

DB2101

沈 阳 市 地 方 标 准

DB2101/T 0034—2021

日光温室秋冬茬茄子生产技术规程

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。

日光温室秋冬茬茄子生产技术规程

1 范围

本文件规定了日光温室秋冬茬茄子的基地与品种、栽培季节、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收和生产档案管理。

本文件适用于沈阳地区日光温室秋冬茬茄子的生产。

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（所有部分）
- GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
- 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 2192 茄子工厂化育苗技术规程
- DB21/T 2222 设施茄子主要病虫害防控技术规程
- DB21/T 2994 设施栽培生产记录档案管理规范
- 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，连续结果能力高，不易早衰，商品性好的品种。种子质量应符合GB 16715.3的要求。

5 栽培季节

8月下旬至9月上旬播种育苗，10月下旬秋冬茬开始定植。

6 育苗

宜采用工厂化秧苗，秧苗质量应符合 DB21/T 2192 标准要求。

7 定植

7.1 温室消毒

定植前要清除田间前茬作物的残留物，深翻晒地。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。

7.2 整地

根据种植年限、土壤肥力，每667m²施入三元复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15-15-15) 40kg~50kg, 商品有机肥1500kg或充分腐熟农家肥(鸡粪4m³~5m³或牛粪12m³~15m³)，玉米秸秆1000kg，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DB21/T 3289要求。

7.3 定植沟

深翻30cm，再按50cm和60cm垄宽(大小行)，5cm~6cm深起定植沟。

7.4 壮苗要求(定植苗龄)

秧苗整齐一致，株高15cm~20cm，茎粗3.0mm左右，无病虫害，叶片油绿，根系发达。

7.5 药剂处理

定植前，去除病株或可喷撒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。

7.6 定植要求

选择晴天定植，每667m²定植株数均为2500株~2700株。在定植沟内按38cm~40cm株距摆苗、埋土和浇水。定植水渗透3d后培10cm高垄台，7d后浇缓苗水，15d后在50cm小行距上每两垄盖黑膜，引苗出膜。

8 田间管理

8.1 温度

日光温室扣膜初期应注意通风，随着温度降低，逐渐减小通风量。室内温度低于15℃时，及时加盖草苫、纸被等保温覆盖物。生育后期逐渐加大放风量，放顶风，巧放风，待外界最低气温高于15℃时，可进行昼夜放风。

8.2 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。温度适宜，可早揭和晚盖保温覆盖物；夏季采用遮阳网和喷涂料降低棚室内光照强度。

8.3 湿度

棚室内空气相对湿度宜不超过85%；温度过低时采用过道覆盖地膜、稻壳、粉碎的秸秆等阻碍水分蒸发；利用晴天中午放风排湿；春季天气转暖，可采用早、中、晚三段式放风方法进行排湿。

8.4 水肥管理

8.4.1 水

浇足定植水，6d~7d后再浇一次缓苗水，直至根茄3cm~4cm（门茄瞪眼）时可进行地膜下灌水。3月中旬温室内土温达18℃以上，外界气温升高时，明沟暗沟都可灌水。灌水后放风排湿。进入4月后，每7d灌水一次。

8.4.2 肥

根茄长到3cm~4cm时开始追肥，每20d追一次肥，每667m²追尿素10kg~15kg或磷酸二铵10kg，磷酸二铵追施次数宜不超过4次。肥料应符合NY/T 496和DB21/T 3289标准要求。

8.5 植株管理

8.5.1 当根茄长至3cm~4cm时，将基部3片叶打掉。以后随着植株不断生长，逐渐打掉底层叶片。

8.5.2 双干整枝法：对茄形成后，剪去两个向外的侧枝，只留两上向上的双干，打掉其它所有侧枝，待结到7个果实后摘心。

8.5.3 茄子花开达半开状态时，于上午9:00~10:00，用防落素蘸花，药液防止溅到叶片和茎上。药液中加入红色或黑色颜料作标记以防重涂。

9 病虫害防治

9.1 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。

9.2 防治措施

9.2.1 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、病害较省、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。

9.2.2 物理防治采用黄粘板、杀虫灯、性诱剂诱杀等物理防治方法。

9.2.3 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。

9.2.4 化学防治注意轮换用药，病虫害防治参照DB21/T 2222标准进行，农药使用符合GB/T 8321规定。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
早疫病	用72.2%普力克800倍液，或58%甲霜灵锰锌或70%乙磷铝锰锌500倍液，或64%杀毒矾+85%乙磷铝500倍液，70%代森锰锌500倍+85%乙磷铝500倍液，75%百菌清800倍液等交替喷洒每5d喷施1次，连续2次~3次。	发病初期
细菌性芝麻斑病	可杀得等预防喷药可以20d左右一次，发病后5d~7d喷一次，连喷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
褐纹病	发病前75%达科宁可湿性粉剂600倍喷雾或发病初期10%世高水分散粒剂1500倍~2000倍喷雾，连续2次。	发病初期
菌核病、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667m ² 用10%腐霉利烟剂260g~300g，关闭棚室，熏蒸防治。	发病初期
叶霉病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍~600倍液，喷雾防治。	发病初期
根腐病	36%甲基硫菌灵悬浮剂600倍液，或50%苯菌灵可湿性粉剂1500倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液，20%啞唑锌每667m ² 施100ml~150ml。	发病初期
蝼蛄	灯光诱杀：蝼蛄发生危害期，利用黑光灯、白炽灯诱杀成虫，以减少虫口密度。 毒饵诱杀：将麦麸、豆饼、秕谷、棉籽饼或玉米碎粒等炒香，按饵料重量0.5%~1%的比例加入90%晶体敌百虫制成毒饵；先将90%晶体敌百虫用少量温水溶解，倒入饵料中拌匀，再根据饵料干湿程度加适量水，拌至用手一攥稍出水即成。每667平方米施毒饵1.5kg~2.5kg，傍晚撒在表土上、移栽定植时撒于播种沟或定植穴内。制成的毒饵限当日撒施。	发病初期
地老虎	在成虫始发期用糖醋液和黑光灯诱杀成虫	发病初期
蚜虫、粉虱	10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液，或25%啞虫嗉水分粒剂2500倍~3000倍液，或40%啞虫嗉水分散粒剂1000倍~2000倍液，或40%啞啉酮可湿性粉剂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

10 采收

采收时间应符合农药安全间隔期规定。早熟品种开花20d~25d后就可采收。茄子萼片与果实相连处的白色或淡绿色的环状带已趋于不明显或正在消失即可采收。

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。