

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21××/T××××—××××

芍药林下栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of *Paeonia lactiflora* Pall. under secondary forests

征求意见稿

—××—××发布

××××—××—××实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 选地与整地 错误！未定义书签。

5 种苗选择与处理 错误！未定义书签。

6 栽植 2

7 抚育管理 错误！未定义书签。

8 病虫害防治 3

附 录 A （资料性） 芍药形态特征和生物学特性位 5

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。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院沈阳应用生态研究所、沈阳农业大学。

本文件起草人：何兴元、黄彦青、陈玮、李智慧、付晓云、年玉欣、周燕、刘天一。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：中国科学院沈阳应用生态研究所（辽宁省沈阳市沈河区文化路72号），联系电话：024-83970349。

芍药林下栽培技术规程

1 范围

本文件规定了芍药（*Paeonia lactiflora* Pall.）林下栽培术语和定义、选地与整地、种苗选择与处理、栽植、抚育管理、病虫害防治和生产档案。

本文件适用于辽宁地区芍药林下栽培管理。

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。

DB23/T 3267—2022 芍药栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

芍药科芍药属的多年生草本植物，形态特征和生物学特性参见附录 A。

3.2

3.2分株苗 Health Seedlings from Plantation

分株获得的健康种苗。

3.3

3.3病害 disease

植物的各部分因病原微生物（包括真菌、细菌、类菌质体、病毒）的侵染或因生理的原因导致的各种病斑、组织溃烂、坏死、穿孔、、褪色等伤害。

3.4

虫害 insect peste

植物各部位因害虫危害造成的穿孔、缺损、褪色、斑点等伤害。

3.5

郁闭度 crown density

林冠的垂直投影面积(冠幅)与此林地总面积之比，用十分法表示。它反映森林植物群落的遮阳或透光情况，郁闭度越大透光率越低。

4 选地与整地

4.1 选地

以辽东山区的落叶松林、针阔混交林及杂木林为主，坡度小于 20°，林相整齐，郁闭度在 0.3~0.5，土层厚度 20cm 以上，腐殖质含量丰富的林间棕壤土，土壤湿润且不积水，土壤 pH 值 6.5~8.0，土壤养分含量达到 GB 15618 二级标准以上，水源条件符合 GB 5084 和 NY/T 396 的规定，土壤环境质量符合 GB15618 的规定。

4.2 整地

将林地中的灌木杂草及小径的非目的树种割除，郁闭度保持 0.8 以下，并根据不同坡度，把割下来的灌木以 10m、15m、20m 的距离放置在横山等高线上，长度以山形而定，横山方向每隔 50m 留 3m 宽隔离带，顺山方向每隔 60m 留有 3m 宽隔离带。隔离带保留原有植被或栽植灌木、小乔木药材代替。施饼肥 150 kg/667 m²~200 kg/667 m² 或腐熟的厩肥 1000 kg/667m²~1500 kg/667m²，同时施入 8 kg/667m²~12 kg/667m² 的辛硫磷颗粒剂，整平、耙细。宜起垄，采取随机横山开沟，以穴播方式为主，药剂使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定，肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

5 种苗选择与处理

5.1 种苗选择

宜选择耐寒性强、植株健壮、根系发达的 3 年~5 年生分株苗。

5.2 种苗处理

栽植前剪除病残根、过长根，保留根长度 20 cm~25 cm，捆好，用 50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍~800 倍液或 70%甲基托布津 800 倍~1000 倍液浸根 30 min~40 min 消毒，捞出沥干后栽植。药剂使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

6 栽植

6.1 栽植时间

9 月上旬内进行。

6.2 栽植密度

采取随机横山开沟，宜起垄，以穴播方式为主。

6.3 栽植方法

穴植，穴深 30cm~35 cm、穴径 20 cm~25 cm，每穴 1 株，将种苗放正，根系分布均匀、舒展，覆土到一半时，向上略提植株，逐层填土压实，栽植深度以根颈部位与地表平齐或略高于地表为宜，栽后浇透水。

7 抚育管理

7.1 水分管理

结合土壤情况适度灌水。灌溉水应符合 GB 5084 的规定。

7.2 排涝

一般采取自然排涝。排水道要及时巡查和清理，防治积水。

7.3 中耕除草

生长期结合中耕除草 2 次~3 次。

7.4 施肥管理

从第二年开始，每年早春萌芽时和花谢后各施 1 次三元复合肥 15 kg/667 m²~30 kg/667 m² (N:P:K=15:15:15)。入冬前，施饼肥 150 kg/667 m²~200 kg/667 m²，钾肥 20 kg/667 m²~30 kg/667 m²，条施或穴施。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治。必须使用化学防治时，药剂使用应符合 GB/T8321 和 NY/T 1276 的规定。

8.2 主要病害防治

锈病：可用粉锈宁可湿性粉剂、三唑酮可湿性粉剂等药剂喷施防治。

叶斑病：可用百菌清、多菌灵可湿性粉剂等药剂防治。

8.3 主要虫害防治

红蜘蛛：可用苯丁哒螨灵乳油、阿维菌素等药剂防治。

蚜虫：可用鱼藤酮、除虫菊素乳油等药剂防治。

附 录 A

(资料性)

芍药形态特征和生物学特性

多年生草本。根粗壮，分枝黑褐色。茎高40-70厘米，无毛。下部茎生叶为二回三出复叶，上部茎生叶为三出复叶；小叶狭卵形，椭圆形或披针形，顶端渐尖，基部楔形或偏斜，边缘具白色骨质细齿，两面无毛，背面沿叶脉疏生短柔毛。花数朵，生茎顶和叶腋，有时仅顶端一朵开放，而近顶端叶腋处有发育不好的花芽，直径8-11.5厘米；苞片4-5，披针形，大小不等；萼片4，宽卵形或近圆形，长1-1.5厘米，宽1-1.7厘米；花瓣9-13，倒卵形，长3.5-6厘米，宽1.5-4.5厘米，白色，有时基部具深紫色斑块；花丝长0.7-1.2厘米，黄色；花盘浅杯状，包裹心皮基部，顶端裂片钝圆；心皮4-5（-2），无毛。蓇葖长2.5-3厘米，直径1.2-1.5厘米，顶端具喙。花期5-6月；果期8月。

在我国分布于东北、华北、陕西及甘肃南部。在东北分布于海拔480-700米的山坡草地及林下，在其它各省分布于海拔1000-2300米的山坡草地。在朝鲜、日本、蒙古及苏联西伯利亚地区也有分布。在我国四川、贵州、安徽、山东、浙江等省及各城市公园也有栽培，栽培者，花瓣各色。