

ICS 65.020.20
CCS B 05

团 体 标 准

T/SCAA 007—2025

郫都生菜生产操作规程

2025—XX—XX 发布

2025—XX—XX 实施

四川省认证认可协会 发布

目录

前 言	III
郫都生菜生产技术规程	4
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 产地环境	4
4.1 水质要求	5
4.2 土壤要求	5
4.3 环境要求	5
5 农业品投入	5
5.1 采购	5
5.2 贮存	5
5.3 使用	5
5.4 环境要求	5
6 农业品投入	5
6.1 采购	5
6.2 贮存	5
6.3 环境要求	6
7 农业品投入	6
7.1 采购	6
7.2 贮存	6
7.3 使用	6
8 育苗管理	6
8.1 品种选择	6
8.2 种子质量	6
8.3 育苗方式	6
8.4 育苗基质	6
8.5 育苗盘	7
8.6 播种	7
8.7 苗期管理	7
8.8 壮苗指标	7
9 生产管理	7
9.1 整地施肥	7
9.2 定植	7
9.3 田间管理	7
10 病虫害防治	7
10.1 防治原则	7
10.2 主要防治对象	8
10.3 农业防治	8
10.4 物理防治	8
10.5 生物防治	8
10.6 化学防治	8
11 采收包装	8
11.1 采收要求	8

11.2 包装要求	8
11.3 采后清理	9
12 农业废弃物管理	9
13 产品质量管理	9
13.1 质量要求	9
13.2 追溯管理	9
13.3 产品召回	9
14 记录与自查	9
14.1 记录	9
14.2 自查	9

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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由成都市郫都区农产品供应链协会提出。

本文件由成都市郫都区农产品供应链协会归口。

本文件起草单位：中国农业科学院都市农业研究所、成都市郫都区乡村振兴博览园建设中心、成都市郫都区农产品供应链协会。

本文件为首次发布。

郫都生菜生产技术规程

1 范围

本文件规定了郫都生菜生产的产地环境、农业投入品管理、育苗管理、生产管理、病虫害防治、采收包装、农业废弃物管理、产品质量管理以及记录与自查等全程质量控制要求，描述了对应的证实方法。

本文件适用于郫都区生产主体开展生菜生产。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 2763.1 食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
- GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 5084 农田灌溉用水标准
- GB/T 8321.1 农药合理使用准则（一）
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）
- GB/T 8321.3 农药合理使用准则（三）
- GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
- GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
- GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）
- GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类
- GB/T 23416.6 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第6部分：绿叶菜类
- GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

4.1 水质要求

应符合国家农田灌溉用水GB 5084要求。灌溉水可以是无污染的井水、河水、池塘水等。保持对水源质量的持续检测。

4.2 土壤要求

土壤环境质量应符合GB 15618的要求，每年进行至少1次区域性土壤抽样监测。生菜根系发达，对土壤适应性广，PH6.5左右微酸性肥沃的沙壤土和轻黏壤土最适生菜生长。

4.3 环境要求

种植地块宜选择交通便利、远离污染源田块。

5 农业品投入

5.1 采购

采购物资，包括但不限于种子种苗、商品肥料、农药、农膜等投入品，应有产品质量合格证明，按需、按产品保质期适量采购。种子种苗应经检验合格。农药应登记证号、农药生产许可证号和执行标准号齐全。商品肥料应有生产许可证号、肥料登记证号、执行标准号等信息。推荐优先采购、使用有机肥。

5.2 贮存

农业投入品应有专门场地存放，对于不同的农业投入品，应按产品特性分类贮存在条件适宜的仓库。

5.3 使用

土壤环境质量应符合GB 15618的要求，每年进行至少1次区域性土壤抽样监测。生菜根系发达，对土壤适应性广，PH6.5左右微酸性肥沃的沙壤土和轻黏壤土最适生菜生长。

5.4 环境要求

种植地块宜选择交通便利、远离污染源田块。

6 农业品投入

6.1 采购

采购物资，包括但不限于种子种苗、商品肥料、农药、农膜等投入品，应有产品质量合格证明，按需、按产品保质期适量采购。种子种苗应经检验合格。农药应登记证号、农药生产许可证号和执行标准号齐全。商品肥料应有生产许可证号、肥料登记证号、执行标准号等信息。推荐优先采购、使用有机肥。

