

《一江津彩 油菜薹》 编制说明

(意见征集稿)

一、工作简况

(一) 任务来源

2024年，由重庆市江津区农业技术推广中心申请团体标准的立项，根据重庆市农产品加工行业协会下达的2024年度团体标准制修订项目计划，批准《一江津彩 油菜薹》团体标准的制定。

(二) 起草单位

起草单位：重庆市江津区农业技术推广中心、重庆市江津区农产品安全中心、重庆江小白农庄有限公司、重庆市江津区诚智农业专业合作社、重庆市江津区冉尚农业专业合作社。

(三) 主要起草人

尚诚、杜川、王洋、李志琦、童建川、李四光、杨勇、雷云飞、李艳、彭清、傅先友、罗博、陈秋宏、吴袁源、安胜明、赵海忠、蔡国学、李树祥、陈文春、周俊锋、邱本平、何锡文、李群英、叶季红、李承情、沈桂花、曾维超、陈莉莉、张显春、陈泠伶、张帅、刘亚群、陈铭、张万林。

二、制定标准的必要性和意义

一是江津区油菜产业高质量发展，但是油菜薹产业发展迟缓。

油菜是江津区的重要农作物，据统计，2024年江津区油菜播种面积14.63万亩，占全年农作物播种面积的6.44%，占秋冬作物面积的25.68%；油菜籽产量1.91万吨，农产品产值1.146亿元，占全区农业总产值的0.58%。尽管江津区油菜产业占比较大，但仍旧以传统的油菜籽生产为主，油菜薹利用度不够，全区油菜薹摘收面积仅1万亩，菜薹产出0.3万吨，产值600万元，油菜薹产业尚未深层次开发。

二是油菜薹生产有利于提高油菜产业整体收入。油菜薹的种植成本较低，生长周期短，种植技术简单，易于管理和收获，这使得农民可以获得较高的收益，此外，油菜薹的用工需求量大，能够带动当地就业。经黄庄村示范推广，“油蔬两用”按商品油菜薹亩产600kg、单价2元/kg计算，在油菜籽产量不减的情况下，每亩可增收1200元；“蔬肥两用”油菜油菜薹2-3次，按商品油菜薹亩产2000kg，单价2元/kg计算，可实现亩产值4000元。

三是制定地方公用品牌的团体标准有助于提高农产品质量及市场竞争力。品牌是引领市场的关键，通过打造具有地方特色的公共品牌的油菜薹生产标准，一是可以提升县域的知名度和吸引力，进而吸引投资和游客，推动地方经济发展；二是可以推动农业与文化、旅游、生态等产业的深度融合，形成多元化的产业体系。油菜薹颜色翠绿、口感软糯、营养丰富，富含多种有益人

体健康的活性功能成分，具有延缓衰老、预防骨质疏松、提高人体免疫力、改善生殖功能等多种作用，但是口感欠佳，受众较小。而近年来随着双低油菜的普及，基本去除了传统菜薹的苦涩味，进一步提高了市场接受度。江津区农业技术推广中心更是提前引进了“油蔬两用型”“菜薹专用型”品种，在促进油菜产业发展，丰富冬季时令蔬菜供给方面更有优势。将油菜薹生产与地方公用品牌相结合，将更进一步推动、促进江津区的油菜产业发展。

四是填补了重庆油菜薹生产团体标准的空缺。目前，重庆市“油蔬两用”和菜薹专用型油菜的种植规模不断扩大，但在产业建设和油菜薹菜薹生产过程中，缺乏统一的栽培技术标准，导致产品质量参差不齐、生产成本高等问题。而起草制定的《一江津彩 油菜薹》团体标准，其目的是通过标准化、规范化的栽培技术，尽快建立一套油菜薹栽培技术体系，为提高江津区油菜薹生产技术水平、打造油菜菜薹品牌提供有力的技术支撑，并为整个重庆市的油菜薹生产提供借鉴。

