

ICS 65.020.01

CCS B 05

**DB2101**

**沈阳市地方标准**

DB2101/T 0033—2021

# 日光温室冬春茬辣椒生产技术规程

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。



# 日光温室冬春茬辣椒生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了日光温室冬春茬辣椒基地与品种、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冬春茬辣椒生产。

## 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 2190 辣椒工厂化育苗技术规程
- DB21/T 2221 设施辣椒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

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

宜选用丰产性好, 抗病抗逆能力强, 耐低温弱光, 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 育苗

宜采用工厂化秧苗, 秧苗质量符合DB21/T 2190育苗要求。

## 6 定植

## 6.1 消毒

定植前要清除田间前茬作物的残留物，深翻晒地。定植前7d~10d扣棚，每667m<sup>2</sup>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。不适合利用太阳能进行高温消毒时，采用高锰酸钾100倍液或福尔马林500倍液按每平方米1kg~1.5kg喷雾，闷棚一昼夜，放风7d~10d后定植。屋顶及四周表面用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液消毒。

## 6.2 整地

清洁田园、清除上茬作物残株，每667m<sup>2</sup>施入三元复合肥（N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=15-15-15）20kg~50kg，（商品有机肥1500kg或充分腐熟农家肥牛粪10m<sup>3</sup>~15m<sup>3</sup>，玉米秸秆（粉碎）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。

## 6.3 做畦及覆膜

双行高畦栽培：畦高15cm~20cm，畦面宽90cm，过道宽70cm；单行高畦栽培：畦高15cm~20cm，畦面宽60cm，过道宽40cm。双行高畦栽培宜安装3根滴灌带，单行高畦栽培宜安装2根滴灌带，畦面覆盖地膜。

## 6.4 秧苗处理

### 6.4.1 喷药

种苗定植前可喷施一遍寡糖植物免疫诱导剂、S-诱抗素。

### 6.4.2 药剂处理

定植前秧苗用腐殖酸类有机水溶肥、35%噻虫嗪1500倍液、25%嘧菌酯悬浮剂2500倍液配制蘸根药液蘸根，将秧苗蘸入蘸根药液中停留3s~5s。

## 6.5 定植要求

宜选择在连续晴天的上午定植，根据选择品种要求确定定植株数，通常双行栽培株距30cm~35cm。单行栽培株距20cm~25cm。定植深度以营养基质与畦面相平为宜，不宜过深或过浅。

## 7 田间管理

### 7.1 温度

生育前期白天以26℃~28℃为宜，夜面前半夜以23℃~18℃为宜，后半夜以18℃~15℃为宜。生育后期逐渐加大放风量，外界最低气温高于15℃时，应进行昼夜放风。

### 7.2 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。

### 7.3 湿度

空气相对湿度不超过85%，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。

## 7.4 水肥管理

### 7.4.1 操作方式

采用肥水一体化的浇水施肥方式。

### 7.4.2 灌水

浇足定植水，定植初期少灌水。缓苗后根据墒情浇一次缓苗水，门椒膨大前不再浇水。保持土壤湿润。

### 7.4.3 施肥

辣椒生长期坐果后喷施0.2%~0.4%的尿素和磷酸二氢钾溶液，每667m<sup>2</sup>施50kg每7d一次；采收期喷施0.5%~1%的硝酸镁溶液，连喷4次~5次。肥料应符合NY/T 496标准要求。冬春季增施二氧化碳气肥，使日光室内的浓度保持在600ppm~1000ppm。

## 7.5 植株管理

### 7.5.1 整枝

宜采用双杆整枝，去掉门椒后植株只保留2个生长势比较旺盛的主干枝条，在每一主茎次生枝分枝处均保留1个果实，其余长势相对较弱的侧枝和次生枝全部打掉。

### 7.5.2 吊蔓

用聚乙烯、聚碳酸酯类材料的吊绳或用细竹竿插架。结合整枝第三层果结果后开始吊蔓，每干一绳。

### 7.5.3 打杈、摘老叶、疏果

生长初期，及时摘除门椒以下侧枝和底部老叶，适当疏果并及摘除畸形果。

## 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、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 2221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
猝倒病	用72%霜脲氰可湿性粉剂1000倍液,或50%烯酰吗啉水分散粒剂1500倍液,或72.2%霜霉威水剂600倍液,喷洒或灌根防治。	发病初期
立枯病	15%噁霉灵水剂450倍液,或50%福美双可湿性粉剂400倍液,喷洒或灌根防治。	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
灰霉病	42.4%吡唑醚菌酯+氟唑菌酰胺每667m <sup>2</sup> 施10ml~20ml,喷雾防治。	发病初期
菌核病	25%咪鲜胺乳油1500倍液,或50%乙烯菌核可湿性粉剂1000倍液,或50%异菌脲可湿性粉剂1000倍~1500倍液,喷雾防治。或每667m <sup>2</sup> 用10%腐霉利烟剂300g,关闭棚室,熏蒸防治。	发病初期
疫病	10%氟噻唑吡乙酮+80%代森猛锌每667m <sup>2</sup> 施10ml~20ml	发病初期
炭疽病	25%咪鲜胺乳油1000倍~1500倍液,或50%炭疽福美可湿性粉剂300倍~400倍液,或75%百菌清可湿性粉剂800倍液,或10%苯醚甲环唑水分散颗粒剂1500倍~2000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,或40%混杀硫胶悬剂500倍液喷雾防治。30%精甲霜灵+噁霉灵每667m <sup>2</sup> 施30ml~45ml,喷施药液3次,间隔5d~7d。	发病初期
细菌性叶斑病、软腐病、疮痂病	20%噻唑锌每667m <sup>2</sup> 施100ml~150ml或20%噻菌铜300倍~500倍液。	发病初期
病毒病	20%盐酸吗啉胍·铜可湿性粉剂500倍液,或5%菌毒清水剂200倍~200倍液或高锰酸钾1000倍液与1.8%复硝酚钠6000倍混合液,喷雾防治。	发病初期
蚜虫、粉虱	10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液,或25%噻虫嗪水分散粒剂2500倍~3000倍液,或40%啶虫脒水分散粒剂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
蓟马	每667m <sup>2</sup> 施10ml~20ml乙基多杀菌或10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液~2000倍液喷雾防治。	发病初期
美洲斑潜蝇	产卵盛期至幼虫孵化初期每667m <sup>2</sup> 施75%灭蝇胺可湿性粉剂10g~15g,或10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾防治。	发病初期
茶黄螨、红蜘蛛	15%灭哒螨可湿性粉剂3000倍液,或1.8%阿维菌素可湿性粉剂2000倍液,或73%炔螨特乳油1000倍液,或25%灭螨猛可湿性粉剂1000倍~1500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 生产档案管理

10.1 建立田间生产档案,保存期为两年。

10.2 生产档案建立按DB21/T 2994规定执行。