

ICS 65.020.20

CCS B01

# DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB 5104/T 77—2023

## 冬春荷兰豆生产技术规程

2023 - 08 - 04 发布

2023 - 09 - 04 实施

攀枝花市市场监督管理局

发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产地环境条件 .....	2
5 产量指标 .....	2
6 栽培措施 .....	2
7 病虫害防治 .....	3
8 安全质量 .....	4
9 采收 .....	4
10 生产档案 .....	4

## 前 言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由攀枝花市米易县农业农村局提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市米易县农业农村局、米易县农产品质量安全中心。

本文件主要起草人：周鹏飞、郎录雁、陈华、刁祥芬、衡晓容、何杨平、张国花。

本文件首次制定发布。

# 冬春荷兰豆生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了冬春荷兰豆（食荚大菜豌豆）的术语和定义、产地条件、产量指标、栽培技术、病虫害防治、质量安全、采收及生产档案等要求。

本文件适用于攀枝花市海拔1600m以下地区冬春荷兰豆的生产。

## 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 4402.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.1 农药合理使用准则（一）
- GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）
- GB/T 8321.3 农药合理使用准则（三）
- GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）
- GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）
- GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
- GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
- GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）
- GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- NY 2619 瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）
- 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**荷兰豆** *Pisum sativum* L

豆科豌豆属，又称大荚豌豆，为一年生攀援草本，高90~180cm。荚果扁或近圆形，平直或稍弯曲，扁，绿色。种子圆球形，表面光滑或皱缩，淡黄色等多种颜色。通常以食用嫩荚为主，荷兰豆嫩荚质脆清香，营养价值较高。

### 3.2

#### 安全间隔期 Pre-harvest interval

最后一次施用化学农药至蔬菜采收时允许的间隔天数。

### 3.3

#### 诱虫板 Insect-attracting board

利用昆虫趋色性来诱杀害虫的装置。

### 3.4

#### 滴灌 Drip irrigation

利用滴头、滴灌管（带）等设备，以滴水或细小水流的方式，湿润植物根区附近部分栽培基质的灌水方法。

## 4 产地环境条件

4.1 选择地势平整、肥力较高、排灌方便，土层深厚的田块，以砂壤土或壤土为宜，土壤有机质含量应在 1.5%以上，pH 值在 6.0~7.0 之间。产地环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

4.2 忌连作，前茬作物宜选择非豆科作物。

4.3 灌溉用水应符合 GB 5084 的规定。

## 5 产量指标

鲜荷兰豆荚1500~2000kg/667m<sup>2</sup>。

## 6 栽培措施

### 6.1 种子

选用优质、高产、抗病虫、抗逆性强、商品性好的品种，其质量应符合 GB 4404.2 和 NY 2619 的要求。

### 6.2 整地和施肥

先深翻土壤，施农家肥和磷肥作为基肥，一般每667m<sup>2</sup>施腐熟农家肥1500~2000kg+50kg复合肥（或过磷酸钙30~40kg，硫酸钾15~20kg），整平后开厢，1.1~1.2m厢包沟作成高垄，在厢面上铺两根滴灌带，滴头向上，间距40cm，用900×0.01mm的地膜覆盖。

### 6.3 种子处理

选粒大、形正、健壮和无病虫害的种子，播前种子先用30~40%盐水选种，捞去不充实或受虫害的种子，再用下面的方法处理种子后播种（选其一）：

- a) 用万消灵（三氯异氰尿酸）0.2%药液消毒10小时，而后用清水浸泡豆种2天左右，泡到种皮发胀即可播种；
- b) 播前选晴天晒种2~4小时，用种子重量0.3%的磷酸二氢钾和种子重量0.3%的50%多菌灵可湿性粉剂加适量清水拌种后闷种18~24小时，然后用清水冲洗干净后待播。

#### 6.4 播种

9~10月直播，双行种植，行距55cm，穴距40cm，每穴播2~3粒种，覆土2cm，播种量3kg/667m<sup>2</sup>。

#### 6.5 田间管理

##### 6.5.1 追肥

幼苗生长期施提苗肥3次，以速效肥为主，采用0.2%尿素溶液滴灌2~3次；开花结荚期用15:15:15水溶性复合肥滴灌3~4次，用量为6kg/666.7m<sup>2</sup>，在坐荚后，用0.2%的磷酸二氢钾，或0.1%硼砂溶液，或0.02%钼酸铵溶液等微量元素肥料做叶面喷施，每667m<sup>2</sup>用肥料溶液30~45kg，共喷施2~3次。肥料的使用按NY/T 496执行。

##### 6.5.2 灌水

播种时若土壤过干，应在播前或播后的傍晚灌水，视土壤墒情在出苗前再灌1次水。苗期一般尽量少浇水，花荚期遇干旱要注意浇灌，保持厢面湿润。

##### 6.5.3 搭架引蔓

出苗后7天至搭架前，及时除草1次。荷兰豆在抽蔓时，株高20cm以上须及时用1.5m长竹竿或树枝搭架，用细绳捆绑于架上，约每30cm高固定1次，使其通风透光，以利于开花结荚。矮生种，为防止茎蔓倒伏，也需搭简易支架，引蔓同时还要摘心，一般主蔓4~5节位时，摘去顶尖。侧蔓长出2~3节位时，再摘去侧蔓顶尖，促发二次侧蔓。

### 7 病虫害防治

#### 7.1 防治原则

预防为主，综合防治。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学合理使用低毒、低残留化学农药防治，禁用高毒、高残留违禁农药。

#### 7.2 主要病害

白粉病、立枯病、根腐病、褐斑病、褐纹病、病毒病等。

#### 7.3 主要虫害

蚜虫、斑潜蝇、潜叶蝇、豆野螟、豆荚螟、棉铃虫、红蜘蛛、茶黄螨、蛴螬、地老虎等。

#### 7.4 防治方法

##### 7.4.1 农业防治

选用抗病虫品种；应用膜下滴灌技术，减少病害发生机率；增施腐熟的有机肥；合理使用钙、硼、锌、镁、钼等微量元素肥料、微生物菌肥，改善作物营养条件，增强抗病虫能力；清理病虫枝叶和杂草，带出田外集中进行无害化处理。

#### 7.4.2 物理防治

田间挂黄板诱杀蚜虫、斑潜蝇；使用频振式杀虫灯、黑光灯诱杀害虫；用银黑膜趋驱避蚜虫。

#### 7.4.3 生物防治

利用天敌防治病虫害，如用瓢虫、食蚜蝇防治蚜虫等；使用 Bt、阿维菌素、天然除虫菊素等生物农药防治病虫害。

#### 7.4.4 化学防治

选用高效、低毒、低残留农药，各种药剂应交替使用，采用正确的喷药方法，农药的使用应按 GB/T 8321.1~GB/T 8321.10 执行。

### 8 安全质量

严格遵守农药的安全间隔期，一般产品收获前7~10天内禁止使用任何农药。

### 9 采收

一般开花后8~10天左右适时采收。摘勤摘早，可有效提高产量；采收过晚则豆荚纤维增多，品质下降。采收后放于阴凉处，分级销售。采收期所用的工具要清洁、卫生、无污染。

### 10 生产档案

建立田间生产档案，对生产技术、病虫害防治和采收和产品检测各环节进行详细记录。