

DB 6523

昌吉回族自治州地方标准

DB 6523/T 339—2022

中早熟豇豆种子生产技术规程

Technical code of practice for production of early and middle mature cowpea seeds

2022 - 10 - 29 发布

2022 - 11 - 20 实施

昌吉回族自治州市场监督管理局 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。

本文件由新疆昌农禾山种业有限责任公司提出。

本文件由昌吉回族自治州农业农村局归口。

本文件起草单位：新疆昌农禾山种业有限责任公司、昌吉回族自治州农业技术推广中心、昌吉市乡村振兴综合保障中心、昌吉州产品质量检验所。

本文件主要起草人：赵悦彤、赵瑜、陈亮杏、丁明、杨博、王欢、饶晓娟、卫军伟、王小龙、段丽娜、赵雅蓉、郭庆兵、刁佳碧、孙灵芝。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆昌农禾山种业有限责任公司。

本文件的修改意见建议，请反馈至新疆昌农禾山种业有限责任公司、昌吉回族自治州农业技术推广中心、昌吉回族自治州市场监督管理局。

新疆昌农禾山种业有限责任公司，联系地址：昌吉市全优农资市场2-340室，联系电话：0994-2528987，传真：0994-2241298，邮编：831100。

昌吉回族自治州农业技术推广中心，联系地址：昌吉市建设路176号，联系电话：0994-2321471，邮编：831100。

昌吉回族自治州市场监督管理局，联系地址：昌吉市西外环与健康西路交汇处，联系电话：0994-2329097，传真：0994-2381050，邮政编码：831199。

中早熟豇豆种子生产技术规程

1 范围

本文件规定了中早熟豇豆大田用种生产的术语和定义、大田用种生产的地块选择与隔离、种子处理、播种、田间管理、去杂去劣、病虫害防治、采收及种子处理、种子质量检验的要求。

本文件适用于昌吉州区域内中早熟豇豆大田用种生产。

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/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.5 作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
- GB/T 7414 主要农作物种子包装
- GB/T 7415 农作物种子贮藏
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大田用种 qualified seed

用常规原种繁殖的第一代至第三代经确认达到规定质量要求的种子。

4 大田用种生产

4.1 地块选择与隔离

地块选择土壤肥力较高且均匀一致，具有良好土壤理化性状，有机质含量1.2%以上，含盐量0.2%以下，灌排方便，相对集中连片，连续3年以上未种植过豆科作物，前茬以小麦、大麦、玉米、油料较好。作物秋收后及时深翻、晒垡、蓄水保墒，消灭杂草。春季及时整地，质量标准达到“齐、平、松、碎、净、墒”六字标准。采用空间隔离，品种间间隔距离不得少于50 m。

4.2 种子处理

选取整齐一致、无病虫、霉变、破损、籽粒饱满的种子，晴天晾晒1 d~2 d。

4.3 播种

4.3.1 土壤封闭处理

播种前2 d~3 d 可用48 %仲丁灵乳油，每667 m²用量100 g兑水30 kg，稀释后均匀喷雾土表，随即耙3 cm~5 cm。

4.3.2 播种方式与密度

露地直播，地膜覆盖，膜下滴灌种植。可选用125 cm宽地膜，膜下带2 行滴灌带。播种量为667m² 2.5 kg~3 kg，行距70 cm~80 cm，穴距18 cm，每穴3 粒~5 粒；播种深度3 cm~4 cm，播种后覆土厚度2 cm~3 cm。出苗后每穴定苗2 株~3 株，每667 m² 播4500 穴~5000 穴。

4.3.3 适时播种、带好种肥

春播种子生产适宜播种时间4 月20 日~5 月 10 日，10 cm深土壤温度稳定在12 ℃即可播种。播种时带好种肥，667 m²磷酸二铵20 kg、硫酸钾10 kg。

