

团 体 标 准

T/XJY 0033—2023

代替T/XJY 2105-2023

湖南辣椒 露地栽培技术规程

Code for cultivation technology of HN pepper in feild

2023 - 12 - 1 发布

2023 - 12 - 1 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 育苗 .....	1
6 整地施基肥 .....	2
7 定植 .....	2
8 田间管理 .....	2
9 病虫害防治 .....	3
10 采收、包装及贮运 .....	3
11 废弃物处理 .....	3
12 产品质量 .....	3
13 生产档案 .....	4
附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治方法 .....	5
附录 B（规范性） 田间生产记录 .....	7
参考文献 .....	8

## 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。

本文件代替T/XJY 2105-2023《湖南辣椒 露地栽培技术规程》，与T/XJY 2105-2023相比，主要技术变化如下：

- a) 调整了标准编号；
- b) 调整了提出、归口、发布单位名称。

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。

本文件由湖南省蔬菜产业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：湖南省蔬菜研究所、汉寿县农业农村局。

本文件主要起草人：李鑫、袁祖华、陶禹、李雪峰、谭放军、张清壮、肖鑫、张竹青、杨莎、代玄、杨苑艺。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2023年首次发布为T/XJY 2105-2023, 本次为第一次修订。

# 湖南辣椒 露地栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了“湖南辣椒”露地栽培的产地环境、育苗、整地施基肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装与贮运、废弃物处理、产品质量和生产档案要求。

本文件适用于“湖南辣椒”露地栽培。

## 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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 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 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 655 绿色食品 茄果类蔬菜
- NY 1107 大量元素水溶肥料
- T/XJY 0001 湘江源 蔬菜产地环境质量
- T/XJY 0027 湘江源 蔬菜常温包装规范
- T/XYJ 0031 湖南辣椒 集约化育苗技术规程
- T/XYJ 0039 湖南辣椒 采后处理与储藏技术规程
- T/XYJ 0045 湖南辣椒 主要病害绿色防控技术规程
- T/XYJ 0046 湖南辣椒 主要虫害绿色防控技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**湖南辣椒** HN pepper

湖南省级区域公用品牌，指在湖南省境内生产并获得“湖南辣椒”品牌授权的辣椒和辣椒制品。

### 3.2

**露地栽培** open-air cultivation

指完全在自然气候条件下，不加任何保护的栽培形式。

## 4 产地环境

### 4.1 环境条件

应符合T/XJY 0001的规定。

### 4.2 地块选择

宜选择土层深厚、通透性好、疏松肥沃、排灌方便且3年内未种植过茄科作物的地块。

## 5 育苗

## 5.1 品种选择

选用耐高温干旱、抗病抗逆性强、商品性好、高产、具有地方特色的中晚熟品种，如兴蔬215、湘研55号和长研15号等。种子质量应符合GB 16715.3中的规定。

## 5.2 种子处理

5.2.1 播种前，先晒种1小时~2小时，然后进行消毒处理，消毒可采用以下两种方式：

——用10%Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>溶液浸种30分钟；

——温汤浸种时，间隙加热水维持水温55℃，并不断搅拌种子。15分钟后加冷水降到常温，再浸种4小时~5小时。

5.2.2 处理后的种子用清水洗净种皮上的粘液后，晾干表皮水分播种。

## 5.3 播种

播种时期2月上中旬。育苗参照T/XYJ 0031执行。

## 5.4 苗期管理

### 5.4.1 炼苗

定植前5天~7天开始炼苗。炼苗期间逐日增大通风量，不浇水或少浇水，保持半干半湿或多干少湿状态，与大田保持基本一致。夜温逐渐降到12℃~15℃，日温控制在18~20℃。低温炼苗降温要逐步实施，不可一次到位。

定植前2~3天，移栽前一天用30%甲霜·噁霉灵1200倍~1500倍液喷施幼苗，增强幼苗抗病性，防止疫病、病毒病等病害的发生。

### 5.4.2 壮苗标准

苗龄达到50天~60天，具6片~8片真叶，壮苗外观应达到：

——茎秆粗，根系发达，主根粗壮，侧根多且颜色白。

——茎叶及根系无病虫害，无病斑，无伤痕。

——叶色深绿，叶片舒展有光泽，叶柄长度适中。

## 6 整地施肥

### 6.1 耕地施肥

每亩撒施商品有机肥400公斤~500公斤，三元复合肥30公斤~50公斤，旋耕耙平。肥料应符合NY/T 394的规定。

### 6.2 开沟作畦

定植前晴天整地，开沟做畦，腰沟、围沟、厢沟，沟沟相通，排灌方便；畦宽90厘米、畦高20厘米~30厘米，沟宽50厘米；整地后铺滴灌、覆膜。

## 7 定植

### 7.1 时期

4月下旬~5月上旬晴天定植。

### 7.2 密度

每畦栽植2行，行距60厘米~70厘米，株距40厘米~50厘米。每亩定植1800株~2000株。

### 7.3 方法

定植深度以子叶节稍高于地面为宜，定植后用细土压兜，随即浇定根水。

## 8 田间管理

### 8.1 水分管理

坐果前适当控水，盛果期保证水分供应。高温季节夜间沟灌，即灌即排。下雨时及时清沟排渍。辣椒采收前控制水分。灌溉用水应符合GB 5084的规定。

### 8.2 追肥管理

定植后7天~10天,每亩用水溶性复合肥2公斤~3公斤稀释500倍提苗,盛果期,追肥2次~3次,每次每亩用水溶性肥4公斤~5公斤稀释500倍。水溶性肥应符合NY 1107的规定。