三、主要起草过程

2020-2024年，在重庆市江津区油料首席专家的引领下，重庆市江津区技术推广中心在江津区黄庄现代农业科技产业园开展了《一江津彩 油菜薹》从栽培到收获、储藏、包装、销售等全产业链技术标准的试验示范。2024年江津区庚即组建起草专班，组织到新型农业经营主体、农户、质量检测单位等进行调研，

收集梳理了国内有关菜薹的技术标准，汇总了相关油菜薹试验总结，组织开展并进行了团体标准的起草。规范起草后，征求了重庆市农业技术推广总站、重庆市农产品加工行业协会、重庆市江津区甘秋湾农业专业合作社等专家和生产主体的意见，形成了《一江津彩油菜薹草案》，并报送重庆市农产品加工协会立项。

标准立项后，于近日又通过线下向农产品加工协会的专家征求了意见，形成了团体标准文本。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

本标准编制过程中，严格贯彻国家有关法律法规，内容科学合理，具有可行性，不低于现有强制性国家标准、行业标准和地方标准有关要求，同本体系标准和多种基础衔接，遵循了政策性和协调统一的原则。

五、主要条款的说明

4 产地环境。一江津彩油菜薹对土壤环境质量指标、灌溉水质量指标、环境空气质量指标做出了相应规定。

5.2 种子处理。为确保一播全苗，种子需以种衣剂、驱鸟剂拌种，以预防鸟害、虫害。

5.4 播种时间。为保证油菜薹品质及产量，对油菜播种时间做出了相应要求。

5.5.1 直播。针对不同的播种条件，提供了撒播、穴播、无

人机飞播、种肥同播 4 种方式，规定了不同播种方式的用种量及对应的注意事项。

5.5.2 育苗移栽。针对不同的育苗条件，提供了人工育苗、毯状苗育苗两种方式，并对苗床管理和移栽时间进行了规范。

6 采收。针对“油蔬型”和“菜薹型”油菜，对采收时间、采收标准、采收方法进行了规范，采收时间和方法主要来源于社会调研，采收方法来源于试验结论。

7 品质指标。针对“油蔬型”和“菜薹型”油菜，对两者的感官指标、营养指标、安全指标进行了规范，其中感官指标、营养指标是根据近 2 年的试验检测综合确定，农残及重金属限量应符合 GB 2762 和 GB 2763 的要求。

8 包装、贮存和运输。对菜薹的包装、贮存和运输进行了规范。数据主要来源于社会调研和试验数据。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

标准立项后，征求了重庆市农业技术推广总站、重庆市农产品加工行业协会、重庆市江津区甘秋湾农业专业合作社等 5 家单位的 7 名专家的意见，形成了团体标准文本。5 家单位类型分别为重庆市农业技术推广总站、重庆市农产品加工行业协会、重庆市江津区甘秋湾农业专业合作社、重庆市江津区谷山庙农业专业合作社、重庆市江津区幺石塔农业专业合作社。共收集意见建议 12 条。其中：采纳 12 条，未采纳 0 条。

七、贯彻标准的措施建议

建议本标准作为团体标准颁布实施,建议加强本标准的宣传贯彻和实施,在江津区油菜薹种植技术培训过程中积极应用本团体标准,形成一江津彩油菜薹产业联盟,将该标准作为油菜薹生产的规范标准。

八、其他应说明的事项

无其它应说明的事项。

《一江津彩 油菜薹》

团体标准编制组

2025年4月24日

T/CQXXX

重庆市XX行业协会团体标准

T/CQXXX XXXX—2025

—江津彩油菜薹

Rape moss

(意见征集稿)

2025-xx-xx 发布

2025-xx-xx 实施

重庆市农产品加工业协会 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。

本文件由重庆市江津区农业农村委员会提出并归口。

本文件主要起草单位：重庆市江津区农业技术推广中心、重庆市江津区农产品安全中心、西南大学。

本文件参与起草单位：XXXXXXX、XXXXXX。

本文件主要起草人：尚诚、杜川、李志琦、傅瑾、童建川、李四光、杨勇、王洋、雷云飞、李艳、彭清、傅先友、罗博、陈秋宏、吴袁源、安胜明、赵海忠、蔡国学、钟耕、李树祥、李群英、叶季红、李承情、沈桂花、曾维超、张显春、陈冷伶、张帅、刘亚群、陈铭、张万林等。

