



中 华 人 民 共 和 国 林 业 行 业 标 准

LY/T 2952—2018

八角莲栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of *Dysosma versipellis*

2018 – 02 – 27 发布

2018 – 06 – 01 实施

国家林业局 发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准附录A为资料性附录。

本标准由重庆市林业局提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：重庆市林业科学研究院，西南大学。

本标准主要起草人：薛沛沛、齐代华、孟祥江、周小舟、杜红、陈道静、王正春。

本标准首次发布。

八角莲栽培技术规程

1 范围

本标准规定了八角莲 (*Dysosma versipellis*) 育苗、栽培、病虫害防治、采收等方面的技术。
本标准适用于八角莲适生区的人工栽培。

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，仅所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。

ISO 18664: 2015 中医药-中药材重金属限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

根节

用八角莲地下根繁殖时，将根截成长度不等的节，即为根节。

4 育苗技术

4.1 育苗地整地

选择阴凉、肥沃、排水良好的砂质壤土地作为育苗地，使用前每667 m²施腐熟厩肥1000 kg~1500 kg，每667 m²用50%多菌灵可湿性粉剂1 kg进行土壤消毒后再浅耕，作高20 cm、宽100 cm、长150 cm~200 cm的苗床，床面平整后铺上一层厚10 cm的腐殖土。

4.2 繁殖方法

4.2.1 有性繁殖

秋季当八角莲果实呈红褐色、果皮软化、容易脱落时采集，放入清水中搓去外果皮和果肉，去杂，取出种子。宜随采随播。也可沙藏，保持60%~70%的湿度，供翌年春季使用。播前用5%的甲醛溶液浸泡24 h，捞出晾干后播种。宜穴播，行距15 cm，株距5 cm，每穴播种2~3粒种子，用细土盖种，浇足水，覆膜（草）。

4.2.2 无性繁殖

4.2.2.1 茎段繁殖

春季将八角莲母株根状茎挖起，选择生长健壮、无病虫害、顶芽完整无损的根状茎做种，切下带芽的第1~3个节作繁殖切块，在切面上涂桐油，防止病虫害的侵袭。宜随采随栽。宜条播。行距20 cm，沟深3 cm~4 cm，沟内每隔10 cm种上1个切块，用细土盖种，浇足水，覆膜（草）。

4.2.2.2 根节繁殖

秋季将直径大于3 mm带芽的根剪成10 cm~15 cm的根节，水平埋入土中，用细土盖种，浇足水，覆膜（草）。

4.3 苗床管理

苗床光照强度保持在10000 lx~20000 lx。在林下空地阴凉处栽培，不用搭棚遮荫。如在空旷地栽培，宜搭棚遮荫，棚的大小根据苗床的大小进行搭建。遮荫时间为每年的春末至秋初。每天喷1次水，湿度保持在70%~80%。冬季可2天~3天喷1次水。雨后要注意排水。幼苗出土时，及时去掉覆盖物。此时应追肥1次，以农家肥为主，每株约0.3kg。长出真叶后，及时进行松土除草，做到勤锄、浅锄。

4.4 出圃要求

符合表1中二级及以上标准即可出圃。

表1 一年生八角莲茎节分级指标

级别	根段长/cm	根段粗/cm	芽的个数	要求
一级	≥6	≥4	≥5	无损伤、无病虫害
二级	3~6	3~4	3~4	
三级	<3	<3	<3	

5 栽培技术

5.1 选地

栽培地选择在年均温度15℃~22℃、年积温4500℃~7500℃、年均降雨量大于1000 mm、pH值4.2~7.8、海拔200 m~2400 m、坡度小于25°的地方为宜。

土壤环境质量应符合GB 15618的二级标准及以上标准、空气质量应符合GB 3095的二级浓度限值。

5.2 整地

秋冬季对栽培地进行深翻20 cm~30 cm，打碎土块，去杂。结合翻地施足基肥，每667 m²施腐熟厩肥1000 kg~1500 kg，耙细整平后，开沟做畦，畦宽120 cm，畦沟宽30 cm，沟深20 cm，畦面呈瓦背形。

