

T/GDVIA

广东省蔬菜产业协会团体标准

T/GDVIA XXXX—2024

新丰菜心生产技术规程

Technical regulation for the production of flowering Chinese cabbage in Xingfeng

（征求意见稿）

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

广东省蔬菜产业协会 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》的规定起草。

本文件由仲恺农业工程学院提出。

本文件由广东省蔬菜产业协会归口。

本文件起草单位：仲恺农业工程学院、广东省农业科学院植物保护研究所、韶关市华实现代农业创新研究院、广东城丰农业科技有限公司、广东云髻山生态农业有限公司、新丰县城丰蔬菜贸易有限公司。

本文件主要起草人：陆美莲、陈汉才、刘光华、章玉苹、熊艺霖、甘泳红、钟瑞城、江锡强、冯欣怡、陈书珍。

本文件为首次发布。

新丰菜心生产技术规程

1 范围

本文件规定了新丰菜心的产地选择、生产技术、病虫害防治、采收、贮藏和运输、包装和标识、生产记录档案等。

本文件适用于新丰县辖区内菜心的种植。

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（所有部分）农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 16715.2 瓜菜作物种子 第 2 部分：白菜类
- GB/T 23416.5 蔬菜病虫害安全防治技术规范
- GB/T 26432 新鲜蔬菜贮藏与运输准则
- 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
- NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地选择

选择远离工厂等污染源、地势高燥、排灌方便、土层深厚、疏松肥沃、保水保肥力好，pH 为 5.5~7.5，前茬为非十字花科作物的土壤种植。产地环境空气质量应符合 GB 3095、土壤环境质量应符合 GB 15618、灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

5 生产技术

5.1 品种选择

新丰菜心以秋冬种植为主，根据栽培季节采用早熟、中熟和晚熟 3 个类型的菜心品种。种子质量应符合 GB 16715.2 的规定，并应符合以下要求：

- a) 早熟品种播种期在 7 月~8 月，从播种到初收 28 d~35 d，可选四九菜心、50 天尖叶菜心等耐热性强的品种；
- b) 中熟品种播种期在 9 月~10 月，从播种到初收 36 d~45 d，可选油绿 701 菜心、油绿 703 菜心等品种；
- c) 晚熟品种播种期在 11 月至翌年 1 月，从播种到初收 45 d 以上，可选玉田 3 号菜心、80 天菜心等耐寒性强的品种。

5.2 整地施基肥

肥料施用应符合 NY/T 496 的规定。播种或定植前，深耕晒白，精细整地，施足基肥。畦宽 150 cm~180 cm 包沟，畦高 25 cm~30 cm，畦沟宽约 30 cm；畦面中间应比畦边稍高，使畦面呈龟背形；基肥以充分腐熟的农家肥或商品有机肥为主，可混施一定量的钾肥，有腐熟农家肥或商品有机肥可施用 1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²，氯化钾 5 kg/667 m²~10 kg/667 m²，复合肥 20 kg/667 m²。

5.3 播种育苗及定植

5.3.1 直播

使用直播机或人工撒播的方式进行，早熟种宜直播，具体操作方法如下：

- 每 667 m² 用种量 250 g~400 g，播种后浇足水分，保持田间土壤湿润，宜用稻草、遮阳网或塑料薄膜等覆盖保湿，待有少量种子萌芽出土时将覆盖物揭去；
- 出苗后可间苗 1 次，株距宜在 3 cm 左右；
- 当菜心生长 15 d~20 d，第 3 片真叶抽出时，可结合间苗进行定苗；
- 定苗时宜选留植株粗壮，叶色浓绿，叶片厚实，节间短，下胚轴短，生长健壮的壮苗；应拔除弱苗、起节苗、高脚苗和杂株；
- 定苗后应可追肥 1 次。

