

# 西昌市大棚蔬菜害虫调查初报

罗晓玲, 陈文, 王晓黎, 杨馨, 王云梅, 付立会

(凉山州西昌农科所, 四川 西昌 615000)

**【摘要】**对为害西昌市大棚蔬菜的害虫进行调查统计, 明确主要害虫种类, 提出简单易行的防治方法, 为大棚蔬菜规范化生产提供参考依据。

**【关键词】**大棚蔬菜; 害虫; 调查; 防治

**【中图分类号】**S436.3 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2011)01-0010-02

蔬菜大棚保温保湿效果好, 可抗低温、大风、暴雨、冰雹等自然灾害。在大棚里种植蔬菜不仅上市早, 而且产量比露地栽培高, 品质更好。大棚蔬菜的种植, 增加了蔬菜的花色品种、名、特、优蔬菜、反季节蔬菜, 基本满足了社会不同消费水平的需求。西昌市大棚蔬菜正处于发展初期, 政府还将加大投入力度, 利用西昌市优越的光热资源, 大力发展大棚蔬菜。大棚蔬菜栽培中常受到害虫为害, 影响产量和质量。通过对西昌市大棚蔬菜害虫的初步调查, 明确主要害虫种类, 笔者提出了简便易行的防治方法, 同时也为大棚蔬菜规范化生产打下基础。

## 1 研究方法

在西昌市大棚蔬菜种植较为集中的西溪乡进行调查, 主栽品种为番茄、黄瓜、辣椒、茄子、西葫芦等茄果类蔬菜。调查方法采用普查、定点调查相结合

的方式。

为害程度分级标准: 0级, 无虫, 用“0”表示; 1级, 害虫个体数极少或为害极轻, 对蔬菜生产发育、产量或质量几乎无影响用“+”表示; 2级, 害虫个体数较少, 为害不明显, 对蔬菜生产发育、产量或质量略有影响, 用“++”表示; 3级, 害虫个体数较多, 为害较轻, 对蔬菜生长发育、产量或质量有明显影响, 用“+++”表示; 4级, 害虫个体数量较多, 为害明显, 对蔬菜生产发育、产量或质量有较大影响, 用“++++”表示; 5级, 害虫个体数量极多, 为害极大, 对蔬菜生产发育、产量或质量有极大影响, 用“+++++”表示。

## 2 调查结果

根据害虫为害部位, 可分为地下害虫和食叶类害虫。调查结果见表1。

表1 西昌市大棚蔬菜害虫种类、为害情况

害虫名称	所属目名	为害部位	为害虫态	为害方式	为害程度
蝼蛄	直翅目	地下	成、若虫	咬食	++
蛴螬	鞘翅目	地下	成、幼虫	咬食	++
地老虎	鳞翅目	地下	幼虫	咬食	++
蟋蟀	直翅目	地下	成、若虫	啃食	++
蚜虫	同翅目	叶	成、若蚜	刺吸	+++
温室白粉虱	同翅目	叶	成、若虫	刺吸	++++
菜青虫	鳞翅目	叶	幼虫	啃食	+++
潜叶蝇	双翅目	叶	幼虫	潜食	++++
茶黄螨	蛛形纲	叶	成、若螨	吸食	+++
蜗牛	软体动物	叶	成、幼贝	吃食	+

## 3 防治方法

### 3.1 地下害虫

3.1.1 为害状 蝼蛄、蛴螬、地老虎、蟋蟀为地下害虫, 因棚室和苗床土壤温暖、潮湿、疏松肥沃而发生早、数量多, 为害逐渐加重。以成、若、幼虫在土中咬食蔬菜的幼苗、嫩茎、根尖, 致使整株枯死, 造成

缺苗断垄。

3.1.2 防治建议 及时清园, 铲除田间、地头、路边、渠旁的杂草, 并集中处理, 可消灭产于杂草的卵和在杂草上取食的初孵化幼虫; 施用充分腐熟的有机肥, 避免将害虫的卵带入棚中; 播种前用0.5~0.7kg/667m<sup>2</sup>的50%辛硫磷或40%的甲基异柳磷乳油进行

