

湖南省农业技术规程

HNZ128-2016

冬瓜搭架栽培技术规程

Technical regulation for scaffolding cultivation of wax courd

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

冬瓜搭架栽培技术规程

为了规范冬瓜栽培技术，制定本规程。

1 产地要求

1.1 环境条件

应符合 GB/T18407.1—2001 的规定。

1.2 土壤条件

宜选择土层深厚、富含有机质、前茬未种植瓜类作物的砂壤土或壤土，且排灌方便。

2 品种选择

根据市场需求和茬口安排，选择适应性强、品质优、商品性好的品种。种子质量应符合 GB/T16715.1-2010 的规定，适于我省栽培的主要品种参见表 1。

品种	主要特征、特性
衡阳早青冬瓜(衡阳市蔬菜研究所)	早熟品种，植株蔓生，生长势强，第一雌花着生在主 10~13 节，抗病、优质、丰产。瓜皮青绿色，被茸毛，有光泽，果实炮弹形，果实纵径 60cm 左右；横径 18cm 左右，单果 10~15kg。肉厚质密，心室小，味粉甜、耐贮运。亩产 5000~8000kg。
墨地龙(湖南省蔬菜研究所)	中熟品种。主蔓长 4~6m，中部节间长 16cm，叶长 30cm，叶宽 38cm，瓜柄长 8cm。主蔓第 15 节左右现第一雌花，以后每隔 4~6 节着生一个雌花，出苗到第 1 雌花开放约 60 天左右。瓜长 90cm 左右，横径约 20cm，瓜肉厚 6-7cm，单瓜重 15-35kg。果实长炮弹形，深墨绿色，少棱沟，表皮光滑，外形美观，食用风味佳，商品性好。亩产 5000~8000kg。
铁杆粉斯(湖南省蔬菜研究所)	中晚熟品种。主蔓第 18 节左右现第一雌花，以后每隔 4~6 节着生一个雌花。出苗到第一雌花开放约 60~70 天。瓜长 80cm 左右，横径约 22cm，肉厚约 5.8cm，单瓜重 15-20kg。果实长圆柱形，外披白色蜡粉。瓜形整齐美观，果肉致密，肉厚腔小，食用风味好，商品性好。耐贮运，耐日灼，对疫病、蔓枯病、枯萎病的抗性较强。亩产 5000~8000kg。
广东黑皮冬瓜	中晚熟品种，主蔓长 450~500cm。叶长 19~20cm，宽 28cm，深绿色。瓜呈长圆筒形，顶部钝圆，长 41cm，横径 25cm，皮墨绿色，肉厚 6~7cm，白色，单瓜重 13~15kg。肉较厚，肉质致密，耐贮运。味清淡，品质优。耐热性及抗病性较好。亩产 4000~5000kg。
株洲后基冲冬瓜	晚熟品种，植株蔓生，生长势强，分枝多。叶掌状五角形，深绿色。瓜呈长圆筒形，顶部略下凹，长约 80cm，横径 24cm，单瓜重 35~50kg。瓜皮青绿色，满布点条纹和白色花斑，有瘤状突起和棱状沟线，并具稀疏的白色刺花，皮薄，肉厚 9cm 左右。适应性广，抗病性较强。亩产 5000~10000kg。
广州大青皮冬瓜	晚熟品种，植株蔓生，生长势强，叶掌状。第一雌花着生于主蔓第 18~22 叶节，此后每隔 4~5 叶节着生一雌花或连续着生两雌花。瓜长圆筒形，顶部钝圆，瓜型较大，长约 45cm，横径 28cm 左右；单瓜重 15~20kg。外皮青绿色，肉厚约 6cm，白色，组织充实，含水分较多，味清淡，质软滑。亩产 5000~7500kg。
兴蔬黑冠(湖南省蔬菜研究所)	主蔓长 4~6m，中部节间长 16cm，叶片深绿色，长 30cm，宽 38cm，主蔓结瓜，第一雌花节位 15 节左右，瓜长 55cm 左右，横径 20cm 左右，肉厚 5~6cm 左右，表皮黑色，瓜圆筒形，瓢腔小，肉质致密，商品性好；单瓜重约 12-20kg，风味佳，适应性广。田间耐疫病和枯萎病，抗逆性较强。亩产 4000~7000kg。

兴蔬白星（湖南省蔬菜研究所）	中晚熟品种。主蔓结瓜，第一雌花节位 18 节左右，瓜长 55cm 左右，横径 25cm 左右，肉厚 5~6cm，粉皮，瓜圆筒形，散瓢，商品性好；单瓜重约 15~25kg，耐日灼，耐瘠薄，适应性广。亩产 5000~8000kg。
早熟粉杂（长沙市蔬菜研究所）	植株蔓生，生长势强，嫩瓜呈圆柱形，瓜长 25~35cm，横径 8~10cm，单瓜约重 3~5kg，每株可收两个嫩瓜。若采收老熟瓜，主蔓留 1 瓜，瓜长 40~50cm，横径 9~15cm，单瓜重约 13~20kg。亩产 4500~7000kg。
早熟青杂（长沙市蔬菜研究所）	植株蔓生，生长势强，第一雌花着生在主 8~13cm，单瓜重约 4.5~8kg。嫩瓜皮为墨绿色，密被茸毛，蜡粉少，肉厚，质地致密，品质佳。早熟。生长势强，肉质致密，品质佳。适应性广、抗病性强，耐贮藏。亩产 4000kg~6000kg。
细长 2 号（台湾农友）	早熟品种，植株生长强健，叶形五角形，果型细长筒型。在长日照期间仍有结果，瓜型细长，通常长约 60cm 左右，横径在 15~20cm 左右，果重在 7~10kg 左右，果皮浓绿色。早熟，肉厚，肉质细嫩，易煮软，耐贮运。亩产 5500~7000kg。

