

092325

芒果果肉象鼻虫的初步调查及防治

植 保 组

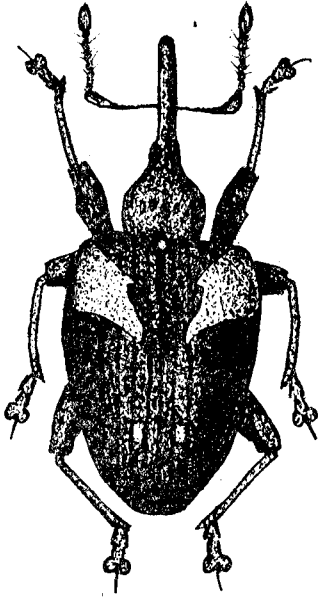
果肉芒果象鼻虫(*Acryptorrhynchus frigidus* Fabricius)*是我省为害芒果果实的主要害虫。其分布,经初步调查,在我省气温较高、湿度较大的地区,如景洪、勐腊、滇西的芒市、瑞丽、保山、腾冲等地多有它的踪迹。我省多数芒果栽培区,因环境适宜该虫生长,如不采取防治措施,没有一年能幸免的。就我所芒果被害情况看,1973年尤见猖獗,为害率平均可达50—70%,直接影响到芒果的产量和质量,是芒果生产中急需解决的课题,我组从73年开始至75年,对芒果象鼻虫进行了初步观察及防治试验现将所得的初步结果整理如下。

一、为害情况及虫体生活习性

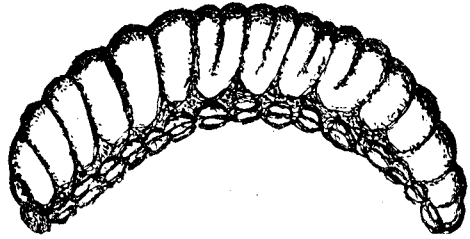
果肉芒果象鼻虫的寄生主要是芒果(*Mangifera indica* L.)。4月上旬当芒果果肉已有30—35mm大时,果肉芒果象鼻虫的成虫就产卵于幼果上,卵孵化后,幼虫就在果肉实行潜食性生活。一般情况下,一个芒果里有象鼻虫1—2头,最多的可达6头。因幼虫在芒果内取食,使果肉形成一些纵横交错的坠道,坠道里塞满了虫粪。为害严重时,芒果的果肉大部分变成一包黑褐色的虫粪。这样的芒果,基本上失去了经济价值。因此,由于芒果象鼻虫的为害,给生产上带来影响,经济上造成损失。

果肉芒果象鼻虫,在我地区系一年一代,成虫垫居林地、杂草或芒果叶背越冬,次年3月下旬外出活动,交配产卵,卵期一般需要4—6天,初孵化的幼虫,就开始在芒果内取食。芒果继续生长,幼虫也蚕食肥大。采收芒果时,果肉象鼻虫仍然生活其中,免受干扰。幼虫经过70多天老熟后,作室化蛹,蛹室比较光滑无虫粪。蛹期6—10天。蛹羽化为成虫后,暂时逗留在芒果内,6—7月外出,飞入林地越冬(附芒果果肉象鼻虫年生活史一表)。

*学名由北京动物研究所赵养昌同志鉴定。



成虫



幼虫

果肉枞果象鼻虫

三、防治意见

防治果肉枞果象鼻虫，应以预防为主，防重于治的方针。最好把它消灭在产卵或越冬之际，其方法如下：

1. 药剂防治：当枞果普遍形成幼果，直径30—35 mm大时，每周喷药一次，连续喷药一个月。若喷药后遇下大雨，应补喷一次。使用药剂：敌百虫 1 : 600，DDT 1 : 50。这种方法对防治果肉象鼻虫产卵，其效果可达70—80%。

2. 套袋：采用套袋的方法，防治果肉象鼻虫产卵，也是一种行之有效的办法。当幼果有指头大时，用牛皮纸袋把枞果套在袋里，套袋宜太些，勿使套袋与果面接触，袋口要扎紧，使虫不便进去，这样可防治果肉象鼻虫为害。套袋保护的枞果，果面清秀美观，品质不受影响。

3. 消灭越冬成虫：枞果收获后，宜立即清理果园，将枯枝落叶烧毁。每月拖拉机浅耕一次，把杂草犁翻在土层下。这样做既能消灭越冬虫体，又可使杂草变成肥料。

(执笔 陈琼玉)