

ICS 65.020.20

CCS B 31

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA 034—2022

粤北红边扁豆生产技术规程

Technical regulations for red edged lentils production in northern Guangdong province

2022 - 12 - 22 发布

2022 - 12 - 23 实施

广东省蔬菜产业协会 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。

本文件由翁源县龙仙镇公共服务中心提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：翁源县龙仙镇公共服务中心、翁源县农技推广办公室、英德市农产品质量检验检测中心、翁源县铁龙镇公共服务中心、广东省农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：练新雄、赖小青、肖四军、赖有林、曾秀丽、肖有妹、龚浩。

本文件为首次发布。

粤北红边扁豆生产技术规程

1 范围

本文件规定了粤北红边扁豆生产的产地环境、栽培管理、病虫害防治、采收要求和生产档案管理等技术要求。

本文件适用于粤北红边扁豆生产。

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/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/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 5363 无公害食品 蔬菜生产管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粤北 northern Guangdong Province

广东省北部，地理位置指韶关、清远两个地级市所管辖的范围。

4 产地环境

生产基地应远离城区、工矿、交通主干线，地势平坦开阔，阳光充足，通风良好，水源充足，土壤肥沃，排灌便利，交通方便。并应符合 NY/T 5010、NY/T 5363 的规定。

5 栽培管理

5.1 种植期安排

1 月下旬至 2 月初播种，4 月中下旬进入初花期，5 月上旬开始采收商品果实至 12 月上旬采收结束，年生长期 145 d~300 d。

5.2 品种选择

应选用抗病、优质、高产、控逆性强、商品性好、适合市场需求的优良品种，常用品种如油扁豆边红 8 号、红花一号扁豆、油扁豆边红 3 号等。

5.3 大田准备

5.3.1 种植地选择

红边扁豆应与非豆科作物实行 1 年以上的轮作。

5.3.2 有机肥的准备

有机肥料应在使用前两个月进行无害化处理，使其充分发酵腐熟。

5.3.3 整地起畦

应清理前作植物的残茬和杂草，深耕晒土，平整后应按 667 m² 面积施有机肥 1500 kg 及 N-P-K:15-15-15 的三元复合肥 50 kg，后按 1.5 m 包沟起畦，畦高 0.2 m，沟宽 0.3 m。

5.4 播种育苗

5.4.1 播种时间

播种时间宜为 12 月 1 日~ 20 日。

5.4.2 用种量及种子要求

播种用种量应为 0.5 kg /667 m²，种子应为粒大、有光泽、无病虫斑的优良种子。

5.4.3 育苗方法

可用营养杯育苗，选用 12×12 规格的营养杯育苗，宜选用营养基质土壤或较肥沃的幼土作基质，统一每个营养杯放一粒种籽，摆放整齐，加盖塑料薄膜小拱棚，保温保湿。

5.5 苗期管理

出苗后，小拱棚内温度白天宜为 25℃ 左右，晚上为 15℃ 左右。可根据苗情喷施 1 次~2 次叶面肥，可使用 50% 海藻酸有机质水溶叶面肥 1000 倍喷雾，移栽前应使小苗生长粗壮并做好小拱棚内通风炼苗工作。

5.6 适时移栽

当小苗长出 2 片~3 片真叶时可移栽，一般在早春移栽，选取生长状况良好的小苗，去除培养杯外壳，保留培养土，栽入土质肥沃的土穴，穴深 12 cm，然后覆土，移栽后及时浇水。短蔓品种株行距宜为 40 cm~70 cm；长蔓品种株行距宜为 45 cm~80 cm。

5.7 大田管理

5.7.1 水肥管理

5.7.1.1 用水管理

移栽后应立即淋足定根水，生长期应保持土壤湿润、排灌畅通。

5.7.1.2 施肥管理

应符合 NY/T 496 的规定，并符合下列规定：

- 开花前，一般以化肥溶液或腐熟有机肥浸出液等有机营养液追施 2 次~3 次；
- 每次采收豆荚后间隔 10 d 按每 667 m² 面积用 N-P-K: 17-17-17 的三元复合肥 10 kg~15 kg 作追肥肥料；
- 自豆苗结荚后每隔 7 d~10 d 喷施 N-P-K: 17-17-17 的复合叶面肥 1 次。

5.7.2 搭架引蔓

5.7.2.1 搭架

移栽后 15 d 左右，当豆苗长至 30 cm 高时，应及时搭一字架，架高宜 2 m；选用 2 m 左右高的木桩间隔 2 m 而立，每两根木桩之间于离地 50 cm 处绑定一根竹条，离地面 150 cm 绑定第二根竹条，形成一字形架子，方便二面采摘。

5.7.2.2 引蔓

移栽 20 d 左右时应人工引蔓上架。

5.7.3 摘心整枝

对无花絮的细弱枝及老病叶应及时剪除，保持田间良好的通风透光环境；对分枝力强的豆蔓，应及时剪除多余的无花絮枝。

- 当主蔓长至 50 cm 左右时，应及时对主蔓摘心，促发子蔓和花絮枝；

- b) 当子蔓长至 50 cm 左右时, 应及时对子蔓摘心, 促发花絮枝和孙蔓;
- c) 在孙蔓长至 50 cm 左右时, 应及时对孙蔓摘心, 促发更多的花絮枝。

5.7.4 控制疯长及徒长

在植株出现疯长及徒长势头时, 应按每 667 m² 用 15% 多效唑 15 g 兑水 40 kg 喷雾处理。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

