

ICS 65.020.20
CCS B 31

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T 1083—2026
代替 DB23/T 1083—2006

毛葱生产技术规程

2026-05-29 发布

2026-06-27 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

本文件代替 DB23/T 1083-2006《毛葱生产技术规程》，与 DB23/T 1083-2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

a) 更改了“1 范围”中的内容：将原文件技术要求更改为种球与种子要求、播种育苗、栽种等技术要求（见 2025 版的第 1 章）；

b) 更改了“2 规范性引用文件”中的内容：删除了 GB 4285《农药安全使用标准》和 NY 5010《无公害食品 蔬菜产地环境条件》，增加了 NY/T 1276《农药安全使用规范 总则》和 DB23/T 2804-2021《分蘖洋葱轮作秋白菜生产技术规程》等文件（见 2025 版的第 2 章）；

c) 增加了“3 术语和定义”章节：规定了种球和种苗的术语和定义（见 2025 版的第 3 章）；

d) 将“3 产地环境”更改为“4 产地环境”，并更改了产地环境的相关内容（见 2025 版的第 4 章）；

e) 将“4 生产管理措施”调整并补充为“5 种球与种子要求”“6 播种育苗”“7 选地与整地”“8 栽种”“9 田间管理”“10 病虫害防治”和“11 收获与贮存”，具体调整如下：

将“4.1 土壤”更改为“7 选地与整地”，并增加了不同地区整地时间、结合旋耕施肥、有机质含量要求等技术内容（见 2025 版的第 7 章）；

将“4.2 种球选择及处理”更改为“5 种球与种子要求”，并更改了种球选择及处理的技术内容、增加了种子要求的技术内容（见 2025 版的第 5 章）；

增加了“6 播种育苗”：规定了播种时间、播种方法、苗期管理等技术内容（见 2025 版的第 6 章）；

将“4.3 栽种”更改为“8 栽种”，并增加了种苗在不同积温带的栽种时间、种苗栽植株行距、种苗栽植深度等技术内容（见 2025 版的第 8 章）；

将“4.4 田间管理”更改为“9 田间管理”，并更改了中耕除草、浇水和施肥的技术内容、增加了疏蘖的技术内容（见 2025 版的第 9 章）；

将“4.5 病虫害防治”更改为“10 病虫害防治”，并更改了农业防治和化学防治的技术内容、增加了物理和生物防治的技术内容（见 2025 版的第 10 章）；

将“4.6 收获与整理”更改为“11 收获与贮存”，并更改了收获、贮存的技术内容（见 2025 版的第 11 章）；

f) 将“5 生产档案”更改为“12 生产档案”，并更改了相应的内容（见 2025 版的第 12 章）。

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院乡村振兴科技研究所、黑龙江省动物检疫中心、黑龙江省农业科学院园艺分院、哈尔滨市农业科学院。

本文件主要起草人：李桂伟、宋鹏慧、花丽茹、刘思宇、郭佰涛、杨帆、唐克、宋岩、陶猛、毛俊莹、李梦姝、杨光、张鹏、周双。

本文件及其所替代文件的历史版本发布情况为：

——2006 年首次发布为 DB23/T 1083-2006；

——本次为第一次修订。

毛葱生产技术规程

1 范围

本文件规定了毛葱（学名：分蘖洋葱）生产的产地环境、种球与种子要求、播种育苗、选地与整地、栽种、田间管理、病虫害防治、收获与贮存和生产档案等技术要求。

本文件适用于黑龙江省毛葱的生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

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

DB23/T 2804-2021 分蘖洋葱轮作秋白菜生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种球

用于无性繁殖的健康毛葱鳞茎。

3.2

种苗

通过毛葱种子育苗获得的幼苗。

4 产地环境

环境空气质量应符合 GB 3095 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农田灌溉用水量应符合 GB 5084 的规定。

5 种球与种子要求

5.1 种球

5.1.1 品种选择

品种选择应符合 DB23/T 2804-2021 中 5.1 的规定。

5.1.2 种球选择及处理

种球选择及处理应符合 DB23/T 2804-2021 中 5.2 的规定。

5.2 种子

5.2.1 品种选择

选择适宜黑龙江省栽种的毛葱品种。

5.2.2 种子选择

种子纯度 $\geq 90\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 、净度 $\geq 98\%$ ，且颗粒饱满、无病虫害。

6 播种育苗

6.1 播种时间

种子于 2 月中下旬在温室进行播种育苗。

6.2 苗床准备

育苗土采用园土、腐殖土和腐熟的有机肥按 5:4:1 混合。做平畦，畦宽 1.0 m~1.2 m，覆苗床土厚度为 8 cm~10 cm。压实后，床面喷施 36%甲基硫菌灵悬浮剂 400 倍~1 000 倍稀释液消毒。杀菌剂的使用应符合 GB/T 8321(所有部分)和 NY/T 1276 的规定，肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.3 播种方法

