

中图分类号: S436 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)06-0072-01

## 1 温室白粉虱

### 1.1 培育“无虫苗”

育苗时做到“不见绿”即彻底清除棚内杂草、残株,减少中间寄主。将苗房和生产棚分开,育苗前在苗房进行彻底消毒。可用22%敌敌畏烟剂每667 m<sup>2</sup>(平方米)大棚0.4 kg~0.45 kg(公斤)熏烟,消灭残余虫口。通风门增设尼龙纱防虫网,以防外来虫源侵入。

### 1.2 合理布局作物

棚内及其附近地块避免黄瓜、番茄、菜豆混栽,防止为白粉虱创造良好的环境。提倡秋冬温室第1茬种植芹菜、油菜、蒜黄等白粉虱不喜食又较耐低温的作物,使白粉虱难以安全越冬。

### 1.3 物理防治

利用白粉虱强烈的趋黄习性,在发生初期将黄板(1 m×0.2 m(米))涂上10号机油悬挂于棚室植株行间。高度与植株相平,每隔7 d~10 d(天)涂1次机油,每667 m<sup>2</sup>(平方米)棚设32块诱虫板,效果良好。

### 1.4 生物防治

在棚内人工释放丽蚜小蜂、中华草蛉、轮枝菌等天敌,防治效果好。

### 1.5 化学防治

发生初期进行喷雾,宜早晨进行,先喷叶面后喷叶背。可选用25%扑虱灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液或10%天王星乳油5 ml/667 m<sup>2</sup>~20 ml/667 m<sup>2</sup>(毫升/平方米),或40.7%乐斯本乳油800倍液或25%灭螨猛可湿性粉剂1 500倍液,喷雾防治成虫或幼虫,效果良好。另外还可用22%敌敌畏烟剂每667 m<sup>2</sup>(平方米)用0.5 kg(公斤),于傍晚将棚室封闭,均匀摆成4点~5点逐一点燃,关严门窗,次日清晨照常作业。

## 2 茶黄螨

### 2.1 清除虫源

及时铲除棚室周围杂草,蔬菜收获后及时清除枯枝落叶,并集中烧毁,注意冬季苗房和生产大棚的防治,消灭越冬虫源。

### 2.2 培育无虫苗

移栽前对幼苗普遍用药防治1~2次。

### 2.3 药剂防治

茶黄螨生活周期短、繁殖力强,应特别注意早期防治。加强虫情检查,一旦发生尽早用药。尤其以嫩梢、嫩叶背及花器幼果等部位作为喷雾重点。选用1.8%阿维菌素乳油2 000~3 000倍液,或20%螨克乳油1 000倍液、0.2%蚜螨敌(苦参碱)水剂300~400倍液,或5%尼索朗乳油2 000倍液,或73%克螨特乳油3 000倍液及40.7%乐斯本乳油1 500倍液交替喷雾,隔10 d~15 d(天)1次,连续3次。

## 3 棉铃虫和烟青虫

### 3.1 结合田间管理灭虫灭卵

将带有虫卵的嫩枝、嫩叶带出棚外处理,及时摘除虫果,适时去除下部老叶以便提高通风透光。

### 3.2 生物防治

在卵孵化高峰期用Bt或HD-1等苏云金芽孢杆菌制剂或棉铃虫核型多角体病毒喷雾防治,用量为100亿个/克活芽

孢苏云金杆菌200~250倍液及10亿个/克棉铃虫核型多角体病毒可湿性粉剂每667 m<sup>2</sup>(平方米)用0.4 kg~0.6 kg(公斤)喷雾。

### 3.3 药剂防治

着重抓住卵孵化盛期至幼虫二龄盛期尚未蛀入果内时施药,可选用2.5%保得乳油2 000~3 000倍液或5%农梦特乳油1 000~2 000倍液,或5%抑太保乳油1 000~1 500倍液,或3%莫比朗乳油1 000倍液,或15%安打悬浮剂2 000倍液,或5%氟铃脲(盖虫散)乳油1 500倍液交替喷雾。

## 4 韭蛆和根蛆

### 4.1 农业防治

不施未经腐熟的粪肥和饼肥,施肥要避免暴露在地表。韭菜不追施粪稀;栽蒜要精选蒜种,并剥去蒜皮;瓜类及豆类播前要进行浸种催芽,浇好底水,促使早出苗。

### 4.2 药剂拌种

用40%二嗪农粉剂拌种,用量为种子重量的0.3%~0.5%;在播种前,每667 m<sup>2</sup>(平方米)用二嗪农粉剂50 g(克),沟施或同底肥混合施用。

### 4.3 防治成虫

在成虫发生始盛期,于上午9时~11时正值成虫最活跃时用药。50%辛硫磷乳油800倍液,或2.5%敌杀死乳油3 000液,或40%菌马乳油3 000倍液喷雾,注意最后一次用药距收获不得少于10 d(天)。

### 4.4 防治幼虫

选用50%辛硫磷乳油800倍液或48%乐斯本乳油每667 m<sup>2</sup>(平方米)0.15 kg~0.2 kg(公斤)兑水1 000 kg(公斤)浇根,每墩韭菜灌药液200 ml(毫升)左右。或用1.1%苦参碱粉剂1 500~2 000倍液灌根,也可用苦参碱每667 m<sup>2</sup>(平方米)地2 kg~3 kg(公斤),拌细土15 kg(公斤)沿墩撒施3 d(天)后浇水。头刀后再用2 kg(公斤)拌细土撒在根茬上锄一次3 d(天)后浇水。

### 4.5 防治温室韭黄蛆害

精选健壮无虫韭根,防止韭蛆随韭根带入温室。发生蛆害后,选用无内吸性的药剂如90%敌百虫1 000倍液,或50%辛硫磷1 000倍液,或1.1%苦参碱粉剂2 000倍液灌根,注意最后用药距韭黄收割不得少于10 d(天)。

## 5 蚜虫

收获后及时处理残枝败叶,铲除杂草,间除有虫苗,带出棚室外加以处理。可参照温室白粉虱的防治方法进行黄板诱蚜。银灰膜避蚜:用银灰薄膜进行地面覆盖,每667 m<sup>2</sup>(平方米)地用5 kg(公斤),操作方法同透明地膜。在棚室周围用10 cm~15 cm(厘米)宽的银色膜条带“挂条”,每667 m<sup>2</sup>(平方米)用膜1.5 kg(公斤)。蚜虫发生时,选用50%辟蚜雾2 000~3 000倍液(对瓜蚜效果差),或10%毗虫啉可湿性粉剂1 000~1 500倍液,或0.5%藜芦碱(护卫鸟)醇溶液800倍液及3%莫比朗(啉虫咪)乳油1 000倍液喷雾。棚室内于傍晚盖苫前,用22%敌敌畏烟剂熏烟,具体方法同温室白粉虱防治。

(河南省周口职业技术学院, 466001)

# 保护地害虫无公害防治方法

张改英