

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY 479-2025

叶用芥菜一年双茬绿色轻简栽培 技术规程

Code of practice for green and simple cultivation of leaf mustard
with double crop for one year

2025-12-26 发布

2025-12-26 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 2

5 茬口安排 3

6 品种选择 3

7 播种育苗 3

8 整地施肥 3

9 适时移栽 4

10 田间管理 4

11 病虫害防治 4

12 采收与储运 5

13 废弃物处理 5

14 档案管理 5

附录 A 化学防治药剂及使用 6

附录 B 生产栽培档案7

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、常德市农林科学研究院、岳阳市农业科学研究院、华容县农业农村局蔬菜服务中心、华容县农业农村事务中心、安乡县农业农村局、湖南省作物研究所、湖南省蔬菜研究所、邵阳职业技术学院、常德市武陵区农民教育事务中心、常德市武陵区植保植检站、永州市农业科学研究所、鼎城区镇德桥农技服务中心、湖南芝因生物科技有限公司、湘西土家族苗族自治州农科院。

本文件起草人：杨连勇、吴秋云、黄科、孙信成、胡震竺、黄惠萍、刘昆言、黄琳、蒋万、田军、陈位平、康杰、彭元群、刘燕、毛舒香、费丹丹、吴琪、张昭宇、杨庆飞、陈浩、晏云华、郭指君、陈璇、周精华、陈俊杰、虢慧、张忠武、彭秋华、徐军华、李勇峰、闫航、周春燕、刘娟、徐达。

叶用芥菜一年双茬绿色轻简栽培技术规程

1 范围

本文件规定了叶用芥菜一年双茬绿色轻简栽培的产地环境、茬口安排、品种选择、播种育苗、整地施肥、适时移栽、田间管理、病虫害防治、采收与储运、废弃物处理和档案管理。

本文件适用于湖南省叶用芥菜一年双茬绿色轻简栽培。

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
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 2118	蔬菜育苗基质
NY/T 2624	水肥一体化技术规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 叶用芥菜 leaf mustard

指以叶或叶柄为主要食用器官的芥菜，包括大叶芥、宽柄芥、小叶芥、结球芥等。

3.2 一年双茬 double crop for one year

指在一年内同一块菜地连续种植两茬叶用芥菜。

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

应符合 NY/T 391 的规定；以疏松肥沃，排灌方便的沙壤土、壤土或轻黏土为宜，避免连作十字花科作物。

5 茬口安排

秋茬：7 月下旬播种，8 月下旬移栽，10 月底采收。越冬茬：9 月下旬播种，11 月初移栽，翌年2 月底～ 3 月上旬采收。

6 品种选择

秋茬：宜选耐热性强、较耐旱、品质优、抗病性好、商品性及加工性好的早熟品种。越冬茬：宜选耐寒性强、耐抽薹、品质优、产量高、商品性及加工性好的品种。

7 播种育苗

7.1 播种量

每667m²每茬20g～30g。

7.2 播种时期

秋茬7月下旬，越冬茬9月下旬。

7.3 育苗方法

秋茬宜采用穴盘基质育苗，每穴1粒～2粒，干籽直播，播后覆盖基质，浇透水，覆盖遮阳网。基质质量应符合NY/T2118的规定。

越冬茬苗床撒播育苗，宜选排灌方便、土质疏松、较肥沃的沙壤土或壤土，每667m²均匀撒施三元复合肥（15-15-15）25kg～30kg后，耕碎作畦，畦面1.0 m～1.2 m，沟宽0.3 m～0.4m；撒播后覆盖遮阳网保湿。

7.4 苗期管理

出苗后防治猝倒病、立枯病、烟粉虱、跳甲等病虫害；穴盘苗3叶1心开始控水控肥，移栽前3 d～5 d移盘炼苗，逐步减少遮阳时间；撒播苗3 d～5 d露白后即可撤掉遮阳网；适时间苗，补施叶面肥。

8 整地施肥

秋茬结合翻耕整地，每667m²施商品有机肥300 kg~500 kg、三元复合肥（15-15-15）75 kg，钙镁磷肥50 kg，颗粒硼肥1 kg~2 kg；按畦宽1.5 m~1.6 m、畦高0.2 m~0.3 m、沟宽0.4 m~0.5 m作畦；每畦铺设滴灌带两条。

秋茬采收后，每667m²施商品有机肥200 kg~300 kg、三元复合肥（15-15-15）50 kg，颗粒硼肥1 kg~2 kg，及时翻耕；按畦宽1.8 m、畦高0.2 m~0.3 m、沟宽0.4 m作畦；每畦铺设滴灌带两条。

肥料使用应符合 NY/T 394 的规定，水肥一体化设施应符合NY 2624的规定。

9 适时移栽

秋茬：8月下旬幼苗4片~5片真叶时移栽，株行距30 cm×40 cm，每畦4行，每667m²栽5000株~5500株，栽后浇足定根水。

越冬茬：11月初幼苗4片~5片真叶时移栽，移栽前1 d傍晚苗床浇透水；株行距40 cm×45 cm，每畦4行，每667m²栽4000株~5000株，栽后浇足定根水。

