

辣椒大棚栽培技术规程

Technical specification for pepper cultivation in greenhouse

2024 - 05 - 09 发布

2024 - 08 - 09 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 栽培前管理 2

6 育苗 2

7 栽培管理 3

8 病虫害防治 4

9 采摘与包装 4

10 档案管理 4

附录 A（资料性） 辣椒形态特征..... 5

附录 B（资料性） 生产记录表..... 6

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由福建省农业科学院提出。

本文件由福建省农业农村厅归口。

本文件起草单位：福建省农业科学院亚热带农业研究所、漳州市农业农村局、诏安县农业农村局、漳州职业技术学院、福建省绿色食品发展中心、诏安县有好田农业有限公司、诏安伟青农业有限公司。

本文件主要起草人：姚运法、洪建基、林蔚、赖正锋、曾日秋、练冬梅、王兆秀、陈濠、李洲、尹生田、谢丽丽、吴松海、吴文昊、张少平、何卫。

辣椒大棚栽培技术规程

1 范围

本文件规定了辣椒大棚栽培的术语和定义、产地环境、栽培前管理、育苗、栽培管理、病虫害防治、采摘和档案管理等技术要求。

本文件适用于福建省沿海或低海拔地区秋冬季辣椒大棚栽培。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 16715.3-2010 瓜菜作物种子 第三部分：茄果类
- 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

辣椒 *Capsicum annuum* L.

属茄科（*Solanaceae*）辣椒属（*Capsicum*），一年生草本植物。本规程中辣椒是指适宜我省秋冬季大棚栽培的类型。根据辣椒分支和结果习性，分为有限生长型、部分有限生长型和无限生长型3种类型。生产上，大棚栽培用辣椒的主要类型有甜椒、黄皮椒、螺丝椒和线椒等（附录A）。

3.2

大棚 *greenhouse*

以竹木、钢材等为结构支撑材料，聚乙烯薄膜覆盖的拱形农业生产设施。

3.3

连作障碍 *consecutive monoculture problem*

同一作物或近缘作物连作，即使在正常管理的条件下，也会产生病虫害发生加剧、生长状况变差、产量下降、品质变劣的现象。

4 产地环境

4.1 空气质量要求

符合GB 3095二级以上（含二级）的规定。

4.2 灌溉水质要求

符合GB 5084的要求。

4.3 土壤环境要求

符合GB 15618和NY/T 5010的规定。

5 栽培前管理

5.1 清棚

清除前茬作物残留物，集中处理。

5.2 高温闷地

每年5月中旬～6月下旬开始，每667 m²施入石灰氮40 kg～80 kg、碳酸氢铵50 kg～75 kg，用旋耕机将其与土壤混合均匀，整平、铺滴灌，用0.02 mm～0.04 mm聚乙烯薄膜覆盖密封，持续闷地15 d以上。

5.3 休耕

高温闷地结束后，开始休耕养地，一般20 d～30 d。

6 育苗

6.1 育苗准备

6.1.1 品种选择

选择连续结果性好、耐低温弱光、耐贮运、高产优质、商品性好的辣椒品种。种子质量符合GB 16715.3-2010中4.2.2的要求。

6.1.2 育苗场地与处理

育苗场地以具有遮荫、通风、防雨和抗风的设施大棚为宜，育苗前用消毒液（40%福尔马林100倍液等）进行场地喷雾消杀。

6.1.3 穴盘与处理

宜选用72目穴盘，旧穴盘播种前用1 000倍高锰酸钾溶液浸泡10 min。

6.1.4 育苗基质

选择泥炭、椰糠、珍珠岩和蛭石等为育苗基质主成分，具有良好的透气、保水保肥，无土传病原，各成分混合均匀，手感松软，其理化性状和成分含量符合NY/T 2118的规定。

6.2 播种期

7月下旬～9月中旬播种。

6.3 育苗管理

6.3.1 温/湿度管理

通过遮阳网、湿帘和风机控制棚内温/湿度，苗棚温度不高于38℃，湿度45%~70%。

6.3.2 水肥管理

基质含水量炼苗前在50%~60%，炼苗期降至45%~55%，根据苗情适当施肥。

6.3.3 炼苗管理

定植前5 d~7 d逐步加大通风量和光照强度，定植前3 d~4 d逐步控水。

6.3.4 壮苗标准

苗高15 cm~20 cm，茎粗壮、节间短，整齐一致，无病虫害，根系嫩白、盘绕结实。

7 栽培管理

7.1 整地

7.1.1 施基肥

每667 m²施商品有机肥1 000 kg~2 000 kg或等效农家肥、三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O为15:15:15）20 kg~40 kg、土壤调理剂40 kg~50 kg，旋耕翻土。

7.1.2 做畦

畦宽1.2 m~1.4 m，畦高15 cm~25 cm。

7.1.3 盖膜

铺设滴灌带，覆盖地膜。

7.2 定植

定植密度，每667 m²单行定植1 800株~2 000株，双行定植2 000株~2 400株；定植后茎基部地膜要压实，浇足定根水。

7.3 肥水管理

缓苗/开花期：砂质土每667 m²施平衡型水溶肥（N:P₂O₅:K₂O为15:15:15）3 kg~5 kg，5 d~7 d一次；黏质土每667 m²施平衡型水溶肥6 kg~8 kg，10 d~15 d一次。盛果期：平衡型与高钾型水溶肥（K₂O>25%）交替追加，追肥间隔、追肥量与缓苗/开花期一致。每次采摘后追高氮水溶肥一次。若地块高温干旱较严重，先滴灌清水，后水肥同步施用。