4.3.4 播种质量

播种做到不重播、不漏播，深浅一致，播行端直、行距一致。铺膜平展覆土压膜严实，下籽均匀、种穴膜孔不错位、播量播深一致。

4.4 田间管理

4.4.1 破除板结、查苗补苗

播种后出苗前，遇到板结及时耙耧破除板结，及时放苗。幼苗出土后及时查苗补苗，补苗可采用补种或者补苗的方式，补种以浸种催芽播种为宜。

4.4.2 蹲苗

定苗后开始蹲苗，蹲苗时间20 d 至上水插杆结束。

4.4.3 中耕除草

在搭架前进行2 次~3 次中耕除草，深度15 cm左右。

4.4.4 搭架

当豆蔓长到15 cm~20 cm 时，需搭架引蔓。用长2.2 m~2.5 m 的竹竿作架，每两丛1 根，每4 根~6 根绑成 1 架。

4.4.5 田间管理

灌水采用少量多次原则，开花前控制水分，全生育期滴水9 次~10 次。施肥遵循前轻后重的原则，第一花序结荚后开始施肥，可随水进行多次滴肥，667 m²追施尿素8 kg~10 kg、二铵3 kg~5 kg。间隔10 d~14 d追肥一次，共追3 次~5 次。甩蔓时，摘除第一花序以下的侧枝，植株长满架后及时摘心以利于种荚发育和种子饱满。

4.5 去杂去劣

4.5.1 苗期

根据品种特征鉴定观察子叶与真叶叶片颜色、叶片形状等特征，拔除异型苗、劣苗、病苗和可疑苗。保留大小和颜色一致的苗。

4.5.2 开花期

观察生长习性、分枝习性、茎色、叶形、叶色、叶量、花序、花色等特征，去除杂劣株，拔除异型株、可疑株及病弱株。

4.5.3 豆荚成熟期

观察荚果形状、颜色、荚皮特征、结荚率、种株抗病性，去除杂劣株，拔除异型株、可疑株。观察依据标准见附录B。

4.6 病虫害防治

4.6.1 防治原则

使用药剂防治符合GB/T 8321的要求。严格控制农药安全间隔期。禁止使用蔬菜禁限用农药，蔬菜禁限用农药品种见附录A。

4.6.2 农业防治

4.6.2.1 实行轮作。与非豆科作物实行3年以上轮作。选择地势高、排水好的地块种植，施腐熟有机肥。

4.6.2.2 播种前种子消毒，0.3%磷酸三钠浸种15 min，种子捞出后用清水冲洗干净。加强田间管理，合理密植。田间发现病株及早拔除，清理田间遗留的病枝、病叶和病荚等，集中清理和烧毁。利用冬季深翻晒垡，杀死幼虫和蛹。

4.6.3 物理防治

利用黄色粘虫板防治蚜虫，利用蓝色粘虫板防治蓟马，每667 m² 25块~30块(规格:20×30 cm)，苗期悬挂略高于豇豆植株，搭架后悬挂于搭架中上部。也可通过安装太阳能杀虫灯诱杀豆荚螟、斜纹夜蛾等害虫。

4.6.4 生物防治

利用天敌，利用或购买捕食螨、丽蚜小蜂、赤眼蜂、瓢虫等天敌防治虫害。

4.6.5 化学防治

4.6.5.1 豇豆锈病

发病初期开始喷药，667 m²用15%三唑酮可湿性粉剂40 g~50 g 兑水20 kg~30 kg 喷雾，药剂药效安全间隔期为20 d以上。

4.6.5.2 豇豆荚螟

在豇豆开花盛期时喷药，667 m²用5%高效氯氟氰菊酯水乳剂20 mL~30 mL，兑水喷雾，在早晨和傍晚用药，药剂药效安全间隔期为7 d以上。

4.6.5.3 豇豆蚜虫

蚜虫初发生期, 667 m²用3 %啉虫脒乳油40 mL~50 mL, 兑水1000 倍~1500 倍液喷雾, 药剂药效安全间隔期为14 d以上。蚜虫始盛期, 用50 %抗蚜威可湿性粉剂2000 倍液喷雾, 药剂药效安全间隔期为7 d以上。

4.6.5.4 红蜘蛛

在若、幼螨盛发初期施药, 667 m²用73 %炔螨特乳油2000 倍~3000 倍液喷雾, 叶片正反面喷洒均匀。或667 m²用50 %溴螨酯乳油20 mL~30 mL兑水50 kg~75 kg均匀喷雾。药剂药效安全间隔期为30 天。

