

# DB41

## 河南省地方标准

DB41/T 1829—2019

### 塑料大棚春提前茬辣椒生产技术规程

2019 - 06 - 17 发布

2019 - 09 - 17 实施

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产地环境 .....	1
5 品种选择 .....	1
6 育苗 .....	2
7 定植前准备 .....	2
8 定植 .....	3
9 田间管理 .....	3
10 病虫害防治 .....	4
11 采收及采后处理 .....	4
12 档案记录 .....	5
附录A（资料性附录） 辣椒主要病虫害防治方法 .....	6

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009规则起草。

本标准由河南省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：平顶山市蔬菜研究中心。

本标准主要起草人：姜国霞、赵国丽、段亚宾、陈建华、贺新新、慕留奇、曹亚青、高产、马爱锄、曹光磊、宋雷壮、邵富晓、李严锋。

# 塑料大棚春提前茬辣椒生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了塑料大棚春提前茬辣椒生产的术语和定义、产地环境、品种选择、育苗、定植前准备、定植、田间管理、病虫害防治、采收及采后处理、档案记录。

本标准适用于塑料大棚春提前茬辣椒生产。

## 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/T 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

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 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 春提前茬

早春季节利用保护设施对环境条件的调节和控制能力，促使作物正常生长发育进行生产的茬次。

### 3.2

#### 门椒

辣椒第一朵花长成的果实，着生在辣椒母权结位上。

### 3.3

#### 对椒

辣椒第二批花结的果实，着生在第一子权的结位上。

## 4 产地环境

应符合NY/T 5010的规定。

## 5 品种选择

选择适宜本地种植，丰产、优质、早熟、耐寒、耐弱光、适合市场需求的辣椒品种，种子质量应符合GB 16715.3的规定。

## 6 育苗

### 6.1 育苗场所

具有加温条件的日光温室或连栋温室。

### 6.2 育苗穴盘及育苗基质

采用72孔或128孔黑色PS标准穴盘，选择育苗基质应符合NY/T 2118的规定。

### 6.3 播种时间

12月中、下旬。

### 6.4 播种量

667 m<sup>2</sup>大田需种子约4000粒。

### 6.5 播种

#### 6.5.1 种子处理

裸籽采用55℃温汤浸种。包衣种子不再做处理。

#### 6.5.2 装盘播种

将基质拌水达到50%~65%的含水量，装入穴盘，抹平。叠盘压穴，形成深约1 cm的播种穴。每穴播1粒种子，播种后盖1 cm~1.5 cm厚的拌水基质，摆盘，淋透水后覆盖地膜。

有条件可采用播种机装盘播种。

#### 6.5.3 苗期管理

出苗期，白天温度保持在25℃~30℃，夜间温度保持在20℃以上。当70%幼苗出土时撤除地膜，白天温度保持在25℃~28℃，夜间温度保持在18℃~22℃。

辣椒子叶展平后开始喷施水溶肥，采用一清一肥的方法直到定植。

苗出齐后及时拔草，同时加强光照，延长通风时间，培育壮苗。

壮苗要求：具本品种特征，7~9片真叶，株高15 cm~20 cm，刚现蕾分杈，叶色浓绿，茎秆粗壮，节间短，无病虫害的幼苗，苗龄60 d~70 d。

## 7 定植前准备

### 7.1 扣膜时间

定植前15 d~20 d扣膜升温，同时裙膜下面和放风口的位置固定60目白色防虫网。

### 7.2 整地施肥

667 m<sup>2</sup>施底肥N、P、K三元复合肥80 kg，复合微生物肥120 kg，腐熟干鸡粪2000 kg，均匀撒施后深耕20 cm~25 cm，起垄，垄背宽50 cm，垄沟宽70 cm，排滴灌管，覆盖地膜。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

## 8 定植

### 8.1 定植时间

10 cm地温稳定在15 ℃以上，单层膜覆盖定植时间在3月上、中旬。

### 8.2 定植密度

垄背上双行单株定植，株距40 cm。

### 8.3 定植深度

栽植深度以埋没基质坨1 cm左右为宜。

### 8.4 定植水

定植后浇足定植水。

## 9 田间管理

### 9.1 坐果前管理

#### 9.1.1 温湿度管理

定植后缓苗前，保持棚内温度，三天内不放风。缓苗后白天温度保持在25 ℃~30 ℃，夜间温度不低于10 ℃。棚内相对湿度保持在70%~80%。

#### 9.1.2 水肥管理

缓苗后至初花期，不浇水，太过干旱时浇少量水，不追肥。灌溉用水应符合GB 5084的规定。

#### 9.1.3 植株调整

门椒以下的枝杈全部抹去。

对椒开花时进行吊蔓。每株用2根细绳固定。顺行拉1根8号铁丝，2根细绳的上端固定于铁丝，下端分别固定在着生对椒的主枝上。

### 9.2 坐果期管理

门、对椒坐稳（果长达到2 cm~3 cm）后，根据土壤墒情进行浇水；开花结果盛期，浇水以土壤见湿为准；开花结果后期，大棚及时通风降温排湿。

门、对椒坐稳后，开始追施磷肥、硼肥，同时667 m<sup>2</sup>追施水溶肥5 kg；开花结果盛期，667 m<sup>2</sup>追施水溶肥和磷钾肥各4 kg，同时喷硼、钙肥；开花结果后期，用0.2%~0.3%磷酸二氢钾叶面肥追施2~3次。

