

湖南省农业技术规程

HNZ245—2019

辣椒避雨栽培技术规程

Technical Regulation of pepper rain-proof cultivation

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2019年12月31日

辣椒避雨栽培技术规程

本规程规定了辣椒避雨栽培的品种选择、播种育苗、避雨棚搭建、田间管理、病虫害防治等。

本规程适用于湖南辣椒避雨栽培。

1 品种选择

依据当地消费习惯和市场需求选择早熟、耐低温弱光且抗病能力强的优良品种。

2 播种育苗

2.1 播种时间

播种时间为 10 月中下旬。

2.2 种子处理

将种子在常温下清水浸种 7-12 h，然后捞起晾干，用 0.5 %硫酸铜或 1 %次氯酸钠浸种 5~10 min，用清水洗净后播种。每亩大田准备辣椒种子 30~50 g。

2.3 育苗方式

采用传统育苗，假植分苗，大苗越冬，或采用穴盘（50 孔或 32 孔）基质育苗（参考 NY/T 2119-2012 蔬菜穴盘育苗 通则）。

2.4 苗期管理

2.4.1 播种床管理

播种后保温保湿，促进出苗。幼苗出土后及时去除覆盖物，控温排湿，保持苗床土壤湿润，防止过干或过湿。苗床过湿时，可向苗床撒施干细土吸水；苗床缺水时，选择晴天中午进行苗床补水。

2.4.2 分苗床管理

分苗 1 周内保温保湿，缓苗后逐步通风降温，温度控制白天 20~25 ℃，夜间 15~18 ℃。防止苗床过干，结合中耕选择晴天中午浇水。低温或霜冻天气采用双层内膜覆盖或其他增温设施预防冻害。定植前 7~10 天进行炼苗处理。

3 施肥整地

选择 1 年以上未种过茄科蔬菜的地块。

3.1 施足基肥

结合深耕每亩施生石灰 100 kg，腐熟农家肥 2500 kg 或商品有机肥 300 kg，三元复合肥 30 kg，钙镁磷肥 50 kg。

3.2 整地作畦

按南北向整地作畦，畦宽 2 m，沟宽 0.5 m，深 0.2-0.3 m，畦面中间留浅沟，形成一畦两垄，覆盖地膜，有条件可膜下滴灌。做到围沟、腰沟、畦沟排水通畅，雨后无积水。

4 搭建避雨棚

4.1 搭拱棚

采用长 4 m、宽 4~5 cm、厚 1~2 cm 的楠竹片，沿畦面走向安装拱棚，拱架的两端直接插入栽培畦两侧，入土深度为 20 cm 左右，拱间距为 1.0~1.2 m，并分别在两端距拱棚 1.5 m 处，各埋入一个地锚钩，拉一道细铁丝将拱架连为一体（避雨拱棚的搭建见图 1）。

4.2 覆棚膜

选用 4 m 宽、4 丝厚的棚膜。将膜覆盖在棚架两端分别固定在地锚上，棚架两边在两拱中间位置各埋入 1 个木桩，在拱棚中间用压膜绳压实将绑绳固定于木桩上。

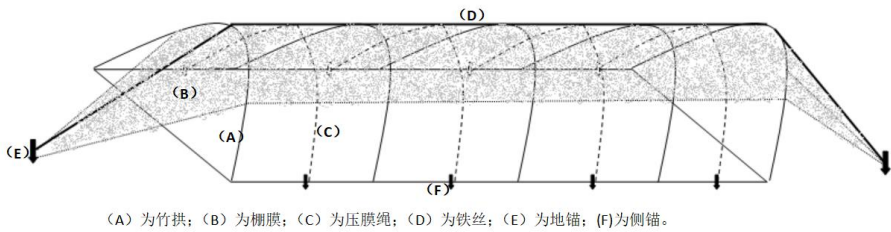


图 1 避雨拱棚简易图

5 定植

2 月下旬至 3 月初，选晴天单株定植，株距 35~40 cm，每亩栽 2500 株左右。定植深度以子叶露土 1~2 cm 为宜，浇足定根水，闭棚保温保湿。

6 田间管理

6.1 温湿度管理

定植后 1 周内闭棚，保温保湿，尽量少揭棚；生长期棚内温度超过 30 度要揭棚降温，定植 7 天后转入正常管理。2 月底至 4 月初，注意防寒保温。前期晚间棚内温度要保持在 15℃ 以上，气温回升后注意及时通风降温。4 月中旬以后直至采收结束，将薄膜揭起至棚腰处并固定。

