

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T 166—2023

大豆品种合农 144 生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-11 发布

2024-01-11 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：王象然、徐杰飞、张振宇、赵星棋、岳明昊、赵广山、林春雨。

本文件为 2023 年首次发布。

地方标准信息服务平台

大豆品种合农 144 生产技术规程

1 范围

本文件依据大豆品种合农 144 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第三积温带下限大豆种植。

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 品种定义

合农 144

该品种 2022 年通过国家农作物审定委员会审定，在佳木斯第三积温带下限种植。出苗至成熟生育期日数 119 天，与对照克山 1 号同熟期。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 76.6 厘米，主茎 14.3 节，有效分枝 0.3 个，底荚高度 16.3 厘米，单株有效荚数 30.1 个，单株粒数 67.2 粒，单株粒重 11.0 克，百粒重 16.9 克。披针形叶，灰毛，紫花。籽粒圆形，种皮黄色、强光，种脐黄色。接种鉴定，中抗花叶病毒病 1 号株系，中感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，籽粒粗蛋白含量 40.30%，粗脂肪含量 19.47%。

4 产地环境条件

本文件适用于黑龙江省佳木斯市第三积温带下限地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2250 $^{\circ}\text{C}$ 区域应用，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

避免选择重迎茬地块。前茬以玉米、小麦、水稻等非豆科作物为宜。

5.2 整地

无深翻、深松整地基础的地块，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，可进行秋耙茬后起垄镇压。凡秋起垄地块，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”。

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

5.3 起垄规格

适宜采用大豆“垄三”栽培技术，垄距 65~70cm，垄上双行，垄上行距 12~18cm。

5.4 种子处理

5.4.1 精选

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

5.4.2 药剂拌种

播前选用钼酸铵、硼钼微复肥、锌肥等进行拌种。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 1500ml 加益生菌（超氧化物歧化酶或哈茨木霉）100ml~150ml 包衣。

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）15t 以上，结合整地做底肥一次性施入。

6.2 种肥

N、P、K 肥要搭配施用一般栽培条件下，磷酸二铵 150~200kg/hm²、尿素 40~50kg/hm²、钾肥 50~70kg/hm²。肥水充足地块宜适当减少施肥量，瘠薄地块宜适当增多施肥量。

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

播种时沟施甲霜灵颗粒剂或播种前用种子重量 0.3%的 35%甲霜灵粉剂拌种防治。采用机械垄上精密双条播种，种植密度高肥力地块保苗 30 万株/hm²，中等肥力地块 33 万株/hm²，低肥力地块 36 万株/hm²。

8 田间管理

8.1 中耕管理

大豆生育期内一般进行三次机械中耕。第一次中耕大豆苗刚拱土，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 每公顷喷施 0.1%~0.2%硼砂或硼酸溶液 750 kg，于大豆初花期和盛花期各喷施 1 次。补充硼元素，可提高结实率，增加产量。

8.2.3 每公顷喷施浓度为 0.02%~0.05%钼酸铵溶液 600kg，在开花初花期和结荚初期喷施 2 次，每次间隔 7-10 天，补充钼元素，可提高产量。

8.2.4 对于长势过旺的地块，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

选择安全、高效、经济、低残留的除草剂。合理控制施药量，避免产生药害。坚持“以苗前土壤处理为主，苗后茎叶处理为辅”。

8.3.1 土壤封闭除草

播后苗前 3~5 天内，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，对水 250~300kg 机械喷雾土壤封闭除草。

8.3.2 苗后茎叶除草

在大豆 1.5~2 片复叶、杂草 2~4 片叶时，每公顷用 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，对水 300kg~350kg 茎叶喷雾。

8.4 病虫害防治

8.4.1 防治地下害虫

按本规程 5.4.2 要求药剂拌种进行防治。

8.4.2 防治蚜虫

在蚜虫盛发期前进行防治使用 3%啉虫脒乳油（每亩用量 15~20 mL）50%抗蚜威可湿性粉剂 2000~3000 倍液、5%增效抗蚜威液剂 1000~1500 倍液进行防治。

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 对水 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

8 月上中旬及时防治大豆食心虫。一般可用高氯甲维盐 800~1000 倍液进行喷雾，也可选用 50%的杀螟硫磷乳油按照 1:1000 的比例与水混合稀释，对发生大豆食心虫的种植区域进行喷洒施药。

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

待大豆植株叶片几乎落净，籽粒归圆，含水量达到 16%~18%时，选择晴朗的天气即可进行机械联合收获。

9.2 收获质量

机械收获，割茬高度以不留底荚为准，避免产生籽粒泥花脸。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

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。