

该螨是贮藏蒜的主要害螨，以成螨及若螨取食蒜汁，被害蒜瓣的症状是蒜瓣失去水分和养分而变软化，萎蔫，后变成褐色而干枯，形成“木乃伊”式的蒜瓣或蒜头。但也有在潮湿条件下，被害蒜再感染其它病菌而引起腐烂。该螨发生量大，危害广，受害率可达90%以上。

#### 六、线虫类及其危害症状

线虫类属于世界性害虫，种类多，分布广，是农作物难防治的害虫，发生在大蒜植株上的线虫有：

属于垫刃线虫科 (Tylenchidae) 有 *Ditylenchus dipsaci* Thorne (图20)。

该茎线虫为害大蒜植株的主要症状是植株矮化，新叶不能展开，不定向弯曲，叶形缩短，卷曲折造成畸型，像病毒病的叶症状一样。鳞茎缩短变粗，随后外部变褐而破裂，内部鳞茎向外膨胀露出，形成植株鳞茎的“破腹”现象。

蒜头被害症状是初期鳞茎组织变白而呈现湿润状，随后变软化并腐烂，最后总色皮层全部烂掉，只剩下茎盘上的裸露蒜瓣，形成“散瓣”的蒜头。

属于根腐线虫科 (Pratylenchidae) 有 *Pratylenchus Penetrans* (Cobb) (图21)。

该线虫为害大蒜植株的主要症状是根须腐烂而植株枯死，或者后期植株形成无根须的独头小蒜。此虫整个生育期间均可发生为害，减产幅度大。

#### 七、象虫类及其危害症状

象虫类属于鞘翅目的害虫。我国的种类较多，分布也很广泛，是农业上的常见害虫。危害大蒜的只见两种：

属于长角象科 (Anthribidae) 有 *Araecerus fasciculatus* (Deg) (图22)。

属于象甲科 (Curculionidae) 有 *Sitophilus granarius* (L) (图23)。

这两种害虫均以成虫和幼虫为害贮藏蒜头，蛀食蒜瓣成为残缺不全状，褐变干枯并带有粪便物，不能食用。

#### 八、蓟马类及其危害症状

蓟马类属于缨翅目的农业害虫，在我国具有广泛地分布。为害大蒜植株的只见 *Thrips tabaci* Lindeman (图24)。

该虫以成虫及若虫为害大蒜植株的叶片，吸取汁液，被害叶初期产生细小白条形斑点，随后逐渐

退绿，凋萎变浅黄，最后叶片扭曲，下垂、枯黄而死。此虫大发生时，可造成大量死苗，严重降低产量，甚至绝产。此外，该虫也是贮藏蒜的严重害虫，其危害症状与蓟马基本相似。

#### 九、蚜虫类及其危害症状

蚜类是同翅目的最普遍的农业害虫。为害大蒜植株的只见 *Myzus Persicae* Sulzer (图25)。

该蚜的成虫及若虫刺吸蒜汁，造成叶片卷缩变形，退绿变褐而干枯。发生面广，危害较重。

#### 十、书虱类及其危害症状

书虱 *Liposcelis divinatorius* Muller (图26)。属于啮虫目书虱科 (Liposcelidae) 的贮藏物害虫。主要为害贮藏蒜头的蒜瓣，但因其发生数量很少，尚未见到有明显的危害症状。

大害虫不止是这些，还有一些不清楚的虫类有待于查明。(参考文献略 收稿时间 1991年4月6日 邮码130000)

## 果树刮皮干周地面应铺布

严冬，树皮、树缝是害虫越冬的好场所。通过对果树进行刮皮不仅可以消灭害虫，而且可减轻老皮对筛管、导管的堵塞，利于养分运输。但是对于刮除的老皮及患腐烂病的腐朽物，必须清除烧毁，否则，恰似放虎归山遗患非浅。经实践，为清除老皮及腐朽物，干周根际铺布接效果好。其方法是：最好用二米宽幅的布(塑料布也可)，截成二米长(如是一米宽幅的就用两块缝合一起)，就成四平方米面积的铺布了。从其中一面中间用剪子直剪到中心处，并在此处剪一圆形孔洞。如是布类应锁边耐用。进行刮治时向人们围布似的把树干边际围起来，刮毕，提起铺布将皮与腐朽物倒在水桶等容器里集中烧毁。用此法比刮在地上再扫起来既省工省事，虫、卵、病菌又不会漏掉。

(樊祥伦 牡丹江市东京城林业局苇芦河林场)

