

ICS 67.080
B31
备案号: 32990-2012

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 757—2011

甜瓜露地栽培技术规程

Code of practice for melon cultivation in open field

地方标准信息服务平台

2011 - 12 - 12 发布

2012 - 02 - 12 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 产地环境.....	1
4 品种选择.....	1
5 种子质量.....	1
6 播种育苗.....	1
6.1 播种期.....	1
6.2 育苗设施.....	1
6.3 育苗基质配制.....	2
6.3.1 基质配比.....	2
6.3.2 配制方法.....	2
6.4 浸种催芽.....	2
6.5 播种.....	2
6.6 苗床管理.....	2
7 施基肥与整地做畦.....	2
7.1 施基肥.....	2
7.2 整地做畦.....	2
8 定植.....	2
8.1 定植期.....	3
8.2 定植方法.....	3
9 田间管理.....	3
9.1 整枝理蔓.....	3
9.2 肥水管理.....	3
9.3 选瓜留瓜.....	3
10 病虫害防治.....	3

10.1	主要病虫害	3
10.2	防治原则与方法	3
11	采收	3
11.1	果实成熟度的判断	3
11.2	采收方法	4
附录 A (规范性附录)	甜瓜露地栽培主要病虫害及其化学防治方法	5
附录 B (资料性附录)	农业部公布的禁止使用的 23 种农药 (中华人民共和国农业部公告第 199 号、274 号)	6
附录 C (资料性附录)	农业部公布的限制使用的 19 种农药 (中华人民共和国农业部公告第 194 号、199 号、274 号、1157 号)	7

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由湖北省农业厅归口。

本标准起草单位：华中农业大学园艺林学学院、湖北省农业科学院经济作物研究所、武汉市农业科学研究所。

本标准主要起草人：别之龙、郭凤领、孙玉宏、戴照义、黄远、汤谧、孔秋生、陈蛟龙、汪李平、杨静、王运强、施先锋。

地方标准信息服务平台

甜瓜露地栽培技术规程

1 范围

本标准规定了甜瓜露地栽培的产地环境、品种选择、种子质量、播种育苗、施基肥与整地做畦、定植、田间管理、病虫害防治和采收的基本要求。

本标准适用于湖北省甜瓜露地栽培。长江中下游地区亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 18407.1 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求

NY474 甜瓜种子

3 产地环境

宜选择地势较高、地下水位较低、排灌方便、土层深厚、土质肥沃、土壤通气性良好的壤土或沙壤地块。土壤、灌溉水质、空气质量符合 GB/T 18407.1 的规定。前茬作物宜为大田作物或非瓜类作物，轮作年限不少于 3a。

4 品种选择

宜选择丰产性好、抗逆性强、优质、适应性强的甜瓜品种。推荐使用的甜瓜品种有：鄂甜瓜 6 号、中甜 1 号、丰甜 1 号、黄子金玉、银辉、甜宝等。

5 种子质量

种子质量应符合 NY474 中常规种或杂交种二级以上规定。

6 播种育苗

6.1 播种期

春季栽培播种期宜为 2 月下旬至 4 月上旬，秋季栽培播种期宜为 7 月上旬。

6.2 育苗设施

春季宜采用塑料大棚等保护地育苗设施进行营养钵或穴盘育苗。秋季栽培的甜瓜育苗宜采用遮光率

大于 50%的遮阳网等遮荫设施。

6.3 育苗基质配制

6.3.1 基质配比

宜用结构疏松、透气性好、保水保肥能力强、无病虫害、无污染物、3a 内没有种植过瓜类的土壤配制育苗基质。配制比例：干细土 60%~70%，腐熟有机肥 30%~40%（体积比）。育苗基质亦可按草炭与蛭石比为 2：1，或草炭与珍珠岩比为 2：1 配制，同时每 1 m³ 基质添加 1 kg 三元复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15：15：15），或草炭、珍珠岩、腐熟有机肥之比为 7：2：1 进行配制。

