

HNNY

# 湖南省农业技术规程

HNNY425-2024

## 栀子绿色种植技术规程

Code for green planting of *Gardenia jasminoides*

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 产地环境 .....	2
5 整地施肥 .....	3
6 栽植 .....	3
7 田间管理 .....	4
8 采收与贮存 .....	5
9 采收与贮存 .....	6
10 清园 .....	6
11 档案管理 .....	6
附录 A 主要病虫害防治方法 .....	8
附录 B 生产记录表 .....	9

# 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：双峰县金栀中药材种植专业合作社、湖南梅之鲜生态循环农业发展有限公司、双峰县梅之鲜黄栀子种植农民专业合作社、湖南农业大学、湖南生物机电职业技术学院、娄底市农业科学研究所、娄底市种子技术推广服务站、双峰县农产品质量安全检验检测中心、冷水江市土壤肥料工作站。

本文件主要起草人：朱琪、罗鲜娥、朱欣、彭国平、陈杰锋、陈海含、陈爱忠、朱梅根、陈丽霞、朱赞江、朱敏、彭逸斯、杨中扬、刘晓玲、陈咸吉。

# 栀子绿色种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了栀子（*Gardenia jasminoides* J. Ellis）的产地环境、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收与贮存、清园和档案管理。

本文件适用于栀子的绿色种植。

## 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 42482	生鲜银耳包装、贮存与冷链运输技术规范
GB/T 8321	农药合理使用准则
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量标准
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
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 栀子

栀子（*Gardenia jasminoides* J. Ellis）为茜草科栀子属多年生灌木植物。

## 4 产地环境

#### 4.1 空气

应符合GB 3095的规定。

#### 4.2 土壤

应符合NY/T 391的规定。

#### 4.3 气候

年平均气温摄氏17°C左右，年降水量1000 mm~1500 mm，年日照时数平均2000 h左右，全年无霜期不少于250 d。

#### 4.4 水质

应符合GB 5084的规定。

#### 4.5 地块选择

应选择土壤疏松、肥沃、排水良好、偏酸性的红壤土或黄壤土，坡度25°以下，海拔高度500 m以下，有水源，缓坡向阳、交通方便、无污染源的丘陵山地。

### 5 整地施肥

#### 5.1 清杂

清除杂草、树根及土壤中碎石。

#### 5.2 整地

坡度15°~25°的坡地，需依山就势开梯，梯宽宜为1.5 m至2 m；坡度低于15°的坡地或平地直接挖穴。定点挖穴，穴长、穴宽30 cm~40 cm，穴深40 cm~45 cm。

#### 5.3 施基肥

每穴施入腐熟厩肥、堆肥 5kg,或有机肥3 kg~5 kg，肥料使用应符合NY/T 394、NY/T 496的规定。

### 6 栽植

#### 6.1 苗木准备

##### 6.1.1 苗木选择

选择根系发达、根色白、叶色浓绿、无病虫害、无伤残的壮苗，苗木地径 $\geq 2.5$  mm，苗高不低于40 cm。苗木异地运输，需通过检疫。

### 6.1.2 苗木处理

苗木栽植前在距离茎基部30 cm~35 cm处打顶剪断，根系在30 cm~35 cm处剪断；用钙镁磷肥拌黄泥浆按照1: 3比例加水充分拌匀、调成糊状粘根。

## 6.2 苗木栽植

### 6.2.1 栽植密度

行距2 m，株距1.2 m~1.5 m。

### 6.2.2 栽植时间

春季栽植宜在2月~5月，秋季栽植宜在9月~11月。

### 6.2.3 栽植方法

每穴栽苗2株，栽植深度以苗木在原苗圃深度为宜，栽苗时将苗木扶正栽入穴内，将松土回填，填至一半时将苗木往上提，使根系舒展，再将土填满踩实，灌足定根水，培土呈龟背形。若久旱，每7天浇一次水，至成活为止，灌溉用水应符合GB 5084的要求。

## 7 田间管理

### 7.1 壅蔸

在苗木栽植完成后立即进行壅蔸，要求土堆在树蔸50 cm范围之内、堆高20cm以上；以后每年在春季、冬季各进行一次壅蔸，清除树蔸下的杂草、灌木、碎石。

### 7.2 查苗补蔸

栽植后30天进行查苗，发现死苗、残苗及时清除，然后进行补蔸。

### 7.3 中耕除草

栀子生长期每年中耕除草2~3次,清除的杂草、灌木晒干后堆放在植株旁。有条件的可在苗木移栽后覆盖黑地膜或草垫防草。

### 7.4 肥水管理

#### 7.4.1 施肥

第一年浇腐熟人畜粪2~3次，冬季挖穴埋施生物有机肥1次，施用量为100 kg/666.7 m<sup>2</sup>；第二年4月~5月追肥一次，每666.7 m<sup>2</sup>施用复合肥25 kg，12月份用腐熟有机肥1000 kg~2000 kg和复合肥50 kg结合冬耕进行，以后每年按此标准施用。有条件的可水肥一体化。肥料使用应符合NY/T 394、NY/T 496的规定。

## 7.4.2 灌溉

雨季应及时清沟排水，遇久旱要浇水灌溉，灌溉用水应符合 GB 5084 的规定。

## 7.5 整形修剪

### 7.5.1 株型结构

采用树冠开扩的自然开心形。

### 7.5.2 幼龄树整形修剪

第一年，在离地20 cm处定主干；第二年，春梢20 cm，在三个不同方向选取强壮枝培养三个主枝；第三年，在各主枝叶腋间留3~4强壮分枝培养副主枝；经2年~3年整形后，树外形应似圆头，树冠开展，内膛枝适量。

