

病虫害
新动态

赣榆县水稻穗期棉铃虫大发生

姜英, 胡淼, 李树强

(江苏省赣榆县植物保护站, 222100)

中图分类号: S 435. 112 9

文献标识码: B

文章编号: 0529- 1542(2003)01- 0060- 01

2002年8月下旬,赣榆县各乡镇水稻抽穗期普遍遭棉铃虫危害,其中青口、塔山、海头、沙河、赣马、城头诸镇危害比较严重。百穴有虫30~55头,多的达100头以上,单穗虫量多的4~5头。水稻穗期发生棉铃虫危害,我们站早在20世纪60年代就已观察到,但数量很少,密度很低,没有造成危害;而且发生时间较晚,一般在9月中旬前后,那时稻粒已经灌浆,颖壳已经硬化,幼虫难以啃咬。2002年水稻穗期棉铃虫不但发生数量多,而且发生时间也比往年提前10~15 d,8月25日前后幼虫已进入4、5龄盛期。1、2龄幼虫在孕穗期的穗苞里蛀食幼穗,由于营养好,成活率很高。3、4龄幼虫时,因水稻穗部仍较幼嫩,

适于幼虫继续取食,生长发育较为正常。而往年在水稻上的棉铃虫幼虫孵化时,稻穗已经抽出,不宜初孵幼虫取食,幼虫营养差,死亡率较高。

棉铃虫虽然不像粘虫那样咬断穗梗,导致小穗散落满地,但幼嫩稻粒颖壳被棉铃虫咬破后,迅速由青变白枯死。被害稻穗损失十分严重,如一穗89粒中有71粒被害,一穗101粒中有82粒被害。

2002年稻田棉铃虫大发生的原因,主要是7、8月份天气长期干旱,附近花生田里的花生植株处于缺水半萎蔫状态,迫使棉铃虫转向稻田产卵。氮肥多恋青的水稻发生严重。药剂防治应以迟熟多肥的梗、糯稻田为重点,一般田块可以不用防治。

迁粉蝶严重危害决明属植物

张丽霞, 周双云, 张远辉

(中国科学院西双版纳热带植物园, 勐腊 666300)

中图分类号: S 436. 8

文献标识码: B

文章编号: 0529- 1542(2003)01- 0060- 01

迁粉蝶(*Catopsilia pomona* Fabricius)又称铁刀木粉蝶,在西双版纳5~6月严重危害铁刀木(*Cassia siamea* Linn.)粉花山扁豆(*Cassia alata* Linn.)雄黄豆、腊肠树等决明属植物,其中以铁刀木和粉花山扁豆受害最重。近年来,随着薪炭林种植面积的扩大和薪材树种的日益增加,迁粉蝶的发生数量、危害面积以及寄主范围逐年扩大。2000~2002年经调查发现,勐仑地区勐仑—景洪公路两侧种植的铁刀木、粉花山扁豆树有虫株率达100%,叶片和嫩枝被害率90%以上。树上、树下及周边的路面和建筑上都爬满幼虫,周围其他植物上也有各龄幼虫在活动,寻找化蛹场所,枝梢上挂满很多蛹,严重影响城市、园林景观和林木生长。

迁粉蝶在西双版纳1年发生11代,各代历期因季节和气温变化而不同。5~6月份气温高时,完成一个世代需约20 d,12、1月份气温低时,完成一个

世代约需40 d。世代重叠,无明显世代界限。幼虫5龄,初孵幼虫啃吃卵壳,3龄前取食嫩叶和嫩芽,4龄以上取食全叶,5龄为暴食期。幼虫发生高峰期中在5月中下旬,6月下旬后虫口密度减少,翌年3月中旬起又逐渐上升。幼虫大发生时,整片树林的叶子、嫩枝全被吃光,只剩枝条。2002年5月下旬,笔者在本园内观察到一株树高18 m,冠幅21 m正值盛花期的粉花山扁豆树,满树的鲜花和树叶在2 d内被迁粉蝶吃光。防治方法:

- (1) 结合树木养护管理,及时摘除有虫叶和蛹。
- (2) 保护天敌,在西双版纳迁粉蝶的天敌有黑蚂蚁、螳螂、蜘蛛、寄生蜂和鸟类等。根据观测,黑蚂蚁、螳螂、蜘蛛捕食3龄以前的幼虫,鸟类捕食各龄幼虫。保护和发挥天敌的作用,可有效降低迁粉蝶虫量。
- (3) 在危害严重期,喷施80%敌百虫晶体800倍液或2.5%敌杀死乳油2 000~3 000倍液防效较好。