

DB51

四川省地方标准

DB51/T 553—2025  
代替 DB51/T 553—2011

## 小白菜生产技术规程

2025 - 05 - 07 发布

2025 - 06 - 07 实施

四川省市场监督管理局 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 ..... 1

5 栽培管理 ..... 1

6 采收及采后处理 ..... 3

附录 A（资料性） 小白菜生产主要病虫害及部分推荐农药 ..... 4

## 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。

本文件代替DB51/T 553-2011《小白菜生产技术规程》，与DB51/T 553-2011相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了种子处理（见 5.3）；
- 更改了规范性引用文件（见 2，2011 版的 2）；
- 更改了产地环境（见 4，2011 版的 3）；
- 更改了栽培季节（见 5.1，2011 版的 4.1）；
- 更改了品种选择（见 5.2，2011 版的 4.2.1）；
- 更改了施肥整地（见 5.4，2011 版的 4.2.2）；
- 更改了播种（见 5.5，2011 版的 4.2.3）；
- 更改了田间管理（见 5.6，2011 版的 4.2.4）；
- 更改了病虫害防治（见 5.7，2011 版的 4.3）；
- 更改了采后处理（见 6.2，2011 版的 5.2）；
- 更改了清洁田园（见 6.3，2011 版的 5.3）；
- 更改了小白菜生产主要病虫害及部分推荐农药（见附录 A，2011 版的附录 A）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川省农业科学院经济作物研究所、四川省农业科学院园艺研究所、彭州市乡村投资发展有限公司、三台县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：赖佳、刘独臣、叶鹏盛、夏枫、韦树谷、盛玉珍、刘勇、黄玲、张骞方、曾华兰、张银超、刘佳、李丰山、何爱坪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 DB51/T 553-2006；
- 2011 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 小白菜生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了小白菜的产地环境、栽培管理、采收及采后处理。  
本文件适用于四川省小白菜生产。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类

GB/T 33129 新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 525 有机肥料

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

产地应选择远离污染、土层深厚、保水保肥、排灌方便的地块，土壤以壤土或砂壤土为宜。

## 5 栽培管理

### 5.1 栽培季节

盆地内可周年播种，盆周山区需根据海拔、设施条件、品种等因素综合确定适宜的播种时间。夏季宜采用设施避雨栽培。

### 5.2 品种选择

选用高产、优质、抗病、适应性广、商品性好、符合市场消费习惯的品种。夏季栽培选用耐热品种，冬春季栽培选用耐抽薹品种。种子质量应符合GB 16715.2的规定。

### 5.3 种子处理

提倡使用包衣种子。非包衣种子采用55℃温汤浸种，或1%高锰酸钾溶液对种子处理10 min~20 min。

## 5.4 施肥整地

### 5.4.1 土壤处理

pH低于5.5的地块撒施生石灰或土壤调理剂进行土壤处理，调整土壤pH到7.0左右为宜。

### 5.4.2 基肥施用

耕翻整地前先均匀撒施有机肥（腐熟农家肥1 000 kg~1 500 kg/667 m<sup>2</sup>或商品有机肥200 kg~300 kg/667 m<sup>2</sup>），再均匀撒入硫酸钾型三元复合肥（15:15:15）15 kg~25 kg/667 m<sup>2</sup>，周年生产模式后茬视土壤肥力情况酌情调整肥料用量。肥料的施用应符合NY/T 496和NY/T 525的规定。

### 5.4.3 整地开厢

施肥后翻耕耙细整平，按厢面宽1.0 m~2.0 m开厢，沟宽0.3 m左右，沟深0.2 m~0.3 m。

## 5.5 播种

### 5.5.1 播前准备

播前浇足底水，待水渗下、土壤表层不积水后播种。

### 5.5.2 播种方式及用种量

直播。人工撒播用种量500 g~600 g/667 m<sup>2</sup>，简易机械播种用种量200 g~300 g/667 m<sup>2</sup>，播后覆细土，厚度约1 cm；精量机械播种用种量150 g~200 g/667 m<sup>2</sup>。

## 5.6 田间管理

### 5.6.1 苗期管理

播种后应保持土壤湿润。盆地内夏秋季播种后宜采用遮阳网覆盖，在出苗达到60%~70%时及时揭去遮阳网。人工撒播和简易机械播种宜在2片~3片真叶时间苗，4片~5片真叶时再次间苗。及时清除田间杂草。