6.3.2 配制方法

育苗基质配制时，每 1 m³ 基质加入 0.1 kg 25%多菌灵可湿性粉剂拌匀，或用 40%福尔马林 200 ml~300 ml 加水 10 kg~30 kg，均匀喷洒到育苗基质中，然后覆盖塑料薄膜闷 2 d~3 d，之后揭开塑料薄膜通风 5 d~7 d，用于基质消毒。配制好的育苗基质装入高和口径均为 8 cm 的塑料营养钵，或 50 孔、72 孔育苗穴盘。

6.4 浸种催芽

播种前，选择晴天晒种 1 d~2 d，之后用 55℃的温水浸种并搅拌 15 min，待水温降至室温后继续浸种 4 h~6 h。亦可用 40%福尔马林 100 倍液浸种 30 min，或 2%春雷霉素 400 倍液浸种 30 min，或用 10%的磷酸三钠浸种 20 min，然后用清水冲洗干净，再用清水浸泡 4 h~6 h。浸种完成后，将种子捞起在 28℃~30℃保湿通气条件下催芽，待胚根长 1 mm~3 mm 时播种。

6.5 播种

播种前浇足水，营养钵每钵或穴盘每穴播 1 粒发芽的种子，种子平放或胚根朝下。播种后盖 0.5 cm~1.0 cm 厚的育苗基质，随即覆盖地膜保温。

6.6 苗床管理

出苗前密闭苗床，温度宜控制在 28℃~30℃。当 40%~50%的种子出苗后及时揭去地膜。出苗后床温宜降至白天 23℃~25℃，夜间 18℃~20℃。育苗过程中苗床应注意通风降湿，适当控制水分，苗床土壤表面发白时，可在晴朗的上午适量浇水。定植前一周进行炼苗。

7 施基肥与整地做畦

7.1 施基肥

定植前 15 d~20 d 施入基肥，每 667 m² 施经腐熟处理的农家肥 2000 kg~3000 kg，三元复合肥 40 kg~50 kg。

7.2 整地做畦

前茬作物收获后应翻耕土壤，定植前 15 d~30 d 一耕两耙，然后做畦，畦面宽为 1.2 m~1.6 m、高为 20 cm~25 cm，畦沟宽为 35 cm 左右，围沟宽 40 cm 左右。定植前 5 d~7 d 覆盖地膜。采用滴灌栽培的，应在覆盖地膜之前顺着畦的走向，在准备定植瓜苗的地段铺好滴灌带。

8 定植

8.1 定植期

苗龄3叶1心至4叶1心时，宜选择健壮无病的幼苗定植。春季宜选择晴朗无风的上午定植，秋季宜选择下午4点以后定植。

8.2 定植方法

露地栽培均采用爬地栽培，在畦面中间定植1行，株距宜为0.5 m，每667 m²定植800株。定植深度以幼苗营养土块或基质的上表面与畦面齐平为宜。定植后浇足定根水，封好定植孔。

9 田间管理

9.1 整枝理蔓

宜选择晴天下午进行。宜采用双蔓或三蔓整枝。当幼苗3片~4片叶时进行主蔓摘心，子蔓伸出后选留2条~3条健壮的子蔓，其余子蔓摘除，子蔓上4节~6节上的孙蔓留瓜，坐瓜节位前留1片~2片叶摘心，当子蔓伸延到畦边时（约10片真叶左右）摘心。

9.2 肥水管理

定植后根据土壤墒情，在蔓长30 cm时、坐瓜后和果实膨大期各浇水一次。幼瓜长到直径4 cm~5 cm大小时，结合浇水，每667 m²施三元复合肥25 kg~30 kg，以后每隔5 d~7 d叶面喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾1次。进入果实发育后期，应控制浇水，以防裂果。成熟前7 d停止浇水。

9.3 选瓜留瓜

宜于果实直径4 cm~5 cm时，选留瓜型周正、无病虫害、符合品种特点的瓜作商品瓜。根据品种特点最后每株留2个~3个瓜，小果型品种亦可留5个~6个瓜。

10 病虫害防治

10.1 主要病虫害

主要病害有：甜瓜猝倒病、甜瓜立枯病、甜瓜枯萎病、甜瓜蔓枯病、甜瓜白粉病、甜瓜霜霉病、甜瓜细菌性果斑病、甜瓜细菌性角斑病、甜瓜病毒病、甜瓜疫病、甜瓜炭疽病、甜瓜菌核病等。