4.7 采收及种子处理

4.7.1 分期采种

采种田中如有种荚着地, 应随时提起挂在叶柄上, 使之脱离地面。豇豆种荚为分期成熟, 对老熟的种荚应及时分期采收。

4.7.2 采收时间

观察种荚颜色, 豆荚变软发白且籽粒能在豆荚中移动时即可采收。采收种荚宜在清晨露水未干时进行。

4.7.3 晾晒、脱粒、清选、贮藏

种荚收后摊放在阴凉通风处后熟5 d~7 d, 充分晾干脱粒。用小四轮轻压或采用豇豆脱粒机脱粒, 种子脱粒充分晾干后, 待种子含水量达到标准(含水量 ≤12 %)进行精选, 用种子精选机精选或人工精选, 除去破种、瘪种及异种。定量包装后进行贮藏。在晾晒、清选、运输、包装、贮藏等过程中严格防止机械混杂。

4.8 种子质量检验

4.8.1 扦样

按照GB/T 3543.2的规定执行。

4.8.2 净度

按照GB/T 3543.3的规定执行。

4.8.3 发芽率

按照GB/T 3543.4的规定执行。

4.8.4 真实性和品种纯度

按照GB/T 3543.5的规定执行。

4.8.5 水分

按照GB/T 3543.6的规定执行。

4.8.6 种子包装

按照GB/ 7414的规定执行。

4.8.7 种子贮藏

按照GB/T 7415的规定执行。

4.8.8 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建立种子生产档案。保存期限不得少于种子销售后2 年。

附 录 A

(资料性)

蔬菜禁限用农药品种

A.1 严格执行国家有关规定，不应使用下列农药：

六六六、滴滴涕，毒杀芬，艾氏剂，狄氏剂，硫丹、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、杀扑磷、甲拌磷、甲基异柳磷、灭线磷、磷化铝、水胺硫磷、硫丹、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、三唑磷、氧乐果、克百威、灭多威（十字花科蔬菜生产上禁用）、杀虫脒、敌枯双、除草醚、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、二溴氯丙烷、二溴乙烷、汞制剂、砷类、铅类、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、溴甲烷（黄瓜生产上禁止使用）、氟虫腈、福美腈、福美甲腈、百草枯、2,4-滴丁酯、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果。

附 录 B

(资料性)

品种特征特性记载项目及描述

B.1 田间观察项目及描述

B.1.1 播种期

播种当天的日期(日/月,下同)。

B.1.2 出苗期

子叶出土并离开地面达50%前的时期。

B.1.3 苗期

从子叶出土到植株第一花序现蕾前的时期。

B.1.4 初花期

植株第一花序开花达5%的时期。

B.1.5 开花期

植株开花达50%的时期。

B.1.6 种荚成熟期

籽粒完全成熟,达到本品种固有颜色,粒形、粒色已不再变化的植株达50%的时期。

B.1.7 生长习性

分蔓生、半蔓生、矮生。

B.1.8 初花节位

植株第一花序着生的节位。

B.1.9 下胚轴颜色

分淡绿、绿、深绿、浅紫等。

B.1.10 茎色

分淡绿、绿、深绿、浅紫色等。

B.1.11 花形

蝶形

B.1.12 花色

分淡紫、紫、白、黄、粉、红等。

B.1.13 嫩荚颜色

分青、白、紫等。

B. 1. 14 嫩荚形状

线性。

B. 1. 15 杂株

不符合本品种特征特性的植株

B. 1. 16 劣株

生长不正常的植株。

B. 1. 17 植株的抗性

植株的抗病性分高抗、抗、不抗。

B. 2 室内考种项目及描述

B. 2. 1 百粒重

符合GB/T 3543. 7的要求。

B. 2. 2 粒形

肾形。

B. 2. 3 粒色

分为黑、白、黄、褐、紫等，或带有花纹。

B. 2. 4 光泽

分为有、微、无。

B. 2. 5 病粒率

从未经粒选的种子中随机取1000粒（单株考种时取100粒），挑出病粒，按式（A. 1）计算

$$w = \frac{M}{m} \times 100 \dots\dots\dots (A. 1)$$

式中：

W——病粒率（%）；

m——病粒数；

M——样品总粒数。

B. 2. 6 虫食率

从未经粒选的种子中随机取1000粒（单株考种时取100粒），挑出虫食粒，按式（A. 2）计算：

$$W = \frac{M}{m} \times 100 \dots\dots\dots (A. 2)$$

式中：

W——虫食率（%）；

m——虫食粒数；

M——样品总粒数。
