

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T 218—2024

佳木斯市大豆优质栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024-11-28 发布

2024-12-28 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组织实施。

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：佳木斯市农业技术推广中心、桦南县土龙山镇农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：姚辰、林春雨、孙炀、刘玉红、王艳玲。

本文件为2024年首次发布。

地方标准信息服务平台

佳木斯市大豆优质栽培技术规程

1 范围

本文件规定了佳木斯市大豆优质栽培生产过程中的环境条件、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。

本文件适用于佳木斯市大豆标准化栽培。

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，仅所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 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 8321.1-8321.10 农药合理使用准则

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

NY/T 738 大豆联合收割机械 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 标准垄

大豆种植过程中，采用垄宽65 cm~70 cm，垄高不小于18 cm的种植方式。

4 环境条件

环境条件应符合 GB 3095 标准规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 标准规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准规定的地区及符合上述标准的其他适应区。

5 选地、选茬与整地

5.1 选地

选择地势平坦、耕层深厚、肥力较高、保水保肥性能好、排灌良好的地块。

5.2 选茬

实行以玉米与大豆轮作为主，小麦、杂粮、薯类、经济作物与大豆轮作为辅的轮作方式。

5.3 耕整地

5.3.1 翻地或深松整地

实行秋深松深翻秋起垄，耕翻深度 30 cm 以上，做到灭茬、镇压连续作业。

5.3.2 起垄

标准垄宽 65 cm~70 cm，台高不小于 18 cm。或秋起 110 cm 大垄或 130 cm 大垄，110 cm 大垄，台上宽不小于 70 cm，台高不小于 20 cm；130 cm 大垄，台上宽不小于 90 cm，台高不小于 16 cm。垄长百米弯曲度小于 5 cm，垄距误差小于 2 cm。

6 种子处理

6.1 种子精选

播前种子要精选，人工或机械粒选，去除杂粒、病粒、破粒、秕粒和杂质，选留饱满、籽粒大小整齐、无虫口、无病斑、无杂质的种子。种子质量符合 GB 4404.2 标准规定。播前 10 d~15 d 进行 1 次发芽试验，种子发芽率 \geq 95%。

6.2 种衣剂包衣

种子包衣应符合 GB/T 15671 标准规定。包衣处理的种子，可选用精甲霜灵+咯菌腈成分的种衣剂结合硼钼微肥等进行拌种。

6.3 品种选择

选用通过国家或黑龙江省审定，熟期适宜、品质好、抗病强的品种。

7 施肥

7.1 原则

肥料使用应符合 NY/T 496 标准规定。根据土壤供肥能力和土壤养分的平衡状况，以及气候、栽培等因素，进行平衡施肥。

7.2 有机肥

利用畜禽粪便、作物秸秆等原料堆制充分发酵腐熟、无害化的农家肥施 22.5 t/hm²~30 t/hm²，结合整地一次性施入。

7.3 化肥

尿素 37.5 kg/hm²~75 kg/hm²、磷酸二铵 120 kg/hm²~150 kg/hm²、硫酸钾 45 kg/hm²~75 kg/hm²，有条件的地块可因地制宜施入生物菌肥 45 kg/hm²~75 kg/hm²。采取分层施肥，化肥总量的 30%~40% 施于种下 5 cm~6 cm 处，60%~70% 施于种下 12 cm~15 cm 处。

7.4 追肥

大豆花期至结荚期叶面追肥 1 次~2 次，补施中微量肥料，减少花和荚的脱落，促进产量品质提升。一次追肥，可在大豆始花期施用尿素 4.5 kg/hm²、磷酸二氢钾 3 kg/hm²、钼酸铵 375 g/hm² 叶面喷施。二次追肥，可在初荚期叶面喷施。

8 播种

8.1 播种期

应在 5 cm 耕层地温稳定通过 7℃ 作为当地适播期。

8.2 播种方式

播种做到深浅一致，播深镇压后 3 cm~5 cm，覆土均匀、无断条，到头到边，地头整齐。标准垄上播种双行小行间距 10 cm~12 cm。110 cm 大垄垄上双行小行距 40 cm，垄上三行小行距 22.5 cm，130 cm 大垄垄上三行小行距 30 cm，垄上四行小行距 12.5 cm，中间行距 35 cm。

8.3 播种密度

根据品种及土壤肥力状况确定播种密度，65 cm~70 cm 标准垄种植密度一般为 1.7 万株/667m²~2.1 万株/667m²。110 cm 大垄种植密度 2.3 万株/667m²~2.7 万株/667m²；130 cm 大垄种植密度 2.5 万株/667m²~2.8 万株/667m²。