## 9 病虫害防治

### 9.1 防治原则

预防为主,综合防治。

### 9.2 主要病虫害

9.2.1 主要病害有猝倒病、软腐病、病毒病、疫病、炭疽病、疮痂病等。

9.2.2 主要虫害有地老虎、蚜虫、蓟马、烟青虫、茶黄螨、烟粉虱等。

### 9.3 防治方法

优先采用农业防治、物理防治、生物防治,科学合理使用化学药剂防治。防治方法参照T/XJY 0045“湖南辣椒”主要病害绿色防控技术规程和 T/XJY 0046“湖南辣椒”主要虫害绿色防控技术规程,化学防治方法按附录A执行。

## 10 采收、包装及贮运

### 10.1 采收

根据市场需求和辣椒商品成熟度,过农药安全间隔期后,在晴天早晚进行分批及时采收。注意适当早收门椒、对椒,以防止坠秧。

### 10.2 包装

商品包装应符合T/XJY 0027 规定。包装要牢固、防潮、整洁、美观、无异气味、便于装卸、仓储和运输。

### 10.3 贮运

贮运应符合T/YJY 0039的规定。

## 11 废弃物处理

11.1 及时清理杂草、病虫老叶,并撒石灰后深埋堆沤。

11.2 塑料袋(瓶)、农药空瓶、地膜等分类进行无害化处理。

## 12 产品质量

### 12.1 感官指标

应符合表1的要求。

表1 辣椒感官要求

基本要求	检测方法
新鲜; 果面清洁、无杂质; 无病虫损伤; 无异味	品种特征、新鲜、清洁、病虫害及损伤等外观特征,用目测法测定; 病虫害症状不明显而有怀疑者,应用刀剖开检测; 异味用嗅的方法测定

### 12.2 质量安全

污染物、农药残留检测限值应符合GB 2762和GB 2763的规定。

### 12.3 等级规格

表2 辣椒等级划分

等级	要求	允许误差范围
特级	外观一致，果柄、萼片和果实呈该品种固有的颜色，色泽一致；质地脆嫩；无冷害、冻害、灼伤及机械损伤，无腐烂	按质量计，特级允许有 10%的产品不符合该等级的要求，但应符合一级的要求
一级	外观基本一致，果柄、萼片和果实呈该品种固有的颜色，色泽基本一致；基本无绵软感；无明显的冷害、冻害、灼伤及机械损伤	按质量计，一级允许有 12%的产品不符合该等级的要求，但应符合二级的要求
二级	外观基本一致，果柄、萼片和果实呈该品种固有的颜色，色泽基本一致；基本无绵软感；无明显的冷害、冻害、灼伤及机械损伤	按质量计，二级允许有 15%的产品不符合该等级的要求，但应符合基本要求

#### 12.4 质量检验

应符合NY/T 655的要求。

#### 13 生产档案

13.1 生产档案应包含生产操作、投入品和物候期等记载档案，见附录 B。

13.2 生产档案应保存 3 年以上。

附 录 A  
(资料性)  
主要病虫害化学防治方法

“湖南辣椒”露地生产主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表 A.1 “湖南辣椒”露地生产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
猝倒病	25%吡唑醚菌酯乳油	2000 倍液喷雾	2	15
	53%精甲霜·锰锌可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	2	15
软腐病	50%代森铵可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
	70%琥铜·乙磷铝可湿性粉剂	500 倍液喷雾	2	7
	3%中生菌素可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	2	7
病毒病	3.95%病毒必克水剂	500 倍液喷雾	4	7
	2%宁南霉素水剂	250~300 倍液喷雾	4	7
	90%新植霉素	2000 倍液喷雾	4	7
疫病	72%霜脲锰锌可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7
	72.2%普力克水剂	800 倍液喷雾	3	7
	75%代森锰锌可湿性粉剂	400~500 倍液喷雾	3	7
炭疽病	30%禾益炭克水悬剂	750 倍液喷雾	4	7
	21.2%唑醚·氟酰胺悬浮剂	1500 倍液喷雾	4	7
	10%世高水分散粒剂	1500 倍液喷雾	4	7
疮痂病	65%代森锌可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
	77%可杀得可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
蚜虫	10%大功臣可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	10
	50%抗蚜威可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	10
	10%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	10
蓟马	25%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	10
	25%噻虫嗪	3000~5000 倍液喷雾、灌根	2	10
烟青虫	90%敌百虫结晶	800~1000 倍液喷雾	3	7
	50%辛硫磷乳油	1000 倍液喷雾	3	7
	5%氟啶脲乳油	2000 倍液喷雾	3	7
茶黄螨	5%虱螨脲悬浮剂	1000 倍液喷雾	3	10
	20%哒螨灵	3000~4000 倍液喷雾	3	10~14

	57%克螨特乳油	800 倍液喷雾	3	7
烟粉虱	25%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	10
	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	1000 倍液喷雾	2	10
地老虎	2.5%溴氰菊酯	3000 倍液喷雾	5	7~10
	20%氰戊菊酯	3000 倍液喷雾	5	7~10

**附 录 B**  
**(规范性)**  
**田间生产记录**

“湖南辣椒”露地生产技术及质量规范田间生产记录表见B.1。

**表 B.1 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(亩)				播种时间(月、日)		
定植时间(月、日)				始花时间(月、日)		
始收时间(月、日)				终收时间(月、日)		
二、肥料使用						
使用时间 (月、日)	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 (月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1: 肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。						
注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤, 农药计量单位用毫升或克。						

参 考 文 献

- [1] 湖南省农业农村厅. 湖南辣椒产业发展规划2020-2025. 2020年.
- 

全国团体标准信息平台