

ICS 65.020.20
CCS B 39

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 2050—2026
代替 DB23/T 2050—2017

桔梗林地人工栽培技术规程

2026-06-15 发布

2026-07-14 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《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 DB 23/T 2050—2017《桔梗林地人工栽培技术规程》。与 DB 23/T 2050—2017 相比，除结构调整、编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了规范性文件（见 2）；
- 对术语和定义进行调整，删除原来“林地”定义（见 3，2017 年版 3.1）；
- 增加了产地环境内容（见 4）
- 修改了选地内容（见 5.1，2017 年版 4）；
- 修改了整地内容（见 5.2.1，2017 年版 5）；
- 修改了品种选择内容（见 6）；
- 调整了“采种”与“播种”的内容结构（见 7）；
- 修改了种子处理内容（见 7.2）；
- 修改了播种时间内容（见 8.1）；
- 增加了播种量内容（见 8.3）；
- 修改了“田间管理”中的间苗内容（见 9.1）；
- 增加了“灌排水”和“追肥”内容（见 9.2，9.3）；
- 调整了“采收”与“病虫害防治”的内容顺序（见 10、11，2017 年版 8.4、9）
- 修改了病虫害防治内容，增加了具体病虫害防治（见 9）；
- 修改了采收内容（见 10）；
- 修改了生产档案等技术内容（见 12）。

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件由黑龙江省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心、黑龙江省林业科学院、东北林业大学、依兰县林业和草原局、新疆维吾尔自治区农业科学院。

本文件主要起草人：赵恒田、李靖彤、段亚东、赵容健、窦青海、王丹、李立新、臧丹丹、王宁、刘淑华、李金霞、张秀、罗朝兵、魏丽娜。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2018 年首次发布为 DB23/T 2050—2017；
- 本次为第一次修订。

桔梗林地人工栽培技术规程

1 范围

本文件规定了桔梗(*Platycodon grandiflorum* Jacq A. DC.)种植的产地环境、选地与整地、品种选择、采种、播种、田间管理、采收、病虫害防治及生产档案。

本文件适用于黑龙江地区桔梗林地栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文件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 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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

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，农田灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定。

5 选地与整地

5.1 选地

选择向阳坡、地势较平坦、排水良好、土层厚度 ≥ 30 cm、土壤 pH 5.5~7.0 的壤土地块为宜，森林郁闭度 0.3 以下。

5.2 整地

5.2.1 深翻施肥

以秋翻地为宜。在种植地块施入腐熟农家肥 $2000\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 3000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，深翻 $25\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ，整平耙细。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

5.2.2 作畦

采用高畦，畦间距 30 cm~35 cm，畦宽 1.0 m~1.2 m，畦高 20 cm~25 cm。

6 品种选择

选用抗病、根直、分根少的优良种源或适于黑龙江省栽培的抗寒、高产、优质品种。

7 采种

7.1 采种时期

果实由绿色变为深褐色时及时采集，置通风干燥处后熟 4 d~5 d 左右，然后晒干、脱粒，除去杂质，种子在常温、干燥环境贮藏备用。

7.2 种子处理

春播前用 55℃ 温水浸种 15 min~20 min，然后移至 30℃ 温水中浸泡 8 h~10 h，或秋播前用稀释 1000 倍高锰酸钾溶液浸种 5 h~7 h，再用常温清水浸种 3 h~5 h，浸种后清洗晾干备用。

8 播种

8.1 播种时间

秋整地后至土壤封冻前播种，或早春土壤解冻 ≥ 20 cm 播种。

8.2 播种方法

在畦面上按行距 15 cm~20 cm 开沟播种，播种深度 1.5 cm~2.0 cm，覆土厚 1.0 cm~2.0 cm，播后及时镇压。

8.3 播种量

3.0 kg/667 m²~3.5 kg/667 m²。

9 田间管理

9.1 间苗

当苗高 2 cm~3 cm 时结合除草进行间苗，株距 6 cm~8 cm。

9.2 灌排水

遇涝及时排水，遇旱及时浇水。

9.3 追肥

种植 1 年后，生长期内追肥 2 次，第 1 次撒施 CO(NH₂)₂ 20 kg/667 m²~30 kg/667 m²；第 2 次撒施腐熟农家肥 1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²。肥料施用应符合 NY/T 496 的要求。

9.4 除草

田间杂草及时清除。

9.5 去蕾去花

及时去蕾去花。

10 采收

种植 3 a~4 a，于秋季地上植株枯萎时采收，并去皮晾晒。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先使用农业防治、人工物理防治、生物防治，必须使用化学药剂防治时，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定。

11.2 主要病害防治

根腐病、茎腐病、叶斑病、叶枯病采用苯醚甲环唑/啞菌酯+代森锰锌喷雾，施药时严格按照产品说明书执行。

11.3 主要虫害防治

地老虎、蛴螬采用高效氯氟氰菊酯防治，施药时严格按照产品说明书执行。

12 生产档案

建立生产档案，内容包括：环境条件、选地与整地、品种选择、播种、田间管理、采收、病虫害防治等，档案保留 3 年。