农田灌溉水质标准应符合GB5084的规定。

10 田间管理

10.1 补兜

定植缓苗后，及时查苗补兜。

10.2 施肥

秋茬：定植约10d缓苗后，每667m²随滴灌追施高氮高钾水溶肥5 kg；此后每隔7 d~10 d每667m²追施高氮高钾水溶肥10 kg~15 kg；采收前7d停水停肥；生长期视干旱情况可增加滴灌补水次数。

越冬茬：定植约10 d缓苗后，每667m²随滴灌追施高氮高钾水溶肥5 kg~10 kg；此后每隔20 d每667m²追施高氮高钾水溶肥10 kg~15 kg；采收前15 d停水停肥。

10.3 清沟排水与除草

雨季及时清沟排水，防止积水；人工除草1次~2次。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，综合运用农业、物理、生态、生物等防治措施，创造不利于病虫害发生和有利于作物生长的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性。

11.2 防治对象

主要病害：猝倒病、立枯病、霜霉病、病毒病、菌核病、软腐病等。

主要虫害：跳甲、蚜虫、烟粉虱、菜青虫、小菜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等。

11.3 防治方法

11.3.1 农业防治

采用抗病品种和无病秧苗，做好田园清洁，及时清除田边和田中杂草以及感病植株；加强管理，合理灌溉，科学平衡施肥。

11.3.2 生物防治

保护利用自然天敌，优先使用生物菌剂。

11.3.3 理化诱控

用杀虫灯或信息素诱捕器诱杀小菜蛾、斜纹夜蛾等鳞翅目害虫；用粘虫板诱杀斑潜蝇、烟粉虱、蚜虫、蓟马等害虫。

11.3.4 化学防治

化学防治见附录 A，农药使用应符合 NT/T 393 的规定。

12 采收与储运

秋茬宜在产品器官达到商品成熟度时采收，越冬茬宜在始薹前采收；宜晴天采收，原田晾晒 1d~2 d，待外叶变软后，削除黄叶、烂叶、病叶；储运应符合 NY/T1056 的规定。

13 废弃物处理

尾菜、烂叶等以及农业投入品废弃物应集中分类，无害化、资源化处理。

14 档案管理

应建立田间档案，其内容包括但不限于农事操作、投入品管理和使用等内容，保存期两年以上。

附 录 A
(资料性)
化学防治药剂及使用

表 A.1 主要病虫害应急性施药方案

序号	防治对象	农药名称	使用方法	安全间隔 (d)
1	猝倒病、立枯病	62.5 g/L 精甲·咯菌腈悬浮种衣剂	4 mL/kg~8 mL/kg 种子拌种	/
		25 %吡唑醚菌酯悬浮剂	3000 倍液喷雾	7
2	霜霉病	250 g/L 啉菌酯悬浮剂	2000 倍液喷雾	14
		25%精甲霜灵可湿性粉剂	750 倍液喷雾	21
3	病毒病	1. 5%植病灵乳剂	1000 倍液喷雾	7
		2 % 宁南霉素水剂	200~400 倍液喷雾	7
4	软腐病	14%络氨铜水剂	350 倍液喷雾	7
		50 %氯溴异氰尿酸可溶粉剂	50 mL/667 m ² ~60 mL/667 m ² 喷雾	7
5	菌核病	50% 异菌脲可湿性粉剂	1000 倍 ~ 1500 倍液喷雾	7
		50% 腐霉利可湿性粉剂	1000 倍 ~ 1500 倍液喷雾	7
6	蚜虫、烟粉虱	10 %吡虫啉可湿性粉剂	10 g/667 m ² ~15 g/667 m ² 喷雾	14
		10 %啉虫脲可湿性粉剂	9 g/667 m ² ~10 g/667 m ² 喷雾	5
7	跳甲	10 %啉虫脲可湿性粉剂	9 g/667 m ² ~10 g/667 m ² 喷雾	5
		30 %哒螨灵·呋虫胺可溶液剂	20 g/667 m ² ~25 g/667 m ² 喷雾	7
8	菜青虫	5%抑太保乳油	4000 倍液喷雾	7-10
		1 %甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	10 mL/667 m ² ~17 mL/667 m ² 喷雾	7
9	小菜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	10 %溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	10 mL/667 m ² ~14 mL/667 m ² 喷雾	3
		5 %氯虫苯甲酰胺悬浮剂	20 mL/667 m ² ~30 mL/667 m ² 喷雾	7

附 录 B
(资料性)
生产栽培档案

B.1 农事记载

农事活动记载见表B.1。

表 B.1 农事活动记载表

丘块名称		面积(667 m ²)		品 种	
序 号	土壤种类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1					
2					
...					

B.2 投入品使用

投入品使用记载见表B.2。

表 B.2 投入品使用记载表

丘块名称				面积(667 m²)				品 种			
序 号	品 名	种 类	来 源	使用日期 (月、日)	用 量	方 法	效 果	记载人			
1											
2											
...											

B.3 物候期记载

物候期记载见表B.3。

表 B.3 物候期记载表

品 种		面积(667 m ²)		
育苗期 (月、日)	移栽期 (月、日)	采收期 (月、日)	记载人	备 注