

ICS 65.020.20  
B 31  
备案号: 36782-2013

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T 957—2013

---

### 绿色食品 菜豆生产技术规程

Green food technical regulations for cultivating kidney bean

2013 - 01 - 31 发布

2013 - 05 - 01 实施

---

北京市质量技术监督局 发布

## 目 次

前言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 产地环境.....	1
4 品种选择.....	1
5 设施栽培和早春露地栽培育苗.....	1
6 整地.....	3
7 施肥.....	3
8 设施栽培和早春露地栽培定植.....	3
9 夏秋季节露地栽培直播.....	3
10 田间管理.....	4
11 病虫害防治.....	4
12 采收、包装、贮运.....	5
附录 A（资料性附录） 菜豆病害及其防治 .....	6
附录 B（资料性附录） 菜豆虫害及其防治 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由北京市农业局提出。

本标准由北京市农业标准化技术委员会归口。

本标准由北京市农业局组织实施。

本标准起草单位：北京市农业绿色食品办公室、北京市农业环境监测站。

本标准主要起草人：郝建强、张立新、王立军、庞博、郑立鑫。

# 绿色食品 菜豆生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了绿色食品菜豆栽培的产地环境、品种选择、设施栽培和早春露地栽培育苗、整地、施肥、设施栽培和早春露地栽培定植、夏秋季节露地栽培直播、田间管理、病虫害防治及产品采收、包装、贮运。

本标准适用于绿色食品菜豆的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 748 绿色食品 豆类蔬菜
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

## 3 产地环境

绿色食品菜豆生产的产地环境条件应符合NY/T 391的要求。

## 4 品种选择

选择本区域适应性广、抗病虫、优质、高产、商品性好、适应市场需求的品种。  
不得使用转基因品种。

## 5 设施栽培和早春露地栽培育苗

### 5.1 种子选择

选择籽粒饱满种子。种子纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，发芽率 $\geq 97\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。

### 5.2 种子处理

#### 5.2.1 晾晒

菜豆种子播前应进行晾晒。选晴天晒种1 d~2 d，夏季避免在阳光下暴晒。

#### 5.2.2 温汤浸种

## DB11/T 957—2013

将晾晒后的种子用55℃温水浸种15 min，边浸种边搅拌。水温降至30℃后，再浸种4 h~5 h，捞出待播。

### 5.3 苗床构建

#### 5.3.1 设施选择

根据季节不同，选用温室、大棚、温床等设施育苗。育苗设施应在育苗前进行消毒处理。

#### 5.3.2 营养土配制

一般用田土和腐熟的有机肥配制而成。按体积计算，无病菌的砂壤土和腐熟的有机肥比例为3:1，若用腐熟的鸡粪，可按5:1比例配制。工厂化育苗营养土可使用草炭和蛭石配制，草炭和蛭石的比例为2:1，添加适量的腐熟农家肥。

### 5.4 播种

#### 5.4.1 播种时间

根据栽培季节和品种特性选择适宜的播种期，一般以定植前15 d~30 d为宜。

#### 5.4.2 播种方式

将浸泡后的种子直接播于苗床。工厂化育苗可点播于营养钵或穴盘中，每钵（穴）2粒~3粒。

#### 5.4.3 用种量

每667 m<sup>2</sup>栽培面积育苗用种量：蔓生种2.5 kg~3 kg，矮生种4 kg~5 kg。

### 5.5 苗期管理

#### 5.5.1 温度管理

菜豆苗期各阶段适宜温度管理见表1。

表1 苗期温度管理

时间	温度	
	日温℃	夜温℃
播种~齐苗	20~25	12~15
齐苗~炼苗前	18~22	10~13
炼苗	16~18	6~10

#### 5.5.2 湿度管理

视栽培季节和墒情适当浇水。

#### 5.5.3 炼苗

定植前5d降温、通风、控水炼苗。

### 5.6 壮苗标准

子叶完好、第一片复叶初展，无病虫害。

## 6 整地

整地前清除前茬残留物。选定的菜豆种植田，定植前15 d，应深翻30 cm以上，进行晾晒。播种前深翻土地，施基肥后耙细作畦，畦宽1.4 m~1.5 m。

## 7 施肥

### 7.1 施肥原则

肥料的选择和使用应符合NY/T 394的要求。

### 7.2 基肥施用

在中等肥力土壤条件下，结合整地施入基肥。每667 m<sup>2</sup>施优质腐熟的农家肥5 000kg，或商品有机肥1 500 kg~2 000 kg；同时施尿素3 kg、磷酸二铵10 kg、硫酸钾5 kg。缺乏微量元素的地块，每667 m<sup>2</sup>还应施所缺元素微肥1 kg~2 kg。有机肥与化肥、微肥等混合均匀，沟施。

