

ICS 65.020.20
CCS B 16

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXX—XXX

鲜食大豆原种繁育技术规程

（征求意见稿）

起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系人：刘长锴

联系方式：13613629341

邮箱：liuchangkai@iga.ac.cn

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所、吉林省农业广播电视学校、黑龙江省农业环境与耕地保护站。

本文件主要起草人：张秋英、刘长锴、李彦生、于镇华、吕艳超、王聪。

鲜食大豆原种繁育技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食大豆原种繁育技术中的术语和定义、产地环境、选地和整地、隔离、播种、田间管理、田间去杂、种子收获等技术要求。

本文件适用于黑龙江省的鲜食大豆原种繁育。

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/T 3543.1 农作物种子检验规程 总则
- 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 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 7415 农作物种子贮藏
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 17318 大豆原种生产技术操作规程

3 术语和定义

GB/T 17318 规定的术语和定义适用于本文件。

4 原种生产

4.1 产地环境

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，农田灌溉用水质量应符合 GB 5084 的规定。

4.2 原种生产方法

采用二圃法或三圃法，也可采用育种家种子直接繁育。

4.3 隔离

原种生产田 30 m 内不得种植其他大豆品种。

4.4 三圃法生产原种

4.4.1 三圃

株行圃、株系谱和原种圃。

4.4.2 单株选择

4.4.2.1 单株来源

单株在株行圃、株系圃或原种圃中选择，如无株行圃或原种圃时可建立单株选择圃，或在纯度较高的种子田中选择。

4.4.2.2 选择时期

花期和成熟期选择。

4.4.2.3 选择方法

根据本品种的特征特性，选择典型性强、生长健壮，丰产性好的单株，花期根据花色、叶形、抗病虫害情况选单株，并做标记；成期根据株高、株型、成熟度、毛色、结习性、荚形、荚熟色从花期人选的单株中选拔。选拔时要避开地头、地边和缺苗断垄处。

4.4.2.4 选择数量

根据原种需要量决定选择株数，一般每个品种公顷决选单株 6000 ~ 7500 株。

4.4.2.4 室内考种及复选

经选择的植株先根据其单株荚数、单株粒数，选择典型性强的丰产单株，单株脱粒后根据子粒整齐度、光泽度、粒形、粒色、脐色、百粒重、炸荚率、抗病虫情况等复选。决选的单株在剔除个别病虫粒后进行编号保存。

4.4.3 株行圃

4.4.3.1 田间设计

各株行的长度应一致，行长 5 m ~ 10 m，每 20 行设置 1 行同品种的原种作为对照。

4.4.3.2 播种

将上一年选择的单株种子每株播种 1 行，单粒点播，播种密度根据品种特性在 16 ~ 18 万株/公顷。

4.4.3.3 田间鉴评

田间鉴评分三期进行。苗期根据幼苗长相、幼茎颜色；花期根据叶形、花色、茸毛色、抗病虫性等；成熟期根据株高、成熟度、株型、结荚习性，茸毛色、荚形、荚色、炸荚率来鉴定品种的典型性和株行的纯度。通过鉴评要淘汰不具备原品种典型性的、有分离的、丰产性差的、病虫害重的株行，并做好标记和记载。对所选株行中个别病、劣株要及时拔除。

4.4.3.4 收获

收获前要清除应淘汰的株行，对入选株行按行单收、单独晾晒、单独脱粒、单独保存，存储袋内外均需注明标签。

4.4.3.5 决选

根据各株行子粒颜色、脐色、粒形、百粒重、整齐度、炸荚率、病虫率和光泽度进行决选，淘汰子粒性状不典型、不整齐、病虫率高的株行，决选株行种子每行代，袋子内外均需标签注明编号，妥善保管。

4.4.4 株系圃

4.4.4.1 田间设计

株系圃面积依上年株行圃入选行种子量而定，各株系行数和行长应一致，每 20 行设置 1 行同品种的原种作为对照。周围需要种植 4 行 ~ 6 行同品种的原种作为保护行。

4.4.4.2 播种

将上年入选的株行种子每行种植 1 个小区，单粒点播，播种密度根据品种特性在 16 ~ 18 万株/公顷。

4.4.4.3 田间鉴评

田间鉴评各项标准同 4.4.3.3，若小区出现杂株或不典型/不整齐时，应淘汰该小区，同时要注意各株系间的一致性。

4.4.4.4 收获

先将淘汰小区清除后对入选区单收、单晾晒、单脱粒、单装袋、单称重，袋内外均需标签。

4.4.4.5 决选

决选标准同 4.4.3.5 入选株系的种子混合装袋，内外均需标签，妥善保存。

4.4.5 原种圃

4.4.5.1 田间设计

原种圃面积依上年株系圃入选的种子量来定，原种四周需要种植 4 行 ~ 6 行同品种的原种作为保护行。

4.4.5.2 播种

将上年株系圃决选的种子适度稀植于原种田中，播种时要将播种工具清理干净，严防机械混杂。

4.4.5.3 去杂去劣

在苗期、花期、成熟期要根据品种典型性严格拔除杂株、病株、劣株。

4.4.5.4 收获

成熟时及时收获，整个原种圃混收。要单收、单运、单脱粒、专场晾晒，严防混杂。

4.5 二圃法生产原种

4.5.1 二圃

即株行圃、原种圃。

4.5.2 二圃法生产原种方法

其“单株选择”和原种圃做法均同 4.4。株行圃除决选后将各种子混合保存外其余做法同 4.4。

4.6 育种家种子生产原种

4.6.1 种子来源

由品种育成者提供。

4.6.2 生产方法

同 4.4.5。

4.6 田间管理

4.6.1 原种生产田应由固定的专业技术人员负责，并有田间观察记载。

4.6.2 选择地势平、肥力均匀，土质良好，排灌方便，不重茬，不易受周不良环境影响的地块。

4.6.3 各项田间管理均根据品种的特性采用配的栽培管理措施，提高种子繁殖系数，并应注意管理措施的一致性。

5 种子的贮藏与检验

种子贮藏按 GB/T 7415 标准执行；种子生产单位做好种子检验工作，并由种子检验部门根据 GB/T 3543（所有部分）进行复检，对符合 GB 4404.2 规定标准的原种种子签发合格证书；对不合格种子提出处理意见。

6 生产档案

及时建立鲜食大豆原种种植生产档案，内容包括：产地环境、选地和整地、隔离、播种、田间管理、田间去杂、种子收获等。
