

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY432-2024

金槐栽培技术规程

Code of practice for cultivation of jin huai

2024-07-19 发布

2024-07-19 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 产地条件	2
5 整地施肥	3
6 定植	3
7 田间管理	4
8 病虫害防治	5
9 采收与产地加工	6
10 清园	6
11 档案管理	6
附录 A 主要病虫害防治	7
附录 B 生产栽培档案	8

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》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标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：永州市零陵区农业综合服务中心、永州市零陵区植保植检站、永州市零陵区经济作物工作站、永州市零陵区土壤肥料工作站、永州市零陵区种子管理站、永州市农业综合行政执法支队、永州市农业综合服务中心、湖南省边境植物检疫监督珠山镇检查站、永州市零陵区珠山镇农业综合服务中心、永州市零陵区邮亭圩镇农业综合服务中心、永州市零陵区菱角塘镇农业综合服务中心、永州市零陵区七里店街道农业综合服务中心。

本文件主要起草人：杨雷、张岚、龙翠云、雷良辉、唐涛、吴辉、罗巨英、胡凌云、李婷、龙水亮、龙一民、张艳峰、李凌蔚、唐剑波、蒋琼馨、周槟、唐春阳、罗前亮、夏英。

金槐栽培技术规程

1 范围

本文件规定了金槐种植的产地条件、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收与产地加工、清园和档案管理等要求。

本文件适用于金槐栽培。

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 8321.10	农药合理使用准则
GB 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
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 金槐 *Paraphlomis javanica* var. *coronata* (Vaniot)

蝶形花科（*Papilionaceae*）槐属（*Sophora* L.）多年生木本植物，系从槐树中优选培育出来，集食用、药用、材用、观赏于一体的优良品种，因产出的槐米色泽金黄而得名。

4 产地条件

4.1 产地条件

空气条件应符合 GB 3095 要求，土壤质量应符合 GB 15618 要求，灌溉水质应符合 GB 5084 要求。

4.2 地块选择

应选择光照充足、地势平坦、坡度25°以下、土壤较肥沃、土层较深厚、排灌较方便的山地或坡地。坡度超过25°，应先沿等高线开好梯田。

5 整地施肥

5.1 地表清杂

将地块地表及四周杂灌木砍伐并清理干净。

5.2 开穴施肥

5.2.1 挖定植穴

定植穴长、宽均不少于60 cm，穴深不大于100 cm为宜。

5.2.2 土壤回填施基肥

按照表土在下、底土在上的方式回填土壤，结合土壤回填，每穴施腐熟有机肥15 kg~25 kg，复合肥1 kg，与穴土混合均匀后填穴。

6 定植

6.1 品种选择

选择芦丁含量高、丰产性能好、抗逆性强的中晚熟品种。

6.2 种苗准备

选用苗木干径0.8 cm以上、高度100 cm以上、生长健壮、根系发达、无病虫害的1-2年嫁接苗。对不能及时完成栽种的苗木进行临时假植，异地引进种苗调运时须经检疫合格。

6.3 栽植

6.3.1 栽植时期

春植1月下旬~3月上旬为宜，秋植9月下旬~11月上旬为宜。

6.3.2 栽植密度

亩植50株~55株为宜。

6.3.3 栽植方法

栽植时将苗木根系舒展放入穴内，回填土壤，深度与苗木原深度基本一致，栽植后浇足定根水。

7 田间管理

7.1 查苗补茺

待苗木萌芽后检查成活率，如发现死苗，应及时补栽。

7.2 整形修剪

7.2.1 整形

金槐的理想树形为疏散分层形，即保留中心干，中心干上培养三层主枝 6 个~8 个，层间距 80 cm ~100 cm 左右，各主枝相互错开并保持一定间距。第一层选留 3 个主枝，每个主枝上培养 3 个侧枝；第二层选留 2 个~3 个主枝，每个主枝上培养 2 个侧枝；第三层留 1 个~2 个主枝，无明显侧枝。控制树高，3.0 m~4.0 m 时截顶。

7.2.2 修剪

生长期修剪集中在4-7月，主要是摘心、控徒长枝、删密留稀，去弱留强，改善光照及通风条件。冬季修剪结合冬季清园进行，以疏枝、截枝为主。疏除轮生枝、丛生枝、细弱枝、病虫枝、过密枝、干枯枝，并将当年生枝条留20~30 cm 处截枝。遇低温、干旱、水涝、冰冻等灾害后适当延迟恢复修剪。

