

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX—2023

大豆品种合农 142 生产操作规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院

联系人：赵星棋

联系电话：15776583898

电子邮箱：1176522933@qq.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《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：赵星棋、张振宇、徐杰飞、王象然、张继民。

本文件为 2023 年首次发布。

大豆品种合农 142 生产技术规程

1 范围

本文件依据大豆品种合农 142 的品种特性，规定了其生产过程中的产地环境条件、生产田耕整地、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第二积温带佳木斯市合农 142 适应区域种植。

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 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 142

该品种于 2022 年通过了国家审定，在佳木斯地区出苗至成熟生育日数为 119 天左右，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2400°C 左右。亚有限结荚习性，株高 77.2cm 左右，有效分枝 0.6 个，紫花，披针形叶，茸毛灰色。子粒圆形，种皮黄色、无光泽，种脐黄色。百粒重 21.9g 左右。籽粒粗蛋白含量 39.73%，粗脂肪含量 21.69%，蛋脂总和 61.42%。病害接种鉴定：抗病毒病 SMV1 号株系，中抗病毒病 SMV3 株系，抗灰斑病（SCSH）。

4 产地环境条件

本规程适用于佳木斯市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2400°C 以上区域应用，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 轮作与耕整地

5.1 轮作

种植地块具备轮作基础为宜，不重茬。前茬作物宜选玉米、马铃薯等非豆科作物。

5.2 耕整地

若种植地块无深翻、深松基础，应进行秋季深翻、深松起垄或耙茬深松起垄。种植地块若具备深翻深松基础，可进行秋耙茬后起垄镇压。秋起垄地块，在 4 月份初期（早春）进行顶凌镇压。有深翻深松基础的玉米茬，早春灭茬后可“原垄卡种”。

耕作业质量：耕翻深度区间为 18 cm~22 cm，深松深度应达到 25 cm 以上，旋耕深度区

间为 16 cm~18 cm，耙茬深度区间为 12~15cm。

5.3 起垄规格

常规垄作条件下，垄宽 65cm~70cm 左右，垄台高度 18cm；大垄栽培情况下，垄宽为 110cm 时垄顶宽为 70cm，垄台高度 18cm，垄宽为 130cm 时垄顶宽为 90cm，垄台高度 18cm。

5.4 种子处理

5.4.1 精选

播种前应剔除病粒和虫食粒和其它杂质，种子质量应符合 GB 4404.2 的规定标准。

5.4.2 种子包衣拌种

播种前对种子进行包衣处理，以防控地下害虫、苗期害虫和根部病害。

防治大豆根腐病和地下害虫：选用 35%多克福种衣剂拌种，每 100kg 种子用量 1200ml~1500ml；

防治大豆霜霉病：选用 25%瑞毒霉可湿性粉剂拌种，每 100kg 种子用量 0.3kg；

防治其它土传病害：选用 2.5%咯菌腈种衣剂拌种，每 100kg 种子用量 500ml。

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）10 t~15 t 或有机肥 2.5t~7.5t，整地前做底肥一次性施入。

6.2 种肥

耕地化肥用量应视实际地力情况而定，一般条件下，建议施用磷酸二铵 150kg/hm²，尿素 50 kg/hm²，钾肥 50 kg/hm²。种肥应分层施于种下 5cm~7 cm 和 10cm~14 cm 处单侧或双侧 5 cm。肥水充足地块宜适当减少施肥，反之瘠薄地块宜适当增加施肥。

7 播种

7.1 播期

黑龙江省佳木斯市地区播种期应在 5 月上旬，当地表下 5cm 处温度稳定在 7℃~8℃时即可开始播种。

7.2 播法及密度

采用精量播种机播种，保苗 30-32 万株/hm²，播种量为 60kg/hm²，“大垄密”栽培增加 10%的播种量。播种密度应考虑地块肥力和含水量，水肥充足宜稀，反之宜密。

7.2.1 常规垄

垄上播种 65cm 双行，小行距 12 cm~18 cm。

7.2.2 110 cm 大垄

垄上播种 3 行，小行距 20 cm~22 cm。

7.2.3 130 cm 大垄

垄上播种 6 行，小行距 10 cm~12 cm。

8 田间管理

8.1 中耕管理

生育期应进行 3 次机械中耕，当大豆生长至 10cm 株高，一对真叶展开，一复叶伸出时进行第一次中耕，耕深在 20cm；当大豆生长至分枝期前进行第二次中耕，耕深为 10~12cm；在封垄前进行第三次中耕，耕深为 10cm，培土高度应达到第一复叶节，并于后期拔净大草，防止草籽成熟。

