

团 体 标 准

T/DZLX 001-2019

加工型辣椒栽培技术规程

Regulations on the Technology of Processing Pepper
Cultivation

2019-12-28 发布

2020-03-01 实施

德州市辣椒协会

发 布

前 言

本标准按照 GB/T1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由德州市辣椒协会提出并组织实施。

本标准起草单位：德州市农业科学研究院、中椒英潮辣业发展有限公司、山东多元户户食品有限公司、虎邦食品（武城）有限公司。

本标准主要起草人：张自坤、赵刚、谭英潮、贺洪军、徐丙涛、李腾飞、董玉柱、常培培。

加工型辣椒栽培技术规程

1 范围

本标准规定了加工型辣椒生产的产地选择、品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收和田间档案等内容。

本标准适用于干制、酱制、辣椒红色素提取加工专用红辣椒的栽培。

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，仅所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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土地环境质量标准

GB/T16715.3 茄果类作物种子

GB/T23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范第2部分：茄果类

GB/T8321 农药合理使用准则

DB32/T589 无土栽培基质要求

3 产地选择

3.1 产地环境

产地宜选择交通便利、排灌方便、地下水位低的基地，条件应

符合 GB 5084、GB 15618、GB 3095 的要求。

3.2 气候

无霜期在 120d 以上，年活动积温在 3100℃以上，年降雨量在 450mm~550mm。

3.3 土壤条件

应选择 2~3 年未种植茄果类作物、土层深厚、肥力较高、pH 值 6.5~7.5 的壤土、沙壤土。

4 育苗

4.1 品种选择

根据目标市场要求选择耐高温、抗病、坐果集中、高产稳产的早中熟品种。推荐品种：英潮红 4 号、德红 1 号等。

4.2 育苗盘

宜采用 72 穴或 108 穴的聚苯乙烯塑料育苗盘，外形尺寸 54cm × 28cm × 4cm。

4.3 育苗盘的消毒

将洗净的育苗盘用 0.1%硫酸铜溶液浸泡 20 min；或用 500 倍多菌灵溶液浸泡穴盘 30 min。

4.4 基质

4.4.1 基质配制

宜按照草炭：蛭石：珍珠岩（7:2:1）配制基质，混匀后过筛，在基质中添加 0.5% 的硫酸钾复合肥（15-15-15）以及 0.1% 的硫酸铜、0.5% 的多菌灵，加水拌匀，基质捏成团后松手，团开裂但仍保持团状即可；或选择辣椒专用育苗基质。

4.4.2 装盘

基质装填应均匀一致，松紧适中。

4.5 种子处理

4.5.1 种子质量

种子质量应符合 GB/T 16715.3 的规定。

4.5.2 种子处理

播种前将种子晾晒一天；用 55℃ 温水浸种 30 min，不断搅拌，转入常温下浸种 4~6 h；取出种子，用 10% 的磷酸三钠溶液浸泡 1 h 后，用清水反复冲洗，晾干表面水分后立即播种。包衣种子直接播种。

4.6 播种

4.6.1 播种量

亩播种量 30~50 g。

4.6.2 播种期

3 月中下旬为宜。

4.6.3 播种

播种深度 8~10 mm，每穴 1~2 粒。播种后立即用基质覆盖，喷淋穴盘，使基质充分吸水。

4.7 苗期管理

4.7.1 催芽期管理

播种后在育苗盘上覆盖一层地膜，白天保持 28~30℃，夜间保持 18~20℃。出苗 30%时，揭掉地膜。

4.7.2 肥水管理

保持育苗盘内基质相对含水量 65%~80%。辣椒苗长至 3~4 片真叶时，可叶面喷施 0.5%尿素和 0.2%的磷酸二氢钾溶液。

4.7.3 病虫害防治

农药使用应按照 GB/T 8321 的规定执行。预防为主，综合防治。育苗棚内禁止吸烟。进行各项农事操作之前，要用肥皂洗手，以防止病害的传播。发现病株及时拔除。着重预防苗期猝倒病、立枯病、蚜虫等。辣椒苗期病虫害药剂防治方法见附录 A。

4.8 炼苗

幼苗定植前 7~10 d，炼苗 2~3 次，幼苗中午轻度萎蔫、早晚能恢复为宜，定植前一天给穴盘基质喷透水。

4.9 壮苗标准

苗龄 45~50d、6 叶 1 心，不徒长和老化，茎粗在 0.3 cm 左右，

叶色浓绿而有光泽，根系发达，无病虫害等。

5 定植

5.1 定植前准备

5.1.1 整地施肥

定植前 5~7d，每亩施腐熟的农家肥 3000 kg 或饼肥 200 kg、硫酸钾复合肥（N-P₂O₅-K₂O :15-15-15）50 kg，均匀撒施，深耕耙平。

