

ICS 65.020.20
B05
备案号：21243-2007

DB46

海南省地方标准

DB46/T 98—2007

黄灯笼辣椒生产技术规程

2007-09-14 发布

2007-09-14 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准的附录A、附录C是规范性附录，附录B是资料性附录。

本标准由海南省农业厅提出。

本标准由海南省农业技术推广站负责起草。

本标准主要起草人：王金萍、符斋、陈理、冯书云、周泽雄、云白杨、黄奕深。

黄灯笼辣椒生产技术规程

1 范围

本标准规定了黄灯笼辣椒的术语与定义、产地环境条件要求和栽培季节、育苗、播种、苗期管理、定植田间管理等技术。

本标准适用于海南本地黄灯笼辣椒的生产。

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/T 8321	农药合理使用准则（所有部分）
GB 16715.3	瓜菜作物种子 茄果类
GB/T 18407.1	农产品质量安全 无公害蔬菜产地环境要求

3 术语与定义

下列术语与定义适合用于本标准。

黄灯笼辣椒，又称黄帝椒、黄辣椒。指果形似灯笼状，果皮黄色，辛味特强并有奇香，主要用做加工的专用辣椒品种，为海南特有的地方珍稀辣椒品种。

4 产地环境条件要求

生产基地应选择远离工业“三废”、禽畜集约化养殖场、医院等污染源。同时选择前茬无同科作物、土层深厚、疏松肥沃、透气性好、PH值5.5~7.0之间的沙壤土。并符合GB/T18407.1的规定。

5 栽培季节

黄灯笼辣椒一年四季可种植。海南最适宜的播种育苗季节为8月~10月。

6 育苗

6.1 播种前的准备

6.1.1 穴盘 50~70个孔，双行横向排盘，每大田667m²需盘18片。

6.1.2 苗床 选前茬无同科作物，通风向阳，排水良好，不粘重，易灌溉，较肥沃的高旱地或坡园地。

6.1.3 作畦 畦面按150cm（包沟）起畦，畦高10cm~15cm，畦面整平。

6.1.4 苗床消毒

按每m²苗床用福尔马林30~50ml，加水3L，喷洒苗床上，用塑料薄膜闷盖3天后揭膜，待气体散后播种。

6.1.5 营养土配制

因地制宜选用无病虫害的肥沃田土、腐熟的猪、牛粪及火烧土和椰糠按体积比为5:3:2配制，并用50%多菌灵750倍液消毒，覆盖农膜2~3天，然后重新翻动营养土装入穴盘。

6.2 种子处理

6.2.1 品种选择 选择海南特有的黄灯笼辣椒。

6.2.2 种子质量

必须符合 GB16715.3 中 2 级以上要求。具体指标为：种子纯度 \geq 95%，净度 \geq 98%，发芽率 \geq 85%，水分 \leq 8%。

6.3 种子消毒

针对黄灯笼辣椒主要病虫害选用下述消毒方法：

(1) 温汤浸种：把种子放入 55℃ 的热水，水量大于种子量的 5 倍为宜，然后用棍子不断搅拌种子，均匀浸泡 15 分钟。

(2) 磷酸三钠浸种：用 10% 磷酸三钠溶液中浸泡 20 分钟，然后用清水浸种 4~5 小时，最后用清水冲洗 3 次，将药液冲洗干净。

6.4 催芽

将处理好的种子用双层纱布包好，置于 28℃~30℃ 的恒温条件下保湿催芽，露白前每天用清水冲洗一遍，并把水珠甩干。

7 播种

7.1 播种量 每 667 m² 大田用种量为 15 克。

7.2 播种方法

当催芽种子 60% 露白即可播种。每孔播出发芽种子 1 粒，播种深度 0.5 cm，播后薄洒一层营养土盖种子，并用稻草薄盖一层，淋足水分，出苗后及时揭草。

8 苗期管理

8.1 环境调控

8.1.1 温度

苗期最适宜温度为 18℃~28℃。苗期温度主要靠农膜和遮阳网调节，白天上午 10 时至下午 6 时，揭开膜或遮阳网；夜间覆盖保温。烈日高温用遮阳网覆盖降温；遇低温用小拱棚覆盖农膜加温。