9 田间管理

9.1 中耕管理

大豆生育期间，大豆见苗时进行垄沟深松中耕，耕深 25 cm~30 cm，条件允许情况下进行二次中耕培土。

9.2 化学除草

9.2.1 原则

以播后苗前土壤封闭处理为主。除草剂使用和施药作业应遵守 GB/T 8321.1-8321.10、NY/T 1276 标准规定。

9.2.2 土壤封闭除草

选用防除禾本科和阔叶杂草的除草剂，在大豆播种后出苗前进行土壤喷雾施药。900 g/L 乙草胺 140 ml/667m²，或 960 g/L 异丙甲草胺 130 ml/667m²，加 75% 噻吩磺隆 2 g/667m²，或 70% 噻草酮 35 ml/667m²~40 ml/667m²，或 480 g/L 异噁草松 80 ml/667m²~100 ml/667m²，兑水 15 L/667m²~20 L/667m² 喷雾。

9.2.3 苗后化学除草

在大豆出苗后 1 至 2 片复叶期，杂草 2 至 4 叶期，选用防除禾本科杂草和防除阔叶杂草的药剂进行苗后叶面喷雾处理。防除禾本科杂草，5% 精喹禾灵 100 ml/667m²~130 ml/667m²，或 15% 精吡氟禾草灵 80 ml/667m²~100 ml/667m²，或 108 g/L 高效氟吡甲禾灵 60 ml/667m²~80 ml/667m²，或 12.5% 烯禾定 100 ml/667m²~130 ml/667m²，或 240 g/L 烯草酮 50 ml/667m²~60 ml/667m²；防除阔叶杂草，480 g/L 灭草松 200 ml/667m²，或 480 g/L 异噁草松 80 ml/667m²~100 ml/667m²，或 250 g/L 氟磺胺草醚 150 ml/667m²~200 ml/667m² 等。以上除草剂可因地块杂草谱不同而单用或混用。

9.3 病虫害防治

9.3.1 原则

优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，农药使用应符合 GB/T 8321.1-8321.10、NY/T 1276 标准规定。

9.3.2 蚜虫防治

当蚜株率超过 50%，百株虫量 1000 头以上时进行防治，可选用 20% 吡虫啉水溶剂 7.5 ml/667m²~10 ml/667m²、25% 噻虫嗪水分散粒剂 6 g/667m²~8 g/667m²、22% 噻虫·高氯氟微胶囊悬浮剂 5 g/667m²~9 g/667m²、50% 氟啶虫酰胺水分散粒剂 6 g/667m²~8 g/667m²、0.6% 烟碱·苦参碱乳油 60 ml/667m²~120 ml/667m²、80% 烯啶·吡蚜酮水分散颗粒剂 6 g/667m²~10 g/667m² 等进行防治。

9.3.3 食心虫防治

成虫发生盛期可用 2.5% 溴氰菊酯乳油 20 ml/667m²~25 ml/667m²、40% 毒死蜱乳油 80 ml/667m²~100 ml/667m²、14% 氯虫·高氯氟微胶囊悬浮剂 15 ml/667m²~20 ml/667m² 等进行防治，每年 7 月末至 8 月初一般为防治最佳时间。

9.3.4 红蜘蛛防治

当田间有5%点片发生时，可用1.8%阿维菌素乳油3000倍~6000倍液、23%阿维·乙螨唑悬浮剂8000倍~10000倍液、10%阿维·哒螨灵乳油1500倍~2000倍液、0.5%苦参碱水剂90 ml/667m²~120 ml/667m²等进行防治。

9.3.5 根腐病防治

可100 kg种子用35%多·福·阿维悬浮种衣剂1500 mL拌种或100 kg种子用6.25%精甲·咯菌腈种衣剂300 mL~400 mL或100 kg种子用35%甲霜灵可湿性粉剂300 g拌种。

9.3.6 菌核病防治

于大豆2至3片复叶期喷药，田间水分差时，可适当推迟喷药。可用40%菌核净50 ml/667m²~70 ml/667m²，加0.13%康凯2 g/667m²~3 g/667m²或益微20 ml/667m²~30 ml/667m²，加米醋100 mL/667m²。以上各配方药剂兑水喷施，7 d~10 d后再喷施一次。

10 收获

10.1 收获时期

在大豆叶片全部脱落，茎秆黄枯，籽粒归圆，呈本品种色泽，含水量低于15%时进行收获。

10.2 收获质量

收获时，最大限度做好防掉枝、防炸荚、防破碎粒等工作，使用联合收割机进行收获，作业质量符合NY/T 738要求。

地方标准信息平台