

湖南省农业技术规程

HNZ075-2015

瓠瓜栽培技术规程

Technical regulations for calabash courd

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2015年12月31日

瓠瓜栽培技术规程

为了规范瓠瓜栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

瓠瓜产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

1.2 土壤要求

栽培瓠瓜应选择地势平坦，排灌方便，富含有机质、保水保肥力强的土壤为宜。要求 2~3 年未种过瓜类作物。

2 品种选择

根据市场需求选择丰产、优质、商品性好、抗逆性强、适应性广的优良品种，种子质量应符合 GB/T16715.1《2010 瓜菜作物种子 第一部分：瓜类》。要求纯度 $\geq 96\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 90\%$ ，水份 $\leq 8\%$ 。瓠瓜品种有圆型、瓢型、棍棒型三种，规模栽培以棍棒型品种为主。适于我省栽培的主要品种参见表 1。

表 1 瓠瓜栽培品种（供参考）

品种	主要特征、特性
早瓠一号	早熟、植株生长强健，以子蔓和孙蔓结瓜为主，雌花发生多，结果力强。果实长圆筒形，瓜长约 40 厘米，果皮光滑，青绿色，外观优美，商品性佳，单瓜重 0.8 公斤。果肉白色，肉质致密细嫩、微甜，品质优异。高产，耐低温，抗病性较强，耐贮运。
早瓠子	早熟、定植后 30 天左右采收，主侧蔓均结瓜，耐热、耐寒、高抗病、生长强健。果形亮丽。浅绿色，品质优良，高产，一般每亩 5000 公斤左右。适合栽培温度 18~35℃。春秋两季均可种植，爬地或搭架栽培均可。
越蒲 1 号	植株长势旺盛，侧蔓第 2~3 节发生雌花，秋季雌花发生节位略高，从授粉到商品瓜采收 12~14 天。瓜条棒形，粗细比较均匀，脐部较平，果肩微凸，瓜长 25~35 厘米，直径 5~7 厘米，皮色淡绿，茸毛较密，单瓜重 0.3~0.5 公斤，肉质致密，口感佳。
孝感瓠子	植株主蔓第 4 节出现雄花，17 节左右出现雌花。每一节均能发生子蔓，子蔓第 1 节即可出现雌花。瓜长棒形，先端稍大，腰部稍细，长达 70 厘米，横径 7 厘米左右。皮薄色浅绿，肉厚绿白色，种子少，品质好。单瓜重 0.5 至 1 公斤。
浙蒲 2 号	早熟，较耐低温弱光；长势中等，侧蔓结瓜为主，侧蔓第 1 节即可发生雌花；座果性好，平均单株结 6~7 果；雌花开放至商品成熟约 8~12 天；果实长棒形，上下端粗细较均匀，商品性好，商品果平均长度约 40 厘米，横径 5 厘米，果皮绿色，单果重约 0.4 公斤；肉质致密，质嫩味微甜，种子腔小，品质好。较抗病毒病和白粉病。

品种	主要特征、特性
甬瓠3号	植株生长势强，以侧蔓结瓜为主，单株结瓜4~5个。第一雌花一般着生在主蔓第4~6节位或侧蔓的第1节位，雌花率高，坐果性能强。商品瓜表皮绿色，长棍棒形，上下粗细均匀，瓜长约40厘米，横径约4厘米，单瓜重约0.5公斤，瓜脐部钝圆。瓜肉白色，口感细嫩微甜，商品性佳。早春保护地栽培从移栽到始收需41~51天，雌花授粉后10~15天采收。
长乐	植株生长强壮，结果力强，雌花发生多，结果数多，早熟。自播种至采收约50-60天，果皮淡绿色至白绿色。通常果长30-35厘米，果重0.75公斤左右。肉质细嫩，耐贮运，抗白粉病。
三江口瓠子	江西省南昌市地方品种。第1雌花着生在主蔓第4~5节及侧蔓第1~2节上。果实棒形，长49厘米，横径7.5厘米，外皮浅绿色，具白色茸毛，肉质细嫩，味稍甜，品质优良。单瓜重0.4公斤。较耐低温，较抗病虫。
汉龙青玉	植株主蔓结瓜较迟，以侧蔓结瓜为主。侧蔓从第一节开始，每节均发生雌花。早熟，春季从定植到采收40天左右，植株生长势强，耐低温，抗逆性好。商品瓜青绿色，长圆筒形，瓜长45厘米左右，横径4.5~5.0厘米，单瓜重0.5~1公斤，肉质柔嫩，味甜。
早春一号	植株主侧蔓可同时结瓜，以侧蔓结瓜为主。瓜条直，瓜长棒形，长55厘米，横径6厘米，单瓜重0.6公斤。皮绿白色，肉质细密，脆嫩，味略甜，品质好。
安吉长蒲	植株生长势中等，分枝性强，第一雌花着生在侧蔓第一至二节上，侧蔓结瓜为主。瓜长圆柱形，商品瓜长40~55厘米，横径6厘米。上端脐部较粗，瓜淡绿色，背阴面白色，表面光滑，无刺毛，横切而近圆形，肉白色，单瓜重约0.75~1公斤。
福州青口芋瓠	福州地方优良早熟瓠瓜品种。植株分枝力强。侧蔓结瓜，第1雌花着生于侧蔓第1节。果呈棍棒状，长50厘米，横径7厘米。商品成熟果皮浅绿色；老熟果皮土棕黄色。果实表面平滑，果肉白色。单瓜重1公斤。属早熟种，从定植至采收48天，延续采收38天。耐寒，肉致密而软，水分多，味微甜，品质佳。宜于熟食。

