

ICS 65.020.01

CCS B 05

DB2101

沈阳市地方标准

DB2101/T 0035—2021

日光温室油麦菜生产技术规程

2021-07-01 发布

2021-08-01 实施

沈阳市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件由沈阳市农业农村局提出并归口，同时负责本文件的宣贯、监督实施等工作。

本文件起草单位：新民市大民屯慧民农业开发有限公司、新民市大民屯镇人民政府、新民市农业农村局、新民市市场监督管理局、沈阳市市场监管事务服务中心。

本文件主要起草人：李洪涛、刘淑杰、冷卓见、杨丽、郑洪彬、季秀荣、王志军、张相波、毛海龙、任鑫、王磊、张蓓、马晓夕。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

本文件归口部门联系电话：024-82703828；联系地址：沈阳市和平区十一纬路36号。

本文件起草单位联系电话：024-87400207；联系地址：新民市大民屯镇一村。

日光温室油麦菜生产技术规程

1 范围

本文件规定了日光温室油麦菜的基地与品种、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、清洁田园和生产档案管理。

本文件适用于沈阳地区日光温室油麦菜的生产。

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/T 8321 农药合理使用原则

GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

DB21/T 2657 蔬菜工厂化育苗技术规程

DB21/T 2994 设施栽培生产记录档案管理规范

DB21/T 3125 农产品质量安全 设施蔬菜病虫害防治规范

DB21/T 3289 温室蔬菜生产施肥技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基地与品种

4.1 基地选择

生产基地应选择远离主要交通干线、工矿区、工业污染源、生活垃圾场等，产地环境应符合NY/T 848规定。

4.2 品种选择

宜选用丰产性好，抗病抗逆能力强，商品性好的品种。种子质量应符合GB 16715.5的要求。

5 育苗

宜采用工厂化秧苗，秧苗质量符合DB21/T 2657育苗标准。

6 定植

6.1 温室消毒

定植前，每667m²用80%敌敌畏乳油250g拌上锯木沫，与2kg~3kg硫磺粉混合，分10份点燃，密封一昼夜。放风7d~10d后定植。

6.2 整地

根据种植年限、土壤肥力，每亩施入三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15-15-15）20kg~50kg，商品有机肥1500kg或充分腐熟农家肥15m³，所有肥料均匀撒施土壤表面后，旋耕30cm。施用肥料应符合NY/T 496和DB/T 3289要求。

6.3 作畦

采用垄作或高畦栽培，行距为20cm，垄高15cm。

6.4 地膜、滴灌

双行栽培宜安装3根滴灌带，单行栽培宜安装2根滴灌带，畦面覆盖地膜。

6.5 壮苗要求(定植苗龄)

苗龄25d~30d，秧苗整齐一致，株高10cm~15cm，无病虫害，叶片油绿，根系发达。

6.6 药剂处理

定植前，去除病株或可喷洒75%百菌清可湿性粉剂800倍、0.3%苦参素杀虫剂1000倍液；或用有腐殖酸类有机水溶肥+35%噻虫嗪1500倍液+25%啉菌酯悬浮剂2500倍液配制蘸根药液蘸根，将秧苗盘蘸入蘸根药液中停留3s~5s。

6.7 定植要求

宜选择在连续晴天的上午定植，单行栽培株距15cm~20cm，定植深度以营养基质与畦面相平为宜。

7 田间管理

7.1 水肥

7.1.1 定植后浇足缓苗水，3d~4d缓苗后配合浇水冲施提苗肥，亩施尿素15kg。见干浇水，保持土壤湿润，水量不宜过大。

7.1.2 生长期可根据蔬菜生长情况追施叶面肥2次~3次，即7d~10d喷施1次0.2%的磷酸二氮钾或0.2%~0.5%的尿素溶液。肥料使用符合NY/T 496和DB21/T 3289标准规定。

