

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 867—2021

代替 DB42/T 867-2012

辣椒设施栽培技术规程

Code of practice for pepper cultivation under green house

地方标准信息服务平台

2021-05-12 发布

2021-07-12 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 栽培季节	1
5 品种选择	1
6 播种育苗	1
6.1 播种	1
6.2 育苗	2
6.3 苗期管理	2
7 整地	2
7.1 定植前的准备	2
7.2 植株定植	2
8 田间管理	2
8.1 温度管理	3
8.2 肥水管理	3
8.3 其他管理	3
9 病虫害防治	3
9.1 主要病虫害	3
9.2 防治原则	3
9.3 农业防治	3
9.4 物理防治	3
9.5 生物防治	3
9.6 化学防治	3
10 采收	4
11 生产档案	4
附录 A（资料性） 辣椒设施生产主要病虫害化学防治方法	5

地方标准信息服务平台

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。

本文件代替DB42/T 867—2012《辣椒保护地栽培技术规程》。与DB42/T 867—2012相比，主要技术变化如下：

- a) 对规范性引用文件和引导语进行增减和修改（见2 规范性引用文件）；
- b) 变更产地环境质量的适用标准（见3 产地环境）；
- c) “4 栽培季节”合并和简化早春栽培和延秋栽培的内容（见4）；
- d) “5 品种选择”替换和补充了推荐品种（见5）；
- e) “6 育苗”修改为“6 播种育苗”；
- f) “6.5 播种”修改为“6.1 播种”；
- g) “6.1 育苗设施”至“6.4 种子处理”的内容进行简化合并为“6.2 育苗”，删除了营养土的配制和苗床准备的内容，引用DB42/T 1180；
- h) “6.6 苗床管理”删除了“6.6.1 早春栽培苗床管理”和“6.6.2 延秋栽培苗床管理”，增加了集约化育苗苗床管理；
- i) “7 定植”修改为“7 整地定植”，增加了“7.1.1 设施消毒”，增加了“7.1.2 整地施肥”，合并“7.2 定植时间”和“7.3 定植密度”为“7.2 植株定植”；
- j) “9.2 防治原则”删除了“不同类型农药应交替使用，遵守农药使用安全期规定，不得使用禁用和限用农药”，将该内容增加到“9.6 化学防治”中；
- k) “9.5 生物防治”删除了禁用农药；
- l) “10 采收”删除了“产品质量应符合NY 5005的规定”；
- m) “表A.1”删除了不允许使用的高毒高残留农药，疮痂病推荐药剂只保留了“3%中生菌素可溶性粉剂”，蚜虫推荐药剂只保留了“10%吡虫啉可湿性粉剂”，“苏云金杆菌乳剂”修改为“苏云金杆菌粉剂”，烟粉虱推荐药剂增加了“22.4%螺虫乙酯悬浮液”。

本文件由湖北省农业科学院经济作物研究所提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口。

本文件起草单位：湖北省农业科学院经济作物研究所、湖北省蔬菜办公室。

本文件主要起草人：王飞、李宁、袁尚勇、尹延旭、高升华、余楚英、姚明华。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027-87665821，邮箱：hbsnab@126.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省农业科学院经济作物研究所，联系电话：027-87380819，邮箱：20966954@qq.com。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012年首次发布为DB42/T 867—2012；

——本次为第一次修订。

辣椒设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了辣椒 (*Capsium annuum* L.) 设施栽培的栽培季节、品种选择、播种育苗、整地、田间管理、病虫害防治、采收及生产档案的基本要求。

本文件适用于湖北省辣椒设施栽培, 长江流域其他地区亦可参考使用。

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/T 8321.9 农药合理使用准则(九)
- GB 16715.3 瓜菜作物种子 茄果类
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程
- DB42/T 1180 茄果类蔬菜集约化育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 栽培季节

早春栽培宜于10月上中旬播种, 翌年2月中下旬至3月上旬抢晴天定植, 4月上中旬至7月上旬采收。延秋栽培宜于6月下旬至7月上中旬播种, 8月上中旬定植, 9月中下旬至翌年元月上旬采收。

