

ICS 11.120.99

B 38

备案号：

DB42

湖北省地方标准

DB 42/T 1326—2018

中药材 半夏生产技术规程

Chinese medicinal materials agricultural practice for pinelliae rhizoma

2018 - 01 - 24 发布

2018 - 03 - 15 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|-----------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | V |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 产地环境条件 | 1 |
| 5 整地播种 | 3 |
| 6 田间管理 | 3 |
| 7 病虫害防治 | 3 |
| 8 采收与初加工 | 4 |
| 9 包装与储存 | 4 |

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由潜江市潜半夏药业股份有限公司提出。

本标准起草单位：潜江市潜半夏药业股份有限公司、湖北中医药大学、潜江市半夏协会、潜江市半夏研究所、潜江市绿色食品管理办公室、潜江市信息与标准化所。

本标准主要起草人：袁海军、李建锋、黄晓扬、杨旭清、董涛、徐雷、李书涛、邹宗成、张华、杨淑芳、胡德风、孙继成。

引 言

本标准5.5条和7.3.1条涉及到ZL 201310006510.5《一种半夏的储藏方法》、ZL 201210592083.9《防治半夏叶斑病的方法》两个专利的使用。本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已在本文件的发布机构备案，并向本文件的发布机构保证愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。

该专利持有人姓名：潜江市潜半夏药业股份有限公司。

地址：潜江市周矶管理区安远大道南18号。

除上述专利外，某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

中药材 半夏生产技术规程

1 范围

本标准规定了中药材 半夏生产技术规程的术语和定义、产地环境条件、整地播种、田间管理、病虫害防治、采收与初加工以及包装与储存。

本标准适用于湖北省地域内的半夏生产。

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/T 8321.1 农药合理使用准则（一）
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）
- GB/T 8321.3 农药合理使用准则（三）
- GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
- GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- 《中华人民共和国药典》（2015年版一部）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

半夏 *pinelliae rhizoma*

为天南星科多年生草本植物半夏的干燥块茎。

3.2

种茎 *seed rhizoma*

达到一定规格能用于繁殖的新鲜半夏块茎或珠芽。

4 产地环境条件

4.1 生态环境要求

4.1.1 海拔

海拔800米以下的低山、丘陵、平原地区。

4.1.2 温度

年平均气温15℃-17℃，年平均最高气温27℃-29℃。

4.1.3 土壤

土壤肥沃，含水量20%-30%，pH值6.5至7.5，土层厚度 ≥ 30 cm，排灌良好的沙质壤土。

4.2 环境质量要求

4.2.1 土壤

应符合土壤质量GB 15618二级标准。

4.2.2 灌溉水

应符合农田灌溉水质量GB 5084标准。

4.2.3 空气

应符合空气质量GB 3095二级标准。

5 整地播种

5.1 选地

选择地势平坦、土层深厚、富含有机质、土壤肥沃、排灌方便、交通便利的地方种植。种植地周边无矿山、化工厂等污染源。

5.2 整地

播种前耕地开厢，净厢面120cm，厢沟宽40cm~50cm，沟深20cm~25cm。整好地后，每隔20m~25m开一条腰沟，保证沟渠相通，排灌顺畅。以旋耕为主的田块，每隔3年深耕一次。

5.3 施底肥

结合整地施足底肥，每667m²均匀撒施堆沤发酵好的有机肥1000kg，三元复合肥（15:15:15）50kg（注：禁用碳铵肥料）。

5.4 选种

选用直径0.8 cm~1.2cm的种茎进行繁殖，剔除有病、畸形、破损种茎。

5.5 种茎处理

将收获的新鲜种茎去杂分选后摊晾，脱水接近三分之一即可。

5.6 播种

5.6.1 播种期

一年一收的地区11月下旬至第二年3月上旬播种；一年两收地区11月下旬至第二年3月上旬播种一次，7月中旬至8月上旬播种一次。

5.6.2 播种方式

按厢定量均匀撒播，每667m²播种茎150kg~200kg，播种后及时覆土5 cm~7 cm。

6 田间管理

6.1 除草、培土（覆盖）

6.1.1 化学除草及秸秆覆盖

播种结束后，根据墒情每667m²及时使用96%精异丙甲草胺乳油100ml~150ml兑水30kg~50kg喷药封杀杂草。连作半夏田杂草较多时，将上述药剂每667m²加20%莠去津SC60ml喷雾。喷化学除草剂后，立即用秸秆覆盖厢面，厚度约为3cm。

6.1.2 人工除草

生长期內，有漏喷除草剂的地方或未施用除草剂的田块，实行人工除草。除草做到除早、除小、除净。

6.1.3 培土

倒苗后如果不起挖，需清沟、培土1次，加厚土层，覆盖珠芽和种子。

6.2 灌溉排水

如遇久晴，叶片出现萎蔫等干旱症状时，应及时进行沟灌溉水。多雨季节应及时清理沟渠，以免积水。

6.3 追肥

半夏生长期內追肥1次~2次。第1次在齐苗期追施；第2次在珠芽膨大初期追施；每次追肥数量视土壤肥力和苗情而定，一般每667m²施三元复合肥（氮磷钾15：15：15）15kg。肥料的使用应符合NY/T 394的规定。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

病虫害的防治要认真贯彻“预防为主，综合防治”的方针，采取预测预报、植物检疫、农业防治、物理防治、生物防治、化学防治等综合防治措施。并按照NY/T 1276和GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.6、GB/T 8321.7的规定执行。

7.2 农业防治

选用抗病品种作繁殖材料；田间开挖好三沟（厢沟、腰沟、围沟），降低地下水位和田间湿度；合理密植改善通风条件；实行轮作换茬，减少连作障碍；清洁田园，铲除田间杂草；基肥中施入有益生菌发酵的有机肥，改良土壤。

7.3 主要病害化学防治

7.3.1 细菌性疫病

4月中下旬，根据天气预报和苗情，对已齐苗田块在下雨前提前喷药预防，用波尔多液（硫酸铜：石灰：水=1：6：120）全株喷药预防。发病初期，每隔7天左右喷一次。连绵阴雨抢雨隙喷药，雨后及时补喷，巩固药效。药材采收前30d内禁止喷施各类农药。

7.3.2 块茎腐烂病（茎腐病）的防治

播种前用80%乙蒜素乳油3000倍液浸种茎4小时；或用其它无公害药剂浸种或拌种。

7.4 主要虫害化学防治

7.4.1 天蛾：每平方米内有虫卵或低龄幼虫5头立即用药防治。选用48%的毒死蜱乳油600倍喷雾，兼治蓟马。

7.4.2 蛴螬：在播种前和块茎膨大期选用3%辛硫磷颗粒剂或5%毒死蜱颗粒剂2kg~3kg/667 m²撒于土壤内。

8 采收与初加工

8.1 采收

半夏倒苗后即可采收，采收后除去泥土及杂质。

8.2 初加工

半夏采收后及时清洗去杂，人工或机械去皮。去皮干净的半夏洗净、沥水后，烘干或晾晒至含水量13%以下，干燥过程中应控制好温度，防止出现僵子、腐烂。加工后的块茎应符合《中华人民共和国药典》（2015年版一部）的要求。

9 包装与储存

按中药材生产和质量管理规范分级包装，制作标签、标识，储存或及时出售。