

# 北方温室害虫主要种类和防治方法

赵桂芹 姜凤武 郑宝亮 柳忠范 付丽

(大庆经济学校·让湖路)

北方温室随着蔬菜种类的增多,害虫危害日益严重,影响着蔬菜产量和品质。我们通过多年的试验实践,分别介绍一下害虫主要种类及防治方法。

## 1 非洲蝼蛄

属直翅目,蝼蛄科,成虫,若虫均在土中活动,取食播下的种子幼芽或将幼苗咬断致死,受害的根部呈乱麻状。由于蝼蛄的活动将表土层窜成许多隧道,使幼苗根脱离土壤。致使菜苗因失水而枯死,严重时造成缺苗断垄,在温室,温床,苗圃,由于气温高,蝼蛄活动早,加之幼苗集中,受害严重。

1.1 形态特征:成虫体长 30~35mm,体呈纺锤形,灰褐色头小圆锥形,触角丝状较短,前胸背板卵圆形前翅灰褐色,较短仅达腹部中部,后翅扇形,较长,超过腹部末端,有二对较长尾须,前足为开掘足。若虫形似成虫,头小腹部肥大。

1.2 生活习性:两年发生 1 代,以成虫或若虫在地下越冬昼伏夜出,在气温高湿度大,闷热夜晚大量出土活动,有趋光性,对半熟谷子,炒香豆饼,麦麸以及马粪等有机肥具有强烈趋性。

1.3 防治方法:对于蝼蛄测报,目前所提防治指标:0.3头/m<sup>2</sup>为轻发生,0.3~0.5头/m<sup>2</sup>为中等发生,0.5头/m<sup>2</sup>以上为严重发生。可以采用毒饵防治,90%敌百虫 30倍液 0.15kg(或 40%乐果乳油 10倍液)加少量水配成药液。拌炒香的秕谷,麦麸,豆饼,棉籽饼或玉米碎粒 5kg 制成毒饵,撒在已出苗的地里,温床,苗床上均可。在无风闷热的傍晚施用效果更好,每亩施用 1.5~2.5kg 也可人工查找蝼蛄虫窝,将卵和雌虫一并消灭。

## 2 温室白粉虱

属同翅目,粉虱科。成虫,若虫吸食植物汁液,被害叶片褪绿,变黄,萎蔫,甚至全株枯死。白粉虱繁殖力强,繁殖速度快,种群数量庞大,群聚为害,分泌大量蜜液,严重污染叶片和果实,往往引起煤污病发生,使蔬菜失去商品价值。

2.1 形态特征:成虫体长 1~7.5mm,淡黄色,翅面覆盖白粉,停息时双翅在体上合成屋脊状。

2.2 生活习性:温室一年可发生 10 余代。成虫有趋嫩性、趋黄性。

2.3 防治方法:农业防治是把好育苗关,培育无虫苗。尽量在无粉虱的温室育苗如发现粉虱活动,应先彻底除治。生产温室在定植前要彻底清除前茬作物残株杂草,并拿到室外处理。温室内尽量减少白粉虱所喜食的黄瓜、番茄种植面积,尽量避免黄瓜,番茄,菜豆混栽,提倡种植白粉虱不喜食的十字花科蔬菜以减少虫源。药剂防治是由于世代重叠,必连续几次用药,以杀各虫态。10%扑虱灵乳油 1000×,灭杀毙 4000×,2.5%灭螨猛乳油 1000×对粉虱成虫,卵和若虫皆有效,2.5%天王星乳油 3000×可杀成虫,若虫,假螨,对卵效果不明显。物理防治:利用白粉虱对黄色敏感,有强烈趋性,可在温室内设置黄板诱杀成虫。利用废旧纤维板涂上桔黄油漆,再涂上一层 10 号机油,置于行间可粘死大量白粉虱。生物防治是人工释放丽蚜小蜂。当白粉虱 0.5 头/株以下时,每隔两周放 1 次,共 3 次释放丽蚜小蜂,成蜂 15 头/株,能有效控制白粉虱为害。但多种药剂对丽蚜小蜂有杀伤作用,放蜂后不能马上用药。

