

ICS 65.020.40

B 61

备案号: 51144-2016

DB46

海南省地方标准

DB 46/T 381—2016

高良姜种苗生产技术规程

2016-08-29 发布

2016-11-29 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由海南省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：中国医学科学院药用植物研究所海南分所、万宁科健南药科技发展有限公司。

本标准主要起草人：谭业华、陈珍。

高良姜种苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了高良姜 (*Alpinia officinarum* Hance.) 种苗生产过程中的苗圃地选择与建设、采种、种苗繁育、病虫害防治、炼苗和出圃等技术要求。

本标准适用于海南高良姜种苗的生产。

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。

GB 4285 农药安全使用标准

GB 6001 育苗技术规程

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 苗圃地选择与建设

3.1 苗圃地选择

宜选择交通良好、地势平坦、排灌便利、向阳背风、砂质壤土，大气、水质和土壤无污染，苗圃地远离污染源，月平均气温 20℃ 以上的地区。

3.2 苗圃建设

3.2.1 整地

清除杂草，耕松表层深度 15 cm 土壤，暴晒 10d 以上。细碎土团，平整土地。根据生产规模修建主干道、支道和作业道。

3.2.2 搭设荫棚

采用钢管制作弧形支架，建单栋荫棚：顶部高度 250cm，边柱高度 180cm，宽度 380cm，长度视地形而定。在荫棚弧形支架顶面铺盖遮阳网一层遮光率为 70%。

3.2.3 排灌设施

在种苗繁育区两畦之间铺设喷水胶管或胶带等喷灌设施。在苗圃地开挖环圃大沟、圃内纵沟和畦沟，三沟相接组成排水系统。选择苗圃地高处，建设与生产规模相适应的蓄水池和水肥池。

3.2.4 起畦

在种苗繁育区，开起高 15cm、宽 120cm、长度视地形而定的育苗畦，两畦之间 40 cm。

3.2.5 施基肥

在畦面上，每平方米均匀撒施腐熟的农家肥 2kg 和复合肥（15—15—15） 0.2kg，并将基肥与表土拌匀。

3.2.6 土壤消毒

在畦上，均匀喷洒 50% 多菌灵可湿性粉剂 500倍液 ~ 600倍液，喷药后立即覆盖农用薄膜。密闭 15d ~ 20d。在播种前 3d 掀开薄膜。

4 采种

4.1 母树选择

在非重茬、连片面积不小于 10 亩、种植年限不少于 5 年、长势良好的大田中，选择无品种退化表现、耐旱、无病虫害、果粒大、根茎较肥硕、香辛味浓厚、高产的母树，挂牌标记。

4.2 果实采集

每年 7 月 ~ 9 月，从母株上采无病虫害、无破损、粒大、果皮红褐色、成熟的果实。

4.3 种果处理

将采集的鲜果剥除果皮，用手揉搓至种子与果瓢分开。用清水漂洗除去果瓢及瘪种，捞出种子晾干。

4.4 种子保存

在温度 15℃ ~ 20℃、相对湿度 65% ~ 75%、避光条件下，专库分批贮存种子。

5 种苗繁育

5.1 种子要求

种子棕色，具有假种皮、钝棱角，病虫损伤或机械损伤不超过 3%，品种纯度不低于 95%，净度不低于 93%，水分 12.8% ~ 13.6%，发芽率不低于 75%。

5.2 种子处理

将种子混入等量细砂，揉搓至种皮呈灰白色有轻微损伤，用清水漂洗细砂，捞出种子晾干。

5.3 播种期

适宜播种期为每年 7 月 ~ 9 月。

5.4 种子消毒

用 50% 退菌特(N,N-二甲基二硫代氨基甲酸甲胍+二甲基二硫代氨基甲酸锌+双二甲基硫代氨基甲酸基二硫物) 800 倍液浸种 15min，捞出晾干备用。

5.5 播种

按 10cm 的行距横向开深 2cm 、宽 4cm 播种沟；按 2cm 间距，将处理好的种子点播在沟底，覆盖 2cm 细土略高于畦面，浇水保湿。

5.6 苗期管理

5.6.1 遮荫

育苗期间，种苗荫蔽以 70% 为宜。

5.6.2 灌水排水

根据天气和土壤旱情，选择早、晚适量喷水，保持种苗繁育畦土壤湿润。下雨积水时，及时排除积水。

5.6.3 间苗补苗

苗高 3cm ~ 4cm 时，拔除弱苗、留下壮苗，行段缺苗时及时补苗。间苗和补苗后要随即浇水。

5.6.4 除草

及时除草，做到种苗繁育畦、步道上和苗圃地无杂草，人工除草在畦面湿润时连根拔除，防止松动苗根。

5.6.5 施肥

幼苗长成二叶一尖时，按 100L 水加入 0.2kg 尿素，搅拌溶解后喷施。每隔 15d ~ 20d 1次，连续 2 次 ~ 3 次。宜在傍晚进行施肥，施肥后及时用喷雾器将少量清水喷洗幼苗叶面。

6 病虫害防治

苗期主要病害为叶枯病，发病时，采用 25% 氟环唑多菌灵 1000 倍液喷施，每隔 5d ~ 8d 1次，连续 2 ~ 3 次。农药使用参照 GB4285 和 GB/T8321 执行。

7 炼苗

出圃前 7d ，逐渐撤除遮阳网。在种苗不萎蔫的前提下逐渐减少浇水次数和水量。

8 出圃

种苗长到四片叶、茎直径 1cm 和苗高 10cm 以上时出圃。出圃时，提前浇水，根据种苗根系深度，用平底铲顺着行向、水平铲取种苗，将带土团种苗装入长 50cm 、宽 40cm 、高 18cm 平底塑料筐，以便贮运。