

# DB5304

玉溪市地方标准

DB 5304/ 083.2—2024

## 玉溪市白菜生产技術規程 第 2 部分： 白菜大田栽培

2024 - 07 - 28 发布

2024- 09 - 27 实施

玉溪市市场监督管理局

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》给出的规定起草。

《玉溪市白菜生产技术规程》分为三个部分，本部分为《玉溪市白菜生产技术规程》的第2部分。

- 第1部分：白菜工厂化育苗
- 第2部分：白菜大田栽培
- 第3部分：白菜采后商品化处理

本文件由玉溪市农业科学院提出。

本文件由玉溪市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院，通海县经济作物工作站，峨山县农业综合服务中心，红塔区种植业发展服务中心，易门县农业技术推广站，云南省农业科学园园艺作物研究所。

本文件主要起草人：段永华、张娜、李清云、黄晓霞、郭世明、王淑兰、金红云、高仕兰、李晓亮、方成刚、陈宝红、左丽娟、张钟、杨进成、郑悦、王一惠、张玉荣、邓成忠、鲁子存、张起国、金琨淇、张斌、何来、徐学忠、和江明、杨红丽、郝芸莹、刘奎。

## 玉溪市白菜生产技术规程 第2部分：白菜大田栽培

### 1 范围

本文件规定了结球白菜种植的产地环境、栽培季节、品种选择、育苗、大田管理、病虫害防治、采收要求等内容。

本文件适用于玉溪市露地结球白菜大田栽培。

### 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

GB 16715.2 瓜菜作物种子 白菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 525 有机肥料标准

NY/T2119-2012 蔬菜穴盘育苗通则

### 3 产地环境

3.1 产地应选择地势平坦、土层深厚肥沃、保水保肥能力强、排灌方便的田块；土壤 pH 值 6.0~7.5，以水稻土、红壤土为宜；要求与非十字花科作物实行 1 年~2 年轮作。

3.2 农田灌溉水质应符合 GB 5084 农田灌溉水质标准。

### 4 栽培季节

#### 4.1 冬春季

主要种植区域为 1400m~1900m 海拔的坝区，一般 10 月份后进行大田栽培。直播栽培：一般在 1 月中旬播种后盖膜；育苗移栽：采用具备保温条件的塑料大棚开展湿润育苗，可避免低温对结球白菜苗产生先期抽薹的影响，苗龄不超过 35d；大田生育期 90d~100d。

## 4.2 夏秋季

主要种植区域为 1800m~2300m 海拔的山区、半山区，一般 5 月份后实施大田栽培。育苗移栽：采用塑料大棚开展湿润育苗，苗龄不超过 25d；大田生育期 70d~80d。

## 5 品种选择

### 5.1 冬春季

选择东阳 50、胜春、金春、鲜红 50 等抗性强、品质优、产量高、早熟型品种。

### 5.2 夏秋季

选择夏阳 50、秋绿 60、绍菜 70、德高 CR117、鲁信健根等耐热、耐湿、抗病虫品种。

## 6 育苗

### 6.1 种子质量

应符合 GB16715.2 规定。

### 6.2 播种量

穴盘育苗：每孔播种 1 粒；直播每穴播种 5 粒~8 粒。

### 6.3 育苗时间

冬春季以大棚内最低气温稳定在 12℃ 以上开始育苗；夏秋季可根据生产需要随时育苗。

### 6.4 育苗方式

#### 6.4.1 穴盘育苗

按照 NY/T2119 的规定执行。

#### 6.4.2 直播育苗

平畦或起垄后按不同结球白菜品种的种植规格打塘点种，同时覆盖营养土 1cm~2cm，浇水后覆盖白色地膜；出苗后，当膜内气温高于 25℃ 时，应及时打孔通气，在“大十字期”将苗扶出膜外，并开展间

苗、补苗作业；缓苗后每667m<sup>2</sup>浇施2kg~3kg硝铵磷肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O 30-6-0）1次~2次。注意及时防治小菜蛾和跳甲。

## 7 大田管理

### 7.1 施足基肥、精细整地

前茬作物收获后，结合整地理墒，每667m<sup>2</sup>撒施腐熟农家肥1000kg~1500kg、复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O 20-9-7）25kg~30kg；按墒面1.2m，沟宽30cm，沟深20cm做墒，并整平、耙细墒面土壤；每667m<sup>2</sup>用33%二甲戊灵乳油150倍~200倍液或20%敌草快水剂50倍液在移栽前7d~10d喷雾除草；可选择覆盖地膜或不覆盖地膜。肥料和地膜质量应符合NY/T 525、NY/T 496的规定。

