

DB2203

四平市地方标准

DB2203/TXXXX—2024

青仁黑豆栽培技术规程

Code of practice for cultivation techniques of green kernel black bean

报批稿

(本草案完成时间 2023 年 1 月 22 日)

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

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。

本文件由四平市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：梨树县农业技术推广总站、四平现代农业科学院、梨树县黑土地保护监测中心。

本文件起草人：李影、王影、李莹、侯云洲、刘梅丽、刘宏健、杨威、王晓东、刘洋、高坤、李会来、李辉。

青仁黑豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了青仁黑豆的栽培流程、产地环境、选地、整地与施肥、种子选择与种子处理、播种、田间管理、主要病虫害防治、收获、建立农事操作档案。

本文件适用于四平地区沙岗地或土壤比较瘠薄的耕地种植,其它地区可参照执行。

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/T 15063 复合肥料

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 503 单粒(精密)播种机 作业质量

NY/T 850 大豆产地环境技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青仁黑豆 green kernel black bean

外皮黑、内仁青、种脐白色,籽粒圆润的豆类品种。

4 栽培流程

栽培流程包含 7 个阶段,流程图见图 1。

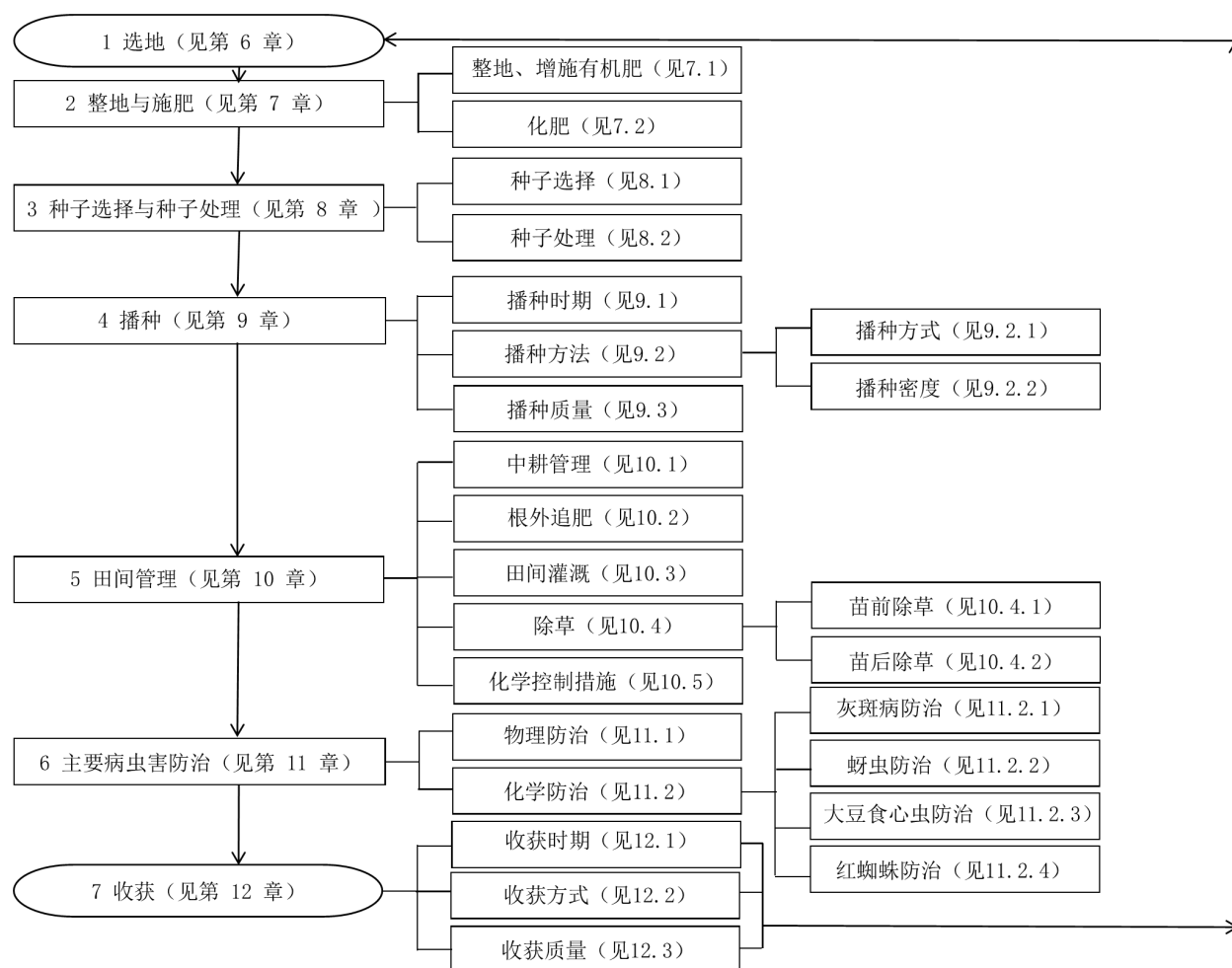


图1 青仁黑豆栽培流程图

5 产地环境

应符合 NY/T 850 的规定。

6 选地

前茬应选择玉米、高粱、小麦的作物茬口（应考虑前茬除草剂残留影响），做到不重茬、不迎茬。

7 整地与施肥

7.1 整地、增施农家肥

前茬作物收获后，根据当地的施肥水平，一次施入腐熟农家肥 $15 \text{ t/hm}^2 \sim 20 \text{ t/hm}^2$ ，进行秋翻整地，及时耙压，以蓄水保墒。未深松及未秋翻的地块，早春适时浅翻整地，使土壤达到待播状态。

