

团 体 标 准

T/LZLSF 006—2022

豆角栽培技术规程

Technical regulation for production of bean

2022 - 04 - 20 发布

2022 - 05 - 20 实施

柳州市螺蛳粉协会 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。

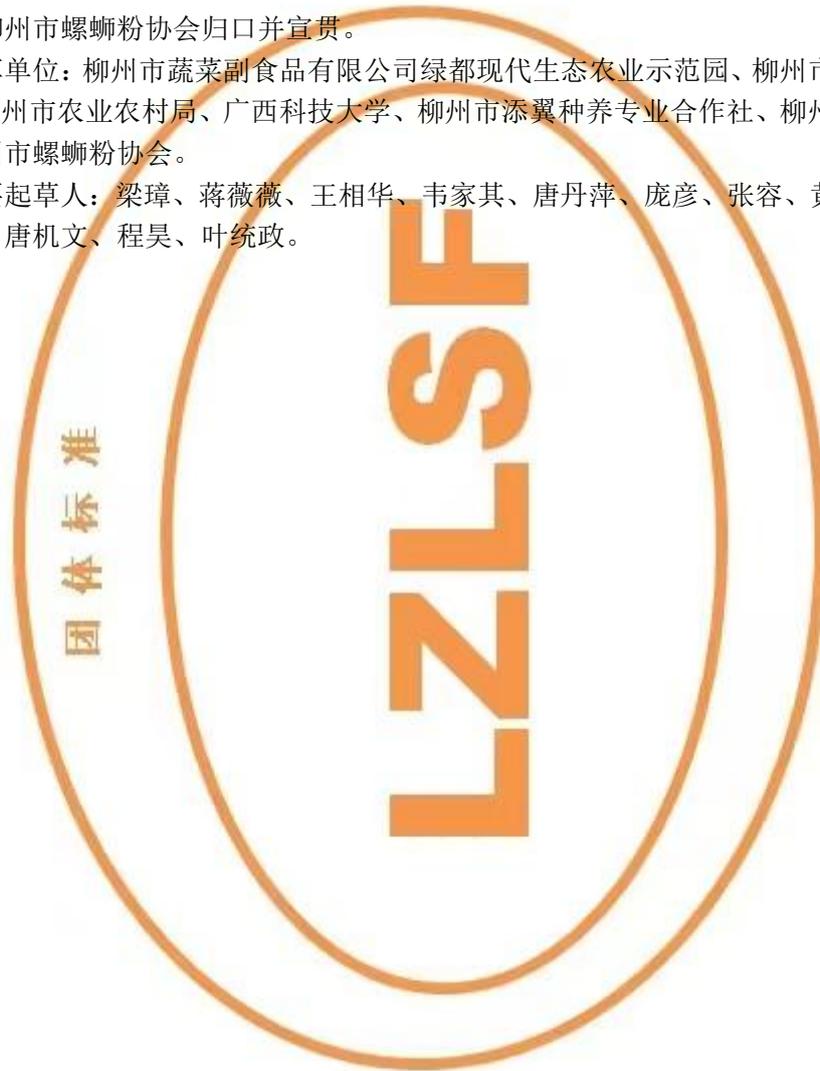
请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由柳州市农业农村局提出。

本文件由柳州市螺蛳粉协会归口并宣贯。

本文件起草单位：柳州市蔬菜副食品有限公司绿都现代生态农业示范园、柳州市柳南区现代农业产业服务中心、柳州市农业农村局、广西科技大学、柳州市添翼种养专业合作社、柳州市绿宝蔬菜种植专业合作社、柳州市螺蛳粉协会。

本文件主要起草人：梁璋、蒋薇薇、王相华、韦家其、唐丹萍、庞彦、张容、黄颂迪、覃娇燕、梁丽梅、夏宏秋、唐机文、程昊、叶统政。



豆角栽培技术规程

1 范围

本文件界定了柳州螺蛳粉原料豆角的术语与定义，规定了栽培的产地环境、品种选择、栽培技术、病虫害综合防治、采收以及建立生产档案的要求。

本文件适用于柳州螺蛳粉原料豆角栽培。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 2619 瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）

NY/T 2798.1 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第1部分：通则

NY/T 2798.3 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第3部分：蔬菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

豆角 bean

拉丁学名：*Vigna unguiculata* (Linn.) Walp.，又名豇豆、长豇豆、带豆，是蔷薇目豆科豇豆属的一年生蔬菜。

3.2

柳州螺蛳粉原料豆角 beans of raw materials of Liuzhou Luosifen

新鲜、荚果硬实、不脱水、无缩皱、质地脆嫩、大小均匀、无虫眼、荚内种子不显露或略有显露的豆角，且无异味、无腐烂、无冷害或冻害。

4 产地环境

4.1 环境条件

选择无污染和生态条件良好的农田种植。基地选点应远离工矿区和公路铁路干线，避开工业和城市污染源的影响。应符合NY/T 2798.1和NY/T 2798.3的有关规定。

4.2 土壤条件

以地块向阳，土层疏松肥沃，有机质含量 $\geq 15\%$ ，排灌条件良好，pH值6.0~7.5的砂壤土或壤土为佳。

5 栽培技术

5.1 品种选择

5.1.1 选择抗病、优质、高产、商品性好的品种。

5.1.2 种子质量：纯度 $\geq 97\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。种子应符合 NY 2619 的规定。

5.2 整地、施基肥

5.2.1 整地：前茬作物收获后，及时翻耕整地，晒土 7 d~10 d；起畦高 25 cm~30 cm，畦面宽 100 cm~110 cm，畦间距 40 cm。

5.2.2 施基肥：每茬施用腐熟农家肥 2 t/667 m²或有机质含量 $\geq 40\%$ 的生物有机肥 0.5 t/667 m²。应符合 NY/T 496 的规定。

