

# DB3212

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2067—2024

### 扁豆早熟密植免搭架绿色栽培技术规程

Characteristic lablab bean early maturity dense planting avoid  
sheltering Technical regulation of cultivation

2024-04-11发布

2024-05-11实施

泰州市市场监督管理局

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》的规定起草。

本文件由泰兴市农业农村局提出。

本文件由泰州市农业农村局归口**并组织实施与监督**。

本文件起草单位：泰兴市农业科学研究所。

本文件主要起草人：苏彩霞、栾春荣、朱展飞、张旭、常亚芸、袁晓青、胡静怡、刘明义、洪斌。



# 扁豆早熟密植免搭架绿色栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了泰州地区扁豆早熟密植免搭架绿色栽培技术规程的产地环境、选种、整地作畦、播种、田间管理、采收、创建生产档案等内容。

本文件适用于泰州地区扁豆早熟密植免搭架技术的栽培生产，生态条件相近地区可参照执行。

## 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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料合理使用准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**早熟栽培** early mature culture

应用保护设备（防寒保温或遮阴降温）、早熟品种、提早播种、摘心打顶等措施，使扁豆提早成熟的栽培技术。

### 3.2

**密植栽培** close planting

通过修剪或化控等措施控制植株高度，提高种植密度，从而达到增产增效的目的。

### 3.3

**免搭架栽培** frameless cultivation

通过合理地对扁豆进行修剪，掐尖打杈调整株型，抑制扁豆顶端生长，使扁豆茎秆粗壮，节间变短，使扁豆实现不搭架生产，以便降低生产成本，减少劳动力紧张，增加效益。

## 4 产地环境要求

应选择地势平坦、排灌良好、地下水位较低、土层深厚、疏松肥沃的沙壤土田块，产地环境应符合 NY/T 391 的要求。

## 5 选种

### 5.1 品种选择

选择抗病、优质、高产、商品性好、生长势不旺、分枝不多、早熟、适合本地种植的品种。

### 5.2 种子选择

选择豆粒饱满、大小整齐、颜色一致有光泽、无病斑和虫孔的种子。

## 6 整地作畦

### 6.1 整地

整地前，施足基肥，每公顷用腐熟的畜禽粪便 22 500 kg~30 000 kg，或商品有机肥 7 500 kg~12 000 kg，含硫复合肥 450 kg~525 kg，施肥后深耕、耙细、整平。

### 6.2 作畦

畦宽 80 cm~100 cm，畦面中间略凸起，畦两边沟宽 20 cm。

## 7 播种

### 7.1 播种期

播种时间 4 月至 7 月上中旬播种。具体根据茬口及温湿度情况而定。

### 7.2 种子处理

晴好天气，将选好的种子放在阳光下晒种 1 d~2 d，用每 1 kg 种子用 50%多菌灵可湿性粉剂 2.5 g、60%吡虫啉悬浮种衣剂 2 mL 加清水 20 mL，搅拌后均匀拌种，晾干即播。

### 7.3 密植播种

每公顷播种密度 55 000 株以上，每畦播 2 行，行距 60 cm，穴距 40 cm，每穴播种子 2 粒~3 粒，栽培面积的用种量为 40 kg~50 kg。

### 7.4 播种方法

选择晴天上午，按株行距开穴，放入种子，覆土 2 cm~3 cm。

## 8 田间管理

### 8.1 定苗

幼苗有 2 叶 1 心时，间去小苗、弱苗，每穴留苗 1 株，每公顷留苗 55 000~60 000 株。

### 8.2 免搭架促早熟

扁豆 2 叶期~3 叶期及时对主蔓打顶，促发子蔓和花穗枝，当子蔓长至 2 叶 1 心时再进行摘心，促发孙蔓和花穗枝，继续对孙蔓进行摘心培育冠形生长势态，从促发更多花穗枝，平均 7 d~10 d 整枝一次，促使扁豆从营养生长向生殖生长转化，控制株高在 40 cm~50 cm 间，使植株呈丛生状，提前 10 d~15 d 开花结荚。

### 8.3 培土壅根

待植株长至 30 cm~40 cm 左右时，用小揪将其周围的泥土覆盖到根部，加厚土层，做成垄状。

### 8.4 产量性状控制

在保苗 55 000 株/hm<sup>2</sup>以上的条件下，单株花序 5 个以上，花序荚数 6 个以上，单株荚数 35 个以上，单株荚重约 400 g，产量 22 500 kg/hm<sup>2</sup>。

### 8.5 肥水管理

#### 8.5.1 肥料施用准则

肥料使用应符合 NY/T 394 的相关规定。追肥的原则：花前少施，花后多施，结荚期重施，最后一次追肥必须在收获前 30 d 进行。

### 8.5.2 施肥

8.5.2.1 前期：适当控制肥料的用量，在缓苗后，视田间长势，浇一次经无害化处理的稀薄粪肥；第一花序荚座住后，喷施营广宝水溶肥料（净含量 10 g/袋，每袋兑水 20 kg~30 kg）促花促荚。