5.3 栽植时间

移植在育苗1年后的早春进行，应选晴天或阴天移植栽种。

5.4 栽植方法

按行距30 cm，株距20 cm挖穴，穴径10 cm，穴深15 cm，每穴栽1株。覆土后用腐熟厩肥混土杂肥回填覆盖，与穴面平齐，清理畦沟，将沟土撒盖于畦面，做成瓦背形。

5.5 管理

5.5.1 水分管理

生长期保持土层湿润，旱季及时浇水，平时要间隔喷水，多雨季节，及时疏沟排水。

5.5.2 养分管理

结合第一次除草追一次芽肥，每667 m²撒施腐熟厩肥1000 kg~2000 kg，还可加施尿素3 kg~5 kg、过磷酸钙10 kg。3月~5月份，追农家肥一次，6月下旬或7月上旬追施腐熟农家肥一次，腐熟农家肥每次每株3 kg~5 kg。然后清沟覆土，盖住肥料。

中药材重金属超标率应符合ISO 18664: 2015的限量。

5.5.3 光照管理

八角莲宜种植在林下阴凉处。如种植在空地，要搭棚遮荫，或间种高秆作物。光照强度保持在10000 lx~20000 lx。遮荫时间为每年的春末至秋初。

5.5.4 中耕除草

八角莲定植后每年需中耕除草4次，保持田间无杂草。第1次在3月下旬抽芽前进行，浅锄以防伤根，但需除尽杂草。第2次在5月上旬进行，第3次在6月开花结果时进行，第4次在10月底进行。

6 病虫害防治

坚持“预防为主，防治结合”的原则，加强八角莲栽培地外围圃地植物的病虫害防治，防止外围病虫害的蔓延和传播。八角莲常见病虫害及防治方法参照附录A执行。

7 采收

八角莲培育4年后，在夏秋季采收，采收时挖出全株，切下可以作为茎段繁殖的第1~3个节做种，其余洗去泥沙后，鲜用或晒干烘干。

附 录 A
(规范性附录)
八角莲病虫害及防治方法

名称	发生时间	危害症状	防治方法
灰霉病 <i>Botrytis cinerea</i> Pers. ex Fr.	一般发生在空气湿度大的环境	叶片患病后, 叶片的叶缘呈水浸状斑纹, 逐渐蔓延至整个叶片, 造成全叶变褐干枯或腐烂。叶柄受害后, 发生水浸状腐烂, 并生灰霉。	可选用 50% 的速克灵可湿性粉剂 2000 倍液加 50% 甲基托布津粉剂 1000 倍液喷雾。
花叶病 <i>Chrysanthemum virus B</i>	全生育期病害	病叶叶脉出现褪绿斑点, 后扩展为花叶状, 严重时叶片畸形, 植物矮化。	建立无病留种田, 加强田间管理, 保证肥水供应, 尽量避免高温干旱出现, 促使植株生长健壮, 可减轻发病。切断传染源, 杀灭传播媒介蚜虫。
温室粉虱 <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	春夏季	成虫或若虫吸食八角莲的液汁, 叶片褪绿、变黄、萎蔫, 甚至全株枯死。	用 10% 扑虱灵 1000 倍液或 25% 的灭螨猛乳油 1000 倍液喷洒。
蚜虫 <i>Aphidoidea</i>	一年四季均有发生	主要以成、若蚜吸食叶片、茎秆, 使植株衰弱枯萎, 且可传播植物的多种病毒病。	春季应在若蚜初孵时, 喷洒 80% 乐果乳剂 200 倍液, 或喷 40% 氧化乐果 2000 倍液毒杀枝干上的若蚜。对已形成虫瘿或茎叶上的蚜虫, 应适当加大药剂浓度。
红蜘蛛 <i>Panonychus</i> spp.	在现蕾开花盛期, 尤其天旱时, 常大量发生	危害八角莲的叶片及叶柄, 使叶片出现褪绿斑点、畸形甚至全株萎蔫枯死。	用 20% 的三氯杀螨醇 800~1000 倍液或 73% 的克螨特乳油 2000~3000 倍液喷洒, 也可用烟草泡水喷洒防治。