

湖南省农业技术规程

HNZ037-2013

春豇豆栽培技术规程

Technical rule for cultivation of cowpea in the Spring

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

春豇豆栽培技术规程

为了规范春豇豆栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

春豇豆产地生态、空气、水分等环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

1.2 土壤要求

春豇豆忌连作，一般应选择 3 年以上未种植过豆科作物的田块。以排灌方便，土壤疏松、土层深厚、肥力较高的沙壤土、壤土或轻黏土为宜。

2 品种选择

选用耐寒、抗病、优质、丰产、耐贮运、适应市场需求的蔓生豇豆品种。主要豇豆品种有：早生王、丰产王、宁豇 3 号、黑籽王、之豇 28-2，特早 30、天畅一号、全能豆冠、詹豇 215 等。

3 种子质量

种子质量应符合 GB 4404.2 要求。

4 春保护地栽培技术

4.1 育苗

4.1.1 种子处理

播种前将筛选出的种子晾晒 1~2 天，再用种子重量 0.5% 的 50% 多菌灵可湿性粉剂拌种，晾干明水后播种。对已包衣处理的种子只需晾晒 1~2 天后即可播种。

4.1.2 苗床准备

采用电热育苗。苗床宽度 1.1~1.2 米左右，长度 10-15 米，苗床的电热线铺成 S 型，每平方米 80~100 瓦。用 72 孔的标准塑料穴盘，装入肥沃、无病虫的营养土，浇足水分。

4.1.3 播种时间

3 月中下旬。

4.1.4 播种方法

将晾干后的种子播于盛营养土的穴盘中，每孔播 3 粒，盖土厚度 1~2 厘米。

4.1.5 苗期管理

播种后注意保温防寒，白天适宜温度 25~30℃，夜间适宜温度 16~18℃。床土应保持半干半湿状态，一般不浇水、施肥。

4.1.6 苗龄要求

播种后 10-12 天，第一对初生叶即将平展时应及时移栽。

4.2 定植

4.2.1 定植前的准备

4.2.1.1 翻耕

定植前 10 天左右，翻耕田块，深度 25~30 厘米。

4.2.1.2 施基肥

结合耕地，每亩施入腐熟有机肥 2000~2500 公斤，或饼肥 100~125 公斤，充分耙匀。

4.2.1.3 作畦

沿大棚延长方向将田块作成畦宽 1.1~1.2 米、沟宽 0.3 米、长度 30~40 米的畦面，畦面要平整，不得有大土坨。

4.2.1.4 铺滴灌带

在平整的畦面上，沿栽培畦延长方向铺设滴灌软带，并与供水管道相通。

4.2.1.5 盖地膜

在栽培畦的上表面覆盖宽幅 1.4 米左右的无色微膜，四周压严。

4.2.2 定植方法

取适龄壮苗，择晴天定植。定植时，在栽培畦上以小铲打穴，将秧苗带土移入穴中，随即浇入少量清水，待水下渗后覆土。

4.2.3 定植密度

行距 70~75 厘米，穴距 35~40 厘米，每穴定苗 2~3 株。

4.3 盖小拱棚

栽培畦上插入长度 2 米、宽 2~3 厘米的竹弓，其上再盖无色透明薄膜，四周用土压严，小拱棚的中心高度 0.5 米左右。

4.4 田间管理

4.4.1 插架引蔓

当苗高达到 30 厘米左右时，应及时插架或吊绳引蔓。可用竹架引蔓，竹架长度 2.2~2.5 米，搭成人字架，交叉处要扎牢。也可用吊绳引蔓，吊绳的上方用横杆固定，下方系在藤蔓基部。将藤蔓引向支架，使蔓顶紧靠支架。

4.4.2 植株调整

结合引蔓，将基部侧蔓剪除。当主蔓达到支架顶部，并开始回头时，应及时打顶。

4.4.3 温度管理

通过揭盖棚膜，调节棚内温度。白天适宜温度 28~30℃，夜间适宜温度 15~18℃。5 月中旬移除裙膜。

4.4.4 光照管理

应保持膜面洁净，白天揭开覆盖物。

4.4.5 水分管理

土壤应保持在半干半湿状态，浇水应采用膜下滴灌。

4.4.6 肥分管理

当底荚长度达到 10 厘米左右时，开始追肥。选晴天下午，每亩用三元素冲施肥 10~15 公斤兑水 1000 公斤，通过滴灌带施入。进入采收期后，每隔 7 天左右施一次肥，连追 2 次，每次用量同前。以后根据长势酌情追肥。

5 春露地栽培技术

5.1 栽培季节

一般在 4 月中下旬播种。

5.2 田块准备

5.2.1 翻耕施基肥

同春保护地栽培。

5.2.2 作畦

将田块作成畦宽 1.1~1.2 米、沟宽 0.3 米的畦面，畦面要平整，不得有大土坨，四周排

水沟畅通。

5.2.3 盖地膜

同春保护地栽培。

5.3 播种

5.3.1 种子处理

同春保护地栽培。

5.3.2 播种方法

宜直播。选择雨后初晴的天气趁湿播种，在膜上用小铲打穴，穴深 2~3 厘米，每穴播种 3~4 粒，覆细土 1 厘米，浇施少量清水。

5.3.2 播种密度

行距 70~75 厘米，穴距 32~35 厘米，每亩 2540~3000 穴。

5.4 田间管理

5.4.1 支架引蔓

当苗高达到 30 厘米左右时，应及时插架。宜用竹架引蔓，竹架长度 2.2~2.5 米，搭成人字架，上部用横杆连串，两端加上斜撑固定，交叉处要扎牢。将藤蔓引向支架，使蔓顶紧靠支架。