8.5.2.2 花荚期：用 0.1% 硼、钼等微肥喷施 1 次~2 次，用 0.2% 硫酸二氢钾喷施 2 次~3 次。

8.5.2.3 采收期：每采收 2~3 次，追肥一次，每公顷施尿素 45 kg~75 kg，硫酸钾 75kg，同时用营广宝水溶肥，每袋兑水 30 kg~40 kg 叶面喷施。

### 8.5.3 浇水

8.5.3.1 缓苗期：浇缓苗水，中耕蹲苗。

8.5.3.2 初花期：控制浇水，防止徒长，第一花序荚座住后，结合追肥浇足荚水。

8.5.3.3 结荚盛期：土壤墒情不足时每 7 d~10 d 浇足 1 次水。

## 8.6 病虫害防治

### 8.6.1 防治原则

坚持“预防为主、综和防治”策略，优先采用农业防治措施，减少病虫害发生基数；推广应用绿色防控技术，尽量减少使用化学农药，注意保护和利用天敌。

### 8.6.2 农业防治

与非豆类作物实行 2~3 年轮作，深耕晒垡，培育壮苗，创造适宜的生长环境条件，加强中耕除草，清洁田园。

### 8.6.3 生物防治

注意保护利用天敌，优先选用生物农药防治害虫，避免杀伤天敌，保护生态环境。具体方法见表 1。

表 1 对主要虫害的生物农药防治方法

主要害虫类别	防治方法
蚜虫	0.3%印楝树乳油 800~1200 倍液喷雾
斑潜蝇	1%苦参碱水剂 600 倍液喷雾
斜纹夜蛾、豆荚螟	5%天然除虫菊素乳油每亩制剂 40 mL~50 mL 或 60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂 20 mL~40 mL, 兑水 40 kg 喷雾，喷蕾、花各 1 次

### 8.6.4 理化诱控

利用灯光诱杀、黄板诱杀和性诱剂诱杀害虫等绿色防控技术。

### 8.6.5 化学防治

#### 8.6.5.1 农药施用准则

使用农药时，严格控制药剂的剂量、用药次数和安全间隔期，做到多种害虫或病害兼治，有关使用农药的准则与注意事项符合 NY/T 393 的相关规定。

#### 8.6.5.2 主要病害及防治方法

主要病害及防治方法见表 2、表 3。

表 2 主要病害及防治方法

主要病害类别	防治方法
猝倒病、立枯病	大田发病初期，选用 58%甲霜灵·锰锌 500 倍液等药剂喷雾，隔 5 d~7 d 天再防治 1 次
炭疽病	75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液，或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液等药剂喷雾
灰霉病	发病初期可用 50%啶酰肼水分散粒剂 1000 倍液，或 80%啞霉胺水分散粒剂 1000 倍液喷雾
菌核病	发病初期用 687.5 g/L 氟菌·霜霉威悬浮剂 2000 倍液或 75%丙森·霜脲氰水分散粒剂 2500 倍液喷雾

表 3 对主要虫害的农药防治方法

主要害虫类别	防治方法
斑潜蝇	10%灭蝇胺乳油 800 倍液等药剂喷雾
豆荚螟	干卵孵化高峰期，用 2.5%溴氰菊酯乳油 1500 倍液，或 5%氯虫苯酰胺悬浮剂 1500 液，或 5%抑太保 1000 液等药剂喷雾
斜纹夜蛾	幼虫 3 龄以前，可用 5%氯虫苯酰胺悬浮剂 1500 液，或 5%抑太保 1000 倍液等药剂喷雾
蚜虫	25%吡蚜酮悬浮剂 2000 倍液等药剂喷雾

## 9 采收

开花后 20 d~25 d 可陆续采收嫩荚。采收时以上午采收为宜，豆荚要大小分开、老嫩分开。标准豆荚为长足不老、籽粒幼嫩。采收时用手按住豆荚的基部，轻轻向左右扭动摘下，不能一窜拉下，使花序和果实受伤。人工挑选、剔除僵斑、虫害、过老、受伤及其他不符合商品要求的个体。

## 10 创建生产档案

对生产全过程进行记录，生产档案（参考附录 A）保存 2 年以上。

附 录 A  
(规范性)  
扁豆早熟密植免搭架绿色栽培田间生产管理档案

表 A.1 给出了扁豆早熟密植免搭架绿色栽培田间生产管理档案的示例。

表 A.1 扁豆早熟密植免搭架绿色栽培田间生产管理档案

产地:

档案号:

品种名称		种植面积		种植户		责任人			
项目		情况说明(品名、用量、稀释倍数)							
播前准备	选种								
	整地作畦(含土壤耕翻、施肥等措施)								
播种	播种期								
	种子处理								
	播种密度								
	播种方法								
田间管理	定苗								
	株高调控								
	培土壅根								
	产量性状控制								
	肥水管理								
	病虫害防治								
采收	采收时间								
	采收批次								
	数量(kg)								
	检测结果								
	检测人员								
	处理结果								
备注									