门、对椒坐稳后，及时将植株下部的老、病叶打掉；开花结果盛期，植株茂密时，随时剪去多余枝条，疏去病叶、病果。

### 9.3 覆盖遮阳网

5月下旬至6月上旬，棚膜上覆盖遮阳率50%的遮阳网。

## 10 病虫害防治

### 10.1 主要病虫害

主要病害：灰霉病、疫病、病毒病、根腐病、猝倒病、炭疽病等。

主要虫害：蚜虫、白粉虱、棉铃虫、烟青虫、蓟马等。

### 10.2 农业防治

选用优质抗病品种，合理密植。

实行轮作换茬，避免连年种植。

温汤浸种，基质穴盘育苗。

清洁田园，及时将残枝败叶、杂草及地膜清理干净，集中进行无害化处理。

科学管理，及时吊蔓、通风、透光，施用充分腐熟的有机肥。

### 10.3 物理防治

#### 10.3.1 色板诱杀

用25 cm×30 cm的黄色或蓝色诱虫板悬挂在植株行间或株间，随着植株生长高出植株顶部15 cm~30 cm，667 m<sup>2</sup>约40块。

#### 10.3.2 性诱剂诱杀

根据虫子种类选择相应的性诱剂，667 m<sup>2</sup>悬挂1盏。

#### 10.3.3 食诱剂诱杀

667 m<sup>2</sup>使用60 mL~100 mL专用食诱剂诱杀蝇类害虫。

### 10.4 生物防治

用1%武夷菌素水剂150~200 倍液喷雾防治灰霉病。3%中生菌素可湿性粉剂1000~1200 倍液喷雾防治细菌性病害。

### 10.5 化学防治

#### 10.5.1 农药使用原则和要求

使用农药时，严格按GB/T 8321（所有部分）的规定执行。混合农药执行其中残留性最大的有效成分的安全间隔期。同时合理混用、轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂。

#### 10.5.2 防治方法

参见附录A。

## 11 采收及采后处理

### 11.1 采收

达到商品要求即可采收，门椒可适当早收。采收过程中使用的工具应清洁、卫生、无污染。

#### 11.2 分级包装

剔除病、虫、伤果。根据大小、形状、色泽进行分级包装。包装贮存容器要求光洁、牢固、无污染、无异味、无霉变。

#### 12 档案记录

生产基地建立独立、完整的生产记录档案，保留生产过程中各个环节的有效记录。

河南省地方标准公共服务平台



附 录 A  
(资料性附录)  
辣椒主要病虫害防治方法

辣椒主要病虫害化学防治推荐农药及使用方法参见表A.1。

表A.1 辣椒主要病虫害化学防治推荐农药及使用方法

病虫害名称	防治指标 (适期)	推荐药剂及使用量	使用方法	安全间隔期(天)
灰霉病	发病初期	30%腐霉利颗粒熏蒸剂 250 g	分散点燃, 熏蒸 8 h~10 h	7~14
	发病初期	6.5%甲基硫菌灵与乙霉威(52.5%+1.25%)混合制剂,可湿性粉剂 2000 倍液	喷雾	7~10
	发病初期	50%甲基硫菌灵与菌核净(30%+20%)的混合制剂,可湿性粉剂 1200 倍液	喷雾	7~10
	发病初期	25.5%异菌脲可湿性粉剂 800 倍液	喷雾	7~10
疫病	发病初期	25%甲霜灵可湿性粉剂 750 倍液	喷雾	7~14
	发病初期	72%霜脲氰锰锌可湿性粉剂 600 倍液	喷雾	7~14
	发病初期	40%三乙磷酸铝可湿性粉剂 200 倍液	喷雾	7~10
	发病初期	50%烯酰吗啉可湿性粉剂 1500 倍液	喷雾	7~10
	发病初期	75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液	喷雾	7~10
病毒病		0.1%高锰酸钾溶液	浸种 30 min	
		10%磷酸三钠溶液	浸种 20 min	
	发病初期	18%丙硫多菌灵与异菌脲(2%+16%)的混合制剂,可湿性粉剂 1000 倍液+10%吡虫啉可湿性粉剂 1000 倍液	喷雾	7~10
	发病初期	20%吗啉胍乙铜可湿性粉剂 400 倍液	喷雾	7~10
根腐病	发病初期	2%氨基寡糖素水剂 1000 倍液	喷雾	
	发病初期	50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液	灌根	7~10
猝倒病	发病初期	40%三乙磷酸铝可湿性粉剂 200 倍液	喷淋	7~10
	苗期	75%百菌清与三乙磷酸铝(37%+38%)混合制剂,可湿性粉剂 3 g/m <sup>2</sup>	拌土撒施	
	发病初期	75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液	喷雾	7~10
蚜虫、白粉虱	发病初期	72%霜脲氰锰锌可湿性粉剂 500 倍液	喷雾	7~10
		25%噻虫嗪可湿性粉剂 2000 倍液	喷雾	7~10
烟青虫、棉铃虫		10%吡虫啉可湿性粉剂 800 倍液	喷雾	7~10
	幼虫 3 龄前	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 mL/667 m <sup>2</sup>	喷雾	10~15
蓟马	幼虫 3 龄前	2.5%多杀菌素悬浮剂 50 mL/667 m <sup>2</sup>	喷雾	10~15
		10%吡虫啉可湿性粉剂 1000 倍液	喷雾	7~10
		2.5%溴氰菊酯可湿性粉剂 1500 倍液	喷雾	10~15