

ICS

备案号:

DB51

四川省地方标准

DB51/T 604—2006

无公害农产品生产操作规程 半夏

2006-08-04 发布

2006-08-15 实施

四川省质量技术监督局 发布

目 次

1 范围..... 57

2 规范性引用文件..... 57

3 术语和定义..... 57

4 产地环境条件..... 57

5 播种技术..... 57

6 田间管理..... 58

7 采收与采后处理..... 58

附录 A （资料性附录） 半夏主要病虫害及推荐防治方法表..... 60

前 言

本标准附录A为资料性附录。

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准后实施。

本标准起草单位：四川省农业厅经作处、四川省农科院经济作物研究所中药材研究中心。

本标准主要起草人：刘宇、胡尚钦、杨晓、张武军、张让琴、黄璐琳。

无公害中药材生产技术规程 半夏

1 范围

本标准规定了无公害中药材半夏的产地环境条件、播种技术、田间管理技术、采收与采后处理。
本标准适用于四川省无公害中药材半夏生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB 51/336 无公害农产品（或原料）产地环境条件

DB 51/337 无公害农产品农药使用准则

DB 51/338 无公害农产品肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 半夏

天南星科半夏 *Pinellia ternata*(Thunb.)Breit.的干燥块茎。

3.2 珠芽

半夏每片叶的叶柄上着生的一个球状体。

3.3 油子

坚硬发黄的半夏。

4 产地环境条件

应符合DB51/336规定。

适宜海拔高度400m~2000m的坝区、丘陵、低山生长，土壤pH6.8~pH8.3，有机质含量 $\geq 1.0\%$ ，土质疏松，氮磷钾含量较丰富的壤土或轻质壤土，三年轮作。喜温暖湿润气候，适宜生长温度15℃~25℃。

5 播种技术

5.1 整地与开厢

10月~11月耕翻土地，耕地深度30cm左右，耕后耙细整平开厢，厢宽1.3m，厢高20cm，走道宽30 cm。

5.2 基肥

应符合DB 51/338规定。每667m²厢面撒施腐熟细碎有机肥2000kg、复合肥40kg。施后与表土耙匀。

5.3 开播种沟

在厢面上横向开播种沟，沟距15cm，沟深5cm，沟底宽5cm，沟底要平。

5.4 栽种

5.4.1 块茎种植

5.4.1.1 种块采收

结合产品采收或在每次倒苗后挖出地下块茎，选择直径 $\leq 1.0\text{cm}$ 的健壮小块茎，混拌湿沙(种块与沙的重量比为1:2)，保湿贮藏于阴凉处，于当年初冬或次年春取出作种。

5.4.1.2 栽种

栽种时气温稳定在 10°C 左右。丘陵区秋栽最迟在11月15日前，春栽3月20日以后。若土壤干燥可顺沟施清粪水。沟内交错摆放种块两行，株距 $8\text{cm}\sim 10\text{cm}$ 。播种后用土或土与人畜粪8:2的混合肥土盖种，再覆盖地膜。

5.4.2 珠芽种植

5.4.2.1 珠芽采收

秋冬倒苗时采收，采后的贮藏方法同5.4.1.1。

5.4.2.2 栽种

行距 $10\text{cm}\sim 15\text{cm}$ ，株距 $7\text{cm}\sim 9\text{cm}$ 。其余方法同5.4.1.2。

6 田间管理

6.1 破膜引苗

出苗后破膜引苗出膜。

6.1.1 揭地膜

6月上旬，待地温稳定在 18°C 以上时揭去地膜，浇水培土。

6.1.2 除草

施用除草剂，方法参见附录A；人工除草，结合浅松土进行。

6.1.3 追肥

生长期追肥4次。第一次于揭膜后进行，每 667m^2 施人畜粪水 1000kg ；第二次于7月底至8月初进行，每 667m^2 施人畜粪水 1000kg ；第三次于9月上旬进行，每 667m^2 施腐熟饼肥 25kg 、纯氮 4.6kg 、 P_2O_5 3.2kg 。第四次于生长中后期，用 0.2% 磷酸二氢钾作根外追肥，视苗情可追肥多次，每 10d 一次。

6.1.4 培土

6月以后，成熟珠芽逐渐落地，用厢沟细土撒于厢面，盖住珠芽，土厚 $2\text{cm}\sim 3\text{cm}$ ，稍压实。可进行2次 ~ 3 次培土，于每次倒苗后进行。

6.1.5 病虫害防治

6.1.5.1 农业防治

保持土壤湿润，防止田间渍水。

6.1.5.2 化学防治

农药使用应符合DB51/337规定。主要病虫害及推荐防治方法参见附录A。

7 采收与采后处理

7.1 采收

播种的当年或第二年采收。当年采收，可在11月植株倒苗后采挖。第二年采收，可在芒种至夏至植株倒苗后进行。选择晴天，用短柄钉耙将半夏挖出，除去须根杂质。

7.2 采后处理

7.2.1 脱皮

采收后及时脱皮，不宜存放，避免影响脱皮效果。脱皮可采用人工或机械脱皮。

7.2.2 干燥

7.2.2.1 晾晒

脱皮后的半夏，在阳光充足、通风条件好的地方晾晒，反复多次至干燥即可。

7.2.2.2 烘干

可采用干燥机械或烘干房进行。温度控制在 $50^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，水气干后用竹耙适当翻动，避免出现油子。

7.3 包装、运输与贮藏

包装材料符合国家食品卫生标准规定。

运输不得与有毒、有害物质混装；运载容器应具有较好的通气性，保持干燥，注意防潮。

贮存温度 $\leq 18^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $60\%\sim 75\%$ 。仓库应具备良好通风、干燥条件，配有空调及除湿设备，地面为混凝土或可冲洗的地面，具有防鼠、防虫设施。

附 录 A
(资料性附录)

半夏主要病虫害及推荐防治方法表

名 称	危害症状和防治时期	防治方法	安全间隔期
狗尾草、马唐草、牛筋草、画眉草、马齿苋等。	影响半夏生长，严重时使半夏大幅度减产。防治时间在半夏播种后出土前。	每 667 m ² 施用 50% 乙草胺 75ml ~ 100ml，播种后地面喷施，盖膜。	≥ 10d
叶斑病	病叶上出现紫褐色斑点，轮廓不清，叶色先由淡绿变黄绿，后变淡褐色，后期病斑出现小黑色，叶片焦枯而死。	40%氟硅唑 800 倍~1000 倍液 或 50%多菌灵 800 倍~1000 倍液 或 70%甲基硫菌灵 1000 倍液叶面喷施 2 次~3 次，间隔 7d~10d。	≥ 8d ≥ 7d ≥ 10d
病毒病	夏季发生，全株性病害，叶片上产生黄色不规则的斑，出现花叶症状，叶变形、皱缩、卷曲，直至枯死。地下块根畸形瘦小，质地变劣。	25%病毒唑 600 倍液叶面喷施。	≥ 7d
腐烂病	多湿季节发生，造成块茎腐烂，地上茎叶枯黄死亡。	50%多菌灵 1000 倍液喷施。	≥ 7d
红天蛾	幼虫咬食叶片，严重时把叶片咬光。	90%晶体敌百虫 800 倍~1000 倍液叶面喷施 2 次~3 次，间隔 5d~7d。	≥ 8d
蚜虫	受害叶片卷缩。	40%乐果乳剂 1500 倍~2000 倍液叶面喷施。	≥ 10d
注：如有适合无公害半夏生产的高效、低毒、无残留新型生物农药应优先使用。			