



蓝莓园果蝇种类及防治措施

高 勇^{1,2}, 岳清华^{1,2}, 董克锋^{1,2}, 姜惠铁^{1,2}

(¹青岛市蓝莓工程技术研究中心, 佳沃集团沃林蓝莓果业有限公司 山东青岛 266000;

²沃林农业(青岛)有限公司 山东青岛 266000)

在蓝莓生产上,果蝇成虫虽然对蓝莓生长影响不大,但果蝇成虫产卵于成熟、近成熟的蓝莓果皮下。卵孵化后,幼虫就地取食汁液危害,幼虫先在果实表皮危害,然后向果心蛀食,被害后的果实逐渐软化、变褐、腐烂,幼虫发育成老熟幼虫后咬破果皮脱果,严重影响蓝莓果的安全性和商品价值,同时若不严格把控蛆虫果,让其流入市场,蛆虫的存在将严重影响品牌形象,因此在蓝莓生产中,果蝇的防治成功与否直接影响生产效

益。本文就近几年来蓝莓园果蝇的一些防治经验做一总结,为蓝莓生产上果蝇防治提供指导。

1 四种果蝇的识别特征

果蝇雌虫主要通过产卵器特征来鉴别,雄虫通过前足特征来鉴别。

雌虫产卵器:斑翅果蝇产卵器呈明显黑色锯齿状;其余果蝇产卵器非黑色锯齿状,其具体特征见图1。

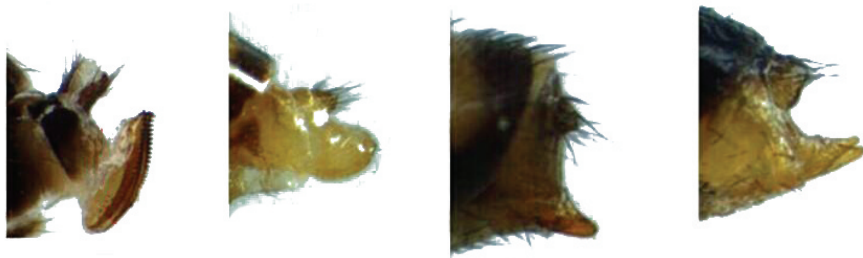


图1 四种果蝇雌虫产卵器的特征

雄虫前足:斑翅果蝇前足第1跗节和第2跗节分别有一簇性梳;黑腹果蝇前足第1跗节有一黑色性梳;其

余两种果蝇前足跗节无性梳,但伊米果蝇前足腿节内侧具有一列楔形小齿列。具体特征见图2。



图2 四种果蝇雄虫前足的特征

注:图1与图2,从左到右分别为斑翅果蝇、黑腹果蝇、海德氏果蝇、伊米果蝇。

2 蓝莓园果蝇种类

在山东半岛蓝莓种植区,采用糖醋液诱集蓝莓园区果蝇,通过收集鉴定,蓝莓园区主要有四种果蝇,即黑腹果蝇、斑翅果蝇、海德氏果蝇、伊米果蝇,其中以黑腹果蝇种群数量最多,斑翅果蝇次之,其余两种果蝇种群数量很少。

3 果蝇种类种群数量比例及雌雄比

山东半岛大田蓝莓园区果蝇成虫始见于5月上旬,

12月中旬不再诱集到果蝇,果蝇全活动期内,糖醋液诱集到的四种果蝇成虫的总数量比为:黑腹果蝇:斑翅果蝇:海德氏果蝇:伊米果蝇=58:35:6:1;雌雄比为:黑腹果蝇 1.8:1,斑翅果蝇 1.3:1,海德氏果蝇 1.9:1,伊米果蝇 1:1。

4 果蝇对蓝莓的危害症状

果蝇成虫以酵母菌为食,并不对蓝莓造成危害,其对果实的危害是产卵于蓝莓果内,待卵孵化后幼虫取食蓝莓果肉,造成被害后的果实逐渐软化、变褐、腐烂见图

(下转第42页)