7.1.3 冬季温室里可施用CO₂气体，使温室里CO₂浓度达到600ppm~1000ppm。

7.1.4 均衡施肥，不偏施氮肥，合理施用含腐殖酸、高钾高钙套餐肥（N:P₂O₅:K₂O=21-21-21）。

7.2 温度

油麦菜适宜生长温度在15℃~25℃，在10℃~35℃的温度范围内可正常生长，外界最低气温高于15℃时，可进行昼夜放风。

7.3 光照

光照管理宜采用更换棚膜时同步安装除尘布条、后墙张挂反光膜、早揭和晚盖保温覆盖物方式。

7.4 湿度

空气相对湿度不超过70%，采用过道覆盖地膜、稻壳、碎秸秆等、冬季晴天中午放风排湿、春季应采用早、中、晚三段式放风方法进行排湿。

7.5 其它管理

在油麦菜定植缓苗后，及时摘掉靠地面的老叶、病叶、黄叶，缺苗及时补苗。结合中耕除草。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

预防为主、综合防治原则，坚持农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的无害化控制原则。

8.2 防治措施

8.2.1 农业防治方法包括选用抗病品种、实行轮茬轮作、选择土质疏松、病害较少、发病率较低的土壤，加强田间管理采收后彻底清除病株残株，集中烧毁或深埋等。

8.2.2 物理防治采用黄粘板、杀虫灯、性诱剂诱杀等物理防治方法。

8.2.3 生物防治采用虫对虫、菌对虫、植物源农药，如苦参碱、印楝素等和生物源农药进行防治。

8.2.4 化学防治注意轮换用药，农药施用符合GB/T 8321所有部分的规定，防治参照DB21/T 3125标准进行。主要病虫害及防治方法见表1。

表1 主要病虫害及防治方法

病虫害种类	方法及用量	时间
霜霉病	75%百菌清可湿性粉剂500倍液喷雾，发病较重时用58%甲霜·锰锌可湿性粉剂500倍液或69%烯酰·锰锌可湿性粉剂800倍液喷雾。隔7天喷1次，连续防治2次~3次。	发病初期
褐斑病	可用75%百菌清可湿性粉剂1000倍液加70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液或78%波·锰锌可湿性粉剂500倍液、50%异菌脲可湿性粉剂1500倍液等喷施防治。严重发病的地块可用阿米西达进行灌根。	发病初期
菌核病	50%乙烯菌核利可湿性粉剂1000倍液等喷施防治，一周喷1次，连续喷2次~3次。	发病初期
灰霉病	50%啞菌酯可湿性粉剂3000倍液，或40%啞霉胺可湿性粉剂800倍~1200倍液，或50%异菌脲可湿性粉剂1000倍~1500倍液，喷雾防治。或每亩用10%腐霉利烟剂260g~300g，关闭棚室，熏蒸防治。	发病初期
细菌性叶斑病	喷洒20%噻菌铜悬浮剂600倍液或47%春雷氧氯铜可湿性粉剂700倍液、20%叶枯唑800倍液。	发病初期
软腐病	3%中生菌素，800倍可溶性粉剂3000倍~4000倍液，或新植霉素4000倍液，隔10d喷施1次，连续防治2次~3次。	发病初期

表1 主要病虫害及防治方法 （续）

病虫害种类	方法及用量	时间
蚜虫、粉虱	10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液，或25%噻虫嗪水分粒剂2500倍～3000倍液，或40%啉虫咪水分散粒剂1000倍～2000倍液，或40%噻嗪酮可湿性粉剂1000倍液喷雾防治。在产卵盛期至幼虫孵化初期用50%灭蝇胺可湿性粉剂2500倍～3500倍液，或10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾防治。	发病初期、产卵盛期至幼虫孵化初期
美洲斑潜蝇	产卵盛期至幼虫孵化初期用50%灭蝇胺可湿性粉剂2500倍～3500倍液，或10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾防治。	发病初期

9 采收

采收时间应符合农药安全间隔期规定，符合上市要求及时采收。

10 清洁田园

采收后落地的老叶、病叶及残存在土壤中的菜根应及时清理干净，集中进行无害化处理，保持田园清洁。

11 生产档案管理

11.1 建立田间生产档案，保存期为两年。

11.2 生产档案建立按DB21/T 2994规定执行。