8.1.2 水分

正常天气每天下午浇水一次，干旱或大风时每天早晚各浇一次，保持苗床湿润。阴雨天可用农膜或遮阳网覆盖防雨。

8.1.3 光照

出苗后而未现真叶前，在中午太阳太强时加盖遮阳网。干燥风及雨天要另加盖农膜，以免幼苗失水或冲刷。

8.2 追肥

当二叶一心时开始追肥。第一次可用 0.3% 磷酸二氢钾叶面喷施，也可用 0.3% 磷酸二氢钾+70% 的甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液叶面喷施。以后每长出 1 片叶喷 1 次叶面肥。视苗情每隔 7 天用 0.1% 三元复合肥液追肥一次。

8.3 炼苗 移栽前 3~5 天开始炼苗，控制肥水。

8.4 病虫害防治

以预防为主。每 7 天喷 1 次农药，药剂以发生病虫害情况可参考后面大田防治所用药剂进行喷施。苗期农药用量应比大田管理的剂量少，以免伤苗，并注意轮用和正确混用。

8.5 壮苗标准 6 叶 1 心或 7 叶 1 心，株高 15~20 cm，茎粗 0.4 cm 以上，叶色浓绿，无病虫害。

9 定植

9.1 定植前准备

9.1.1 整地

整地必须深耕，应做到二犁二耙，犁地前每 667 m²撒施石灰粉 50 kg~100 kg，犁后晒地 7 天，耙平。

9.1.2 起畦 畦面宽 80 cm，畦高 25~30 cm，行间沟宽 35 cm，畦面呈龟背状。

9.2 施基肥

每 667 m²用农家肥 1000 kg~1500 kg，三元复合肥 10 kg，饼肥 30 kg~50 kg，充分堆沤腐熟后撒施于畦面，后用锄头将基肥与土壤混均匀。

9.3 覆盖地膜

施入基肥后覆盖黑色地膜，覆盖前土表应整碎整平，地膜要紧贴土面，四周要封严压实。

9.4 定植时间 当椒苗长 6 叶 1 心时可定植，定植时间一般以晴天下午为宜。

9.5 定植规格 单行种植，株距为 60~70 cm，行距 115 cm，错位种植，每 667 m²种植 800~1000 株。

9.6 定植方法

移苗的当天早晨或前天傍晚应对椒苗进行浇水，从盘中取椒苗时应保持营养土完整，回土后淋定根水，定根后再用干燥土封口，植后灌一次水，水深为沟深的三分之一。植后一周内要及时查苗补苗，保证全苗。

10 田间管理

10.1 养分管理

移植后 5~7 天，每 667 m²用 5 担 10%人粪尿（40 kg/担）+三元复合肥 0.5 kg 混合淋施于穴中，每间隔 20 天施三元复合肥 10 kg，共施两次。坐果后，每 667 m²施三元复合肥 20 kg，然后第一次采果后施三元复合肥 15 kg，以后每采收二批果施三元复合肥 10 kg。叶面肥结合防治病虫害喷施，其中座果前喷一次 0.1%硼砂水溶液。（使用的肥料种类可参照附录 A）

10.2 水分

灌水深度为 1/3 沟深，每次灌水落干后及时再灌，保持土壤湿润。

10.3 中耕除草 及时除去沟里和穴里的杂草。

10.4 植株调整 打掉第一分叉以下的所有分枝和其它垂直生长分枝。

10.5 病虫害防治

10.5.1 主要病害

10.5.1.1 苗床主要病害有：猝倒病、立枯病、灰霉病。

10.5.1.2 田间主要病害有：病毒病、疫病、青枯病、枯萎病。

10.5.2 主要虫害

10.5.2.1 苗床主要虫害有：蚜虫、地老虎等。

10.5.2.2 田间主要虫害有：蚜虫、蓟马、棉铃虫、烟青虫、斜纹夜蛾、螨类、地老虎等。

10.5.3 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”的无害化防治原则。

10.5.4 农业防治

针对主要病虫害控制对象，实行严格的轮作制度，与非茄科作物轮作 3 年以上，有条件的地区应实行水旱轮作；深沟高畦，覆盖地膜；培育适龄壮苗，提高抗逆性；增施充分腐熟的有机肥，合理施用化肥；及时清洁田园。

10.5.5 物理防治 设置频振式杀虫灯诱杀害虫。

10.5.6 生物防治

天敌：积极保护和利用天敌，防治病虫害。

生物药剂：多采用植物源农药如藜芦碱、苦参碱、印楝素等和生物源农药如农用链霉素、BT 粉等防治病虫害。

10.5.7 药剂防治

农药的安全使用按 GB4285、GB/T8321.7 的规定执行。推荐使用附录 B 中的防治病虫害农药种类，禁止使用附录 C 中规定的高毒、高残留化学农药。严格控制农药使用浓度及安全间隔期。

