

### 凤凰生姜 种植技术规程

Code of practice for planting of Fenghuang ginger

地方标准信息服务平台

2023 - 11 - 09 发布

2024 - 02 - 09 实施



## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地环境.....	1
5 品种与种姜选择.....	2
6 整地施基肥.....	2
7 播种.....	3
8 田间管理.....	3
9 病虫害防控.....	4
10 采收.....	4
11 清园.....	5
12 档案管理.....	5
附录 A（规范性） 凤凰生姜种植管理记录表.....	6

地方标准信息服务平台



## 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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：凤凰县市场监督管理局、长沙市产业研究院有限公司、凤凰县农业农村局、凤凰县农副产品协会、中质信检验认证集团有限公司。

本文件主要起草人：向勇、徐启栋、田胜明、秦志荣、黄云、滕桂萍、黄金想、蒋珈乘、史利娟、吴莹、贺嫦琳。

地方标准信息服务平台



# 凤凰生姜 种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了凤凰生姜种植的产地环境、品种与种姜选择、整地施基肥、播种、田间管理、病虫害防控、采收、清园、档案管理等要求。

本文件适用于地理标志证明商标产品凤凰生姜的种植。

## 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- 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
- DB43/T 2024—2021 生姜病虫害防控技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 凤凰生姜 Fenghuang ginger

在生产地域保护范围内，按照本文件生产技术规范种植，且姜块肥大、皮薄丝少，鲜姜黄皮、黄肉，贮藏后呈灰土黄色、辛香味浓、辣味较片姜略淡、纤维少的生姜。

## 4 产地环境

### 4.1 产地范围

产区位于凤凰县境内的地理标志证明商标公告中划定的产地范围（地名变更时为原产地范围），产地范围包括凤凰县吉信镇、沱江镇、阿拉营镇、茶田镇、水打田乡。

### 4.2 环境条件

产地环境应符合 NY/T 391 的规定。

### 4.3 地块选择

姜田应选择地势高燥，排水良好、土层深厚，有机质丰富的中性或微酸性的肥沃疏松壤土。前茬作物不宜有姜和茄科。宜与豇豆、菜豆、豌豆等豆科或葱、蒜、韭等百合科作物轮作，姜田轮作周期宜在2年以上。

## 5 品种与种姜选择

### 5.1 品种选择

选用当地传统小黄姜。

### 5.2 种姜选择

#### 5.2.1 选种

选用姜块肥大饱满、皮色光亮、肉质新鲜、无干裂、无腐烂、未受冻、质地硬、无病虫害和机械损伤的姜块做种。选种可结合晒姜进行。

#### 5.2.2 种姜处理

##### 5.2.2.1 晒姜

播种前一个月内，选晴朗天气，晾晒1d~2d，期间不断翻动。傍晚收进室内或进行遮盖，以防夜间受冻；中午若日光强烈，应适当遮阴防暴晒。

##### 5.2.2.2 困姜

姜种晾晒1d~2d后，将姜种堆于室内并盖上草帘，保持11℃~16℃，堆放2d~3d。剔除瘦弱干瘪、质软变褐的劣质姜种。

##### 5.2.2.3 催芽

在相对湿度80%~85%、温度22℃~28℃条件下催芽。当幼芽长度达到0.5cm~1cm左右用于播种。

##### 5.2.2.4 掰姜种（切姜种）

将姜种（或用刀切）成35g~75g重的姜块，每个姜种上保留1个壮芽（少数姜块也可保留2个壮芽），其余幼芽全部掰除。

##### 5.2.2.5 浸种

采用1%波尔多液浸种20min，或用草木灰浸出液浸种20min，或用1%石灰水浸种30min后，取出沥干水分备播。

## 6 整地施基肥

### 6.1 翻耕施基肥

6.1.1 清除前茬作物，翻耕前，将基肥均匀撒于地表，翻耕土壤 0.3 m~0.4 m。

6.1.2 每 667m<sup>2</sup>基肥种类和施用量：50kg~100kg 生石灰、商品有机肥 400kg~500kg，复合肥 100kg、菜枯 100kg。

6.1.3 施基肥还应符合 NY/T 394 相关要求。

### 6.2 整地作畦

6.2.1 畦面宽 1.0 m~1.2 m，畦沟宽 0.3 m~0.4 m，深 0.25 m~0.35 m。

6.2.2 畦面按 0.55 m 左右行距（根据姜田肥力水平调整）横向开种植沟，沟深 0.4 m~0.5 m 左右，



沟宽 0.2 m 左右；姜田四周开围沟，沟深 0.35 m 以上。

## 7 播种

### 7.1 播种期

3月下旬到4月中旬。

### 7.2 播种密度

每667m<sup>2</sup>种植5500株~7000株（行距0.55m，株距0.18m~0.2m），可根据肥力水平调整种植密度。

### 7.3 播种方法

将种姜水平排放于沟内，并保持芽头朝同一方向摆放；播种后随即覆土 0.04 m~0.05 m，并覆盖茅草、地膜。

## 8 田间管理

### 8.1 中耕除草、培土

8.1.1 生姜出苗后，结合浇水、除草，中耕 1 次~2 次。

8.1.2 植株进入旺盛生长期，结合追肥、浇水进行培土。以后每隔 15d~20d 培土一次，共培土 3 次~4 次。

### 8.2 搭遮阳网

生姜幼苗期适度遮阳。遮阳模式主要有条幅式遮阳网、条幅式打孔膜、高位棚室遮阳网等。可采用水泥柱、竹竿等材料搭成1.5m~1.8m高的拱棚架，扣上遮光率为70%的遮阳网。若用柴草作为遮阳物，要提前进行药剂消毒处理。生姜封垄后拆除遮阳物。

