

ICS 65.020.20  
CCS B31

# DB 11

北京市地方标准

DB11/T ××××—××××

## 主要豆类蔬菜生产技术规程

Technical code of practice for cultivation of main legume vegetables

(征求意见稿)

××××—××—××发布

××××—××—××实施

北京市市场监督管理局 发布



## 目 次

前 言 .....	2
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 产地环境 .....	3
5 生产技术 .....	3
6 采收及采后处理 .....	7
7 病虫害防治 .....	7
8 生产档案管理 .....	8

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京市农业农村局提出并归口。

本文件由北京市农业农村局组织实施。

本文件起草单位：北京市农业技术推广站。

本文件主要起草人：

# 主要豆类蔬菜生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了豇豆、菜豆的产地环境、茬口安排、品种选择、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收及贮运等一般技术要求。

本文件适用于北京地区露地、设施豇豆、菜豆的安全生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 产地环境质量
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY 2619 瓜菜作物种子 豆类(菜豆、长豇豆、豌豆)
- NY/T 3129 棉隆土壤消毒技术规程
- NY/T 4023 豇豆主要病虫害绿色防控技术规程
- DB11/T 867.6 蔬菜采后处理技术规程 第6部分：豆类

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

产地环境质量应符合 NY/T 391 的规定。产地宜选择地势高燥、排灌方便、地下水位低的田块，中性或微酸、微碱性土壤皆可，以土层深厚、富含有机质、疏松肥沃的沙壤土为宜。

## 5 生产技术

### 5.1 栽培季节

表 1 北京地区豆类蔬菜主要栽培季节

生产方式	栽培茬口	播种期	定植期	始收期	备注
温室生产	早春茬	2月上中旬	1月下旬~2月中旬	3月中旬	育苗移栽
	秋冬茬	9月上旬~9月下旬		11月上旬	直播

大棚生产	早春茬	2月下旬~3月上旬	3月中下旬	5月上中旬	育苗移栽
	秋延迟	8月上旬		9月下旬	直播
露地生产	春茬	4月中旬~5月上旬		6月上中旬	直播
	夏秋茬	5月下旬~6月下旬		8月上旬	直播

## 5.2 品种选择

5.2.1 选用优质、抗逆、抗（耐）病虫、商品性好、性状稳定、优质、适合相应栽培茬口气候特点的品种。

5.2.2 春茬栽培要突出品种的早熟性，秋冬季栽培要注重选择光周期反应不敏感的品种。

5.2.3 种子质量应符合 NY 2619 的规定。

## 5.3 耕地准备

### 5.3.1 整地

应在前茬作物收获后，及时清洁田园、深翻土地25 cm~30 cm，地块整平耙细。

### 5.3.2 施基肥

#### 5.3.2.1 施肥原则

施用肥料应符合NY/T 496、NY/T 525的规定，根据品种、产量和土壤肥力适当调整施肥量；

#### 5.3.2.2 平衡施肥总量

全生育期氮磷钾每 667m<sup>2</sup>需要量为氮(N)12kg~14kg、磷(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)5kg~6kg、钾(K<sub>2</sub>O)13kg~14kg。氮肥分基肥和二次追肥，施肥比例为3:4:3，磷肥全部作基肥，钾肥50%作基肥、50%作追肥；

#### 5.3.2.3 施基肥

施足基肥，多施有机肥和菌肥，适量施用氮肥，增施磷、钾肥，有机肥料应符合NY/T 525的规定。中等肥力土壤条件下，结合整地施入基肥。每 667m<sup>2</sup>施优质腐熟的农家肥3 000 kg~5 000 kg，或商品有机肥500 kg~800 kg；同时施三元复合肥 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=15-15-15) 15 kg、过磷酸钙30 kg、硫酸钾5 kg~8 kg、豆科根瘤菌肥料2 kg。

### 5.3.3 起垄做畦

#### 5.3.3.1 设施栽培

温室生产宜采用南北短畦栽培、大棚生产宜采用南北长畦栽培。按照大小行双垄栽培模式做畦，畦高15 cm~20 cm，畦宽40 cm~50 cm、沟宽70 cm~80 cm，做畦后铺设滴灌带、覆盖地膜（高温季节免覆地膜）。

