

ICS 65.020.20

CCS B01

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB 5104/T 76—2023

早春菜豆生产技术规程

2023 - 08 - 04 发布

2023 - 09 - 04 实施

攀枝花市市场监督管理局

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境条件	2
5 产量指标	2
6 主要栽培措施	2
7 病虫害防治	4
8 安全质量	4
9 采收	4
10 生产档案	5

前 言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由攀枝花市米易县农业农村局提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市米易县农业农村局、米易县农产品质量安全中心。

本文件主要起草人：周鹏飞、何杨平、刘漪、郎录雁、陈华、衡晓容、张国花。

本文件首次制定发布。

早春菜豆生产技术规程

1 范围

本文件规定了早春地膜覆盖露地栽培菜豆（四季豆）的术语和定义、产地环境条件、产量指标、栽培技术措施、病虫害防治、安全质量、采收及生产档案等要求。

本文件适用于攀枝花市海拔1600m以下地区早春地膜覆盖露地栽培菜豆（四季豆）的生产。

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 4402.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- 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）
- NY 2619 瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全间隔期 Pre-harvest interval

最后一次施用化学农药至蔬菜采收时允许的间隔天数。

3.2

诱虫板 Insect-attracting board

利用昆虫趋色性来诱杀害虫的装置。

3.3

滴灌 Drip irrigation

利用滴头、滴灌管（带）等设备，以滴水或细小水流的方式，湿润植物根区附近部分栽培基质的灌水方法。

4 产地环境条件

4.1 选择地势平整、肥力较高、排灌方便，土层深厚的田块，以砂壤土或壤土为宜，土壤有机质含量应在 1.5%以上，pH 值在 6.0~7.0 之间。产地环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

4.2 忌连作，前茬应选择非豆科作物。

4.3 灌溉用水应符合 GB 5084 的规定。

5 产量指标

产量指标为 3000~3500kg/667 m²。

6 主要栽培措施

6.1 种子

6.1.1 种子质量

种子质量应符合 GB 4404.2 和 NY 2619 的要求。

6.1.2 品种选择

选用优质、抗病虫强、抗逆性强、早熟、丰产、商品性好的品种。

6.2 种子处理

播种前先在太阳下暴晒 1 天，用种子重量 0.4% 的多菌灵可温性粉剂拌种，或者用 60% 多菌灵盐酸盐（防霉宝）超微粉浸种 30 分钟，或者用种子重量 0.01%~0.04% 的钼酸铵溶液浸种 10 分钟。

6.3 整地播种

6.3.1 整地

选择前茬非豆类作物的地块，深耕晒垡 10~14 天，667 m² 施腐熟农家肥 1500~2000kg+复合肥（15:15:15）50kg 作底肥（底肥集中施于施肥沟），整平后开厢，1.2m 厢包沟作成高垄，垄沟深 25cm、宽 30cm，在厢面上铺上两根滴灌带，滴头向上，间距 40cm。

6.3.2 播种

11 月下旬至 12 月上旬采用双行直播，每穴播种 3~4 颗，行距 60cm，穴距 40cm。播种前先按穴浇透清粪水，播种后用一层细土盖种，厚度约 2cm。种子覆土后用 1000×0.01mm 的地膜覆盖。

6.4 田间管理

6.4.1 苗期管理

6.4.1.1 查苗补缺

播种后5~7天，菜豆苗陆续出齐，当苗已顶到地膜时花开小孔引苗，3~4片叶时理出秧苗用土封住地膜孔。根据出苗情况，及时补苗，按种植密度，一次定苗，力争苗全、苗齐、苗匀、苗壮。苗多的地块在对生真叶展开后至第1片复叶展开前进行人工间苗，每穴留2苗。苗齐后，用普力克或普霉特400倍液浇苗1~2次。

6.4.1.2 查苗追肥

菜豆水肥管理的原则是：“干花湿荚”、“前控后促”，花前少施，花后多施，结荚盛期重施。根据苗情，应酌情施用氮肥，对于弱苗可用尿素5kg/667m²，将肥料溶解后通过滴灌系统施入土中，施肥2~3次，10天1次。肥料的使用按NY/T 496执行。

