

ICS 65.020.20
B05
备案号：20989-2007

DB46

海南省地方标准

DB46/T 83—2007

紫长茄生产技术规程

2007-06-01 发布

2007-08-01 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由海南省农业厅提出。

本标准起草单位：海南省定安县农科所、海南省农业科学院蔬菜研究所、三亚市农业局。

本标准主要起草人：黄哲鉴、王川群、陈贻诵、肖日新、罗宏伟、庞世卿。

紫长茄生产技术规程

1 范围

本标准规定了紫长茄的术语定义、产地环境要求和生产技术措施。
本标准适用于我省紫长茄生产。

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 8321.7	农药合理使用准则（七）
GB 16715.3	瓜菜作物种子 茄果类
GB 18406.1	农产品安全质量 无公害蔬菜安全要求
GB/T 18407.1	农产品质量安全 无公害蔬菜产地环境要求
NY 5005	无公害食品 茄果类蔬菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 紫长茄

指紫色长条形茄子，有短棍棒状及线条状之分。

3.2 “门茄”

指植株第一个分叉处所结的第一个果实。

3.3 “对茄”

指植株第二层分叉处所结的第二层果实，又称“对果”。

3.4 “四母茄”

指植株第三层分叉处所结的第三层果实，又称“四门斗”。

3.5 穴盘育苗

指用育苗专用的塑料穴盘培育幼苗的一种育苗方式。

3.6 地膜覆盖

指通过采用塑料薄膜覆盖，以达到提高地温、防治杂草和保水保肥等目的的一种蔬菜生产技术措施。

4 产地环境

生产基地应选择远离城镇、医院、垃圾场、工业污染源（如：制胶（糖）厂）及畜禽集约化养殖场等的地块，并且灌溉水及土壤环境质量等各项指标应符合GB/T 18407.1的要求。

5 生产技术

5.1 栽培季节

海南周年均可栽培，9月至翌年2月上旬播种最佳。

5.2 品种选择

选用优质，丰产，商品性佳，耐湿热，抗病虫，适应市场需求的品种。目前，我省适宜选择的品种有“长丰二号”、“紫贵人”、“枫木紫长茄”、“杭州线茄”、“一口茄”等。

5.3 种子质量

应符合GB16715.3要求，种子纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 7\%$ 。

5.4 种子用量

一般每667平方米大田用种约10克。

5.5 育苗

5.5.1 育苗设施

应备的育苗设施包括穴盘（50~70穴/盘）、防虫网（40~60目）、遮阳网（45~50%）、塑料薄膜、稻草、粗铁丝或竹片等。

5.5.2 苗床准备

选择地势高燥的地块起垄做苗床，垄高30厘米，垄面宽80~120厘米，垄面要整平压实并铺上一层塑料薄膜。

5.5.3 营养土配制

选用3年以上未种过茄科作物的无病虫源土壤，优质腐熟农家肥，椰糠或谷壳灰，按5:3:2的体积比配制营养土，且每立方米营养土拌入三元复合肥（15-15-15）1公斤。要求营养土孔隙度约60%，土壤疏松，保肥保水性能良好，pH6.0~7.0。

5.5.4 营养土消毒

配制好的营养土用乙酸酮类（如：20%土菌灵600~800倍液）等药剂进行消毒。其作法是：先喷洒少量的水使营养土湿润，再喷洒药液，边喷边搅拌，拌匀后覆盖塑料薄膜闷盖5~7天。

5.5.5 营养土装盘

经消毒的营养土揭开薄膜并摊开2~3天待气味散尽后即可装入穴盘中，穴盘整齐排放于80~120厘米的平整苗床上，于播种前一天浇透水。

5.5.6 种子处理

5.5.6.1 打破休眠

处于休眠期的种子用0.02%的赤霉素溶液浸泡8~12小时，取出洗净就进行催芽。

5.5.6.2 浸种、消毒

不处于休眠期的种子选用以下三种方法之一进行浸种及消毒：

- A、温汤浸种：种子先在55℃左右的热水中维持水温浸泡15分钟，待水温降至常温就取出洗净，接着用常温水继续浸泡8~10小时。
- B、磷酸三钠浸种：种子先在清水中浸泡7~8小时，再转到10%磷酸三钠水溶液中浸泡20分钟后捞出洗净。
- C、多菌灵浸种：种子先在清水中浸泡1小时，再转到500倍的多菌灵水溶液中浸泡7~8小时后捞出洗净。