主要病害为锈病、叶斑病、绵疫病、病毒病、白粉病、霜霉病等; 主要害虫为蚜虫、红蜘蛛、茶黄螨、潜叶蝇、豆野螟、斜纹夜蛾、蓟马等。

6.2 防治原则

遵循“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业措施、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的防治原则。

6.3 农业措施

- 6.3.1 品种应选用抗病性、抗逆性强的良种。
- 6.3.2 应合理使用轮作、间作技术; 深耕松土。
- 6.3.3 应做好田园清洁, 通风透光。
- 6.3.4 应合理施肥, 增强植株抗性, 减少病虫害发生。

6.4 物理防治

应采用色板诱杀, 或安装诱捕装置诱杀害虫。

6.5 生物防治

有条件的生产基地, 可人工繁殖、释放和引进捕食性的害虫天敌来防治害虫; 还可用印楝素、苦参碱等植物源农药防治害虫。

6.6 化学防治

农药施用应符合 GB/T 8321 的规定, 防治病虫害药剂用量和使用次数应按使用说明书执行, 农药宜交替使用。红边扁豆主要病虫害化学防治方案见附录 A。

7 采收要求

- 7.1 应按照兼顾产量、品质、效益和保鲜期的原则, 适时采收, 红边扁豆从开花到鲜荚上市为 15 d 左右, 鲜荚籽粒无明显鼓起时, 为高品质鲜荚产品采收上市最佳时机。
- 7.2 应严格执行农药、肥料施用后采收安全间隔期, 不合格的产品不得采收上市。

8 生产档案管理

- 8.1 生产基地使用的农业投入品的购买、来源、存放、使用方法、用量及使用、停用日期应详细记载。
- 8.2 基地发生的病虫害种类、为害程度及防治情况应分类记录。
- 8.3 基地的产品收获日期、数量和流向应记载清楚。
- 8.4 生产基地的生产档案记录应保存 5 年以上。

附 录 A
(资料性)
粤北红边扁豆主要病虫害化学防治方案

A.1 粤北红边扁豆主要病虫害化学防治方案

粤北红边扁豆病虫害化学防治方案见表A.1。

表 A.1 粤北红边扁豆主要病虫害化学防治方案

病虫害名称	防治方法（以下配方选其一即可）
锈病、白粉病	发病初期用 25 % 吡唑醚菌酯·戊菌唑水剂 1500 倍液或 20 % 硫磺·三唑酮可湿性粉剂 1000 倍液或 20 % 吡唑醚菌酯·戊菌唑 1500 倍液 + 10 % 苯醚甲环唑可湿性粉剂 2000 倍液
叶斑病	1、10 % 苯醚甲环唑可湿性粉剂 2000 倍液或 40 % 苯醚甲环唑悬浮剂 3000 倍液； 2、46 % 多抗·锰锌可湿性粉剂 800 倍液； 3、60 % 唑醚·代森联可湿粉剂 1000 倍液； 4、12.5 % 腈菌·咪鲜胺可湿性粉剂 600 倍液；
绵疫病、霜霉病	1、发病初期用 70 % 甲基硫菌灵悬浮剂 800 倍液+ 80 % 烯酰吗啉可湿性粉 1500 倍液； 2、发病初期用 40 % 苯醚甲环唑可湿性粉剂 3000 倍液 + 80 % 烯酰吗啉可湿性粉剂 1500 倍液；
病毒病	1、发病初期用 5 % 盐酸吗啉胍可湿性粉剂 1000 倍液 + 70 % 吡虫啉水分散粉剂 2000 倍液 + 0.01 % 芸苔素内酯 2000 倍液； 2、发病初期用 20 % 吗胍·乙酸铜 500 倍液 + 70 % 啶虫脒可湿性粉剂 2000 倍液 + 0.01 % 芸苔素内酯 2000 倍液； 3、发病初期用 12.5 % 腈菌·咪鲜胺乳油 1000 倍液 + 20 % 呋虫·噻虫嗪可湿性粉剂 2000 倍液 + 0.01 % 芸苔素内酯 2000 倍液；
蚜虫	1、70 % 吡虫啉水分散粒剂 2000 倍液； 2、70 % 啶虫脒可湿性粉剂 2000 倍液； 3、25 % 烯啶·联苯悬浮剂 1500 倍液； 4、20 % 呋虫·噻虫嗪水分粒剂 2000 倍液；
红蜘蛛、茶黄螨	1、可选用 20 % 阿维·联苯肼 1500 倍液； 2、3 % 阿维·噻螨酮悬浮剂 1000 倍液；
潜叶蝇	1、20 % 灭蝇胺可湿性粉剂 800 倍液； 2、50 % 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散剂 2000 倍液 + 30 % 阿维菌素悬浮剂1500 倍液；
豆野螟、斜纹夜蛾	1、14.6 % 甲维·虱螨脲悬浮剂 1500 倍液； 2、26 % 阿维·灭幼脲悬浮剂 1000 倍液； 3、3 % 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂 800 倍液； 4、5 % 溴虫氟苯双酰胺 3000 倍液；
蓟马	1、60 % 乙基多杀菌素 1500 倍液； 2、20 % 呋虫·噻虫嗪水分散粒剂 2000 倍液 + 25 % 螺虫·吡丙醚悬浮剂 2000 倍液； 3、11.8 %甲维盐·啶虫酰胺1000 倍液；