一江津彩 油菜薹

1 范围

本文件规定了“一江津彩”油菜薹的术语和定义、产地环境、栽培技术、采收、品质指标、包装、储存和运输的要求。

本文件适用于江津区“一江津彩”油菜薹的生产。

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 2762 食品中污染物限量
- GB 2763 食品中农药最大残留限量
- GB 4407.2 经济作物种子第2部分：油料类
- GB 5009.82 食品安全国家标准 食品中维生素A、D、E的测定
- GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
- GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
- GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定
- GB/T 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 7469 水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法
- GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
- GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB/T 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
- GB/T 14550 土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法
- GB/T 15264 环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 17134 土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 17136 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- GB/T 37907 再生水水质 硫化物和氰化物的测定 离子色谱法
- HJ 479 环境空气.氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定.盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 482 环境空气.二氧化硫的测定.甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- HJ 491 土壤.总铬的测定.火焰原子吸收分光光度法
- HJ 637 水质.石油类和动植物油类的测定.红外分光光度法
- HJ 955 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样 氟离子选择电极法
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 525 有机肥料

NY/T 1377 土壤PH的测定
NY/T 3034 土壤调理剂 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 一江津彩 a river of gold

“一江津彩”是江津区农产品区域公用品牌。

3.2 一江津彩油菜薹 a jiangjin color oil vegetable moss

指江津行政区域内“一江津彩”公用品牌授权基地栽培的油菜生长过程中产生的可食用部分。一为现蕾前向上生长的主茎，指子叶节到顶端新叶的植物体；二为现蕾后，主枝或侧枝上伸长的花茎部分（包含叶片）。

3.3 主薹 cardinal fur

现蕾前，子叶节到顶端新叶的植物体；现蕾后，主茎顶端伸长的花茎部分，包含叶片。

3.4 侧薹 lateral fur

主薹采摘前，主茎分枝后形成的新的花茎部分（包含叶片）；主薹采摘后，新生侧枝上所形成的花茎部分（包含叶片）。

3.5 留桩 remaining pile

菜薹采摘后，保留一定的茎秆长度。

3.6 摘薹 off-stage

指去除其顶部的嫩茎的行为，从形态学上端开始计算摘除长度。

4 产地环境

4.1 土壤环节质量

土壤环节质量应符合表1要求。

表1 土壤环境质量指标

| 项目 | 指标 | 检测方法 |
|-------------------|---------|------------|
| pH | 5.5-7.5 | NY/T 1377 |
| 总汞, mg/kg \leq | 0.5 | GB/T 17136 |
| 总砷, mg/kg \leq | 20 | GB/T 17134 |
| 铅, mg/kg \leq | 80 | GB/T 17141 |
| 镉, mg/kg \leq | 0.3 | GB/T 17141 |
| 总铬, mg/kg \leq | 200 | HJ 491 |
| 六六六, mg/kg \leq | 0.1 | GB/T 14550 |
| 滴滴涕, mg/kg \leq | 0.1 | GB/T 14550 |

4.2 灌溉水质量

灌溉水质量应符合表2要求。

表2 灌溉水质量指标

| 项目 | 指标 | 检测方法 |
|--------------------|---------|------------|
| 氯化物, mg/L \leq | 350 | GB/T 11896 |
| 氰化物, mg/L \leq | 0.5 | GB/T 37907 |
| 硫化物, mg/L \leq | 1 | GB/T 37907 |
| 总汞, mg/L \leq | 0.001 | GB/T 7469 |
| 砷, mg/L \leq | 0.05 | GB/T 7485 |
| 铅, mg/L \leq | 0.2 | GB/T 7475 |
| 镉, mg/L \leq | 0.01 | GB/T 7475 |
| 铬(六价), mg/L \leq | 0.1 | GB/T 7467 |
| 石油类, mg/L \leq | 1.0 | HJ 637 |
| pH | 5.5-7.5 | GB/T 6920 |

