

ICS 65.020.20

B 31

# DB5323

楚 雄 州 地 方 标 准

DB 5323/T 98—2022

## 早青鲜食蚕豆栽培技术规范

2022-12-16 发布

2023-01-15 实施

楚雄州市场监督管理局 发布

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。

本文件由楚雄彝族自治州农业科学院（经济作物研究所）提出。

本文件由楚雄彝族自治州市场监督管理局归口。

本文件起草单位：楚雄彝族自治州农业科学院。

本文件主要起草人：孙永海、王兴荣、张文明、孙继亮、曾芸、赵鹏、李仕琴。

# 早青鲜食蚕豆栽培技术规范

## 1 范围

本文件规定了早青鲜食蚕豆的术语和定义、生产环境、品种选择和种子处理、整地与播种、施肥、水分管理、主要病虫害防治、采收等技术内容。

本文件适用于楚雄州海拔 1200m~2000m 的蚕豆主产区的早青鲜食蚕豆栽培。

## 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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 15618 土壤环境质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 496 肥料合理施用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 5253442 畜禽粪便堆肥技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 鲜食青蚕豆

以采收鲜荚销售为目的晚秋蚕豆栽培。

### 3.2 出苗期

田间50%以上幼苗出土，幼苗长出2苔叶的日期。

### 3.3 分枝期

田间50%以上的植株出现分枝，自叶腋内露出长达2cm时。

### 3.4 现蕾期

田间50%以上的植株，每株有1枝顶部出现能目辨个数花蕾的日期。

### 3.5 初花期

田间出现第一个白色旗瓣花朵的日期。

### 3.6 开花期

田间植株的花旗瓣与翼瓣张开即为开花期，全田50%的植株每株有枝开花的日期。

### 3.7 结荚期

田间50%植株能见长达2cm嫩荚的时期。

### 3.8 终花期

田间80%以上的植株顶部花器全部凋落的日期。

### 3.9 采收期

全田50%植株上有1荚~2荚达明显鼓粒，能采收上市的日期。

## 4 生产环境

### 4.1 适宜种植区域

海拔1200 m~2000 m，生长期温度14℃~25℃，年降雨量800mm~1000mm区域种植。

### 4.2 产地环境

#### 4.2.1 土壤环境质量

选择无污染的土壤，土壤质量应符合GB 15618的规定。

#### 4.2.2 灌溉水质量

雨水、地下水和地表水，水质应符合GB 5084的规定。

## 5 品种选择和种子处理

### 5.1 良种选择

根据种植模式，选用长荚、分枝多、抗旱、抗病、抗倒伏的中早熟蚕豆品种。主要推广种植的品种见附录A。

### 5.2 种子质量

种子质量应符合GB 4404.2的规定。

### 5.3 种子处理

5.3.1 包衣种应符合GB 15671的规定。

5.3.2 未包衣的种子，播种前晒种1d~2d，可采用53%钼酸铵100倍液~200倍液和50%多菌灵500倍液~1000倍液拌种、晾干，种干即播。

## 6 整地和播种

## 6.1 种植模式

烤烟/蚕豆（11月可上市）、玉米-蚕豆（2月可上市）、水稻-蚕豆（2月可上市）等种植模式。

## 6.2 整地

- 6.2.1 烟后套种：烟叶采收至中上部后，及时清除墒面杂草。
- 6.2.2 稻田免耕播种：水稻收割后，及时清除杂草，排干田块积水。
- 6.2.3 翻犁开墒播种：翻犁后耙平碎土，3米开墒，分墒开沟，易灌易排。

## 6.3 播种

### 6.3.1 播种期

- 6.3.1.1 烟后套种：烟叶采收至中上部，中晚熟品种7月20日~31日早播为宜；早熟品种8月10日~20日播种。
- 6.3.1.2 稻田免耕播种：水稻收割后，10月1日~10日播种最佳。
- 6.3.1.3 翻犁开墒播种：根据霜期选择播期，早熟品种可参照烟后套种进行，春节前可采收；中晚熟品种春节后采收的，应适当迟播，10月10日~20日播种为宜，以避过花期重霜灾害。

### 6.3.2 播种量

中粒品种10kg~12kg/亩，大粒品种13kg~15kg/亩。

### 6.3.3 播种方法

- 6.3.3.1 烟后套种：烟墒两侧开沟直播，株距8cm~10cm，播种后盖土、盖腐熟农家肥或有机肥，盖土深浅一致，以不超过3cm为宜；农家肥和有机肥应分别符合NY/T 5253442和NY/T 525指标要求。
- 6.3.3.2 稻田免耕播种：规范种植的水稻田块，可按水稻种植密度减半播种，隔1行种1行，每稻茬点豆1粒，豆脐一端向下；不规范种植的水稻田块，拉线点播。
- 6.3.3.3 翻犁开墒播种：拉线条播，行距40cm~50cm，株距8cm~12cm。

