

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—XXXX

桔梗林地人工栽培技术规程

(征求意见稿)

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

东北林业大学

联系人：赵恒田

联系电话：13936408090

邮箱：zhaohengtian@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准文件按照 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、编辑性改动和起草单位及起草人变化外，主要技术变化如下： a)增加了规范性文件（见 2）； b)对术语和定义进行调整，删除原来“林地”定义（见 3）； c)修改了选地与整地、品种选择、采种、播种、田间管理、采收、病虫害防治、生产档案等技术内容（见 5、6、7、9、10、11）； d)增加了环境条件要求内容（见 4）。

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局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、东北林业大学。

本文件主要起草人：赵恒田、段亚东、李金霞、王丹、赵容健、李立新、臧丹丹、王宁、刘淑华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 DB 23/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.)种植的环境条件、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。

本文件适用于桔梗栽培。

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 农田灌溉水质量标准
- 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 环境条件

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，环境空气质量应符合 GB 3095 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 的沙壤土地块为宜，森林郁闭度 0.3 以下。

5.2 整地

5.2.1 深翻施肥

宜秋翻地。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

宜采用高畦，畦间距 $30\text{ cm}\sim 35\text{ cm}$ ，畦宽 $1.0\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ ，畦高 $20\text{ cm}\sim 25\text{ cm}$ 。

6 品种选择

选用抗病、根直、分根少的优良种源品种，或适于本省栽培的抗寒、高产、优质新品种。

7 播种

7.1 采种

留种植株于6月上旬剪去小侧枝和顶部的花序，当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 播种时期

选用当年采集的种子进行秋播或翌年春播。

7.3 播种

7.3.1 种子处理

采集生长势强、无病虫害的优良种源植株的种子，播种前用55℃温水中浸泡种子15~20分钟，然后移至30℃温水中浸泡8~10小时，或用1000倍高锰酸钾溶液浸种5~7小时，再用常温清水浸种3~5小时并清洗干净。将处理后的种子捞出晒干备用。

7.3.2 播种

7.3.2.1 播种时期

秋末至土壤封冻前，或早春土壤解冻 ≥ 20 cm，土壤湿度在70%~85%，土壤含水率在15%~20%。

7.3.2.2 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0.5 cm~1.0 cm，播后镇压表土。

7.3.2.3 用种量

干种子3.0 kg/667 m²~3.5 kg/667 m²。

8 田间管理

8.1 间苗

当苗高2 cm~3 cm时结合除草进行间苗，株距保持在6 cm~8 cm，保苗数8.0 万株/667 m²~8.5 万株/667 m²。

8.2 补苗

及时补齐苗。

8.3 水肥管理

8.3.1 灌排水

出苗前保持土壤湿润，出苗后保持土壤见干见湿；遇涝及时排水，遇旱及时浇水。

8.3.2 追肥

种植1年后，每年在生长期追肥2次，第1次撒施三元复合肥20 kg/667 m²~30 kg/667 m²，并

用清水清洗植株；第2次在土壤封冻前撒施腐熟农家肥 1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²。肥料施用应符合 NY/T 496 的要求。

8.4 中耕除草

保持田间无杂草。

8.5 去蕾去花

及时去蕾去花。

9 采收

种植 3 年~4 年，于秋季地上植株枯萎时，抖掉根茎部泥土，剪去茎秆，及时去皮晾晒。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的方针，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 和 NY/T 1276 的规定。

10.2 主要病害防治

根腐病：用生石灰、或多菌灵等药剂防治。

茎腐病：用多菌灵、或百菌清等药剂防治。

叶斑病：用代森锌等药剂防治。

叶枯病：用多菌灵、或波尔多液等药剂防治。

10.3 主要虫害防治

地老虎、蛴螬：用毒死蜱、二嗪磷等药剂防治。

11 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。