10.6 采收

及时把完全转黄的果实采收，采收选择晴天露水干后进行。

附 录 A

(规范性附录)
推荐使用的肥料种类

分 类	名 称	简 介
农 家 肥 料	1. 堆肥	以各类秸秆、落叶、人畜粪便堆积而成
	2. 沤肥	堆肥的原料在淹水下进行发酵而成
	3. 厩肥	猪、羊、牛、鸡、鸭等畜禽的粪尿与秸秆垫堆成
	4. 绿肥	栽培或野生的绿色植物体作的肥料
	5. 沼气	沼气液或残渣
	6. 秸秆	作物秸秆
	7. 泥肥	未经污染的河泥、塘泥、沟泥
	8. 饼肥	菜籽饼、棉籽饼、芝麻饼、花生饼
	9. 草木灰	
商 品 肥 料	1. 商品有机肥	以生物物质、动植物残体、排泄物、废物为原料加工制成
	2. 腐殖酸类肥料	甘蔗滤泥、泥炭土等腐殖酸类物质的肥料、环亚氨基酸等
	3. 微生物肥料	
	根瘤菌肥料	能在豆科植物上形成根瘤菌的根瘤菌剂
	固氮菌肥料	含有自生固氮菌、联合固氮菌剂的肥料
	磷细菌肥料	含有磷细菌、解磷真菌、菌根菌剂的肥料
	硅酸盐细菌肥料	含有硅酸盐细菌、其它解钾微生物制剂
	复合微生物肥料	含有二种以上有益微生物，它们之间互不拮抗的微生物制剂
	4. 有机-无机复合肥	以有机物质和少量无机物肥料复合而成的肥料
	5. 无机肥料	
	氮肥	尿素、氯化铵
	磷肥	过磷酸钙、钙镁磷肥
	钾肥	氯化钾、硫酸钾
	复合肥	二元、三元复合肥
	6. 叶面肥	磷酸二氢钾、云大 120、高美施、
	7. 微量元素肥料	含有铜、铁、锰、硼、钼等微量元素配置肥料

附 录 B

(资料性附录)

推荐防治主要病虫害农药种类

防治对象	使用农药	剂型及含量	使用量(稀释倍数) 或 ml/666.7 m ² . 次	使用方法	安全间隔 期(天)及 备注
猝倒病 (苗期) 立枯病	普力克	72.2%可湿性 剂	600 倍液	喷雾茎基部、叶 面	7
	大生 M45	80%可湿性粉 剂	500 倍液	喷雾茎基部、叶 面	5
	雷多米尔	58%可湿性粉 剂	500 倍液	喷雾茎基部、叶 面	5
	霜霉疫克	72%可湿性粉 剂	500 倍液	喷雾茎基部、叶 面	7
灰霉病 早疫病	速克灵	50%粉剂	1500 倍液	喷雾	7~10
	宝丽安	10%可湿性粉 剂	1000 倍液	喷雾	3
	灰霉特	0.3%可溶性液 剂	800 倍液	喷雾	7
	抑快净	52.5%水分散 粒剂	800~1000 倍液	喷雾	7
病毒病	病毒 A+83 增抗剂	50%悬浮剂	600 倍液	喷雾叶面	7
	病毒必克+厥叶灵	72%乳油	500~600 倍液	喷雾叶面	7
	菌克毒克	8%水剂	1000 倍液	喷雾叶面	5
	好普	20%水剂	500~600 倍液	喷雾叶面	5
疫病	安克	50%可湿性粉 剂	2500~3000 倍液	喷雾叶、茎	7
	阿米西达	25%悬浮剂	1500 倍液	喷雾	10
	克露	72%可湿性粉 剂剂	600~800 倍液	喷雾	5
	杀毒矾	64%可湿性粉 剂	600 倍液	喷雾	7

