

# DB 2306

## 黑龙江省大庆市地方标准

DB 2306/T 161—2022

### 板蓝根生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-01-31 发布

2023-02-28 实施

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 产地环境 .....	3
5 品种选择 .....	3
6 选地整地 .....	4
6.1 选地 .....	4
6.2 整地 .....	4
7 播种 .....	4
7.1 种子处理 .....	4
7.2 播种日期 .....	4
7.3 播种方法 .....	4
7.4 播种量 .....	4
8 田间管理 .....	4
8.1 间苗、定苗和补苗 .....	4
8.2 中耕除草 .....	4
8.3 追肥 .....	4
8.4 浇水 .....	5
9 病虫草害防治 .....	5
9.1 农业防治 .....	5
9.2 物理防治 .....	5
9.3 化学防治 .....	5
10 采收与加工 .....	6
10.1 大青叶采收与加工 .....	6
10.2 板蓝根采收与加工贮藏 .....	6
参考文献 .....	6

## 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。

本文件由大庆市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江八一农垦大学。

本文件主要起草人：杨升 王岭 李响 张雨婷 李梅 田丽美 陈刚 李洋 李超 刘淼 石承业 王守华

地方标准信息服务平台

# 板蓝根生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了板蓝根生产过程中产地环境、品种选择、选地整地、播种、田间管理、病虫草害防治、采收加工与贮藏。

本文件适用于大庆地区露地板蓝根栽培生产。

## 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 3095 环境空气质量标准
- 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 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

产地环境条件应符合GB 3095 的规定。

## 5 品种选择

选择《中华人民共和国药典》2020年版收载的十字花科植物菘蓝*Isatis indigotica* Fort. 小叶板蓝根的当年种子。种子质量应符合果实净度 $\geq 97\%$ ，果实千粒重 $\geq 8.6\text{ g}$ ，果实发芽率 $\geq 86\%$ ，果实含水量 $\leq 9.0\%$ 指标要求。

## 6 选地整地

### 6.1 选地

6.1.1 选择地势平坦、土层深厚、肥沃疏松、排水良好、含腐殖质丰富的沙质土壤或轻壤土。

6.1.2 前茬未种植过十字花科作物。

6.1.3 土壤环境及水质条件应符合 GB 5084 和 GB 15618 的规定。

### 6.2 整地

播种前浅翻深松或者旋耕结合深松的形式进行整地，整地深度20 cm~30 cm，沙土地可稍浅些。整地后起垄，垄宽65 cm，垄高20 cm~25 cm。结合整地起垄，施入腐熟厩肥或堆肥15000 kg/hm<sup>2</sup>~30000 kg/hm<sup>2</sup>，磷酸二铵225 kg/hm<sup>2</sup>、尿素150 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾225 kg/hm<sup>2</sup>。

## 7 播种

### 7.1 种子处理

播种前宜用30℃~40℃的温水浸种3 h~4 h，捞起后晾至半干拌细土后进行播种。或干种直接播种。

### 7.2 播种日期

地表下10 cm土温在达8℃即可播种，最佳播期为5月10日~5月20日。

### 7.3 播种方法

采用条播方式，沟深3 cm~5 cm，浇底水后播种，播种带宽10 cm~15 cm，覆土厚度3 cm，覆土后稍加镇压。

### 7.4 播种量

每667 m<sup>2</sup>用种量约1.5 kg~2.0 kg。

## 8 田间管理

### 8.1 间苗、定苗和补苗

幼苗1片~2片真叶时进行第一次间苗，疏去弱苗和过密的苗；幼苗3片~4片真叶时进行第二次间苗，株距5 cm~6 cm；幼苗5片~6片真叶时定苗，株距8 cm~10 cm三角形定苗。遇有缺株，选阴雨天进行补苗。每667 m<sup>2</sup>保苗2万~2.5万株。

