

ICS 65.020.20  
B 31

# DB5110

四川省（内江市）地方标准

DB 5110/T 22—2020

---

## 芦笋栽培技术规程

2020 - 06 - 15 发布

2020 - 07 - 01 实施

---

内江市市场监督管理局

发布



# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产地环境条件 .....	1
4 育苗技术 .....	1
4.1 品种选择 .....	1
4.2 育苗场地的选择 .....	1
4.3 育苗 .....	1
5 定植 .....	2
5.1 挖定植沟 .....	2
5.2 施肥填沟 .....	2
5.3 移栽定植 .....	2
6 田间管理 .....	2
6.1 施肥管理 .....	2
6.2 水分管理 .....	3
6.3 中耕防草 .....	3
6.4 植株调整 .....	3
6.5 留母茎及采收 .....	3
7 病虫害防治 .....	3
7.1 农业防治 .....	3
7.2 物理防治 .....	3
7.3 生物防治 .....	3
7.4 化学防治 .....	3

## 前 言

结合内江市芦笋种植的实践经验制定本标准。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则进行编写。

本标准由四川省内江市农业科学院提出。

本标准由内江市农业农村局归口。

本标准起草单位：内江市农业科学院、四川花芋谷农业科技有限公司。

本标准主要起草人：宋锐、唐建、唐卫东、王一鸣、杨婷、林熊、缪鑫、陈娟、易霞、熊俊、刘晓凤、王东。

# 芦笋栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了芦笋栽培的产地环境条件、育苗技术、田间管理、病虫害防治等技术规程。  
本标准适用于内江市行政区域内芦笋栽培。

## 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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量标准

## 3 产地环境条件

选择周边无污染源、土壤肥沃、排灌良好的地块。灌水符合GB 5084、土壤符合GB 15618、空气符合GB 3095规定的标准。

## 4 育苗技术

### 4.1 品种选择

应选择优质、高产、抗病的芦笋品种。种子纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 97\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 8\%$ 。

### 4.2 育苗场地的选择

育苗场地环境条件应符合第3章要求。苗床设置在地势较高，排灌良好的地块，选择土壤疏松，土质肥沃，透气性强的壤土或沙壤土。禁止在葱蒜类蔬菜以及重茬的地块育苗。

### 4.3 育苗

#### 4.3.1 苗床准备

采用地床直接育苗方式，每667 m<sup>2</sup>施腐熟堆肥3000 kg~4000 kg或商品有机肥400 kg~500 kg，深翻30 cm左右，整平地面做畦，畦宽1.0 m~1.5 m。

采用营养钵育苗的，基质可选用蔬菜育苗专用营养土或者用土质肥沃的轻壤或沙壤土经过筛后的泥土。营养钵规格为8 cm×8 cm。若基质选用自制泥土，应在装钵后，提前7天~10天用腐熟的粪肥淋透备用。

### 4.3.2 种子处理

按照每667 m<sup>2</sup>用种量50 g的比例称取种子，首先将种子放在清水中，捞出水面上的瘪种，然后用55℃的温水浸泡15分钟，之后在30℃的温水浸泡24小时，待种子充分吸水后，将水滤去，盛入育苗盘中，上盖湿布，置于25℃~28℃条件下进行催芽。每天用清水淘洗1次，当有80%左右的种子露白时即可播种。

### 4.3.3 播种

用地床育苗的，播前将畦面灌足底墒水，待水渗下后，按株距5 cm、行距10 cm的规格，将露白的种子进行条播，然后用过筛土覆盖在畦面上，厚2 cm左右。

用营养钵育苗的，播种前将营养钵内浇透水，单粒点播于营养钵中央，覆土2 cm左右。

春季播种后应在畦面覆盖地膜保温保湿，夏季覆盖遮阳网遮阳保湿。

### 4.3.4 苗期管理

出苗后要保持畦面湿润，小水勤浇；笋苗长至2根茎以后要大水少浇，使地面见干见湿。浇水后要注意中耕除草。苗期温度要控制在夜间13℃~18℃，白天23℃~30℃，早春育苗要加盖小拱棚，夏季育苗要在苗床上方覆盖遮阳网。