枯萎病 根腐病	爱力杀	71%可湿性粉剂	800倍液	喷雾	21
	络氨酮	23%水剂	300倍液	喷雾	21
	克菌	32%水剂	1500~2000倍液	喷雾	15
	得力生	12%水剂	200~300倍液	喷雾	7
炭疽病	使百克	25%乳剂	600~800倍液	喷雾	7
	世高水分散	10%粒剂	1000~1500倍液	喷雾	10
	施保功	50%可湿性粉剂	2500~3000倍液	喷雾	10
	阿米本达	25%悬浮剂	1500倍液	喷雾	10
褐斑病 疮痂病	加瑞农	47%可湿性粉剂	500~600倍液	喷雾	7
	龙克菌	20%可湿性粉剂	400~500倍液	喷雾	7
	绿乳铜	12%乳油	600~800倍液	喷雾	7
	克菌康	3%可湿性粉剂	800~1000倍液	喷雾	3
叶斑病	敌力脱	25%乳油	2000~3000倍液	喷雾	15
	晴菌唑	12%乳油	800~1000倍液	喷雾	21
	爱苗	30%乳油	3000倍液	喷雾	21
蚜虫 蓟马	吡虫啉	10%可湿性粉剂	1500~2000倍液	喷雾	7
	阿维菌素	2%乳油	2000~3000倍	喷雾	7
	啶虫脒	3%乳油	2000~3000倍	喷雾	7
	赛特生	3%乳油	1500~2000倍液	喷雾	7
	好年冬	20%乳油	1000倍液	喷雾	7
螨类	克螨特	73%乳油	2000~3000倍液	喷雾	14
	虫螨克	1.8%乳油	2000倍液	喷雾	7
	阿维.苏	2%可湿性粒剂	1500~2000倍液	喷雾	7
	螨即死	9.5%乳剂	2000~3000倍液	喷雾	14

	托尔克	50%可湿性粉剂	1500~2000倍液	喷雾	10
甜菜夜蛾 棉铃虫 烟青虫	美满	24乳油	3000倍液	喷雾	3
	安打	15%悬乳剂	3000~4000倍液	喷雾	3
	富锐	18.1%乳油	2000~3000倍液	喷雾	7
	除尽	10%悬乳剂	20000~3000倍液	喷雾	14
	铃虫净	25%乳油	2000倍液	喷雾	7
地老虎 地下害虫	辛硫磷	40%乳油	20倍液	灌根	3
	好年冬	20%乳油	800~1000倍液	灌根	14
	扑生畏	10%乳油	2000倍液	灌根	30
	毒丝本	40%乳油	1000倍液	灌根	7
	乐本斯	48%乳油	1000倍液	灌根	7
杂草	百草枯(克无踪)	20%水剂	200~300ml	喷雾	生长旺盛期
	茅草枯(达拉朋)	60%钠盐	500~1500g	喷茎叶	禾本科杂草,药液中加适量洗衣粉增效
	莠去津(阿特拉津)	50%可湿性粉剂	150~250g(沙壤土) 300~400g(壤土) 400~500g(粘土)	喷雾	一年生杂草

附 录 C

(规范性附录)

黄灯笼辣椒生产禁止使用的化学农药种类

农药种类	农药名称	禁用原因
无机砷杀虫剂	砷磷酸、砷酸铅	高毒
有机砷杀菌剂	甲基砷酸锌、甲基砷酸铁铵(田安)、 福美甲砷、福美砷	高残留
有机锡杀菌剂	薯瘟锡(三苯基醋酸锡)、三苯基氯化 锡、毒菌锡、氯化锡	高残留
有机汞杀菌剂	氯化乙基汞(西力生)、醋酸苯汞(赛力散)	剧毒 高残留
有机杂环类	敌枯双	致畸
氟制剂	氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、 氟硅酸钠、氟铝酸钠	剧毒、高毒、易药害
有机氯杀虫剂	滴滴涕、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂、五氯酚钠、 氯丹	高残留
无机氯杀虫剂	三氯杀螨醇	我国生产的工业品含有一定数量的滴滴涕
卤代烷类熏蒸杀虫剂	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸
有机磷杀虫剂	甲拌磷(3911)、久效磷(纽瓦克、铃杀)、对硫磷(1605)、 甲基对硫磷(甲基 1605)、甲胺磷(多灭磷)、氧乐果(氧 化乐果)、治螟磷、蝇毒磷、杀扑磷(速扑杀)、特丁硫 磷(特丁磷)、灭线磷(益舒宝、丙线磷)、水胺硫磷(羧 胺磷)、磷胺、内吸磷、甲基异硫磷、地虫硫磷(大风 雷、地虫磷)、马拉硫磷	剧毒 高毒
氨基甲酸酯杀虫剂	克百威(呋喃丹、大扶农)、涕灭威、硫丹(硕丹、赛 丹、安杀丹)	高毒
二甲基脒类杀虫杀螨剂	杀虫脒	高毒
取代苯类杀虫菌剂	五氯酚(五氯苯酚)、五氯硝基苯、苯菌灵(苯莱特)	国外有致癌报导或二次药 害
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	慢性毒性