

ICS 65.020
B62
备案号：25879-2009

DB46

海南省地方标准

DB46/T 166 —2009

嫁接西瓜生产技术规程

2009-08-06 发布

2009-08-06 实施

海南省质量技术监督局

发布

前 言

本标准附录 A 为资料性附录，附录 B 为规范性附录。

本标准由海南省西瓜专业技术协会提出。

本标准由海南省农业标准化技术委员归口。

本标准起草单位：海南省西瓜专业技术协会、中国园艺学会西瓜甜瓜专业委员会、文昌市农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人：梁亚宽、马跃、苏文蛟。

嫁接西瓜生产技术规程

1 范围

本标准规定了嫁接西瓜生产有关的术语和定义、生产基地的选择与建设、田间栽培管理、病虫害防治以及采收等要求。

本标准适用于海南省嫁接西瓜的生产。

2 规定性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然后，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T18407.1 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求

NY/T391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T393 绿色食品 农药使用准则

NY/T394 绿色食品 肥料使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

- 3.1 安全间隔期
最后一次施药至西瓜收获时允许的间隔天数。
- 西瓜嫁接苗
- 3.2 利用砧木和接穗通过嫁接的方式培育而成的西瓜种苗。
缓苗期
- 3.3 从嫁接苗定植到长出新叶的一段时期。
伸蔓期
从缓苗期至坐果节位雌花开放的一段时期。
- 3.4 坐果期
从坐果节位雌花开放到幼果褪毛（约鸡蛋大小）的一段时期。
- 3.5 果实膨大期
从幼果褪毛至果实定型的一段时期。
果实成熟期
- 3.6 从果实定型到果实成熟的一段时期（约 7~10 天）。

3.7

4 基地选择

4.1 温度

年平均温度要求 23℃ 以上，绝对低温在 12℃ 以上。

4.2 水分

水源保证，尤其在膨果期有充足的水源供应。

4.3 土壤

基地选择砂质壤土，最好处于沿海地带，土层深厚，通风透气和排水性良好，昼夜温差大，地下水位离地面 1~1.2m 以下，在同一块地上不要连作。

4.4 地势

DB46/T 166-2009

瓜地选择应以宁旱勿涝，背风向阳，北有遮挡，海拔 50m 以下，坡度 $<16^{\circ}$ 的平宽地或缓坡地。

5 产地环境

西瓜生产的产地环境应符合 NY5010 和 NY/T391 的要求，在生产过程中严格按 A 级绿色食品生产资料使用准则和生产操作规程要求。

6 整地

6.1 备地

瓜地要机耕深翻，至少二犁二耙，平整起畦，种植无籽西瓜一般畦宽 7m，有籽西瓜一般畦宽 6.5m。瓜田四周要挖好排水沟。

6.2 施肥

6.2.1 施肥使用规则

使用肥料以农家肥、鸡粪、羊粪、海鱼仔、花生饼为主，按规定严格堆、沤腐熟后才能使用。根据西瓜生长需要确定施用少量化学肥料应与有机肥合理配合施肥。施肥种类、用量必须严格执行《绿色食品 肥料使用准则》(NY/T394)的规定。

6.2.2 基肥施用量

每亩基肥用量鸡粪或羊粪 1000kg、过磷酸钙(含量 16%) 50 kg、海鱼仔 25 kg 或花生饼 50kg~70kg 一起混合堆积 20~30 天，充分腐熟后加硫酸钾 5 kg。

6.2.3 基肥施用方法

结合作畦开 3 条沟，沟深 30cm，靠畦边第 1 与第 3 条沟为施肥沟，第 2 条为种植沟，1、3 沟施肥各占基肥总量的 20%，2 沟施肥占基肥总量的 40% (剩 20%基肥留在追肥时施入)，施后回土平整耕细畦面。

6.3 铺盖地膜和安装滴灌管

在种植行上安装滴灌管带设施和铺盖 1.4m 宽的银黑双色地膜。

7 定植规格

种植无籽嫁接西瓜靠畦边双行植，株距 0.5m，380 株/亩；种植有籽嫁接西瓜靠畦边双行植，株距 0.4m，460 株/亩。

8 田间管理

8.1 追肥种类、数量

每亩追肥花生饼 50 kg、海鱼仔 25 kg 混合沤熟的有机水肥，以及爱沃富氨基酸液肥(NPK 总含量 $>30\%$)或老伯肥氨基酸液肥(NPK 总含量 $>26\%$)等有机液肥 100ml~150ml。

8.2 追肥时期、方法

定植发苗后至座果前叶面喷施皓达腐殖酸液肥(NPK 总含量 $>60\%$) 800 倍液 1~2 次；为促进西瓜营养迅速形成，伸蔓初期结合在瓜种植行一侧离瓜根 40cm 远处开沟施入基肥总量的 20%；座果稳后灌施沤熟的花生饼、海鱼仔有机水肥 1~2 次，灌施浓度为 0.5%。

8.3 灌水

灌水以保持叶片中午不萎蔫为度，瓜坐稳后膨大时应加大灌水量。

8.4 整蔓、留果

瓜苗生长至 3~5 节时统一摘心，当每株整留 3 条侧蔓，每株选留果 2 个，留果节位 18~28 节，一般在第 3~5 个雌花留果。

8.5 瓜蔓固定

待瓜蔓倒爬后分开顺牵，每畦两行瓜蔓对爬让其自然生长；为防止风吹摇摆造成瓜蔓、幼

DB46/T 166-2009

果损伤，必须及时压蔓固定。压蔓方式采用竹片条签以倒“V”字形固定蔓或卷须，间隔 3~4 节在离瓜蔓生长点约 15cm 处固定，避免在幼嫩处固定造成损伤。瓜蔓充分伸长后能自然互相缠绕，并靠自身卷须附着固定。