### 5.6.2 肥水管理

间苗后及时浇水。结合浇水视苗情追施尿素或高氮冲施肥等速效氮肥2次~3次，每次追施2 kg~5 kg/667 m<sup>2</sup>。采收前7天停止施肥。灌溉用水应符合GB 5084的规定，肥料的施用符合NY/T 496的规定。雨后及时排水。

## 5.7 病虫害防治

### 5.7.1 防治原则

以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

### 5.7.2 防治措施

#### 5.7.2.1 农业防治

选用抗（耐）病虫害的优良品种。与非十字花科类作物实行2年~3年以上的轮作或水旱轮作。加强田间肥水管理。注意清洁田园，及时铲除田边、沟边杂草。收获后深翻炕土，减少田间病虫害源。

#### 5.7.2.2 物理防治

采用黄板诱蚜、频振式杀虫灯诱杀害虫，设施栽培可采用防虫网覆盖避虫。

#### 5.7.2.3 生物防治

地边种植蜜源或显花植物等，招引涵养天敌，控制害虫。推广使用性诱剂诱杀害虫和生物农药防治病虫害。主要病虫害与部分推荐生物农药参见附录A。

#### 5.7.2.4 化学防治

选用在小白菜上登记的高效低毒低残留化学农药，严格按照规定的浓度和剂量要求，严禁超范围超剂量使用，严格执行农药安全间隔期，使用农药应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。主要病虫害与部分推荐化学农药参见附录A。

### 6 采收及采后处理

#### 6.1 采收

根据植株生长情况和市场需求，适时采收上市。

#### 6.2 采后处理

采收后，剥去黄叶、老叶，剔除有病虫斑的植株。根据目标市场需求分级包装处理，新鲜蔬菜包装应符合GB/T 33129的要求。

#### 6.3 清洁田园

将残枝败叶、杂草、农资包装废弃物等清理干净，分别进行无害化处理，保持田园清洁。

## 附 录 A

(资料性)

## 小白菜生产主要病虫害及部分推荐农药

小白菜生产主要病虫害及部分推荐农药见表A.1。

表A.1 小白菜生产主要病虫害及部分推荐农药

防治对象	防治适期	推荐药剂	施药方法
霜霉病	发病前或发病初期	45%代森铵水剂	喷雾
		75%百菌清可湿性粉剂	喷雾
		68.75%氟菌·霜霉威悬浮剂	喷雾
软腐病	发病前或发病初期	1000亿CFU/g枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	喷雾
		20%噻菌铜悬浮剂	喷雾
		30%噻森铜悬浮剂	喷雾
		50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂	喷雾
根肿病	播种前土壤处理和出苗后灌根	3亿CFU/g哈茨木霉菌可湿性粉剂	土壤喷雾、灌根
		20%氰霜唑悬浮剂	药土法及喷淋
		50%氟啶胺悬浮剂	土壤喷雾或根部喷淋
菜青虫	低龄幼虫发生盛期	2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂	喷雾
		1.8%阿维·高氯乳油	喷雾
		25%丁醚脲乳油	喷雾
		2.5%溴氰菊酯可湿性粉剂	喷雾
小菜蛾	低龄幼虫发生盛期	200亿CFU/g球孢白僵菌可分散油悬浮剂	喷雾
		1.8%阿维菌素乳油	喷雾
		1.8%阿维·高氯乳油	喷雾
		5%溴虫氟苯双酰胺悬浮剂	喷雾
蚜虫	发生初期	2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂	喷雾
		26%氯氟·啉虫脲水分散粒剂	喷雾
		10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	喷雾
		36%阿维·吡虫啉水分散粒剂	喷雾
黄条跳甲	发生初期	32000IU/毫克苏云金杆菌G033A	喷雾
		10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	喷雾
		30%氯虫·噻虫嗪悬浮剂	喷淋或灌根
		5%溴虫氟苯双酰胺悬浮剂	喷雾
甜菜夜蛾	低龄幼虫发生盛期	0.5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	喷雾
		10%甲维·虫螨腈可湿性粉剂	喷雾
		38%虫螨腈·氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷雾
		2.5%高效氯氟氰菊酯微乳剂	喷雾

表A.1 小白菜生产主要病虫害及部分推荐农药（续）

防治对象	防治适期	推荐药剂	施药方法
蜗牛	发生初期	6%四聚乙醛颗粒剂	撒施
		6%聚醛·甲萘威颗粒剂	撒施
		5%四聚·杀螺胺颗粒剂	撒施
注：如有适宜小白菜绿色生产的高效、低毒、低残留新型化学农药和生物农药，应优先选用。			