ICS 65.020.20
CCS B38

T/YHPACIA

云南省健康产品和化妆品行业协会团体标准

T/YHPACIA XXXX—XXXX

姜种植技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

云南省健康产品和化妆品行业协会　　发 布

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。

本文件由云南白药集团股份有限公司提出。

本文件由云南省健康产品和化妆品行业协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

姜种植技术规程

1 范围

本文件规定了姜种植技术的整地、种植、田间管理、病虫害防控、采收、贮藏和运输内容。
本文件适用于姜种植生产。

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 农药合理使用准则
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 姜

姜科姜属植物姜*Zingiber officinale* Rosc.的植株。

4 整地

4.1 清除杂物

清除地块中作物秸秆、杂草、农膜等杂物。

4.2 翻耕

种植前，深翻种植地土壤，深度30 cm~40 cm，粉碎土块，耙平土壤。

4.3 起垄

按宽30 cm、深30 cm 开种植沟，沟与沟之间宽60 cm，沟中泥土随开沟机操作扩散在沟两边，形成起垄状态。

5 种植

5.1 播种期

4月上中旬，当地温≥16℃，选择晴天播种。

5.2 播种

将姜种摆放在沟内，行距65 cm，株距15 cm，摆放种姜时将姜块水平放在沟内，姜芽朝向一致。播种后覆土4 cm～5 cm。

6 田间管理

6.1 施肥

6.1.1 底肥

在整地前，撒入肥料随整地翻犁混匀。每667㎡亩施复合肥（15:15:15）50 kg+有机肥750kg作底肥。肥料使用应符合NY/T 496 肥料合理使用准则的规定。

6.1.2 追肥

追肥提倡少量多次，前轻后重，逐渐加量。提苗肥：齐苗30 d，每667㎡施复合肥（15:15:15）25 kg。壮苗肥：齐苗60 d～65 d，每667㎡施复合肥（15:15:15）25 kg+商品有机肥375 kg。根茎膨大肥：齐苗90 d～100 d，每667㎡施复合肥（15:15:30）50 kg+商品有机肥750kg，并视苗情长势喷施1次～2次叶面肥。肥料使用应符合NY/T 496 肥料合理使用准则的规定。

6.2 培土

在培土前，先进行除草、追肥。姜出苗分株达3株时，破垄开沟培土，沟深20 cm，垄土扩散在姜株根部、覆土厚度8 cm。当姜分株数达10 株以上时，沿第1次培土沟深开沟进行第2次培土，沟深30 cm，沟中泥土扩散在姜株根部、覆土厚度10 cm。

6.3 中耕除草

整个生育期，结合培土施肥，及时中耕除草。

6.4 水分管理

出苗前，不用浇水。幼苗期要经常保持沟面潮湿。进入旺盛生长期，5 d～7 d浇水1次，保持土壤湿润。遇到持续降雨，应及时排涝。

7 病虫害防控

7.1 防治原则

贯彻“预防为主、综合防治”植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治方法，合理使用化学防治。严禁使用国家明令禁止的高毒、高残留农药。农药使用应符合GB/T 8321的规定。

7.2 主要病虫害

主要病虫害有姜瘟病、姜斑点病、炭疽病、斜纹夜蛾、姜螟、姜蛆、小地老虎等。

7.3 农业防治

选用无病虫害的姜块作种姜。及时清除植株残体，集中堆沤发酵，保证田间清洁。宜与葱、蒜、小麦、玉米等禾本科作物轮作，有条件地方进行水旱轮作。结合深翻整地，每667 ㎡施用生石灰100 kg～150 kg 进行土壤消毒。

7.4 物理防治

根据害虫的生物学特性，采取杀虫灯、粘虫板等方法诱杀姜螟、姜蛆和小地老虎的成虫，悬挂高度与姜植株顶部持平。蓟马惧光，粘虫板需要悬挂在基部及行间的近地表处。每667 ㎡ 悬挂规格为 25 cm ×30 cm 的粘虫板20块～25块。

7.5 生物防治

7.5.1 姜瘟病、茎基腐病、枯萎病

在发病初期，采用枯草芽孢杆菌等微生物菌剂，随底肥、追肥撒施。

7.5.2 姜螟、姜蛆

在幼虫发生初期或产卵盛期，选用苏云金芽孢杆菌制剂进行叶面喷施。

7.5.3 小地老虎

在害虫幼虫始发期，选用绿僵菌进行叶面喷施。

7.6 化学防治

7.6.1 茎基腐病、叶枯病

真菌性病害，选用70%甲基硫菌灵、30%恶霉灵、50%多菌灵、20%三唑酮等制剂喷施。农药使用应符合GB/T 8321的规定。使用剂量参考制剂标签说明使用。

7.6.2 姜瘟病

细菌性病害，选用姜瘟净、6%春雷霉素、36%春雷霉素喹啉铜等制剂灌根或喷施。农药使用应符合GB/T 8321的规定。使用剂量参考制剂标签说明使用。

7.6.3 姜螟、甜菜夜蛾、地老虎、蛴螬

采用0.5%噻虫胺或3%噻虫嗪随底肥撒施。在害虫幼虫始发期，采用16%甲维茚虫威、12%虫螨腈虱螨脲、2.5%高效氯氰菊酯乳油等制剂喷施。农药使用应符合GB/T 8321的规定。使用剂量参考制剂标签说明使用。

8 采收、贮藏和运输

8.1 采收

采收前 2 d～3 d，浇水疏松土壤，采收时将整株挖出，轻轻抖落姜块上的泥土，减少机械损伤，收获时自茎秆基部削去地上茎，保留2 cm～3 cm茎茬，清除须根。

8.2 贮藏

收获后的姜要带有少量泥土，可直接入窖贮藏。出售时使用高压水枪冲洗姜块表面泥土，装入塑料框销售。

8.3 运输

运输工具应清洁、无污染，运输途中应防止日晒、雨淋、潮湿、损坏、污染。严禁与污染其品质的货物混装运输。

9 生产记录

做好种源、种植日期、施肥量及种类、病虫害种类、危害情况、农药施用种类和数量等生产记录。生产记录保存期限应不少于2年。