

2、树上喷药：在发蛾高峰期，在树上喷百分之二十五滴滴涕乳剂二百五十倍液，共喷二次，分别为六月上旬或中旬、七月中旬或下旬。

3、地面施药：春季深翻土地，成虫羽化前五—六天施撒百分之六可湿性六六六粉，依据李树大小每株可施零点二—零点四斤撒在靠近树冠投影的半径中部，越冬茧最多的地方，然后用耙子搂，防止成虫羽化出土。

4、收起落果深埋或烧掉，以免落果内的幼虫，再繁殖为害。

5、诱杀成虫：用糖醋液（配制方法见测报方法）。

6、灯光诱杀：有件条的果园，设置黑光灯诱杀成虫。

## 讨 论

1、八月下旬至九月初，还有部分成虫存在，果面上也可以发出卵粒，是否部分越冬的老熟幼虫脱果继续化蛹羽化？

2、越冬老熟幼虫，在翌年四月末、五月初大量的老熟幼虫从越冬茧爬出，在出地表面一厘米处或树叶、草根、土块下结灰色茧化蛹，但是也有不同意见，认为李小食心虫不做二次茧，尚待进一步观察研究。

生物防治是植保综合防治中的重要组成部分，是克服化学农药残毒危害的有效途径，应进一步研究利用生物防治李小食心虫。

4、研究筛选出高效、低毒、低残毒的新农药代替六六六、滴滴涕等高残毒农药。

# 桃小食心虫发生规律的初步观察（摘要）

佳木斯市猴石山果树场

桃小食心虫在我场一年发生1—2代，以老熟幼虫做圆形茧在树冠下、堆果场土中越冬。也有小部分未老熟幼虫在果实内越冬。翌年六月中、下旬越冬幼虫开始活动，出土后做长形蛹化茧。六月下旬、七月中旬当年第一代成虫羽化，产卵为害。

第一代老熟幼虫大部分不再产生第二代，脱果后即入土做茧越冬。发生第二代的幼

虫，最早在七月下旬脱果，八月中旬第二代羽化，产卵为害至十月终止，第二代幼虫在九月上旬就有脱果越冬的，初步观察当年第二代发生量不多。发生量仅占全年的7%，而92%以上直接以老熟幼虫越冬的。因此，防治第一代是全年的重点。通过两年多的时间观察，认识到桃小食心虫生活史很复杂，世代重叠，没有明显界线。

成虫在正常情况下，多在傍晚羽化，飞翔能力不强，行动不活泼，白天静伏于树干、叶背及杂草中，夜晚出来活动，有极弱的趋光性。老熟幼虫身体粗笨，行动迟缓。各虫期均喜阴暗潮湿环境，气候湿润的年份可提早发生，并且虫期也较整齐。

成虫体灰褐色，前缘部分具有兰黑色，近似三角形大斑，后翅灰色。两性之间可根据下唇须特征可区别开。雄性短往上翘，雌性的长而发直，向前伸出如剑状。

雌虫一生可产卵50粒最多可产200粒，平均一头雌虫产125粒，卵初产下时橙色，后变橙红色至鲜红色，近球形，上密生刻纹，顶端环生2—3圈“丫”形外长物。