ICS11.120.10
B38

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 499—2008

七叶一枝花种苗生产技术规程

Agriculturial Practice for Seedling of *Paris polyphylla* var.*chinensis*

2008-09-09 发布 2008-10-08 实施

湖北省质量技术监督局 发布

前　言

本标准由湖北省农科院中药材研究所提出。

本标准由湖北省标准协会归口。

本标准起草单位：湖北省农科院中药材研究所、恩施济源药业科技开发有限公司、恩施自治州质量技术监督局。

本标准主要起草人：廖朝林、刘海华、由金文、朱杨军、郭汉玖、唐春梓、郭杰、张国华、穆森。

七叶一枝花种苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了七叶一枝花种苗生产技术规程的术语和定义、环境条件、种苗生产、种苗起挖、种苗等级及检验、包装和运输。

本标准适用于湖北省境内七叶一枝花的种苗生产技术规程。

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。凡是注日期的引用文件，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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.1-2000 农药合理使用准则（一）

GB/T 8321.2-2000 农药合理使用准则（二）

GB/T 8321.3-2000 农药合理使用准则（三）

GB/T 8321.4-2006 农药合理使用准则（四）

GB/T 8321.5-2000 农药合理使用准则（五）

GB/T 8321.6-2000 农药合理使用准则（六）

GB/T 8321.7-2002 农药合理使用准则（七）

GB 15618 土壤质量环境标准

NY/T 496-2002 肥料合理使用准则 通则

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* Sm. var. *chinensis* (Franch.) Hara

百合科重楼属植物七叶一枝花，其干燥根茎为常用中药材“重楼(Rhizoma Paridis)”。

3.2

种苗 seedling

用种子(seed)育苗生长两年后起挖去掉须根的小根茎或用切块繁殖生长两年后起挖的小根茎。

4 环境条件

4.1 海拔高度

适宜700m～2000m，最适宜1000m～1800m。

4.2 气候条件

最适气温10℃～14℃，年活动积温3000℃以下，年降水量为1500mm～2200mm，无霜期约210d，年均日照时数约为1200h，空气相对湿度≥85%。

4.3 光照条件

属阴性植物，喜斜射或散射光，忌强光直射。

4.4 土壤环境质量

疏松、肥沃、腐殖质层深厚，滤水透气的壤土或砂质壤土，pH值5.5～7.0，并符合GB15618的规定。

4.5 灌溉水质量

符合GB 5084的规定。

4.6 环境空气质量

符合GB 3095的规定。

5 种苗生产

5.1 育苗田选择

腐殖质含量高，土壤较湿润和荫蔽度较好的地块栽培。不宜在碱性土或粘土中栽培。

5.2 底肥

腐熟土杂肥或厩肥、堆肥37500kg/hm²～45000kg/hm²，在起垄作厢前均匀撒施

5.3 整地

秋冬季将土壤深翻0.2m～0.25m，栽种前浅耕，耙碎，整平作畦，一般畦宽1.2m，沟宽0.30m，沟深0.2m，畦面呈龟背形，四周开好排水沟。

5.4 搭棚

整地后立即搭棚。用水泥桩、铁丝及遮阳网作搭棚材料，水泥桩规格为0.06m×0.08m×2m，内置Φ6.5mm钢筋一根，入土0.4m～0.5m，行距3m，桩距2m，每隔一畦在畦中心栽一排水泥桩，顶部用铁丝按“#”字形固定、上盖遮阳网，并用扎丝固定，内空1.5m。出苗或栽后当年荫蔽度在80%左右，第2年以后保持60%左右。

5.5 种子处理

9月下旬成熟当蒴果裂开，露出鲜红色浆果时即可采收，采后置于清水中搓去果皮，捞出种子，拌湿润河沙，按种子:湿润河砂1:3的比例层积于室内通风处贮藏备用。

5.6 播种

春季土壤解冻后，在整好的苗床上按行距0.15m～0.2m、深0.03m～0.05m挖浅沟，按净种子150kg/hm²的播种量将种子均匀地播入沟内，覆土与畦面平。或5月份，在整好的的苗床上按行距0.15m～0.2m、深0.03m～0.05m挖浅沟，将处理好的切块按株距0.1m均匀地播入沟内，覆土与畦面平。

5.7 苗床管理

5.7.1 除草

出苗前后均需保持畦面无杂草，每年除草4～5次。

5.7.2 追肥

禁用化学氮肥。出苗后追施稀释后的人畜粪水1次。肥料的使用方法按NY/T 496-2002的规定执行。

5.7.3 排灌

干旱时浇水，洪涝时排渍。

5.8 病虫害防治

5.8.1 综合防治

主要病害有立枯病、菌核病等，采取综合防治。即做好种子、种苗的消毒处理，雨季及时清沟排渍。发现病株及时清除，并用生石灰消毒病穴，控制传染。农药使用应符合GB 4285、GB/T 8321.1-2000 、GB/T 8321.2-2000 、GB/T 8321.3-2000 、GB/T 8321.4-2006 、GB/T 8321.5-2006 、GB/T 8321.6-2000和GB/T 8321.7-2002的规定，对所使用的化学农药要进行记录。

5.8.2 立枯病

为苗期主要病害。4月～5月低温多雨时发病严重，发病初期，幼苗基部出现黄褐色水渍状病斑，并向基部周围扩展，致使幼苗枯萎，严重时成片枯死倒苗。防治方法:加强田间管理，拔除病苗，进行土壤、苗床消毒，并喷70%代森锌1000倍液药液进行防治。

5.8.3 菌核病

每年5月高湿多雨时发病，危害幼苗基部。先出现软腐状，其后可见染病部位出现白色丝状，再后染病部位周围出现黑褐色颗粒状的病原菌菌核，最后全株枯死倒伏。防治方法：多雨季节及时清沟排水，降低田间湿度，以减轻发病，及时拔除病株，并撒生石灰。发病初期用农药甲基托布津800倍液连喷2次～3次。

6 种苗起挖

育苗第二年7月～8月起挖根茎，除去茎叶及时栽种或置室内通风处贮藏(用湿润河沙或细泥土于室内短时储藏)待种。

7 种苗等级及检验

7.1 种苗等级

应符合表1的规定。

种苗等级

等级	根茎重(g/支)	根茎数(支/kg)	根茎直径(cm)
一级	≥4	≤250	≥0.5
二级	1.5～3.9	251～650	0.4～0.49
三级	1.0～1.4	≥650	0.1～0.39
注：各等级种苗抽样检验时标准率应达到90%以上。			

7.2 种苗检验

首先对起挖的同一批种苗按等级标准进行分选，再从分选出的种苗中按散装抽样法抽样，合并成混合样品。然后随机抽取100株～200株，用游标卡尺测量根茎直径，求出标准率。标准率达90%以上为合格，低于90%应重新挑选。

标准率(%)=样品标准枝数/样品枝数×100

8 包装和运输

8.1 包装

种苗起挖后即定植。外运用麻袋定量包装。

8.2 运输

运输工具应清洁、干燥、无异味、无污染。运输过程中注意防晒、防污染，避免堆放挤压、发热。