宜采用条播方式播种，播种量为 125 g/m²~150 g/m²，播种后用经消毒的育苗土覆盖 1 cm。

6.4 苗期管理

6.4.1 温度与光照

出苗前，温度保持在 18℃~20℃。出苗后，白天温度保持在 15℃~20℃、夜间不低于 10℃。每天保证 8 h 以上光照。

6.4.2 水肥管理

播种前浇透底水，之后土壤保持“见干见湿”，定植前 5 d~7 d 控水炼苗。若种苗出现叶片发黄等脱肥现象，可喷施总养分含量 $\geq 60\%$ 的平衡型大量元素水溶肥料 500 倍~800 倍稀释液。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.5 起苗时间

种苗长到 3 片~4 片真叶时起苗。

7 选地与整地

7.1 选地

选择地势平坦、土质疏松、有机质含量 $\geq 2\%$ 、排灌方便的沙壤土或壤土地块。宜与葱、蒜、韭菜等百合科作物实行 3 年以上轮作。

7.2 整地

西部干旱地区以春整地为宜；其他地区以秋整地为宜。结合旋耕（深度 20 cm~30 cm），施入总养分含量为 45%~50%的硫酸钾型复合肥 30 kg/667 m²~35 kg/667 m² 做底肥，整平耙细后起垄，垄高 15 cm~20 cm、垄宽 65 cm。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

8 栽种

8.1 栽种时间

种球在 4 月上旬，土壤耕层化冻至 5 cm~7 cm 时栽种。种苗栽种时间，第一和第二积温带于 4 月中旬栽种；第三和第四积温带于 4 月下旬栽种；第五和第六积温带于 5 月上旬栽种。

8.2 栽种方法

垄上双行栽种。种球栽种，株行距 8 cm~10 cm \times 15 cm，栽植深度以 3 cm~4 cm 为宜，栽后压实土壤。种苗栽种，株行距 7 cm~10 cm \times 10 cm~15 cm，栽植深度以 2 cm~3 cm 为宜，栽后及时浇水。

9 田间管理

9.1 中耕除草

种球栽种，出苗前喷施一次葱蒜专用封闭除草剂；种苗种植可覆膜防草。在幼苗期、叶片生长期、鳞茎膨大初期进行铲趟中耕除草。除草剂使用应符合 GB/T 8321(所有部分)和 NY/T 1276 的规定，地膜使用应符合 GB 13735 的规定。

9.2 疏薹

当植株长至 18 cm~20 cm 时，可结合人工除草进行疏薹。

9.3 水肥管理

定植后浇透缓苗水，适时浇水保持土壤湿润。苗期追施硫酸铵 10 kg/667 m²~12 kg/667 m²；叶片生长期追施硫酸铵 8 kg/667 m²~10 kg/667 m²+硫酸钾 6 kg/667 m²~8 kg/667 m²；鳞茎膨大期追施硫酸钾 10 kg/667 m²~15 kg/667 m²。收获前 5 d~7 d 停止浇水。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

10 病虫害防治

10.1 农业防治

通过优先选用抗病品种、深翻地、合理轮作及适时中耕等方法进行预防。

10.2 物理和生物防治

可采用悬挂粘虫板、利用糖醋液诱杀、释放天敌或使用生物农药等方法进行防治。

10.3 化学防治

化学防治包括但不限于：

- a) 霜霉病和疫病：宜喷施 586.5 g/L 氟菌·霜霉威悬浮剂 80 ml/667 m²~100 ml/667 m² 或 20%吡唑醚菌酯悬浮剂 37.5 ml/667 m²~50 ml/667 m²；
- b) 软腐病：宜喷施 20%噻唑锌 125 ml/667 m²~150 ml/667 m²；
- c) 病毒病：宜喷施 20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂 120 ml/667 m²~150 ml/667 m²；
- d) 斑潜蝇：宜喷施 80%灭蝇胺可湿性粉剂 13 g/667 m²~18 g/667 m² 或 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 14 ml/667 m²~24 ml/667 m²；
- e) 葱蓟马：宜喷施 35%螺虫乙酯·杀虫环可分散油悬浮剂 50 ml/667 m²~60 ml/667 m² 或 25%噻虫嗪水分散粒剂 10 g/667 m²~20 g/667 m²；
- f) 地蛆：宜采用 35%辛硫磷微囊悬浮剂 520 ml/667 m²~700 ml/667 m² 或 28%虫螨腈·噻虫胺 80 ml/667 m²~100 ml/667 m² 灌根。

11 收获与贮存

11.1 收获

毛葱收获应符合 DB23/T 2804-2021 中 5.5 的规定。

11.2 贮存

葱头留 2 cm 的叶鞘，在通风阴凉处晾至外皮充分干燥后，放入地窖或恒温冷库搭架摆放贮存，温度保持在 0℃~5℃，湿度 70% 以下为宜。

12 生产档案

应建立生产档案。内容包括：产地环境、种球与种子要求、播种育苗、选地与整地、栽种、田间管理、病虫害防治、收获与贮存等。
