

绿盲蝽对茄子的危害及防治

许国庆, 安福涛, 刘培斌, 陈彦, 王兴亚

(辽宁省农业科学院 植物保护研究所, 辽宁 沈阳 110161)

摘 要: 对绿盲蝽在辽沈地区茄子上的发生时序、习性、为害特点及防治进行了调查和研究。结果表明: 绿盲蝽成虫、若虫为害茄子的幼嫩部位, 各虫态历期长; 成虫、若虫受惊扰易于飞跑, 应注意田间观察, 抓住发生初期, 及时选择合适的农药, 间隔 7 d 连续 2 次施药, 可有效控制危害。

关键词: 绿盲蝽; 茄子; 发生时序; 防治技术

中图分类号: S 641.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)23-0151-02

近年来, 随着气候的变暖(总体上)和豆科牧草的大量种植, 绿盲蝽(*Lygocoris lucorum* (Meyer-Dür))已在辽沈地区大量发生。为害多种作物(植物), 2010 年 6~7 月间, 辽沈地区首次发现绿盲蝽严重危害茄子, 造成茄子生长受阻, 产量损失较大。

1 形态特征及发生时序

室内饲养观察, 绿盲蝽在辽沈地区 1 a 发生 2~3 代, 由于成虫寿命和产卵历期较长, 发生不整齐, 田间世代重叠。5 月下旬至 6 月上旬, 露地茄子定植 1 个月后, 绿盲蝽成虫从周围的杂草、葡萄或豆科牧草等转移而来, 直接为害茄子的生长点或小嫩叶(图 1)。卵多散产在生长点的嫩叶、茎、叶柄、叶脉等组织内, 外露黄色卵盖^[1], 卵期 10 d 左右。卵孵化出若虫即在幼嫩处刺吸为害, 吸取茄子幼嫩组织的汁液, 若虫期 15 d 以上, 成虫寿命及产卵期 40 d 左右。各虫态绿色, 行动敏捷活跃, 爬行及飞翔力强。绿盲蝽喜欢温暖潮湿的环境。

2 危害症状

如茄子生长点基部遭受绿盲蝽为害, 部分生长点受害枯死, 生长与分枝受阻。幼嫩叶片被害后先显黑色小

斑点, 随着叶片生长成为孔洞且叶片皱缩畸形(图 2), 极像棉花受害后称为“破叶疯”的症状^[2]。

3 生活习性

避光性: 光线强时躲避到茄子生长点的小叶夹缝中为害。光线弱或无光时出来活动或转移为害。所以在上午 9:00 之前或下午 4:00 之后, 在田间容易发现。具好动性, 无论是成虫还是若虫, 绿盲蝽都特别活跃, 一有惊动, 它就快速躲避。 **口毒性:** 它的“喙”具有口毒, 在刺吸茄子生长点和小嫩叶的同时把口毒带到刺点, 使周围细胞遭到破坏。

4 易发生危害的茄田

离豆科牧草如苜蓿近的茄田发生严重。因为绿盲蝽一代先在越冬寄主豆科牧草上为害, 待茄子定植后便就近迁入。

临近有树木的茄田发生严重。绿盲蝽也为害树木, 一般树木萌发早, 早期树木上已有了绿盲蝽。

施氮肥多的, 长势嫩绿旺盛的茄田发生严重。因为绿盲蝽喜欢为害茄子的幼嫩部位。



图 1 绿盲蝽为害茄子叶片的症状

5 药剂防治试验

由于绿盲蝽成虫、若虫活动迅速, 在夜晚或清晨到嫩叶、芽上取食为害。绿盲蝽个体较小, 体色与叶色相

第一作者简介: 许国庆(1966-), 男, 博士, 研究员, 现从事农业害虫防治技术研究工作。E-mail: xgq66@126.com。
收稿日期: 2010-09-19



图 2 防治前的茄子受害状 图 3 防治后茄子长出正常心叶

近, 不容易被发现, 不是每年都造成严重危害, 从而未引起农民及技术人员的重视、也未列入重点防治对象。但发现其为害症状时, 只能连续施药防治, 进行补救, 防止后期再度被害。因此, 2010 年 6 月下旬, 在受绿盲蝽危害严重的茄田进行了药剂防治试验, 目的在于为绿盲蝽的防治进行指导。

