

# 团体标准

T/HVIA 07—2025

## 加工用干辣椒夏季露地生产工序

2026-01-30 发布

2026-02-01 实施

河北省蔬菜行业协会 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《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。

本文件由唐山市农业科学研究院提出。

本文件起草单位：唐山市农业科学研究院、河北省农林科学院植物保护研究所、先正达（上海）作物保护科技有限公司、唐山市曹妃甸区双井镇农业综合服务中心、唐山市丰润区农业农村局、玉田县蔬菜产业发展中心。

本文件主要起草人：王耐红、杨东旭、郭志刚、张尚卿、左成、刘皓玥、王晨、卞云婷、尹政戡、赵晓雪、孙李光、邸垫平、艾会暖、石国良、李双辉、马依靖。

本文件为河北省蔬菜行业协会首次发布。

全国团体标准



# 加工用干辣椒夏季露地生产工序

## 1 范围

本文件规定了加工用干辣椒夏季露地生产的基本要求，包括地块选择、品种选择、生产工序等栽培管理技术要求。

本文件适用于河北省加工用干辣椒夏季露地生产。

## 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 15618 土壤环境质量

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

## 3 术语和定义

本文没有需要界定的术语和定义。

## 4 地块选择

选择地势相对较高、土壤疏松透气、肥力中等且周边有排水沟渠的地块进行种植，要求不与茄果类蔬菜连作，可进行轮作换茬、土壤深翻、生物修复等技术措施，使土壤满足可持续生产需要。土壤环境质量应符合 GB 15618 的标准。地势较高且周边有排水沟渠能够有效防止雨水囤积，疏松透气的土壤有助于辣椒根系进行呼吸和生长。

## 5 品种选择

选择抗病、抗逆性强的中晚熟朝天椒品种，降低日灼病、病毒病、炭疽病发生率，如“艳椒 465”、“艳椒 485”等单生朝天椒品种和“内黄新一代”、“安椒高辣 3 号”等簇生朝天椒品种。

## 6 加工用干辣椒夏季露地生产工序

### 第一道工序：底肥

整地前，每亩施腐熟的有机肥 1200-1500 公斤或商品有机肥 300-450 公斤，复合肥（15-15-15）30 公斤，均匀撒施，配合深翻混匀。

### 第二道工序：棋盘式深翻

在冬季之前或者春季起垄之前进行棋盘式深耕，旋耕的深度要达到 30 厘米以上。深耕可以打破土壤的犁底层，增加土壤的孔隙度，提升土壤的蓄水保墒能力，同时有利于根系向深处生长，增强植株

的抗倒伏能力。

### 第三道工序：起垄作畦

定植前 5-7 天，每亩施腐熟的有机肥 800-1000 公斤或商品有机肥 200-300 公斤，复合肥（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=15-15-15）20 公斤，所有肥料混入垄（畦）内土中，深度 20 厘米。采用大小行栽培，按大行距 80-100 厘米，小行距 40-60 厘米起垄或小高畦栽培，垄（畦）高 15-20 厘米。覆盖幅宽 100-120 厘米的黑色或银黑双色地膜防草保墒，干旱时能够减少土壤水分蒸发，下雨时防止雨水冲刷、减缓雨水下渗，使土壤湿度稳定，有效提高土壤排水性，减少地表积水。铺设膜下滴灌，在节约水资源的基础上，保证充足的水分供应。

### 第四道工序：育苗或直播

直播：3 月中旬至 4 月初，5 厘米地温稳定在 15℃ 后进行露地辣椒直播，需根据当年气候条件适当早播或晚播；幼苗长出 2-3 片真叶时进行第一次间苗，拔除过密或生长不良的苗；幼苗长至 5-6 片真叶进行最终定苗，每穴保留 1-3 株健壮苗。

育苗：4 月底至 5 月上中旬进行露地辣椒定植，可适当调整定植时间；选择苗龄 45-50 天，6 叶一心，不徒长不老化，株高 15-20 厘米，茎粗 0.2 厘米以上，根系发达、叶色浓绿、无病虫害的壮苗；定植时带坨移栽，覆土不露坨即可。

种植密度：单生朝天椒每亩种植 3000-3500 株；簇生朝天椒每亩种植 8000-10000 株。

### 第五道工序：水肥管理

辣椒喜温暖湿润气候，不耐寒、不耐旱、不耐涝，需加强灌溉与排水。辣椒浇水需坚持“少浇、勤浇”原则。在高温条件下，如果辣椒叶片因高温强光出现萎蔫缺水情况，应结合天气预报决定是否浇水，避免雨前浇水，宜选择早晨或傍晚浇水，此时地温、气温、水温比较低，严禁中午前后浇水，以免水分蒸发过快或灼伤植株。雨后应及时检查并清理田间的排水沟，以确保雨水能迅速排出，减少积水对辣椒根系的影响。