4.3 环境空气质量

表3 环境空气质量指标

| 项目 | 指标 | 检测方法 |
|-------------------------------------|------|------------|
| | 日平均 | |
| 总悬浮颗粒物, mg/m ³ \leq | 0.3 | GB/T 15432 |
| 二氧化硫, mg/m ³ \leq | 0.15 | HJ 482 |
| 氮氧化物, mg/m ³ \leq | 0.1 | HJ 479 |
| 氟化物, ug (dm ² .d) \leq | 5 | HJ 955 |
| 铅, ug/m ³ \leq | 1.5 | GB/T 15264 |

5 栽培技术

5.1 品种选择

选用“油蔬”两用或“菜薹”专用型油菜品种，种子质量应符合GB 4407.2的要求。

5.2 种子处理

用种衣剂、驱鸟剂拌种。药剂用量见附录A。

5.3 施肥整地

前茬作物收获后及时灭茬。油菜播种前，每666.7 m²机械撒施有机肥300 kg~500 kg；pH小于5.5的土壤，每666.7 m²可单独撒施或与有机肥混施土壤调理剂50 kg~100 kg。有机肥应符合NY/T 525的规定，土壤调理剂应符合NY/T 3034的规定。

随后机械撒施基肥，非种肥同播的施肥后旋耕，对稻-油轮作和较大的旱地田块，宜旋耕开沟开厢，厢宽1.5 m~2.0 m，厢沟深15 cm~20 cm；并机械开好中沟和围沟，中沟沟深30 cm~40 cm、沟宽40 cm~60 cm，围沟沟深40 cm~50 cm、沟宽40 cm~60 cm。基肥宜用20-12-10 (N-P₂O₅-K₂O，含硼) 油菜配方肥或相近的配方肥，每666.7 m²235 kg~45 kg。

5.4 播种时间

直播于9月中旬至10月下旬，宜播期内抢墒早播；育苗于8月下旬至9月上中旬。

5.5 栽培方式

5.5.1 直播

5.5.1.1 撒播

选用人工或电动施肥播种机，每666.7 m²用种量0.2 kg~0.4 kg。播种时种子与尿素或颗粒有机肥按1:5~1:10的比例混撒。

5.5.1.2 穴播

选用轮盘式手推播种器或多功能山地播种机，每666.7 m²用种量0.2 kg~0.4 kg。播种株距20 cm、行距30 cm~50 cm，深度3 cm~5 cm，每穴4~6粒。

5.5.1.3 无人机飞播

每666.7 m²用种量0.3 kg~0.4 kg。播种时种子与尿素或颗粒有机肥按1:3~1:5的比例混播。

5.5.1.4 种肥同播

选用联合精量播种机，进行种肥同播，每666.7 m²用种量0.2 kg~0.4 kg。

5.5.1.5 无人机飞播

每666.7 m²用种量0.3 kg~0.4 kg。播种时种子与尿素或颗粒有机肥按1:3~1:5的比例混播。

5.5.2 育苗移栽

5.5.2.1 人工育苗

选前茬为非十字花科作物的地块作为苗床，每666.7 m²用种量为100g，均匀撒播在苗床上，遮阳网覆盖，防止暴晒暴雨。

5.5.2.2 毯状苗育苗

选用简易精量播种盘，将植物生长调节剂处理后的种子均匀播在育秧盘上，叠盘暗化，苗盘内有2/3左右的籽粒露黄时即将苗盘摆出到育苗场地，可选硬化水泥面或泥土苗床，遮阳网覆盖，防止暴晒暴雨。