6.2 贮存

土壤环境质量应符合GB 15618的要求，每年进行至少1次区域性土壤抽样监测。生菜根系发达，对土壤适应性广，PH6.5左右微酸性肥沃的沙壤土和轻黏壤土最适生菜生长。

6.3 环境要求

种植地块宜选择交通便利、远离污染源田块。

7 农业品投入

7.1 采购

采购物资，包括但不限于种子种苗、商品肥料、农药、农膜等投入品，应有产品质量合格证明，按需、按产品保质期适量采购。种子种苗应经检验合格。农药应登记证号、农药生产许可证号和执行标准号齐全。商品肥料应有生产许可证号、肥料登记证号、执行标准号等信息。推荐优先采购、使用有机肥。

7.2 贮存

农业投入品应有专门场地存放，对于不同的农业投入品，应按产品特性分类贮存在条件适宜的仓库。

7.3 使用

参照产品说明书，在专业技术人员的指导下，科学合理使用农业投入品。设置肥料、农药配置的专用区域，建立肥料、农药等投入品的使用记录，包括名称、成分、用量、方法、使用时间、使用人等。肥料、农药施用器具使用后及时清洁。变质和过期农业投入品及时清理，并安全处置。

8 育苗管理

8.1 品种选择

根据不同种植季节，选用生育期适当、对温度有不同要求的优质、耐抽薹、高产、抗病、商品性好的优良品种。

8.2 种子质量

种子质量需符合GB 16715.5规定的质量标准，品种纯度不低于95.0%，净度不低于98.0%，发芽率不低于80%，水分不高于7.0%。

8.3 育苗方式

宜采用穴盘育苗或漂浮育苗。

8.4 育苗基质

育苗基质符合NY/T 2118标准，适宜使用泥炭或泥炭为主的混配基质，每立方米基质混配15:15:15的氮磷钾三元复合肥1kg~2kg。

8.5 育苗盘

穴盘育苗适宜使用540mm×280mm×40mm，72孔穴盘，漂浮育苗适宜使用660mm×330mm×55mm，105孔漂浮盘或相近密度漂浮盘。

8.6 播种

裸种双粒播种，每667m²用种量20g~25g；丸粒化种子单粒播种，每667m²用种量12000粒~13000粒。

8.7 苗期管理

发芽期温度控制在20℃左右，幼苗期最适温度20℃~24℃，温度偏高时，幼苗容易徒长和早期抽薹，可以在子叶展开时使用植物生长调节剂，如调环酸钙、啉效唑等，进行控制。子叶展开后进行匀苗补苗，匀苗补苗后及时浇水，一般春秋苗龄30天~35天，夏季苗龄25天~30天，冬季苗龄40天~45天，起苗前3天~7天控水。

8.8 壮苗指标

具有真叶4片~5片，生长健壮，叶片厚实，根系盘土充分，拔出穴盘基质不散，无徒长，无病虫害。

9 生产管理

9.1 整地施肥

施肥应符合NY/T 496规定，每茬整地前每667m²施用腐熟液体有机肥5吨或固体有机肥1吨，高氮高钾型复合肥20kg~40kg，夏季生育期短产量低，适当少施，冬季生育期长产量高，适当多施。翻耕旋细，1.4m~1.45m开厢起垄，厢面宽1.1m~1.2m，沟宽25cm~30cm，沟深15cm~18cm。灌水淹田，覆盖地膜，易生杂草地块，覆膜前可喷施芽前除草剂。

9.2 定植

低温季节，选择多云或晴天温暖时段定植；高温季节，选择凉爽阴天或傍晚定植。定植后，夏季阳光太强使用遮阳网覆盖3天~5天。春秋冬株行距22cm~23cm，每667m²定植株数10000株~11000株，夏季株行距20cm~22cm，每667m²定植株数11000株~12000株。

9.3 田间管理

低温季节，有霜早晨的前一天傍晚使用遮阳网覆盖，减轻霜冻影响；高温季节，12点~16点视情况使用遮阳网遮荫，温度太高可适当使用生长调节剂控制高温抽薹。定植后一般不再进行根部追施肥料，可适当随病虫害防治喷施叶面肥。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持预防为主，坚持以农业、物理和生物防治为主的综合防治，防治符合GB/T 23416.6规定。