## 3 蚜虫

属同翅目,蚜科。以成蚜及若蚜聚集叶背或嫩茎上吸食作物汁液。嫩叶及生长点被害后叶片卷缩,瓜苗萎蔫,绿色不均或发黄,甚至枯死。老叶受害,提前枯落,缩短结瓜期,造成减产。

3.1 形态特征:无翅胎生雌蚜夏季黄绿色,春秋墨绿色,体表被薄蜡粉,尾片两侧各具毛 3 根。

3.2 防治方法:主要以化学防治为主,应将蚜虫消灭在发生初期,迁飞之前。灭杀毙 6000×,20%灭扫利 2000×,2.5%天王星 3000×,喷洒时应注意使喷嘴对准叶背,将药液尽可能喷射到蚜体上。生物防治,烟煤 250克,硫磺 100克,洗衣粉 75克,煤油 200克,加水 1.7kg,将烟煤入水烧开,再加入硫磺,继续煮 15 分钟停火,将洗衣粉和煤油加入充分搅匀成原液。原液 0.5kg,加水 30~50kg,可防各种蚜虫。也可用鱼藤精 600×喷雾。

## 4 野蛱蛄

属腹足纲,蛞蝓科。食性很杂,取食蔬菜叶片成孔洞,尤以幼苗,嫩叶受害最烈,为害时有粪便污染菜叶,菌类易侵入,使菜叶腐烂。

4.1 形态特征:成体体长 20~ 25mm,伸长 30~ 60mm,体宽 4~ 6mm,长梭型,柔软,光滑而无外壳。触角 2对,暗黑色,下边一对短约 1mm,有感觉作用。上边一对长约 4mm,端部具眼,体背前端具外套膜,为体长 1/3,上有明显同心圆线,即生长线。腺体能分泌无色粘液。

4.2 生活习性:以成体或幼体在作物根部湿土下越冬,野蛞蝓雌雄同体,怕光,均夜间活动,清晨之前又潜入土中隐蔽,耐饥力强,在食物缺乏或不良条件下能不吃不动,阴暗潮湿的环境易于发生。

4.3 防治方法:8%灭蜗灵颗粒剂,10%多聚乙醛(蜗牛敌)颗粒剂,配成含有效成分 2.5~ 6%豆饼或玉米粉等毒饵,于傍晚施于田间垄上进行诱杀。施氨水,用 70~ 100 氨水液,夜间喷洒毒杀。人工捕捉:用树叶,杂草,菜叶等光作诱集堆,天亮后蛞蝓潜伏在诱集堆下,再集中捕捉。撒粉:在地头或作物间撒石灰带,每亩用 5~ 7.5kg 石灰粉或茶枯粉 3~ 5kg,撒在作物附近。

## 5. 红蜘蛛

属真螨目,叶螨科。

5.1 形态特征:雌螨体长 0.48mm,雄螨体长 0.36mm,椭圆形,绛红色或深红色,肤纹突三角形至半圆形。

5.2 生活习性:年发生 10代,可孤雌生殖,其后代多为雄性,幼虫和前期不甚活动,后期若虫则活泼贪食,有向上爬习性,先为害下部叶片,而后向上蔓延,有在叶背吐丝结网习性,在田间靠爬行或风传播扩散。

5.3 防治方法:室内清除残株落叶,可消灭部分虫源,药剂防治可用农克螨 1.8%乳油 2000 $\times$  效果极好,20%灭扫利乳油 2000 $\times$ ,螨克 20%乳油 2000 $\times$ ,20%双甲脒乳油 1000~ 1500 $\times$ 。(邮编 163411)

