

ICS 65.020.20

B 05

# DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 2819—2021

## 北菜南销露地辣椒栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2021-03-19 发布

2021-04-18 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009的编写规则起草。

本标准由黑龙江省农业农村厅提出。

本标准起草单位：黑龙江省农业科学院园艺分院、兰西县农业技术推广中心。

本标准主要起草人：张慧、董延龙、赫卫、王莹、裴丽娟、杨柳、王兴涛、张学娟。

地方标准信息服务平台

# 北菜南销露地辣椒栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了北菜南销露地辣椒栽培的环境条件、选地和整地、品种选择、播种育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收及生产档案。

本标准适用于的北菜南销露地辣椒栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 23416.2-2009 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
- 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
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 北菜南销

在黑龙江省种植，销售面向我国南方市场或加工企业的生鲜蔬菜产品。

## 4 环境条件

气候条件要求无霜期在 123 d 以上，年活动积温在 2300 ℃ 以上，年降雨量在 450 mm~650 mm 范围内。产地环境质量空气质量应符合 GB 3095 的规定，农田灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定，土壤环境应符合 GB 15618 的规定。

## 5 选地和整地

### 5.1 选地

要求土层深厚、排灌良好、有机质含量在3%以上、土壤pH在6.5~7.2的地块。

## 5.2 选茬

与非茄科作物轮作3年以上，宜选择豆类、瓜类、葱蒜类蔬菜以及玉米、高粱、小麦、谷子等禾本科作物前茬。

## 5.3 整地、施肥

可实行秋翻秋起垄。旋耕起垄前将充分腐熟的有机肥4000 kg/667 m<sup>2</sup>~5000 kg/667 m<sup>2</sup>均匀抛洒在地表后旋耕，旋耕深度20 cm~25 cm；起垄，其中常规垄的垄距50 cm~65 cm或大垄的垄距100 cm~130 cm。起垄后在辣椒种植行宜沟施高氮高钾的三元复合肥30 kg/667 m<sup>2</sup>~40 kg/667 m<sup>2</sup>和生物菌肥10 kg/667 m<sup>2</sup>~20 kg/667 m<sup>2</sup>，施肥深度11 cm~13 cm左右。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

## 6 品种选择

选择抗病性强、抗逆性强、耐贮运、商品性佳的辣椒品种，种子质量应符合GB 16715.3中2级以上要求。

## 7 播种育苗

### 7.1 播期安排

根据品种生育期、积温带和上市采收时间合理安排播种期。一般6月下旬上市的第一积温带地区可2月末或3月初播种；7月上、中旬上市的第一积温带地区可3月中旬播种，第二、三积温带地区可3月上旬播种，第四积温带可在3月上、中旬播种；8月下旬上市的第一积温带地区可4月下旬到5月1日前播种，第二、三积温带地区可4月中旬播种。

### 7.2 种子处理

未包衣种子的播种前进行消毒处理，先将种子放入温水预浸30 min，捞出再放入50℃~55℃热水浸泡15 min，并不断搅动。或采用40%福尔马林或2%的高锰酸钾溶液浸种5 min~10 min，清水冲洗干净后浸种催芽或阴干机械播种。

消毒处理后的种子置于清水或雪水中继续浸泡10 h~24 h，浸种结束后于20℃~23℃和28℃~30℃的条件下变温催芽。待70%以上种子出芽时准备播种。

### 7.3 用种量

散播育苗时，生产用种量为50 g/667 m<sup>2</sup>~60 g/667 m<sup>2</sup>；钵体育苗精量播种时，生产用种量为30 g/667 m<sup>2</sup>~40 g/667 m<sup>2</sup>。

### 7.4 育苗方式

子苗移栽育苗：苗床散播，播种密度为16 g/m<sup>2</sup>~20 g/m<sup>2</sup>，子苗子叶展平至2叶1心期分苗移栽，移栽可采用8 cm×8 cm营养钵或50孔穴盘；

散播一次成苗育苗方式：苗床散播，播种密度为7 g/m<sup>2</sup>~8.5 g/m<sup>2</sup>；

穴盘育苗：采用105孔或128孔穴盘机械播种为宜，单粒播种。

播种后覆土厚度为 0.8 cm~1.0 cm，覆土后覆盖地膜或不织布。育苗基质应符合 NY/T 2118 的规定。

## 7.5 苗期管理

### 7.5.1 温度

早春育苗，适宜的温度范围，如播种~出苗 80%，白天 25℃~30℃，夜间 18℃~20℃；出苗 80%~第 1 真叶展开，白天 20℃~25℃，夜间 13℃~15℃；第 1 真叶展开~第 4 片真叶展开，白天 20℃~27℃，夜间 10℃~15℃；第 4 真叶展开~定植前 7 d，白天 25℃~30℃，夜间 15℃~20℃；定植前 7 d~定植，白天 15℃~20℃，夜间 7℃~15℃，进行炼苗。

### 7.5.2 光照

光照强度要达到在 15klx~30klx，日光照时间 8 h~10 h。

### 7.5.3 水分

即根据苗床干湿湿度，湿度低于 45% 时，选择晴天上午浇水，一次浇透。根据辣椒苗生长情况，苗期及时追施 N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O 比例为 20:20:20 的平衡叶面肥 2 次~4 次。定植前 7 天，停止浇水和追肥。灌溉水使用符合 GB 5084 的规定，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

