

DB42

湖北省地方标准

DB42/ T337—2005

七叶一枝花生产操作规程

Agricultural practice for *Paris polyphylla* Smith var. *chinensis* (Franch.) Hara

2005-12-31 发布

2006-01-18 实施

湖北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由宣恩县民丰药业有限公司提出。

本标准由湖北省标准化协会归口。

本标准起草单位：宣恩县民丰药业有限公司、宣恩县药业产业化办公室、宣恩县质量技术监督局。

本标准主要起草人：熊金舟、熊丕怀、张厚才、朱思佳、朱健。

七叶一枝花生产技术规程

1 范围

本标准规定了七叶一枝花的栽培环境、种子种苗、平衡施肥技术、病虫害防治方法、采收加工、贮藏、运输等。

本标准适用于湖北省境内七叶一枝花适生区的七叶一枝花的生产。

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，凡注明日期的引用文件，其随后所有的修改（不包括勘误的内容）或修订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，凡不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB3095 环境空气质量标准

GB3838 地表水环境质量标准

GB6264 中药材袋运输包装件

GB6266 中药材瓦楞纸箱运输包装件

GB5084 农田灌溉水质量标准

GB15618 土壤环境质量标准

GB/T8321.1~8321.7 农药合理使用准则

NY/T496-2002 肥料合理使用准则 通则

《中华人民共和国药典》2005年版 国家药品监督管理局

《定量包装商品计量监督管理办法》国家质量监督检验检疫总局 2005年

《药用植物及制剂进出口绿色行业标准》中华人民共和国对外贸易经济合作部 2001年

《产品标识标注规定》[国家技术监督局 1997年 172号]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 七叶一枝花 (*Paris polyphylla* smith var. *chinensis*(Franch.)Hara)

百合科植物七叶一枝花。

3.2 种茎

具芽苞用于繁殖的根茎。

4 要求

4.1 产地环境条件

海拔900m—2100m之间，年降水量1200—1400mm之间，相对湿度80—85%，大于10℃活动积温3660—4340℃。大气质量符合GB3095规定；地表水符合GB3838规定；灌溉水符合GB5084规定。土壤环境符合GB15618规定。土质疏松肥沃、透水、透气性良好的砂壤土。忌碱，粘生板结，含水量大的粘土及瘠薄土壤。

4.2 种子及育苗方法

4.2.1 物种

4.2.2 百合科植物七叶一枝花 *Paris polyphylla* smith var. *chinensis*(Franch.)Hara 种子质量标准

颗粒饱满，千粒重 $\geq 25\text{g}$ ，发芽率 $\geq 70\%$ ，净度 $\geq 95\%$ ，纯度 $\geq 95\%$ 。

4.2.3 种茎质量标准

健壮、无损伤，有完好的芽苞，直径 $\geq 0.5\text{cm}$ ，长度 $\geq 0.6\text{cm}$ 以上。

4.2.4 播种育苗方法

4.2.4.1 采收与处理

种子采收，当果实变黄红色，种子呈浅白色时，将整株果采收，随熟随采，时间一般在6月下旬至7月上旬。种子采回后及时搓去果皮果肉，并用清水洗净，摊放于阴凉处，切忌在太阳下尤其在水泥地上暴晒。

当种摊放干水气后应及时进行砂藏或播种。砂藏时用细沙10:1（砂:种子）的比例，砂湿度掌握在用手捏成团，落地能散为度。底垫沙10cm左右后，上面均匀撒种子3cm左右，上盖沙10cm左右，可连续贮藏四至五层，上盖15cm厚砂，并时时保持砂的湿度。播前对种子进行处理，采用温水处理，用水温35-40℃浸泡10-15分钟，在滤干水待播。

4.2.4.2 播种与管理

秋末冬初及第二年3月下旬至4月中旬均可播种。播种方式是撒播，即将种子均匀撒在畦厢的表面，然后覆盖2-3cm厚细土，再用桔杆或杂草覆盖保持温度或湿度。播种量60-65kg/hm²。

4.3 栽培与田间管理

4.3.1 移栽定植

选择地势高、土层厚、疏松、排水良好、微酸或中性壤土，将土壤挖深30cm左右，耙细整平，多雨易涝地应做畦厢为好，不能与禾本科作物轮作。翻地施足基肥，施农家肥3000kg/666.7m²、饼肥50kg/666.7m²、磷肥30kg/666.7m²，然后耙细整平作厢。待地上部倒禾后，即可起挖一年生球茎，除去老茎苔及多余和伤的根，待栽。

移栽适期为秋季8-10月，第二年的2月中旬前，最宜期是8-10月。按行距在厢面上开沟深15cm左右，然后按距将球茎斜摆沟壁上，接着按行距重复开沟进行定植。一厢操作完后盖土厚5cm。要求边开沟、边摆球茎、边覆土、边整平。合理密植，株距20cm，行距25cm，栽植量1.0-1.1万株/666.7m²球茎。

