

ICS 65.020.20  
B31  
备案号: 18213-2006

# DB46

## 海南省地方标准

DB46/T 55—2006

---

### 无公害食品 豇豆生产技术规程

Safe foods  
technical rules of cowpea pfoduction

2006-01-24 发布

2006-04-01 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豇豆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，结合海南省无公害豇豆生产的实际作出了规定，为开展无公害豇豆生产提供依据。

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：陈贻诵、肖日新、高芳华

## 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。为了指导无公害豇豆的生产，推动海南省无公害食品工程的实施，保障人民的身体健康，特制定我省无公害食品系列地方标准。

# 无公害食品

## 豇豆生产技术规程

### 1 范围

本规程规定了无公害豇豆生产的有关术语定义、产地环境要求和生产技术措施。  
本规程适用于海南省无公害豇豆生产。

### 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 8321.7-2002 农药合理使用准则（七）

GB18406.1-2001 农产品安全质量 无公害蔬菜安全要求

NY5078 无公害食品 豇豆

GB/T 18407.1-2001 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求

NY5010 无公害食品 蔬菜产地环境要求

GB4404.2-1996 粮食作物种子 豆类

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

#### 3.1 豇豆

豇豆又名豆角、长豆角、角豆、线豆角等，属豆科豇豆属普通豇豆的一个亚种。豆荚颜色有绿色、浅绿色、红色及紫色等。

#### 3.2 人字架

指每两根竹子交叉绑成人字型的架。

#### 3.3 人字混合架

指将种植畦上一定数量的双人字型主架用绳子或铁丝从不同位置和方向连接而成的架。

#### 3.4 植株调控

指通过引蔓、整枝、打顶及摘叶等方法达到通风、透光及平衡生长等目的的一项栽培技术措施。

### 4 产地环境要求

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）及禽畜集约化养殖场等的地块，并符合GB/T 18407.1-2001及NY5010的要求。

### 5 生产技术

#### 5.1 栽培季节

海南北部地区适宜播种期为1月中下旬至9月上旬，南部地区可全年播种。

#### 5.2 品种选择

选择抗病、优质、高产、耐贮运、商品性好、符合市场需求的品种，春季栽培宜选择耐寒性强的品种，夏秋季栽培宜选择抗热耐湿的品种。

### 5.3 种子质量

种子质量应符合GB4404.2-1996的要求，具体标准是：种子纯度 $\geq 90\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。

### 5.4 种子用量

一般每667平方米栽培面积用种量：白仁类豇豆约0.75公斤，其他种类约1.25公斤。

### 5.5 种子处理

挑选饱满、无病虫害、无损伤和明显具有本品种特征种子于播前晾晒半天或一天，严禁爆晒。可用种子重量0.5%的杀菌剂拌种（如：50%多菌灵可湿性粉剂等）。

### 5.6 种植密度

#### 5.6.1 冬春季栽培

白仁类豇豆穴距40厘米，每667平方米栽培面积种植约2100穴；其他种类豇豆穴距30厘米，每667平方米栽培面积约种植3100穴。

#### 5.6.2 夏秋季栽培

白仁类豇豆穴距30厘米，每667平方米栽培面积种植约3100穴；其他种类豇豆穴距25厘米，每667平方米栽培面积约种植3800穴。

### 5.7 土壤要求

对土壤适应性广，但忌重茬，以土层深厚、肥沃、疏松及排水、通气性好的砂壤土或壤土为佳。pH5~7。

### 5.8 土壤处理

土壤提前15天以上深翻30厘米进行晒土，深翻前每667平方米撒石灰75~100kg。

### 5.9 整地

土壤处理结束后即可耙平作畦。白仁类豇豆采用双行植则畦宽约160厘米（连沟），若采用单行植则畦宽约80厘米（连沟）；其他种类豇豆采用双行植则畦宽约140厘米（连沟），若采用单行植则畦宽约70厘米（连沟）；畦高均为30厘米。

### 5.10 施基肥

基肥以农家肥等有机肥为主，每667平方米施用2000公斤已拌磷肥50公斤沤熟的优质农家肥（其他经加工的有机肥参照产品说明使用），并施用尿素10公斤，硫酸钾20公斤，三分之二于作畦前撒施、三分之一施入种植沟。

禁止使用未经无害化处理和重金属含量超标的有机肥、城市垃圾、污泥和工业废渣。

### 5.11 覆盖地膜

冬春季整地施基肥后可用40~50厘米或110~130厘米的地膜覆盖，地膜要盖严盖实。

### 5.12 播种

选晴暖天或“冷尾暖头”时播种。按事先确定的穴距，每穴点播3~4粒种子，播后覆盖一层2~3厘米厚的干细土（覆盖经消毒的营养土更佳）并覆盖干稻草或其他干杂草等，及时浇足水，若土壤过干可在播种后灌半沟水，采用滴灌供水则以土壤刚好湿润为标准。

