

云南省地方标准

DB53/T 957.4—2019

砂仁生产技术规程 第4部分：种苗生产

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4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、王艳芳、马小军、李学兰、唐德英、彭建明、曾志云、李戈、牟燕、管燕红、李荣英、李海涛、张忠廉、王延谦、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4部分：种苗生产

1 范围

本部分规定了砂仁 *Amomum villosum* Lour. 种苗生产中的选地、整地、搭荫棚、苗床准备、灌溉设施、种子苗培育、分株苗培育、出圃等内容。

本部分适用于砂仁种苗生产。

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。

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

DB53/T 957.3 砂仁生产技术规程 第3部分：种苗质量

3 选地

应选择交通便利、地势平坦、排灌方便、土壤疏松的沙壤土或壤土地块。

4 整地

清除地面杂草，翻耕晒土，碎地平整，育苗前用波美3度石硫合剂喷洒地面消毒。

5 搭荫棚

用荫蔽度70%的遮阳网、竹子或钢管等材料搭建高1.8 m~2.5 m，长、宽依地形而定的遮荫棚。

6 苗床准备

苗床分为沙床和假植床：

- a) 沙床：用干净河沙，作高25 cm~30 cm、宽1 m~1.2 m的畦，沙层厚8 cm~12 cm，床底混少量腐熟细碎农家肥或有机肥；
- b) 假植床：按高25 cm~30 cm、宽1 m~1.2 m起畦，长度依地形而定，步道宽30 cm~40 cm，每667 m²施腐熟农家肥或有机肥1 500 kg~2 000 kg，均匀撒于畦面，然后翻入土层。

7 灌溉设施

依据苗圃条件，布局喷灌或滴灌等灌溉系统。

8 种子苗培育

8.1 播种

8.1.1 种子处理

捡选大粒鲜果置于较柔和的阳光下晒2 h~3 h, 连晒2 d, 再置于阴凉通风处放3 d~4 d, 去皮。选取籽粒饱满、黑褐色、有浓烈辛辣味的种子团, 然后加等量的河沙和少量清水揉擦去果肉种衣, 再用清水漂净阴干。播前用3:1种子混粗沙进行磨擦, 或用100 ppm赤霉素浸种30 h。

8.1.2 播种时间

秋季播种宜在当年九月底前完成, 或潮沙贮藏至翌年春季三月份播种。

8.1.3 沙床催芽

每平方米播36 g种子, 撒播或条播。将沙子与种子按照5:1混匀, 撒播, 覆盖1 cm~2 cm厚沙层; 或开行距10 cm, 沟深2 cm~3 cm的小沟, 沟内均匀条播种子, 覆沙平沟。播种后搭30 cm~40 cm高塑料拱棚, 温度过高时揭膜。

8.1.4 假植

当苗木具5片~6片真叶时, 从沙床上取苗, 按20 cm×10 cm行株距移栽于假植床。

8.2 苗期管理

8.2.1 浇水

视土壤墒情每周浇水1次~2次, 保持土壤湿润。

8.2.2 除草

根据苗圃地杂草情况及时采用人工方法清除杂草, 不应使用化学除草剂。

8.2.3 苗疫病防治

遵循“预防为主, 综合防治”原则, 保持苗圃通风, 控制湿度。化学防治应执行NY/T 393的规定。出苗后15 d, 每隔7 d交替喷50%多菌灵和75%百菌清可湿性粉剂700倍液, 连续喷3次进行预防; 发病初期及时清除病苗并集中烧毁, 立即喷甲霜灵可湿性粉剂800倍~1 000倍液, 每隔7 d喷1次, 连续喷4次。

9 分株苗培育

9.1 母株选择

选择历年丰产、生长健壮、分生能力强、无病虫害的植株作母株。

9.2 分株取苗

挖取株高60cm以上, 具5枚~10枚叶片, 剪留20 cm~30 cm长的老匍匐茎, 且带1个~2个嫩芽的壮实分株苗作种。

9.3 分株苗扩繁

每年3月~10月, 选取分株苗按照1 m×1 m行间距假植于苗圃地, 水肥管理参照8.2。

10 出圃

苗木出圃时应符合DB53/T 957.3的要求。土壤过干的苗圃地起苗前2 d~3 d应当适当灌水，保证取苗当天土壤潮湿。种子苗起苗时，如为疏松沙壤土可用手握住种子苗茎基部，慢慢将苗从土中拽取拔出；土壤粘度大时，先用铲子斜插到种子苗旁土下30 cm~40 cm处，摇动铲子疏松土壤，待松土后再拔取种子苗。分株苗起苗时，先用枝剪将老匍匐茎剪断，再按照种子苗拔取方式起苗。要求做到随起、随选、随运、随栽。按DB53/T 957.3的要求进行苗木分级。

11 包装、运输、标签

11.1 包装

同一级别的种苗以50株或100株扎成小捆，用包装袋将根部包裹好。包装袋应符合种苗包装材料要求。

11.2 运输

苗木运输途中应采取遮荫、保湿、降温、通气等措施。运输过程中的温度宜为20℃~28℃，最高温不宜超过32℃，湿度保持在60%~70%。苗木运到目的地后应存放在阴凉、通风的环境，并及时移栽，宜在3 d内移栽完。

11.3 标签

苗木调运时在包装明显处附以标签，标签内容包括：苗木类别、等级、生产者或经营者名称、地址、育苗时间、起苗时间。并附当地林业部门出具的三证（苗木检验证书、产地检疫合格证、植物检疫证）。

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台