5.3.2 育苗及定植

5.3.2.1 育苗容器

宜选用 105 孔的穴盘，使用前进行消毒。

5.3.2.2 育苗基质

应符合 NY/T 2118 的规定，宜采用蔬菜育苗专用基质。

5.3.2.3 播种

将种子播于穴盘中，每穴 1 粒，播种后覆盖薄层基质，每 667 m² 用种量约 50 g~100 g，播后浇足水分。

5.3.2.4 苗期管理

宜在设施内进行，夏季高温宜用遮阳网覆盖控温保湿。苗期保持基质湿润，适时适量追肥，保证光照充足，适当控制水分和氮肥施用，防止徒长。

5.3.2.5 定植

幼苗在第 3 片真叶抽出时即可定植。宜选择阴天或晴天的傍晚定植，定植株行距为 8 cm~20 cm，夏秋季种植可更密集，冬春季节种植可更稀疏。定植后要淋足定根水，3 d 内勤于浇水，保证幼苗成活。

5.4 田间管理

5.4.1 追肥

按照 NY/T 496 合理施追肥，追肥以三元复合肥为主，每隔 5 d~7 d 追肥 1 次，每次施专用复合肥 3 kg/667 m²~5 kg/667 m²，采收前 10 d 停止追肥。

5.4.2 灌溉和排水

根据天气、土壤墒情和作物需水情况适时淋水，保持土壤湿润。夏季晴天早晚淋水，雨天注意排水，以防畦面积水。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

主要病害有霜霉病、软腐病、炭疽病、病毒病等；主要虫害有黄曲条跳甲、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫等。

6.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化控制原则，病虫害防治应符合 GB/T 23416.5 的规定。化学防治应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定，安全、合理使用农药。提倡不同杀虫机理的农药交替使用和合理混用，严格执行安全间隔期的规定。

6.3 综合防治措施

6.3.1 农业防治

农业防治措施如下：

- a) 抓好苗期管理，培育无病虫害壮苗；
- b) 做好田园清洁，及时清除田边、沟边杂草，减少田间病虫害源，创造适宜的环境条件，使植株生长发育良好。

6.3.2 物理防治

物理防治措施如下：

- a) 采用银灰膜避蚜或黄板（柱）诱杀蚜虫，每 667 m² 田间设置 20 块~30 块黄板；
- b) 电子灭蛾灯诱杀害虫，每 1 hm² 左右的田地设置电子灭蛾灯 1 台。

6.3.3 生物防治

生物防治措施如下：

- a) 保护天敌，创造有利于天敌生存的环境条件；
- b) 选择对天敌安全的农药；
- c) 使用生物制剂防治病害。

6.3.4 化学防治

主要病虫害化学防治方法可参考附录 A。

7 采收

在菜薹高与叶片的先端齐平并有初花，即所谓的“齐口花”时为适宜采收期，采收时菜薹应保持完整，切口应平面整齐，大小、长短均匀一致。

8 贮藏和运输

应符合 GB/T 26432 的规定。采收后应进行预冷处理，在 1℃~3℃ 的温度贮藏和运输，运输过程不得与有毒、有害物品混运。

9 包装和标识

应符合 NY/T 1647 的规定。

10 生产记录档案

应建立生产记录档案，内容包括生产环境检测情况、田间生产技术、病虫害防治、农业投入品使用和采收等。生产记录档案应至少保存 2 年。

附 录 A
(资料性)
新丰菜心主要病虫害防治方法

A.1 新丰菜心主要病虫害防治方法

新丰菜心主要病虫害防治方法详见下表 A.1。

表A.1 新丰菜心主要病虫害防治方法

病虫害名称	农药名称（通用名）	施药方法
霜霉病	氟吡·霜霉威、精甲霜·锰锌、烯酰吗啉、吡唑醚菌酯	喷雾
软腐病	氯溴异氰尿酸、氢氧化铜、噻唑锌	喷雾
炭疽病	氟菌·肟菌酯、啞菌酯、异菌脲、咪鲜胺锰盐	喷雾
病毒病	氨基寡糖，香菇多糖	喷雾
黄曲条跳甲	氯虫苯甲酰胺啉虫脒、溴虫脒、啉虫脒、溴虫苯双酰胺	喷雾
	杀虫双、敌敌畏、辛硫磷	淋施土壤
菜青虫、小菜蛾	氯虫苯甲酰胺，甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威	喷雾
甜菜夜蛾，斜纹夜蛾	氯虫苯甲酰胺、溴虫脒、乙基多杀菌素、茚虫威	喷雾
蚜虫	吡虫啉、啉虫脒、噻虫嗪、吡蚜酮、烯啉虫胺	喷雾