

# 湖南省农业技术规程

HNZ034-2013

---

## 春菜豆栽培技术规程

Spring bean cultivation technical specification

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

# 春菜豆栽培技术规程

为了规范春菜豆栽培技术，制定本规程。

## 1 产地环境

产地环境条件符合 NY5010 的要求。

## 2 品种选择

选择优质、早熟、高产、抗病、商品性好，符合目标市场消费习惯的品种。主要品种有超长四季豆、碧丰菜豆、齐菜豆 1 号、肉四季豆等。种子质量符合 GB4404.2 的规定。

## 3 选茬整地

菜豆适宜在土层深厚、地势高燥、排灌方便、有机质丰富、疏松透气的壤土或沙壤土上栽培，土壤 pH 6.2~7.0。与非豆类作物实行 3 年以上轮作。土壤翻耕后利用太阳晒土 1~2 天，清除残根杂草，整碎土壤，按畦面宽 1.0~1.2 米开沟，沟宽 40 厘米、深 25 厘米。

## 4 培育壮苗

### 4.1 育苗设施

塑料大棚。

### 4.2 培养土配制

用前茬未种过豆科作物的疏松肥沃的菜园土、谷壳灰、充分腐熟的有机肥，按体积比 5.0:4.5:0.5，充分拌匀，打碎过筛。

### 4.3 浸种催芽

选用种子饱满、色泽纯正、无病虫害的种子做种。播前晾晒 1~2 天，用 55℃ 温水浸泡 15 分钟，不断搅拌，使水温降至 30℃，继续浸泡 2~3 小时，捞出后用湿毛巾包好催芽，温度控制在 25℃ 左右，出芽 60% 后播种。

### 4.4 营养土及苗床消毒

#### 4.4.1 营养土消毒

每立方米营养土加 50% 多菌灵可湿性粉剂 50~100 克，并充分拌匀，用塑料膜闷盖 10~15 天，揭膜待药味散尽后方可使用。

#### 4.4.2 苗床消毒

每平方米苗床用福尔马林 30~50 毫升，加水 3 公斤，喷洒床土，用塑料膜覆盖 3 天后揭膜，待气味散完后才能播种。

### 4.5 适时播种

塑料大棚栽培于 2 月下旬至 3 月上旬播种，地膜栽培于 3 月上中旬播种。先将钵高和直径均为 10 厘米的塑料营养钵整齐摆放在苗床上，并装满营养土，浇透水，每钵播种 2~3 粒，上面覆 1.0~1.5 厘米厚的营养土，适当浇水，然后搭小拱棚盖膜保温。蔓生菜豆每亩大田用种量 3~4 公斤，矮生菜豆每亩大田用种量 5~7 公斤。

### 4.6 苗期管理

#### 4.6.1 温度管理

播种至齐苗期白天温度保持 20~25℃，晚上 12~15℃；齐苗至炼苗前白天保持 18~

22℃，晚上 10~13℃；炼苗期白天保持 16~18℃，晚上 6~10℃，晴天及时揭膜通风降温，雨雪天注意保温。

#### 4.6.2 水分管理

播种至出苗前不浇水；出苗后晴天土壤现白时，适当浇水；阴雨天湿度大时，控制浇水，并揭小拱棚膜通风降湿，在苗床上撒火土灰吸湿。

#### 4.6.3 幼苗锻炼

在移栽前 5~7 天，采取降低温度、加大通风、控制浇水等措施炼苗。

#### 4.6.4 壮苗标准

子叶完好，叶色浓绿，第一片复叶初展，生长健壮，无病虫害，苗龄 15 天左右。

### 5 施足基肥

亩施腐熟有机肥 1500~2000 公斤，复合肥 50 公斤。基肥深施，土肥混匀。

### 6 定植

#### 6.1 定植时期

10 厘米土温稳定在 12℃ 以上为春菜豆定植适宜时期。塑料大棚栽培 3 月中旬定植，地膜栽培 4 月上中旬移栽。定植后浇足定根水，用碎土培蔸。

#### 6.2 定植密度

蔓生菜豆行距 60 厘米，株距 30~35 厘米，每穴定植 2~3 株，每亩 3500 穴左右；矮生菜豆行距 50 厘米，株距 30 厘米，每亩 4500 穴左右。

### 7 田间管理

#### 7.1 温度管理

大棚栽培缓苗期温度白天保持 20~25℃，晚上 12~18℃；开花结果期白天温度保持 25℃ 左右，晚上不低于 18℃。温度 30℃ 以上时，及时揭膜通风。

#### 7.2 湿度管理

大棚栽培菜豆生长期空气相对湿度保持 65%~75%，土壤湿度保持 68%~70%。湿度大时，及时揭膜通风降湿。

#### 7.3 水分管理

定植后晴天早晨浇水 1~2 次；抽蔓期适当蹲苗，控制浇水，防止茎叶徒长，推迟开花结果；荚长 3~4 厘米时开始浇水，保持地面湿润，促进幼荚迅速伸长和肥大。露地栽培雨后注意清沟排水。

