

# 播州区辣椒病虫害发生及综合防治<sup>1</sup>

苏健东

(遵义市播州区现代高效农业园区 管理委员会, 贵州 遵义 563100)

**【摘要】**: 辣椒是播州区农业主导产业之一, 但经常遭受各种病虫害危害。为促进辣椒产业稳定健康发展, 提高产业效益, 针对我区辣椒主要病虫害发生特点和规律, 总结各类防治措施。采取“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的无害化治理技术效果明显。

**【关键词】**: 辣椒; 病虫害; 综合防治

**【中图分类号】**: S436.418   **【文献标识码】**: B

## 1、辣椒病虫害发生情况

### 1.1 辣椒苗期病虫害

1.1.1 猝倒病。以撒播育苗发生普遍, 发生面积约 333.33 余  $\text{hm}^2$ , 2016 年 3 月上旬在该区团溪镇开始发现, 平均病株率 2.78%。

1.1.2 灰霉病。2016 年全区主要采用中棚漂浮育苗技术, 该育苗技术易发生灰霉病, 4 月上旬~6 月中旬发生。今年 4 月 1 日在三岔镇小拱棚育苗、中棚漂浮育苗中开始发现, 发病株率 2.8%~14.5%。各镇乡均有发生, 有的因防治不及时发病株率达 70% 以上, 对当地辣椒生产造成较大危害。

1.1.3 蚜虫。蚜虫发生面积约 33.33 $\text{hm}^2$ 。

1.1.4 金针虫。今年三岔镇移栽后 (4 月下旬) 发生, 受害株率达 11.8%, 全区发生面积约 333.33 $\text{hm}^2$ 。

### 1.2 期病害

1.2.1 炭疽病。8 月上、中旬温度高、空气湿度大、田间种植密度大、果实拥挤易发病。遵椒系列发病轻, 韩国辣椒发病重、普遍。全区发生面积约 466.67 $\text{hm}^2$ 。

1.2.2 辣椒根腐病。7 月下旬发生, 由于今年雨季长, 根腐病发生较重, 全区辣椒地均有发生, 发生面积约 533.33 $\text{hm}^2$ 。

1.2.3 早疫病。6~8 月份易发生, 如遇阴雨天气, 病害发生重。遵椒系列、韩国辣椒均有发生。全区发生面积约 333.33 $\text{hm}^2$ 。

生长期虫害有小地老虎、茶黄螨

---

<sup>1</sup>【作者简介】: 苏健东 (1979-), 男, 贵州遵义人, 研究方向: 蔬菜病虫害防治。

1.3.1 小地老虎：4月中旬~5月上旬，发生面积约 533.33hm<sup>2</sup>。

1.3.2 茶黄蛾：发生面积约 666.67hm<sup>2</sup>。

## 2、采取的防治措施

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化治理原则。

### 2.1 建立无害化示范区

选择在三岔镇红光村为中心示范区。

### 2.2 病虫监测

设立病虫监测点，及时掌握主要病虫发生动态，提出防治适期、防治区域及防治办法。为加强辣椒病虫害预测预报工作，指导农户合理施药防治，辣椒在三岔、龙坪分别设立了病虫监测点。技术人员经常深入辣椒地调查病虫害，根据病虫害的密度，发生规律，田间品种布局，结合当地气象资料，预测病虫害的防治关键时期，及时指导椒农施药防治，发现主要病害的中心病株，立即施药预防，阻止病害进一步蔓延，使防治达到最佳效果。

### 2.3 农业防治

2.3.1 在示范园区内选用抗病、优质、高产、商品性好、适合市场需求的（泰国）正椒十号、正椒十二号、满天星、（韩国）天升辣椒。

2.3.2 做好田园清洁，降低病虫基数。及时清除田埂、沟渠、地边杂草，清除前茬作物的病残体，拔除田间中心病株、虫株残体集中烧毁，减少病虫的转主寄生和病虫滋生地，切断病虫的传染源，降低田间虫口基数，防止病虫害的进一步传播蔓延。

2.3.3 加强肥水管理，采用平衡施肥技术，合理控制氮肥施用，适量增施磷、钾肥，多施有机肥，增强植株的抗逆能力。雨后及时清除田间积水，保持田间通风透光，降低田间湿度，从而减少病虫害的发生和危害。

### 2.4 具体措施

2.4.1 选地。选背风、光照充足的地块为苗床地。

2.4.2 小拱棚育苗与中棚漂浮育苗技术相结合。大面积采用中棚集中漂浮育苗技术，棚宽 4m，棚长 12m，每棚可供 0.67hm<sup>2</sup> 辣椒苗。育苗全程在无茵环境中操作，育苗基质（高温灭菌）、水（1g/盘硫酸铜消毒）均作消毒处理。无条件的地方采用小拱棚育苗，苗床宽 1m，长 10m，施充分腐熟的厩肥 2000kg(667m<sup>2</sup>)，复合肥 50kg，提供充足的养分，保证苗期营养需要，培育壮苗，增强辣椒抗病力，苗床播种后先覆盖 1 层地膜，再在地膜上加盖小拱棚薄膜，拱棚高 50cm，出苗后取掉地膜。

2.4.3 适时播种，密度适宜。于 2 月中、下旬播种，遵椒系列每 667m<sup>2</sup>用种量 0.15kg，泰国韩国辣椒每 667m<sup>2</sup>用种量 0.02kg。