7.4 植株管理

7.4.1 整枝吊蔓

无限生长型品种，植株分叉现蕾后，及时吊蔓，定期整枝。

7.4.2 整枝打叉

保留2~4主枝，及时抹去分枝腋芽和下部的病、老、黄叶；生长中后期，及时摘除重叠枝、拥挤枝和徒长枝。

7.4.3 疏果管理

生长中后期，及时疏掉次品果和畸形果。

7.5 温/湿度管理

棚内温度10℃~35℃；棚内湿度60%~85%。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害：茎基腐病、病毒病、疫病、脐腐病、枯萎病、青枯病、白粉病、软腐病、炭疽病和疮痂病等。主要虫害：白粉虱、蚜虫、夜蛾类、红蜘蛛、茶黄螨和蓟马等。

8.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，坚持以“农业防治、物理防治为主，化学防治为辅”的绿色防控原则。

8.3 农业防治

清除杂草；高温闷地；培植壮苗；及时清除病株；控制棚内温/湿度等。

8.4 物理防治

利用频振式杀虫灯、性诱剂、粘虫（色）板等诱杀害虫。

8.5 化学防治

合理使用高效、低毒、低农残农药，严格控制农药用量和安全间隔期，按照GB/T 8321执行。

9 采摘与包装

9.1 采摘

果实商品成熟，及时采收。

9.2 分级包装

剔除病、虫、伤果，根据果实大小、形状、色泽进行分级包装。

10 档案管理

辣椒大棚栽培农事操作和采摘等进行详细记录。生产记录档案参见附录B，档案保存3年以上。

附 录 A
(资料性)
辣椒形态特征

辣椒，属茄科 (*Solanaceae*) 辣椒属 (*Capsicum*)，一年生草本植物。目前，福建省辣椒按栽培季节分为适宜秋冬季大棚栽培辣椒（甜椒、黄皮椒、螺丝椒、线椒等）（见图A. 1）和春夏季露地栽培的辣椒。本规程辣椒是指我省秋冬季大棚栽培辣椒类型，株高60 cm~100 cm，部分类型可达150 cm以上；茎近无毛或微生柔毛，分枝稍之字形折曲；叶互生，枝顶端节成双生或簇生状，矩圆状卵形、卵形或卵状披针形，长4 cm~13 cm，宽1.5 cm~5 cm，全缘，顶端短渐尖或急尖，基部狭楔形；叶柄长3 cm~6 cm；花单生，俯垂，花萼杯状，不显著5齿，花冠白色，裂片卵形，花药灰紫色；果梗较粗壮，俯垂；果形多变异，未成熟时绿色，成熟后成红色、橙色或黄色；种子扁肾形，长3 mm~5 mm，淡黄色。全年均可有花果期。



图A. 1 秋冬季大棚栽培辣椒主要类型

附 录 B
(资料性)

表B.1 生产记录表

企业名称				
基地位置				
起始时间		栽培规模		
施肥	肥料名称	施肥用量	施肥方式	施肥日期
农药	农药名称	农药用量	用药方式	用药日期
其他农事活动	农事活动	活动内容		活动日期
采摘	日期	数量	日期	数量
记录人		电话		

福建省地方标准 公告

2024 年第 3 号

关于批准发布《学校食堂质量管理指南》 等16项福建省地方标准的公告

福建省市场监管局批准《学校食堂质量管理指南》等 16 项福建省地方标准，现予以公布。



(此件主动公开)

4	DB35/T 2173—2024	重要农业文化遗产监测规程	2024-05-09	2024-08-09	福建省农业农村厅	福州市农业农村局、福建师范大学、福建省标准化研究院、中国自然资源学会、福建省农业对外经济合作中心、中国农业科学院农业经济与研究所、尤溪县农业农村局、安溪茶业发展中心、松溪县茶产业有限公司、福清市绿色农产品发展中心、福州市经济作物技术站、闽侯县农业农村局	杨文文、程晓明、王雄奇、焦雯珺、张盛平、陈勇强、林德妍、赵弘、张永勋、詹生成、张炳铃、林喜盛、罗逢华、林少颖、叶丽萍、王凤芬、卢子述、严锦华、傅晓萍、杨帝春
5	DB35/T 2174—2024	改良酸性土壤专用肥料通用技术要求	2024-05-09	2024-08-09	福建省农业农村厅	福建省致青生态环保有限公司、福建农林大学、福建省农田建设与土壤肥料技术总站、福建省农产品质量安全检验检测中心	廖红、周顺桂、廖斌斌、许锐能、张卫清、黄宏源、张世昌
6	DB35/T 2175—2024	辣椒大棚栽培技术规程	2024-05-09	2024-08-09	福建省农业农村厅	福建省农业科学院亚热带农业研究所、漳州市农业农村局、诏安县农业农村局、漳州职业技术学院、福建省绿色食品发展中心、诏安县有好田农业有限公司、诏安伟青农业有限公司	姚运法、洪建基、林蔚、赖正锋、曹日秋、练冬梅、王兆秀、陈臻、李洲、尹生田、谢丽丽、吴松海、吴文昊、张少平、何卫