

ICS 65.020.01
CCS B 05

DB330327

苍南县地方标准规范

DB 330327/T 22—2021

代替 DB330327/T 22—2018

叶用芥菜生产技术规程

(报批稿)

2021 - XX - XX 发布

2021 - XX - XX 实施

苍南县市场监督管理局

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》的规定起草。

本文件代替DB330327/T 22—2018《无化公害芥菜生产技术规范》，与DB330327/T 22—2018相比，除了结构调整和编辑改动外，主要的技术变化如下：

- a) 修改了标准名称，由《无化公害芥菜生产技术规范》改为《叶用芥菜生产技术规程》；
- b) 修改了范围内容（见1，2018年版1）；
- c) 修改了规范性引用文件（见2，2018年版2）；
- d) 删除了术语和定义条目（见3，2018年版3）；
- e) 修改了产地环境条件（见4，2018版4）；
- f) 修改了品种选择并单列章节（见5，2018版6.1）；
- g) 修改了播种（见6，2018版6）；
- h) 修改了整地施基肥（见7，2018版7）；
- i) 修改了定植密度（见8.1，2018版8.1）；
- j) 修改了田间管理（见9，2018版9）；
- k) 修改了病虫害防治，细化“农业防治”内容（见10，2018版10）；
- l) 修改了采收，提出具体要求（见11，2018版11）；
- m) 增加了生产档案章节（见12）；
- n) 增加了叶用芥菜生产模式图（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。

本文件由苍南县农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：苍南县农业技术推广站、苍南县植物保护和土壤肥料管理站、苍南县农产品质量安全与检验检测中心。

本文件主要起草人：赖联赛、林辉、吴春赞、雷朝鲜、陈德委、章国永。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况：

——2018年首次发布为DB330327/T 22—2018；

——本次为第一次修订。

叶用芥菜生产技术规程

1 范围

本文件规定了叶用芥菜产地环境、品种选择、播种及苗期管理、移栽、田间管理、病虫害防治和采收等。

本文件适用于叶用芥菜生产。

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（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类
- SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- 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

产地环境符合NY/T 391中的空气环境、水环境、土壤环境质量的指标规定，选择土层深厚、质地疏松、富含有机质、排灌方便，前茬未种植十字花科作物的田块。pH值6.0~7.0砂壤土或壤土。

5 品种选择

根据市场需求，选择抗病、抗逆性强，适应性广、丰产的品种，可选用大叶芥菜、细叶芥菜品种等。

6 播种

6.1 播种期

宜在9月中旬~10月中旬播种。

6.2 播种前的准备

6.2.1 育苗场地

苗床选择地势高、平坦，排灌方便，交通便利，两年内没有种过十字花科蔬菜的地块。并配有大棚或中小拱棚等设施避雨。

6.2.2 营养土

用肥沃无病园土，1m³混入三元复合肥（N15-P15-K15）250g、钙镁磷肥500g，均匀混合捣碎。或应用蔬菜育苗专用基质。

6.2.3 播种床

按照种植计划准备足够的播种床。做平畦，畦宽1.2m~1.5m，长8m~10m，1m²播种床用50%多菌灵可湿性粉剂10g~15g，加水3L，喷洒床土消毒。

6.2.4 种子处理

6.2.4.1 种子质量

应符合GB 16715.2的要求。

6.2.4.2 种子消毒

选用50%多菌灵可湿性粉剂600倍浸种1小时~2小时。

6.3 播种量

根据定植密度，每亩（667m²）大田用种量10g~15g，1m²苗床播种量约为5g。

6.4 播种方法

苗床准备好后，将配制好的营养土均匀铺于播种床上，播种前一天浇足浇透水，用细砂拌匀种子，均匀地撒播在床面，然后覆盖1cm左右的营养土。床面上覆盖遮阳网或稻草，保湿出苗。

