

ICS 65.020.20
B31
备案号: 18212-2006

DB46

海南省地方标准

DB46/T 54—2006

无公害食品 黑皮冬瓜生产技术规程

Safe foods
Technical Rules of Black skin Wax Gourd Production

2006-01-24 发布

2005-04-01 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准对影响无公害黑皮冬瓜生产的产地环境及生产技术管理等要素按照现行国家标准、行业标准的有关要求，结合海南省无公害蔬菜生产的实际作出了规定，为开展无公害黑皮冬瓜生产提供依据。

本标准由海南省农业厅提出。

本标准起草单位：海南省农业科学院蔬菜研究所。

本标准主要起草人：周曼、蔡兴来、肖日新。

引 言

随着我国经济的发展，工业“三废”及城镇生活废弃物大量增加，农药、化肥的不合理使用，导致环境污染日趋严重，使农产品的质量受到严重影响。为了指导无公害蔬菜的生产，推动海南省无公害食品工程的实施，保障市民的身体健康，特制定我省无公害食品系列地方标准。

无公害食品

黑皮冬瓜生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品黑皮冬瓜的术语定义、产地环境要求及生产管理措施。
本标准适用于海南省无公害食品黑皮冬瓜的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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，然而，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 4285	农药安全使用标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB/T 8321	农药合理使用准则
GB/T 16715.1	瓜菜作物种子 瓜类
GB 18406.1	农产品安全质量 无公害蔬菜安全要求
GB/T 18407.1	农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求
NY/T 496	肥料合理使用检测通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 黑皮冬瓜

系葫芦科冬瓜属的一个栽培种，其果皮为墨绿色，无白色蜡粉。

3.2 无公害黑皮冬瓜

黑皮冬瓜中有毒有害物质含量在无公害蔬菜的质量标准限量范围之内的商品冬瓜。

3.3 病虫害损伤

指冬瓜由于病虫害为害造成表面出现病斑、凹陷等损伤。

3.4 带帽

瓜苗出土时有部分种壳仍夹在子叶上未脱落的现象，称为带帽。

3.5 安全间隔期

最后一次施药至采收时允许的间隔天数。

4 产地环境

无公害黑皮冬瓜生产的产地环境条件应符合 GB/T 18407.1 的要求。在良好的无公害农业生态环境区域中宜选择土层深厚疏松、有机质丰富、地力较高、排灌方便、前茬未种植瓜类作物的无污染的沙壤至重壤土。土壤有机质应在 1%以上，土壤 pH 值为 5.5~7。农田灌溉水质量应符合 GB 5084 标准。

5 生产管理措施

5.1 栽培季节

最佳季节为每年的10月上旬~翌年1月。

5.2 品种选择

选用抗病、优质、丰产、耐贮运、商品性好、适合市场的品种。如三水黑皮、东莞黑皮等。

5.3 育苗

5.3.1 育苗设施的要求

育苗盘： 50孔（5×10）或54孔（6×9）的塑料软盘。

苗床： 高度20厘米，宽度120厘米，长度不限。

材料： 遮阳网、塑料薄膜、稻草等。

5.3.2 营养土配制

因地制宜地选用经过筛无病虫害源的田土与腐熟农家肥，草木灰（谷壳灰）或椰糠按体积比为4：3：3混合而成，每立方米加入公斤的三元复合肥（N-P-K=15-15-15）充分混匀，要求pH6~7，且达到疏松、保肥、保水、营养完全的效果。肥料使用符合NY/T496 通则。

5.3.3 种子质量与用量

种子质量应符合GB/T 16715.1中2级以上。要求纯度≥95%；净度≥98%；发芽率≥80%；水份≤8%；种子用量为每667平方米（亩）50~75克。

5.3.4 种子处理

5.3.4.1 消毒

先用清水洗净种子，然后保持55摄氏度恒温水浸种15分钟，再用清水浸种10小时，捞出放入10%磷酸三钠溶液浸泡20分钟，再捞出洗净，至少冲洗3次。

5.3.4.2 催芽

种子洗净后，置于28~30摄氏度恒温条件（可用灯泡）下催芽。未出芽前，每天用清水漂洗种子1次，并及时将水分滤干，再继续催芽，直到种子露白，有条件的可用培养箱催芽。

