

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY364-2022

五倍子培育技术规程

Cod for breeding of *Lonicera macranthoides* Hand

2022-12-28 发布

2022-12-28 实施

湖南省农业农村厅 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 产地环境.....	3
5 培育.....	4
6 抚育管理.....	4
7 采摘.....	5
8 档案记录.....	5

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：湖南生物机电职业技术学院，湖南省隆平培训中心，怀化市九天界生态农业科技有限公司，溆浦县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：黎移新，李益锋，姜放军，王秋林，邵李理，唐志伟，李妙，魏喜凤，皮俊，资涛，谢玲琨，陈志新，吴念庆。

五倍子培育技术规程

1 范围

本文件规定了五倍子（*Lonicera macranthoides* Hand.）培育的产地环境、整地施肥、栽植、抚育管理和采摘等要求。

本文件适用于五倍子的培育和管理。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

中国药典（2021版）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 五倍子

某些蚜虫寄生在盐肤木、红麸杨和青麸杨叶上，刺激叶组织细胞增生膨大而形成的虫瘿。

3.2 倍蚜

能形成五倍子的蚜虫通称倍蚜。倍蚜隶属于半翅目Hemiptera, 瘿绵蚜科 Pemphigidae, 五节根蚜亚科 Fordini, 倍蚜族 Melaphidini, 包括 5 属 14 种(令含 4 亚种)。

3.3 夏寄生主

倍蚜在营全周期转主寄生生活中，性蚜、干母和干雌都寄生在盐肤木属植物上，由干母在叶上取食形成虫瘿，这种生植物即为倍蚜的夏寄生主，主要有三种：肤木、红麸杨和青麸杨。

3.4 冬寄生主

倍蚜在营全周期转主寄生生活中，越冬性母及侨蚜各倍蚜在营全周期转主寄生生活中代都寄生在藓类物上，藓类植物被称为冬寄主。

4 产地环境

4.1 适宜环境

角倍类蚜虫生活于海拔 500米~1000米的低中山区及丘陵地区。平均温度 16℃左右。肚倍类蚜虫生活于海拔 300米~1500米的低山丘陵地区。年平均温度 15℃左右。寄主植物盐肤木、红麸杨、青麸杨生于海拔 500米~1600米的向阳或半阴半阳山坡、沟谷、溪边、岩坎等山地疏松或灌木丛。适生土壤为偏酸性壤土。冬寄主藓类植物生长于雨量充沛，常年空气温度大的沟谷地带、林缘或灌木林下。着生基质为岩面薄土层、岩上腐殖质层、润湿岩石、落叶枯枝、树基、树桩、土坡或草地。

4.2 选地

应选避风、湿度较大的阴山、半阴山中、下部、山腹低地或田边、地角、溪边沟旁的偏酸性壤土。冬寄主藓类植物选择沟谷地带、林缘或灌木林下。着生基质为岩面薄土层、岩上腐殖质层、润湿岩石、落叶枯枝、树基、树桩、土坡或草地。

空气质量应符合 GB 3095 中的二级规定，土壤质量应符合 GB 15618的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定。

4.3 整地施肥

4.3.1 清杂

清除培育地上的杂灌木。

4.3.2 施基肥

每穴施腐熟的枯饼 0.4 kg~0.5 kg，复合肥 0.1 kg~0.15 kg，将表土回穴。基肥适当深施，与土混匀，再覆土。

5 培育

5.1 品种选择

主要夏寄主植物：盐肤木、青麸杨、红麸杨。主要倍蚜种类：角倍蚜、倍蛋蚜、肚倍蚜。

5.2 寄主种苗的选择

选择苗木健壮，根系发达，无病虫害的 1年~2 年生的盐肤木、青麸杨、红麸杨苗，苗木高度 ≥ 100 cm，地径 ≥ 0.8 cm。

蚜虫选择角倍蚜为主。

5.3 寄主植物栽培时间

在冬春季阴雨天栽植。

5.4 寄主植物栽培密度

冬春季阴雨天按株行距 1.5 米 \times 1.5 米开穴种植，以每667 平方米 200株~220 株为宜

5.5 寄主植物栽培方法

苗木栽植前，去掉 2/3 以上的叶片，将苗木在清水浸泡 8h~10 h，然后根系沾泥浆栽植。泥浆中放 500 倍~700 倍甲基托布津或百菌清及 50 mg/L~100 mg/L 生根粉。苗木栽植时，将苗木根系舒展开，栽植在定植穴中，并踩紧土，浇透定根水。苗木栽植深度以埋没根部为宜。

6 抚育管理

6.1 虫草管理

刈除长得过高的灌木和高草。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

按照 NY/T 496 的规定执行。以有机肥为主，化肥为辅。

6.2.2 基肥

秋季至冬季施用。以腐熟的有机肥为主。每株一般施 0.15kg~0.25 kg 枯饼肥或腐熟农家肥 4 kg~5 kg 为宜。

6.2.3 追肥

春季萌后，1 年~3 年生幼树每次的施肥量为 0.10 kg/株~0.15 kg/株；3 年生以上的树每次的施肥量为 0.15 kg/株~0.25 kg/株。

开花后追施尿素 1 次，施肥量为 0.10 kg/株~0.20 kg/株。

6.2.4 方法

在树冠投影线开环状沟施入，沟宽 20 cm~30 cm，深度15 cm~20 cm。施肥盖土。

叶面喷肥用 0.2%~0.3%的磷酸二氢钾和 0.3%尿素混合溶液喷施于叶面。晴天宜在早晨或傍晚进行,阴天可全天喷施。

6.3 水分管理

生长期遇干旱要及时灌溉，用水应符合 GB 5084 的规定。雨季节应及时排水防涝。

6.4 整形修剪

摘掉幼树顶芽，砍去成年树顶部枝条，树高控制在 2m 左右为宜。每年 1月~2 月对倍树的枯枝、病虫枝、过密枝及徒长枝进行修剪，适当控制树冠。

6.5 病虫害防治

主要虫害有褐凹翅莹叶甲、宽肩象、束枝隆蝽、云斑天牛、象甲虫、沫蟮等。防治方法主要以捕杀为主。

7 采摘

7.1 采摘标准

当五倍子由青绿色转变为黄白色、药效符合中国药典（2021版）的要求时采摘。

7.2 采摘时间

角倍(寄主盐肤木)9月~10 月采收，肚倍(寄主红麸杨、青麸杨)于 6月~7 月采收。

7.3 采摘方法

当五倍子由青绿色转变为黄白色时摘取叶上倍子。

8 档案记录

五倍子栽培技术过程应建立档案管理记录。档案应放在干燥、防潮的地方由专人保管，保持三年以上的年限。