

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—XXXX

赤芍栽培技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省林业科学院伊春分院

联系人：李相全

联系方式：18249818535

邮 箱：lxq122317@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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省林业科学院伊春分院、伊春市农业综合服务中心。

本文件主要起草人：李相全、艾志强、刘运伟、张大伟、李巍巍、陈海波、王洪刚、马珂、李志新、范冬茹、李宝至。

赤芍栽培技术规程

1 范围

本文件规定了赤芍（*Paeonia lactiflora* pall.）栽培的环境条件、选地与整地、播种育苗、栽植、田间管理、病虫害防治、采收、初加工及贮藏、生产档案。

本文件适用于赤芍栽培生产。

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- 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
- T/CACM 1021.57 中药材商品规格等级 赤芍

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

环境空气质量应符合GB 3095的规定，农田灌溉水质应符合GB 5084的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

5 选地与整地

5.1 选地

选择地势高燥、向阳地块，土层厚度≥30 cm、疏松肥沃、排水良好、pH值为5.5～8.0砂质壤土或腐殖土。

5.2 整地

深耕土壤30 cm～40 cm，耙细整平，做垄，垄宽60 cm，垄距60 cm。结合整地施基肥，施腐熟圈肥2500 kg/667 m²，或生物有机肥400 kg/667 m²～500 kg/667 m²，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

6 播种育苗

6.1 播种

6.1.1 种子选择

选取当年采集的种子，种粒饱满度 $\geq 75\%$ ，发芽率 $\geq 80\%$ ，净度 $\geq 95\%$ 。

6.1.2 种子处理

播种前用 40°C 温水浸种24 h。

6.1.3 播种时间

8月中旬～9月下旬进行播种。

6.1.4 播种量

$40\text{ kg}/667\text{ m}^2 \sim 50\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

6.1.5 播种方法

条播，沟深6 cm，行距15 cm～20 cm，种子间距2 cm，覆土3 cm～5 cm，踏实，浇透水。灌溉水量应符合GB 5084的规定。

6.2 苗期管理

6.2.1 间苗

幼苗出土后，间去密生苗和病弱苗。

6.2.2 追肥

苗高4 cm～5 cm时，追施生物有机肥 $15\text{ kg}/667\text{ m}^2 \sim 25\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。6月～8月，喷施芸苔素和0.2%～0.5%磷酸二氢钾叶面肥混合液2次～3次。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

7 栽植

7.1 栽植时间

育苗2年后，于4月中旬～5月上旬或8月中旬～9月下旬进行移栽。

7.2 栽植方式

垄上开沟，沟深15 cm，株距30 cm，将种苗朝同一方向 45° 斜栽于沟内，覆土5 cm，镇压，浇透水。灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

7.3 栽植密度

$3000\text{ 株}/667\text{ m}^2 \sim 4000\text{ 株}/667\text{ m}^2$ 。

8 田间管理

8.1 补苗

翌年按栽植密度及时补苗。

8.2 中耕除草

及时松土除草，以人工和机械除草为主。化学药剂除草时，农药的使用按GB/T 8321、NY/T 393和NY/T 1276的规定执行。

8.3 追肥

栽植1年后，每年7月追施生物复合肥40 kg/667 m²，并在6月～9月喷施叶面肥3次～4次。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

8.4 排灌水

保持土壤湿润，雨季及时排涝。灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

8.5 摘蕾

除留种外，现蕾期选晴天将花蕾全部摘除。

8.6 培土

封冻前，清理枯枝残叶后培土5 cm。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的原则，优先使用农业防治、物理防治、生物防治。必须使用化学防治时，农药的使用应符合NY/T 393、GB/T 8321、NY/T 1276的规定。收获前30 d避免用药。

9.2 病害防治

9.2.1 白粉病

可采用粉锈宁或甲基托布津等药剂进行防治。

9.2.2 锈病

可采用代森锌或敌锈钠等药剂进行防治。

9.2.3 根腐病

可采用恶霉灵或甲基托布津等药剂进行防治。

9.2.4 叶斑病

可采用波尔多液或百菌清等药剂进行防治。

9.3 虫害防治

9.3.1 蚜虫

可采用苦参碱或吡虫啉等药剂进行防治。

9.3.2 蛴螬、地老虎

可采用黑光灯或振频式诱虫灯进行灯光诱杀，或采用敌百虫药剂进行毒饵诱杀。

10 采收、初加工及贮藏

10.1 种子采收

栽植2 年~3 年后，于8 月份蒴果变黄时采摘，晒干脱粒。

10.2 根部采收

栽植3 年~4 年后，于春秋二季整株采挖，除去根茎、须根及泥沙。

10.3 初加工

收获晾晒后进行分级，分级标准应符合T/CACM 1021.57的规定。

10.4 贮藏

根茎及种子应放置通风阴凉干燥处保存。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括：环境条件、选地与整地、播种育苗、栽植、田间管理、病虫害防治、采收、初加工及贮藏。
