

ICS 67.080.20

B 31

T/JXXCCY

江西省乡村产业振兴协会团体标准

T/JXXCCY 00X—2026

瓠瓜栽培技术规程

Technical Regulations for Bottle Gourd Production

2026-0*-0*发布

2026-0*-0*实施

江西省乡村产业振兴协会 发布

目 次

前 言	II
1. 范围	3
2. 规范性引用文件	3
3. 术语和定义	3
4. 产地环境	3
5. 生产设施	3
6. 品种及茬口安排	4
7. 播种育苗	4
8. 定植	错误！未定义书签。
9. 田间管理	5
10. 病虫害防治	6
11. 采收运输	错误！未定义书签。
12. 产品质量管理	7
13. 废弃物处置	7
14. 生产记录与档案管理	7

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。

本文件由江西省乡村产业振兴协会提出并归口。

本文件起草单位：赣州市蔬菜质量标准中心、江西农业大学、吉安市农业科学研究所、宁都县农业技术推广中心、广东省农业科学院蔬菜所、浙江省农业科学院蔬菜所、全南县农业技术推广中心、南康区农业技术推广中心。

本文件主要起草人：胡蓉、胡文聪、宋远辉、倪国荣、钟敏、吴页宝、曾敏、黄金香、尚慧敏、王敏、汪颖、周洋飞、邱祖明、黄绍富、刘焕永。

瓠瓜栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了江西地区瓠瓜 (*Lagenaria siceraria (Molina) Standl.*) 生产的产地环境、茬口安排、品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治和采收等环节。

本文件适用于江西省内瓠瓜生产。

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 2762 食品安全国家标准食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准食品中农药最大残留限量

GB 4825 农药安全使用标准

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 16715.1 瓜菜作物种子

GB/T 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范第3部分:瓜类

GB/T 25413 农田地膜残留量限值及测定

GB/T 39372 食用农产品保鲜贮藏管理规范

GB/T 39373 农产品追溯要求 果蔬

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 610 日光温室技术条件

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 3441 蔬菜废弃物高温堆肥无害化处理技术规程

JB/T 10594 日光温室和塑料大棚结构与性能要求

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

以选择地势高燥、排灌方便、土层深厚、疏松肥沃、2年~3年内未种植过葫芦科作物的壤土地块为宜。土壤质量、灌溉水质和环境质量应符合 NY/T 391 的规定。

5. 生产设施

根据环境条件和栽培方式，配备相应的生产设施。日光温室和塑料大棚的结构与性能应符合 JB/T 10594 的要求，采光性能和安全性能应符合 NY/T 610 规定。

6. 品种及茬口安排

6.1 品种选择

按栽培茬口选用通过国家非主要农作物品种登记并在当地示范成功的优质、高产、抗逆(病)性强、符合市场需求的瓠瓜品种,种子质量应符合GB 16715.1规定二级以上指标要求。

6.2 茬口安排

根据不同茬口气候条件选择适宜的播种时间。具体播种时间见表1。

表1 瓠瓜不同茬口定植安排

栽培方式	播种育苗期	定植期	采收期
冬春季设施栽培	10月中旬~11月上旬	11月上中旬~12月中旬	1月中旬~7月中旬
春提早设施栽培	12月中旬~翌年2月中旬	1月中旬~3月中下旬	3月下旬~7月中旬
春季露地栽培	2月上旬~3月下旬	3月上旬~4月上中旬	5月上旬~6月上旬
夏季避雨栽培	6月中下旬~7月中下旬	6月下旬~8月上旬	8月上旬~11月上旬
秋季露地栽培	7月下旬~8月上旬	8月上旬~8月下旬	9月上旬~10月上旬
秋季设施栽培	8月中下旬~9月上中旬	8月下旬~10月上旬	9月下旬~12月中下旬

7. 播种育苗

7.1 设备消毒

育苗前,育苗棚、育苗设施、苗盘等育苗设备应进行消毒,宜用40%福尔马林100倍液或高锰酸钾1000倍液喷洒或浸泡30 min~50 min。

7.2 育苗基质

宜选用苗盘育苗装入基质育苗。育苗专用基质质量应符合NY/T 2118规定。营养土宜使用未种过葫芦科作物的无病菌土壤和优质腐熟有机肥配制。

7.3 种子处理

种子采用阳光晒种、干热处理或者药剂处理等方法进行消毒。种子催芽采用50℃~55℃温开水浸种15 min~20 min,自然冷却后继续浸种8 h~10 h,捞起晾干后置于30℃~32℃条件下催芽2 d~3 d,50%~60%种子发芽露白后即可播种。

