

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX  
代替 DB21/T 2661-2016

## 豇豆种子生产技术规程

Technical specification for cowpea seed production

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布



## 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。

本文件代替DB 21/T 2661-2016《豇豆种子生产技术规程》，与DB 21/T 2661-2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a)更改了文件使用范围（见第1章）；
- b)更改了规范性引用文件（见第2章）；
- c)删除了术语和定义（见第3章）；
- d)更改了大田用种生产（见第4章）；
- e)增加了种子贮藏（见第5章）；
- f)增加了种子生产档案（见第6章）；
- g)更改了附录“品种特征特性记载及描述”的序号（见2016中附录A）；
- h)增加了豇豆主要病虫害化学药剂防治方法（见附录A）；
- i)增加了豇豆种子生产田间检查主要内容（见附录C）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院蔬菜研究所，辽宁省种业发展中心。

本文件主要起草人：赵丽丽、郭晓雷、刘爱群、刘术均、惠成章、孙少坤、方伟、孙永生、王景荣、姜闯、付欣、夏乐、陈静、郭龙祥。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为DB21/T 2661-2016；

——本次为第一次修订。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据情况依法进行评估及复审。

归口管理部门联系方式：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位联系方式：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31023127。



# 豇豆种子生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了豇豆原种和大田用种生产中的基地选择、隔离、播种前准备、播种、播种后管理、田间检查、采收、种子质量检验、种子贮藏、种子生产档案等技术要求。

本文件适用于辽宁省区域内豇豆种子制种生产。

## 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。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 3543 农作物种子检验规程（所有部分）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 23416 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第7部分：豆类
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1213 豆类蔬菜种子繁育技术规程
- NY/T 4023 豇豆主要病虫害绿色防控技术规程
- NY 2619 瓜类作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 种子生产

### 4.1 基地选择

选择肥力均匀、土壤肥沃、土层深厚、排灌方便、pH值6.5~7.0的壤土或砂质壤土。前茬作物宜选择百合科和十字花科蔬菜作物，忌重茬或与其他豆科作物连作，需2年~3年的轮作田。土壤环境质量应符合GB 15618的规定，环境空气质量应符合GB 3095的规定，农田灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

### 4.2 隔离

设置原种制种田与其他豇豆品种空间隔离应达到200m以上，大田用种制种田的空间隔离应达到100m以上。

### 4.3 播种前准备

#### 4.3.1 整地

播种前，将前茬作物残留在田间的秸秆等杂物清理干净。施入基肥，每667m<sup>2</sup>施入腐熟粪肥4500kg~5000kg、磷酸二铵4kg~8kg、过磷酸钙30kg~35kg、硫酸钾12kg~15kg，旋耕机翻耕均匀，耕层深0.25m~0.3m，耙细整平，做垄或畦。垄宽0.4m~0.45m，畦高0.2m~0.3m、畦面宽0.9m~1.1m、沟宽0.3m~0.4m。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

#### 4.3.2 铺设滴灌带

在垄上铺设单条滴灌带，在畦面上铺设两条滴灌带且行距0.6m~0.7m。在播种前调试滴灌系统，并在垄上或畦面上覆盖黑色或银灰色地膜。

#### 4.4 播种

##### 4.4.1 种子要求及处理

由育种者提供，种子质量应符合NY 2619的规定，亲本种子不得携带检疫性病虫草害，种子挑选与播种前处理应符合NY/T 1213的规定。

##### 4.4.2 播种时期

当春季距离地表0.1m~0.15m处土壤温度达到12℃以上时播种。

##### 4.4.3 播种方式

播种前应先浇透底水。采取直播方式，按照行距0.6m~0.7m、株距0.3m~0.4m在畦面上点播，每穴播种3粒~5粒，播种后覆土厚度0.02m~0.03m，出苗后留2株~3株幼苗。

#### 4.5 播种后管理

##### 4.5.1 水肥管理

出苗前不浇水，出苗后浇1次齐苗水，开花前控制水分，当80%以上植株第1花序结荚长0.05m~0.07m时开始浇水，保持土壤见干见湿，随水冲施磷酸二铵12kg/667m<sup>2</sup>~15kg/667m<sup>2</sup>；进入结荚盛期时，每隔7d浇1次水，连续2次~3次，并且随水冲施三元复合肥（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=1:1:1）12kg/667m<sup>2</sup>~15kg/667m<sup>2</sup>，同时，向叶面喷施0.3%磷酸二氢钾、0.1%硼砂和0.1%钼酸铵，连续喷施3次，间隔5d~7d。在种子成熟后期停止浇水。肥料施用方法应符合NY/T 496的规定。