7.3 水肥管理

7.3.1 水管理

遇干旱天气及时灌水，遇雨季汛期要排水防涝。

7.3.2 施肥管理

幼年树每年分两次施肥，4 月~6 月施肥一次，每株施三元复合肥 0.25 kg~0.5 kg，11~12 月施肥 1 次，每株施腐熟有机肥 5 kg 左右，施用肥料应符合 NY/T 496 要求。

成年树每年分三次施肥，4月~6月施一次追肥，每株施三元复合肥2 kg~3 kg。9月下旬再施一次追肥，每株施腐熟有机肥3 kg~4 kg，三元复合肥0.5 kg~1.0 kg。11月~12月施一次基肥，每株施腐熟有机肥10 kg~15 kg，三元复合肥1.0 kg，施用肥料应符合 NY/T 496 要求。

施肥方式:有环状施、放射状施等。常用环状施，即沿树冠滴水线下开环形沟，深度40 cm~80 cm，施肥后覆土。

7.4 中耕除草

生长期结合中耕除草1次~2次，中耕深度5 cm~10 cm左右，并将清除的杂草覆盖在树苑周围。

8 病虫害防治

8.1 防控原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，坚持以“农业防控、物理防控、生物防治为主，化学药剂防治为辅”的原则。

8.2 主要病虫害

主要病害：溃疡病、炭疽病、腐烂病等。主要虫害：槐尺蠖、锈色粒肩天牛、槐蚜等。

8.3 防控方法

8.3.1 农业防控

选用抗（耐）病虫、抗逆性强的品种；培育无病虫害壮苗；清除病枝病叶、杂草等。

8.3.2 物理防控

采用频振式杀虫灯或黄板诱杀成虫，杀虫灯每 667m²2-4 台，黄板每株悬挂1-2块。

8.3.3 生物防治

利用赤眼蜂、绿僵菌、枯草芽孢杆菌等进行生物防治。

8.3.4 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321.10 要求。化学防治见附录A。

9 采收与产地加工

9.1 采收

当槐树花蕾80%左右充分膨大但又未绽开时采收为宜。晴天树上无露水时分批采收。

9.2 产地加工

槐花采收后除去枝、叶、梗、杂质，进行蒸熟，晒干或烘干，分级包装。

10 清园

10.1 冬季清园

冬季清除枯枝、落叶等，将其及时运出并集中销毁或深埋。同时进行园地喷药消毒，树干刷白防冻等处理。

10.2 废弃物处置

及时清除园地农事操作残留的塑料农膜、药剂瓶（袋）、包装材料、金属条块、玻璃碎片等废弃物，并运出集中、分类无害化处理。

11 档案管理

对主要农事活动与生产管理对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等应建档保存（记载内容参考附录 B），保存期两年以上。

附录 A

(资料性)

主要病虫害防治

主要病虫害防治方法见表 A.1。

表 A.1 主要病虫害防治方法

序号	防治对象	农药名称	施用方法	安全间隔 (d)
1	溃疡病	70%甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液喷雾	14
		石灰、硫黄、食盐与水	按 5:1.5:2.3:6 的比例混匀后涂在树干上	7
2	炭疽病	75%百菌清可湿性粉剂	600 倍液喷雾	14
		80%炭疽福美可湿性粉剂	800 倍液喷雾	7
		50%苯菌灵可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	7
3	腐烂病	波尔多液	20 倍液喷干	14
		甲基硫菌灵	30 倍液喷干	7
		多菌灵	30 倍液喷干	14
		50%退菌特	200 倍液喷干	7
4	槐尺蠖	2.5%溴氰菊酯	1000 倍液喷雾	7
		50%辛硫磷乳剂	1000 倍~2000 倍液喷雾	14
5	天牛	30%高氯·马·辛乳油	5 倍~10 倍液沾脱脂棉球塞入虫孔	7
		2.5%溴氰菊酯	250 倍液沾脱脂棉球塞入虫孔	7
6	蚜虫	2.5%溴氰菊酯乳剂	3000 倍~5000 倍液喷雾	7
		50%抗蚜威可湿性粉剂 6 g~8 g	兑水 50 kg~100 kg 喷雾	14

附录 B
(资料性)
生产栽培档案

B.1 农事活动记载

农事活动记载见表 B.1。

表 B.1 农事活动记载表

丘块名称		面积(亩)		品种	
序号	土壤种类、肥力	操作日期	操作内容	完成情况	记载人
1					
2					
...					

B.2 投入品使用记载

投入品使用记载见表 B.2。

表 B.2 投入品使用记载表

丘块名称			面积 (亩)			品种		
序号	品名	种类	来源	使用日期	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
...								

B.3 物候期记载

物候期记载见表 B.3。

表 B.3 物候期记载表

面积 (亩)		品种	
定植期 (月、日)	修剪期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)
.....			