

（接上期）

日光温室全产业链管理通用技术要求

辣椒

防病治虫 绿色防控先行

辣椒生长过程中，病虫害发生较多。近年来，病虫害的抗药性日益增强，防治难度越来越大，为了治住病虫害，菜农不得不增加复配药剂的种类，加大药剂用量，但治标不治本，还严重影响了蔬菜的安全生产。那么，怎么防治病虫害更有效呢？防治病虫害的方法很多，具体实施时，建议菜农优先采用农业防治、物理防治、生物防治等绿色防控措施，并科学合理地使用化学农药，以形成全方位、立体化的综合防控方案，尽可能地降低病虫害对蔬菜的不利影响。



泡椒受蓟马为害



圆椒灰霉病

1 主要病虫害

主要病害

病毒病、灰霉病、疫病、炭疽病、疮痂病、白粉病、根腐病等。

主要虫害

蚜虫、粉虱、蓟马、茶黄螨和甜菜夜蛾等。

2 防治原则

预防为主，综合防治，针对不同防治对象及其发生情况，根据辣椒生育期，分阶段绿色防控，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学合理地使用化学农药。

3 技术措施

农业防治

合理轮作，夏季休闲期轮作玉米、大葱、芸豆等。

选用抗（耐）病毒病、疫病的品种。

培育无病虫辣椒壮苗。

采用抗根腐病等土传病害砧木的嫁接育苗。

物理防治

温室通风口处覆盖防虫网阻隔蚜虫、粉虱、甜菜夜蛾等进入。

温室内悬挂可升降黄（蓝）板或黄带诱杀粉虱、蚜虫、蓟马。

温室通风口处悬挂银灰色地膜条驱避蚜虫。

生物防治

天敌防治：利用色板监测或目测害虫发生情况，并及时释放相应天敌。

a) 释放异色瓢虫、草蛉、食蚜瘿蚊、蚜茧蜂等防治蚜虫；

b) 释放斯氏钝绥螨、丽蚜小蜂防治粉虱；

c) 释放智利小植绥螨防治叶螨，释放黄瓜新小绥螨、加州新小绥螨、巴氏新小绥螨防治茶黄螨；

d) 释放小花蝽、黄瓜新小绥螨、巴氏新小绥螨防治蓟马。

生物药剂：

利用甜菜夜蛾核型多角体病毒、棉铃虫核型多角体病毒分别防治甜菜夜蛾、烟青虫。

利用植物源农药，如苦参碱、苦皮藤素、

辣椒主要病虫害绿色防控化学药剂表

病害名称	药剂名称	有效成分含量	剂型	每667m ² 制剂用量	施用方法
灰霉病	咪鲜胺锰盐	50%	可湿性粉剂	30g ~ 40g	喷雾
疫病	噁酮·氟噻唑	31%	悬浮剂	33mL ~ 44mL	喷雾
	精甲霜·锰锌	68%	水分散粒剂	100g ~ 200g	喷雾
	烯酰吗啉	50%	可湿性粉剂	30g ~ 40g	喷雾
	代森锰锌	80%	可湿性粉剂	150g ~ 210g	喷雾
炭疽病	苯醚甲环唑	10%	水分散粒剂	65g ~ 80g	喷雾
	苯甲·嘧菌酯	30%	悬浮剂	20mL ~ 32mL	喷雾
	氟菌·肟菌酯	43%	悬浮剂	20mL ~ 30mL	喷雾
	唑醚·氟酰胺	42.40%	悬浮剂	20mL ~ 26.7mL	喷雾
白粉病	苯甲·氟酰胺	12%	悬浮剂	40mL ~ 67mL	喷雾
	咪鲜胺	25%	乳油	50g ~ 62.5g	喷雾
根腐病	二氯异氰尿酸钠	20%	可溶粉剂	125g ~ 166.7g	灌根
疮痂病	氢氧化铜	46%	水分散粒剂	30g ~ 45g	喷雾
	锰锌·拌种灵	20%	可湿性粉剂	100g ~ 150g	喷雾
病毒病	宁南霉素	2%	水剂	300mL ~ 417mL	喷雾
	氯溴异氰尿酸	50%	可溶粉剂	60g ~ 70g	喷雾
	吗胍·乙酸铜	20%	可湿性粉剂	120g ~ 150g	喷雾
蚜虫	溴氰虫酰胺	10%	悬乳剂	30mL ~ 40mL	喷雾
	氯虫·高氯氟	14%	微囊悬浮-悬浮剂	15mL ~ 20mL	喷雾
粉虱	噻虫嗪	25%	水分散粒剂	12.5g ~ 25g	喷雾
	噻虫·高氯氟	22%	微囊悬浮-悬浮剂	5mL ~ 10mL	喷雾
	溴氰虫酰胺	10%	可分散油悬浮剂	40mL ~ 50mL	喷雾
	螺虫·噻虫啉	22%	悬浮剂	30mL ~ 40mL	喷雾
蓟马	螺虫乙酯	22.40%	悬浮剂	30mL ~ 32mL	喷雾
	噻虫嗪	21%	悬浮剂	10mL ~ 18mL	喷雾
	溴氰虫酰胺	10%	悬乳剂	40mL ~ 50mL	喷雾
茶黄螨	联苯肼酯	43%	悬浮剂	20mL ~ 30mL	喷雾
甜菜夜蛾	氯虫苯甲酰胺	5%	悬浮剂	30mL ~ 60mL	喷雾

注1:选用在辣椒及其相应病虫害上登记的农药。

注2:表中列举的化学农药剂型和剂量并非唯一选择,也可选择其他不同剂量或剂型的登记品种。

注3:有效成分用量相同的条件下,优先选择防治效果好且剂型相对安全的登记品种。

注4:当市场上出现新登记且毒性、残留更低的化学农药时,宜作为替换产品优先选用。

注5:目前辣椒有多种常见病虫害无登记农药,应注意加强非化学防治。

藜芦碱分别防治蚜虫、甜菜夜蛾和叶螨。

利用微生物源农药如申嗪霉素、枯草芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌分别防治疫病、枯萎病、青枯病；球孢白僵菌、苏云金杆菌分别防治蓟马、烟青虫。细菌或真菌制剂要提前使用，并宜晴天早晚或阴天时用药。

化学防治

当农业防治、物理防治和生物防治不足以

控制病虫害时,可精量使用高效低毒、低残留的化学农药,使用农药应遵守GB/T8321的规定。

喷药宜用高压微雾、静电喷雾法喷药，或烟剂熏蒸，或电动弥粉机喷施微粉剂农药。

不同病虫害推荐使用的化学农药品种及其使用方法和用量见表格。

（未完待续）

本报记者 吴荣美整理