土壤处理,可减少虫源;出苗后田间有害虫为害时,用50%辛硫磷乳油或40%甲基异柳磷乳油2000倍液灌根。

### 3.2 蚜虫

3.2.1 为害状 以3~5月、9~10月为害较重。以成蚜、若蚜群聚在叶片、嫩梢、嫩茎上吸收植物汁液,叶片褪色、枯黄、卷缩,菜苗萎蔫,甚至枯死。成株期叶片受害,可提前枯落,缩短结果期,造成减产。蚜虫分泌的蜜露落在叶面上,严重影响植株的光合作用和呼吸作用。

3.2.2 防治建议 收获后及时清除枯枝落叶,并集中烧毁或深埋;棚室外挂银灰色膜避蚜,棚内挂沾了机油的黄板诱蚜;蚜虫初发生期用1:4倍液的大蒜汁或1:8倍液的辣椒汁过滤后喷洒灭蚜;化学防治可用50%避蚜雾可湿性粉剂2000倍液、48%乐斯本乳油1500倍液、20%灭扫利乳油2000倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液喷雾。

### 3.3 温室白粉虱

3.3.1 为害状 温室中3~5月、10~11月为害,春季为害较重。以成虫和若虫群集在叶背面吸收汁液,造成叶片褪色、变黄、萎蔫,严重时植株枯死。在为害的同时还可分泌大量蜜露,污染叶片和果实,发生煤污病。一般减产1~3成,个别地块甚至绝收。

3.3.2 防治建议 培育无虫苗。育苗前彻底清除残虫、杂草、残株落叶,或用药剂熏杀残余成虫;结合整枝打杈,摘除带虫老叶携出田外处理;发生盛期,在大棚内悬挂涂抹了机油的黄板诱杀成虫;当每株植株粉虱成虫达0.5~1头时,释放丽蚜小蜂,平均每株上放3头蜂,可取得较好的防治效果;药剂防治可用熏虫新动力闭棚杀灭成虫;用0.3%印楝素乳油600倍液、2.5%功夫乳油3000倍液、20%灭扫利乳油3000倍液、2.5天王星乳油3000倍液喷雾防治。

### 3.4 潜叶蝇

3.4.1 为害状 4~6月为害较重。以幼虫在叶内潜食叶肉,形成弯曲不规则的隧道,仅留上下表皮。严重时潜道通连,叶肉大部分被破坏,以致叶片枯白早落。

### 注释及参考文献:

- [1]房德纯,蒋玉文.棚·室蔬菜病虫害防治图谱[M].沈阳,辽宁科学技术出版社,1997.
- [2]中国农业科学院蔬菜花卉研究所.实用蔬菜病虫害防治手册[M].北京:中国林业出版社,1997.
- [3]农业部农药检定所.新编农药手册[M].北京:中国农业出版社,1998.
- [4]农业部农作物病虫害草害生物防治.蔬菜害虫生物防治[M].北京:金盾出版社,2009.

3.4.2 防治建议 及时清除棚内、田边杂草和带虫的蔬菜老叶,减少虫源基数;在成虫羽化盛期在田间点喷诱杀剂,诱杀成虫,减少产卵及孵化幼虫的为害;始见幼虫潜蛀的隧道时为第1次喷药防治适期,用2.5%功夫乳油3000倍液、48%乐斯本乳油1000倍液喷雾。

### 3.5 菜青虫

3.5.1 为害状 9~10月为害较重。以幼虫为害,成虫不为害。幼龄幼虫只啃食叶片一面表皮及叶肉,残留另一面表皮,呈透明斑状,3龄以后可将叶片吃成孔洞和缺刻,如果虫量多,为害严重时可将叶片吃光,仅留叶脉和叶柄。幼虫排在菜叶上的虫粪能污染叶片及菜心,造成的伤口还易诱发软腐病。