7.4 育苗

经催芽露白的种子直接播种于浇足底水的苗盘中,深度0.5 cm~1.0 cm,播后覆盖营养土。苗床覆膜保湿,出苗前尽可能不浇水或少浇水,育苗期间保持营养土或基质相对湿度60%~80%。幼苗出土前,保持苗床土面温度25℃~28℃,齐苗后,将棚内气温白天维持在25℃~30℃,夜间温度维持在15℃~18℃。第1片真叶出现后,白天20℃~30℃,夜间15℃~20℃。低温季节苗床需铺设电热温床、农用薄膜或无纺布等保温,高温季节育苗应选配有防虫网、水帘风机、遮阳网等保护设施。

7.5 壮苗标准

低温季节苗龄25 d~30 d，两叶一心；高温季节10 d~15 d，一叶一心，叶色浓绿、肥厚、无病斑、无虫害；茎秆粗壮；根系生长健壮，根坨成型，根系粗壮发达。定植前5天~7天，适当通风透气、控温控水炼苗。

8. 定植

8.1 施基肥

根据土壤肥力情况合理施用底肥，施肥遵循优质有机肥为主、无机肥为辅原则。结合整地每667m²施优质腐熟农家肥1000 kg~1500 kg或商品有机肥200kg~300kg，45%三元复合肥30 kg~50kg、钙镁磷肥40 kg~50 kg和2kg硼肥，以及适量中微量元素和微生物菌剂；肥料施用应符合NY/T 496规定。

8.2 整地作畦

定植前15d~20 d翻耕作畦，畦高15cm以上，畦宽70cm~160cm，沟宽30~40cm。高地下水地区宜采用高畦栽培，畦高不低于35cm。

8.3 适时定植

低温季节选择晴朗天定植，或耕作层10cm地温稳定在12℃以上；高温季节宜阴天或晴天傍晚定植。种植密度应根据栽培方式和季节不同而异，冬春季采用单行或双行种植，每667m²种植600株~1000株，秋季栽培采用单行种植，每667m²种植500株~700株。覆盖地膜定植，地膜质量应符合GB 13735规定。

9. 田间管理

9.1 温湿度管理

根据瓠瓜生长发育对环境的要求，结合生长季节适当调整和控制温度。白天适温为28℃~30℃，夜间不低于15℃；夏秋季温度较高时，可启用高压微雾系统或加盖遮阳网降温。冬季棚内可通过覆盖薄膜、增温块或其他保护措施调节温度；棚室内温度超过30℃时开始通风。采用膜下滴灌、通风排湿、温度调整、行间铺设作物秸秆等措施调控棚室内空气相对湿度保持在60%~80%。

9.2 肥水管理

浇水宜安排在晴天。定植后要浇足缓苗水；缓苗期、伸蔓期要根据土壤墒情浇水；开花坐果期土壤相对含水量70~80%。冬季灌溉水温度不能低于15℃，高温季节浇水避开高温时间段（上午10时~下午4时）。肥料施用宜采用水肥一体化，根据土壤养分含量和瓠瓜的需肥规律施肥。瓜苗上架前追施均衡型复合肥2次~3次，每次每667 m²浇灌追施复合肥4 kg~5 kg；引蔓前结合培土追大肥，每667 m²施用复合肥3kg~5 kg。开花结果期重施肥，每隔7 d~10 d追肥1次，每667 m²施用复合肥12 kg~15 kg。肥料施用符合NY/T 496规定。中后期根据瓠瓜的长势，可用0.2%磷酸二氢钾+0.1%硼砂溶液进行叶面喷施2次~3次。

9.3 植株调整

露天种植植株伸蔓前搭人字形架、直立架或拱形架；设施种植利用吊绳或拉网的方式，及时引蔓或绑蔓。整枝应选晴天进行，采用单蔓整枝或双蔓整枝，应及时去除基部侧蔓，同时分层绑蔓。根瓜采收后及时剪去基部老叶、黄叶、不结瓜的无效侧枝（蔓）。

9.4 授粉、疏花疏果

露地搭架种植一般进行自然授粉；设施内种植，要及时人工辅助授粉或使用生长调节剂进行点花。雌花开放时间在傍晚（17:00~19:00）或清晨（6:00~8:00），采摘开放的雄花，将花粉均匀涂抹在开放的雌花柱头上，并做好标记。或雌花将开未开时，采用氯吡脞（1%）稀释液浸子房；植株生长环境温度 $<15^{\circ}\text{C}$ 时，9mL氯吡脞加水0.5kg；环境温度 $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 时，9mL氯吡脞加水1.0 kg；环境温度 $>25^{\circ}\text{C}$ 时，9mL氯吡脞加水1.5kg~2.0kg。瓠瓜单株同时结果数不超过3个~5个，多余的及时疏果。

10. 病虫害防治

10.1 防治原则及方法

坚持预防为主、综合防治，采取农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的方式进行。病虫害防治应按照 GB/T 23416.3 和 NY/T 393 的规定执行。

