

红小豆机械化大垄栽培技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省农业科学院作物资源研究所

联系人：孟宪新

联系电话：0451-86626596、18604519209

邮 箱：henrymxx@163.com

2023-XX-XX 发布

2023-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：黑龙江省农业科学院作物资源研究所。

本文件主要起草人：孟宪欣、王强、尹振功、郭怡璠、魏淑红、祝安军、杨广东、胡尊艳。

红小豆机械化大垄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了红小豆（*Vigna angularis* (Willd) Ohwi & Ohashi）生产的产地环境、选地和整地、种植、田间管理、病虫害防治、收获与贮藏及生产档案。

本文件适用于红小豆的生产。

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 4404.2-2010 粮食作物种子 第2部分：豆类
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
GB 9137 保护农作物的大气污染物最高允许浓度
GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语与定义。

4 产地环境

土壤环境质量应符合 GB 15618-2018 的规定，环境空气质量应符合 GB 3095 和 GB 9137 的规定，农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

5 选地和整地

5.1 选地

选择地势平坦或慢坡岗地，排水良好，以沙壤土或壤土为宜。

5.2 整地

秋整地，耕翻 25~30 cm 左右。秋起垄，垄距 130 cm，垄高 20 cm 左右；随整地随施肥，一般肥力地块，可施纯 N 20 kg/hm² - 30 kg/hm²，P₂O₅ 50 kg/hm²，K₂O 20 kg/hm²。

肥料使用符合 NY/T496 肥料合理使用准则通则规定。

6 种植

6.1 种子选择

根据当地生态条件，选择有明确种子来源的优质、抗逆性强的红小豆品种。种子质量符合 GB 4404.2-2010 粮食作物种子 第 2 部分：豆类的规定。

6.2 播期

一般在 5 月中旬至 6 月上旬，土壤 10 cm 地温稳定通过 15 ℃即可播种。

6.3 播种方法

采用机械化播种，镇压后播深一般在 3 cm - 5 cm。垄上 4 行精量点播，大行距 40 cm，小行距 10 cm（第 1 行与第 2 行行距 10cm，第 3 行与第 4 行行距 10cm，中间两行行距 40cm）。播后及时镇压，确保墒情，达到苗齐苗壮。

6.4 种植密度

一般为 13 - 16 万株/hm²，可根据品种特性和土壤环境适当调节种植密度。

7 田间管理

7.1 中耕除草

播种后出苗前，可施用异丙甲草胺进行封闭除草。慎重选择苗后化学除草，如果杂草严重，可使用烯草酮。出苗后进行三次机械化中耕，于红小豆 2~3 片复叶时进行深松，4~5 片复叶时进行趟地、培土，封垄前结束第三遍机械趟地。

7.2 灌溉

土壤含水量小于田间持水量 60%，如果无明显降雨过程，应及时灌溉。灌溉水质量符合 GB 5084 标准。

8 病虫害防治

坚持预防为主，综合防治原则。农业防治：合理轮作，选用抗(耐)病虫品种，精细整地，及时去除病株。物理防虫：利用频振式杀虫灯、黑光灯、高压汞灯等防治地老虎、夜蛾、烟青虫、金龟子、蝼蛄等虫害。化学防治应符合 GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）和 NY/T 1276 农药安全使用规范总则的要求。

普通细菌性疫病：发病初期可喷施春雷霉素或中生菌素进行防治；根腐病：发病初期可

用苯醚甲环唑+络氨铜+精甲恶霉灵进行灌根防治；茎腐病：可采用福美双+多菌灵或者春雷霉素+啶啉铜进行灌根防治；病毒病重点做好蚜虫防治，发病初期可选用宁南霉素等药剂防治。

9 收获与贮藏

选择晴天上午进行收获，避免籽粒出现霉变或变色等，影响商品质量。全株 100 % 豆荚成熟时，采用机械一次性收获。脱粒后在阴凉、干燥、通风处存放，不可在阳光下晾晒，籽粒含水量达到 13.5 % 以下，可入库贮存。可使用常温贮藏、气调、温度控制、干燥和湿度调节等储藏方法。

10 生产档案

建立生产档案，包括产地环境、选地和整地、种植、田间管理、病虫害防治、收获与贮藏等。