6.4.1.3 除草

菜豆在生长期拔除田间杂草1~2次，人工拔除膜下杂草后用土封好地膜。

6.4.1.4 搭架

出苗后根据天气、苗情，及时搭架，当蔓长30cm时每穴插入竹竿1根（高2.5m以上），每垄2行，交叉而搭，成人字形，引蔓上架。

6.4.1.5 引蔓

植株伸蔓后，在晴天下午进行人工引蔓上架，要小心操作，避免折断蔓茎。

6.4.1.6 修蔓

将主蔓第一花序以下侧芽、侧枝及过密衰老的枝叶及时除掉，以上各节位的侧枝留2~3片叶摘心，以后生长出的侧蔓全部修掉，利于开花结荚。

6.5 花荚期管理

6.5.1 灌水

初花期查墒情，一般情况下，花期前保持土壤见干见湿。待第一穗荚长至4cm~5cm长时开始灌水。进入结荚期要保证水份供应，经常保持土壤湿润。

6.5.2 追肥

追肥2~3次，每次施用磷酸二氢钾和磷酸二铵各7.5kg/667m²，将肥料溶解后通过滴灌系统施入土中，以后根据植株的生长需要交替补充磷酸二氢钾和磷酸二铵肥料。

6.5.3 叶面喷肥

冬春季节可采用叶面喷施0.2%磷酸二氢钾加0.5%尿素混合液肥快速补充营养，全生育期共喷3~4次，每次间隔7~10天。

6.5.4 保花保果

开花结荚期可辅助使用防落素等植物生长调节剂和硼等微量元素肥以减少落花落荚。

6.5.5 清洁田园

采收后，及时清除残株、病叶和老化叶和弃用农地膜，对残株、病叶和老化叶集中进行无害化处理，对弃用农地膜进行回收，保持田间清洁。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

预防为主，综合防治。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学合理使用低毒、低残留化学农药防治，禁用高毒、高残留违禁农药。

7.2 主要病害

白粉病、锈病、枯萎病、根腐病、细菌性疫病、角斑病、病毒病等。

7.3 主要虫害

蚜虫、斑潜蝇、潜叶蝇、豆野螟、豆荚螟、棉铃虫、红蜘蛛、茶黄螨、蛴螬、地老虎等。

7.4 防治方法

7.4.1 农业防治

推广应用抗病虫品种；应用膜下滴灌技术，防止漫灌、串灌，减少病害发生机率；增施充分腐熟的有机肥；合理使用钙、硼、锌、镁、钼等微量元素肥料、微生物菌肥和植物生长调节剂，改善作物营养条件，增强抗病虫能力。清理病虫枝叶，带出田外集中进行无害化处理，以减少传染源。

7.4.2 物理防治

田间挂诱虫板诱杀蚜虫、斑潜蝇；使用频振式杀虫灯、铺银黑膜驱避蚜虫；黑光灯诱杀夜蛾；利用糖醋液诱杀地老虎成虫。

7.4.3 生物防治

保护利用天敌：瓢虫、食蚜蝇、寄生蝇等；推广应用生物农药防治病虫害，如采用多抗霉素、农抗120防治霜霉病、白粉病；阿维菌素、印楝素治螨；用氨基寡糖素、宁南霉素等防治病毒病等。

7.4.4 化学防治

选用高效、低毒、低残留农药，各种药剂应交替使用，采用正确的喷药方法，农药的使用应按 GB/T 8321.1~GB/T 8321.10 执行。

8 安全质量

严格遵守农药的安全间隔期，一般产品收获前 7~10 天内禁止使用任何农药。

9 采收

采收过程中，所用工具要清洁、卫生、无污染。采收的豆荚要求色泽鲜嫩，无虫蛀、无腐烂、无斑点、无弯曲、无露水，大小均匀，长度不低于 15~20cm，忌过大、过小、过嫩、过老。采摘的鲜豆荚包装后冷藏销售。

10 生产档案

建立田间生产档案，对生产技术、病虫害防治和采收和产品检测各环节进行详细记录。