#### 7.4 肥料管理

菜豆生长期短，根瘤菌生长较差，应加强肥料管理，需追肥 3~4 次，每 10~15 天 1 次。视苗期幼苗长势追施少量速效氮肥；坐荚后结合浇水每亩追施复合肥 35~45 公斤，腐熟人粪尿 1000 公斤，促进果实迅速生长，以后每采收 1~2 次，结合浇水追肥 1 次；结荚后期，茎叶生长缓慢，结荚减少，畸形荚增多，应继续加强肥水管理，可延长采收期，防止早衰。

#### 7.5 搭架引蔓

蔓生菜豆长出 4~6 片复叶后，节间伸长，开始抽蔓，应及时搭架并引蔓上架。采用人字架或四角锥形架。

### 8 病虫害防治

## 8.1 主要病虫害

8.1.1 主要病害：灰霉病、枯萎病、锈病等。

8.1.2 主要虫害：蚜虫、红蜘蛛等。

## 8.2 农业防治

选用抗病品种；与非豆科作物实行3年以上轮作；深沟高垄地膜栽培；增施腐熟的有机肥；种子消毒，培育壮苗；加强温度和湿度管理，通过放风降温和辅助增温，调节不同生育时期的适宜温度，避免高温和低温危害；清洁田园，及时拔除病株，摘除病叶和病荚。

## 8.3 物理防治

采用塑料薄膜，遮阳网和防虫网进行防风、避雨、遮阳、防虫栽培，减轻病虫害的发生；运用黄板诱杀蚜虫，铺银灰色膜或悬挂银灰色膜条驱避蚜虫；利用杀虫灯诱杀害虫成虫。

## 8.4 生物防治

保护利用天敌及推广使用生物农药防治病虫害。

## 8.5 化学防治

化学防治符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）的要求。推广使用高效、低毒、低残留农药，禁止使用禁用、限用、剧毒、高毒、高残留农药。春菜豆病虫害化学防治方法见表1。

表1 春菜豆病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔期(天)
锈病	15%粉锈宁可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
	50%硫磺悬浮液	200~300 倍液喷雾	3	7
枯萎病	50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
	50%施保功可湿性粉剂	1500~2000 倍液喷雾	3	7
灰霉病	50%速克灵可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
	50%扑海因可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
	50%辟蚜雾可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
红蜘蛛	1.8%阿维菌素乳油	3000 倍液喷雾	3	5
	73%克螨特乳油	1500 倍液喷雾	3	7

## 9 及时采荚

菜豆采摘标准：直径7~9毫米，长8厘米以上，且不弯曲、不畸形、无虫孔、无病斑。

每1-2天采收1次。

## 10 质量控制

### 10.1 质量安全关键控制点

#### 10.1.1 产地环境

产地环境条件符合 NY5010 的要求。

### 10.1.2 农药使用

农药使用符合 GB4285 和 GB / T8321（所有部分）的规定。农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

### 10.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输过程中严防二次污染。

## 10.2 田间档案

### 10.2.1 生产操作档案

对土壤种类、肥力、pH、前作及整地、施基肥、做畦、播种、苗期管理、定植、整枝搭架、中耕除草、肥水管理、病虫害防治、采收、出售等活动，应逐项如实记载。

### 10.2.2 投入品使用档案

对春菜豆生产过程中使用的品种、农药、化肥、农膜等投入品的品名、种类、来源、使用日期、使用方法、使用效果等逐项如实记载。

## 11 技术术语

### 11.1 营养土

是指在春菜豆育苗过程中使用的由菜园土、谷壳灰、有机肥按一定比例混合而成的一种培养基质。

### 11.2 幼苗锻炼

是指在春菜豆幼苗移栽前采取加大通风、适当降温、控制浇水等措施，以增强其抗逆性的方法。

## 12 引用和参考资料

NY5010	无公害食品	蔬菜产地环境条件
GB4404.2	粮食作物种子	豆类
NY/T5081-2002	无公害食品	菜豆生产技术规程
NY/T394-2000	绿色食品	肥料使用准则
GB4285	农药安全使用标准	
GB/T8321	农药合理使用准则（所有部分）	

**编写单位：**常德市农业局、常德市农学会、常德市老科协农业分会

**编写人员：**邓正春、吴平安、杨宇、杨柳、杜登科、吴仁明、吴勇