7.2 化肥

采用测土平衡施肥，宜施用低氮高磷 45 % (N-P₂O₅-K₂O 含量比例为 12-18-15 或 13-17-15) 的硫酸钾复合肥。硫酸钾复合肥应符合 GB/T 15063 复合肥料的规定，肥料的使用应按照 NY/T 496 的要求施肥量。

7.2.1 中等以上肥力地块，施用硫酸钾复合肥 250 kg/hm²~300 kg/hm²。施肥深度为 15 cm~18 cm。

7.2.2 瘠薄地块，可适当增加施肥量，其中硫酸钾复合肥的 75 % 做底肥深施，施肥深度为 15 cm~18 cm；余下的 25 % 做种肥浅施，施于种子下 5 cm~8 cm。

8 种子选择与种子处理

8.1 种子选择

宜选用生育期为 125 天的青仁黑豆品种，种子质量应符合 GB 4404.2 的规定。

8.2 种子处理

8.2.1 播种前精选种子，并晒种 1 天~2 天。

8.2.2 用大豆种衣剂进行包衣处理，避光晾干后尽快播种。包衣操作时应符合 GB/T 15671 的规定。

9 播种

9.1 播种时期

当土壤 5 cm 深处，地温稳定通过 9 °C~10 °C 时播种。

9.2 播种方法

9.2.1 播种方式

宜采用大豆播种机精量播种。

9.2.2 播种密度

9.2.2.1 根据品种的特性和地块肥力确定播种密度。

9.2.2.2 垄作地块，垄距 60 cm，株距 18 cm~25 cm。

9.2.2.3 平作地块，采用宽窄行方式种植，宽行 70 cm，窄行 50 cm，种子播种在窄行，株距 18 cm~25 cm，隔年交替种植。

9.3 播种质量

9.3.1 播种量一般为 20 kg/hm²~30 kg/hm²。

9.3.2 播深一致、无断条，播后及时镇压，镇压后播种深度 2 cm~3 cm。单粒（精密）播种机的播种作业质量应符合 NY/T 503 的规定。

10 田间管理

10.1 中耕管理

在初花期及时中耕，中耕深度 8 cm~10 cm，培土不超过第一片复叶。

10.2 根外追肥

10.2.1 初花期叶面喷施磷酸二氢钾 0.5 kg/hm² 水溶液。

10.2.2 鼓粒期叶面喷施一次由磷酸二氢钾 0.5 kg/hm²、硼砂 0.5 kg/hm²、钼酸铵 0.25 kg/hm² 组成的水溶液，促进结实。

10.3 田间灌溉

花期和鼓粒期，有灌溉条件的地块适时灌溉。

10.4 除草

10.4.1 苗前除草

播种后 3 天内进行施药。选用扑乙合剂等苗前除草剂。施药时应选择晴朗无风天气，避开中午和高温时段施药。

10.4.2 苗后除草

禾本科杂草选用精喹禾灵兑水防治，阔叶杂草选用灭草松等苗后除草剂防治，在杂草 2 叶期~4 叶期喷药，施药时期及施用量应严格按除草剂的使用说明书执行。

10.5 化学控制措施

10.5.1 初花期叶面喷施 1.8 % 复硝酚钠 4000 倍液，可保花保荚。

10.5.2 长势过旺的地块，喷施 5 % 烯效唑可湿性粉剂 350 倍液~500 倍液，可降低株高，控制倒伏。

11 主要病虫害防治

11.1 物理防治

利用杀虫灯、结合性信息素和食诱剂诱捕蒙古灰象甲、食心虫的成虫（蛾）等害虫；利用蚜虫（成虫）对黄色趋光性，田间放置黄色粘板诱杀防治。

11.2 化学防治

选用高效低毒符合国家规定的化学药剂进行防治，严格按照药剂使用说明书进行操作。药剂的使用按照 NY/T 1276 的要求，确定剂量。

11.2.1 灰斑病防治

发病初期，用甲基托布津、多菌灵等杀菌剂兑水喷雾进行防治。

11.2.2 蚜虫防治

发病初期，用吡虫啉、氯虫苯甲酰胺、噻虫嗪等杀虫剂兑水喷雾进行防治。

11.2.3 大豆食心虫防治

7月下旬~8月中旬，用氯虫苯甲酰胺、溴氰菊酯或顺式氰戊菊酯乳油等药剂兑水喷雾进行防治。

11.2.4 红蜘蛛防治

点片发生时，用毒死蜱或氯氟氰菊酯等药剂兑水喷雾进行防治。

12 收获

12.1 收获时期

应在植株落叶达 90 %、豆粒饱满、颜色黑亮时收获。

12.2 收获方式

采用人工或机械收获。

12.3 收获质量

宜选择晴天，割茬要低，以不留底荚为准，不掉荚、不炸荚。

13 建立农事操作档案

档案的内容应包括种、肥、药的采购、种子处理、整地、施肥、播种时间、病虫害防治、收获时间等参见（附录 A）。档案保存 3 年，做到可追溯。

附 录 A
(资料性)
田间生产情况记录表

田间生产情况记录内容见表 A.1。

表 A.1 田间生产情况记录表

单位名称：

项目	内容	记录时间	记录人
耕作模式			
播种密度 (株/hm ²)			
播种期			
播种机械			
施肥方式			
施肥量			
除草剂			
除草效果			
杀虫杀菌剂			
杀虫杀菌效果			
植物生长调节剂			
植物生长调节剂效果			
收获期			
作物产量			