3 培育壮苗

3.1 营养土准备

营养土配制要选前茬没有种过同科蔬菜的园土和充分腐熟的鸡粪、猪粪、牛粪等优质有机肥按6:4的比例混合打碎过筛，每立方米营养土中加磷酸二氢钾0.8公斤、尿素0.25公斤、50%多菌灵可湿性粉剂100克，有地下害虫的地区每立方米营养还可加入50%锌硫磷乳油500倍液15公斤，均匀混合后用薄膜覆盖，1周后即可装钵。穴盘育苗多采用专用基质，穴盘宜用黑色、32孔的。

3.2 苗床准备

苗床选择没有种过瓜类作物便于管理的田块为宜。苗床按床面宽100厘米，床高25厘米，沟宽30厘米整平。苗床做好后用50%多菌灵800倍液进行消毒杀菌。

3.3 播种

HNZ075-2015

根据茬口及市场需求安排播种期，瓠瓜可在3月上中旬播种，也可延至6月中下旬播种。

播种前先进行浸种催芽。将种子放入55~60℃温水中浸泡5~7分钟，不断搅拌种子。然后放入20℃水中浸10~12小时，让种皮吸足水分，以利发芽。早春育苗在浸种结束后将种子放在28~30℃恒温环境内催芽。每天用清水清洗1次，出芽后，播种至营养钵，每钵1粒，并复盖1厘米厚营养土。

3.4 苗床管理

播种后在苗床上覆盖小拱棚。当苗出齐后注意揭膜通风，苗期控制湿度，防止徒长。适时揭去棚膜炼苗。

4 大田准备

4.1 翻耕施基肥

每亩施腐熟有机肥500公斤、复合肥60公斤，将肥均匀撒于地面，深翻30厘米。

4.2 整地作畦

采用深沟高畦栽培，畦宽包沟1.8米，畦高30~35厘米，南北走向作畦，并开好腰沟和围沟。

5 定植

当秧苗2至3片真叶时进行定植，每畦栽两行，株距40厘米，每亩栽1500至1600株。定植后浇好定根水。

6 大田管理

6.1 搭架

一般搭人字架，选择2.5米的竹杆，每株一杆，斜插成人字形，并在1.5米高的位置绑横杆固牢。

6.2 整枝理蔓

瓠瓜的主蔓发生雌花较晚，侧蔓1至2节位几乎都有雌花。为了促进侧蔓早发生、早结瓜，当主蔓有5至6片真叶时及时摘心。侧蔓抽生后，选1至2条健壮侧蔓爬架，待爬架的侧蔓长至1.5至2米高时摘心。其余侧蔓坐瓜后，留2至3叶及时摘心。

6.3 肥水管理

瓠瓜生长期短，结果量多，除施基肥外，还要追肥灌水。追肥宜薄施勤施。在定植成活、摘心后和果实膨大期各施1次肥。采收期追肥1~2次。结果期间如遇天旱应增加浇水次数。如果雨水多时，应及时排水防涝。

6.4 中耕除草

要及时中耕松土，增强土壤透气性，促进缓苗和新根发生，在中耕松土过程中，不要伤根和折断茎叶；及时清除田间杂草，保持田间清洁，改善田间环境，提高通风透光能力，减轻病虫害发生与危害。

7 采收

适时采收可提高果实品质，当幼果茸毛基本脱落，皮色变淡时为适收期。一般开花后10~13天即可采摘，采收时应注意轻拿轻放。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