### 8.2 中耕除草

大庆市北板蓝根全生育期要中耕2次；当幼苗3叶~4叶时(6月中旬)进行第1次中耕，深度为15 cm~20 cm；1个月后(7月中旬)进行第2次中耕，深度为20 cm~25 cm。

### 8.3 追肥

第2次中耕时结合追肥，追施尿素75 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾150 kg/hm<sup>2</sup>。生长中后期喷施0.2%的磷酸二氢钾，每隔15 d喷1次，共喷2次~3次。

#### 8.4 浇水

苗期及时浇水，保持土壤湿润。天气干旱，应在早晚灌水保苗。雨季及每次灌大水后，要及时疏沟排水积水。

### 9 病虫害防治

#### 9.1 农业防治

选用抗病品种，实行严格轮作制度，科学施肥。及时清理残叶，摘除病叶。

#### 9.2 物理防治

采用杀虫灯诱杀鳞翅目昆虫，可用糖酒醋水溶液（1:1:4:16）诱杀蝇类。

#### 9.3 化学防治

##### 9.3.1 防治原则

使用化学农药时，应符合符合GB/T 8321.1、GB/T 8321.2、GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、NY/T 1276和其他法律法规的相关规定，农药混剂的安全间隔期执行其中有效成分残留时间最长的安全间隔期。合理混用、轮换交替使用不同作用机制的药剂，避免抗药性的产生。

##### 9.3.2 根腐病

按说明使用恶霉灵防治，隔7 d~10 d喷施1次。或按说明使用甲基托布津防治，隔7 d~10 d灌根1次。

##### 9.3.3 霜霉病

按说明使用丙酰胺霜霉威或甲霜灵锰锌防治，每隔7 d~10 d用药1次，连续防治2次~3次。

##### 9.3.4 白粉病

按说明使用乙嘧酚和醚菌酯的混剂防治，间隔7 d~10 d用药1次，喷施2次~3次。

##### 9.3.5 潜叶蝇

按说明使用阿维·灭蝇胺或阿维·高氯防治，每7 d~10 d喷施1次。

##### 9.3.6 小菜蛾

按说明使用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐或斜纹夜蛾核型多角体病毒水分散粒剂防治，隔5 d~7 d喷施1次。

##### 9.3.7 蚜虫

按说明使用吡虫啉或啶虫脒防治，间隔5 d~7 d用药1次，全生育期喷施3次~4次。

##### 9.3.8 菜青虫

按说明使用氯氰菊酯乳油或阿维菌素防治，每7 d~10 d喷施1次。

#### 9.3.9 黄条跳甲

按说明使用氯氰菊酯乳油或阿维菌素防治，每7 d~10 d喷施1次。

#### 9.3.10 根蛆

按说明使用辛硫磷颗粒剂防治。

#### 9.3.11 杂草

按说明使用氟乐灵或二甲戊灵防治。

### 10 采收与加工

#### 10.1 大青叶采收与加工

##### 10.1.1 采收时期

每年可以割大青叶1次~2次，第一次在8月下旬，第二次结合收根，割下地上部分并选择合格的叶片收割。高温季节不能收割大青叶。

##### 10.1.2 采收方法

选择晴天收获，用镰刀离地面2 cm~3 cm处割下大青叶，摊开晾晒。

##### 10.1.3 加工

将收获的大青叶晒干包装即可。

#### 10.2 板蓝根采收与加工贮藏

##### 10.2.1 采收时期

在初霜后采收，大庆地区一般在9月末~10月初。

##### 10.2.2 采收方法

在晴天采用人工或机器深挖30 cm~40 cm，保证根部完整。

##### 10.2.3 加工

板蓝根采收后，去净泥土、芦头和茎叶，晒至七八成干，扎成小捆，再晒至全干，打成包或装麻袋。

##### 10.2.4 贮藏

加工完成的板蓝根放置到低温干燥处贮藏，注意经常检查存放的板蓝根，以防受潮、发霉、变质和虫蛀。

《中华人民共和国药典》（2020年版）

---

地方标准信息服务平台