5.5.2.3 苗床管理

80%左右种子萌芽出土后将遮阳网揭去，保持基质含水量75%以上，真叶长出后，将5 kg 尿素用水溶解后喷施。

5.5.2.4 移栽

苗龄30 d~35 d，有真叶6~7片，根茎粗0.8 cm左右开始移栽，每666.7 m²栽插密度为0.6-0.8万株。

5.6 田间管理

5.6.1 施肥

直播田油菜4叶~5叶期,根据苗情施用提苗肥,每亩5 kg~10 kg尿素;移栽田油菜定植存活后,每666.7 m²施用10kg~15kg尿素。

每次摘薹采收后,每666.7 m²追施10 kg尿素。

5.6.2 除草

直播田用无人机进行封闭除草或3~5叶时进行苗后除草,每666.7 m²用水量3 L~5 L。药剂用量见附表A,并符合GB/T 8321.10的规定。

5.6.3 病虫害防治

用无人机飞防,每666.7 m²用水量2 L~3 L。油菜薹采收前15 d~20 d停止用药。药剂用量见附表A,并符合GB/T 8321.10的规定。

6 采收

6.1 采收时间

1月-2月。

6.2 采收标准

6.2.1 油蔬型

主薹长至30 cm以上时进行采收,摘薹长度10 cm~20 cm,留桩高度至少20 cm,只摘薹1次。

6.2.2 菜薹型

主薹长至20 cm以上时进行采收,摘薹后主桩至少保证3~4片可见叶,可留桩或不留桩;侧薹长至10 cm以上时采收,一次分枝上的侧薹要求留桩,二次分枝以上的侧薹可不留桩。

6.3 采收方法

6.3.1 人工采收

摘薹时连同茎叶一起掐下,使用掐刀减少伤口面,摘薹后扎捆放置,使用切刀将薹末端切至整齐,适合主薹和侧薹采收。

6.3.2 机械采收

使用电驱动油菜薹收获机,依次完成油菜薹选夹、切割、输送、收集作业,仅适合主薹采收。

7 品质指标

7.1 感官指标

油菜薹按其外观分为五级,各等级应符合表4的规定。

表4 油菜薹的分级标准

| 类型 | 生育阶段 | 等级 | 感官指标 | 规格 |
|---------|------|----|--|--------------------------|
| 油蔬型、菜薹型 | 现薹后 | 一级 | 薹型顺直，粗细均匀；薹顶端现花蕾不开放；薹肉紧实，无髓腔，不空心；无苦、异味；叶数≤3片，薹叶小。 | 10 cm≤薹长≤20 cm；薹粗≥1 cm |
| | 现薹后 | 二级 | 薹型较顺直，粗细较均匀；薹顶端现花蕾不开放；薹肉较紧实；无苦、异味；叶数≤4片，薹叶小。 | 20 cm≤薹长≤30 cm；薹粗≥1.2 cm |
| | 现薹后 | 三级 | 薹型较顺直，粗细较均匀；薹顶端现花蕾1~2朵开放；薹肉较紧实，略有茎皮；无苦、异味；叶数≤5片，薹叶小。 | 薹长≥30 cm；薹粗≥1.5 cm |
| | 现薹前 | 四级 | 薹型较顺直，粗细较均匀；薹顶端未现花蕾；薹肉较紧实，略有茎皮；无苦、异味；叶数≤3片，薹叶小。 | 10 cm≤薹长≤20 cm；薹粗≥1.2 cm |
| | 现薹前 | 五级 | 薹型较顺直，粗细较均匀；薹顶端未现花蕾；薹肉较紧实，略有茎皮；无苦、异味；叶数≤4片，薹叶小。 | 20 cm≤薹长≤30 cm；薹粗≥1.5 cm |

7.2 营养指标

表5 油菜薹的营养指标

| 项目 | 指标 | 检测方法 |
|----------------|-----|------------|
| 维生素C, mg/100g≥ | 10 | GB 5009.86 |
| 维生素E, mg/100g≥ | 0.2 | GB 5009.82 |
| 膳食纤维, mg/100g≤ | 10 | GB 5009.88 |
| 钙, mg/kg≥ | 300 | GB 5009.92 |