5.5.6.3 催芽

浸泡完毕的种子先甩干或自然风干表面水分，再用湿润沙布包好置于25~30℃下保温保湿催芽，每隔6小时翻动一次，每天要用常温水冲洗一次；待70%左右的种子露白时即可停止催芽。

5.5.7 播种

已露白的种子每穴点播1粒，未露白的种子每穴点播2粒，播后覆盖一层0.5~1厘米的营养土，并覆盖遮阳网，遇低温和雨天要加盖塑料薄膜或稻草等。

5.5.8 苗期管理

5.5.8.1 撤除覆盖物

70%左右的种子发芽破土后及时撤除覆盖物；再用粗铁丝或竹片架起小拱棚架，以便在遇低温及下雨时覆盖塑料薄膜、遇晴朗高温时覆盖遮阳网。

5.5.8.2 温度管理

苗期适宜温度为25℃左右。高温时覆盖遮阳网降温，低温时覆盖塑料薄膜保温、升温。

5.5.8.3 肥水管理

播种至子叶微展阶段要保持土壤湿润，土壤湿度约70~80%，此时期不施肥。

子叶微展至第一片真叶露出阶段要严格控制浇水，使营养土表面见干，土壤湿度约60%左右，此时期也不施肥。

第一片真叶露出至成苗阶段要干湿交替，即营养土表面尚未完全现干时须及时浇水，土壤湿度以70%左右为宜。若苗子出现缺肥可结合浇水追提苗肥1~2次，可施0.1~0.3%的三元复合肥（15-15-15）营养液或沤熟的人（畜）粪尿水溶液。

5.5.8.4 病虫害防治

注意防治苗期病虫害（附表）；在保证充足光照前提下可罩上防虫网减少虫害发生。

5.5.8.5 炼苗

定植前3~5天完全撤除遮阳网等覆盖物并有意松动育苗盘进行人为伤根。停止浇肥，控制水分，一般只要早晚不出现萎焉则不浇水，直至定植前一天傍晚方浇透水以便次日起苗。

5.5.8.6 壮苗标准

5~6片真叶，株高15厘米左右，茎粗0.4厘米左右；节间短，叶大而厚，根系发达，基本无病虫害；40天左右的日历苗龄。

5.6 定植

5.6.1 定植前准备

5.6.1.1 土壤选择

以土层深厚，排水良好，富含有机质的壤土或沙壤土为佳，pH5.5~7.0。前茬为非茄科作物，水旱轮作地更好。

5.6.1.2 整地施基肥

土壤要提前20天以上深耕晒土，结合深耕每667平方米撒施石灰50~100公斤。

起垄作畦前每667平方米施优质有机肥1000~2000公斤（拌饼肥30~40公斤及磷肥50公斤沤熟），三元复合肥（15-15-15或高钾）30公斤，三分之二结合整地时撒施、三分之一在种植行上开沟施入。

5.6.1.3 起垄作畦

双行植畦宽180厘米（包沟），单行植畦宽100厘米（包沟）。畦土宜上实下虚，畦面略呈龟背状。

5.6.1.4 覆盖地膜

畦面整平后及时覆盖地膜，根据畦宽选择120厘米或60厘米宽的地膜。地膜要拉紧压实，尽量避免破损。

5.6.2 定植密度

株距60~80厘米，每亩种植900~1200株。

5.6.3 定植方法

起苗要尽量多带营养土，定植深度以子叶刚好露出畦面为宜，边定植边浇足定根水，及时封严定植孔，若土壤过干可于第二天早上浇第二次水再封严定植孔。

5.7 田间管理

5.7.1 水管理

缓苗后至第一朵花开放前水分不宜过多，一般土壤不出现干旱、苗不因缺水而萎焉即可，土壤湿度不宜高于60%。

第一朵花开放至第一个果实坐稳前要控制浇水或灌水；当果实开始发育（即手指头大小）时轻浇一次“稳果水”；当果实开始膨大（即果长5厘米左右）时重灌一次“壮果水”；此后土壤不能露白，常维持土壤湿润。