30~ 40cm,然后打碎土块,起 60cm宽的垅。

3. 播种:播前种子处理:播前将种子用 200(10<sup>-6</sup>)的赤霉素(920)溶液浸泡种子 42小时左右,捞出用自来水冲洗 1~ 2遍,然后晾至种皮微干,再播种。播种期:4月中、下旬,最晚不超过 5月。播种方法:在垅上开 4~ 5cm 深的沟;踩好底格子,然后撒种,撒种要均匀,然后及时覆土,厚度 0.5~ 1cm,最后踩好顶格子。播种量:0.6kg/亩。

4 田间管理:薅草、间苗。出齐苗后要及时薅掉苗间杂草,这是保苗的关键。苗高 3~ 4cm 时要间苗,在定苗前要铲趟一遍;定苗:苗高 6~ 10cm 时,可以定苗,株距 10~ 15cm 即可;追肥:前期可少施适量氮肥,定苗后施磷酸二铵(30kg/亩,或追施腐熟的人粪尿 1000kg/亩)。搭架:苗高 20~ 30cm 时,立即搭架,架条距离 40~ 50cm。

5 病虫害防治:轮叶党参锈病较重,应在雨季来前打药。用 600 倍粉锈宁效果显著,每周打一次,连续打 2~ 3 次。

6 田间管理 一般两年以上的轮叶党参 4月中旬萌芽,萌芽后应及时铲趟一遍,苗高 20cm 左右时,开始插架棍,后期要防止草荒,及时拔掉垅沟杂草,其它均同上。

7 收获:采种,当果实顶端三分之二变褐时立即采种,分期分批采收,若等全部种子成熟时采收,则前期成熟的种子会全部落地。起根:可分春、秋采挖,一般以三年为起根时间,春季要在土地化冻后和萌芽前挖回,秋季可在霜后至封冻前,挖回后抖净土即可出售。(吉林市通化市园艺所 轮叶党参课题组)

# 轮叶党参及其栽培

赵占英 张俊兰 田洪  
王金硕 何允波 王殿芝

轮叶党参是长白山野生药菜兼用植物(俗名山胡萝卜),根茎入药,全草含多种黄酮类物质,具有补气润肺,通乳排脓,解毒的功效。主治身体虚弱,肺脓肿,乳汁不足,乳腺炎,疮疖肿痛,淋巴结核等。根含多种维生素,根质鲜嫩,味道鲜美,易消化,适宜中老年人食用,有促进胃肠蠕动,防止便秘的作用。

由于长期完全靠掠夺性采挖,使轮叶党参自然贮量急剧下降,面临枯竭,据通化县、白山市等收购部门介绍,每年预计收购 500~ 700吨,实际只能收购 20~ 30吨,其根出口量巨大,远销韩国、日本及东南亚等国,产量销量缺口很大。因此发展人工栽培,有广阔的市场前景。它是一项投资少见效快的种植业,是山区农民脱贫致富的好门路。近年来仅通化县一家加工厂,每年向南韩出口 300吨咸制品,每出口一吨 900美元,而当地收购野生轮叶党参每公斤 4元左右,人工种植 1000m<sup>2</sup>,三年可产轮叶党参 1500kg 左右,按每公斤 4元计算则收入 6000元左右,三年可收种子 10kg 以上,每公斤按 400元计算可收入 4000元,扣除成本费 2000元,纯收入 8000元左右。

我们从 1989年开始对野生轮叶党参进行多地,定点野外考察,发现在不同土壤,不同水份,不同光照,不同温度,不同坡向等生态条件下生长发育情况有明显差异,为筛选出最佳栽培条件和技术提供依据。经 6年的栽培试验,探讨总结出一套规范化生产栽培技术,为大面积生产提供了可靠的技术依据。

1. 选地:应选土层深厚,排水良好,富含腐殖质的肥沃土壤或参后地。

2. 整地施肥:整地前先搂净杂草,施足基肥,每 1000m<sup>2</sup>施农家肥 1800kg 清明节前后开始翻地,深翻