5.3 种子处理

将准备播种的种子在晴天晾晒 1 d~2 d。宜选用带有拌种剂的种子；如无拌种剂需要用药物拌种，用按用种量的 0.3% 的有效含量 50% 多菌灵可湿性粉剂拌种，或者用有效含量 62.5% 精甲·咯菌腈 50~100 倍液拌种，拌种后晾干即可播种。

5.4 播种、育苗

5.4.1 播种时间：3 月至 8 月中旬均可播种。3 月播种的要加盖地膜和小拱棚。

5.4.2 直播：干籽直播，直播时选择晴暖天气，当白天达 15℃ 以上，夜间为 12℃ 以上时即可开始播种，播种前浇足底水，土壤含水量在 70% 左右，按穴深 3 cm~5 cm、穴距 25 cm、行距 65 cm，每畦播两行。每穴 3~4 粒种子，覆土 1.5 cm 左右，一般每 667 m²播种 1.5~2 kg，播种后覆膜。

5.4.3 穴盘育苗：采用穴盘育苗的可选择 50~72 孔穴盘育苗。每穴播种 3 粒。从播种到出土白天保持 15℃ 以上，夜间保持 12℃ 以上。出土后白天保持 20℃~25℃，夜间保持 15℃~16℃。定植前 4 d~5 d，白天保持 20℃~25℃，夜间保持 15℃~18℃。苗龄为 2 叶 1 芯时根据天气情况适时移植。

5.5 田间管理

5.5.1 苗期管理：当有 30% 种子出土时，要及时揭膜。幼苗长至 2~3 张真叶时开始选苗，每穴留 2~3 苗。

5.5.2 搭架、引蔓和整枝：豆角 5~6 片叶时要及时拉豆角专用网，网的高度为 2 m，或搭人字架，高度为 2 m。人工辅助引蔓上网上架，选择晴天的午后进行。按逆时针方向把蔓缠绕豆网上，并加以固定。植株满架前，一般需人工辅助绕蔓 1~2 次。去除第一花序以下的侧枝，下部老叶和田间落叶及时清除。

5.5.3 浇水：苗期以控水控肥为主，视墒情适当浇水。结荚期第一花穗开花坐荚时要浇足水。此后要控制浇水。当主蔓上 2/3 花穗开花时，再浇足水，保持土壤湿润。

5.5.4 追肥：当豆角上架后，每隔 7 d 结合淋水施用 15 kg/667 m² 15-15-15 或 17-17-17 的复合肥。豆角开始采收上市后，每隔 5 d~7 d，追施 25 kg/667 m² 15-15-15 或 17-17-17 的复合肥；苗期到开花前进行根外追肥，用 800~1 000 倍的硼肥，每隔 2 周进行喷施。应符合 NY/T 496 有关规定。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

遵循“预防为主，综合治理”方针，从整个生态系统出发，优先运用农业、物理、生物、生态等防治措施，适当运用化学防治措施，创造不利于病虫害等有害生物孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持菜田生态系统的平衡和生物的多样性，将有害生物控制在允许的经济值以下，保证采收的豆角产品符合GB 2763的标准。

6.2 农业防治

严格选用健康无病虫害的种子或进行种子消毒，防止种子带菌带虫卵传播。宜与非豆科作物合理轮作。

6.3 物理防治

使用黄板诱杀蚜虫、斑潜蝇，每667 m²悬挂30~40张。使用蓝板诱杀蓟马，每667 m²挂30~50张。露地栽培铺银灰地膜或悬挂银灰膜条驱避蚜虫。每20 000~40 000 m²，安装一盏杀虫灯诱杀害虫。

6.4 生物防治

使用生物农药、性诱剂、以虫治虫等进行生物防治。

6.5 化学防治

应符合GB/T 8321、GB 2763规定。参见附录A。

7 采收

豆角应在新鲜、荚果硬实、不脱水、无缩皱、质地脆嫩、大小均匀、无虫眼、荚内种子不显露或略有显露的豆角，且无异味、无腐烂、无冷害或冻害时采收。采收时，要防止拉伤留存的花序，在距花序有1 cm处夹断采收，采收过程中保护好豆角的根茎，分批采收。

8 建立生产档案

对具体生产技术、病虫害防治时间、日期、药剂名称、种类及使用浓度进行详细记录。

附 录 A
(规范性)
主要病虫害及化学防治方法

主要病虫害及化学防治方法参见表A.1。

表 A.1 主要病虫害及化学防治方法

防治对象	农药名称	使用量ml (g)/667 m ²	施药方法	安全间隔期
灰霉病	40%啞霉胺	63~94	喷雾	3
	50%异菌脲	70~100	喷雾	2
	25%啞菌脂	40~60	喷雾	2~6
锈病	25%的三唑酮	22.5~45	喷雾	15~20
	25%吡唑醚菌脂	22.5~45	喷雾	5
	40%腈菌唑	15~22.5	喷雾	7
蓟马、蚜虫	25%噻虫嗪水分散粒剂	15~20	喷雾	3
	6%乙基多杀菌素	40~50	喷雾	7
	70%吡虫啉	22.5~45	喷雾	3~5
	金龟子绿僵菌	60	喷雾	—
豆荚螟	5%氯虫苯甲酰胺	15~30	喷雾	1
	5%溴虫氟苯双酰胺	15~30	喷雾	5
	金龟子绿僵菌	60	喷雾	—
斑潜蝇	70%灭蝇胺	60	喷雾	5~7