切忌忽干忽湿，最好采用微滴（喷）灌设施供水，沟灌时水不能漫畦且要速灌速排。雨后两小时内无积水。

5.7.2 养分管理

一般缓苗后施1~2次稀薄的提苗肥，肥料以浓度为0.2~0.3%的三元复合肥（可偏氮）或沤熟的人（畜）粪尿水溶液。

第一个果实开始膨大时每667平方米施20公斤三元复合肥（15-15-15或高钾）、20公斤钾肥；此后每采收一批后间隔10天左右每667平方米追施10公斤三元复合肥（15-15-15或高钾）、3公斤尿素、5公斤钾肥。

重视叶面喷施磷酸二氢钾（0.3%）及其他含微量元素的叶面肥，亦可喷20~30%的腐熟牛尿，一般每隔7~10天结合病虫害防治喷施一次。

5.7.3 植株调整

5.7.3.1 抹芽整枝

当“门茄”座稳后，将“门茄”以下所发生的腋芽全部摘除；在“对茄”和“四母茄”座稳后又将其下部的腋芽全部摘除；还要及时摘除病叶与部分老叶；对于无限生长的品种，“四母茄”后应及时打顶摘心。

5.7.3.2 疏果

每个挂果节位只保留一个果实，畸形果及多余的果实要及时疏掉。

5.7.3.3 保花保果

植株落花落果时，首先要考虑加强田间管理来改善植株的营养状况；但如果是遇低温引起落花落果时，可用PCPA（对氯苯氧乙酸）0.005毫升/升喷花1~2次，但植株生长势弱和土壤干旱时不能使用。

5.7.4 插架

开花结果前要插好架，每棵植株插一根支柱并将植株固定在支柱上，亦可顺着种植行搭平行架再把植株固定在支架上。

5.7.5 病虫害防治

5.7.5.1 主要病虫害

主要病害：猝倒病、立枯病、灰霉病、棉疫病、枯萎病、白粉病、根结线虫病等；

主要虫害：蓟马、白粉虱、蚜虫、红蜘蛛、斑潜蝇、茶黄螨类、棉铃虫等。

5.7.5.2 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”的无害化防治原则。

5.7.5.3 农业防治

农业防治的措施有：①选用抗病品种；②进行种子消毒；③培育适龄壮苗；④深沟高畦，严防积水；⑤清洁田园，切断病虫害源；⑥实行科间轮作和水旱轮作；⑦平衡施肥，增施腐熟有机肥。

5.7.5.4 物理防治

物理防治的措施有：①进行覆盖防虫网及避雨栽培；②铺银灰地膜或悬挂银灰膜条驱避蚜虫，采用黄板或黄皿诱杀蚜虫、白粉虱、斑潜蝇；③设置频振式杀虫灯诱杀害虫。

5.7.5.5 生物防治

生物防治措施有：①积极保护天敌，利用天敌防治病虫害；②防治时采用微生物制剂如苏云金杆菌、棉铃虫核多角体病毒、弱毒疫苗N14、卫星病毒S52等；植物源农药如藜芦碱、苦参碱、印楝素等；生物化学农药如阿维菌素、农用链霉素等（详见表1、表2）。

5.7.5.6 化学防治

使用化学药剂防治应符合GB 4285和GB/T 8321.7的要求，严格控制各种药剂的使用次数、浓度及安全间隔期，尽量选择不同类型的药剂轮换使用。主要病虫害药剂防治见附表。

5.7.5.7 禁止使用的高剧毒高残留农药

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、氟乙酰胺、有机汞制剂、砷制剂、西力生、赛力散、溃瘍净、五氯酚钠等和其他高毒、高残留农药。

