

ICS 65.020.20
B31

DB5304

玉溪市地方标准

DB 5304/T —

高海拔山区夏秋花椰菜栽培技术规程

2025 — — 发布

2025 — — 实施

玉溪市市场监督管理局 发布

目 次

前 言	2
高海拔山区夏秋花椰菜栽培技术规程	3
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 产地环境选择	3
5 品种选择	错误！未定义书签。
6 种植	4
7 合理施肥	4
8 综合防治病虫害	4
9 适时收获，科学储运	错误！未定义书签。
10 清洁田园、减少病虫源	5

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》给出的规则进行编写。

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归口。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院。

本文件主要起草人：李艳兰、杨进成、张钟、胡新洲、刘坚坚、李成春、杨艳蕾、李祥、柏灿丽、蔡述江、郭丽、张悦、杨兆贵、蔡成向、金红云、禹宗红、安正云

高海拔山区夏秋花椰菜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了高海拔山区夏秋花椰菜栽培的术语与定义、产地环境要求、品种选择、培育壮苗、适时播种、合理密植、科学施肥、综合防治病虫害、适时采收、合理储运等技术要求。

本文件适用于海拔 1800—2200m 地势平缓、土层深厚、有水源浇灌的山地花椰菜种植区。

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

GB15618 土壤环境质量标准

GB16715.4 瓜菜作物种子 甘蓝类

GB/T8321.2-2000 农药合理使用准则（二）

GB 4285 农药安全使用标准

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗通则

NY/T394 绿色食品肥料使用准则

NY/T 746 绿色食品甘蓝类蔬菜

NY/T 942 花椰菜

NY /T 8868 蔬菜塑料周转箱

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 高海拔山区

海拔区域在 1800 米以上的山区。

3.2 夏秋花椰菜

花椰菜性喜冷凉气候，属半耐寒性蔬菜，不耐炎热及干旱，也不耐霜冻，花椰菜长期以来在西南高海拔山区以夏末秋初播种育苗栽培为主，称为夏秋花椰菜。

4 产地环境选择

4.1 生产条件

生产区域应选择有一定浇水条件的田块或山地，坡度 $\leq 15^\circ$ ，不得选在山高坡陡的山区，耕作区周边

大气环境应符合 GB 3095 的要求，灌溉用水应符合 GB 5084 的要求。

4.2 土壤条件

选择土壤耕层深厚，通气性好，有机质含量大于 10 g/kg，土壤 PH 值 5-8，具有较好的保肥、保水能力，前作为非十字花科蔬菜的地块，土壤应符合 GB 15618 的要求。

5 品种选择

选用抗病、抗逆性强、适应性广、优质丰产、商品性好、较耐贮运的品种，如怀特、白雪、雪天使、雪球、赛白、富强、高富、天王、白阳等品种，种子质量符合 GB16715.4 的要求。

6. 种植

6.1 培育壮苗

选择地势平坦的田块做苗床，苗床土按 6 千克/亩纯氮施入复合肥（15-15-15），播种前用“绿福”进行苗床杀虫，播种量以 15-20g/亩为宜，播种后用过筛细土覆盖 3-5cm，以不露种子为宜，浇透水，用无防布覆盖、地膜拱棚覆盖。幼苗出土前后，用无防布覆盖、地膜拱棚覆盖，出苗现绿后需及时揭去棚膜防治棚内温度过高烧苗，仅用无防布覆盖，根据墒情适当浇水。幼苗 2-3 片真叶后，可浇施 2-3 次 0.2% 尿素和 0.3%磷酸二氢钾混合液。当苗龄 30-35d，5-6 片真叶时即可移栽。

育苗土、基质和育苗盘符合 NY/T 2118、NY/T 2119 的要求。

6.2 适时移栽

采用育苗移栽的方式种植，播种时间为 7-10 月，当苗龄在 25-30d，5-6 片真叶时可以根据苗情适时移栽，大田种植时间 9-12 月。

6.3 合理密植

移栽时间在夏末秋初，种植密度 3500 株/亩，种植规格为 50-60cm×30-38cm；移栽时间在秋天，种植密度 3000 株/亩，种植规格为 50-60cm×38-45cm。

7.合理施肥

施肥遵循 NY/T 394 的规定，以“前促、中重、后补”为基本原则，全生育期一般施肥 3-4 次，第 1 次在定植 5-7 天后，每亩浇施复合肥（N-P₂O₅-K₂O=12-6-24）15-20 kg；第 2 次在团棵期前后，每亩浇施复合肥（N-P₂O₅-K₂O=12-6-24）20-25 kg，并用 0.2%硼砂（B≥14）溶液作叶面喷施 1 次；第 3-4 次在莲座期前后，每亩浇施高效水溶性复合肥（N-P₂O₅-K₂O=17:17:17）15-20 kg。

8.综合防治病虫害

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为主，配合使用化学防治，将病虫害控制在允许的阈值以下。化学防治严格执行GB/T8321.2-2000 农药合理使用准则（二）、GB 4285 使用标准和NY/T 746的要求。

8.1 黑腐病

发病初期或发现中心病株时，用 77%氢氧化铜(可杀得)可湿性粉剂 500 倍液或用 72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂 4000 倍液喷雾防治，间隔 7-10d 喷药 1 次，连续 1-2 次。

8.2 霜霉病

发病初期或出现中心病株时立即施药，用 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液或用 70%代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治，间隔 7-10d 喷药 1 次，连续 2-3 次，注意叶背须喷到药。

8.3 小菜蛾

在 2 龄幼虫盛期进行防治，用 5%氟虫腈悬浮剂(锐劲特)2000 倍液或用 5%氟虫脲乳油(卡死克)1500 倍液喷雾防治，小菜蛾幼虫极易产生抗药性，以上药剂交替使用。

8.4 菜青虫

在卵孵化盛期和低龄幼虫发生高峰期防治。卵孵化盛期，用 100-150 亿活芽孢 / g 苏云金杆菌可湿性粉剂 1000 倍液或用 5%氟啶脲乳油(抑太保)2500 倍液喷雾防治。低龄幼虫发生高峰期，用 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油(功夫)3000 倍液或用 40%辛硫磷乳油 1000 倍液喷雾防治。

8.5 蚜虫

用 50%抗蚜威可湿性粉剂 3000 倍液或用 10%吡虫啉可湿性粉剂 3000 倍液喷雾防治，间隔 6-7d 喷药 1 次，连续 2-3 次。用药时可加入适量粘着剂。

9. 适时收获，科学储运

当花球直径 5-10cm 大小时，对折一对心叶覆盖花球。达到 15-18cm，手压有紧实感，即可分批收获。采收前 3 天不可浇水。采收时用不锈钢刀具将花球切下，保留根基 1-2cm，保留 3-5 片嫩叶，采收下的花球先用泡沫套好，再放入洁净的塑料筐或竹筐码放，避免挤压损伤花球，以保护花球在运输、销售中不受损伤和污染。采收后的花球由于出现机械伤口，呼吸强度急剧升高，体内物质消耗速度加快，应尽快送入冷库进行预冷处理。包装箱执行 NY / T 8868 的要求。

10. 清洁田园，减少病虫害源

蔬菜采收完毕，认真清洁田园，将田间残枝落叶、杂草等清理干净，同时翻晒土壤，减少田间病虫害源。