4.3.2 搭棚遮荫

用2m长，直径粗5cm以上木棒或水泥砖，削尖后按2×2m定砖深40cm，上用铁丝拉成网，棚高140-160cm，上铺树枝或竹枝，荫蔽度60-70%，及时清理边沟、厢间沟。

4.3.3 除草 追肥

待苗出齐后，进行除草，一年两次。除草后及时追肥，主要追施有机肥，最好是充分腐熟稀粪，年施两次（3-4月，6-7月各一次），量控制在7500kg/666.7m²以上。

4.3.4 摘蕾

除留种蕾外，摘去其余花蕾。

4.3.5 越冬管理

待地上部全部死亡倒禾后即可进行。用腐熟农家肥与土充分拌匀后，均匀撒于厢面，厚2-3cm。并清理边沟，除去杂草。

4.4 病虫害的防治

4.4.1 综合防治措施

要采取农业综合措施与药剂防治并举相结合的方式，多雨季节必须及时清沟排涝，松土施肥，雨天和露水未干时，不能在田间作业，有病株必须及时清除，并用生石灰消毒病穴。药剂防治必须符合NY/Y496规定。

4.4.2 白粉病

受害叶表面有白色粉状斑，造成早期落叶或整株枯萎。清园处理病残株，发病初期喷0.2%-0.4%度波美石硫合剂，也可喷15%粉锈宁可湿性粉剂1000倍液。

4.4.3 蚜虫

成虫和若虫刺吸嫩叶、嫩茎、花的汁液，使叶片卷缩发黄，严重时影响生长，造成减产。田间发生害虫后用敌百虫 800-1000 倍液喷雾茎秆。

4.4.4 地老虎

初孵幼虫取食寄主幼苗的嫩叶和生长点，1-2 龄幼虫食呈现小孔或缺刻，3 龄以后多在表土层取食茎基部，可咬断嫩茎，造成植株枯萎死亡。采取农业防治和药剂防治相结合的措施。清除田间杂草，施用充分腐熟农家肥。药剂防治可用敌百虫伴草香的毒饵。

4.5 采收与加工

4.5.1 成长期到 5 年以后即可采收，时间为 10 月上旬，在土壤冻结前挖完，不能伤及根茎。

4.5.2 产品加工

采收后洗净泥土，除去须根，然后分大小晒干或烘干，温度（ $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ），应一次性晒干或烘干，才能保证表面呈棕褐色，内部乳白色的优质产品，变黑、乌色都是次品。粗加工产品含水量 $\leq 15\%$ 。

4.6 产品质量标准

七叶一枝花干品呈不规则鞭状体，体形完整，无病斑，表面棕褐色，断面乳白色无空壳、虫蛀，味辛、苦、凉、有小毒。15~20 个在 500g 内为上等，21~40 个在 500g 内的为一等，60 个内在 500g 左右为二等，其余为三等或等外级。其有效成分含量（重楼皂苷含量等）、重金属限量、农残限量相关指标及检测方法按《药用植物及其制剂进出口绿色行业标准》和《中华人民共和国药典》（2005）年版有关要求执行。

4.7 抽样、留样与检验

4.7.1 抽样

七叶一枝花烘干后，由质检员随机取出 2kg 分别装入 2 个聚丙烯袋中，每袋 1kg，然后封口，用于留样与检测，抽样完后剩余的马上进包装车间进行包装。

4.7.2 留样

送检前，填好送检记录表，并在送检样品袋上贴上相应编号，放于留样架上。

4.7.3 出产检验

4.7.3.1 要求

送检前，填好送检记录表，并在送检样品袋上贴上编号，此号与留样编号一致，出厂经检验合格，并出具质量检验合格证，方可出厂。

4.7.3.2 检验内容与方法

按 4.6 规定执行，也可按购销合同规定执行。

4.8 包装、贮藏、运输

4.8.1 包装

包装材料应符合 GB6264 和 GB6266 的规定。按级称重装入上述材料中，每袋 25kg，误差控制在每袋 $\pm 100\text{g}$ 内，然后排挤出空气封口；产品标志应符合《产品标识规定》。

4.8.2 贮藏

贮藏于清洁、通风、干燥、避光的专用库房内，库房内相对湿度应控制在 65% 以内，温度不超过 25 $^{\circ}\text{C}$ 。

4.8.3 运输

运输工具应清洁、干燥、无异味、无污染。运输过程中注意防雨淋、暴晒、污染。不能与其它货物混合装运，上下货时，禁止乱扔乱抛，避免损坏外包装。

第 4 章
第 1 节
第 2 节
第 3 节
第 4 节
第 5 节
第 6 节
第 7 节
第 8 节
第 9 节
第 10 节

3.5
3.6
3.7
3.8