5.7.6 采收

及时、适时采收，一般开花后20~25天左右即可采收。产品应符合GB 18406.1和NY 5005要求。

5.7.7 清洁田园

采收结束后及时将田间残枝败叶、杂草及地膜清理干净，集中无害化处理，保持田园清洁，以切断病虫害源。

表 主要病虫害药剂防治

防治对象	主要发生时期	可选药剂名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔期(天)
猝倒病 立枯病	幼苗期	72.2%普力克水剂(霜霉威)	400 倍液喷淋	3	7
		30%噁霉灵水剂	450 倍液喷淋	3	7
		20%土菌灵可湿性粉剂(噁霉灵)	600~800 倍液喷淋	2	7
灰霉病	开花 结果期	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		50%速克灵可湿性粉剂(腐霉利)	1000 倍液喷雾	3	7
		50%扑海因可湿性粉剂(异菌脲)	1000 倍液喷雾	3	7
叶霉病	开花 结果期	2%武夷菌素水剂	150 倍液喷雾	3	5
		60%防霉宝超微粉 (多菌灵盐酸盐)	600 倍液喷雾	2	7
		58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 (噁霉.锰锌)	600 倍液喷雾	3	7
绵疫病	开花 结果期	64%杀毒矾可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	3
		72%霜脲锰锌可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		20%阿米西达悬浮剂(啞菌酯)	2000 倍液喷雾	3	7
枯萎病	开花 结果期	12%得力生水剂(络氨铜)	200~300 倍液灌根	3	7
		0.3%多抗霉素水剂	80~100 倍液灌根	2	5
		50%多菌灵可湿性粉剂+绿邦 98	400 倍液喷雾+灌根	3	7
白粉病	开花 结果期	12.5%腈菌唑乳油	1500 倍液喷雾	3	7
		10%世高水分散粒剂 (苯醚甲环唑)	1200 倍液喷雾	3	7
		50%翠贝干悬浮剂(醚菌酯)	3000 倍液喷雾	1	7
根结 线虫病	全生 育期	10%福气多粉粒剂(噻唑磷)	1~1.5 公斤/亩穴施	1	15
		1.5%菌线威可湿性粉剂 (二硫氰基甲烷)	3500~7000 倍灌根	1	15
		40%辛硫磷乳油+1.8%阿维菌素乳 油	2000 倍+4000 倍液灌根	3	7
美洲 斑潜 蝇	全生 育期	1%农哈哈乳油(阿维菌素)	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		50%灭蝇胺可湿性粉剂	15000 倍液喷雾	3	7
		1.8%海正灭虫灵乳油(阿维菌素)	2000~3000 倍液喷雾	3	7

蚜虫 蓟马	全生 育期	2.5%功夫水乳剂 (高效氯氟氰菊酯)	4000 倍液喷雾	3	7
		5%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	10
		2.5%溴氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	2
红蜘蛛 茶黄螨	全生 育期	1.8%阿维菌素乳油	1000 倍液喷雾	3	7
		20%杀螨特可湿性粉剂 (哒螨灵)	1500~2000 倍液喷雾	1	10
		20%螨克乳油 (双甲脒)	1500~2000 倍液喷雾	2	30
白粉虱	结 果 期	3%啶虫咪乳油	1000 倍液喷雾	3	7
		20%丁醚脲乳油	1000 倍液喷雾	3	7
		90%万灵粉可湿性粉剂 (灭多威)	1500 倍液喷雾	3	14
棉铃虫	结 果 期	0.2%金云 2 号可湿性粉剂 (阿维菌素+.苏云金杆均)	500 倍液喷雾	3	3
		武大绿洲 4 号可湿性粉剂 (多角体病毒素)	1000~1200 倍液喷雾	3	5
		0.5%甲维盐乳油 (甲氨基阿维均素苯甲酸盐)	2000 倍液喷雾	3	3
		5%抑太保乳油 (氟啶脲)	1500 倍液喷雾	3	7

注：表中所列的使用浓度仅适用于该药剂，同类药剂含量不同、剂型不同其使用浓度则不同，故表中未列出的药剂请参照产品说明书使用。