

团 体 标 准

T/XJY 2110—2023

湖南辣椒 主要虫害绿色防控技术规程

Code of green prevention and control of major pests of HN pepper

2023 - 4 - 1 发布

2023 - 4 - 1 实施

湖南省蔬菜协会 发布

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 防控原则	1
5 防治对象	2
6 农业防控	2
7 物理防治	2
8 生物防治	2
9 化学防治	2
10 科学施药方法	3
附录 A（资料性） “湖南辣椒”主要虫害化学防治方法	4
附录 B（资料性） 田间生产记录	5
参考文献	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。

本文件由湖南省蔬菜协会提出并归口。

本文件主要起草单位：湖南省蔬菜研究所、湖南农业大学、邵阳市农业科学院、平江县农业农村局、宁乡市农业农村局、长沙县农业农村局、长沙市望城区农技服务中心、湘潭市雨湖区农业农村局、湖南军杰食品科技有限公司。

本文件主要起草人：张竹青、杨莎、梁成亮、李鑫、李雪峰、郑井元、欧立军、董志雪、罗华、张弓、唐灿辉、邹高峰、卢亚楠、吴泽其、张修华、钟伶俐、许晓玲、范亮亮。

湖南辣椒 主要虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了“湖南辣椒”主要虫害绿色防控的防控原则、防治对象、农业防控、物理防治、生物防治和化学防治等要求。

本文件适用于“湖南辣椒”主要虫害的绿色防控。

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 农药合理使用准则

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 23416.1 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第1部分

GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分

NY/T 393 绿色食品-农药使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范准则

NY/T 3129 棉隆土壤消毒技术规程

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

绿色防控 green prevention and control

按照“绿色植保”理念，综合采用农业、生物、物理、生态调控、化学药剂防治等措施，有效防控农作物虫害，确保作物生产安全、产品质量安全、生态环境安全的植物保护措施。

3.3

农业防控 agricultural control

通过耕作栽培措施或利用选育抗病、抗虫作物品种防治有害生物的方法。

3.4

物理防治 physical control

是利用简单工具和各种物理因素，如光、热、电、温度、湿度和放射能、声波等防治病虫害的措施。

3.5

生物防治 green prevention and control

是指利用一种生物对付另外一种生物的方法。生物防治大致可以分为以虫治虫、以鸟治虫和以菌治虫三大类。它是降低杂草和害虫等有害生物种群密度的一种方法。

3.6

化学防治 chemical control

应用化学农药防治有害生物的方法。

4 防控原则

按照“绿色植保”理念，采用农业防控、物理防治、生物防治、生态调控以及科学、合理、安全使用农药的技术，达到有效控制辣椒虫害，确保辣椒生产安全、产品质量安全和农业环境安全，促进农业增产增收的目的。

5 防治对象

辣椒主要虫害有小地老虎、蛴螬、蚜虫、棉铃虫、烟青虫、斜纹夜蛾、粉虱、蓟马、茶黄螨等。

6 农业防控

辣椒种植时，应：

- 及时清除前茬作物及田间和周边杂草；
- 冬前翻耕土地，灌水淹地；
- 实行水旱轮作和异科作物轮作；
- 对设施大棚进行高温闷棚和烟熏剂熏蒸；
- 定植前苗床彻底杀虫，定植无虫苗。

7 物理防治

7.1 糖醋酒液诱杀

利用糖醋酒液诱杀地老虎、棉铃虫、烟青虫等。糖3份、醋4份、白酒1份，水2份、90%敌白虫1份调匀，在成虫发生期设置，诱杀效果较好。

7.2 植物诱杀

用艾蒿、青蒿等柔嫩多汁的鲜草，每25公斤~40公斤鲜草拌90%敌百虫250克加水0.5公斤，于傍晚撒于田间诱杀地老虎成虫；田间插蘸95%的晶体敌百虫300倍液的杨树枝，10根一捆，可诱杀烟青虫、棉铃虫、斜纹夜蛾等成虫。

7.3 灯光诱杀

用黑光灯、频振式杀虫灯、高压汞灯等诱杀地老虎、棉铃虫、烟青虫等大多数害虫。

7.4 诱虫板诱杀

诱虫黄板可诱杀蚜虫、粉虱、斑潜蝇等；蓝板可诱杀蓟马、螨类等。

8 生物防治

8.1 以虫治虫

蚜虫、棉铃虫、烟青虫、粉虱等可利用瓢虫、食蚜蝇、寄生蜂、食蚜瘿蚊、蟹蛛、草蛉等天敌昆虫防治；蓟马可利用天敌东亚小花蝽防治。茶黄螨可利用尼氏钝绥螨、德氏钝绥螨、具瘤长须螨及小花蝽等天敌防治。

