

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T —2023

赤芍栽培技术规程

(征求意见稿)

起草单位：佳木斯大学、黑龙江省北方本草种业有限公司

联系人：马俊莹

联系电话：13212966006

电子邮箱：m jy9800@126. com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：佳木斯大学、黑龙江省北方本草种业有限公司

本文件主要起草人：马俊莹、孟凡伟、郭英雪、宋晓宇、孙淼

赤芍栽培技术规程

1 范围

本文件规定了赤芍栽培中的环境条件、选地与整地、育苗、田间管理、病虫害防治、采收以及生产档案。

本文件适用于黑龙江省佳木斯市及周边地区赤芍栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 8321 农药合理使用准则

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 赤芍

系毛茛科（*Ranunculaceae*）芍药属（*Paeonia*）多年生草本植物芍药（*Paeonia lactiflora* Pall.）的干燥根。

3.2 芽头

芍药收获后，先将芍药根部从芽苞着生点下方2 cm~3 cm处割下，遗留的带有完整芽苞的部分为芽头，亦称为芍头。

4 环境条件

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

5 选地与整地

5.1 选地

选择地势平坦、土质疏松肥沃、排水良好砂质壤土或壤土。

5.2 整地

5.2.1 育苗整地

选择地势平坦、土层深厚、土质疏松、透气地块。深翻 30 cm 左右，做育苗床，床基宽 130 cm 床面宽 110 cm，床高 25 cm。

5.2.2 种植整地

宜秋整地，深翻耙平，深度 ≥ 40 cm，施入足量基肥，基肥以有机肥为主，施腐熟农家基肥 1000~2000kg/亩，或氮磷钾复合肥 20kg，或生物有机肥 50kg。整细耙平起垄，垄宽 65-70cm，垄高 20cm 以上。

6 种子使用要求

6.1 种子的选择

种子要选择新采收的种子，粒大饱满，无畸形，无霉变。或发芽率 90%以上，纯度 99 以上，净度 98%以上，含水率 13%以下的干种子。

6.2 种子的处理

干种子播种前进行浸种催芽，用 300ppm 赤霉素 40℃-45℃的温水浸种 24-48h，捞出沥水，准备播种，新种子无需处理。

7 播种

育苗于 8 月-9 月或春季 5 月进行播种，开沟深度 5-6cm，将处理好的种子均匀撒在沟中，覆土 4-5cm，镇压，或用净种子机械条播；育苗地亩用鲜种子 80~90kg，干种子 50~60kg。

8 定植

种苗定植或移栽可选择秋季（9-10 月）或春季（4-5 月），将选好的种苗或分割好的芽头按株距 20-30 cm 定植，芽向上，覆土 5 cm~8 cm，压实。

9 田间管理

9.1 中耕除草

赤芍生育期进行 3 次中耕除草，苗齐后进行第一次除草，1 个月后进行第二次铲耪，8 月份进行第三次铲耪。

9.2 水肥管理

9.2.1 灌溉与排水

出苗前及时浇水，在赤芍生长前期不宜过多，生长后期可结合实际情况进行追肥灌水，如遇多雨，应及时排涝，避免烂根。

9.2.2 施肥

结合整地施肥，定植后可追施 1 次，硫酸钾 10 kg/667 m²，氮肥不宜过多，生长中后期可适当喷施磷酸二氢钾叶面肥 1-2 次。

10 病虫害防治

病虫害防治以“预防为主”，大力提倡“综合防治”方法，必须使用化学农药时，要严格执行中药材规范化生产农药使用原则，符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的要求。

10.1 主要病害防治

10.1.1 灰霉病

多发生在 6 月~7 月。发病时，可采用啞霉胺或啞菌环胺喷施。

10.1.2 叶斑病

主要发病于叶片，造成叶片干枯死亡。防治方法：合理轮作，及时去掉病残植株，病害流行时可用代森锌可湿性粉剂进行防治。

10.1.3 白粉病

主要发病于叶面。防治方法：可采用粉锈宁或多菌灵喷施防治。

10.1.4 根腐病

主要发病于根部，造成主根部自下而上腐烂。发病期用 30%啞霉灵 1500 倍液喷洒或用甲霜啞霉灵 800 倍液灌根。

10.2 主要虫害防治

10.2.1 地下害虫

主要害虫有地老虎、蛴螬、蝼蛄等。物理防治：成虫期利用黑光灯进行诱杀。地老虎成虫活动期用糖：酒：醋为 1：0.5：2 的糖醋液置于田间 1 米高处诱杀。蝼蛄可用鲜马粪进行诱杀。药剂防治：将 50%辛硫磷乳油 0.25 千克与 5%二嗪磷乳油 0.25 千克混合，拌土 30 千克；或用 3%辛硫磷颗粒剂 3~4 千克混土 10 千克制成药土，在播种或移植时撒施。喷灌防治用 5%二嗪磷或 50%辛硫磷乳油 800 倍液灌根防治幼虫。

10.2.2 蚜虫

虫害发生期可利用天敌（瓢虫）进行生物防治，严重时采用低毒低残留抗蚜虫药剂。

10.2.3 小菜蛾

可安装黑光灯进行诱杀，或安放性诱剂进行诱捕。

11 采收

11.1 采收时间

定植后 3 年~4 年可进行收获，在 9 月末或 10 月初进行采收。

11.2 采收方法

晴天进行机械收获，也可进行人工收获，保持根部完整。采收后洗净泥土，趁鲜切成芽头和侧根，并剔除破损和虫害及腐烂部分。

12 晾晒与贮存

将收获的根部摊开晾晒至干，放入透气的编制袋中，在阴凉干燥的仓库中贮藏。

13 生产档案

建立生产档案。内容包括选地、整地、种源、移栽、田间管理、病虫害防治、采收等全链栽培技术档案。
