

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX-2023

大豆品种合农 165 生产技術规程

(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：徐杰飞

联系电话：19917869699

电子邮箱：3155537743@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

本标准按照 GB/T 1.1—2020 给出的规则起草。

本标准由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本标准由佳木斯市农业农村局组织实施。

本标准起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院。

本标准主要起草人：徐杰飞、王象然、张振宇、赵星棋、王雪洁。

大豆品种合农 165 生产技术规程

1 范围

本规程依据大豆品种合农 165 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。

本规程适用于佳木斯市积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2300°C 以上适应区域种植。

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）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4402.2-2010 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 165

该品种 2022 年通过国家农作物品种审定委员会审定，在佳木斯地区第三积温带下限和第四积温带上限区域种植。在适应区出苗至成熟生育日数 118 天左右，需 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2200°C 左右。该品种亚有限结荚习性。株高 73.6 厘米，主茎 14.4 节，有效分枝 0.3 个，底荚高度 12.5 厘米，单株有效荚数 30.9 个，单株粒数 67.9 粒，单株粒重 11.2 克，百粒重 17.5 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。接种鉴定，中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，籽粒粗蛋白含量 37.56%，粗脂肪含量 21.14%。

4 产地环境条件

本文件适用于佳木斯市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2300°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 标准的规定及符合上述标准的其它适应区。

5 轮作与整地

5.1 轮作

合理轮作，尽量不重茬。前茬以玉米、小麦、杂粮等非豆科作物为宜。

5.2 农肥

每公顷施腐熟的农家肥（有机质含量 8% 以上）15~22.5 吨或有机肥 2500kg~7500kg（NY525 标准），整地前做底肥一次性施入。

5.3 耕整地

一般秋季深翻、深松起垄。凡秋起垄地块，第二年早春（4 月初）全部顶凌镇压。

耕整地质量：耕翻深度为 18cm~22cm，深松深度 25cm~30cm 以上，旋耕深度 16cm~18cm，耙茬深度 12cm~15cm，达到播种状态。

5.4 起垄规格

常规垄作：垄宽 65cm~70cm，压实后垄高 18cm。

大垄：垄宽 110cm~130cm，垄顶宽 70cm~90cm，压实后垄台高 18cm。

5.5 种子处理

5.5.1 精选

播种前种子需经过机械粒选或人工挑选，剔除掉不完整、有病虫害等一些影响发芽的种子，种子质量应符合 GB 4402.2-2010 的规定标准。

5.5.2 药剂拌种

播前可以选择以下药剂之一进行拌种，防治根部病害、地下害虫、苗期害虫、种传病害以及后期的其他病害。

5.5.2.1 用 62.5%精甲咯菌腈 250g 兑水 400ml，拌 100kg 大豆种子。

5.5.2.2 用 25%噻虫*咯*霜灵 400g 兑水 1000ml，拌 100kg 大豆种子。

6 施肥

6.1 化肥

每公顷施尿素 50kg、磷酸二铵 150kg、硫酸钾 50kg，分层施于种下 7cm、14cm 和种子侧 5cm 处，侧深施肥切忌种肥同位。具体施肥量应根据地力情况而定，肥田应少施，瘦田宜多施。

7 播种

7.1 播期

当地温稳定通过 7℃~8℃时即可播种。黑龙江省佳木斯市第三积温带下限和第四积温带上限地区在 5 月上旬播种。

7.2 播法及密度

采用垄上机械精密播种，垄三栽培：保苗株数，高肥力地块 30.0 万株/公顷，中等肥力地块 33 万株/公顷，低肥力地块 36 万株/公顷。

7.2.1 标准垄（65-70cm）

垄上播种双行，行间距 12cm~18cm。

7.2.2 110cm~130cm 大垄

110cm 垄上播种 3 行，小行距 20cm~22cm，且中间行密度低于边行。130cm 垄上播种 4 行，小行距 20~22cm，且中间 2 行的密度低于边行。

7.3 土壤封闭除草

春季土壤墒情好时采取土壤封闭灭草，出苗前 3~5 天进行，每公顷用 72%乙草·滴辛酯 2300~3000ml 或 60%乙·嗪·滴辛酯 3000~3800ml，兑水 250~300kg，机械喷雾土壤封闭除草。

8 田间管理

8.1 中耕管理

大豆生育期间进行 2~3 次机械中耕，水改旱地块应进行 3 次中耕。大豆苗刚拱土时进行第一次中耕，耕深 15cm~20cm；在分枝期之前进行第二次中耕，耕深 10cm~12cm；在封垄前进行第三次中耕，耕深 10cm，培土到第一复叶节。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 对于长势过旺的地块，在大豆分枝期、初花期可用 10%烯效唑或多效唑可湿性粉剂 500 倍液叶面喷施，一般在晴天下午四点以后喷施。

8.3 化学除草

春季干旱时应采用苗后化学除草

8.3.1 苗后茎叶除草

应在大豆 1.5~2 片复叶、杂草 2~4 片叶时，每公顷可用 35%松·喹·氟磺胺，1500~1800ml 兑水 300kg~

350kg 或 10.8%高效氟吡甲禾灵乳油 300ml~450ml 兑水 300kg~350kg 喷雾。

8.4 病虫害防治

8.4.1 防治蚜虫

当田间有蚜株超过 20%时，每公顷可用 30%甲氰·氧乐果 450~600ml 兑水 450kg，兼防红蜘蛛或每公顷用 35%吡虫啉悬浮剂 45~80g+2.5%高效溴氰菊酯乳油 225ml 兑水适量喷雾防治。

8.4.2 防治红蜘蛛

当田间点片发生时，每公顷可用 12%高氯·毒死蜱 1500g~2300g 兑水 450kg 或 40%氧化乐果乳油 1500 倍液和 20%三氯杀螨醇乳油 500~600 倍液等喷雾防治。

8.4.3 防治大豆根腐病

播种时沟施甲霜灵颗粒剂，使大豆根吸收可防止根部侵染；或播种前用种子重量 0.3%的 35%甲霜灵粉剂拌种防治。发病时浇灌 10%双效灵水剂 300 倍液或 70%恶霉灵可湿性粉剂 1000-2000 倍液防治。

8.4.4 防治大豆菌核病

于大豆 2~3 片复叶期可喷施 40%百菌清悬浮剂 600 倍液，或 25%甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治，每公顷用药液量 500kg。

8.4.5 防治大豆食心虫

8.4.5.1 农药防治大豆食心虫

在大豆鼓粒期时，田间出现成虫“打团飞”，并且每团蛾量较大，出现成倍增长的现象时需进行防治，每公顷用 30%甲氰·氧乐果 450ml~600ml 兑水 450kg 进行叶面喷施防治。

8.4.5.2 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，可有效降低虫食率；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。

8.4.6 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、鼓粒期时期应根据土壤含水量和大豆长势等情况进行适时适量的灌溉。

9 收获

9.1 收获时期

豆荚呈现成熟颜色、叶片、叶柄全部脱落时采用机械收割。

9.2 收获质量

机械收割应做到割茬低（比底荚低，尽可能做到不留底荚）、不丢分枝、籽粒损失率 <3%、籽粒破损率 <5%、籽粒泥花脸率 <5%、籽粒清洁率 >95%，最好做到单收割、单拉运、单脱粒、单贮藏。