主要虫害有：瓜蚜、烟粉虱、美洲斑潜蝇、黄守瓜等。

10.2 防治原则与方法

应按照“预防为主、综合防治”的原则，坚持以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治相结合的防治方法。化学农药的使用，应符合GB 4285和GB/T 8321的规定。

甜瓜露地栽培主要病虫害及其化学防治方法见附录A。无公害甜瓜生产上禁用和限制使用的农药应符合附录B和附录C的规定。

11 采收

11.1 果实成熟度的判断

坐果后达到该品种果实发育天数；坐瓜节位处卷须干枯，瓜前叶片颜色失绿、变黄、上卷；果实充

分显示其固有色泽；有香味的品种开始发出该品种特有的香味时即为成熟。在当地上市销售的瓜宜九成熟采收，外运销售的瓜宜八至九成熟采收。

11.2 采收方法

采收宜在晴天上午进行，采收时保留瓜柄和 10 cm 长的瓜蔓，呈“T”字形，采收过程中轻拿轻放。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)

甜瓜露地栽培主要病虫害及其化学防治方法

表 A.1 甜瓜露地栽培主要病虫害及其化学防治方法

主要病虫害	化学防治方法	安全间隔期 (d)
甜瓜猝倒病	幼苗发病时可用 72.2%霜霉威水剂 700 倍液, 或 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液喷雾。	3~7
甜瓜立枯病	发病初期可用 20%甲基立枯磷乳油 1200 倍液, 或 15%恶霉灵水剂 450 倍液, 或 25%啞菌酯悬浮剂 1500 倍液喷雾。	3~10
甜瓜枯萎病	移栽前用 50%多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液土壤喷雾消毒, 发病初期用 50%代森铵水剂 500 倍~1000 倍液, 或 70%甲基托布津可湿性粉剂 500 倍~1000 倍液, 喷雾与灌根相结合, 每株灌药液 250 ml~500 ml。	5~7
甜瓜蔓枯病	发病初期可全面喷施 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液, 或 70%甲基托布津 1000 倍液, 或用 70%甲基托布津和 75%百菌清 100 倍液调成糊状涂抹病部。	5~7
甜瓜白粉病	发病初期可用 70%甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 或 15%粉锈宁可湿性粉剂 1500 倍液, 或 40%氟硅唑乳油 4000 倍~6000 倍液喷雾。	5~7
甜瓜霜霉病	发病初期可用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液, 或 72%霜脲锰锌可湿性粉剂 700 倍液, 或 40%乙磷铝可湿性粉剂 250 倍~300 倍液, 或 64%杀毒矾可湿性粉剂 400 倍液喷雾。	5~7
甜瓜细菌性果斑病	发病初期可用 2%春雷霉素可湿性粉剂 600 倍液, 或 47%春雷·王铜可湿性粉剂 1000 倍液, 或 72%农用硫酸链霉素可湿性粉剂 1500 倍液, 或 77%氢氧化铜可湿性粉剂 400 倍液喷雾。	5~7
甜瓜细菌性角斑病	发病初期可用 50%琥胶肥酸铜 (DT) 可湿性粉剂 500 倍液, 或 90%新植霉素可湿性粉剂 4000 倍液, 或 72%农用硫酸链霉素 4000 倍~5000 倍液喷雾。	5~7
甜瓜病毒病	发病初期可用 2%宁南霉素水剂 300 倍液, 或 20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂 500 倍液, 或 1.5%植病灵乳油 1000 倍液, 7 d~10 d 喷 1 次, 连续喷 2 次~3 次。	3~7
甜瓜疫病	发病初期可用 72%霜脲锰锌可湿性粉剂 600 倍液, 或 64%杀毒矾可湿性粉剂 600 倍液, 或 72.2%霜霉威水剂 500 倍液喷雾。	3~7
甜瓜炭疽病	发病初期可用 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1500 倍液, 或 80%炭疽福美可湿性粉剂 800 倍液, 或 25%啞菌酯悬浮剂 1500 倍液喷雾, 隔 7 d~10 d 喷 1 次, 连用 2 次~3 次。	3~7
甜瓜菌核病	发病初期可用 50%腐霉利可湿性粉剂 1500 倍液, 或 40%菌核净可湿性粉剂 500 倍液喷雾。	5~7
瓜蚜	70%吡虫啉水分散剂 9000 倍~10000 倍液, 或 25%噻虫嗪水分散剂 6000 倍~8000	7~10