6.5 苗期管理

6.5.1 揭去覆盖物

当70%种子子叶出土时，应及时揭去覆盖物。

6.5.2 水分管理

不干不浇，宁干不湿。

6.5.3 施肥

苗情长势好，不需施肥。如苗情长势差，2叶~3叶用尿素300倍液浇施。

6.5.4 间苗、定苗

去弱苗、留强苗，保持间距5cm~6cm。

6.5.5 炼苗

定植前要限制给水，以幼苗不发生萎蔫、不影响正常发育为宜。并注意棚内的通风、透光，以增强幼苗抗逆性。

7 整地施基肥

翻耕整地做畦，做成高畦，畦宽连沟150cm~160cm。施肥应符合NY/T 496的要求。在中等肥力的条件下，亩施腐熟有机肥1000kg~1500kg，三元复合肥（N15-P15-K15）50kg作基肥，沟施或翻耕前撒施。不使用城市垃圾、污泥、工业废渣和未经无害化处理的有机肥。

8 定植

8.1 定植密度

根据品种特性及栽培习惯决定适宜的定植密度。当植株生长至3片真叶时定植，选择晴天下午或阴天带土定植。每畦定植两行，株距40cm~45cm，亩栽1800株~2000株。定植时应防止伤根。

8.2 查苗、补苗

定植5天后，开展查苗，对缺株、弱苗的进行补苗。

9 田间管理

9.1 肥水管理

9.1.1 水管理

定植后及时浇缓苗水。之后根据天气情况和土壤水分适当灌水，保持土壤相对含水量70%~80%，雨季及时排水防涝。灌溉水应符合GB 5084规定。

9.1.2 追肥

根据田间植株长势及土壤肥力状况决定追肥时期和施肥量。定植后5天追施苗肥，亩用复合肥（N20-P5-K10）3kg~4kg；定植后15天第二次追肥，亩用复合肥（N20-P5-K10）5kg~7.5kg；芥菜封行前施用第三次肥料，亩用复合肥（N20-P5-K10）7.5kg~10kg。

9.2 中耕除草

采用人工中耕除草，不使用化学除草剂。第一次在定苗后，促使根系深扎；第二次在芥菜封行前浅锄，中耕深度3cm。

10 病虫害防治

10.1 农业防治

选用抗病品种，合理密植；水旱轮作；清洁田园，及时清除病残体，清除田间菌源；增施有机肥，减少化肥用量。

10.2 物理防治

应用30目防虫网覆盖育苗，隔离蚜虫；利用黄板进行诱杀蚜虫，亩用悬挂黄色粘虫板（25 cm×40 cm）30块～40块；振频灯诱杀害虫。

10.3 生物防治

利用和保护田间天敌，防治虫害。利用昆虫性激素诱杀害虫，推广使用乙基多杀菌素、短稳杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒等生物农药。

10.4 化学防治

10.4.1 农药使用要求

施用农药应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的要求，严禁使用高毒高残留农药。优先选择生物农药，严格选择使用高效、低毒、低残留的化学农药。严格按照规定的浓度和安全间隔期。

10.4.2 主要病害防治

10.4.2.1 猝倒病

每亩苗床用30%精甲·噁霉灵可溶液剂40ml～50ml喷雾。

10.4.2.2 霜霉病

每亩用72.2%霜霉威水剂90g～120g或250g/L啞菌酯悬浮剂50ml～70ml或50%烯酰吗啉水分散粒剂40g～50g兑水喷雾。

10.4.3 主要虫害防治

10.4.3.1 蚜虫

每亩用10%溴氰虫酰胺悬浮剂30ml～40ml或25%吡蚜酮可湿性粉剂20g～30g或22%氟啶虫胺胍悬浮剂10ml～15ml或10%啶虫脒微乳剂10ml～15ml兑水喷雾。

10.4.3.2 斑潜蝇

每亩用1.8%阿维菌素乳油30ml～40ml或70%灭蝇胺水分散粒剂15g～20g兑水喷雾。

10.4.3.3 菜青虫

每亩用5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂40ml～50ml或10%溴氰虫酰胺悬浮剂10ml～15ml毫升或1.8%阿维菌素乳油30ml～40ml毫升或1%甲维盐10ml～15ml毫升兑水喷雾。