8.6 瓜地除草

瓜地畦面已覆盖 1.4m 宽银黑色地膜防止杂草生长，但座果前对瓜畦沟部及畦面未覆盖部分进行人工除草 1~2 次。

9 其他管理

9.1 人工辅助授粉

种植无籽西瓜在附近没有授粉品种时应按总株数的 8% 另配种植二倍体西瓜的授粉品种，授粉品种可迟播 5 天。授粉时集中采集花粉，雄花采后应立即用于授粉，每朵雄花可授雌花 2~3 朵，授粉时间以上午 8:00~10:00 为佳；有籽西瓜摘取其本身雄花进行人工辅助授粉。授粉遇雨天可采集雄花存放，当天降雨停止后再完成授粉。

9.2 翻瓜

为使果实着色均匀、亮丽，果实停止生长后翻瓜，翻瓜在晴天下午进行，顺一个方向翻动，每次翻转角度在 30° 以内，每个瓜翻 2~3 次。

10 病虫害防治

主要病虫害：病害有枯萎病、霜霉疫病、炭疽病、叶枯病（三叶枯）、病毒病、细菌性角斑病；虫害有蚜虫、瓜蓟马、棉铃虫、烟青虫等。

使用农药防治病虫害必须严格执行《绿色食品 农药使用准则》（NY/T393），符合 A 级绿色食品的农药使用准则要求，禁止使用该标准规定的违禁农药种类。

10.1 农业防治措施

病虫害防治以预防为主，选用高抗西瓜嫁接苗，提高西瓜抗病能力，防止枯萎病；土壤偏酸时撒施石灰中和酸性；建立顺畅的排灌水设施，控制瓜地湿度，避免浸渍引起各种病害；清洁、翻晒瓜地，清除瓜地四周杂草，减少病虫害传播；基地实行轮作，减少病虫害；覆盖银黑色地膜避蚜虫危害等。

10.2 病虫害药剂防治

用药防治以预防为主，病虫害在有发生条件时，一经发现立即进行防治，药剂防治方法见附录 A。

10.3 不允许使用的农药品种

在西瓜生产上禁止使用的农药种类见附录 B。

11 采收

商品瓜应适时采收，采收前 7 天停止灌水（砂地 3 天），以保证商品瓜质量。外销的商品瓜 8-9 成成熟时采收，采收时用剪刀将果柄从基部剪断，每个果保留一段绿色果柄。果实按无公害农产品或绿色食品产品要求进行包装。

附录A
 (资料性附录)
 西瓜常见病虫害有利发生条件及药剂防治

表 A.1

病虫害名称	有利发生条件	有效药剂防治	注意事项
枯萎病	连作, 气温 25℃~28℃, 湿度大, 偏施氮肥, 灌肥水	用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、70%敌克松 1000 倍液或 72%爱力杀可湿性粉剂 900 倍液灌根	可拔除病株
炭疽病	常雨阴天, 气温 20℃~24℃, 湿度 90%以上	用 70%百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 50%施保功可湿性粉剂 1500 倍液喷施	
霜霉疫病	阴天多雨, 露水多, 湿度 90%以上	用 50%烟酰胺 1500 倍液或 50%烯酰吗啉 1000 倍液喷施	
病毒病	瓜苗期蚜虫多, 传播机会多, 发生率高	用 3.85%病毒必克水剂 400 倍液或 2%菌克毒克 250 倍液喷施	
叶枯(三叶枯)病	阴雨天多, 湿度 90%以上, 温度 22℃~25℃	用 40%的瓜枯宁可湿性粉剂 500 倍液或 10%宝丽安 800 倍液喷施	
细菌性角斑病	随种子带病, 借雨水飞溅, 流水或人为等	用 77%可杀得 1000 倍液加 72%农用链霉素 3500 倍液喷施	采取铜制剂药剂防治
蚜虫	繁殖气温 24℃~30℃, 干旱有利发生	用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液或 3%啶虫咪 2000 倍液喷施	轮换交替使用
蓟马	发育温度 16℃~32℃, 25℃~30℃高温干旱发生多	用 48%狂龙 6000 倍液或 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液喷施	同上
棉铃虫	发育温度为 25℃~30℃, 湿度 70%以上	用 20%甲维盐 1200 倍液或 3%阿维菌素 1500 倍液喷施	同上
烟青虫	发育温度为 23℃~28℃, 湿度 80%以上	用 5%抑太保 1000 倍液加 25%除虫脲可湿性粉剂 3000 倍液或 1.8%阿维菌素乳油 1500 倍液喷施	同上

附录 B
(规范性附录)
西瓜禁用的农药品种

杀虫脒、氰化物、磷化铅、六六六、滴滴涕、氯丹、甲胺磷、甲拌磷(3911) 对硫磷、(1605)、内吸磷、甲基对硫磷(甲基 1605)、苏化 203、杀螟磷、磷胺、异丙磷、三硫磷、氧化乐果、磷化锌、克百威、水胺硫磷、久效磷、三氯杀螨醇、涕灭威、灭多威、氟乙酰胺、有机汞制剂、砷制剂、西力生、赛力散、溃瘍净、五氯酚钠等和其它高剧毒、高残留农药。