#### 5.3.3.2 露地栽培

宜采用双垄栽培，大行距0.7 m，小行距0.5 m、沟深15 cm，做畦后铺设滴灌带、覆盖地膜（高温季节免覆地膜）。

### 5.3.4 棚室处理

#### 5.3.4.1 棚室表面消毒

5.3.4.1.1 育苗棚室可选用喷雾消毒法、烟雾消毒法或高温闷棚法消毒。

5.3.4.1.2 可选用的消毒方法如下：

- 喷雾消毒法：可选用 20%异硫氰酸烯丙酯水乳剂 1 L/667 m<sup>2</sup>，每升制剂兑水 3 L~5 L，施药后密闭棚室熏蒸 12 h，然后放风 3 d 以上至无味；或杀菌剂选 250 g/L 吡唑醚菌酯乳油、60%唑醚·代森联水分散粒剂、10%苯醚甲环唑水分散粒剂等，杀虫剂可选兼治螨类的 5%阿维菌素乳油等喷雾消毒。宜采用常温烟雾施药机等雾化效果好的施药器械施药。
- 烟雾消毒法：杀虫可选 22%敌敌畏烟剂、3%高效氯氰菊酯烟剂、20%异丙威烟剂和 12%哒螨·异丙威烟剂，杀菌可用 15%腐霉·百菌清烟剂、电热硫磺蒸发器等进行消毒，播种育苗前应放风至无味。
- 高温闷棚法：按照 NY/T 4023 的规定执行。

#### 5.3.4.2 土壤消毒

5.3.4.2.1 可选用以下方法之一进行栽培地块的土壤消毒。

- 异硫氰酸烯丙酯消毒：定植前 2 周，密闭覆盖 0.03 mm 以上塑料薄膜，充分湿润土壤，用 20%异硫氰酸烯丙酯水乳剂 4 L/667 m<sup>2</sup>~6 L/667 m<sup>2</sup>，通过滴灌系统随水滴灌，密闭熏蒸 3 d~5 d，揭膜后敞气 5 d 以上。
- 高温闷棚：按照 NY/T 4023 的规定执行。
- 棉隆土壤消毒：按照 NY/T 3129 的规定执行。

### 5.4 播种

#### 5.4.1 种子处理

5.4.1.1 播种前进行种子精选,采用如下方法进行种子消毒处理：

- 干燥处理：将选好的种子晾晒 1 d~2 d，严禁暴晒。
- 温汤浸种：播种前用 55 ℃水烫种，不断搅拌至 30 ℃，浸种 2 h~4 h，捞出后播种。
- 药剂处理：用种子重量 0.5% 的 50%多菌灵可湿性粉剂拌种防治枯萎病和炭疽病，或用硫酸链霉素 500 倍液浸种 4 h~6 h 防治细菌性疫病。

#### 5.4.2 育苗

##### 5.4.2.1 育苗设施

根据栽培茬口的不同，选用温室、大棚等育苗设施，采用营养钵、50孔穴盘、营养泥炭块等育苗。

##### 5.4.2.2 育苗基质

选择适宜商品基质或利用草炭、蛭石、珍珠岩按3:1:1体积比配制，育苗基质质量应符合NY/T 2118 的相关要求，加入复合肥料（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=15-15-15）1 kg/m<sup>3</sup>~2 kg/m<sup>3</sup>；或利用有机肥料和过筛园田土按 1:4 体积比配制，加入复合肥料（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=15-15-15）1 kg/m<sup>3</sup>，有机肥料应符合 NY 525 的规定。

##### 5.4.2.3 播种

育苗基质装填完成后，将育苗容器或营养泥炭块整齐摆放在苗床并浇透水后，每钵（块或孔）播种 2~3 粒，播后覆盖营养土 2 cm 左右，覆盖地膜，保墒提温。

##### 5.4.2.4 播种后管理

#### 5.4.2.4.1 温度管理

出苗前保持温度白天25℃~28℃、夜间16℃~18℃；出苗后及时撤去薄膜，保持白天20℃~25℃，夜间不低于15℃；定植前5d~7d降温炼苗，白天15℃~18℃，夜间气温12℃~15℃。夏季育苗注意用遮阳网等降温，用防虫网等预防病毒病，控制幼苗旺长。

#### 5.4.2.4.2 水肥管理

出苗前保持基质湿润，出苗后根据幼苗长势，适当补水2~3次，保持基质见干见湿。一般苗期不用追肥，若苗叶色发黄缺肥时可用0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液或0.2%尿素溶液进行叶面喷雾，施用肥料应符合NY/T 496的规定。

