整

6.4.3.1 搭架或吊蔓

可采用吊蔓栽培,也可采用人字架栽培。植株长到30cm~40cm时,开始引蔓上架。吊蔓时,在畦边两端各插一根小竹竿,用绳子绑住竹竿底部两端,每隔50cm用绳子与上方铁丝相连,让瓜蔓沿着绳子向上攀爬。

6.4.3.2 整枝

双行植时,采用单蔓或双蔓整枝,于幼苗具3片~4片叶时,摘除生长点,待侧蔓抽出后,选留一条或两条健壮的侧蔓,打掉其他侧蔓;单行植时,采用三蔓整枝,选留三条健壮的侧蔓,摘除其他侧蔓。果实膨大期,及时摘除植株底部老叶、病叶,利于植株通风透气和减少营养生长的养分消耗。

6.4.4 授粉

开花结果期间采用人工授粉。于每天上午8 h~10 h,选择当日开放的雄花,连同花柄摘下,将花瓣外翻或摘掉,露出雄蕊,然后在雌花的柱头上轻轻涂抹花粉,使花粉均匀地沾在柱头上,每朵雄花可用于两朵雌花的授粉。有条件的可采用蜜蜂授粉,每667 m²用蜜蜂一箱。

6.4.5 中耕除草

结合施肥进行中耕除草。于结果初期,结合施肥把畦沟中的泥覆盖到畦面,并除去田间杂草,植株封行前停止中耕。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

7.1.1 主要病害包括：白粉病、炭疽病、疫病、病毒病、霜霉病、枯萎病、根腐病等。

7.1.2 主要虫害包括：瓜蚜、瓜实蝇、美洲斑潜蝇、斜纹夜蛾、蓟马、白粉虱、螨类等。

7.2 防治原则

按照“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”的无害化综合治理原则。

7.3 农业防治

采用综合农业措施，加强田间管理，减少有害生物的发生。一是选择抗病性强品种和无病壮苗，提高植株的抗逆性，增强植株的抗病能力；二是加强田间肥水管理，避免偏施氮肥，增施磷、钾肥，避免田间积水，保持畦面湿润，促进植株的健康生长；三是加强田间清洁，及时清理病株、残叶。

7.4 物理防治

利用诱虫灯诱杀地下害虫及夜蛾类等害虫，采用黄板诱杀蚜虫或银灰色地膜趋避蚜虫，每667 m²在行间悬挂黄板30块～40块。

7.5 生物防治

利用性诱剂、天敌等控制虫口密度。提倡应用生物农药防治病虫害。

7.6 化学防治

农药使用应符合GB 4285和GB/T 8321的要求。严格控制农药使用浓度及安全间隔期。禁止使用高毒、高残留农药。贝贝南瓜主要病虫害及防治措施见附录A。

8 采收

授粉后40 d左右，果皮的光泽降低，果柄开始木质化，木质化部位从绿色逐渐变成白色即可采收。

附录 A
(资料性附录)

贝贝南瓜主要病虫害及防治措施

类型	防治对象	为害特征	发生条件及时期	推荐药剂	防治时期
病害	白粉病	危害最大，抗性严重，果实、花、叶形成白粉状物，叶卷成勺状	高温高湿、雨后天晴易发病蔓延，偏施氮肥、老病叶多通风不畅，光照不足。	氟硅唑、肟菌、三唑醇	根瓜开始形成时用药
	炭疽病	子叶现褐色斑，幼茎缢缩猝倒，病果现黑褐色斑、凹陷、龟裂、腐烂	幼苗至成株期均可发病；持续高湿易发病	溴菌清、嘧啶核苷类抗性素	种子消毒，发病初期用药
	疫病	茎蔓初呈水渍状后变褐湿腐附生白粉点，可蔓延至叶软腐，病果实水渍湿腐。	湿度高于80%，气温25~30℃度易发病，雨季或大雨转晴，气温剧升易流行。	甲霜灵、噁霜·锰锌、甲硫·锰锌	苗床用药预防，发病前或初期用药。
	病毒病	叶片皱缩、边缘上卷，多表现药叶、黄边、皱叶和斑驳等畸形。	种子带毒、蚜虫或叶甲传毒。带毒种苗也是病源。	吗胍乙酸铜+吡虫啉+复硝酚钠	做好种子消毒，温度较高注意防治蚜虫、温室白粉虱
	霜霉病	叶片正面形成黄色、多角形病斑，病斑发展受叶脉限制，湿度大叶背现灰菌丛。	高温高湿、雨后天晴易发病蔓延，叶面结露过久易发病，瓜菜间易传播为害。	烯酰吗啉、金雷多米尔、吡唑醚菌酯	全生育期，发病初期、坐果期用药，重点防中心病株
	枯萎病	子叶变黄苗枯萎；茎变褐缢缩；成株萎缩似缺水，中午恢复后枯死，茎纵裂。	幼苗、开花结果后期发病；高湿易染病，连作地、干旱地、施未腐熟有机肥易发病	水杨·多菌灵、苯菌灵、甲基硫菌灵	发病前或初期用药。灌根效果较好
	根腐病	根颈中部褐变，叶缘红褐，逐步枯死。急性全株迅速枯死。	多年种植的重茬地易发生，甚至全园毁灭。	甲基硫菌灵 碱式硫酸铜 恶霉灵	防治关键从苗期抓起，发现中心病株

					及时清除用药。
虫害	瓜蚜	成、若虫吸食叶背和嫩茎汁液。受害叶片卷缩、枯落，缩短结瓜期造成减产	高温天气蚜虫易发生	抗蚜威、吡虫啉、蚜虱净、啶虫脒	嫩枝嫩叶重点喷药防治
	瓜实蝇	成虫产卵于果实，幼虫取食果肉，导致整果腐烂	地下化蛹，成虫白天活动	氰戊菊酯、阿维菌素	性诱剂+药剂防成虫，地面用药除蛹
	美洲斑潜蝇	幼虫于叶上下表皮间取食叶肉成蛇形蛀道	幼虫成虫均可受害	氟啶脲、虫螨腈、灭蝇胺	幼虫 3 龄前喷药防治
	斜纹夜蛾	幼虫食叶呈缺刻状，严重仅剩叶脉，也危害果实	温度较高相对发生量大	乙基多杀菌素、甲维盐	低龄幼虫防治效果好。
	白粉虱	成虫若虫集叶背为害，致叶褪绿枯萎，果实畸形僵化	保护地或大棚易发生	吡虫啉、啶虫脒、虱螨脲	避免与其他瓜菜相邻，黄板诱杀
	蓟马	成若虫锉吸心叶嫩茎，叶变硬缩小变黄脱落	保护地发生较多，暖冬利于发生为害	噻虫嗪、啶虫脒、甲氰菊酯	全生育期
	螨类	叶褪绿、增厚僵硬	高温易重发生	阿维菌素、炔螨特、螺螨酯	全生育期

备注：花期用药谨慎；严格按不同农药的安全间隔期用药，同一种药在每季作物中最多使用 2 次，同种病虫害应用不同药剂轮换使用。