### 7.2 栽培密度

结球白菜一般株行距为30cm×30cm，可根据株型大小适当调整株行距。

### 7.3 定植要求

在三叶一心时，将幼苗在同一水平线上定植，深度以营养土上0.2cm~0.5cm为宜，浇透定植水。

### 7.4 水分管理

灌溉水质量应符合GB5084的要求，水分管理要求如下：冬春季一般间隔5d~7d浇一次水，收获前10d停止浇水，切忌大水漫灌；夏秋季一般间隔2d~3d浇一次水；进入结球期以后，间隔5d~7d浇一次水；以早晨或傍晚浇水为宜。

### 7.5 追肥管理

秋冬季：每667m<sup>2</sup>施N 10kg~25kg、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0kg~5kg、K<sub>2</sub>O 5kg~8kg，在栽后7d~10d、20d~25d、40d~45d分别按施用总量20%、30%、50%的比例兑水浇施，每667m<sup>2</sup>商品产量在5000kg~7500kg。

春夏季：每667m<sup>2</sup>施N 5kg~20kg、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 0kg~3kg、K<sub>2</sub>O 3kg~5kg，在栽后7d~10d、15d~20d、30d~35d分别按20%、30%、50%的比例兑水浇施，每667m<sup>2</sup>商品产量在2500kg~4500kg。

每667m<sup>2</sup>可根据植株长势和施肥情况，增施钙镁肥10kg~20kg、微量元素水溶肥0.5kg~1.5kg。

### 7.6 病虫害防治

白菜病虫害防治应遵循“预防为主，综合防治”的方针；以农业防治和物理防治为基础，生物防治为核心，辅以科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害。农药施用应严格按照GB/T8321的规定执行；防治方法见附录A。

## 8 采收要求

春夏季，结球白菜过熟易发生病害影响品质，当叶球成熟度达7成~8成，即可采收。且宜在清晨或傍晚作业。

秋冬季，当叶球成熟度达8成~9成，即可采收，以防过熟裂球影响品质。并且宜在寒流到达之前收获完毕。



## 附录 A

## (规范性)

## 白菜大田栽培主要病虫害药剂防治方法

| 防治对象        | 药剂名称及使用方法                                                                                                                                                             | 注意事项         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 地下害虫        | 理墒前，每 667m <sup>2</sup> 撒施辛硫磷或联苯噻虫嗪颗粒剂 4kg~6kg 后整地理墒。                                                                                                                 | 均匀撒施。        |
| 甜菜夜蛾、菜螟和菜青虫 | 5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 6000 倍液+10%联苯菊酯乳油混合 2000 倍液、4.5%高效氯氟菊酯乳油 2000 倍液、苏云金杆菌可湿性粉剂 500 倍~1000 倍液等药剂，在傍晚时进行，以三龄前防治效果较好，同时结合人工捕杀。                                              | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 蚜虫、斑潜蝇、蓟马   | 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液、10%啉虫脒可湿性粉剂 1000 倍~1500 倍液、2.5%乙基多杀菌素悬浮剂 1000 倍、22%噻虫·高氯氟悬浮剂 1500 倍液交替施用。                                                                         | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 小菜蛾         | 5%溴虫氟苯双酰胺悬浮剂 1500 倍液、或 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3000 倍液、或 15%茚虫威悬浮剂 1500 倍液喷雾。                                                                                                    | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 病毒病         | 20%病毒 A 可湿性粉剂 600 倍液+2%宁南霉素水剂 500 倍液；1.5%盐酸吗啉胍水剂 800 倍~1000 倍液，每隔 5d~7d 喷 1 次，连续喷 2 次~3 次。                                                                            | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 霜霉病         | 发病初期可用 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液、25%双炔酰菌胺悬浮剂 1500 倍液、72%霜脲锰锌可湿性粉剂 600 倍~800 倍液。发病后使用 68.8%氟菌·霜霉威悬浮剂 500 倍~800 倍液和 52.5% 恶唑菌酮·霜脲氰可分散粒剂 1000 倍液交替使用，7d~10d 喷 1 次，连续防治 2 次~3 次。 | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 软腐病         | 2%春雷霉素水剂600倍液、6%中生菌素可溶粉剂1500倍液、50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂1000倍~1500倍等药剂灌根或喷洒，喷洒时应着重喷在叶柄及茎基部。                                                                                       | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 根肿病         | 播种前，用 10%氰霜唑悬浮剂 10 倍~20 倍液拌种。移栽前，每 667m <sup>2</sup> 用 50% 氟啶胺悬浮剂 200ml 对土壤表面喷雾或种植穴喷淋 1 次。                                                                            | 药液现配现用，喷洒均匀。 |
| 炭疽病、黑斑病     | 发病期用 45%咪鲜胺水乳剂 1000 倍液或 10%苯醚甲环唑水分散颗粒剂 2500 倍~3000 倍液喷雾，每隔 7d~10d 喷 1 次，连续防治 2 次~3 次。                                                                                 | 药液现配现用，喷洒均匀。 |