### 5.4.3 直播

#### 5.4.3.1 播种

低温季节选择暖和的晴天或“冷尾暖头”直播，要求地温稳定达到10℃~12℃。露地生产宜干籽直播、设施生产可浸种后直播。按照小行距40cm、穴距30cm~35cm挖穴点播，每穴3粒~4粒种子，覆土3cm~4cm，稍加踩压。播种时如土壤墒情不好，应提前2d~3d浇水造墒后播种。

#### 5.4.3.2 幼苗管理

播种齐苗后要及时破膜放苗，并注意用细土封严出苗口，当幼苗2~3片真叶时定苗，每穴留壮苗2株，对缺苗或初生叶受损伤的幼苗应及时补苗。

#### 5.4.3.3 其他管理

齐苗后每隔7d~10d进行一次中耕，松土保墒，蹲苗促根，伸蔓后停止中耕。

### 5.5 定植

#### 5.5.1 定植时期

低温季节待10cm地温稳定达到10℃~12℃时选“冷尾暖头”定植；高温季节宜选择阴天或傍晚定植。

#### 5.5.2 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。一般平均行距60cm~70cm、穴距30cm~35cm，每穴定植2株。定植深度以子叶露出土面为宜。定植后及时浇定植水，中耕蹲苗5d~8d促进缓苗。

### 5.6 田间管理

#### 5.6.1 设施温湿度管理

低温季节加强设施保温管理，高温季节加强通风降湿、遮阳降温。定植后5d~7d内保持设施内温度白天28℃~30℃、夜间≥18℃，促进直播出苗或定植缓苗；齐苗或缓苗后至坐荚前，温度白天控制在20℃~25℃、夜间15℃~17℃；结荚期白天温度22℃~25℃、夜间15℃~18℃。设施空气相对湿度保持在60%左右、适宜的土壤湿度为60%~70%。

#### 5.6.2 水肥管理

苗期及开花期控水控肥；当第一花序豆荚坐住且其后几节花序显现时开始浇水追肥，每亩施氮磷钾复合肥（ $N-P_2O_5-K_2O=15-15-15$ ）10 kg~15 kg，或大量元素水溶肥（ $N\geq 20\%$ ， $P_2O_5\geq 10\%$ ， $K_2O\geq 15\%$ ）5 kg~8 kg，灌水 $20\text{ m}^3\sim 30\text{ m}^3$ 。结荚后，应保持土壤湿润，地面见干时即可浇水，一般每7 d~10 d浇水追肥1次，生育期内可叶面喷施2次~3次 0.3%~0.5%磷酸二氢钾水溶液、0.01~0.03%钼酸铵和硼肥水溶液保花保荚。施用肥料应符合NY/T 496的规定。

### 5.6.3 植株管理

#### 5.6.3.1.1 吊蔓插架

植株甩蔓后及时搭架或吊绳引蔓。引蔓吊蔓工作宜在下午进行。

#### 5.6.3.1.2 除侧枝

主蔓第1花序以下侧枝长到3 cm时摘除，以上各节位的侧枝宜留2片~3片叶摘心；

#### 5.6.3.1.3 去除生长点

主蔓2.2 m~2.3 m长时打顶，促进各花序上的副花芽形成，促使侧枝生长开花结荚；

#### 5.6.3.1.4 疏叶

及时摘除老、病叶，以利通风透光，减少病虫害发生。

## 6 采收及采后处理

### 6.1 采收

#### 6.1.1 采收时期

根据品种特点适时采收。一般要求果荚粗细均匀、种子尚未充分时采收上市。采收宜在清晨或傍晚气温较低的时刻进行。

#### 6.1.2 采收方法

采收时应避免碰伤其他花蕾、扭伤豆柄，宜抓住豆荚基部，轻轻左右扭动，然后摘下。

### 6.2 采后处理

按照DB11/T 867.6的规定执行。

## 7 病虫害防治

### 7.1 主要病虫害

7.1.1 主要病害有：锈病、白粉病、枯萎病、病毒病、茎基腐病、炭疽病、疫病、根腐病、病毒病等。

7.1.2 主要虫害有：豆荚螟、蚜虫、潜叶蝇、蓟马、红蜘蛛、茶黄螨、烟粉虱等。

### 7.2 防治原则

按照“预防为主，综合治理”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。

### 7.3 防治措施

按照NY/T 4023的规定执行。

## 8 生产档案管理

生产者应建立豇豆生产档案，按照NY/T 4023的规定执行。

---