### 5.13 查苗补苗

幼苗第一对真叶微展时及时进行查苗补苗并间去多余的苗，一般每穴留1~2株健壮苗。

#### 5.13.1 壮苗标准

子叶完好、无病虫、叶色浓绿，叶片肥厚、健壮，适应性强，第一对真叶微展。

### 5.14 田间管理

#### 5.14.1 水管理

##### 5.14.1.1 供水

#### 5.14.1.1.1 结荚前

结荚前控制浇水，保持土壤不干旱即可。

#### 5.14.1.1.2 结荚后

在晴朗的气候条件下，第一花序豆荚坐稳后及时灌（滴）第一次大水，并保持土壤不干旱至主蔓上约三分之二花序开花后再灌（滴）第二次大水，此后土面稍干便灌（滴）水，田间持水量宜保持 60～70%。

#### 5.14.1.2 排水

雨天及时排水，做到雨过地干，地表不积水。

#### 5.14.2 养分管理

##### 5.14.2.1 促苗肥

幼苗第一对真叶展开后至抽蔓前根据幼苗生长情况可追施 1～2 次促苗肥，每 667 平方米每次追施三元复合肥（15-15-15）5 公斤或 0.1～0.3%的腐熟人（畜）粪尿等。

##### 5.14.2.2 壮果肥

- a) 第一花序豆荚坐稳后结合灌（滴）第一大水每 667 平方米追施三元复合肥（15-15-15）10 公斤。
- b) 主蔓上约三分之二花序开花后结合灌（滴）第二次大水每 667 平方米追施三元复合肥（15-15-15）10 公斤、尿素 5 公斤和硫酸钾 5 公斤。
- c) 进入采收盛期后每隔 10 天左右每 667 平方米追施 5 公斤尿素和 5 公斤硫酸钾；且每隔 7 天左右喷一次叶面肥，可选用 03%磷酸二氢钾、0.5%尿素和 5000 倍爱多收混合液喷施。

#### 5.14.3 中耕除草

苗出齐后，不覆盖地膜的地一般10天左右进行一次中耕除草，但植株开花结荚后则不宜再进行中耕，杂草只能用手拔除；覆盖地膜的地在畦的侧面长出一层较密的嫩草后及时喷洒百草枯等药剂进行灭草。

#### 5.14.4 插架

##### 5.14.4.1 架式

常采用人字架或人字混合架。

##### 5.14.4.2 搭架方法

###### 5.14.4.2.1 人字架

人字架的搭架方法是：先在每个种植穴边各插上一根竹子，接着把所有相对的两根竹子延种植畦的横向两两交叉绑成人字型，再用绳子或铁丝从顶部延种植畦的纵向连起来并在两端打桩固定即可。

###### 5.14.4.2.2 人字混合架

人字混合架的搭架方法是：先在种植畦上每隔120～140厘米用四支竹子搭成一个双人字型的主架，再用绳子或铁丝从主架顶部连起来并在两端打桩固定，主架靠工作沟两侧离地25～30厘米处也用绳子连接起来，主架之间每隔15～20厘米用绳子将上下两条线连起来即可。

#### 5.14.5 植株调控

抽蔓后要经常及时引蔓，引蔓工作在晴天的下午进行，引蔓方向为逆时针方向。当植株生长过旺时，可适当整枝、打顶或疏去部分叶片。

#### 5.14.6 及时采收

春播开花后8～10天即可采收，夏秋播开花后6～8天即可采收。嫩荚采收标准为种子刚刚显露未明显膨大。采收工作在早晚进行，注意不要损伤花芽花序。产品要符合GB18406.1-2001及NY5078要求。

#### 5.14.7 清洁田园

采收结束后及时将田间残枝败叶、杂草和地膜清理干净，集中无害化处理，保持田园清洁，以减少病虫害源。

#### 5.14.8 病虫害防治

##### 5.14.8.1 主要病虫害

主要病害有：炭疽病、锈病及病毒病等。

主要虫害有：蚜虫、蓟马、豆荚螟、美州斑潜蝇及小地老虎等。

#### 5.14.8.2 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”的无害化治理原则。

#### 5.14.8.3 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，减少病虫害源；⑥实行科间作物轮作和水旱轮作；⑦科学平衡施肥，增施腐熟有机肥；等等。

#### 5.14.8.4 物理防治

物理防治的措施有：①采用防虫网及薄膜覆盖进行防虫、避雨栽培；②铺银灰色地膜或悬挂银灰色膜条驱避蚜虫，采用黄板或黄皿诱杀蚜虫；③设置频振式杀虫灯诱杀害虫；等等。

#### 5.14.8.5 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采用微生物制剂：苏云金杆菌、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；微生物源农药如阿维菌素、农用链霉素等；详见表1。

#### 5.14.8.6 化学防治

使用化学药剂防治应符合GB 4285和GB/T 8321-2002的要求，严格控制各种农药的使用次数、浓度及安全间隔期，进入采收期后只能选用低毒、安全间隔期短的药剂，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表1。