10.2 主要病虫害

主要病害有白粉病、霜霉病、靶斑病和灰霉病等；主要虫害有蚜虫、瓜绢螟、白粉虱等。

10.3 农业防治

选用抗(耐)病优良品种和无病适龄壮苗。与非葫芦科作物换茬的方式，定植前清洁田园，及时清理整下来的枝叶、病株和杂草等减少病虫害发生。合理密植，增强通风透光。

10.4 物理防治

宜采用粘虫板、频振灯、防虫网等措施进行诱杀防控虫害。在植株生长点上方10cm~20cm悬挂黄色（烟粉虱）和蓝色（蚜虫和蓟马）的粘虫色板，每667m²放20片~30片。

10.5 生物防治

利用寄生蜂（如：姬小蜂、反领茧蜂和潜蝇茧蜂）、捕食螨等天敌防治病虫害；采用印楝素、苦参碱和藜芦碱等植物源和康壮素、Bt 等生物源药剂，防治虫害；采用生物农药菌克毒克（2%宁南霉素）200 倍~250 倍液于病毒病发病前或发病初期喷雾防治。

10.6 化学防治

应使用低毒、在瓜类作物上登记的农药品种，严禁使用高毒、高残留的化学农药，所用农药使用符合 GB 4285 规定；主要病虫害化学防治方法见附录 A。

11. 采收运输

11.1 采收

根据市场行情和果实成熟度分批及时采收，宜开花后10 d~12 d，嫩瓜重约500~600g时及时采收。

11.2 包装

应按品种、规格分别包装。包装材料选择与设计应符合 GB/T 39947 的要求，包装后加标签与溯源码。

11.3 储藏与运输

临时贮藏，选择阴凉、通风、干净的地方进行。长时间贮存，应存入低温冷库，存入前应逐步降温预冷，冷库应保持 2°C~7°C 和 75%~90% 的空气相对湿度，并保证气流均匀流通，符合 GB/T 29372 要求。运输过程中注意防机械损伤、防冻、防雨、防晒，通风散热

12. 产品质量管理

生产企业应承诺产品合格，并有产品自检记录或产品检验报告。产品的污染物应符合 GB 2762 的要求；农药残留应符合 GB 2763 的要求。建立可追溯体系，应符合 GB/T 29373 的要求。

13. 废弃物处置

剩余的农药药液和施药器械的清洗液不得随意泼洒，应妥善安全处理，并依据《农药包装废弃物回收处理管理办法》对农药包装废弃物进行处理。地膜和棚膜应及时回收处理，地膜残留量应满足 GB/T 25413 的要求；植株残体处理按 NY/T3441 的规定执行。

14. 生产记录与档案管理

建立田间生产档案，对生产技术、病虫害防治及收获加工各环节所采取的措施进行详细记录，整个生产过程做到及时、详尽、可追溯。记录应保存3年以上。

附 录 A (资料性)
瓠瓜主要病虫害化学防治方案

瓠瓜主要病虫害化学防治方案见表 A.1。

表 A.1 瓠瓜主要病虫害化学防治方案

主要病虫害	可选用农药通用名及剂量	施用浓度	施用方法
病毒病	20%病毒 A (盐酸吗啉胍·乙酸铜) 可湿性粉剂	500 倍液	发生初期喷雾
	2%氨基寡糖素水剂	600 倍液	发生初期喷雾
	0.5%香菇多糖水剂	600 倍液	发生初期喷雾
枯萎病	40%抗枯宁 (络氨铜) 水剂	800 倍液	灌根
	46%氢氧化铜水分散粒剂	1000 倍液	灌根, 注意药害
	10 亿单位多粘类芽孢杆菌可湿粉剂	200 倍液	灌根
疫病	72%霜脲氰·锰锌可湿性粉剂	600 倍液~750 倍液	发生初期喷雾
	64%噁霜灵·锰锌可湿性粉剂	600 倍液~800 倍液	发生初期喷雾
	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	1500 倍液	发生初期喷雾
炭疽病、蔓枯病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	1000 倍液	发生初期喷雾
	80%代森锰锌可湿性粉剂	1000 倍液	发生初期喷雾
	25%吡唑醚菌酯乳油	1500 倍液	发生初期喷雾
白粉病	250 克/升啞菌酯悬浮剂	1500 倍液	发生初期喷雾
	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	3000 倍液	发生初期喷雾
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	3000 倍液	发生初期喷雾
	21%噻虫嗪水分散粒剂	3000 倍液	发生初期喷雾
烟粉虱	20%啶虫脒可溶性浓剂	2000 倍液	发生初期喷雾
	10%扑虱灵可溶性浓剂	1000 倍液	发生初期喷雾
斜纹夜蛾、瓜绢螟	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	1500 倍液	发生初期喷雾
	10%溴氰虫酰胺悬浮剂	2000 倍液	发生初期喷雾
	20%虫酰肼悬浮剂	1000 倍液~2000 倍液	发生初期喷雾