表 1 不同药剂不同用药次数对茄子绿盲蝽的防治试验

处理	施药次数	第 2 次施药后 15 d		
		茄子生长点 被害率/%	防治效果 /%	差异显著 性 $P<0.05$
25%阿克泰水分散粒剂 5 g/667m ²	1	39.42	60.12	d
25 g/L 敌杀死乳油 20 mL/667m ²	1	52.84	46.55	f
16%菜虫一次净乳油 20 mL/667m ²	1	48.47	50.97	e
10%吡虫啉可湿性粉剂 20 g/667m ²	1	46.56	52.90	e
25%阿克泰水分散粒剂 5 g/667m ²	2	2.04	97.94	a
25 g/L 敌杀死乳油 20 mL/667m ²	2	9.87	90.02	b
16%菜虫一次净乳油 20 mL/667m ²	2	6.59	93.33	b
10%吡虫啉可湿性粉剂 20 g/667m ²	2	5.34	94.60	b
空白对照	—	98.85	—	—

注: 防治效果 = (空白对照的被害率 - 各处理的被害率) / 空白对照的被害率 × 100%; 表中不同字母表示差异显著。

5.1 药剂种类及用量

25%阿克泰水分散粒剂(瑞士先正达作物保护有限公司生产, 苏州分装 市场购买)5 g/667m²; 25 g/L 敌杀

死乳油(拜耳作物科学(中国)有限公司(杭州)生产, 市场购买)20 mL/667m²; 16%菜虫一次净乳油(中国农科院植保所农药厂生产, 市场购买)20 mL/667m²; 10%吡虫啉可湿性粉剂(沈阳科创化学品有限公司生产, 市场购买)20 g/667m²。以上药剂均在蔬菜上登记。每 667 m² 用水 30 kg 向茄子生长点处喷雾, 各药剂处理分 1 次施药和 2 次施药。2 次施药间隔 7 d。设置空白对照。试验方法按一般常规试验要求进行^[3]。调查方法, 第 2 次施药后 15 d 调查茄子生长点处受害率, 与同期空白对照受害率比较, 计算防治效果。

5.2 药剂防效结果

不同药剂处理对茄子绿盲蝽的防治效果见表 1。总体上看, 1 次用药的防治效果均不理想; 而 2 次施药效果均在 90%以上(图 3), 表现良好。根据统计, 25%阿克泰水分散粒剂 5 g/667m² 效果最高, 10%吡虫啉可湿性粉剂 20 g/667m² 效果次之, 与其它处理均存在着显著差异 ($P<0.05$)。

根据试验结果和田间调查发现, 根据虫口数量判断用药时期比较困难, 因为绿盲蝽各虫态均是绿色的, 个头又比较小, 受惊后若虫爬行快, 成虫容易飞跑, 发现明显的受害症状后防治为时已晚。因此, 可根据茄株的幼芽、嫩叶受害初期, 如嫩叶受害后出现小黑点, 察看时比较容易。当 100 株有 5~10 株幼嫩心叶有小黑点时, 就要及时用药防治。一般早晨和傍晚施药, 阴天可全天喷药防治。以后仍要根据田间观察的实际情况, 确定是否用药防治。由于绿盲蝽各虫态历期较长, 应适当增加施药次数。临近茄田最好同一时期防治。

随着气候和种植结构的变化, 在辽沈地区, 绿盲蝽的发生和危害可能会有频率增加、危害加重的趋势, 应注意对其的监测和防治。

参考文献

[1] 任中兴, 周金萍. 绿盲蝽在葡萄上的发生与防治[J]. 北方园艺, 2009 (11): 156.
[2] 张乃芹, 于凌春. 绿盲蝽的发生及综合防治[J]. 湖北农业科学 2008 47(1): 60-61.
[3] 卢绍辉, 宋宏伟, 刘鑫 等. 几种杀虫剂对枣树绿盲蝽的防治效果[J]. 农药 2009 48(9): 696-697.

Harm of *Lygocoris lucorum* on the Eggplant and Control Prevention

XU Guo-qing, AN Fu-tao, LIU Pei-bin, CHEN Yan, WANG Xing-ya

(Research Institute of Plant Protection, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110161)

Abstract: The occurrence, behavior habits, injury characteristics and control methods for *Lygocoris lucorum* were surveyed and tested in Liaoning province. The results showed that the adult and nymph can feed on many species of crops by suction sap with piercing-sucking mouthparts, the adults can live long time, the adults and nymphs were good at flying or running by agitating. Nevertheless, the early days of occurrence of *Lygocoris lucorum* should be investigated and determined in fields so that selecting appropriate insecticides and applying 2 times in a growing season are necessary to control its damage.

Key words: *Lygocoris lucorum*; eggplant; time sequence of occurrence; control technique