6.2 肥水管理

6.2.1 追肥

定植成活后,每亩用三元复合肥 5~8 kg,施用浓度为 1 %的水溶液。隔 10~15 天后 进行第二次追肥,施肥量与第一次相同。以后每采摘一批果后可进行一次叶面追肥,用 0.2 %磷酸二氢钾加 0.2 %速乐硼溶液或其它叶面肥。

6.2.2 水管理

春季及时排水防渍, 后期出现干旱时及时灌水,灌溉水质应符合 GB 5084-2005 的要求。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

病害主要有猝倒病、疫病、病毒病、疮痂病、炭疽病等,虫害主要有蚜虫、白粉虱和烟青虫等。

7.2 病虫害防治。

7.2.1 农业防治

选用抗病品种,合理轮作,清洁田园,将病叶植株残留和杂草杂物清理干净。

7.2.2 物理防治

利用黄板诱杀蚜虫、白粉虱等害虫,大棚内每隔 4-6 米悬挂 1 张。利用频振式杀虫灯诱杀斜纹夜蛾、烟青虫等害虫。铺设银黑双色膜,银色向上,黑色向下,可防杂草,可避蚜虫。

7.2.3 化学防治

注意各种农药交替使用,防止出现抗药性。推荐使用生物农药,严禁使用剧毒、高毒及高残留农药。化学防治见附录 A。

8 采收

辣椒达到商品成熟后适时采收,分级包装上市。

9 质量控制

9.1 环境控制

产地环境应符合 NY/T 5010-2016 规定的要求。

9.2 农药控制

化学农药使用必须符合 GB4285 和 GB/T8321(所有部分)的要求,尽量减少化学农药使用,废弃农药瓶(袋)应实行无公害化集中处理。

9.3 采后处理

采后清洗严禁使用污水，严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

10 档案管理

对主要农事活动与生产管理、农业投入品使用情况、物候期等进行如实记载。记载内容参考附录 B。

11 引用和参考资料

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T8321.10-2018 农药合理使用准则

GB 5084-2005 农田灌溉水质标准

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 2119-2012 蔬菜穴盘育苗 通则

编写单位： 湖南省蔬菜研究所、湖南农业大学、泸溪县农业局

编写人员： 周书栋、杨博智、陈怀明、吴三林、马艳青、戴雄泽、邹学校

附录 A

(资料性目录)
主要病虫害防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(d)
1	病毒病	20%病毒 A 可湿性粉剂 20%盐酸吗啉胍乙酸铜可湿性粉剂	1000 倍液喷雾 500 倍液喷雾	3	7
2	白绢病	70%代森锰锌可湿性粉剂 77%氢氧化铜可湿性粉剂	600 倍液在茎基部进行淋施 600 倍液在茎基部进行淋施	3	7
3	青枯病	14%络氨铜水剂 高科 30%甲霜恶霉灵	500 倍液喷雾 500 倍液茎基部进行淋施	4	7
4	疮痂病	新植霉素 14%络氨铜水剂	4000 倍液喷雾 4000-5000 倍液喷雾 300 倍液喷雾	2	7
5	疫病	25%阿米西达悬浮剂 64%杀毒矾可湿性粉剂 25%甲霜灵可湿性粉剂	1500 倍液喷雾 500 倍液喷雾 500 倍液喷雾	3	7
6	炭疽病	25%阿米西达悬浮剂 80%炭疽福美可湿性粉剂 10%世高水分散粒剂	1500 倍液喷雾 600-750 倍液喷雾 1500 倍液等喷雾	4	7
7	蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂 1%印楝素水剂	1000 倍液 800 倍液	3	5
8	烟青虫	1.8%阿维菌素乳油 高效氯氰菊酯乳油 苏云金杆菌 32000IU/mg 可湿性粉剂	3000 倍 1000 倍 100-120g, 对水 30-45kg 均匀	3	7
9	白粉虱	25%阿克泰水分散粒剂 1.8%阿维菌素乳油	2000-5000 倍液淋灌 2000 倍液	4	5
10	红蜘蛛	20%螨克乳油 20%增效哒螨灵	1000 倍液 2500-3000 倍液	3	7
11	茶黄螨	50%溴螨酯乳油 1.8%的阿维菌素乳油	1000-2000 倍液 2000-3000 倍	3	7

附录 B

(规范性目录)

生产栽培档案

B.1 农事活动记载表

丘块名称		面积		品种	
序号	土壤种类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1					
2					
3					
...					

B.2 投入品使用记载表

丘块名称			面积				品种			
序号	品名	种类	来源	使用日期（月、日）	用量	方法	效果	记载人		
1										
2										
3										
...										

B.3 物候期记载表

面积（667m2）		品种		
育苗期（月、日）	移栽期（月、日）	始收期（月、日）	终收期（月、日）	记载人