5.1.2 做畦

栽培畦宽 70~80cm、高 20cm、沟宽 55~60cm，畦面宜铺设 1 条滴灌带，用幅宽 130~150cm 的银黑色地膜覆盖。

5.2 定植

5.2.1 定植时间

日平均气温稳定在 10℃ 以上时定植，宜在 4 月底~5 月上旬。

5.2.2 定植密度

行距 63~70cm，穴距 25~30cm。

5.2.3 定植方法

按穴距在地膜上打孔，定植时幼苗四周用土填实，栽苗深浅一致。

5.2.4 浇定植水

定植后，浇足定植水。

6 田间管理

6.1 肥水管理

分别在定植后 20 d 左右、坐果初期和结果盛期追肥三次，每次亩施 10~15 kg (N-P₂O₅-K₂O :20-20-20) 水溶性肥料，8 月中旬前，保持土壤湿润，8 月下旬后，土壤湿度适当降低。

6.2 植株调整

摘除门椒以下的腋芽，若植株长势弱，可将第 1~2 层的花蕾摘掉。8 月上旬可将植株上部顶心与空枝全部摘除，摘顶心时果实上部应留两片叶。

7 病虫害防治

7.1 主要病害

猝倒病、灰霉病、病毒病、疫病、炭疽病、白粉病。

7.2 主要虫害

蚜虫、白粉虱、烟粉虱、茶黄螨、烟青虫。

7.3 防治方法

7.3.1 物理防治

采用银黑色地膜覆盖、黄板、诱虫灯。

7.3.2 药剂防治

药剂防治方法见附件 A，农药施用应按照 GB/T 8321 执行。

8 采收贮藏

8.1 采收时间

9月下旬、90%果实转红时开始收获。

8.2 晾晒

采收后及时晾晒。七成干时上垛，并要防雨雪、防霉变。

8.3 辣椒标准要求

手握果无气，指捻不打滑，深红色，无病斑、无虫蛀、无霉变，杂质 < 0.1%，水分在 20% 以内。

8.4 贮藏

当年 11 月份-次年 5 月份在半封闭式场站存放，次年 6 月以后存放在恒温库，温度控制在 0-3℃。

9 田间档案

9.1 生产操作档案

对土壤种类、肥力、pH 值、前作及整地、施肥、作畦、播种、苗期管理、定植、整枝、肥水管理、病虫害防治、采收、出售等活动，建立档案。生产操作档案见附录 B.1。生产操作档案保存 2 年。

9.2 投入品使用档案

对生产过程中使用的品种、农药、化肥、农膜等投入品的品名、

种类、来源、使用日期、使用方法、使用效果等，建立档案。投入品生产质量安全跟踪档案见附录 B.2。投入品生产质量安全跟踪档案保存 2 年。

附录 A

(推荐性附录)

加工型辣椒病虫害药剂防治方法

序号	防治对象	药剂及使用方法
1	猝倒病 立枯病	可用 72.2%霜霉威盐酸盐水剂 600~1 000 倍液喷雾防治, 或用 30%噁霉灵水剂 800~1 000 倍液; 每 7~10 d 喷雾 1 次, 连防 2~3 次。
2	灰霉病	可用 50%腐霉利可湿性粉剂 1500 倍液, 或 65%硫菌·霉威可湿性粉剂 1000 倍液; 每 7~10d 喷雾 1 次, 连防 2~3 次。
3	疫病	可用 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液、或 72%霜脲锰锌可湿性粉剂 800 倍液; 每 7~10d 喷雾 1 次, 连续防治 2~3 次。
4	白粉病	可用 3%抗霉菌灵水剂 800 倍液, 或 2%武夷霉素水剂 100 倍液喷雾, 每 7~10 d 喷雾 1 次, 连续防治 2~3 次。
5	炭疽病	可用 80%炭疽福美可湿性粉剂 800 倍液+20%氟硅唑咪鲜胺 800 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液+ 20%氟硅唑咪鲜胺 800 倍液, 每 7~10d 喷雾 1 次, 连续防治 2~3 次。
6	病毒病	可用 20%病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液, 或 1.5%植病灵乳剂 1000 倍液, 每 7~10d 喷雾 1 次, 连续防治 2~3 次。
7	蚜虫	可用 3%啉虫脲乳油 3000 倍液, 或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液, 或 10%蚜虱净可湿性粉剂 1500 倍喷雾。
8	茶黄螨	可用 1.8%杀虫素乳油 1000 倍液, 或 73%克螨特乳油 2000 倍液喷雾
9	白粉虱 烟粉虱	可用 25%阿克泰 1500 倍液, 或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍喷雾,
10	烟青虫	可用 0.8%甲胺基阿维菌素乳油 2000 倍液, 或 5%氟啶脲乳油 2000 倍液喷雾。

附录 B

(规范性附录)

田间档案记载表

B.1 生产操作档案

产地名称		面积 (亩)		品 种	
序号	土壤种类及肥力、前作	操作日期	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1					
2					
...					

B.2 投入品生产质量安全跟踪档案

产地名称						品种		
序号	使用日期	品 名	剂 型	生产厂家	用量	使用方法	效 果	记载人
1								
2								
...								

注 1: 根据投入品顺序逐项记载; 注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用 kg, 农药计量单位用 g 或 ml。