

湖南省农业技术规程

HNZ104-2016

江永香姜栽培技术规程

Technical regulation of cultivation for JiangYong
fragrant—ginger

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

江永香姜栽培技术规程

为规范江永香姜栽培技术，制订本规程。

1 产地环境

生产环境应符合 NY/T5010-2002 规定。姜田应选择地势较高，排水良好，土层深厚，有机质丰富的中性或微酸性的肥沃壤土。宜水旱轮作，不宜连作。前茬不宜为番茄、茄子、辣椒、马铃薯等茄科作物，偏碱性、粘重的土壤和低洼地不宜作姜田。

2 整地施肥

2.1 姜田整地

将地深耕 30 厘米以上，采取高畦种植，畦宽 2.3 米，畦沟深 30 厘米；畦面按 60-70 厘米行距横向开种植沟，种植沟深 25 厘米；四周开围沟，沟深 35 厘米以上。

2.2 施基肥

整地后，每亩用腐熟猪牛粪 2000kg 左右（或生物有机肥 400kg）加过磷酸钙 50kg 施于种植沟内。

3 种姜的选择和处理

3.1 种姜选择

选用具有江永香姜品种特征特性，姜块肥大饱满、皮色光亮、不干裂、不腐烂、未受冻、无病虫害和无机械损伤的姜块作种姜。

3.2 种姜处理

3.2.1 晒姜

催芽前 7-10 天，将种姜平摊在背风向阳的平地上或草席上，晾晒 1-2 天。傍晚收进室内或进行遮盖，以防夜间受冻；中午若日光强烈，应适当遮荫防暴晒。

3.2.2 催芽

3 月下旬，在大棚内或室内采取一层稻草一层种姜堆放催芽，堆宽 1.3 米左右、高 1.2 米以内，堆上盖膜；温度控制在 22℃~28℃，湿度控制在 80%~85%。当幼芽长度达 0.5-1 厘米时即可播种。

3.2.3 消毒

采用 1%波尔多液浸种 20 分钟，或用 1%石灰水浸种 30 分钟后，取出晾干备播。

4 播种

4.1 播种期

4 月上、中旬播种，设施栽培的可提早播种。

4.2 播种量与播种密度

每亩用种 400-500kg，株距 15-20 厘米，种植 4500 株左右，大块种姜稀植，小块种姜密植。

4.3 播种方法

先将种植沟内的基肥与土壤混匀耙平，再将种姜水平排放于沟内；东西向的行，姜芽一律朝南，南北向的行，则姜芽一律朝西；覆土 4-5 厘米。

5 田间管理

5.1 覆盖

当生姜出苗率达 50% 时，及时进行姜田遮荫。用蕨类等秸秆覆盖以保持湿润荫蔽的生长环境。6 月下旬高温时用遮阳网遮荫，8 月中旬第一次秋雨后，拆除遮阳网。

5.2 中耕与除草

生姜出苗后，结合除草，中耕 1-2 次。

5.3 培土

植株进入旺盛生长期，结合追肥进行培土。以后每隔 15-20 天培土一次，共培土 2-3 次。

5.4 水分管理

姜田土壤须保持湿润，如干旱及时浇水。多雨季节或暴雨时，疏通沟渠，及时排水。

5.5 追肥

一般追肥 3 次。第一次在姜苗 3-4 叶追催苗肥，每亩施尿素 10-15kg；第二次在 5 月下旬追促箭肥，每亩施 45% 硫酸钾型复合肥 30-40kg；第三次在 6 月下旬追壮姜肥，每亩施 45% 硫酸钾型复合肥 40-50kg。

6 病虫害防治

6.1 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，禁用国家明令禁止使用的高毒、高残留农药。所用农药应符合 GB/T8321 的规定。

6.2 农业防治

实行水旱轮作，避免连作或前茬为茄科作物；选择地势高燥、有机质含量较高、排灌良好的沙壤土；精选无病虫害种姜，加强栽培管理，增强株势，提高株体自身抗病虫能力；提高采收质量，减少姜的伤口，降低腐烂率。

6.3 生物防治

选用阿维菌素、硫酸链霉素、苏云金杆菌、斜纹夜蛾核多角体病毒、斜纹夜蛾性诱剂、多杀霉素、除虫菊素等生物源药剂进行防治，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。

6.4 物理防治

人工捕捉害虫，摘除害虫卵块，挖除姜瘟病株，集中园外销毁。用灯光引诱或驱避金龟子、姜螟、斜纹夜蛾。

6.5 化学防治

姜瘟病：发现中心病株，立即拔除烧毁，在周围撒施生石灰进行消毒。于姜瘟发病初期用3%中生菌素可湿性粉剂或用72%农用链霉素可湿性粉剂或用抗菌剂401水剂连喷2—3次，每次间隔7—10天，每次每亩喷药液60—75kg；

姜炭疽病：每亩用70%甲基硫菌灵可湿性粉60g加75%百菌清可湿性粉80g兑水50kg喷雾；或每亩用45%咪鲜胺水乳剂40ml兑水50kg喷雾。

姜螟：用氯虫苯甲酰胺200g/LSC每亩10ml兑水30kg喷雾。

7 收获与留种

7.1 收获

7.1.1 收获时间

嫩姜于8月上旬-9月下旬采收，收后鲜销或加工；老姜于10月下旬-11月上旬收获，收后及时销售或贮藏。

7.1.2 收获方法

收获时将姜株拔出或刨出，轻轻抖掉泥土，然后从地上茎基部以上2厘米处切去茎秆，摘除根须后，即可入窖或出售。

7.2 留种

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。抹去须根、清除泥土，并用剪刀剪去茎叶，晒1—2天，即可入窖贮藏，作下一年栽培用种。

8 运输与贮藏

8.1 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

8.2 贮藏

在避光、常温条件下贮藏。贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。

9 废弃物处理

生产过程中的农药和肥料等农业投入品废弃物，及时收集并带离生产区集中进行无害化处理。

10 质量安全控制

10.1 质量安全关键控制点

10.1.1 产地环境应符合NY5010-2002无公害食品蔬菜产地环境条件的规定。

10.1.2 栽培过程中禁止使用国家禁用、限用的农药，可使用的农药在使用时要严格遵守国

家关于使用量和安全间隔期的相关规定。

10.1.3 采后处理严禁使用国家明令禁止使用的物质和包装材料。

10.2 生产记录档案

10.2.1 生产操作记录

如实记录生产过程中的各项农事操作时间、地块、措施及方法、效果等内容。

10.2.2 投入品使用记录

详细记录农药、化肥等投入品的使用，包括施用时间、品名及剂型、用量、方法等内容。

10.2.3 物候期记录

详细记录生姜全生育期，包括播种期、出苗期、生长期、始收期、终收期等。

10.2.4 档案保存

各项生产记录在生产周期结束后及时归档，档案保存 2 年以上。

11 引用及参考资料

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。

GB/T8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T496-2010 肥料合理使用准则通则

NY/T5010-2002 无公害食品蔬菜产地环境条件

编写单位：江永县农业局

编写人员：蒋善才、周升卿、何福礼、何勉先、刘亚娟