

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY362-2022

辣椒春提早栽培技术规程

Code for early-spring cultivation of pepper

2022-12-28 发布

2022-12-28 实施

湖南省农业农村厅 发布

目 次

前言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 产地及设施	2
5 育苗	3
6 定植前准备	4
7 定植	4
8 田间管理	4
9 病虫害防治	5
10 采收及贮运	6
11 废弃物处理	6
12 档案管理	6
附录 A	7
附录 B	8

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：长沙市望城区菜玖哥种植专业合作社，湖南省蔬菜研究所，湖南省产商品评审中心。

本文件主要起草人：黄承志，吴莹，谭立状，黄义芳，王琪，肖佳林。

辣椒春提早栽培技术规程

1 范围

本文件规定了辣椒春提早栽培的产地及设施、育苗、定植前准备、定植、田间管理、病虫害防治、采收及贮运、废弃物处理和档案管理。

本文件适用于湖南大棚辣椒春提早的生产。

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/T 5084 农田灌溉水质标准

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

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 2118 蔬菜育苗基质

DB 52/T 962 辣椒漂浮育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 辣椒春提早栽培 early-spring cultivation of pepper

将辣椒提前到秋冬季育苗，达到春季提早上市的一种设施栽培方式。

4 产地及设施

4.1 环境

选择交通便利、排灌方便、地下水位低的地块，应符合NY/T 391规定。地块灌溉用水应符合GB/T 5084规定。

4.2 地块

宜选择土层深厚、有机质丰富的沙壤土或壤土。

4.3 设施

宜选择肩高1.8米，顶高不低于3.0米，宽度为6~8米的钢架大棚或简易大棚。

4.4 苗床

用于育苗的苗床区域，应耙平、压实，四周筑围，围高10厘米；黑膜铺底，再铺设0.8厘米厚膜防渗。

5 育苗

5.1 品种选择

宜选择早熟耐低温弱光、抗病抗逆性强且满足市场需求的辣椒品种。种子质量应符合GB 16715.3中的规定。

5.2 种子处理

播种前，晒种1小时~2小时，再用10%磷酸三钠溶液浸种30分钟，清水洗净后沥干播种。

5.3 播种时间

9月底至10月上旬。

5.4 漂浮育苗

采用漂浮盘播种育苗。育苗基质应符合NY/T 2118的规定，育苗管理方式参考DB 52/T 962的规定。

5.5 假植

选择漂浮盘中长出6片~8片真叶、大小均匀的壮苗移植于规格为10厘米×10厘米的营养钵中，并将营养钵紧凑、整齐地摆放在苗床上。营养钵基质应符合NY/T 2118的规定。

5.6 苗期管理

5.6.1 温度

播种后白天温度控制在20℃~28℃、晚上温度为控制在15℃~18℃。移假植后可加盖小拱棚保温防霜冻，应多见阳光、防止徒长。定植前7天~10天全天揭开小拱棚，加大通风炼苗。

5.6.2 水肥

播种后将漂浮盘放入育苗水池中，育苗池水深10厘米左右。假植后根据幼苗的需求，采用晴天上午底部浸透的方式浇肥水。肥水中氮、磷、钾肥含量比以1：1：1为宜。

6 定植前准备

6.1 清园

将大棚内前茬的作物秸秆、废地膜和杂草等清理干净。

6.2 施基肥

每亩均匀撒施商品有机肥1000公斤~1200公斤，然后旋耕土壤、耙平。施肥应符合NY/T 394的规定。

6.3 整地作畦

畦面宽80厘米~100厘米，沟宽40厘米~60厘米，沟深25厘米，整地后铺双路滴灌带、覆银黑双色膜。

7 定植

7.1 时间

立春前后的晴天上午。

7.2 密度

双行密植，行距40厘米~60厘米，株距30厘米~40厘米。

7.3 方法

定植深度以子叶节稍高于或平厢面为宜，定植后浇足定根水；定根水为30%甲霜恶霉灵1200倍~1500倍液和生根粉混合液（两者比例为600:1）；并用细土将定植孔周围地膜盖严。

8 田间管理

8.1 温湿度

定植后7天内闭棚保温；7天后当棚内温度高于30摄氏度时，及时揭棚，温度低于25摄氏度时，及时闭棚；阴雨天避免浇水，棚内湿度大时及时通风。

8.2 水肥

定植后的第一批果实坐稳后，每亩地追施三元复合肥10公斤，此后每隔10天~15天，每亩地再次追施三元复合肥10公斤~15公斤至坐果末期。

8.3 植株管理

除去第一层果下部的老、病、黄叶；结果盛期，摘除过密的叶子及生长衰弱的侧枝。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，综合防治。