2.4.4 追肥和浇水。在 3 月下旬，每 667m<sup>2</sup>用辣椒专用肥 1.5~2.5kg，结合清粪水 1250~1400kg 补充营养需要和水分。

---

2.4.5 整地下基肥。4月下旬每667m<sup>2</sup>施腐熟人牛粪2000kg,复合肥100kg,有机肥100kg,翻土深耕,牛粪深埋,让牛粪在土下腐熟。

2.4.6 地膜覆盖。下肥后用1m宽地膜覆盖厢面(最好是雨后土壤湿润覆盖)。

2.4.7 适时移栽,合理密植。4月中、下旬天晴移栽,采用双株宽窄行法,窄行60cm,宽行73cm,窝距33cm,每667m<sup>2</sup>约栽3000株,保证株行间通风透光,减少病虫害的发生。移栽后及时施药防治小地老虎、金针虫。

2.4.8 中耕培土,除草追肥。椒苗成活后,除草1次。在辣椒封行前再结合除草,培土1次,同时667m<sup>2</sup>施复合肥50kg。除草可防病虫,培土防辣椒倒伏。同时增强辣椒抗逆力。

## 2.5 物理防治

在辣椒示范园区安装了15盏频振式杀虫灯诱杀害虫,降低田间虫口密度,减少化学农药施用量。

## 2.6 药剂防治

坚持“预防为主,综合防治”的植保方针,严格执行《农药安全使用标准》和《农药合理使用准则》,严禁使用国家明令禁止使用的高毒、高残留农药,推广使用高效、低毒、低残留农药及生物源农药。

正确诊断为害辣椒病虫的种类,适时对症下药,避免滥用农药,

2.6.1 移栽前药剂除草防治病虫害。(1)3月下旬用人工除杂草。(2)4月上、中旬用58%瑞毒霉1000倍液或25%甲霜灵+灰喙乐交替喷施,防治猝倒病、灰霉病,苗期施1~2次。(3)4月下旬用吡虫灵喷施1~2次,防治蚜虫,可与以上农药同时混合施用。

2.6.2 移栽后药剂防治病虫害。(1)防治小地老虎、金针虫,移栽后及时喷施2.5%溴氰菊酯或50%辛硫磷800倍液防治小地老虎和金针虫。或用新鲜莴苣叶加拌敌百虫溶液晚上施于椒行间,诱杀小地老虎,同时人工捕捉小地老虎。

(2)防治蚜虫和病毒病,人工拔出病重的植株,5月中旬、6月上旬施药防治蚜虫、病毒病,防治蚜虫用金大地,防治病毒用40%克毒宝可湿性粉剂1000倍液或20%卷叶立克可湿性粉剂600倍液,喷施2次。

(3)防治螨虫,6月中旬、7月下旬用中保杀螨或34%速螨唑乳油1500倍液喷施1~2次(隔7天一次);或7月上旬田间放柏氏钝绥螨(捕食螨)每667m<sup>2</sup>放虫2000头,防治效果好。

(4)防治斜纹夜蛾和烟青虫,7月中旬~8月下旬及时喷药防治,可用48%乐斯本乳油1500倍液或阿维.毒喷雾1~2次。

(5)防治炭疽病,8月中、下旬用万翠喷施1~2次。

(6)防治早疫病,发病初期(5月下旬\6月中旬)可用255g/1异菌脲悬乳剂1500倍液或72%霜霉疫净可湿性粉剂1000倍液喷雾1~2次。

---

(7) 防治根腐病，发病初期可用 50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍液或 50%甲基硫菌灵可湿粉剂 500 倍液灌根，隔 10 天一次。病重株立即拔出毁灭，病穴用石灰消毒。

### 3、病虫害防治效果显著

今年主要在三岔镇建设病虫害综合防治技术示范园区 146.67 余  $\text{hm}^2$ 。病虫害综合防治效果明显，其中猝倒病、灰霉病防治效果为 92.3%，蚜虫防治效果为 91.4%，地下害虫防治效果为 76.8%，早疫病防治效果为 87.8%，病毒病防治效果为 85.2%，茶黄螨防治效果为 95.8%，根腐病防治效果为 65.8%，平均防效达 85.01%。

### 4、生态效益

通过加强田间调查，搞好预测预报，有针对性地选用高效、低毒、低残留农药，重点是生物农药，组织椒农在辣椒病虫害防治关键时期及时开展防治，减少用药次数和用药量，保护利用天敌，采取农业防治、物理防治与合理使用药剂防治等措施，充分调动作物生态系统中的有益因素，达到控害护益，促进了田间生态系统的良性循环，有效减少农药的污染和残留，达到了保护生态环境、保护人民群众身体健康，促进无害化生产，发展地方经济的目的。

#### [参考文献]

[1]朱方宇，黎艳平. 遵义县辣椒病虫害种类调查及其防治[J]. 植物医生，2005，18（5）：11-12.

[2]成英，陈迪娟. 大棚秋延后豇豆无公害栽培技术[J]. 上海蔬菜，2016（6）：24-25.

[3]苗锋，赖德强，刘英敏，等. 河北沧州地区油用牡丹无公害生产技术规程[J]. 现代园艺，2017（17）：78-79.