### 7.5.4 壮苗标准

日历苗龄 50 d~75 d，株高 15 cm~20 cm（机栽苗株高 12 cm~15 cm），茎粗 0.4 cm 以上，叶片肥厚，根系发达，无病虫害，建议 8 片真叶以上定植为宜。

## 8 定植

### 8.1 定植时间

10 cm 深土壤温度稳定通过 10℃ 以上，可以定植。定植时间根据采收时间及辣椒品种熟性确定，一般第一积温带 5 月中旬以后，最晚不超过 7 月 1 日定植，第二积温带 5 月下旬至 6 月 20 日定植，第三积温带 5 月 25 日至 6 月 20 日定植，第四积温带 5 月 30 日至 6 月 10 日定植。

### 8.2 定植方式

采取常规垄定植或大垄双行定植，6 月 10 日以前定植的最好覆盖地膜。保苗为 3800 株/667 m<sup>2</sup>~5000 株/667 m<sup>2</sup>。

## 9 田间管理

### 9.1 中耕除草

覆膜前可采用二甲戊灵或仲丁灵封闭除草剂；覆盖黑色、银灰色反光膜或防草地布；苗后除草可采用精喹禾灵、精喹·甲禾灵或烯草酮于禾本科杂草 3 叶~5 叶期茎叶喷雾处理，喷雾时尽量避开辣椒生长点，整个生育期三铲三趟。定植后 10 d~15 d 第一次浅中耕，7 d~10 d 后第二次中耕，封垄之前，最后一次中耕。中耕时拔净苗眼草。除草剂使用符合 GB/T 8321 的规定。

## 9.2 灌水

根据土壤墒情、植株生长情况，遵循早时浇水，涝时排灌的浇水原则，一般土壤含水量（重量）低于12%~15%时，需要及时浇水。建议缓苗后至结果前，控制浇水。膨果期，小水勤浇，忌大水漫灌。采收前15 d田间停止浇水。

## 9.3 追肥

辣椒全生育期，追肥3次。第一次门椒坐住后可叶面喷施钙肥和0.2%磷酸二氢钾叶面肥；第二次对椒采收后可浇施或结合灌水冲施硫基三元复合肥（18-15-18）10 kg~15 kg/667 m<sup>2</sup>；第三次结果盛期可结合灌水建议追施硫基水溶性冲施肥（20-10-30）15 kg/667 m<sup>2</sup>或腐植酸肥20 kg~25 kg/667 m<sup>2</sup>。结合病虫害防治，叶面喷施中微量元素叶面肥。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

# 10 病虫害防治

## 10.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，根据辣椒生育期，分阶段进行综合防治，优先采用农业措施、生物措施、物理措施防治，科学合理使用化学药剂，药剂防治应符合GB/T 8321、GB/T 23416.2-2009第2部分和NY/T 1276的规定。

## 10.2 主要病害防治

苗期猝倒病和立枯病：可选用噁霉灵、多菌灵等化学药剂防治；

灰霉病：可选用木霉菌、放线菌等生物菌剂，选用啶酰菌胺、嘧霉胺等化学药剂防治；

疫病：可选用放线菌、枯草芽孢杆菌等生物菌剂，选用霜脲·锰锌、噁霜·锰锌等化学药剂防治；

炭疽病：可选用苯醚甲环唑、苯甲·嘧菌酯等化学药剂防治；

根腐病、枯萎病：可选用多抗霉素等生物药剂，选用噁霉灵等化学药剂防治；

细菌性青枯病、疮痂病、叶斑病：可选用放线菌、枯草芽孢杆菌等生物菌剂，中生菌素等生物药剂，选用氢氧化铜、喹啉铜等化学药剂防治；

病毒病：可选用香菇多糖、聚丁酯糖、宁南霉素等生物药剂，选用盐酸吗啉胍等化学药剂防治。

## 10.3 主要虫害防治

蚜虫：可选用银灰色地膜，悬挂黄板等物理方法，选用喷施植物源农药藜芦碱生物药剂或吡虫啉等化学药剂防治；

白粉虱：可选用悬挂黄板等物理方法，选用喷施噻虫嗪等化学药剂防治；

红蜘蛛、茶黄螨等螨虫：可选用阿维·螺螨酯乳油、丁氟螨酯、阿维·哒螨灵乳油等化学药剂防治；

蓟马：可选用悬挂蓝板等物理方法，选用喷施乙基多杀菌素等生物药剂防治；

菜青虫、食心虫、棉铃虫、粘虫、斜纹夜蛾：可选用覆盖防虫网，频振式杀虫灯诱杀，性诱捕器诱杀等物理防治方法，选用植物源农药藜芦碱，苏云金杆菌，核型多角体病毒，选用阿维·茚虫威等化学药剂防治。

# 11 采收

## 11.1 采收时间

果实达到商品成熟时及时采收，于初霜前采收完毕，采摘时间为上午 11 点之前和下午 3 点以后。

## 11.2 采收方法

采收时工人需配戴手套，选择无严重病虫害发生的地块，选择干净、新鲜、完好无损、成熟、无病虫害、无冷伤的果实连梗采摘。采摘、操作过程中轻拿轻放。采收过程中防止机械损伤、微生物及化学物品等污染。

## 12 生产档案

应建立质量追溯体系，健全生产记录档案，包括：地块档案、整地起垄、施肥、品种、育苗、定植、铲趟、灌水、追肥、病虫草害防治、收获记录等。

地方标准信息服务平台