可用豆科根瘤菌肥料，每667 m<sup>2</sup>使用2 kg。可拌种或种苗蘸根，也可与有机肥混合沟施。

### 7.3 禁止使用的肥料

禁止使用城市垃圾和污泥、医院的生活垃圾和含有害物质（如毒气、病原微生物、重金属等）的工业垃圾。严禁施用未腐熟的人粪尿和饼肥。禁止使用硝态氮肥。

## 8 设施栽培和早春露地栽培定植

### 8.1 定植时间

10 cm地温稳定在12 ℃以上时定植。

### 8.2 定植密度

根据品种特性、栽培季节和栽培方式确定定植密度。矮生种每667 m<sup>2</sup>定植4 500穴~5 000穴，每穴2株。蔓生种每667 m<sup>2</sup>定植2 300穴~3 000穴，露地栽培每穴1株~2株，设施栽培每穴2株。

## 9 夏秋季节露地栽培直播

### 9.1 种子选择

同5.1。

### 9.2 播种时间

应在早霜前90 d~100 d播种。

### 9.3 播种方式

穴播，每穴3粒~4粒种子。

### 9.4 用种量

## DB11/T 957—2013

每 667 m<sup>2</sup>用种 4 kg/～6 kg，留苗 3 000 株～4 000 株。

## 10 田间管理

### 10.1 间苗补苗

第一对基生叶出现后及时查苗间苗，每穴留1株～2株。缺苗穴及时补栽或补种。

### 10.2 温度管理

设施栽培时，缓苗期白天气温保持20℃～25℃，夜间气温保持12℃～18℃。开花结果期白天气温保持25℃左右，夜间气温不低于15℃。

### 10.3 湿度管理

设施栽培时，菜豆生长期设施内空气湿度保持65%～75%。适宜的土壤湿度为60%～70%。

### 10.4 水肥管理

前期控水。平衡施肥。适时追施氮肥和钾肥。

抽蔓期，每 667 m<sup>2</sup>追施尿素 7 kg，硫酸钾 5 kg。

开花结果期，每 667 m<sup>2</sup>追施尿素 5 kg，硫酸钾 5 kg。

结荚盛期，可叶面喷 0.3%～0.5%的磷酸二氢钾水溶液 3～4 次。

### 10.5 植株调整

设施栽培宜吊蔓，露地栽培可采用人字架。

### 10.6 清洁田园

未覆盖地膜栽培应及早中耕锄草。将残枝败叶、病株、病果残体和杂草清理干净，集中进行无害化处理。

## 11 病虫害防治

### 11.1 防治原则

11.1.1 应从整个生态系统出发，综合运用农业、物理、生态、生物等防治措施，创造不利于病虫害发生和有利于作物生长的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性。

