

T/GARRPA

团 体 标 准

T/GARRPA 017—2024

岩溶山区三华李树下套种明日叶技术规程

Technical code of practice for interplanting of *Angelica keiskei* under the tree of *Prunus salicina* 'San Hua' in karst mountainous area

2024 - 12 - 31 发布

2025 - 01 - 02 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所提出并归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、恭城瑶族自治县农业农村局、桂林市农业科学研究中心、桂林亦元生现代生物技术有限公司。

本文件主要起草人：陈婷、陆树华、李先琨、陆芳、谭艳芳、王斌、李冬兴、李健星、梁影、郭屹立、黄甫昭、文淑均、覃丽钊、秦忠明、蒋向军、陶太生、覃秀顺、蒋振华、李翠兰、郭双欣、周艳霞、李宁鑫、李文。

岩溶山区三华李树下套种明日叶技术规程

1 范围

本文件界定了岩溶山区三华李树下套种明日叶的术语和定义，规定了产地环境、苗木培育、移栽套种、套种管理、主要病虫害防治、采收和生产档案建立的技术要求。

本文件适用于岩溶山区三华李树下套种明日叶。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 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文件。

3.1

岩溶山区 karst mountainous area

具有岩溶地貌特征的石山区。

3.2

明日叶 *Angelica keiskei*

伞形科当归属多年生草本植物，性喜阴凉气候、不耐强光；含有氨基酸、蛋白质等多种人体必需的营养成分及查尔酮、香豆素等药用活性成分；主要采收嫩茎叶，是一种药食两用型植物。

4 产地环境

选择岩溶山区的三华李果园，已形成良好树冠，树下遮阴度达到30%~70%；具备灌溉水源条件，土壤较肥沃、耕性好。

5 苗木培育

5.1 选择颜色鲜艳、形态饱满、无机械损伤、无病虫害的种子。

5.2 在温度18℃~22℃的室内，将种子放入50℃水温中浸泡，待水温降至室温后继续浸泡12 h，捞出沥干后，用湿润纱布包好进行催芽。催芽过程中，每天清洗种子1次，并喷水保持湿润，13 d~17 d后种子开始萌发。

5.3 当芽长到2 cm~3 cm，将出芽的种子放入已垫土的育苗钵中，每穴1~2粒，覆土3 mm，覆地膜保湿。

5.4 培育到株高>30 cm，地径≥1.0 cm，2~3片叶以上且叶面光滑无损伤，可出圃。

6 移栽套种

6.1 挖穴

以三华李树滴水线为界，沿滴水线向内20 cm~30 cm，株距30 cm~40 cm挖穴，穴的长、宽、深均为30 cm。

6.2 移栽时间

三华李定植2年后的3~4月。

6.3 移栽方法

6.3.1 选择健康无病虫害、根系发达的种苗,老叶修剪,保留嫩叶。

6.3.2 每穴种植1株实生苗,施腐熟农家肥1kg~2kg,与土壤混合均匀后填入穴中。

6.3.3 种苗定植入穴后压实土壤并浇足定根水。

7 套种管理

7.1 查苗补苗

移栽15 d后进行查苗补苗。

7.2 中耕除草

根据每年杂草生长情况进行中耕除草,将每次铲除的杂草做地面覆盖。

7.3 施肥

肥料使用应符合NY/T 496的规定。采用淋施方法进行追肥,每次株施0.1%可溶性复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)2L,每年追施3次。

7.4 水管理

多雨季节或果园积水时应及时排除积水,高温干旱季节对果园及时灌溉。

8 主要病虫害防治

农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。三华李收获前20d,明日叶收获前20d,均不应用药。明日叶主要害虫有叶螨、蓟马、蚜虫等,主要病害有白粉病、叶斑病等;明日叶主要病虫害化学防治方法参见附录A。

9 采收

新叶长度>30 cm,采收叶柄和叶,留存2~3片老叶;当株高>50 cm时,采收新芽以外的茎叶,保留1个中心芽。从根茎部采摘时保留3 cm~5 cm的基部,保留适当茎叶。

10 生产档案建立

应建立生产档案,详细记录产地环境、生产过程、农业投入品、病虫害防治和采收等资料,并保存2年以上。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治

主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表A.1 主要病虫害化学防治方法

防治对象	推荐使用药剂种类及浓度	使用时期及方法
白粉病	50%多菌灵可湿性粉剂500倍液	预防和发病初期喷雾或淋根，每7 d~10 d施1次，连施2次
叶斑病	60%苯醚甲环唑水分散粒剂1000倍液或32.5%苯甲嘧菌酯悬浮剂2000倍液	预防和发病初期喷洒在明日叶的叶片正反面和茎部，每7 d~10 d施1次，连施2~3次
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂3 000倍液或90%敌百虫800~900倍液或乐果800~1 000倍液	预防和发病初期喷雾或淋根，每7 d~10 d施1次，连施2次
蓟马和叶螨	5.7%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散粒剂和20%乙螨唑悬浮剂	每7 d~10 d施1次，连施2~3次