5.3.4.3 播种

把配制好的营养土装入育苗盘内，将一粒露白种子平推入穴孔1~1.5厘米，覆上薄土，轻轻压实，浇足底水。

5.3.5 苗期管理

5.3.5.1 环境调控

5.3.5.1.1 温度

苗期温度主要靠农用薄膜和遮阳网调节，烈日高温可用遮阳网覆盖降温；遇低温则搭小拱棚覆盖农用薄膜保温。

5.3.5.1.2 光照

露地栽培苗床处于向阳地方，靠自然光照进行光合作用，若阳光过于猛烈，可适当遮光降温。

5.3.5.1.3 水分

苗期要保持床土或培养土润湿，一般天气每天下午浇水1次，大晴天或遇大风时可每天早晚各浇1次。

5.3.5.2 摘帽

在早上浇水后种壳未干时用手轻轻将带帽摘除，尽量避免弄伤子叶。

5.3.5.3 施肥

出苗后，破心期淋施10%稀人粪水或0.3%~0.5%三元复合肥1次，结合喷药喷施1次叶面肥。肥料使用符合NY/T496 通则。

5.3.5.4 病虫害防治

防治猝倒病、立枯病，可用75%百菌清可湿性粉剂600倍或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍等每7~10天喷雾1次；及时防治蚜虫、瓜蓟马，可用10%吡虫啉可湿性粉剂2000~3000倍液喷雾；美洲斑潜蝇，可用1.8%阿维菌素乳油2000倍液喷雾。农药使用符合GB 4285标准。

5.3.5.5 炼苗

定植前一星期开始炼苗。逐渐揭除覆盖物，并适当控制水分。

5.3.6 壮苗标准

枝叶完整无损、无病虫害、病斑，株高10~12厘米，茎粗0.3厘米左右，二叶一心，根茎叶含有丰富的营养物质，适应性、抗逆性强。

5.4 整地

深翻30厘米左右晒白，再二犁三耙将其整平整细，再用石灰进行土壤改良。

5.5 施基肥

每667平方米（亩）施优质农家肥1500~2000千克，饼肥30~50千克，过磷酸钙40~50千克，经15~20天堆沤后拌匀，另加复合肥30~40千克，尿素10千克进行沟施，并与土壤充分混匀。肥料使用符合NY/T496通则。

5.6 起畦盖膜

单行植，畦宽连沟150~160厘米；双行植，畦宽连沟300~330厘米，覆上黑色地膜，有条件的可用银灰色地膜，效果更佳。

5.7 定植

5.7.1 定植前准备

移栽前可用80%大生可湿性粉剂800倍等喷雾保护瓜苗。

5.7.2 定植时间

晴朗天气的上午10:00前或下午16:00后选壮苗定植，且浇足定根水，返青期不再浇水。

5.7.3 定植密度

株距70~80厘米，每667平方米（亩）可植600株左右。

5.7.4 定植方法

定植时先培土，然后每株浇水1~2千克左右，再用干土把穴口封好，用土压紧四周地膜，尽量防止植株叶片与地膜接触。

5.8 田间管理

5.8.1 水肥管理

冬瓜的生长发育对水、肥需要量大，并要持续供给，特别是开花结果期需要更多的水分和养分，则应分期合理追肥。

5.8.1.1 水分

以保持土壤湿润为原则，生长前期应采取浇灌，倒蔓后可沟灌，每次灌水以1/2~2/3沟深为宜。采收前7天停止灌水。

5.8.1.2 施肥

地膜覆盖栽培一般施4次肥。肥料使用符合NY/T496通则。

5.8.1.2.1 促苗肥

瓜苗长出新叶后和5片真叶时，用10~20%人粪尿或尿素按5千克/667平方米（亩）兑水施1次，每株约施水肥0.5千克。

5.8.1.2.2 抽蔓期

抽蔓期每667平方米施三元复合肥20千克，硫酸钾10千克。

5.8.1.2.3 促瓜肥

定瓜后一般连续追肥3次。第1次施三元复合肥（N-P-K=15-15-15），按20千克/667平方米（亩）左右干施或随灌水施；然后每隔7~10天施1次，连续施2次，每次用量在15~20千克/667平方米（亩）之间，全部干施。后期如果植株缺肥，再少量施1次。

