

DB5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB5304/T XXXXX—2022

山地鲜食蚕豆种植技术规程

2022-11-01 发布

2023-02-01 实施

玉溪市市场监督管理局 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》给出的规则进行编写。

本文件由玉溪市农业科学院提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院。

本文件主要起草人：杨进成、胡新洲、李灶福、刘坚坚、李艳兰、安正云、张 钟、何玉华、李明芳、李 祥、申文智、张春帆、张玉荣、禹宗红、王爱明、金红云、沈祥宏、李晓亮、王春贵、史兰芬、刀明宝、高仕兰、张海清

山地鲜食蚕豆种植技术规程

1 范围

本文件规定了山地鲜食蚕豆种植技术的产地选择、品种选择、分期及时防除除草、播种、田间管理、适时收获、包装和贮藏运输的技术要求。

本文件适用于云南山区海拔1850 m以下有一定水浇条件、常年12月至2月上旬不易出现0℃以下低温的向阳坡台地早播蚕豆产区。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

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 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食蚕豆

蚕豆鲜荚翠绿、单粒4g以上、鲜豆种皮呈淡青白色，商品性好，籽粒单宁含量低、口感好，蛋白质含量高、营养丰富，可用于速冻加工远销或鲜食鲜售的鲜籽粒蚕豆。

3.2

精量播种

一种精准控制播种量以培育壮苗并节约种子成本的播种技术措施。

4 产地选择

4.1 生产条件

生产区域应选择有良好灌溉条件的水稻田或有一定浇水条件的烤烟田或玉米田，不得选在山高坡陡（坡度 $\leq 15^\circ$ ）、田块零散的高海拔山区，耕作区周边大气环境应符合 GB 3095 的要求，灌溉用水应符合 GB 5084 的要求。

4.2 土壤条件

土壤耕层深厚，通气性好，有机质含量大于 10 g/kg，土壤 PH 值 5-8，具有较好的保肥、保水能力；土壤应符合 GB 15618 的要求。

5 品种选择

选用玉豆 3 号、玉豆 4 号、云豆早 16 号、云豆 459、云豆早 7 号和云豆早 11 号等抗病、耐旱、高产的早熟鲜食蚕豆品种，质量应符合 GB 4404.2 的要求。

6 分期及时防除杂草

分两个时段对杂草进行防除，第一个时段是蚕豆播种前 10—15 天，每 667m² 用 95%草甘膦铵盐 120 g 兑水 50 kg 均匀喷施墒面和沟，防除前作墒面和沟间杂草，如前作未收获时除草，喷头需加防护罩以免伤害前作；第二个时段是蚕豆播后出芽前，每 667m² 用 90%禾耐斯乳油 30—40 ml 均匀喷施墒面和沟及时防除苗期杂草，如前作未收获时除草，喷头需加防护罩以免伤害前作。

7 播种

7.1 种植方式

前作一般选择烤烟或玉米，上部烟叶采摘结束的最迟时间不得超过蚕豆播种后 25—30 天，玉米收获完成的最迟时间不得超过蚕豆播种后 20—25 天，免耕打塘套种直播种植。

7.2 适期播种

海拔 1700m 以下，最佳播期为 8 月 10 日—8 月 20 日；海拔 1700—1850m，最佳播期为 8 月 30 日—9 月 10 日。

7.3 规范打塘

根据前作不同而采用不同种植规格规范打塘，一般前作为烤烟或等行玉米，在墒面两侧点播，播距为：株距 12 cm×行距(60+50) cm；前作为宽窄行玉米，分别在墒面中间和两侧点播，播距为：株距 15 cm×行距(60+25+25) cm。

7.4 精量播种

前作地块喷施除草剂 10—15 天后，采取抢雨水免耕套种，一般穴深 1—2cm，每穴播 1 粒，每亩播种 15—20kg，实行精量播种，播种后出芽前及时喷施禾耐斯防除苗期杂草。

8 田间管理

8.1 间苗和定苗

播种 8—10 天后，根据出苗情况，及时查漏补缺，移密补稀，将过多的小苗带土取出进行移栽，如缺苗过多，要及时补种，确保苗齐苗匀；保证每 667m² 均匀留苗 1.0—1.2 万株。

8.2 肥料施用

8.2.1 施肥原则

应遵循 NY/T 394 的规定施肥。

8.2.2 一次性施用苗肥

苗肥于幼苗 3-5 叶时抢雨水或结合抗旱浇水一次性每 667m² 施三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O:12-6-24) 15—20kg+硼砂 (B≥3%) 1.0—1.5kg 于施肥沟内并浅盖土。

8.2.3 初花期追施高效硼肥和钾肥

鲜食蚕豆品种对硼较为敏感且需钾量大，还应在初花期及时叶面喷施 1—2 次 0.1% 乐土硼 (B≥18%) 和 0.1—0.2% 磷酸二氢钾溶液。

8.3 病虫害防控

8.3.1 防控原则

鲜食蚕豆病虫害主要以根腐病、叶斑病、锈病和斑潜蝇、蚜虫等为主，防治上应以轮作、选用抗病品种、培育适龄壮苗、清洁田园等农业防治和用黄蓝板等物理防治为主，辅以关键时期及时化学防治。遵循 NY/T 393-2020 绿色食品—农药使用准则的规定使用化学农药。

8.3.2 主要病虫害防控

8.3.2.1 根腐病

播种时重点预防根腐病，可直接选用蚕豆包衣种或用 2.5% 适乐时水剂 40ml 拌种后播种。

8.3.2.2 叶斑病

结荚初期是防治叶斑病、锈病和蚜虫的关键期，叶斑病在发病初期可用 70% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液或 10% 苯醚甲环唑可湿性粉剂 2000 倍液喷雾防治。

8.3.2.3 锈病

锈病在发病初期可用 15% 三唑酮可湿性粉剂 1000—1500 倍液或 65% 代森锌可湿性粉剂 500—600 倍液喷雾防治。

8.3.2.4 蚜虫

蚜虫在有翅蚜发生率达 10% 时用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液喷雾防治，隔 7—10 天喷 1 次，连喷 2 次。

8.3.2.5 斑潜蝇

蚕豆 3—5 苔叶苗期是压低斑潜蝇虫口基数的关键期，除插黄板外，可用 1.8%阿维菌素乳油 1500 倍液喷雾防治，隔 7—10 天喷药 1 次，连喷 2 次。

9 适时收获

鲜荚蚕豆最适宜的的采收期为膨大后期到蜡熟前期，荚果体积刚达到最大时荚壳鲜绿、豆粒充分鼓起时采收。

10 包装和贮藏运输

10.1 包装

产品包装应符合 NY/T 658 的规定。每批产品所用的包装、单位质量应一致，同一件包装内的产品应摆放整齐紧密；用于包装的容器如泡沫箱等，应符合 SB/T 10158 的规定。

10.2 贮藏运输

产品贮藏运输应符合 NY/T 1056 的规定。贮藏运输环境洁净卫生，不与有毒有害、易污染环境等物质一起贮藏和运输；运输前先进行预冷，运输过程中注意防冻、防雨淋、防晒、通风、散热。