

梨木虱在天水市秦州区的生活史观察

汪耀辉

(甘肃省天水市秦州区果业局, 甘肃 天水 741000)

摘要: 通过果园调查和室内饲养, 确定了梨木虱在天水市秦州区的周年发生规律, 总结出梨木虱生活史。梨木虱在天水市秦州区 1 a 发生 4 代, 全年有 3 次危害高峰, 第 1 次在 5 月上中旬, 第 2 次在 6 月中下旬, 第 3 次在 7 月下旬至 8 月上旬。

关键词: 梨木虱; 生活史; 天水市; 早酥梨

中图分类号: S436.6 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0042-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.014

天水市秦州区是我国优质早酥梨重要的生产基地之一。所产早酥梨以汁多味甜, 皮薄口感脆嫩深受广大消费者喜爱, 由于独特的区位优势 and 适宜的成熟期在国内早熟梨市场上占据较大的份额。截止 2013 年底, 全区栽培面积已发展到 0.147 万 hm^2 , 结果面积 0.1 万 hm^2 。年产量 1.2 万 t, 实现产值近 1 200 万元, 早酥梨已成为继苹果之后的第二大果品产业, 对增加农民收入, 发展农村经济起到了十分重要的作用。但近年来梨木虱发生普遍, 危害十分严重^[1-2]。梨木虱主要危害叶片, 造成提早落叶, 此外若虫大量分泌蜜汁粘液, 使叶片与叶片或叶片与果实粘在一起, 诱发煤污病, 污染果面, 影响果品商品价值^[3-5], 据 2012—2013 年调查, 全区被害率达 90% 以上。由于对梨木虱在当地的发生规律、生活习性及其为害特点掌握不准, 在防治时间上带有很大的盲目性, 往往贻误了最佳防治时期。为此, 笔者于 2014 年 2 月至 2015 年 11 月对其生活史及危害特点进行了研究, 现将结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 果园调查

2014 年 2 月至 2015 年 11 月在秦州区县家路早酥梨园设点, 固定 4 个枝组, 分别编号为 1 号、

2 号、3 号、4 号。于 2 月 28 日(梨树花芽萌动时)开始, 定期调查越冬成虫出蛰产卵情况, 待第 1 代若虫孵化时, 用 4 个自制纱窗网套罩住观察枝组, 定期观察其内各代成虫、卵、若虫发生的始期。从中确定其成虫出蛰盛期、卵孵化盛期、年发生世代数, 各虫态历期、生活习性、为害特点、种群消长动态。

1.2 室内饲养

2014 年 2 月至 2015 年 11 月在秦州区县家路梨园看护房内设立梨木虱饲养观察室。结合田间调查, 观察记录各虫态形态特征, 产卵时间、卵的发育及卵期。

2 结果与分析

2.1 形态特性

2.2.1 成虫 成虫有二型: 越冬成虫体形较大, 体长 5 mm 左右, 体色黑褐色; 夏型成虫体形较小, 体长 4 mm 左右, 体色黄绿。复眼红色, 单眼 3 个, 金红色。中胸背板上有 4 条红黄色(冬型)或(夏型)纵纹。冬型成虫翅透明, 翅脉褐色; 夏型成虫前翅色略黄, 翅脉淡黄色。雌虫腹部粗大, 雄虫细小。

2.2.2 卵 长圆形, 黄色, 一端尖细, 并延伸成 1 根长丝; 一端钝圆, 其下具一短柄, 固着在植物

收稿日期: 2016-08-19

作者简介: 汪耀辉(1974—), 女, 甘肃天水人, 农艺师, 主要从事果树病虫害防治推广工作。联系电话: (0)18093899958。

学, 2014(30): 10523-10524.

[6] 晋小军, 蔺海明, 邹林有. 不同处理方法对甘草、柴胡、黄芪种子发芽率的影响[J]. 草业科学, 2007, 24(7): 40-42.

[7] 姬丽君, 席旭东, 晋小军. 蒙古黄芪物候期研究[J].

草业学报, 2013, 22(1): 60-67.

[8] 王琳. 陇西黄芪地膜栽植模式筛选试验研究[J]. 中药材, 2015, 38(7): 1360-1362.

(本文责编: 郑立龙)