## 7 施肥

### 7.1 基本要求

严格遵循NY/T 496标准要求。以腐熟农家肥或有机肥为主；重施磷、钾肥，轻氮肥，适当增施根外肥。

### 7.2 施肥方法及用量

#### 7.2.1 基肥

烟后套种模式可免施基肥，充分利用烤烟栽培遗留肥力；稻田免耕模式，播后每亩用40kg过磷酸钙（普钙）均匀撒施，用1500kg~2000kg/亩腐熟农家肥进行覆盖，或用200kg~500kg/亩有机肥覆盖；翻犁开墒播种模式基肥在整地时，用40kg/亩过磷酸钙（普钙）均匀撒施后再进行翻犁耙平。

#### 7.2.2 合理追肥

分枝肥。烟后套种模式用过磷酸钙（普钙）20kg/亩+硫酸钾10kg/亩进行混合撒施；稻田免耕和翻犁开墒播种模式可用硫酸钾10kg/亩均匀撒施。追肥一定要结合灌水施用。

### 7.2.3 根外施肥

在初花期至结荚初期，用53%的钼酸铵0.05 kg/亩和50%硫酸钾5 kg/亩兑水50 kg混合喷施，提高成荚率和增强植株抗霜冻能力。

### 7.2.4 采荚肥

在每次采摘完豆荚后及时喷药喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾。

## 8 水分管理

要保证出苗水和花荚水，合理进行灌溉，在蚕豆出苗期，若遇阴雨天气，要及时排水，保证墒面无积水；在蚕豆的花荚期给予充足的水分，增加单株结荚节数和提高花荚率。灌水方法要速灌速排，不能细水长流，慢灌久淹。

## 9 病虫害防控

### 9.1 锈病防治

- a) 选用抗病良种或早熟品种避开锈病高发期种植；
- b) 清洁田园、实行轮作；
- c) 药剂防治：可用吡唑醚菌酯、氟环唑、腈菌唑等防治。

### 9.2 根腐病防治

- a) 合理轮作；
- b) 苗期用62.5%精甲·咯菌腈1000倍液~1500倍液灌根，或用70%托布津800倍液~1500倍液，或65%代森锌可湿性粉剂600倍液喷雾防治。

### 9.3 蚜虫防治

播种前用含有吡虫啉成分的药剂拌种可以有效预防苗期蚜虫为害，在生长期可粘虫板诱杀成虫，结合使用保护天敌等生物防治方法，用70%吡虫啉分散颗粒剂或4%阿维·啉虫脒1500倍液~2000倍液喷雾防治。

### 9.4 豆荚螟防治

- a) 及时摘除被害豆叶、豆荚，清除田间杂草，减少虫源；
- b) 在田间设置太阳能杀虫灯，诱杀成虫；
- c) 在幼虫发生期及时用药防治，每7d~10d防治一次，重点喷花蕾和嫩荚。药剂可选用茚虫威2000倍液或功夫5000倍液或2.5%高效氯氰菊酯乳油2000倍液等。

### 9.5 潜叶蝇防治

发现后及时用胃毒类和触杀类药混合防治，可用3%阿维菌素、70%灭蝇胺1000倍液混合防治，结合蚜虫防治每10d防治一次，防2次~3次。

## 10 采收上市

### 10.1 采收时间

以鲜豆荚膨大、籽粒充分鼓起为最佳采收期。

### 10.2 采收方法

采收要及时以促进下一节位幼荚快速生长，在采摘的过程中尽量避免对植株的伤害。可在第二次鲜荚采收之后进行打顶，能有效促进后续节位荚果尽早成熟。



附录 A  
(资料性)

楚雄区域内主要推广种植的早熟蚕豆品种

品种名称	主要特性	适宜海拔
楚早 1 号	属早熟型蚕豆新品种。该品种株型好，分枝力强，生长整齐，平均株高 90.78cm，结荚性状好，单株实荚数 21.03 荚，单荚粒数 1.68 粒，平均亩产干籽粒 216.69kg，鲜荚平均亩产 1223.5kg。鲜食播种至采收 80d 左右，鲜籽粒百粒重 350g。适宜海拔 1200m~1600m 的正季、晚秋播种栽培，或海拔 1600m~1900m 范围内作晚秋鲜食蚕豆或烟后早青鲜食蚕豆套种。	1200m~1900m
云豆早 6	属秋播早熟大粒型新品种。早熟、大粒是较为突出的优点，播种后 46d 开花，80d 可采收鲜荚，干籽粒全生育期 162d，株高 75.9cm，有效茎枝 3.2 枝，亩产干籽粒 213.4kg，鲜荚产量 1000kg~1500kg。适宜云南省海拔低于 1600m 的正季，或海拔 1100m~2400m 的反季蚕豆产区栽培。	1600m 以下
云豆早七	属早熟、大粒型蚕豆新品种。株高 80.0cm，分枝力强，茎枝数 4.9 枝/株，种皮白色，种脐白色，子叶黄白色，干籽粒百粒重 130.6g。亩产鲜荚 627kg~1100kg。播种后 50d 开花，播种至采收 100d，早熟性较好。	1400m~2000m
凤豆十七号	属中早熟蚕豆新品种。干籽粒全生育期 167d~170d，株型紧凑，茎秆粗壮，株高 77.57cm~109.5cm，单株有效茎枝 2.25~2.48 枝，荚长 9.0cm~11.0cm，百粒重 124.18g~149.65g，一般干籽粒亩产 264.2kg~382.5kg。	1600m~2400m