

大葱常见虫害的发生与防治

刘花粉

(河北工程大学 河北 邯郸 056038)

中图分类号:S 436.33 文献标识码:B 文章编号: 1001—0009(2010)12—0163—02

大葱是人们日常生活中一种必不可少的蔬菜,从移栽至收获期间,往往要受到多种害虫的危害,从而影响其产量和品质。现介绍几种常见害虫的防治方法。

1 葱蓟马

1.1 发生与危害

葱蓟马 1 a 发生多代,以成、若虫在未收获的葱蒜和洋葱叶鞘内越冬,亦在杂草及落叶下越冬。4~5 月和 8~9 月是危害盛期,一般在春季干旱温暖的年份危害较重。近几年在北方发生更重。成虫、若虫以锉吸式口器危害寄主植物心叶、嫩叶,使葱叶形成许多长形黄白斑纹,严重时使叶片失去膨压而下垂甚至扭曲枯黄。

1.2 综合防治方法

1.2.1 农业防治 冬季清除田间杂草及枯枝落叶,减少越冬虫源;大葱生长季节加强水肥管理,增强抗虫能力。

1.2.2 物理防治 在田间设置蓝色、与作物高度持平的粘板诱杀成虫。

1.2.3 化学防治 选择高效、低毒、低残留的农药,为了避免产生抗药性,还要轮换使用农药。露地采用喷雾法,喷雾时除对植株上部重点喷施外,还应对植株周围地面喷药,可杀灭自然入土的蓟马。常用药剂有 50%辛硫磷乳油 1 500~2 000 倍液、2.5% 辉丰菊酯 2 000 倍液、1.8%爱福丁乳油 3 000 倍液、50%巴丹可溶性粉剂 900~1 200 g/hm²,隔 7~10 d 喷 1 次,连续 2 次。温室内发生蓟马时,宜采用熏蒸法,用 17%敌敌畏烟剂 867~1 020 g/hm²,于傍晚收工前对保护地密闭熏烟,或在花盆内放锯末,洒 80%敌敌畏乳油,然后放上几个烧红的煤球,敌敌畏用量 3.6 kg/hm²。

2 葱蝇

2.1 发生与危害

葱蝇俗称“根蛆”、“地蛆”。葱蒜、韭菜等根部(鳞茎)的主要害虫是葱蝇幼虫,近年来,葱蝇对园艺植物的

危害越来越大。该虫可蛀入鳞茎或幼苗引起腐烂,以至叶片枯黄、萎蔫枯死。

2.2 综合防治方法

2.2.1 农业防治 施用腐熟的粪肥和饼肥,施肥时做到均匀、深施和种、肥隔离。大葱生长期不追施稀粪;在葱蝇已发生的地块,必要时大水浸灌可抑制其活动或淹死部分幼虫。

2.2.2 药剂防治 在成虫盛发期,可用糖醋液来诱杀。诱杀液用糖 0.5 kg、醋 1 kg、水 7.5~10 kg,加 0.1%敌敌畏或晶体敌百虫 15~25 g 混匀即可,选择背风向阳地段,每隔 8~10 m 放 1 个大碗,667 m² 放 10~15 个碗,诱杀并作为虫情预报;在播种或定植前,1 hm² 用 90%晶体敌百虫 2.25 kg 或 40%甲基异硫磷乳油 2.25 L 或 50%辛硫磷乳油 3 L 拌细土 750 g 配成毒土;也可用 3%米乐尔颗粒剂 60 kg 撒入播种沟内;成虫发生期也可用上述药液 900 倍液,在植株根际附近地面喷洒。每 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

3 葱斑潜叶蝇

3.1 发生与危害

也叫韭菜潜叶蝇,俗称“鬼画符”。1 a 发生 4~6 代,以幼虫蛀食叶肉,形成曲线状白斑或乱麻状隧道,严重时叶片受害率达 100%。白斑绕葱管 1 圈会造成上半段叶变黄枯死,从而影响叶片的光合作用。该虫喜欢温暖、潮湿的条件,高温干旱对其不利。所以,在秋季发生较重。

3.2 综合防治方法

3.2.1 农业防治 定期摘除虫、蛹叶;严重时,结合翻耕锄草灭蛹等措施,降低虫口密度;大葱收获时彻底清理田间病株残体,集中处理或烧毁。

3.2.2 药剂防治 成虫盛发期、幼虫初孵期、预蛹期,开展适期化学防治。可用 0.9%阿维菌素乳油 600 mL/hm² 或 1.8%阿维菌素乳油 300 mL/hm²,48%乐斯本(毒死蜱)乳油 1 000 mL/hm²,2.5%的功夫乳油 450 mL/hm² 等交替喷雾,以延缓害虫对药剂产生抗性。喷雾时应叶面、叶背上下结合,力求喷洒均匀,收获前 2 周停止使用。

作者简介:刘花粉(1965-),女,硕士,副教授,现从事植保教学和研究工作。E-mail: liuhuafen1965@sina.com.

