

2006年黄山市稻飞虱发生特点及防治措施

鲍周明 (黄山市植保站, 安徽黄山 245000)

摘要 2006年黄山市稻飞虱大发生, 通过了解稻飞虱发生特点、发生概况和防治技术措施, 为以后农作物病虫害防治提供经验。

关键词 稻飞虱; 发生; 特点; 防治

中图分类号 S435.112⁺.3 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)24-07517-01

黄山市继2005年稻飞虱大发生后, 2006年稻飞虱又大发生, 全市大打防治稻飞虱攻坚战, 挽回损失达5.2万t。稻飞虱防治工作取得决定性的胜利。

1 2006年黄山市稻飞虱发生概况

1.1 灯下情况 褐飞虱灯下6月22日始见, 主迁峰在7月5日, 7月11日, 7月21日, 8月11~13日。其中始迁峰(7月5日)比历年提早, 但比大发生的2005年则迟7d, 虫量为560头, 高于2004年、2005年的152头、168头。截至7月10日共诱褐稻虱1371头, 为前3年均数的6.24倍, 是大发生2005年的2.19倍。

1.2 观测圃系统调查情况

1.2.1 田间发生危害情况。田间有2个虫口高峰, 第1个高峰出现在7月上中旬, 以白背飞虱为主, 高峰在7月25日, 达7540头/百丛; 第2个高峰出现在7月下旬至8月中旬, 以褐稻虱为主, 8月21日达到高峰, 虫口密度为25915头/百丛。达到中等偏重以上危害程度的时间最早出现在7月下旬, 为害期从7月26日至水稻收割。

1.2.2 短翅成虫发生情况。褐稻虱短翅成虫快速形成期在7月中下旬(是褐稻虱防治的关键时期), 从7月16日的0头/百丛迅速上升到8月1日的330头/百丛, 高峰在8月5日, 达370头/百丛。达预测中等偏重发生程度(20头/百丛)的时间在7月下旬, 比普查早10d左右。

1.2.3 褐稻虱成为优势种群的时间。田间褐飞虱于8月15日上升成为田间主要种群(占稻虱总量的93.6%), 比普查迟20d。

1.3 普查情况

1.3.1 田间发生危害情况。与自然状态(观测圃)比较, 田间也出现2个虫口高峰, 一峰出现在7月上旬, 以白背飞虱为主。其快速激增期在7月上旬, 在农户防治下, 达不到中等偏重以上危害程度。第2个高峰出现在8月中旬, 以褐稻虱为主。其快速激增期在8月上中旬, 到8月21日达到高峰, 虫口密度为5364头/百丛。达到中等偏重以上危害程度的时期在8月10日, 为害期从8月10日至水稻收割。

1.3.2 短翅成虫发生情况。褐稻虱短翅成虫快速形成期在7月下旬至8月上旬(是褐稻虱防治的关键期), 百丛虫口从7月26日的0头迅速上升到8月1日的18头, 高峰在8月16日, 达97头/百丛。达到预测中等偏重发生程度(20头/百丛左右)的时间在8月1日左右, 达到预测大发生程度(50头/百丛左右)的时间在8月6日左右。田间长翅成虫高峰

在8月下旬。

1.3.3 褐稻虱成为优势种群的时间。田间褐飞虱于7月25日上升成为田间主要种群, 比自然状态下提早了20d。

2 2006年黄山市褐稻虱发生特点

2.1 迁入峰多个, 主峰明显, 前期迁入量大, 灯下褐稻虱比例高 截至7月11日共诱褐稻虱1728头, 为前3年均数的6.24倍, 是大发生2005年的2.19倍。褐稻虱占两虱总量的24.6%, 是历年(1991~2005)均值的2.15倍, 也高于大发生2005年23.6%。截至7月31日灯诱3304头, 为前3年均数的1.92倍, 是大发生2005年的3.01倍。

2.2 田间发生量大, 持续时间长 达到大发生以上程度的时间从8月16日到9月1日, 持续了15d。田间百丛虫口从4428头到3239头。自然状态下白背飞虱大发生程度持续40~45d, 褐稻虱为50~55d。

2.3 田间短翅成虫量大, 持续时间长 系统普查, 7月下旬以来, 田间短翅成虫一路飙升, 达到预测中等偏重以上发生(20头以上), 时间持续36d。

2.4 褐稻虱发生期提早 田间百丛虫口达到中等偏重以上发生程度都比常年提早20d, 比大发生的2005年提早5d。

2.5 褐稻虱成为优势种群的时间提早 观测圃自然状态下, 褐稻虱成为优势种群的时间在8月15日, 而在田间吡虫啉使用状态下, 则提前到7月25日。说明褐稻虱对吡虫啉抗性增加, 使褐稻虱成为优势种群的时间大大提前。

3 稻飞虱防治工作中存在的问题

目前, 吡虫啉类农药依然是农民防治稻飞虱的主体, 部分禁、限农药使用相当普遍; 夏季高温、农民劳动力成本升高等制约着农民不能按要求对水, 导致防治效果不佳。

部分农药经销商不按各级植保部门病虫情报推荐的药剂推荐给农民, 而是销售利润高、防治效果不佳的药剂。

4 防治措施

4.1 各级政府、农业部门高度重视 黄山市委、市政府、安徽省农委高度重视, 为稻飞虱防治工作开展提供了保障。市农委及时组织水稻病虫害防治紧急工作会议, 对该市下一阶段水稻病虫害防治工作重点进行了部署, 并成立了由市农委负责人带队的稻飞虱防治督查督导组赴各区县粮食产区乡镇、农户、田头检查指导稻飞虱防治工作。区政府主要领导和农委领导也深入一线督察和指导稻飞虱的防治工作。

4.2 加大宣传指导力度 褐稻虱有效防治和控制的关键是在褐稻虱短翅成虫快速形成期, 用长效防治药剂如25%纯扑虱灵1.5kg/hm²、5%锐劲特600ml/hm²、48%乐斯本1200ml/hm²对水喷施。市及各区县及时发布了病虫情报, 加大宣

作者简介 鲍周明(1974-), 男, 安徽歙县人, 农艺师, 从事农作物病虫害的监测与防治及植物检疫工作。

收稿日期 2007-04-23

(下转第7552页)

(上接第7517页)

传指导力度,电视台滚动播放病虫电视预报,印发防治警报明白纸,分发到每户并张贴到每个自然村,各区县农技人员实行分工包乡、分乡包片、分片包户,深入一线组织发动和宣传指导,确保防治家喻户晓,人人行动。

4.3 建立水稻病虫害防治示范片和成立机防队 在水稻病

虫害防治示范片使用效果明显的长效农药,以点带面、以片促面,全面促进我市稻飞虱的防治。同时成立机防队和应急小分队在重发田块组织统一防治。

参考文献

- [1] 岳葆春,翟宗清,朱保平.2006年巢湖市稻飞虱发生特点、原因分析及防治对策[J].安徽农业科学,2007,35(13):3900-3901.