

# DB2308

## 佳 木 斯 市 地 方 标 准

DB2308/T XXX—2023

### 大豆品种佳豆 50 生产技术规程

起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院

联系人：张振宇

联系电话：13845412233

电子邮箱：13845412233@163.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020 给出的规则起草。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院。

本文件主要起草人：张振宇、赵星琪、徐杰飞、王象然、赵广山。

本文件为 2023 年首次发布。

# 大豆品种佳豆 50 生产技术规程

## 1 范围

本文件依据大豆品种佳豆 50 的特征特性，规定了其生产过程中的产地环境条件、生产田整地、种子处理、施肥、播种、田间管理及收获等技术要求。

本文件适用于黑龙江省佳木斯市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2300 $^{\circ}\text{C}$ 以上区域大豆种植。

## 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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4404.2-2010 粮食作物种子 第 2 部分：豆类种子

GB 5084 农田灌溉水质量标准

GB 15618 土壤环境质量标准

DB23/T 1671 《亿亩生态高产标准农田》第四部分

## 3 术语和定义

### 3.1 品种定义

#### 佳豆 50

本品种 2022 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定，在佳木斯地区出苗至成熟生育日数 116 天左右，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2300 $^{\circ}\text{C}$ 上下。亚有限结荚习性，株高 85 厘米左右，有分枝，紫花，尖叶，灰色茸毛，荚弯镰形，成熟时呈褐色。种子圆形，种皮黄色，种脐黄色，有光泽，百粒重 22 克左右。三年品质分析平均结果：粗蛋白质含量 39.43%，粗脂肪含量 21.51%。三年抗病接种鉴定结果：中抗灰斑病。

### 3.2 大豆垄三栽培技术

大豆“垄三”栽培技术是以深松、深施肥和精量播种三项技术为核心的大豆综合高产栽培技术。可以稳定的提升大豆的产量。近年来我国在大豆种植技术上有了很大的进步，而“垄三”技术是现在的主推技术，这项新技术是结合黑龙江省推广深松耕法的成功经验，使精播技术与深松耕法有机结合起来，而形成的大豆综合高产栽培技术。

### 3.3 大豆大垄密栽培技术

大豆大垄密栽培技术是在大豆三垄栽培的基础上，结合大豆平作窄行密植栽培形成的适合东北大豆产区的主要栽培技术模式。既保留了大豆三垄栽培的深松整地、精量播种，又结合了平作窄行密植栽培的缩垄增行、合理密植，自推广以来，有效地促进了东北地区大豆单产的提高。

## 4 产地环境条件

本文件适用于黑龙江省佳木斯市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2300 $^{\circ}\text{C}$ 以上地区应用，环境空气质量应符合 GB 3095、DB23/T 1671.1、DB23/T 1671.2 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准的规定。

## 5 轮作与整地

### 5.1 轮作

合理轮作，不重不迎。前茬以玉米、马铃薯等非豆科作物为宜。

## 5.2 耕整地

无深翻、深松基础的地块，秋季深翻或深松起垄或耙茬深松起垄；有深翻深松基础的地块，可秋耙茬后起垄镇压。凡秋起垄地块，翌年早春（4月初）全部顶凌镇压。有深翻深松基础的玉米茬，早春灭茬也可“原垄卡种”。

耕整地质量：耕翻深度为18cm~22cm；深松25cm以上；旋耕深度16cm~18cm；耙茬深度12cm~15cm。

## 5.3 起垄规格

垄宽65~70cm，压实后垄台高18cm。

## 5.4 种子处理

### 5.4.1 精选

播前种子要人工或机械粒选，剔除虫食粒、不完善粒、病粒和杂质，种子质量达到GB 4404.2-2010的规定标准。

### 5.4.2 药剂拌种包衣

播前选用药剂拌种包衣，防控地下害虫、苗期害虫及根部病害。100kg大豆种子用35%多克福种衣剂1200~1500ml加益生菌（超氧化物歧化酶或哈茨木霉）100ml~150ml包衣，播种前用种子重量0.3%的35%甲霜灵粉剂拌种防治大豆根腐病。

## 6 施肥

### 6.1 基肥

每公顷施腐熟的农家肥（有机质含量8%以上）15吨以上，结合整地做底肥一次性施入。

### 6.2 种肥

每公顷施尿素30kg~40kg、磷酸二铵130kg~160kg、硫酸钾60kg~80kg做种肥，分层施于种下5~7cm和10~14cm处，种侧5~6cm处，侧深施肥切忌种肥同位。肥水充足地块宜适当少施肥，瘠薄地块宜适当多施肥。