3.5.2 防治建议 及时清除田间枯枝落叶,消灭一部分幼虫和蛹;用黑光灯诱杀成虫;用BT乳油800~1000倍液喷雾防治;发生量大时用0.3%印楝素乳油600倍液、48%乐斯本乳油1000倍液、20%灭扫利乳油3000倍液喷雾防治。

### 3.6 茶黄螨

3.6.1 为害状 4~6月为害较重。成螨、幼螨均可受害。在菜叶的嫩叶背面、嫩茎、蕾、花及幼果上吸食为害,造成叶片失绿、卷曲、皱缩,幼芽、幼蕾枯死、脱落。为害后可减产10~20%。

3.6.2 防治建议 铲除田间、地边杂草。收获后及时清除枯枝落叶,集中烧毁或深埋;培育栽植无虫菜苗;发生期用73%克螨特乳油2000倍液、5%尼索朗乳油2000倍液、20%灭扫利乳油3000倍液喷雾防治。

## 4 结论

4.1 根据调查结果,西昌市大棚蔬菜的主要害虫为温室白粉虱、潜叶蝇、蚜虫、菜青虫、茶黄螨。

4.2 食叶类害虫,除了本身对叶片吸食造成的叶片损伤外,在枝梢和叶片上的次生物,如蚜虫、白粉虱蜜露、菜青虫粪便,还会影响叶片的光合作用,使菜势衰弱,从而容易诱发病害的发生,如烟煤病、软腐病等。

4.3 除食叶类害虫和地下害虫外,其他类型的害虫暂未发现,需做进一步观察。

注释及参考文献:

[1] 郑万钧, 洪涛, 等. 中国树木志[M]. 北京: 中国林业出版社, 1983.  
 [2] 韦如萍, 薛立, 邝立刚. 林木育苗技术研究综述[J]. 山西林业科技, 2002(3): 10-17.  
 [3] 李志辉, 罗平, 等. SPSS FOR WINDOWS 统计分析教程[M]. 北京: 电子工业出版社, 2005.  
 [4] 张纪卯. 不同基质和容器规格对油杉容器苗生长的影响[J]. 福建林业学院学报, 2001(2): 176-180.  
 [5] 郭霞, 张桂荣, 赵孝庆, 等. 凤丹实生苗嫁接观赏牡丹技术[J]. 山东林业科技, 1999, 122(3): 47-48.

## The Influence of Different Matrixes on the *Olea Europaea*(Little Apples)Cutting Propagation

ZHU Hong<sup>1</sup>, HE Kai<sup>1</sup>, CHEN Ji'en<sup>2</sup>

(1. North Liang Forestry Bureau of Sichuan Province, Xichang, Sichuan 615000;

2. Forestry Science House of Liangshan Prefecture, Xichang, Sichuan 615021)

**Abstract:** Using acid red loam, turf, river sand, manure and some other thing as main matrix, with different confecting ratio, we did this comparison experiment on the cutting propagation of *Olea europaea L.* The experiment result shows that different matrix formulas have great influence on the rooting rate, among which formula T4(acid red loam:turf:manure=50:30:20) achieves the best rooting tate, the longest root, and the heaviest dry weight of the root. And that can be applied in our local area and other places with the similar environment condition.

**Key words:** Cuttage matrix; *Olea europaea*(Little Apples); Rooting rate; Dry weight of the root; Root length

(上接11页)

## Preliminary Report of Pests' Harm on Vegetable in Greenhouses in Xichang

LUO Xiao-ling, CHEN Wen, WANG Xiao-li, YANG Xin, WANG Yun-mei, FU Li-hui

(Agricultural Science Institute of Xichang, Xichang, Sichuan 615000)

**Abstract:** Based on the investigation and statistic on pests' harm on vegetable in greenhouses in Xichang, the paper clearly puts forward main species of pests, and suggest some simple and feasible methods. The authors provide scientific references for standardized production of vegetable in greenhouse.

**Key words:** Vegetables in greenhouse; Pests; Investigation; Biocontrol