

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB1307

张家口市地方标准

DB1307/T 431—2023

中药材防风种子繁育技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-04 发布

2024-01-04 实施

张家口市市场监督管理局 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。

本文件由张家口市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河北省张家口市农业技术推广站。

本文件主要起草人：师永东、李鹏、张博超、马全伟、苏彦伟、张婕、张晓、白向清、高秀芳、巴永梅、刘秀丽、张建丽、贾志军、张洪亮、张军印、谢春华、杨波、张玉荣、刘树芳、王正威、翟静、石俊春、曹媛媛、邵蕾、翟茜、赵一多、张宇。

地方标准信息服务平台

中药材防风种子繁育技术规程

1 范围

本文件规定了防风种子繁育的播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、种子采制、贮存和生产档案等内容。

本文件适用于张家口市防风种子繁育。

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 7415 农作物种子贮藏

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 选地

选择无霜期 120 d 以上、土壤疏松、肥沃、土层深厚、排水良好的地块。避免与豆科作物轮作，忌重茬。环境空气质量达到 GB 3095 二级标准规定，灌溉水达到 GB 5084 二级标准规定，土壤中污染物的含量应低于 GB 15618 规定的农用地土壤污染风险筛选值。

4.2 整地

秋季深翻土壤 40 cm~50 cm，随翻、随耙，耙平耙细，清除杂草、石块等。翌年春季土壤解冻后及时整地。

4.3 施肥

春季随整地均匀每亩撒施充分腐熟的农家肥 3 000 kg~4 000 kg、三元平衡复合肥 15 kg~20 kg。肥料施用按照 NY/T 496 执行。

5 播种

5.1 种子准备

将精选好的种子进行干播，有水浇条件的地块可用 45℃ 的温水浸种 24 h，使其充分吸水。浸泡时捞出浮在水面上的瘪籽和杂质，将浸泡后的种子稍晾备播。

5.2 播种时间

种子繁殖在土壤 5 cm 温度稳定通过 15℃ 以上时进行；根插繁殖在防风根条萌芽前进行。

5.3 繁殖方法

5.3.1 种子繁殖

按 25 cm~30 cm 行距，深 1.0 cm~1.5 cm 开沟。将种子均匀撒入沟内，覆土 0.5 cm~0.8 cm，轻微镇压后浇水。每亩播种量以 3 kg~4 kg 为宜。

5.3.2 根插繁殖

按 30 cm~40 cm 行距，深 5 cm~8 cm 开沟。选用根粗 ≥ 1 cm、长度 ≥ 15 cm 防风根条，覆土 3 cm~5 cm 进行埋栽。

6 田间管理

6.1 浇水

6.1.1 浇水时间

播种后保持土壤湿润，苗高 10 cm 时浇一次透水，后期视土壤情况浇水。如遇降雨较多时应及时排水。上冻前视土壤墒情浇封冻水，翌年土壤解冻后浇返青水。

6.1.2 浇水方式

宜采用微喷灌。

6.2 定苗

种子繁殖苗高 3 cm~5 cm 时，按 8 cm~10 cm 株距定苗。

6.3 追肥

7 月下旬，随水亩追施尿素 5 kg~10 kg、硫酸钾 3 kg~5 kg。

6.4 中耕除草

视杂草生长情况，适时割除和中耕除草。

6.5 越冬前管理

种子繁殖田第一年为营养生长阶段，地上植株莲座状，较少有抽薹开花现象，一旦发现及时摘除。

6.6 去杂去劣

花期结束后及时去除杂株和病株。

7 病虫害防治

7.1 白粉病

常在夏秋季发生。被害叶片两面呈白粉状斑，后期逐渐长出小黑点，严重时使叶片早期脱落。宜选用 50% 醚菌酯悬浮剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治，间隔 7 d~10 d 喷 1 次，连喷 2~3 次。农药施用应符合 GB/T 8321.10 的规定。

7.2 斑枯病

高温高湿或持续阴雨天易发病，病斑黄褐色近圆形，严重时叶片枯死。宜选用 50% 醚菌酯悬浮剂 1 000~1 500 倍液喷雾防治，间隔 7 d~10 d 喷 1 次，连喷 2~3 次。

7.3 金凤蝶

6~9 月发生为害，幼虫咬食叶片和花蕾。宜选用 10% 氯氰菊酯乳油 2 000~3 000 倍液喷雾防治，间隔 5 d~7 d 喷施 1 次，连喷 2~3 次。

8 种子采制

8.1 种子采收

秋季待种子黄褐色时及时采收，忌采收过早。

8.2 种子加工

脱粒后将种子置于晒场进行晾晒，忌暴晒。通过筛选设备去除种子中的草籽、秕粒、病粒、破损粒及其它杂质。抽样送至专业检测机构进行质量检验，确保种源纯正，经检验合格的种子入库贮藏。

9 贮存

按 GB/T 7415 中第四部分仓库条件和第五部分贮藏管理要求执行。

10 生产档案管理

建立中药材防风种子繁育生产管理档案。记录种子来源、播种日期、田间管理、地块、采收日期、贮存环境等整个生产环节，发现种子质量问题时，便于追溯，档案保留 5 年以上。