

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 170—2026

青花椒低产林丰产管理技术规程

2026 - 04 - 30 发布

2026 - 05 - 30 实施

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 花前调节及病虫害综合防控	1
5 保花保果及病虫害综合防控	1
6 土肥水管理	2
7 复壮更新	3
8 控梢及病虫害综合防控	3
附录 A（资料性） 青花椒常用农药推荐产品	5

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这些专利的责任。

本文件由攀枝花市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：四川省林业科学研究院、四川省农业科学院农产品加工研究所、攀枝花市农林科学研究院、汉源县农业农村局、莘麻众甫食品科技（四川）有限公司、攀枝花市农业农村局、盐边县农业农村局、米易县农业农村局、西区农业农村和交通运输局、仁和区农业农村局。

本文件主要起草人：陈善波、赵驰、刘诚诚、胡文、王莎、李治华、王丽华、卓士鸿、赵溪竹、黄朝举、刁祥芬、沈杰、张成浩、蒋祺、余凌帆、曹洋、宋小军、陈华、杨志武、罗慧、刘彦彬、金银春、骆健、刘均利、刘海鹰、刘茂、陈刘、黄洋、万明莉、普福敏、杜婷、张秀英、谭丽、何争珍、罗琳、韩东、张晋、胡玉波、汪明华、张春燕、杨柳璐、何春霞、叶敏。

青花椒低产林丰产管理技术规程

1 范围

本文件规定了攀枝花青花椒低产林的术语和定义、花前调节及病虫害防控、保花保果及病虫害防控、土肥水管理、复壮更新、控梢及病虫害综合防治等技术的要求。

本文件适用于攀枝花地区青花椒生产管理。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- GB/T 15063 复合肥料
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

以采代剪 Harvesting instead of pruning

在青花椒果实商品成熟时，将整株树骨干侧枝上的一年生枝条进行重剪（下桩），基部保留1 cm~2 cm，将青花椒的修枝整形和果实采收同时进行的一项采收技术。

3.2

侧枝轮换修剪 Lateral branch rotation pruning

在青花椒果实商品成熟时，根据树体结果状况，将侧枝上二年生及以上的枝条进行缩剪（回缩），保留一年生枝条作为第二年的结果枝，有计划地轮换更新。

4 花前调节及病虫害综合防控

2月上旬~2月下旬，使用“植物生长调节剂+叶面肥+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂”在枝条中下部位喷施1次；若叶片脱落严重的椒园，间隔15 d~20 d，再喷施1次。农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。

5 保花保果及病虫害综合防控

5.1 谢花后期

开花结束后，使用“植物生长调节剂+叶面肥+杀菌剂+杀虫剂”喷施1次。海拔在1800 m以下区域，3月底或4月上旬喷施；海拔在1800 m以上的区域，4月上旬或中旬喷施。农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。另外结合黄色粘板，防治蚜虫、粉虱等。

5.2 生长期

在果实发育期（膨大期、快速生长期），使用“叶面肥+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂”喷施2次。海拔在1800 m以下的区域，分别在4月中旬、下旬和5月中旬、下旬喷施；海拔在1800 m以上的区域，分别在4月下旬或5月上旬喷施1次，间隔1月后再喷施1次。农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。另外结合黄色粘板，防治蚜虫、粉虱等。

6 土肥水管理

6.1 土壤翻耕

11月~12月，对于土层浅、肥力差、瘠薄的椒园，进行扩穴深翻改良，土壤改良可结合施用基肥同时进行，将种植穴外的土壤进行深翻，深度30 cm~40 cm。

6.2 中耕除草

及时除草、松土，中耕深度5 cm~10 cm，每年除草3次~5次，保持土壤疏松、通透。在春季或秋季施肥、灌水后，采用树叶或刈割的草覆盖树盘，覆盖厚度5 cm~10 cm，覆盖物应距根颈10 cm~15 cm，覆盖物压少量细土。

6.3 林下间作

选择与青花椒无共同病虫害，浅根系、矮生的粮经作物、豆科牧草、中草药等，如黑麦草、紫花苜蓿、豌豆、川续断等。生草高度30 cm左右及时刈割。

6.4 施肥管理

6.4.1 原则

根据土壤肥力、树势、树体营养诊断结果确定肥料种类、施肥量。有机肥和复合肥使用应符合 GB/T 15063、NY/T 496 和 NY/T 1868 的规定。采用穴施或环状沟施，施后灌水覆土。

6.4.2 基肥

11月~12月，结合树盘翻耕施用基肥，幼树施用有机肥0.5 kg/株~1 kg/株和复合肥0.1 kg/株~0.15 kg/株；成年树施用有机肥1.5 kg/株~2 kg/株和复合肥0.2 kg/株~0.3 kg/株。