## 5 定植

### 5.1 挖定植沟

在经过深翻整平的地面上，沿南北方向，按1.2 m行距挖定植沟，沟宽30 cm，沟深30 cm。

### 5.2 施肥填沟

每667 m<sup>2</sup>施用腐熟堆肥3000 kg~4000 kg或商品有机肥400 kg~500 kg拌土填入沟内。定植沟上部用土填平至地平面，栽笋前5天~7天先将定植沟进行浇水沉实，使定植沟平面低于原地平面5 cm左右，两沟间的畦面要整成中间高，两侧低的小拱面。

### 5.3 移栽定植

待苗龄60天~70天，笋苗地上茎3支以上、根5条~8条时即可移栽。栽笋时先将定植沟内刨平，然后将带土坨的幼苗，按行距1.2 m、株距35 cm~40 cm穴栽定植，每667 m<sup>2</sup>定植1400株~1600株。穴径大小以苗坨大小为标准，之后覆土4 cm~5 cm并压实，浇定根水。此时笋苗鳞茎盘低于土平面10 cm~13 cm，随着芦笋的生长，再将垄间土分次填回定植沟内，使栽苗深度在15 cm左右。

## 6 田间管理

### 6.1 施肥管理

定植当年，春季，每667 m<sup>2</sup>施用尿素40 kg、三元复合肥50 kg一次；秋季，每667 m<sup>2</sup>施商品有机肥400 kg~500 kg一次，开沟施入，沟深10 cm左右，施后覆土。

2年生及以上笋田，春季采收期、夏季生长期，每667 m<sup>2</sup>施用尿素40 kg、三元复合肥50 kg各一次；秋发期，每667 m<sup>2</sup>施用商品有机肥400 kg~500 kg或腐熟堆肥3000 kg~4000 kg一次，开沟施入，沟深10 cm左右，施后覆土。

叶面肥根据芦笋生长情况合理使用。

## 6.2 水分管理

定植当年，由于幼苗根系浅，需水量小，应遵循小水多次的原则，土壤湿度保持在60%左右。

2年生及以上笋田，春季出笋前浇一次水，采笋期每隔10天~15天浇一次水，浇小水，土壤湿度应保持在60%~70%；采笋结束后，结合施肥灌大水一次，秋旱时浇水1次~2次。夏季多雨时及时排涝。

## 6.3 中耕除草

定植后，结合中耕进行除草；可采用覆盖黑色地布、地膜等进行杂草防控。

## 6.4 植株调整

母茎长至1.2m~1.3m时打顶；每隔10m左右定桩，桩高度1m左右，两边拉绳将植株固定以防止倒伏、方便管理；植株生长期，及时剪去细弱、病残、衰老、枯死的茎枝；冬季地上部枯黄以后，拔出植株残茬，并带离笋田集中销毁。

## 6.5 留母茎及采收

1年~2年生笋田，春季每株留8支~10支母茎后，可进行采收。3年生以上的成年笋田，一般4月上旬开始采笋，采收40天后每株选留3支~5支母茎，其余均可采收，采收可至9月下旬止。

## 7 病虫害防治

### 7.1 农业防治

选用抗病品种；清洁笋田、及时拔除病残株；合理密植；中耕除草；合理水肥；合理选留母茎；有条件的地方可采用大棚避雨栽培。

### 7.2 物理防治

温汤浸种；灯光诱杀、性诱剂诱杀、色板诱杀。

### 7.3 生物防治

保护天敌；使用BT、白僵菌等防治害虫；使用枯草芽孢杆菌防治病害。

### 7.4 化学防治

#### 7.4.1 主要病虫害

芦笋的主要病虫害有茎枯病、褐斑病、根腐病、立枯病、斜纹夜蛾、蚜虫、蝼蛄等。

#### 7.4.2 药剂防治

严格按照GB 8321的规定执行。