11 采收

根据市场需求和消费者鲜食品质要求，及时分批采收上市。根据商品性的要求分级放好，新鲜蔬菜包装应符合SB/T 10158的要求。用于加工的芥菜，采收后晾晒2天～3天。

12 生产档案

记录品种、肥水管理、病虫害防治等各项田间管理措施；采收、销售等。所有记录真实、规范；档案保存2年以上。

13 模式图

叶用芥菜生产模式图见附录A。

附录 A
(资料性附录)
叶用芥菜生产模式图

质量安全控制措施	产地环境要求		禁止使用的农药（国家发布的禁限用农药名录均适用该名录）				
	产地环境符合NY/T 391中的空气环境、水环境、土壤环境质量的指标规定，选择土层深厚、质地疏松、富含有机质、排灌方便，前茬未种植十字花科作物的田块。pH值6.0~7.0砂壤土或壤土。		六六六、滴滴涕、毒杀芬、艾氏剂、狄氏剂、三氯杀螨醇、硫丹、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、杀扑磷、甲拌磷、甲基异柳磷、灭线磷、磷化铝、水胺硫磷、硫丹、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、三唑磷、氧乐果、克百威、灭多威、涕灭威、杀虫脒、敌枯双、除草醚、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、二溴氯丙烷、二溴乙烷、汞制剂、砷类、铅类、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、溴甲烷、氟虫腈、氟虫胺、福美腈、福美甲腈、百草枯、2,4-滴丁酯、乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果、毒死蜱。				
主要生产操作要点	品种选择	播种期	用种量	定植	水分管理	中耕除草	采收
	根据市场需求，选择抗病、抗逆性强，适应性广、丰产的品种，可选用大叶芥菜、细叶芥菜品种等。	宜在9月中旬~10月中旬播种。	每亩(667m ²)大田用种量10g~15g, 1m ² 苗床播种量约为5g。	幼苗生长至3片真叶时定植，选择晴天下午或阴天带土定植。每畦定植两行，株距40cm~45cm，亩栽1800株~2000株。定植时应防止伤根。	定植后及时浇缓苗水。成活后根据天气情况和土壤水分适当灌水，保持土壤相对含水量70%~80%，雨季及时排水防涝。灌溉水应符合GB 5084规定。	采用人工中耕除草，不使用化学除草剂。第一次在定苗后，促使根系深扎；第二次在芥菜封行前浅锄，中耕深度3cm。	根据市场需求和消费者鲜食品质要求，及时分批采收上市。根据商品性的要求分级放好，新鲜蔬菜包装应符合SB/T 10158的要求。用于加工的芥菜，采收后晾晒2天~3天。
							
病虫害防治措施	防治原则	防治措施			肥料使用建议（符合NY/T 496的要求）		
	遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，合理使用高效低毒低残留的农药，施用农药应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的要求。	农业防治 选用抗病品种，合理密植；水旱轮作；清洁田园，及时清除病残体，清除田间菌源；增施有机肥，减少化肥用量。	生物防治 利用和保护田间天敌，防治虫害。利用昆虫性激素诱杀害虫，推广使用乙基多杀菌素、短稳杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒等生物农药。	物理防治 应用30目防虫网覆盖育苗，隔离蚜虫；利用黄板进行诱杀蚜虫，亩用悬挂黄色粘虫板（25 cm×40 cm）30块~40块；振频灯诱杀害虫。	化学防治 严禁使用高毒高残留农药。优先选择生物农药，严格选择使用高效、低毒、低残留的化学农药。严格按照规定的浓度和安全间隔期。	基肥 在中等肥力的条件下，亩施腐熟有机肥1000kg~1500kg，三元复合肥（N15-P15-K15）50kg作基肥，沟施或翻耕前撒施。不使用城市垃圾、污泥、工业废渣和未经无害化处理的有机肥。	追肥 根据田间植株长势及土壤肥力状况决定追肥时期和施肥量。定植后5天追施苗肥，亩用复合肥（N20-P5-K10）3kg~4kg；定植后15天第二次追肥，亩用复合肥（N20-P5-K10）5kg~7.5kg；芥菜封行前施用第三次肥料，亩用复合肥（N20-P5-K10）7.5kg~10kg。