10.2 主要防治对象

定植前，苗期主要防治霜霉病、猝倒病、蚜虫，起苗前1天~2天必须进行1次防治。

定植后，病虫害防治视情况而定，主要防治病害：霜霉病、褐腐病、菌核病、灰霉病等，主要防治虫害：潜叶蝇、蚜虫、棉铃虫、螟虫等。每次施药间隔期不低于7天，最后一次施药与采收间隔不低于农药安全使用间隔期。

10.3 农业防治

选择不带病虫害的健壮种苗，合理施肥，增强植株抗性，清理田园，翻晒土壤，及时除草，排灌及时，活棵后避免田间积水，夏季避免太阳暴晒，暴雨前适当遮盖防止叶片受伤，暴雨后注意防晒。

10.4 物理防治

杀虫灯、性诱剂、黄板或蓝板诱杀等措施。

10.5 生物防治

用昆虫生长调节剂防治，如氟啶脲、灭幼脲等防治鳞翅目类害虫；农用抗生素，如阿维菌素等防治鳞翅目和潜叶蝇害虫，新植霉素等防治细菌性病害；植物源制剂，如苦参碱等防治蚜虫。

10.6 化学防治

严格执行国家农业农村部发布的禁限用农药名录要求，按GB/T 8321和NY/T 1276规定执行，农药使用应按照标签规定的使用方法和剂量、安全间隔期用药，注意交替使用不同作用机理的农药。

11 采收包装

11.1 采收要求

1. 确保农药施用已过安全间隔期，符合GB 2763和GB 2763.1的农药残留限量要求。
2. 植株达到抽薹前最大生物量时为最适采收时间点，可根据市场行情、天气等综合因素适当调整采收时间。
3. 采收时间选择：
冬季：化霜后采收，避免叶片冻伤。
夏季：选择清晨或傍晚气温较低时采收，减少叶片萎蔫。
4. 采收工具应清洁、锋利，避免损伤植株。采收后及时转移至阴凉处，防止暴晒或雨淋。

11.2 包装要求

1. 包装材料应符合GB 4806.1和GB 4806.7的规定，确保安全、无毒、无污染。
2. 同一包装内产品应做到：
品种、生产地点、大小规格一致。无病虫害叶、老叶、黄叶、烂叶，叶片清洁无泥土。

3. 包装方式:

采用透气性良好的塑料筐或纸箱，避免过度挤压。每箱重量建议不超过10kg，便于搬运和运输。

4. 包装标识:

标注产品名称、产地、采收日期、生产者信息、保质期等。如需冷链运输，应注明贮藏温度要求。

11.3 采后清理

采收后及时清理田间残株、叶片，保持田间清洁，减少病虫害滋生。

废弃叶片应集中收集，进行堆肥化处理或无害化处置，符合农业废弃物管理要求

12 农业废弃物管理

废弃薄膜、农药包装等废弃物按规定集中收集处理，执行NY/T 1276和GB/T 30102规定。

13 产品质量管理

13.1 质量要求

采购的生菜应满足下列质量要求。

a) 农药最大残留量应符合GB 2763和GB 2763.1的规定，重金属等污染物限量应符合GB 2762的规定，达到安全农产品要求；

b) 新鲜，清洁，无异物，无病虫叶，无老叶、黄叶、烂叶；

c) 植株成熟度一致，大小均匀，颜色一致；

d) 株型美观，叶片不扭曲，非结球类型生菜品种低温包心程度弱或不包心；

e) 口感爽脆化渣，外叶微苦回甘，心叶微甜。

13.2 追溯管理

每批上市生菜应建立追溯记录，包括生产者、采购者、采收日期、采收地点、储藏信息等。

13.3 产品召回

发现质量安全问题时，及时通知消费者、管理部门、生产者、经销商，并召回产品。

14 记录与自查

14.1 记录

生产过程应如实记录，包括农业投入品购买使用记录、病虫害防治记录、生菜采收销售记录、生菜抽样检测记录，所有记录保存2年。

14.2 自查

每年组织不定期抽查2次以上，及时发现问题，采取措施。