#### 5.14.8.7 禁止使用的高剧毒高残留农药

生产上禁止使用氰化物、磷化铅、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、溃疡净、五氯酚钠等高毒、高残留农药。

表 1 主要病虫害药剂防治表

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)
立枯病	幼苗期	72.2% 普力克水剂	400 倍液喷淋	3	3
		15% 噁霉灵水剂	450 倍液喷淋	3	3
		20% 土菌灵可湿性粉剂	600~800 倍液喷淋	2	7
锈病	抽蔓期	25% 三唑酮可湿性粉剂	4000 倍液喷雾	2	7
	开花结荚期	15% 粉锈宁可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	2	7
		62.25% 仙生可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7
叶斑病	抽蔓期	75% 百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
	开花结荚期	65% 代森锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		72% 甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	7

表 1 主要病虫害药剂防治表 (续)

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)
病毒病	抽蔓期 开花 结荚期	2%菌克毒克水剂	300~500 倍液喷雾	3	5
		20%病毒 A 可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	5
		1.5%植病灵水剂	800~1000 倍液喷雾	3	5
根腐病	全生育期	72%甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	7
		77%可杀得可湿性粉剂	500 倍液喷雾	2	7
		20%地菌灵可湿性粉剂	600 倍液灌根	3	7
枯萎病	抽蔓期 开花 结荚期	12%得力生水剂	200~300 倍液灌根	3	7
		0.3%多抗霉素水剂	80~100 倍液灌根	2	5
		30%氧氯化铜悬浮剂	600 倍液灌根	3	7
疫病	抽蔓期 开花 结荚期	10%宝丽安可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	3
		50%安克可湿性粉剂	2000~3000 倍液喷雾	3	5
		72%克露可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	5
煤霉病	抽蔓期 开花 结荚期	70%甲基托布津可湿性粉剂	500 倍液喷雾	2	7
		12%绿乳铜乳油	800 倍液喷雾	2	7
		28%易斑净可湿性粉剂	800 倍液喷雾	2	7
炭疽病	全生育期	70%代森锰锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		25%阿米西达悬浮剂	1500 倍液喷雾	3	3
		25%使百克乳油	1500~2000 倍液喷雾	2	7
根结线虫病	全生育期	1.5%菌线威可湿性粉剂	3500~7000 倍液灌根	3	15
		40%毒死本乳油	10000 倍液灌根	2	7
		10%福气多粉粒剂	1~1.5 公斤/亩穴施	1	15
截形叶螨	全生育期	1.8%阿维菌素乳油	1000 倍液喷雾	1	7
		5%尼索朗乳油	2000 倍液喷雾	3	5
		41%金螨霸乳油	2000 倍液喷雾	2	14

表 1 主要病虫害药剂防治表(续)

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)
豆秆黑潜蝇	全生育期	48%乐斯本乳油	1000 倍液喷雾	2	7
		20%好安威乳油	1000 倍液喷雾	2	7
		80%敌敌畏乳油+90%杀虫单可湿性粉剂	1000 倍液+800 倍液喷雾	2	7
蚜虫	全生育期	2.5%功夫水乳剂	4000 倍液喷雾	2	7
		5%吡虫啉可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	2	7
		20%丁硫克百威乳油	600 倍液喷雾	3	7
蓟马	开花结荚期	20%好年冬乳油	600 倍液喷雾	2	7
		2.5%菜喜悬浮剂	1000 倍液喷雾	2	7
		25%啶硫磷乳油	1000 倍液喷雾	1	7
豆荚螟	开花结荚期 (早上九点前喷花最佳)	16000 单位/毫安施安可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	3
		1500 单位/毫克见大利水分散粒剂	1000 倍液喷雾	3	3
		1.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	3000 倍液喷雾	1	7
		5%锐劲特乳油	1500 倍液喷雾	2	7
		15%安打悬乳油	1500 倍液喷雾	2	3
		12.5%保富乳油	2000~3000 倍液喷雾	3	5
黄曲条跳甲	全生育期	58%风雷激乳油	1000 倍液喷雾或灌根	1	7
		90%杀虫单可湿性粉剂	800 倍液喷雾或灌根	2	7
		50%辛硫磷乳油	1500 倍液喷雾或灌根	5	3
美洲斑潜蝇	抽蔓期	1%农哈哈乳油	2000~2500 倍液喷雾	1	7
	开花结荚	75%潜克可湿性粉剂	4000~6000 倍液喷雾	2	5
		50%灭蝇胺可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	2	7
小地老虎	全生育期	52.25%农地乐乳油	800 倍液喷雾	3	7
		25%敌百虫乳油	1000 倍灌根	2	7
		90%敌百虫晶体	100 克+10 千克菜叶等+少量糖、醋和水/亩诱杀	不限	

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。