5.8.2 不允许使用的肥料

在生产中不应使用城市垃圾、污泥、工业废渣和未经无害化处理的有机肥。

5.8.3 搭架

黑皮冬瓜生产搭架一般采用人字架。

5.8.4 植株调整

5.8.4.1 整蔓

座果前摘除全部侧蔓。

5.8.4.2 引蔓

一株一桩引蔓，在地面绕一圈后沿桩向上引蔓。

5.8.4.3 绑蔓

间隔3节左右绑一次蔓。

5.8.5 留瓜节位

主蔓22节前后留瓜最适宜。

5.8.6 授粉

早上7:00~10:00授粉，每株授两个瓜。

5.8.7 定瓜

主蔓留一个圆筒形、上下大小一致，全身密被茸毛，有光泽无病虫害损伤的授粉瓜，其余都应摘除，以争取结大瓜。

5.8.8 吊瓜

果实长到3千克左右时，用尼龙绳等套住瓜柄，固定在瓜架上予以保护。

5.9 采收

待瓜成熟后及时采收，采收时要保留瓜柄，且采收前15天不施化肥和农药，前7天不灌水。产品质量必须符合GB 18406.1要求。

5.10 清洁田园

将残枝败叶和杂草清理干净，集中进行无害化处理，保持田间清洁。

5.11 病虫害防治

5.11.1 主要病虫害

苗床主要病虫害：猝倒病、立枯病、蚜虫。

田间主要病虫害：疫病、白粉病、炭疽病、枯萎病、病毒病、蚜虫、蓟马、美洲斑潜蝇、白粉虱。

5.11.2 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，化学防治为辅”的无害化控制原则。

5.11.3 农业防治

5.11.3.1 针对当地主要病虫害控制对象，选用高抗多抗的品种。

5.11.3.2 实行严格轮作制度，与非瓜类作物轮作，有条件的地区应实行水旱轮作。

5.11.3.3 育苗期间尽量少浇水，加强增温保温措施，保持苗床较低的湿度和适合的温度，可预防苗期猝倒病和炭疽病；培育适龄壮苗，提高抗逆性。

5.11.3.4 深沟高畦，覆盖地膜；平衡施肥，增施充分腐熟的有机肥，少施化肥，防止土壤富营养化。

5.11.4 物理防治

5.11.4.1 糖酒液诱杀：按糖、醋、酒、水和90%敌百虫晶体3:3:1:10:0.6比例配成药液，放置在苗床附近诱杀种蝇成虫，并可根据诱杀量及雌、雄虫的比例预测成虫发生期。

5.11.4.2 选用银灰色地膜覆盖，可收到驱避蚜虫的效果。

5.11.5 生物防治

5.11.5.1 生物防治措施有：积极保护利用天敌，防治病虫害。

5.11.5.2 采用微生物制剂如苏云金杆菌、棉铃虫核多角体病毒；微生物源农药如阿维菌素、农用链霉素及植物源农药如藜芦碱、苦参碱、印楝素等生物农药防治病虫害。

5.11.6 主要病虫害药剂防治

使用药剂防治时严格按照 GB 4285、GB/T 8321 规定执行。严格控制农药用量和安全间隔期，主要病虫害防治的选药用药技术如表 1。

表 1 主要病虫害防治一览表

主要防治对象	农药名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔期(天)
疫病	50%安克可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
	64%杀毒矾可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	5
	72%克露可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
白粉病	50%翠贝干悬浮剂	3000 倍液喷雾	3	7
	12.5%腈菌唑乳油	1500 倍液喷雾	3	7
	10%世高水分散粒剂	1200 倍液喷雾	3	7
炭疽病	80%大生可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
	80%炭疽福美可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	5
	50%施保功可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
枯萎病	90%敌克松可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	10
	50%土菌消(恶霉灵)水剂	1500 倍液灌根	3	7
	10%双效灵水剂	200 倍液灌根	3	7
病毒病	20%病毒他+83 增抗剂	100 倍液喷雾	3	5
	2%菌克毒克水剂	600 倍液喷雾	3	5
	2%好普水剂	600 倍液喷雾	3	5
蚜虫	5%高效大功臣可湿性粉剂	1000 倍液喷洒	2	5
	20%好年冬乳油	1000 倍液喷雾	3	7
	3%莫比朗乳油	1500 倍液喷雾	3	5
蓟马	50%安保乳油	1500 倍液喷雾	3	5
	20%好年冬乳油	600 倍液喷雾	3	5
	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	2	7
白粉虱	10%扑虱灵乳油(优乐得)	1000 倍液喷雾	3	3
	25%灭蚜猛乳油	1000 倍液喷雾	3	5
	10%大功臣可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
美洲斑潜蝇	50%灭蝇胺可湿性粉剂	1500 倍液喷洒	2	7
	1%海正灭虫灵乳油	1500 倍液喷雾	1	7
	1.8%阿维菌素乳油	2000 倍液喷雾	1	7
瓜实蝇	2.5%溴氰菊酯	3000 倍液喷雾	3	5
	20%速灭抗乳油	1500 倍液喷雾	3	3
	90%晶体敌百虫	1000 倍液中午或傍晚 喷洒	3	5
瓜绢螟	52.25%农地乐乳油	1000 倍液喷雾	3	7
	5%锐劲特悬浮剂	2000 倍液喷雾	3	7
	48%乐斯本乳油	1000 倍液喷雾	3	12

5.12 禁止使用的高毒高残留农药

生产上禁止使用氰化物、磷化铝、氯丹、甲胺磷、甲拌磷(3911)、对硫磷(1605)、甲基对硫磷(甲

基 1605)、内吸磷 (1059)、苏化 203、杀螟威、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、甲基硫环磷、甲基异硫磷、氟乙酰胺、西力生、赛力散、溃瘍净、五氯酚钠等和其他高毒、高残留农药。