收稿日期: 2010-03-22

大庆市山楂叶螨发生原因及防治

栾海霞, 尹林, 张璇

(大庆市绿化工程有限责任公司, 黑龙江 大庆 163316)

摘要: 概述了大庆市山楂叶螨的发生及危害特点, 针对叶螨对园林植物造成的危害, 从大庆市的气候特点及虫害发生的自身特点等原因分析虫害发生的原因, 并浅谈虫害的防治方法。

关键词: 园林植物; 山楂叶螨; 发生规律; 猖獗原因; 防治

中图分类号: S 436.619 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2010)12-0164-02

山楂叶螨 (*Tetranychus viennensis* Zacher) 又名山楂红蜘蛛, 属于蛛形纲, 蜱螨目、叶螨科, 主要危害榆树、榆叶梅、柳树、树锦鸡儿等园林植物。大庆市近 2 a 虫害发生猖獗, 园林植物受其危害严重, 受害的植物叶片失绿变黄、焦枯, 导致提前落叶, 严重影响了树木的生长及城市园林景观效果。

1 植物受害症状及危害特点

叶片受害后, 大部分先从叶背近叶柄的主脉两侧开始出现许多黄白色至灰白色失绿的小斑点, 其上有丝网, 严重时扩大连成一片, 成为大枯斑, 终至全叶呈灰褐色, 迅速焦枯脱落。

以受精的雌成螨在干基附近土表下 5 cm 处群集越冬, 部分在枯草下、树干树皮裂缝处、落叶层下越冬。第 2 年 4 月 20 日左右叶螨集中爬向树干基部, 沿着树干向上爬, 6 月份左右爬到树冠底部叶片开始活动, 在叶片背面结白色丝网成螨室, 在其中危害和产卵。叶螨喜荫, 白天在背荫面活动。由于叶螨吸食叶片中的水分, 被害的叶片初期正面呈白色小斑点失绿, 密度大时整叶变褐色。雨水充足时由于水分及时供应叶片失去的水分, 伤

口部分能及时恢复, 高温干旱有利于虫害的发生, 叶片受害严重。根据大庆的气候特点, 7、8 月份繁殖速度快, 虫害最为严重, 尤其是 7 月中、上旬, 如果不及时防治, 10 d 内可使叶片瞬间失绿变黄, 因雨水少伤口无法复合, 加上虫口处的伤口感染, 使叶片除叶脉外变黄, 严重处叶片呈褐色、焦枯、脱落。8 月中下旬至 9 月初出现越冬型的雌螨, 沿着树干向下爬。因树篱与乔木类相比, 离地面比较低、独立形成封闭结构等原因, 相比下整体温度比较高, 当叶螨 9 月份开始向下爬时, 篱类还处在虫害的危害期。进入 10 月份整体树木上的叶螨已全部下树, 11 月份开始越冬。

2 大庆市山楂叶螨猖獗发生的原因

2.1 害虫的发生特点

个体小, 危害隐蔽性强, 初期很难发现, 常受人们忽视, 当植物出现受害症状时已经到虫害高发期; 繁殖力强, 1 a 发生多代, 发育速度快、周期短, 适应性强, 靠爬行或借风、雨水迅速传播。

2.2 气候适应

山楂叶螨喜欢高温干旱的环境, 任何一时期的高温、干旱都有可能造成虫害的猖獗。大庆市气候很适合叶螨的繁殖, 全年降水保证率低, 尤其在 7、8 月份, 干旱、炎热使各虫态的发育周期随温度升高而缩短, 繁殖速度加快, 常导致虫害的大发生。

第一作者简介: 栾海霞(1981-), 女, 黑龙江大庆人, 助理园艺师, 现主要从事园林植物病虫害防治及杂草防治方面的研究工作。E-mail: Dqlh@vip.163.com。

收稿日期: 2010-04-12

4 小地老虎

4.1 发生与危害

1 a 发生 3~4 代, 为杂食性害虫, 食性很广, 以春、秋两季幼虫危害为主。喜欢温暖潮湿, 大葱周围杂草多的地块发生相对较重。以幼虫咬噬近地面的嫩叶, 或在地下咬断茎部, 造成整株死亡, 严重时成片死亡。

4.2 综合防治方法

4.2.1 农业防治 铲除田间地头杂草。

4.2.2 诱杀成虫 用黑光灯或用糖醋酒的混合液诱

杀, 即糖 : 醋 : 酒 : 水 = 6 : 3 : 1 : 10 + 90% 敌百虫 1 份调匀, 放置田间进行诱杀。

4.2.3 人工捕捉 当发现有葱苗被咬断或萎蔫时可在清晨扒土捕捉。

4.2.4 药剂防治 幼虫 3 龄前进行喷药。1 hm² 用 50% 辛硫磷乳油 600~700 mL 或 2.5% 溴氰菊酯乳油 300~450 mL, 90% 晶体敌百虫 900 g; 50% 杀螟硫 400~500 mL, 加水 600~750 kg 喷雾。