

梨小食心虫及東小果蛀

梨小食心虫和東小果蛀是北方果樹主要害蟲，並可隨果品及包裝物傳播。為對外檢疫對象（現尚未列為對內檢疫對象）。

一、學名：梨小食心虫：Grapholita molesta (Busck)

東小果蛀：Grapholita inopinata Heinrich

俗名：定縣將梨小叫“米眼”（羽化孔小米大小）；東小叫“乾疔”（被害狀）。東小為日人在東北發現命名（滿洲）
苹果蛆果蠹虫，目前最好改為東小果蛀，而梨小幼虫
蛀食果實深達果心，又以害林為主，故名梨小食心虫。

二、分類地位：鱗翅目，小捲葉蛾科 (Olethreutidae)。

種的特徵：1.頭部光滑、無短粗毛，無小額鱗，下唇鱗端部短。

2.各足胫節上有距，后足跗節無剛毛環。

3.前翅第二肘脈約自中室前角彎曲伸延。

4.後翅更前緣脈明顯，第二橫脈不分叉。

種的特徵（成虫的区别）：

1.梨小体型大小都有 4.6—6.0mm；東小都是小的
4.5—4.8mm；

2.梨小體灰褐色無光澤；東小體暗褐色有紫色光
澤；

3.梨小靜止時兩翅合縫處角度不大；東小靜止時
兩翅合縫處角度小；

4.梨小雌性的交尾孔為橢長方形；東小雌性交尾
孔為長橢圓形。

三、分佈：東小限於北方、河北遼寧、山東分佈普遍，其他省區分
佈不明；梨小分佈較廣、山西、河北、遼寧都有，南
方在江、浙一帶亦有發生。

四、寄主及為害情況：梨小為害範圍較廣，桃、李、杏、梨、苹
果均可為害，前三種除果實被害外，尚可
為害新梢；東小在桃、李上沒有發現，只

为害苹果、梨、沙果；梨小以为害梨为主，被害的果实部分早期脱落，並形成病害侵入的途径，尤以运输储藏期内为害更甚。東小为害梨、苹果造成20—60%的虫果率，並造成“乾斑”虽不引起腐爛，但亦影响品质。

1. 梨小蛀孔很小，羽化孔1.5—2mm，蛀入果心；
東小蛀孔生有红黑形成较深羽化孔多在黑斑内
多数蛀进果心

五、形态特征：成虫：東小：头部圆球形，触角丝状，下唇黑色
色 脊部有翅，前足一对，中足一对，后足二对，
翅浅褐色，有不规则的黑色斑，前翅暗褐色带紫色
光澤，花纹不規則，后翅灰褐色，鳞毛灰色。

梨小：本体性状与小相似，区别是具种的特
徵部份。

卵：二者很相似，均为扁椭圆形或近于圆形，
半透明，有光澤，由乳白变黄。

幼虫：二者亦很相似，小幼虫淡黄色，頭及腹末
板黑色，渐長嘶如，東小红色不均匀深浅相间，
梨小中尖部分较红，左右較淡，越冬幼虫淡黄色。
雄者背部中央有二褐色块，可据以分辨雌雄。

1. 体型：梨小較大 10—13 mm，東小 6.5—9 mm。

2. 足钩：梨小腹足趾钩多为30—34个，東小20—24个。

3. 頭鬚毛：梨小单眼上区A₃與O₂毛距离单眼
近，不等距；東小单眼上 A₃與O₂距离单眼近，
为等距。

4. 体色：梨小红色部份均匀；東小红色分布不
均匀。

蛹：黃褐色幼蝶形，6—7節，腹部梨小前缘一排
大刺，后缘一排小刺。東小前缘几列後缘一列。

不等長的小刺。東小螭體較小長4.5—5.6 mm、梨小螭大，長6.8—7.4 mm。二者螭體腹部末端各有八根鉤狀毛。

六、生活習性：

1. 梨小：一年發生四代，以老熟物品在果筐中之厚草紙果籠等地越冬，另外第三代之一小部分幼虫亦可在樹皮下越冬，一般四月上旬化蛹，四月中旬成虫出現。第一代卵多產於桃葉上，孵化後蛀入新梢為害，老蟲後鑽出在桃樹皮下結茧化蛹，第二代卵亦產於桃新梢葉上，極少數產在梨果上，化蛹地與第一代同；第三代全部為新果，八月上旬老蟲幼虫在樹皮下化蛹，少數不化蛹以幼虫越冬，正值採收時期，未不及老蟲晚果的幼虫隨果實傳佈；第四代亦產卵於果實上。主要在貯藏期為害。
2. 東小：在蘋果上一年發生二代（在遼西一年發生一代）五月下旬化蛹，六月上旬羽化，產卵於蘋果上，七月為第一代幼虫為害盛期，七月下旬為化蛹盛期（在樹皮下化蛹）八月上旬為蟻羽化盛期，第二代幼虫八月中旬到九月上旬為害；在梨上一年一代，少數二代（約1—2%），5月下旬化蛹，化蛹期不整齊，至七月中旬才羽化完畢，成虫盛發期為七月上旬，產卵以葉部為主，大部份在有果的葉上，幼虫孵化後鑽入果內有2—3條。老蟲後脫果，在樹皮下結茧過冬；成虫有趨光習性，趨光性弱。

七、傳播途徑及檢疫措施：

主要以果品和包裝物傳播。

1. 檢驗方法：100件中每件取樣10支，超過100件者每增加10件增加扦驗一件。
2. 計制辦法：進行調查、確定保護區，加以防範

3、防治方法：

① 机械的防治法。

i 樹幹掛草誘殺。

ii 热水浸吊果梗

iii 剪除被害蟲梢集中處理（對梨小蠹效）

② 化學防治：

i 菓蛾盛期噴射200倍可濕性滴滴涕或250倍涕
涕乳劑。

ii 樹干用煤焦油進行處理，以殺死越冬幼虫。