##### 4.5.2 整枝搭架

在豇豆主蔓长至0.3m~0.5m时，应及时搭架。选择结实牢固、长度2.0m~2.5m的竹竿架材搭成“人”字形架，用横杆拉紧交叉点。在晴天上午进行引蔓，及早抹去主蔓第1花穗以下的侧芽，保留花穗基部2个~3个侧枝，摘除其余侧蔓。当主蔓爬到架顶时摘心，当下部侧蔓萌发后应留花序摘心。在采收盛期时，应分期摘除植株下部老叶。

##### 4.5.3 去杂去劣

###### 4.5.3.1 苗期

根据出苗期、叶形、叶色、幼茎色、节间距、抗病性、耐逆性等，淘汰不符合目标品种特性的杂株。豇豆田间观察项目及描述应符合NY/T 1213的规定。

#### 4.5.3.2 开花期

根据分枝性、茎色、叶形、叶色、始花节位、花色、开花期、抗病性、耐逆性等，淘汰不符合目标品种特性的杂株。豇豆田间观察项目及描述应符合NY/T 1213的规定。

#### 4.5.3.3 结荚期

根据成熟期、植株长势、结荚习性、成熟荚色、荚型、结荚率、抗病性、耐逆性等，淘汰不符合目标品种特性的杂株。豇豆田间观察项目及描述应符合NY/T 1213的规定。

#### 4.5.3.4 收获期

根据成熟荚色、籽粒形状、籽粒数、大小、饱满度、光泽度等，确定该品种的典型性、一致性，淘汰不符合目标品种特性的杂株。豇豆田间观察项目及描述应符合NY/T 1213的规定。

#### 4.5.4 排水排涝

在开花期和结荚期，如遇连续降雨天气，应提前做好防涝排涝。

#### 4.5.5 病虫草害防治

主要病害有豇豆锈病、白粉病、病毒病、炭疽病、煤霉病、根腐病等，主要虫害有豆荚螟、蚜虫、红蜘蛛、斑潜蝇、蓟马、蛴螬、小地老虎等，防治方法应符合GB/T 23416.7和NY/T 4023的规定。主要草害防除方法包括封闭除草和苗后除草。封闭除草方法为，在播种后3d内，将72%异丙甲草胺乳油与25%氟磺胺草醚水剂两种溶液各2500倍~3000倍液混合均匀喷洒在土壤表面。苗后除草方法为，将48%灭草松水剂600倍~800倍液与24%烯草酮乳油2000倍~2500倍液混合使用，或将25%氟磺胺草醚水剂300倍~500倍液与10.8%高效氯吡甲禾灵乳油1000倍~1500倍液混合，在禾本科杂草在2叶~4叶期、阔叶科杂草在5cm~10cm喷雾1次。

#### 4.6 田间检查

应安排固定技术人员负责，定期深入田间检查，检查时间与内容见附录B。

#### 4.7 采收

先观察种荚颜色，当荚壁充分松软、表皮变黄、用手按豆荚种粒滑动，及时分批采收、晾晒、脱粒。植株顶端的果荚种子质量不好，不宜采收。在晴天采收种荚，如遇阴雨天，采收后摊开放在通风处晾干。在晾晒、清洗、运输、包装、贮藏等过程中应严格防止机械混杂。在收获后的20d内，用20g/m<sup>3</sup>磷化铝采取密封熏蒸的方式对种子进行防虫处理。

#### 4.8 种子质量检验

检验方法应符合GB/T 3543和NY/T 1213的规定。

### 5 种子贮藏

DBXX/ XXXXX—XXXX

采收后应及时脱粒、清选、晾晒至含水量不高于12%时入库保存。1年短期贮存宜选择干燥、通风、常温（15℃~20℃）、空气相对湿度50%~60%等条件，阴凉的室内或储存柜中。1年以上长期储存，宜选择空气相对湿度30%~50%、0℃~5℃冰箱或冷库里。

## 6 种子生产档案

由种子生产单位派驻生产基地的专业技术人员、检验人员以及仓储人员记载并建立种子生产档案，详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收各个环节所采取的具体措施，保存期限不得少于种子包装后5年。



附 录 A  
(资料性)  
豇豆种子生产田间检查主要内容

表A.1 豇豆种子生产田间检查主要内容

检查时间	频次	检查内容	检查结果处理
生产基地检查	1次	原种和大田生产用种空间隔离距离是否符合要求；前茬种植非豆科作物；无检疫性病虫害的地块。	如有不应作为生产基地。
苗期检查	1次~2次	幼苗长势，去除病苗、弱苗；是否混有杂株。	如有就拔除处理。
种株检查	1次~2次	种株形态特征，去除病株、弱株和杂株。	如有就拔除处理。
花期检查	2次~3次	开花期是否一致，去除开花过早或过晚的植株。	如有就拔除处理。
收获期检查	2次~3次	豆荚是否接触地面，是否已发芽；豆荚是否成熟，是否遭受病害、虫害影响。	如有就拔除处理。