11.1.2 优先采用抗病品种、培育壮苗、加强栽培管理、中耕除草、深翻晒土、清洁田园和轮作倒茬等农业措施。

11.1.3 尽量利用光诱、色彩、性诱、机械捕捉、防虫网等物理诱捕和隔离措施。

11.1.4 以上措施不能控制病虫害时，可以使用农药。农药的选择和使用应符合 NY/T 393 的要求。

### 11.2 主要病虫害

菜豆主要病害有枯萎病、锈病、细菌性疫病、炭疽病和角斑病等。菜豆主要害虫有豆荚螟、蚜虫、茶黄螨、红蜘蛛和美洲斑潜蝇等。

### 11.3 防治措施

菜豆病害的防治方法参见附录A。菜豆虫害的防治方法参见附录B。

## 12 采收、包装、贮运

### 12.1 产品质量标准

应符合NY/T 748的要求。

### 12.2 采收

豆荚饱满达到商品成熟时及时采收。

生长期使用化学合成农药的菜豆，应在农药安全间隔期之后采收。

### 12.3 包装

应符合NY/T 658的要求。

### 12.4 贮运

应符合NY/T 1056的要求。



附 录 A  
(资料性附录)  
菜豆病害及其防治

表A.1 菜豆病害及其防治

病害名称	农业及物理防治措施	药剂防治
枯萎病	1、选用抗病品种。 2、与粮食作物实行3年以上轮作。 3、防止田间积水，及时拔除病株深埋。	1、土壤处理：40%多菌灵悬浮剂，每667 m <sup>2</sup> 用药2.5 kg加细土100 kg，拌匀后施入播种沟内，土药混匀再播种。 2、灌根：50%甲基硫菌灵可湿性粉剂，每667 m <sup>2</sup> 用药120 g兑水30 kg，250 ml/株。
锈病	1、实行2年以上轮作。 2、选用抗病品种。 3、采后及时清除残株至田外销毁。	1、发病初期喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 50%硫磺悬浮剂，150 g/667 m <sup>2</sup> ~200 g/667 m <sup>2</sup> ， 2) 25%粉锈宁可湿性粉剂，15 g/667 m <sup>2</sup> ~20 g/667 m <sup>2</sup> ， 3) 70%硫磺代森锰锌可湿性粉剂，150 g/667 m <sup>2</sup> ~200 g/667 m <sup>2</sup> 。
细菌性疫病	1、实行2年以上轮作。 2、选用无病种子。 3、温汤浸种。	1、发病初期喷雾防治：可选用以下药剂： 1) 72%硫酸链霉素可溶性粉剂，14 g/667 m <sup>2</sup> ~27 g/667 m <sup>2</sup> ， 2) 25%络氨铜水剂，400倍液。
炭疽病	1、选用抗病品种。 2、选无病株留种。 3、温汤浸种。	1、发病初期喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 80%炭疽福美可湿性粉剂，125 g/667 m <sup>2</sup> ~150 g/667 m <sup>2</sup> ， 2) 70%代森锰锌可湿性粉剂，120 g/667 m <sup>2</sup> ~160 g/667 m <sup>2</sup> ， 3) 25%咪酰胺乳油，25 g/667 m <sup>2</sup> ~30 g/667 m <sup>2</sup> ， 4) 25%溴菌腈乳剂，800倍液。
角斑病	1、选无病株留种。 2、温汤浸种。	1、发病初期喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 新植霉素，15 g/667 m <sup>2</sup> ~20 g/667 m <sup>2</sup> ， 2) 77%氢氧化铜可湿性粉剂，100 g/667 m <sup>2</sup> ~120 g/667 m <sup>2</sup> 。
注：药剂使用次数及安全间隔期应符合NY/T 393的要求。		

附 录 B  
(资料性附录)  
菜豆虫害及其防治

表B.1 菜豆虫害及其防治

病害名称	农业及物理防治措施	药剂防治
豆荚螟	1、及时清除落花、落荚。 2、摘除被害的卷叶和豆荚并及时处理。 3、灯光或性信息素诱杀成虫。	1、成虫盛期或幼虫孵化期喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 90%敌百虫可溶性粉，40 g/667 m <sup>2</sup> ~50 g/667 m <sup>2</sup> ， 2) 5%除虫菊素乳油，40 g/667 m <sup>2</sup> ~50 g/667 m <sup>2</sup> 。
蚜虫、茶黄螨 和红蜘蛛	1、及时清除残株枯叶，深埋或销毁。 2、黄板诱杀成虫。	1、虫害发生时喷雾防治，可选用以下药剂： 1) 25%的灭螨猛可湿性粉剂，50 g/667 m <sup>2</sup> ~60 g/667 m <sup>2</sup> ， 2) 10%吡虫啉可湿性粉剂，10 g/667 m <sup>2</sup> ~20 g/667 m <sup>2</sup> 。
美洲斑潜蝇	1、及时摘除发生虫害叶片，集中销毁。 2、黄板诱杀成虫。	1、虫害发生时喷雾防治，25%灭幼脲悬浮剂，12 g/667 m <sup>2</sup> ~ 15 g/667 m <sup>2</sup> 。
注：药剂使用次数及安全间隔期应符合NY/T 393的要求。		