8.2 以菌治虫

苏云金杆菌、松毛虫杆菌、青虫菌等芽孢杆菌类细菌可以防治棉铃虫、烟青虫等；利用白僵菌、绿僵菌、可以防地老虎、蛴螬等，阿维菌素、多杀霉素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等可防治棉铃虫、烟青虫；施用棉铃虫核多角体病毒制剂也可有效防治棉铃虫。

8.3 生物制剂治虫

苦参碱、藜芦碱等生物农药进行防治蓟马、红蜘蛛、蚜虫、粉虱、棉铃虫和烟青虫。

9 化学防治

见附录A。

10 科学施药方法

10.1 药剂选择

首先要对虫下药，兼顾杀成虫，杀卵，杀幼虫或若虫，从而减少虫源；其次要轮换用药，不要一味的使用同一种药剂，以防害虫抗药性的增加，降低药效。

10.2 药剂配制

农药配制时要选择远离居所、水源、畜牧栏场进行。药剂配制分两步，第一步用少量清水把农药调成较浓的母液；第二步，先在喷雾器中加入一半水，然后将量取好的母液倒入药桶内，搅拌均匀，加入另一半水搅匀即可，药剂最好现配现用。而配制毒土和颗粒剂时，首先将农药与少量细土混合，再将混有农药的细土和一半配料混合，再将另一半配料全部加入，混合均匀即可。

10.3 药剂喷施

要根据虫害可能存在的部位和活动时间来确定施药方法和时间。如蚜虫在叶背面、蓟马在花里、烟青虫在果实，小地老虎等地下害虫主要为害根颈部，防治药剂要喷到相应的部位；打药时间地下害虫一般在傍晚进行，粉虱、蓟马一般在早上或傍晚进行，蚜虫和烟青虫在晴天上午进行；用糖醋液诱杀一般在晚上进行。高温天气时，应该在上午10点以前，下午4点以后打药；凉爽天气时，应该在上午10点以后，下午2点以前打药。

附 录 A
(资料性)
“湖南辣椒”主要病虫害化学防治方法

“湖南辣椒”主要病虫害化学防治方法表见A. 1。

表 A. 1 “湖南辣椒”主要病虫害化学防治方法表

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			
粉虱	25%噻虫嗪水分散粒剂	1000 倍液灌根	3	10
	20%螺虫·呋虫胺（对蚜虫、蓟马也有效）	1000 倍液喷雾	3	10
	22.4%螺虫乙酯悬浮剂	1000~2000 倍液喷雾	3	10
蚜虫	50%吡蚜酮水分散粒剂	1000 倍液喷雾	13	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		10
蓟马	25%吡虫啉可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	2	10
	25%啶虫脒乳油	1000 倍液喷雾	2	10
	25%噻虫嗪水分散粒剂	3000~5000 倍液喷雾、灌根	2	10
烟青虫	16000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	3	7
	150 克/升茚虫威悬浮剂	15ml/亩喷雾	1-2	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
	24%螺螨酯可湿性粉剂	4000~6000 倍液喷雾	1	14
斜纹夜蛾	50%氰戊菊酯乳油	4000~6000 倍液喷雾	3	7~10
	2.5%氟氯氰菊酯乳油	2000~3000 倍液喷雾	3	7~10
	150 克/升茚虫威悬浮剂	15ml/亩喷雾	1-2	7
棉铃虫	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（生物制剂）	8000 倍液喷雾	3	7~10
	4.5%氯氰菊酯乳油	1000 倍液喷雾	3	7~10
	2.5%氟氯氰菊酯乳油	2000~3000 倍液喷雾	3	7~10
小地老虎、蛴螬	70%噻虫嗪种子处理悬浮剂	按照 1: 400 进行拌种	1	
	50%辛硫磷乳油	1000 倍液喷雾	2	

附 录 B
(资料性)
田间生产记录

“湖南辣椒” 虫害防治记录表见B. 1。

表 A. 1 田间生产记录

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

参 考 文 献

1]湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省对接粤港澳大湾区实施方案(2020-2025年)》的通知(湘政办发〔2020〕8号)

全国团体标准信息平台