9.2 防控对象

9.2.1 主要病害

灰霉病、猝倒病、病毒病、疫病和青枯病等。

9.2.2 主要虫害

蚜虫、白粉虱、烟粉虱、蓟马、烟青虫、红蜘蛛等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防控

选用抗病优良品种，实行轮作；加强田间管理，合理灌溉，清洁田园；罢园后，每亩地撒施生石灰100公斤-200公斤，翻耕均匀，灌水，盖膜，闷棚20天。

9.3.2 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治，如采用银灰色地膜驱蚜虫，通过安装频振式杀虫灯、悬挂黄板和蓝板、利用性引诱剂诱杀蚜虫、粉虱等。黄蓝板规格25厘米×30厘米，悬挂高度离植株顶10厘米~20厘米，每亩悬挂30块~40块。

9.3.3 生物防治

保护并利用天敌防治虫害，如利用瓢虫防治蚜虫、利用捕食螨防治红蜘蛛。

9.3.4 化学防治

化学防治应符合NY/T 393的要求，防治方法按附录A执行。

10 采收及贮运

10.1 采收

10.1.1 早采

4月上旬开始，适时采收青椒；采收前1天应停止灌水。

10.1.2 晚收

端午节过后，宜全部留做红辣椒。

10.2 贮运

辣椒采收后，根据气温选择适宜的贮运方式尽快上市。

11 废弃物处理

及时清理杂草、病虫老叶等有机生物质，并撒石灰后深埋。塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等废弃物应分类无害化处理。

12 档案管理

生产档案应包含生产操作、投入品和物候期等记录（见附录B），其保存期3年以上。

附录 A

(资料性)

主要病虫害化学防治

表 A.1 辣椒春提早栽培主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔期(d)
	药剂含量及有效成份			
猝倒病	25%吡唑醚菌酯乳油	2000 倍液喷雾	2	15
	68%精甲霜·锰锌可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	2	15
立枯病	3.2%甲霜·噁霉灵水剂	500 倍液喷雾	2	10
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	800 倍液喷雾	2	10
	15%噁霉灵水剂	500 倍液喷雾	2	10
病毒病	0.5%香菇多糖水剂	300-400 毫升/亩喷雾	3	10
	2%宁南霉素水剂	250~300 倍液喷雾	4	7
	1.2%辛菌胺醋酸盐水剂	200-300 倍液喷雾	3	7
疫病	72%霜脲锰锌可湿性粉剂	600 倍液喷雾	3	7
	72.2%霜霉威盐酸盐水剂	600~800 倍液喷雾	3	7
	52.5%噁酮·霜脲氰水分散粒剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7
炭疽病	22.7%二氰蒽醌悬浮剂	750 倍液喷雾	3	7
	21.2%唑醚·氟酰胺悬浮剂	1500 倍液喷雾	4	7
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	1500 倍液喷雾	4	7
灰霉病	50%啶酰菌胺水分散粒剂	700 倍液喷雾	2	7
	42.4%唑醚·氟酰胺悬浮剂	1000 倍液喷雾	2	7
	62%嘧环·咯菌腈水分散粒剂	1500 倍液喷雾	2	7
青枯病	3%中生菌素可湿性粉剂	600-800 倍液灌根	3	10
	0.1 亿 cfu/克多粘类芽孢杆菌细粒剂	300 倍液喷雾	3	10
	77%氢氧化铜水分散粒剂	15-25 克/亩喷雾	3	7
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	10
	1.5%苦参碱可溶液剂	30-40 毫升/亩喷雾	3	10
	10%溴氰虫酰胺悬浮剂	30-40 毫升/亩喷雾	3	3
粉虱	25%噻虫嗪水分散粒剂	2000-4000 倍液喷雾、灌根	2	10
	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	1000 倍液喷雾	2	10
	10%溴氰虫酰胺悬浮剂	40-50 毫升/亩喷雾	3	3
烟青虫	4.5%高效氯氟氰菊酯乳油	3550 毫升/亩喷雾	2	7
	16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	1	7
	5%氟啶脲乳油	2000 倍液喷雾	3	7
	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	1000 倍液喷雾	3	7
茶黄螨	5%虱螨脲悬浮剂	1000 倍液喷雾	1	10
	20%哒螨灵可湿性粉剂	3000~4000 倍液喷雾	2	14

附录 B

(资料性)

田间生产记录

表 A.2 田间生产记录表

年份		地点		品种		记录人	
一、基本情况							
种植面积				播种时间			
定植时间				始花时间			
始收时间				终收时间			
二、肥料使用							
使用时间	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号	
三、农药使用							
使用时间	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号	