瓠瓜主要病害有霜霉病、病毒病、枯萎病、疫病、炭疽病、白粉病等。主要虫害有主要有瓜蚜、瓜蝇、黄守瓜、甜菜夜蛾等。

8.2 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，化学药剂防治为辅”的原则，严禁使用国家禁限用的高毒、高残留、高生物富集性的农药及其混配农药。严格按照 GB4285 的规定施用农药。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗（耐）病虫害的优良瓠瓜品种，铲除田边杂草，基肥深翻入土，追肥以有机肥为主，适时中耕松土、清除田间杂草，发现病叶、病瓜和老叶应及时摘除，携出田外深埋。

8.3.2 物理防治

悬挂黄色黏虫板或黄色机油板诱杀蚜虫；利用频振式杀虫灯和性诱剂诱杀夜蛾科害虫的成虫等。

8.3.3 化学药剂防治

瓠瓜病虫害化学药剂防治方法见表 2：

表 2 瓠瓜病虫害化学药剂防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	安全间隔(天)
1	霜霉病	25%甲霜灵可湿性粉剂	800 倍液喷雾	7
		72.2%普力克水剂	600~1000 倍液喷雾	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600~700 倍液喷施喷雾	7
2	病毒病	0.5%抗毒剂 1 号水剂	300 倍液喷雾	7
		20%毒克星（病毒 A）可湿性粉剂	500 倍液喷雾	7
		5%菌毒清可湿性粉剂	300 倍液喷雾	7
		NS-83 耐病毒诱导剂	100 倍液喷雾	7
3	枯萎病	50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	7
		70%甲基托布津可湿性粉剂	800 倍液喷雾	7
		50%枯净可湿性粉剂	800 倍液喷雾	7
4	疫病	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	7
		56%霜霉清可湿性粉剂	700 倍液喷雾	7
		50%甲霜铜可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
5	炭疽病	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7

序号	防治对象	农药名称	使用方法	安全间隔(天)
		50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	7
		50%甲基托布津可湿性粉剂	700 倍液喷雾	7
6	白粉病	70%甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	7
		75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
		47%加瑞农可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	7
7	瓜蚜	40%乐果乳油	800~1200 倍液喷雾	15
		21%灭杀毙乳油	6000 倍液喷雾	7
		2.5%功夫乳油	4000 倍液喷雾	7
8	瓜蝇	4.5%阿锐宝乳油	1500~2000 倍喷雾	7
		25%安雷特乳油	2000~3000 倍喷雾	
9	黄守瓜	90%敌百虫晶体	1000 倍液喷雾	7
		21%灭杀毙乳油	6000 倍液喷雾	7
10	甜菜夜蛾	90%晶体敌百虫	1000 倍液喷雾	7
		50%辛硫磷乳油	1500~2000 倍喷雾	
		2.5%溴氰菊酯	2000~3000 倍喷雾	

9 质量安全控制

9.1 质量安全关键控制点

9.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

9.1.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的农药。使用农药应符合 GB4285 和表 2 的规定。

9.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

9.2 田间档案

9.2.1 投入品使用跟踪档案

农药、化肥等投入品使用须作好简明记载，记载内容见表 3。

表 3 投入品使用跟踪档案

丘块名称		面积(亩)			品种			
序号	使用日期(月、日)	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								

注 1: 根据投入品顺序逐项记载。
注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤, 农药计量单位用克或毫升。

9.2.2 生产操作档案

整地、播种、施肥、病虫害防治等农事操作，应逐项如实记载。记载内容见表4。

表4 生产操作档案

丘块名称		面积（亩）	品种		
序号	土壤种类及肥力、前作	操作日期（月、日）	操作内容与方法	完成情况 及效果	记载人

10 引用和参考资料

GB T18407.1-2001 农产品安全质量无公害蔬菜产地环境要求。

GB 16715.1-2010 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类。

GB4285 农药安全使用准则。

《保护地冬瓜瓠瓜种植难题破解100法》2007年金盾出版社。

《冬瓜、瓠瓜大棚技术问答》2010年化学工业出版社。

《南瓜、冬瓜、瓠瓜优质高产问答》2011年化学工业出版社。

《黄瓜、瓠瓜、丝瓜病虫害鉴别与防治技术图解》2012年化学工业出版社。

编写单位：湖南省衡阳市蔬菜研究所

编写人员：旷碧峰 欧阳丰 刘志华 余席茂 肖昌华 陈祖华 向晓阳 唐锷 高帅