6.4.3 萌芽肥

1月下旬~2月中旬，结合灌水，施用高钾复合肥，幼树施用0.1 kg/株~0.15 kg/株；成年树施用0.15 kg/株~0.2 kg/株。

6.4.4 壮果肥

4月上旬~5月下旬，结合灌水，施肥1~2次，以平衡复合肥为主，幼树施用0.1 kg/株~0.15 kg/株；成年树施用0.2 kg/株~0.3 kg/株。

6.4.5 采果肥

6月中旬~7月上旬, 结合除草, 施用高氮复合肥, 幼树施用0.1 kg/株~0.15 kg/株; 成年树施用0.2 kg/株~0.3 kg/株。

6.5 水管理

2月~5月, 根据土壤干旱情况, 灌水3次~5次, 灌水宜在清晨或傍晚进行, 可结合施肥进行。水质应符合GB 5084要求。雨季加强排水。

7 复壮更新

7.1 树形培养

7.1.1 开心形

定干40 cm~60 cm, 主枝3个~5个, 在不同方向均匀分布, 开张角度 50° ~ 60° , 树高2 m~3 m。主枝长20 cm~35 cm, 将主枝两侧培养侧枝2个~3个, 侧枝长10 cm~20 cm, 相互交错排列。

7.1.2 丛枝形

定植后截干, 从根部萌发出3根~5根不同方向、位置布局均匀合理的枝条。

7.2 成年树整形修剪

根据不同海拔、栽培区域, 结合果实采收方式, 选择以采代剪或侧枝轮换修剪。采用以采代剪的树形, 分两次进行疏剪, 第一次在4月~6月, 对生长10 cm以上的新梢不定期剪除; 第二次在8月底~10月上旬, 根据新梢生长势和生长位置进行疏枝, 对内堂枝、纤弱枝、下垂枝、交叉枝、密生枝等全部剪除, 保留健壮枝组。2年~3年生的树保留结果枝30枝~40枝; 5年生以上的树保留结果枝60枝~80枝, 保留枝条基部直径在0.8 cm~1.5 cm, 每个侧枝保留3个~4个结果枝组, 每个结果枝组, 保留3枝~5枝。采用侧枝轮换修剪的树形, 疏剪与回缩结合, 不断调整结果枝组。

7.3 衰老树整形修剪

对主枝、侧枝进行短截, 萌发新的枝条, 重新培养侧枝和结果枝组。

7.4 压枝管理

10月中旬~11月上旬, 采用以采代剪的树形, 用竹竿或棍棒对一年生枝条及结果枝组进行压枝。枝条应朝树干四周往外压枝, 形成开心形, 角度在 70° ~ 80° 。

7.5 摘心

12月中下旬至次年1月上旬, 采用以采代剪的树形, 根据一年生枝条的花芽分化情况进行摘心。

7.6 密度调控

对于种植过密的椒园通过间伐调整株行距为4.0 m×4.0 m或4.0 m×6.0 m。

8 控梢及病虫害综合防控

8.1 原则

坚持预防为主、防治为辅，综合防控的原则。为减少青花椒的抗药性，杀菌、杀虫剂交替使用。农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。

8.2 截口处理

采用以采代剪或侧枝轮换修剪后，在24h内使用“杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂”全株喷施或使用树干涂白剂涂抹截口。

8.3 综合方法

8.3.1 采用以采代剪后，8月~11月上旬对新梢枝条和叶片，使用“植物生长调节剂+叶面肥+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂”喷施4次~6次，控梢方法详见表1。农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。

表1 以采代剪控梢推荐药剂及方法

控梢	梢长 (cm)	推荐药剂
第一次	15~20	5 %烯效唑30 g~40 g+磷酸二氢钾50 g+杀菌剂+水20 kg喷施
第二次	25~30	5 %烯效唑40 g~50 g+磷酸二氢钾50 g+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施
第三次	40~50	5 %烯效唑40 g~50 g+磷酸二氢钾50 g+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施
第四次	50~60	5 %烯效唑50 g~60 g+磷酸二氢钾50 g+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施
第五次	60~70	5 %烯效唑60 g~70 g+磷酸二氢钾50 g~80 g+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施
第六次	70~80	5 %烯效唑70 g~80g+磷酸二氢钾80 g~100 g+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施

8.3.2 采用侧枝轮换修剪后，8月底~11月上旬对新梢枝条和叶片，使用“植物生长调节剂+叶面肥+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂”喷施2次~3次，控梢方法详见表2。农药使用应符合GB/T 8321.10的规定。

表2 侧枝轮换控梢推荐药剂及方法

控梢	推荐药剂
第一次	5 %烯效唑30 g~40 g+磷酸二氢钾50 g+杀菌剂+水20 kg喷施
第二次	5 %烯效唑40 g~50 g+磷酸二氢钾50 g+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施
第三次	5 %烯效唑50 g~60 g+磷酸二氢钾50 g~80+杀菌剂+杀虫剂或杀螨剂+水20 kg喷施

附 录 A
(资料性)
青花椒常用农药推荐产品

A.1 青花椒常用农药推荐产品

青花椒常用农药推荐产品见表A.1.

表A.1 青花椒常用农药推荐产品

防治对象分类	功能	用药时期	推荐产品
植物生长调节剂	调节生长	萌芽~花期	三十烷醇、苄氨基嘌呤等。
		果实生长期	三十烷醇、苄氨基嘌呤、对氯苯氧乙酸钠等。
		花芽形成期	三十烷醇、烯效唑、苄氨基嘌呤、赤霉素等。
杀菌剂	防治真菌	全年	戊唑醇、苯醚甲环唑、丙环唑等。
杀虫剂	防治虫害	萌芽期~12月	啶虫脒·溴氰菊酯等。
杀螨剂	防治螨类	新梢生长期~12月	螺螨酯、乙螨唑等。
	综合防治病虫害	全年	苯甲·丙环唑、氟啶虫酰胺·联苯菊酯等。