

# DB2312

## 黑龙江省绥化市地方标准

DB2312/T 099—2024

### 红小豆全程机械化生产技术规程

地方标准信息服务平台

2024-03-07 发布

2024-04-20 实施

绥化市市场监督管理局 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。

本文件由绥化市农业农村局提出并归口管理。

本文件的起草单位：黑龙江省农业机械工程科学研究院绥化分院、黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所、黑龙江八一农垦大学。

本文件主要起草人：项洪涛、李琬、谢洪昌、王孝波、刘伟光、王晨平、曹海峰、高勇、王德明、赵世宏、王强、孟宪欣、尹振功、高晟楠。

地方标准信息服务平台



# 红小豆全程机械化生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了红小豆的品种选择与种子质量、地况选择、种植管理、机械收获。

本文件适用于绥化市域内红小豆的全程机械化生产。

## 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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 8321（所有部分） 农药合理使用规则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 503 中耕作物单粒（精密）播种机 作业质量
- NY/T 599 红小豆
- NY/T 650 喷雾机（器）作业质量
- NY/T 738 大豆联合收割机 作业质量
- NY/T 742 铧式犁 作业质量
- NY/T 997 圆盘耙 作业质量
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- JB/T 7733 割晒机技术条件
- JB/T 7864 中耕追肥机
- DB2312/T 078 水稻（大豆）多功能脱粒机 作业质量

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 品种选择与种子质量

### 4.1 品种选择

选用高产、优质、抗逆性强、结荚集中、成熟期一致、不裂荚落粒的适宜本区域栽培的品种。

### 4.2 种子质量

种子质量符合 GB 4404.2 的规定。

### 4.3 种子处理

4.3.1 播种前对所选用的种子进行机械筛选或人工粒选，选择晴朗天气晒种 2 d~3 d。

4.3.2 将市场销售的根瘤菌按说明书均匀拌种。

4.3.3 使用登记的种衣剂按照说明书进行种子包衣处理，按照 GB 8321 的规定执行。

### 5 地况选择

5.1 选择适于机械化生产、中性或  $\text{pH} \leq 8$  的偏碱性地块，以沙壤土为宜。

5.2 避免与豆科作物重、迎茬，或向日葵、蓖麻等油料作物迎茬，前茬以谷类作物为宜。

### 6 种植管理

#### 6.1 整地

6.1.1 秋季深翻 18 cm~25 cm，作业质量符合 NY/T 742 的规定。

6.1.2 春季及时耙地起垄，达到待播状态，耙地质量符合 NY/T 997。

#### 6.2 施肥

##### 6.2.1 施肥原则

巧施氮肥、重施磷肥、有区别地施用钾肥、创造条件施用农家肥、提倡施用钼肥和生物肥料，施肥要求按照 NY/T 496 规定执行。

##### 6.2.2 底肥

有机肥 15 t/hm<sup>2</sup> 作基肥，复合肥 450 kg/hm<sup>2</sup>~600 kg/hm<sup>2</sup> 种肥。

##### 6.2.3 追肥

视田间长势、土壤肥力、前茬施肥情况和种肥施用情况来确定是否追肥。一般在分枝期至开花前期，按说明书喷施 0.4% 的磷酸二氢钾和多元微肥的水肥溶液，作业质量应符合 NY/T 650 的规定；开花前期，结合中耕进行机械追肥，施肥量为每公顷尿素 50 kg~80 kg，硫酸钾 30 kg~50 kg，性能指标按照 JB/T 7864 规定执行。

#### 6.3 播种

##### 6.3.1 播期

适宜播期为 10 cm 土壤耕层温度稳定超过 10 ℃。

##### 6.3.2 播种方法

播种行距为 15 cm~20 cm, 采用精量播种机播种, 覆土深度一般为 2 cm~4 cm。根据土壤类型和墒情, 在播种后的 1 d~3 d 镇压 1 次, 作业质量应符合 NY/T 503 的规定。

### 6.3.3 播种量

应根据土壤肥力和品种特性合理调整播种量, 播种量每公顷 20 kg~30 kg。

## 6.4 除草

### 6.4.1 封闭除草

播后苗前喷洒除草剂封闭除草, 除草剂使用符合 GB/T 8321 (所有部分) 的要求, 作业质量符合 NY/T 650 的规定。

### 6.4.2 中耕除草

6.4.2.1 间苗完成, 进行第 1 次中耕, 中耕深度 5 cm~10 cm; 在开花前期进行第 2 次中耕, 中耕深度 10 cm~15 cm, 中耕深度合格率 $\geq$ 95%, 培土厚度合格率 $\geq$ 95%, 除草率 $\geq$ 85%, 作物损伤率 $\leq$ 5%。

6.4.2.2 根据田间杂草情况和土壤墒情, 在第 1 次或第 2 次中耕前 3 d~5 d, 机械喷施除草剂, 药剂使用应符合 NY/T 1276 的规定, 作业质量应符合 NY/T 650 的规定。

## 6.5 病虫害防治

预防为主, 综合防治, 优先采用农业防治和物理防治, 合理使用药剂防治, 药剂使用应符合 GB 8321 和 NY/T 1276 的规定, 作业质量应符合 NY/T 650 的规定。

## 7 机械收获

### 7.1 机械割晒收获

较小规模种植或成熟期不集中品种应选择机械割晒收获: 在 80% 以上的豆荚成熟时, 采用机械割刀或割晒机将植株割倒, 放在田间晾晒 5 d~7 d, 主要性能指标符合 JB/T 7733 的规定; 待植株晾干后, 进行机械捡拾脱粒作业, 作业质量符合 DB2312/T 078 的规定。

### 7.2 机械联合收获

规模化种植地块应选择机械联合收获。当 95% 以上的豆荚成熟时, 露水蒸发后及时采用豆类联合收割机进行作业, 作业质量符合 NY/T 738 的规定。

### 7.3 脱粒清选与贮藏

按照 NY/T 599 的要求，脱粒后及时晾晒、清选，并在籽粒含水量低于 13% 后入库保存。

## 8 档案记录

建立生产档案，详细记录地况选择、生产技术、病虫害防治和收获各环节所采取的具体措施。

---

地方标准信息服务平台