

蔬菜潜叶蝇的综合防治技术

近期，市植保站工作人员到航头镇黄木岗蔬菜基地、更楼街道湖岑畈蔬菜基地进行蔬菜病虫害田间调查发现，潜叶蝇的发生呈逐渐加重的趋势，下面针对蔬菜潜叶蝇的综合防治技术作以介绍。

潜叶蝇是双翅目潜蝇科的一类小型昆虫，可危害黄瓜、菜豆、番茄、西葫芦、等多种蔬菜，目前所知道的约有150种，但其中只有十几种寄主范围很广，对温室和大田作物构成较大的威胁。在我国主要有4种蔬菜潜叶蝇，分别是美洲斑潜蝇、南美斑潜蝇、番茄斑潜蝇、豌豆彩潜蝇，前三种斑潜蝇是1994年以后从国外陆续传入我国并在蔬菜上为害的，豌豆彩潜蝇是我国的自然种。

潜叶蝇主要以幼虫在叶片或叶鞘上、下表皮之间潜食叶肉，使叶片正面出现弯弯曲曲的条状潜道，潜道曲折迂回，没有一定的方向，呈曲线状或乱麻状，附带有橘黑色和干棕色的斑块区。潜道的外形和长度等的变化，主要取决于寄主植物的种类和叶片内幼虫的数量。潜叶蝇为害后导致植物叶片光合作用受阻，受害严重时导致大量叶片枯萎脱落，植株早衰，甚至死亡。此外，虫体的活动还能传播多种病毒。

根据潜叶蝇的发生特

点，应注意疫情监测，在农业防治基础上，采取以化学防治为主，物理防治与天敌保护利用为辅的综合防治策略。

一、农业防治

1. 清洁田园。前茬作物收获后，及时清除杂草、老叶、病叶及残叶，集中深埋或烧毁，以消灭虫源。

2. 覆盖防虫网。温室种植蔬菜，使用40目防虫网或其他措施防止潜叶蝇进入。

3. 高温闷棚。在夏季高温换茬时将棚室密闭7—10天，昼夜不开缝，使棚室在晴天时温度达到60—70℃，以杀死大量病虫源。

4. 冻棚。在每年11月至第二年3月期间，对春季生产的温室在0℃以下冷冻3周至一个月，对彻底压低潜叶蝇虫口基数效果最好，经冷冻处理的温室比没有处理的潜叶蝇晚发生2—4个月，而且受害程度轻。并且冷冻时间越长，防效越好。

5. 熏棚。定植前用硫磺粉熏蒸或在生长期潜叶蝇普遍发生时用敌敌畏乳油进行熏蒸处理，可有效地降低虫口基数。

二、物理防治

1. 黄板诱杀。根据潜叶蝇成虫对黄色的趋性，可采用黄板诱杀，在虫口较低及保护地条件下，可起到较好

的效果。

2. 杀虫灯诱杀。根据潜叶蝇成虫的向光性特点，可采用杀虫灯进行诱杀，效果也较为理想。

三、天敌的保护及利用

在对蔬菜潜叶蝇的田间调查中发现，4种潜叶蝇的寄生蜂大约有15种。最主要的有绿姬小蜂、潜蝇茧蜂、双雕姬小蜂等，这些寄主蜂将卵寄生于潜叶蝇的卵里，从而控制潜叶蝇的为害。因此，对潜叶蝇进行化学防治时，应注意科学合理用药，保护田间自然天敌种群，以确保潜叶蝇的可持续治理。

四、化学防治

根据对美洲斑潜蝇幼虫田间试验结果表明，在潜叶蝇幼虫2龄前进行防治效果最为理想。可用75%灭蝇胺可湿性粉剂3000—5000倍液喷雾，或用5%抑太保2000倍液，或10%除尽3000倍液。防治幼虫用药时期应在潜叶蝇幼虫低龄期，虫道不超过1厘米时进行，可及时控制潜叶蝇的发展；防治成虫应在其羽化高峰期的上午用药，采用一般触杀性杀虫剂即可。应注意的是，潜叶蝇传播蔓延快，易产生抗药性，药剂应交替使用，喷药时注意叶片正反面都要喷到。

(赵帅锋)