### 第六道工序：成株期管理

定植后，需浇足、浇透定植水，有利于缓苗。定植后蹲苗，以促进根系生长。

每亩喷施磷酸二氢钾 50 克，0.01%芸苔素内酯 0.5 毫升，提高植株抗逆性。

辣椒病毒病：选择抗病毒病品种，防治粉虱预防病毒病，20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂 500 倍液或 5%几丁寡糖素醋酸盐可溶液剂 600-750 倍液喷雾，预防病毒病。

蚜虫、粉虱：3%啶虫脒乳油 1000-1500 倍液，2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 2000 倍液，10%氟啶虫酰胺水分散粒剂 1000 倍液，35%噻虫啉悬浮剂 2000-3000 倍液，交替喷雾使用，在抗性较高的地区可使用 50 克/升双丙环虫酯可分散液剂 800-1000 倍液喷雾。

蓟马：60%乙基多杀菌素悬浮液 1000–1500 倍液，20%啉虫脲可溶粒剂 2000–2500 倍液，20%呋虫胺可溶剂 2000–3000 倍液，10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 3000–4000 倍液，交替喷雾使用。

#### 第七道工序：开花结果期管理

门椒结果后，结束蹲苗，保持土壤湿润，结果期早晨或傍晚浇水。施肥 1–2 次，施肥量为每亩施用  $N-P_2O_5-K_2O$  含量为 20–20–20 的水溶性肥料 10–15 公斤、中微量元素水溶肥 5 公斤，配合喷施磷酸二氢钾 50 克、中微量元素叶面肥 50 毫升以及 0.01%芸苔素内酯 0.5 毫升，提高植株抗逆性。

每亩使用 1 套诱虫灯，杀虫灯应符合 GB/T 24689.2 的规定。每亩设置 3–5 套诱捕器+性诱芯或 1–3 套诱捕器+食诱剂，悬挂高度超过植株 20 厘米以上，诱杀棉铃虫或甜菜夜蛾，悬挂高度超过植株 20–30 厘米，捕获虫体较多时及时清理，30 天更换一次诱芯。

辣椒枯萎病：可在发病初期使用 10 亿/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 200–300 克/亩灌根防治。

辣椒细菌性叶斑病：可用 100 亿 CFU/克枯草芽孢杆菌 300 倍液加 47%春雷·王铜可湿性粉剂 600–800 倍液喷雾，或 20%噻唑锌悬浮剂 500–600 倍液喷雾。

棉铃虫、甜菜夜蛾：5%溴虫氟苯双酰胺悬浮剂 1500 倍液或 5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 1000–1500 倍液或 10%溴氰虫酰胺悬浮剂 800–1000 倍液喷雾防治。

#### 第八道工序：盛果期管理

盛果期浇透水，采收前控水。施肥 2 次，施肥量为每亩施用  $N-P_2O_5-K_2O$  含量为 20–10–25 的水溶性肥料 10–15 公斤、中微量元素水溶肥 5 公斤，配合喷施磷酸二氢钾 50 克。

辣椒炭疽病：可用 1.5%苦参·蛇床素水剂 30–35 毫升/亩在发病初期喷雾防治辣椒炭疽病，或 75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 2000–3000 倍液，或 80%代森锰锌可湿性粉剂 200 倍液，或 30%苯甲·啉菌酯悬浮剂 1000 倍液喷雾。

#### 第九道工序：温度调控

辣椒是喜温蔬菜，高温、暴晒、光照强度过高均不利于其生长。在高温条件下，可适当遮阴保墒，通过垄间铺防草地布或玉米根茬、遮阳网覆盖等措施，避免阳光直射，降低辣椒根际温度。也可以与高秆作物间作套种，借助其高大的植株，避免长时间的阳光直射，减少辣椒“落花、落叶、落果”，降低日灼病的发生。

#### 第十道工序：合理整枝

扶正植株：夏季降水多容易导致辣椒植株倒伏，应及时扶正培土，可用竹竿和绳子固定；植株营养生长过旺时，可使用叶绿素或植物生长调节剂进行控旺，增强其抗倒伏能力。

合理整枝：雨后晴天整枝，有利于伤口愈合。整枝原则为“去弱留强、去内留外”，及时清理侧枝及下部的老叶、黄叶、病叶，减少养分消耗，有利于开花结果，还能改善中下部植株通风透光条件，

降低病害发生风险。

#### 第十一道工序：病虫害综合防控

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，运用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治综合防控。当农业防治、物理防治和生物防治不足以控制病虫害时，可以选择和精量使用低毒、低残留化学农药。农药使用应符合 GB/T 8321.10 的要求。

#### 第十二道工序：收获及分等定级

单生朝天椒于果实转色后集中采收 2-3 次；簇生朝天椒于 10 月上中旬一次性采收，采收时整株一次拔下。收获后及时晒干。晒干后根据长度、形态、颜色等进行分级后销售。

---