### 7.5.3 成年结果树修剪

每年春季将冻伤枝、病虫枝、交叉重叠枝、纤细枝、徒长枝和密生枝剪除。通过合理修剪、整形，使树冠外圆内空，枝条疏朗，互不重叠，通风透光，调节好生长、发育、抽枝、开花、结果之间的平衡关系，减少过度营养生长，增加结果面积，提高产量。

## 7.6 保花保果

在椴子第二年开花试果时，需要保花保果。开花期用 0.15 %硼砂加 0.2%硫酸二氢钾叶面喷施；当谢花 3/4 时，叶面喷施 50 mg/kg 赤霉素加 0.3 %尿素和 0.2 %硫酸二氢钾混合液，每隔 10 d~15 d 喷一次，连续喷施 2 次，提高坐果率。

## 8 病虫害防治

### 8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”方针，秉承“农业防控，物理防控，生物防控为主，化学防治为辅”的原则进行防治。

### 8.2 常见病害

斑枯病、黄化病等。

### 8.3 常见虫害

咖啡透翅飞蛾、卷叶螟、钻心虫、蚜虫、介壳虫等。

### 8.4 防治方法

#### 8.4.1 农业防控

选用抗病虫苗木，强化苗木检疫，通过合理修剪、除草、科学肥水管理、清园等农艺措施，提高栀子的抗病虫害能力，控制病虫害的发生。

#### 8.4.2 物理防控

根据害虫的不同性质，5月下旬至10月，在园区高处或外围以1个/20亩安装1盏太阳能杀虫灯或1盏

频振式杀虫灯或悬挂双面黄板诱虫板（450~600个/20亩），诱杀害虫。

#### 8.4.3 生物防控

保护和利用青蛙、瓢虫、寄生蜂等天敌。适当喷施微生物农药、释放天敌进行病虫害防控。

#### 8.4.4 化学防治

农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393的规定，防治方法见附录A。

### 9 采收与贮存

#### 9.1 采收

##### 9.1.1 鲜用花采收

每年5月~6月，当栀子鲜用花花冠开放一半或花冠全部开放时，选晴天上午或阴天人工采收。

##### 9.1.2 鲜果采收

每年10月下旬~12月，当栀子果皮呈红黄色时，即可开始人工采摘，不宜过早过迟，过早采集干果质量差、色素含量低；过迟采集栀子果实会发烂脱落；分批采收，成熟即采。

#### 9.2 贮存

鲜用花应符合GB/T 42482的技术要求，贮存温度为1℃~3℃。鲜果宜在1℃~5℃温度范围贮存。

### 10 清园

#### 10.1 清园

及时剪除病虫枝、枯枝、残枝，清除杂草，收集农业投入品包装材料等废弃物。

#### 10.2 废弃物处置

包括但不限于病害植株、废弃枝条和农业投入品废弃物，应集中分类进行无害化处理。

### 11 档案管理



#### 11.1 资料记录

对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等进行记录（见附录B）。

#### 11.2 档案管理

#### 11.3 生产管理记录资料应建档保存，保存3年以上。资料记录

栀子鲜用花检验与贮藏详细记录，具体资料记载目录参见附录A。

#### 11.4 资料管理

所有基础资料及记录均应建立档案，并专管，保留时间不少于3年。

---

附 录 A  
(资料性)

主要病虫害防治方法

表 A.1 表 A.1 梔子主要病虫害防治方法

序号	防治对象	防治方法
1	斑枯病	每次修剪后集中烧毁枯枝病叶，减少越冬病源；增施生物有机肥和农家肥，或喷药时结合叶面喷施磷酸二氢钾，提高抗病能力；发病初期，喷洒杀菌剂，防治过程应符合 GB/T 8321 农药合理使用准则规定。
2	黄化病	增加施用生物有机肥，改善土壤性状，增强土壤通气性，促进根系发育，提高其吸收铁元素的能力；增施硫酸亚铁、硼砂、硫酸锌等，或叶面喷施 0.2~0.3%硫酸亚铁溶液，每周一次，连喷 3 次。
3	咖啡透翅飞蛾	幼虫咬食叶片、嫩梢时，可采取喷杀虫剂，防治过程应符合 GB/T 8321 农药合理使用准则规定。
4	卷叶螟	幼虫孵化后即吐丝卷叶或缀叶潜伏在卷叶内取食卷叶，可采取喷杀虫剂，防治过程应符合 GB/T8321 农药合理使用准则规定。
5	钻心虫	幼虫咬食果实，与咖啡透翅飞蛾同时进行防治。
6	蚜虫	用波美 0.2 度~0.3 度石硫合剂喷杀
7	蚧壳虫	与蚜虫同时进行防治。

附 录 B

(资料性)

生产记录表

表 A.2 表 B.1 栀子生产记录表

种植地点:			
海拔:	纬度:	经度:	面积:
土壤类型:		整地方式:	
种植时间:		种植密度:	
基肥:		施肥方法:	
施用肥料:		执行时间:	执行人:
追肥:		施用方法:	
施用肥料:		执行时间:	执行人:
中耕除草:		使用方法:	
		执行时间:	执行人:
病虫害防治:		防治方法:	
施用农药:		执行时间:	执行人:
整形修剪:			
修剪内容:		执行时间:	执行人:
采收时间:		药材重量:	
加工方法:		贮藏条件:	
天气:		执行人:	
日期:		记录人:	