5 品种选择

宜选择抗病性和抗逆性强、优质、高产、符合市场需要的辣椒品种。早春栽培宜选用早熟、耐低温弱光品种, 如佳美2号、鄂椒香帅、鄂玉兰椒、基地酷优、兴蔬早慧等; 延秋栽培宜选用耐热、抗病毒病品种, 如鄂玉兰椒、鄂椒锦绣、鄂椒帅亮、鄂椒墨丽、基地酷优等。种子质量应符合GB 16715.3的要求。

6 播种育苗

6.1 播种

6.1.1 播种时期和方式

早春宜于10月上中旬采用塑料大棚穴盘点播育苗，亦可于12月上中旬采用工厂集约化育苗；延秋宜于7月上中旬采用遮阳网及塑料薄膜避雨覆盖，采用穴盘或营养钵点播。

6.1.2 播种量

每667 m²大田栽培宜用种32 g~40 g。

6.2 育苗

育苗环境应符合DB42/T 1180的要求，育苗设施应符合NY/T 2312 的要求。根据栽培季节和栽培目的不同选用大棚、小拱棚、遮阳网及穴盘等育苗设施，提倡采用集约化育苗，宜选用72孔穴盘播种育苗。种子质量应符合GB 16715.3 中二级良种以上的要求。种子处理宜采用温汤浸种或药剂浸种防止种传病害。

6.3 苗期管理

早春栽培冷床育苗，50%种子出苗后，宜及时揭除覆膜。待幼苗具有2片~3片真叶时，选晴天假植于大棚营养钵内或苗床内，假植深度以子叶节下1 cm~2 cm为宜，假植后于苗床上搭盖小拱棚进行管理，气温保持在20℃~30℃，空气相对湿度保持在90%，7 d后开始逐渐通风降湿，定植前5 d~7 d炼苗。延秋栽培播种时宜在大棚上加盖顶膜和遮阳网。种子消毒后宜直播于营养钵或穴盘中，苗出齐后控制水分，保持土壤半干半湿，苗龄25 d，定植前喷施0.1%磷酸二氢钾和10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液1次。集约化育苗苗床管理应符合DB42/T 1180的规定。

7 整地

7.1 定植前的准备

7.1.1 土壤处理

对连作病害较严重的地块，可在盛夏季节高温换茬期选择连续晴好天气，土壤深翻后每667 m²撒施石灰氮50 kg~60 kg，可兑粉碎秸秆2000 kg，棚内浇足底水后覆盖地膜，密闭设施，连续闷棚35 d~40 d，设施通风备用，有效杀灭土壤中存活的病原菌、害虫及其虫卵。

7.1.2 整地施肥

前茬收获后，将大棚土壤深翻25 cm~30 cm后结合整地施足底肥。底肥每667 m²施用腐熟农家肥2000 kg~3000 kg或生物有机肥300 kg~400 kg，复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15，下同）50 kg，农家肥均匀撒施翻入地中，复合肥沟施于畦面中央，深度宜为10 cm。采用高温、药剂熏蒸闷棚后，应增施微生物菌肥。肥料使用应符合NY/T394的要求。畦面宽90 cm，畦高20 cm，沟宽30 cm，地膜覆盖。

7.2 植株定植

早春大棚多层覆盖栽培宜于2月上旬抢晴天定植，早春大棚栽培宜于2月中下旬抢晴天定植，小拱棚栽培宜于3月上中旬抢晴天定植，延秋栽培宜于8月中下旬定植。

早春栽培株距宜为33 cm，行距50 cm，每667 m² 3500 株；延秋栽培株距宜为35 cm~40 cm，行距50 cm，每667 m² 2800 株~3200 株；每穴定植1株。

8 田间管理

8.1 温度管理

早春栽培幼苗定植后备棚5d~7d, 活苗后恢复适温管理。开春后随着温度的逐步回升, 应适时适当通风降湿, 保持日温25℃~30℃, 夜温15℃~20℃, 地温16℃以上; 延秋栽培前期注意遮阳, 后期注意防寒保温, 保持日温25℃~30℃, 夜温15℃~20℃, 白天适当通风降湿。