养好秋蚕的主要环节

一、养蚕前的准备

1. 桑叶的准备：施好秋肥、做好桑园病虫害的防治。

2. 蚕用药品的准备：如漂白粉、石灰、蚕座净、灭蚕蝇、解毒用品等。

3. 蚕室、蚕具的消毒：对所有养蚕用具都要清洗→晒干→选准蚕药→配准浓度→用足药量；有条件的最好再用烟熏剂消毒1次。

二、秋季桑园管理

1. 灌水：一般在早晨或傍晚进行，每次都要灌透。

2. 施肥：在8月底之前，亩施尿素20—30公斤，旱情严重的也可采用根外追肥的方法，即在用叶前15—20天于傍晚用肥液喷枝条中上部叶背，到用叶前一周停止，浓度一般尿素0.5%，磷酸二氢钾0.2%。可以单独喷施，也可混合喷施。

3. 治虫：早晨或傍晚选用桑保乳油3000倍（1喷雾器水中加4毫升装的1支）或敌敌畏乳油1000倍（1喷雾器水中加15毫升），每隔1周喷1次，到用叶前10天停止。非蚕期整片桑园一起治（有条件的最好采取“统防统治”），蚕期划片治，并做好互通情报工作。

4. 除草：杂草要跟桑树争夺肥水，影响桑园通风透光，抑制桑树生长，又是滋生病虫害的基础。

三、补催青及收蚁

1. 蚕种到家后立即在较暗的小蚕室内摊好卵，并黑暗保护在温度25.5℃、干湿差1.5—2℃（秋季特别要注意补湿）；到该收蚁的当天早上5—6时，揭去盖在蚕卵上的遮光物、温度调到28℃、开灯感光2—3小时，对已孵化出来的蚁蚕抬到另一块蚕匾内，通过蚁体消毒再给第一次桑叶；对未孵化出来的卵继续遮黑，同时温度也降低到25.5℃，次日早晨用同样的方法收蚁。

2. 注意感光的时间不能太长，离灯泡的距离不能太近，蚁体消毒时要与未孵化的蚕卵分开，特别注意环境湿度，如果太干→逆出卵增多→蚕头数减少→产量低。

四、掌握秋蚕期特点

1. 气温高：

①做好巧吃湿叶（可以添食蚕药，如脓病清、灭蚕蝇、亚迪欣等；也可以直接在桑叶上喷清水）。做到“五吃、五不吃”，既日中、高温干燥、壮蚕、盛食期、叶质硬时多吃，夜里、低温阴雨、小蚕、眠起、鲜嫩不吃。

②空中喷雾消毒，既杀死病原又增加蚕室的湿度同时降低蚕室温度。

2. 叶质差：

①结合多批次养蚕、建议以后适当养夏蚕或早秋蚕，既满足桑树的生理特点，又充分利用了桑叶。

②做好桑园肥培管理，及时消灭桑树病虫害。

③处理好“采”与“养”的关系，对于当天来说，不要采得太多，并储藏好，以免干掉；对于蚕期来说，采叶不要太狠，中秋蚕结束时每枝条上部留叶5—6片，晚秋蚕结束时每枝条留叶3—4片，以保养树势，积累养分，充实越冬枝条。

3. 病虫害多：

病原在高温多湿条件下繁殖得既快又多又新鲜，致病力特别强；还有夏秋季害虫多，有些害虫能发生和家蚕同样的病，并且相互传染。所以蚕室内的消毒防病和桑园里病虫害防治都显得更为重要。要求做到“蚕前消毒抓得狠，蚕期消毒抓得勤，结束消毒抓得紧”；对桑园病虫害要“治早、治少、治好”。

五、农药中毒

防治措施：以防为主；一旦发生中毒后，立即通风换气，除去有毒残叶和蚕沙，并要迅速查明毒源，对小蚕用清水体喷，大蚕可放在水中淘洗2—3分钟，然后摊在通风处等待苏醒，再有针对性地采取解毒措施。如属有机磷和菊酯类农药中毒的蚕，用硫酸阿托品6—7片（0.3克/片），加水1斤，喷在桑叶上添食；如属有机氮农药中毒的蚕，可用600倍的盐酸肾上腺素稀释液喷在桑叶上，连续添食3—4次，而后改喂正常桑叶。以上这些中毒蚕一旦恢复后均能结茧，但注意蚕具必须用碱水浸泡洗刷后再用，以免再次中毒。

(张小英)



机械开垄机开垦草莓田真方便

近日，新安江街道梅坪村种植大户李建伟准备移栽草莓秧苗，农机手利用机械开垄机给80多亩良田统一开垄。这种草莓专业开垄机的特点是利用柴油机动力，减少了原先机械开沟后仍需要人工修复的工序，一天可开垄15亩，每亩可节省劳动成本200元。

(宁文武)