7.3 安全指标

农残及重金属限量应符合GB 2762和GB 2763的要求。

8 包装、贮存和运输

8.1 包装

包装物应清洁、无污染、无毒无味。包装规格、包装方式分为0.5kg、1kg、2kg、5kg，分捆扎式和袋装式、礼品盒装式，应在包装物明显处标明产品等级。其他包装规格、包装方式根据市场需求确定。

8.2 贮存、运输

产品贮存严禁与有毒、有异味、腐蚀性物质等放在一起，保持仓库卫生，低温下贮藏运输，防止变质、虫害。

运输工具必须清洁卫生，运输中不得与有毒有害物品混装，不得过高堆放和重压。

附 录 A

(资料性)

“一江津彩”油菜薹病虫害防治药剂用量

表A.1给出了“一江津彩”油菜薹病虫害防治药剂用量。

表 A.1 “一江津彩”油菜薹病虫害防治药剂用量

| 施药时期 | 治对象 | 药剂类型 | 每 666.7 m ² 配方与用量 | 备注 |
|-----------------|-----------------------------|---------------|--|---|
| 播前 | 蟋蟀、蝼蛄等地下害虫, 油菜猝倒病、菌核病等 | 种衣剂、驱鸟剂 | 配方①: 38%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂 2 mL 加驱鸟剂适量拌种。 配方②: 600 g/L 吡虫啉悬浮种衣剂 2 mL 加驱鸟剂适量拌种。 配方③: 1 billion spores/g 金龟子绿僵菌颗粒剂 5kg 撒施。 | 驱鸟剂依所选产品适量施用 |
| 播种期、苗期 | 蜗牛、蛴螬等软体动物 | 杀虫剂 | 66%四聚乙醛颗粒剂 400 g~600 g。 | |
| 苗期 | 蚜虫、菜青虫、小青菜、跳甲、蟋蟀等 | 杀虫剂 | 配方①: 32000IU/毫克苏云金杆菌 50g 加 5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 3 mL 配方②: 25 g/L 溴氰菊酯乳油 30 g 加 1.3%苦参碱水剂 40-50ml。 配方③: 4.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂 30 mL 加 8 billion spores /mL 金龟子绿僵菌 CQMa421 可分散油悬浮剂 40~60mL。 配方④: 5%啉虫脲微乳剂 20mL~40mL 加 0.3%印楝素乳油 60mL~90mL。 | |
| | 繁缕、看麦娘、鼠曲草、碎米芥、稗草、空心莲子草、马唐等 | 除草剂 (封闭除草) | 配方①: 960 g/L 精异丙甲草胺乳油 45 mL。 配方②: 90 g/L 乙草胺乳油 75 mL。 配方③: 50% 敌草胺可湿性粉剂 100 g。 | |
| | | 除草剂 (苗后除草) | 配方①: 15%精吡氟禾草灵乳油 60 mL 加 30%草除灵悬浮剂 50 mL。 配方②: 30%草除灵悬浮剂 50 mL 加 20%精喹禾灵乳油 20 mL。 配方③: 240 g/L 烯草酮乳油 20 mL 加 30%二氯吡啶酸水剂 20 mL。 | |
| 初花期 (适用于油蔬型) | 菌核病 | 杀菌剂 | 生物防治: 4 billion spores/g 盾壳霉 ZS-1SB 可湿型粉剂 100 g (旋耕整地前、初花期各施一次)。 化学防治: 25%咪酰胺乳油 50 mL~60 mL 或 40%菌核净可湿性粉剂 100 g(初花期喷施, 发生严重区域或年份,7 d 后再防治一次)。 | 1、可复配磷酸二氢钾 100 g 和“速效硼”(有效硼含量大于 20%) 50 g 混合喷施, 以达“一促四防”效果。 2、可选异菌脲、腐霉利、多菌灵等轮换用药, 避免产生抗性或交互抗性。 |