8.2 肥水管理

幼苗定植成活后宜轻施1次~2次有机复合液肥作“提苗肥”, 分别在采收初期和盛期, 每667m²大棚追施复合肥15kg各1次, 施肥后应及时灌水并加强通风; 在水分管理上, 活苗后应适当控制水分, 初花坐果时只需适量浇水, 提高前期坐果率。盛果期每采收1次~2次要配合灌水施肥, 土壤相对湿度宜保持在80%, 推荐使用膜下滴灌技术。

8.3 其他管理

宜及早摘除第一花序下所有侧枝, 及时摘除老叶、病叶, 立支架; 早春大棚栽培宜全程覆盖顶膜, 裙膜可在5月中旬拆除; 延秋大棚栽培前期宜覆盖顶膜和遮阳网, 遮阳网可在9月上旬幼苗成活后拆除, 10月中旬气温开始下降宜及时加盖裙膜。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

早春栽培的主要病害有猝倒病、灰霉病、疫病、炭疽病、疮痂病, 主要害虫有蚜虫、烟青虫等; 延秋栽培的主要病害有病毒病、炭疽病、疮痂病, 主要害虫有蚜虫、烟粉虱、烟青虫等。

9.2 防治原则

按照“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的无害化治理原则。

9.3 农业防治

选用抗病品种, 培育适龄壮苗, 实施轮作制度, 采用深沟高畦, 地膜覆盖栽培, 合理密植, 清洁田园。

9.4 物理防治

播种前宜选用温汤浸种, 夏季高温闷棚, 避雨及遮阳覆盖, 防虫网阻隔, 银灰色地膜驱避蚜虫, 黄板和杀虫灯诱杀。

9.5 生物防治

保护或释放天敌, 如蚜虫可用瓢虫、蚜茧蜂、蜘蛛、草蛉、食蚜蝇等天敌防治, 棉铃虫、烟青虫等可用赤眼蜂等天敌防治。提倡使用植物源农药如苦参碱、印楝素等和生物源农药如新植霉素等生物农药防治病虫害。

9.6 化学防治

不同类型农药应交替使用, 遵守农药使用安全期规定, 不得使用禁用和限用农药; 化学农药的使用应符合GB/T8321.9和NY/T393的规定外, 主要病虫害化学防治方法见附录A中表A.1。

10 采收

根据市场需求和商品辣椒成熟度及时、分批采收。

11 生产档案

生产者应建立生产档案，记录品种、施肥、病虫草害防治、采收以及田间操作管理措施；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案应有专人专柜保管，至少保存2a。

地方标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

辣椒设施生产主要病虫害化学防治方法

表A.1给出了辣椒设施生产主要病虫害化学防治方法。

表A.1 主要病虫害防治方法

病虫害名称	推荐药剂	使用剂量 (倍液)	使用方法	安全间隔期 (d)
猝倒病	72.2%霜霉威水剂	800	喷雾	10
灰霉病	40%啞霉胺可湿性粉剂	800	喷雾	10
	50%异菌脲可湿性粉剂	1000	喷雾	10
疫病	69%烯酰·锰锌可湿性粉剂	1000	喷雾	10
炭疽病	25%咪鲜胺乳油	1000	喷雾	10
	70%丙森锌可湿性粉剂	600	喷雾	10
	50%代森锰锌可湿性粉剂	600	喷雾	10
病毒病	20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂	500	喷雾	3
疮痂病	3%中生菌素可溶性粉剂	800	喷雾	7
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	2000~3000	喷雾	7
烟青虫	8%阿维菌素乳油	3000	喷雾	7
	苏云金杆菌粉剂	200	喷雾	7
烟粉虱	25%噻虫嗪水分散粒剂	3000	喷雾	4
	10%氯噻啉可湿性粉剂	2000~3000	喷雾	7
	22.4%螺虫乙酯悬浮液	2000~3000	喷雾	7

地方标准信息服务平台