### 8.3 肥水管理

#### 8.3.1 出苗期

出苗80%时浇1次水。降雨过多时，做好排水，防止田间积水。浇水和雨后及时划锄。

#### 8.3.2 幼苗期

8.3.2.1 土壤湿度应保持在田间最大持水量的 75%左右，及时排灌，浇水和雨后及时划锄。

8.3.2.2 于姜苗 30cm 左右，并具有 1 个~2 个小分枝时，进行第一次追肥，每 667m<sup>2</sup> 追施尿素 10kg~12kg，均匀撒施于种植行上。

#### 8.3.3 旺盛生长期

8.3.3.1 土壤湿度应保持在田间最大持水量的 80%左右，视墒情每 4d~6d 浇一次水。雨水较多时做好排水防涝。

8.3.3.2 4 个~5 个分枝数时进行第二次追肥，每 667m<sup>2</sup> 施三元复合肥 15kg~20kg，均匀撒施于种植行上。

8.3.3.3 初秋根茎膨大期进行第三次追肥，每 667m<sup>2</sup> 施三元复合肥 25kg~30kg，均匀撒施于种植行上。

## 9 病虫害防控

### 9.1 主要病虫害

生姜主要病害包括姜瘟病、炭疽病、白星病、青枯病、叶枯病等，主要虫害包括姜螟、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等。

### 9.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，合理使用化学防治，不准使用国家明令禁止的高毒、高残留农药，还应符合GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393的要求。

### 9.3 农业防治

按照DB43/T 2024—2021中6.1执行。

### 9.4 生物防治

9.4.1 应用化学防治时，尽量使用对害虫选择性强的药剂，避免或减轻对天敌的杀伤作用，保护自然天敌。

9.4.2 在姜螟或姜弄蝶产卵始盛期和盛期释放赤眼蜂，或卵孵盛期前后喷洒 Bt 制剂（孢子含量大于100亿/mL）2次~3次，每次间隔5d~7d。

9.4.3 可用1.8%阿维菌素乳油2000倍~3000倍液喷雾或灌根防治姜蛆。利用硫酸链霉素、新植霉素或卡那霉素500mg/L浸种防治姜瘟病。

### 9.5 理化诱控

按照DB43/T 2024—2021中6.2执行。

### 9.6 化学防治

按照DB43/T 2024—2021中6.3执行。

## 10 采收

### 10.1 种姜

可单独采收种姜：6叶~7叶时采收，采收后覆土；也可收获时，选择姜块肥大、姜指健壮、色泽纯正、无病虫害、无机械损伤的姜块作种。

### 10.2 子姜

播种120天后适时采收仔姜。用于加工的嫩姜宜在旺盛生长期收获。

### 10.3 老姜

10.3.1 宜初霜后采收老姜。

10.3.2 收获前，先浇小水使土壤充分湿润，将姜株拔出或刨出，轻轻抖掉泥土，然后从地上茎基部以上2cm处削去茎秆，摘除根须后，即可入窖（勿需晾晒）或出售。

### 10.4 贮藏

随收随贮，宜采用大型生姜保鲜储藏窖贮藏。大型生姜保鲜储藏窖适宜沙存。入窖前要将窖内彻底清扫干净。适宜温度为11℃~13℃，空气相对湿度为90%~95%，贮藏时间应不超过2年。

## 11 清园

采收后将残株、枯叶、杂草及废旧地膜等一并清出。

## 12 档案管理

生产者应建立完整、真实、准确、规范的生产档案，记录应符合附录A，各项原始材料应归档，实行专人负责，保存期不低于2年。

地方标准信息服务平台

附录 A  
(规范性)

凤凰生姜种植管理记录表

A.1 凤凰生姜种植信息记录表见表 A.1。

表A.1 凤凰生姜种植信息记录表

序号	丘块名称	丘块面积 (667m <sup>2</sup> )	前茬作物	种植品种	定植日期、 编号	种植密度	土壤类型	记录员
1								
2								

A.2 凤凰生姜施肥记录表见表 A.2。

表A.2 凤凰生姜施肥记录表

丘块名称:

丘块面积 (667m<sup>2</sup>):

序号	种植品种	定植日期、 编号	防治对象	用药类型	用药日期	用药方式	用药剂量 (kg)	施用浓度	打药人员 签字
1									
2									

A.3 凤凰生姜采收记录表见表 A.4。

表A.3 凤凰生姜采收记录表

丘块名称:

丘块面积 (667m<sup>2</sup>):

序号	定植日期、 编号	采摘日期	采摘重量 (kg)	记录人
1				
2				