	倍液, 或 3%啶虫脒乳油 1500 倍~2500 倍液, 或 2.5%联苯菊酯乳油 3000 倍液喷雾。	
烟粉虱	25%噻虫嗪水分散剂 6000 倍~8000 倍液, 或 25%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍~3000 倍液, 或 25%噻嗪酮可湿性粉剂 1000 倍液喷雾, 每 7 d~10 d 防治 1 次, 连续防治 2 次~3 次。	7~10
美洲斑潜蝇	1.8%阿维菌素乳油 1000 倍液, 或 75%灭蝇胺可湿性粉剂 4000 倍~6000 倍液喷雾。	5~7
黄守瓜	可用 5%氯氰菊酯乳油 1000 倍~1500 倍液, 或 48%毒死蜱乳油 1000 倍液, 或 2.5%溴氰菊酯乳油 3000 倍~4000 倍液喷雾防治成虫。用 1.8%阿维菌素乳油 4000 倍液灌根防治幼虫。	5~7
注: 上表中推荐的药剂在防治时应交替使用。		

地方标准信息平台

附 录 B
(资料性附录)

农业部公布的禁止使用的 23 种农药（中华人民共和国农业部公告第 199 号、274 号）

表 B.1 农业部公布的禁止使用的 23 种农药

中文通用名	英文通用名
甲胺磷	methamidophos
甲基对硫磷	parathion-methyl
对硫磷	parathion
久效磷	monocrotophos
磷胺	phosphamidon
六六六	BHC
滴滴涕	DDT
毒杀芬	strobane
二溴氯丙烷	dibromochloropane
杀虫脒	chlordimeform
二溴乙烷	EDB
除草醚	nitrofen
艾氏剂	aldrin
狄氏剂	dieldrin
汞制剂	mercury compounds
砷类	arsenide compounds
铅类	plumbum compounds
敌枯双	N,N-methylene bis
氟乙酰胺	fluoroacetamide
甘氟	gliftor
毒鼠强	tetramine
氟乙酸钠	sodium fluoroacetate
毒鼠硅	silatrane

附 录 C
(资料性附录)

农业部公布的限制使用的 19 种农药 (中华人民共和国农业部公告第 194 号、199 号、274 号、1157 号)

表 C.1 农业部公布的限制使用的 19 种农药

中文通用名	英文通用名	限制使用作物
甲拌磷	phorate	蔬菜、果树、茶树、中草药
甲基异柳磷	isofenphos-methyl	蔬菜、果树、茶树、中草药
特丁硫磷	terbufos	蔬菜、果树、茶树、中草药、甘蔗
甲基硫环磷	phosfolan-methyl	蔬菜、果树、茶树、中草药
治螟磷	sulfotep	蔬菜、果树、茶树、中草药
内吸磷	demeton	蔬菜、果树、茶树、中草药
克百威	carbofuran	蔬菜、果树、茶树、中草药
涕灭威	aldicarb	蔬菜、果树、茶树、中草药
灭线磷	ethoprophos	蔬菜、果树、茶树、中草药
硫环磷	phosfolan	蔬菜、果树、茶树、中草药
蝇毒磷	coumaphos	蔬菜、果树、茶树、中草药
地虫硫磷	fonofos	蔬菜、果树、茶树、中草药
氯唑磷	isazofos	蔬菜、果树、茶树、中草药
苯线磷	fenamiphos	蔬菜、果树、茶树、中草药
三氯杀螨醇	dicofol	茶树
氰戊菊酯	fenvalerate	茶树
氧化乐果	omethoate	甘蓝
丁酰肼	daminozide	花生
氟虫腴	flitronil	除卫生用、玉米等部分旱田种子包衣剂外, 禁止氟虫腴在其他方面的使用。