

云南省地方标准

DB53/T 957.1—2019

砂仁生产技术规程 第1部分：产地环境

地方标准信息服务平台

2019-09-23 发布

2019-12-23 实施

云南省市场监督管理局 发布

前 言

DB53/T 957《砂仁生产技术规程》分为5个部分：

- 第1部分：产地环境；
- 第2部分：种子质量；
- 第3部分：种苗质量；
- 第4部分：种苗生产；
- 第5部分：栽培管理。

本部分为DB53/T 957的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由中国医学科学院药用植物研究所云南分所提出。

本部分由云南省农业标准化技术委员会（YNTC07）归口。

本部分起草单位：中国医学科学院药用植物研究所云南分所、西双版纳医药有限责任公司。

本部分主要起草人：张丽霞、马小军、李学兰、王艳芳、张忠廉、唐德英、李海涛、彭建明、李戈、曾志云、李荣英、王延谦、牟燕、管燕红、秦卫华、赵宏友。

地方标准信息服务平台

砂仁生产技术规程 第1部分：产地环境

1 范围

本部分规定了砂仁*Amomum villosum* Lour.在云南省种植的地理环境、种植环境、监测方法等内容。本部分适用于砂仁在云南省种植的产地选择。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 14550 土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定

GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定

GB/T 23739 土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法

NY/T 1121.12 土壤检测 第12部分：土壤总铬的测定

NY/T 1377 土壤pH的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

砂仁

指姜科豆蔻属多年生草本植物砂仁*Amomum villosum* Lour.，习称阳春砂、阳春砂仁。

4 地理环境

4.1 海拔

云南省北回归线附近及以南，海拔600 m~1200 m区域内。

4.2 坡向、坡度

宜选南坡、西南坡或东南坡向种植，坡度不超过25°。

5 种植环境

5.1 光照

在自然林、人工林或人工遮荫条件下种植，适宜荫蔽度为40%~70%。

5.2 温度

生长适宜年均温度19℃~22℃，最冷月平均气温12℃以上，极端最低气温1℃~2℃，最热月平均气温22℃~26℃，年有效积温为3 800℃~4 500℃。

5.3 湿度

年降水量1 000 mm以上，空气相对湿度在80%以上，灌溉用水质量应符合GB 5084的要求。

5.4 土壤

宜选疏松肥沃、富含腐殖质的砖红壤、红壤等土壤，pH 5.0~pH 6.0。土壤环境质量标准应符合GB 15618的二级标准要求。

5.5 空气

环境空气质量应符合GB 3095的二级标准要求。

5.6 传粉昆虫

有能满足正常授粉要求的大蜜蜂*Apis dorsata* Fabricius、中蜂*Apis cerana cerana* Fabricius等传粉昆虫。

6 监测方法

产地环境中指标应按照表1的要求进行监测。

表1 监测方法

监测项目	监测标准
空气质量	GB 3095
灌溉水	GB 5084
土壤中pH	NY/T 1377
土壤中铬	NY/T 1121.12
土壤中铅、镉	GB/T 23739
土壤中汞	GB/T 22105.1
土壤中砷	GB/T 22105.2
土壤中六六六、滴滴涕	GB/T 14550

地方标准信息服务平台