8.2 生长调控

当初花期大豆长势较差时，应施用水溶性尿素 7.5kg~10kg/hm² 加磷酸二氢钾 1.5kg/hm²，兑水 500kg 叶面喷施；当分枝期和初花期大豆长势过旺时，施用多效唑可湿性粉剂 0.9 kg/hm²，兑水 500kg 叶面喷施。

8.3 化学除草

8.3.1 土壤封闭除草

在大豆苗出苗前 3 天~5 天进行苗前封闭除草，施用 90%乙草胺 2000 ml/hm²~2400 ml/hm²，或 96%异丙甲草胺 1500 ml/hm²~1900 ml/hm²，加 75%噻吩磺隆 30 g/hm²~50 g/hm²，兑水 300kg 机械喷雾。

8.3.2 苗后化学除草

应在大豆 1.5 片~2 片复叶、杂草 2 片~4 片叶时，施用 5%精喹禾灵 750 ml/hm²~900 ml/hm² 或 12%烯草酮 450 ml/hm²~600 ml/hm²，兑水 300 kg~350 kg 机械喷雾。田间有芦苇加 10.8%高效盖草能乳油 600ml/hm²~900 ml/hm²，兑水 300 kg~450 kg 机械喷雾。

8.4 病虫害防治

8.4.1 防治蚜虫

当大豆叶片出现卷叶且数量达到 5%左右时，施用 10%吡虫啉可湿性粉剂 225g/hm²~300g/hm²，兑水 450kg~500kg 喷雾防治。或施用 2.5%溴氰菊酯乳油 300ml/hm²~375ml/hm²，兑水 450kg~500kg 喷雾防治。

8.4.2 防治红蜘蛛

当田间点片发生时，施用 1%苦参碱 200 ml/hm² 兑适量水喷雾防治，可结合防治蚜虫施用 3%啉虫脒乳油 225 ml/hm²~300 ml/hm² 兑适量水喷雾防治。或选用 73%灭螨净 3000 倍液或 40%二氯杀螨醇 1000 倍液，兑适量水喷雾防治。

8.4.3 防治大豆食心虫

8.4.3.1 农药防治大豆食心虫

成虫产卵盛期：施用 48%毒死蜱乳油 1000 倍液进行喷雾防治；在幼虫入荚盛期之前，施用 5%甲维盐水分散粒剂 1000 倍液喷雾防治；发病初期：施用 10%氯氰菊酯乳油 525ml/hm²~675 ml/hm²，或 5%氟氯氰菊酯乳油 450 ml/hm²~600 ml/hm²，或 20%氯氰·辛硫磷乳油 450 ml/hm²~600 ml/hm²，或 20%辛硫·氟铃脲乳油 450 ml/hm²~600 ml/hm²，兑适量水喷雾防治。

8.4.3.2 生物防治大豆食心虫

成虫产卵盛期释放赤眼蜂防治，放蜂量 30 万头~45 万头/hm²、放蜂点 15 个/hm²，放蜂点距离为 26m×26m；或选用性诱剂诱杀雄蛾，诱芯数量 45 个/hm²，诱芯之间距离 20m，诱芯用细铁丝固定于直径 20 cm~25 cm 装水的塑料盆内，距盆内水面 1 cm~2 cm 的中心位置，水中加入少量洗衣粉，定期补充水盆中的水量。

8.4.4 防治大豆菌核病

发病初期可喷施 50%腐霉利可湿性粉剂 1000 倍液，或喷施 40%菌核净可湿性粉剂 1000 倍液，或 50%乙烯菌核利水分散粒剂 1.5kg/hm²，兑适量水喷雾防治。

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、鼓粒期遇干旱影响大豆生育的情况下，应及时灌溉。干旱标准为当土壤水分含量低于土壤最大田间持水量的 65%，田间大豆植株叶片萎蔫，下部叶片出现黄化时。

9 收获

9.1 收获时期

植株呈现成熟颜色（褐色）、叶片、叶柄全部落净、豆粒归圆时采用收割机进行机械联合收获。

9.2 收获质量

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

9.3 秸秆还田

大豆收获后秸秆粉碎均匀抛撒还田，粉碎长度<10cm，根茬高度<10cm。