## 7 播种

### 7.1 播期

当5cm耕层地温稳定通过7℃~8℃即可播种。

### 7.2 播法及密度

采用机械精密播种，每公顷保苗25万~30万左右。水分充足和肥力高的地块宜稀，旱地和肥力低的地块宜密。精密播种，小行距12~15cm。

## 8 田间管理

### 8.1 中耕管理

生育期进行三次机械中耕。在大豆第一片复叶展开时，进行第一次中耕，耕深20cm以上；第二次中耕不晚于分枝期，耕深10cm~12cm；第三次中耕在封垄前进行，培土达到第一复叶节，耕深10cm。后期在草籽成熟前拔净大草。

### 8.2 生长调控

8.2.1 大豆前期长势较差时，于初花期每公顷用尿素7.5kg~10kg加磷酸二氢钾1.25kg~1.5kg，溶于500kg水中叶面喷施。

8.2.2 在大豆初花期和盛花期，每公顷喷施0.1%~0.2%硼砂或硼酸溶液750kg各喷施1次。

8.2.3 在开花初花期和结荚初期，每公顷喷施浓度为0.02%~0.05%钼酸铵溶液600kg，间隔7~10天喷施2次。

8.2.4 长势过旺的地块，在大豆分枝期、初花期可用10%多效唑可湿性粉剂500倍液叶面喷施。

### 8.3 化学除草

春季土壤墒情好时采取土壤封闭灭草，春季干旱时苗后化学除草。

### 8.3.1 土壤封闭除草

播后苗前 3~5 天内进行，每公顷可用 90%乙草胺 2000ml~2400ml 或 96%异丙甲草胺 1500ml~1900ml，加 75%噻吩磺隆 30g~50g，兑水 250~300kg 机械喷雾土壤封闭除草。

### 8.3.2 苗后除草

大豆 1.5~2 片复叶、杂草 2~4 片叶时，每公顷可用 12.5%烯禾啶 1250ml~1500ml 或 12%烯草酮 450ml~600ml 或 5%精喹禾灵 750ml~900ml，加 48%灭草松 1500ml，兑水 300kg~350kg 喷雾。

## 8.4 病虫害防治

### 8.4.1 防治地下害虫

按本标准 5.4.2 要求药剂拌种进行防治。

### 8.4.2 防治蚜虫

当田间有 5%植株卷叶时，每公顷可用 3%啉虫脲乳油 225ml~300ml 兑水 400~500kg 喷雾防治，兼防红蜘蛛；或每公顷用 2.5%溴氰菊酯乳油 300ml~375ml 兑水 400~500kg 喷雾防治。

### 8.4.3 防治红蜘蛛

当田间点片发生时，每公顷可用 1%苦参碱 200ml 兑水 400~450kg 喷雾防治。

### 8.4.4 防治大豆根腐病

发病时喷洒或浇灌 25%甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液或 58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 600 倍液防治。

### 8.4.5 防治大豆菌核病

发病初期可喷施 50%速克灵 1000 倍液，也可用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治，每公顷喷液量 500kg。

### 8.4.6 防治大豆食心虫

#### 8.4.6.1 农药防治大豆食心虫

成虫盛发期如大豆封垄好，可用 80%敌敌畏乳油制成的毒棒熏蒸，每公顷用药量为 1.5kg~1.95kg；如果封垄差，可用 2.5%溴氰菊酯等菊酯类农药，每公顷用量 300ml~450ml，兑水 450kg 进行叶面喷施防治。

#### 8.4.6.2 生物防治大豆食心虫

成虫产卵盛期释放赤眼蜂防治，每公顷放蜂 30~45 万头、放蜂点 15 个，放蜂点距离为 26m×26m；或选用性诱剂诱杀雄蛾，每公顷 45 个诱芯，诱芯距离 20m，用直径 20cm~25cm 的塑料盆，诱芯用细铁丝固定于距盆内水面 1cm~2cm 的中心位置，水中加入少量洗衣粉，定期补充水盆中的水量。

### 8.4.7 其他病虫害根据田间预测预报及时防治。

## 8.5 灌溉

在大豆开花、结荚、鼓粒期出现干旱影响大豆生育的情况下，应及时灌溉。

## 9 收获

### 9.1 收获时期

大豆叶片、叶柄基本落净、豆粒归圆籽粒含水量达到 16-18%时进行机械联合收割。

### 9.2 收获质量

割茬高度以不留底荚为准，不丢枝、不炸荚，损失率小于 2%，做到单收割、单拉运、单脱粒、单贮藏。

## 10 田间档案记录

建立田间技术生产档案，内容包括除草剂类型、使用方法，施用时间等，以备查验、分析。