5.4.2 植株调整

同春保护地栽培

5.4.3 水分管理

土壤应保持地半干半湿状态，灌溉以穴施为宜。

5.4.4 肥分管理

当底荚达到 10 厘米左右时，结合浇水开始追肥。选晴天下午，每亩用三元素复合肥 10~15 公斤兑水 1000 公斤，沿栽培穴浇入。从第一次采收豆荚开始，每隔 7 天左右施一次肥，连追 2 次，每次用量同前。以后根据长势酌情追肥。

6 病虫害防治

6.1 农业措施

6.1.1 轮作换茬，与非豆类作物轮作 3 年以上。

6.1.2 清理田园，将病叶、残枝败叶和杂草清理干净，保持田间清洁。

6.2 物理防治

6.2.1 采用防虫网隔离。

6.2.2 大棚内悬挂粘虫板。

6.2.3 作物周边悬挂银灰膜条避蚜。

6.2.4 利用频振式杀虫灯、黑光灯诱杀豆荚螟、甜菜夜蛾等成虫。

6.3 药剂防治

药剂防治应符合 GB4285、GB/T8321（所有部分）的要求，注意各种农药交替使用，合理混用。推广使用生物农药，限量使用高效、低毒及低残留农药，严禁使用剧毒、高毒及高残留农药。春豇豆病虫害化学药剂防治方法见表 1。

表 1 春豇豆病虫害化学药剂防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(天)
1	煤霉病	50%多菌灵可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
		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	1000 倍液喷雾	3	7
		70%代森锰锌可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	10
2	锈病	25%三唑酮可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	20
		70%代林锰锌可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	10
		75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
3	白粉病	25%三唑酮可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	20
		30%氟菌唑可湿性粉剂	3000~4000 倍液喷雾	3	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
4	炭疽病	80%大生 M-45 可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	10
		50%甲基托布津可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
5	病毒病	20%毒克星(病毒 A)可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		5%菌毒清可湿性粉剂	300 倍液喷雾	3	7
6	白粉虱	20%噻嗪酮可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	14
		10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	7
7	豆荚螟	2.5%溴氰菊酯乳油	800~1000 倍液喷雾	3	7
		20%氰戊菊酯乳油	2000~3000 倍液喷雾	3	7
		0.3%阿维菌素乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		5%抑太保乳油	2000~3000 倍液喷雾	1	10
8	蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	7
		2.5%联苯菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
		2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
9	叶螨	2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	2000~3000 倍液喷雾	3	7
		2.5%联苯菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
		50%螨代治乳油	2500~3500 倍液喷雾	3	10
10	美洲斑潜蝇	10%灭蝇胺悬浮剂	2500~5000 倍液喷雾	3	7
		48%毒死蜱乳油	800~1000 倍液喷雾	3	7

7 采收

豇豆长至适宜长度，荚果饱满，种子未明显膨大时，应及时采收。采收初期 2~3 天采收一次，盛期 1~2 天采收一次。采收后应根据豇豆成熟度、色泽、品质进行分级，分别包装销售。

8 质量安全控制

8.1 质量安全关键控制点

8.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 GB/T18407.1 的要求。

8.1.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的农药。使用农药必须符合 GB4285 和 GB / T8321 的相关规定。采收时必须达到农药安全间隔期。农药瓶(袋)等废弃物应实行无害化集中处理。

8.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

8.2 田间档案记载

8.2.1 投入品安全跟踪档案

种子、农药、化肥、农膜等投入品的具体名称、规格、来源、使用方法、用量、使用效果须作好简明记载。

8.2.2 生产操作记载档案

对栽培田块的丘块名称、位置、面积、前作以及整地、播种、移栽、肥水管理、病虫害防治、采收、出售等活动，应逐项如实记载。

9 技术术语

9.1 春保护地栽培

春季利用塑料大棚、小拱棚、地膜多层覆盖方式，生产商品豇豆的栽培方式。

9.2 春露地栽培

仅覆盖地膜而无其他遮盖物的土地上种植春豇豆的栽培方式。

9.3 打顶

掐去作物的顶尖，使之增产的一种植株调整方式，也称打尖。

10 引用和参考资料

GB T18407.1-2001	农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求
GB4404.2	粮食作物种子 豆类
NY/T393-2000	绿色食品农药使用标准
GB / T 8321	农药合理使用准则
GB 4285	农药安全使用标准
NY/T 5079-2002	无公害食品 豇豆生产技术规程

编写单位：常德市蔬菜科学研究所

编写人员：张忠武 詹远华 杨连勇 田军