表 1 冬瓜栽培品种(供参考)

3 育苗

3.1 苗床准备

在大棚中按照床宽 110cm、高 10cm、沟宽 40cm 标准准备苗床，在苗床上铺好地膜。根据种植规模和密度准备好蔬菜专用育苗基质和 50 孔标准穴盘，将穴盘整齐摆放在苗床上，装满基质。

3.2 种子处理

播种前选晴天晒种 3~4 小时，用 55℃ 温水烫种 10~15 分钟，自然冷却后继续，浸种 6~8 小时，滤干种子，用湿润的纱布包好，置于恒温箱内催芽，温度 30℃~32℃，时间 48~72 小时，每天将种子用清水清洗 1~2 次，当 80% 的种子破嘴即可播种。

3.3 播种

在 3 月中下旬至 4 月上旬，选晴天，将穴盘浇透水，待水渗干以后，每穴用竹签插一个 1cm 深的播种孔，每穴播一粒种子（芽朝下），播后用基质盖种。播种后先覆盖一层地膜，在上面再架一层拱膜。

3.4 育苗管理

播种至出苗，不揭膜，保温保湿。出苗达 60%~70% 时揭去地膜，只留拱膜；根据气温变化，及时揭膜和盖膜，控制温度和湿度，白天床内温度不超过 35℃，晚上不低于 15℃；出真叶后开始揭膜炼苗，遇阴天应继续盖膜保温护苗，但两端不能封闭，确保膜内通风。

及时防治病虫害。待幼苗长到 2 叶 1 心时，即可移栽。

4 整地施肥

前作收获后，及时用旋耕机碎土，分畦开沟，畦宽（包沟）2.0m。翻耕分畦后，开好畦沟、腰沟和围沟，结合整厢每亩施菜枯 100kg 或商品有机肥 300kg、45% 三元复合肥 50kg。整地作畦后，在畦面上覆盖地膜。

5 定植

4月中下旬，选晴天定植。每畦双行，株行距80×80cm，用移苗器在地膜上打洞，选叶片青绿肥厚、子叶健壮完好、长势一致的瓜苗，每洞栽一株，每亩栽植700株左右。定植后浇足定根水，用土将定植孔封严。

6 田间管理

6.1 立桩搭架

冬瓜搭架栽培主要采用“一条龙”架式。瓜苗活棵后，顺行距瓜苗20cm处用直径为6cm、深度为35cm的打洞器打洞立桩，每隔4个桩搭个“人”字桩，人字方向与桩行方向垂直。在桩高90~100cm处绑一横杆，连接各桩，做成单篱瓜架。

6.2 整蔓上架

当瓜蔓长到1m左右时，抹除所有已萌发的侧枝，只留主蔓，主蔓长到2m左右时即可上架，上架时将主蔓下部1.2~1.5m盘在地上，主蔓上部绕或绑在瓜架上。

6.3 适位坐果

对于大果型的冬瓜品种，一般在22~30节位，选择第2或第3朵雌花坐果，每株留下的果实控制在1个。早期遇低温阴雨天气应人工授粉。

6.4 肥水管理

生长前期应注意清沟沥水，遇干旱天气时及时灌水，急灌急排，灌水不上厢面。采收前一个星期停止浇水。在果实膨大期，追肥1-2次，每亩每次用45%三元复合肥8~10kg，结合灌水穴施。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

冬瓜主要病害有：疫病、枯萎病、炭疽病、病毒病、白粉病。主要虫害有蓟马、蚜虫、黄守瓜、斜纹夜蛾等。

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。

7.3 防治方法

7.3.1 农业防治

选用抗（耐）病虫害的优良冬瓜品种。铲除田边杂草，基肥以有机肥为主。发现病株及时去除，发现病叶、病瓜和老叶应及时摘除，携出田外进行无害处理。

7.3.2 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。

7.3.3 化学药剂防治

冬瓜病虫害化学药剂防治方法参见表 2。

表 2 冬瓜病虫害化学药剂防治方法

序号	防治对象	主要防治时期	农药品种	使用方法	安全间隔(天)
1	疫病	苗期、大田栽培前期	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	10
			50%甲霜铜可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
2	枯萎病	苗期、大田栽培前期	50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	14
			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
3	炭疽病	高温多雨时期	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	10
			50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	14
			50%甲基托布津可湿性粉剂	700 倍液喷雾	7
4	病毒病	大田栽培前中期	0.5%抗毒剂 1 号水剂	300 倍液喷雾	5
			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	5
			NS-83 耐病毒诱导剂	100 倍液喷雾	7
5	白粉病	大田栽培中后期	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	14
			75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	10
			47%加瑞农可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	7
6	蓟马	全生育期	25%杀虫双水剂	400 倍液喷雾	15
			98%巴丹原粉	2000 倍液喷雾	7
			24%万灵水剂	600 倍液喷雾	7
7	蚜虫	全生育期	50%辟蚜雾可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	11
			10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	20
8	黄守瓜	全生育期	20%蛾甲灵乳油	1500 倍液喷雾	10
			21%灭杀毙乳油	6000 倍液喷雾	7
9	斜纹夜蛾	7~8 月	苜蓿夜蛾核多角体病毒	600~800 倍液喷雾	5
			5%茚虫威	3000 倍液喷雾	7

8 采收

当果实达商品成熟后，选晴天采收，采收时果茎部留一小段果柄。

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 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。

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。

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。

《冬瓜、瓠瓜大棚技术问答》2010 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、唐锷、余席茂、刘志华、肖昌华、陈祖华、童龙
