



生活习性

熟悉粉虱的生活习性，便于菜农制定精准的防范措施。粉虱的寄主范围很广，常见的大田作物、蔬菜等均可受害，且具有迁飞性，可以在不同寄主之间、保护地和露地栽培蔬菜之间进行迁移；粉虱具有很强的繁殖能力，白粉虱一年发生 10 代左右，烟粉虱一年则可发生 10 代—12 代，其卵、幼虫、蛹、成虫时代重叠严重。粉虱成虫不善飞，有趋黄性，群集在叶背面，具趋嫩性，故新生叶片成虫多，中下部叶片若虫和伪蛹多。

为害症状

直接为害：粉虱为植食性刺吸式昆虫，多集聚在幼嫩叶片的反面，吸吮叶片内的汁液，同时会将毒素注入植物体内，使植株生长缺乏碳水化合物并引起变形。由于其发育快、繁殖力高，往往短时间内种群就可以达到很高密度，从而使得叶片大面积受损，蔬菜生长势弱，产量降低。

间接为害：粉虱的成虫、若虫会

小小粉虱 为害多多

春末夏初，粉虱渐进入活跃期。粉虱不仅能直接损坏蔬菜叶片，还能分泌大量蜜露引发煤污病，影响叶片的光合作用，此外，也是多种病毒病传播的重要介体。因此，菜农应及早下手，防好白粉虱。



白粉虱为害辣椒

分泌蜜露及蜡质物污染植物器官和果实，引起真菌大量繁殖，从而诱发煤污病，使植物光合作用受阻，导致叶片萎缩、枯萎和提前落叶，尤其是转色后期的西红柿发生煤污病后，果实商品性严重下降。同时，部分粉虱还是许多病毒病重要的传播介体，所传播的植物病毒可引起植株枝叶变形、果实畸形，造成严重损失。

物理防治

做好清园工作。菜农要定期清理棚室周边及棚内前脸处杂草，避免其成为粉虱的栖息、繁衍之地。

安装防虫网。随着气温的逐渐升高，棚室的放风口和前脸都开得比较大，给粉虱迁飞创造了条件。因此，



西瓜煤污病

菜农应及早在通风口处及大棚入口处设置防虫网，阻止粉虱迁飞进棚。此外，有经验的菜农还将防虫网更换成了遮阳网，这既能起到趋避粉虱的作用，又能遮阳降温，实践应用效果较好。

悬挂黄色粘虫板。针对粉虱趋黄的特性，菜农可以在棚内悬挂黄色粘虫板，30 片—40 片/亩，其悬挂高度应随植株高度灵活进行调整，一般悬挂在蔬菜生长点之上约 20 厘米处。粘虫板不仅能预警棚内害虫的种类，还能有效降低粉虱的数量。

化学防治

用药注意事项。药剂防治时，菜农应选择虫卵兼杀的药剂或配方，同

时还要注意交替用药，避免连续使用相同成分的药剂，使得粉虱产生抗逆性，增加防治难度。对此，记者建议，菜农最好从同一农资店购买药剂，因其有销售记录，便于科学搭配药剂。另外，至少连续用药三次，才能起到良好的杀虫作用。

防治粉虱推荐药剂：

勒芬(稼得利推荐)
禾盛源全净(禾盛源农资推荐)
套餐：啮虫脉+烯啶·吡蚜酮(鑫星农药推荐)
灭虱宝(山东土师父推荐)
菲芒+虫螨光(亿嘉农资推荐)
胜券+酷凯(亿嘉农资推荐)
伏魔+速力士(亿嘉农资推荐)

本报记者 刘志梅

下期特别关注： 细菌性溃疡病

本栏目推出的“套餐药”、“配方药”是否真正安全高效,欢迎用户朋友给予反馈；

本栏目继续面向各大农资企业征集优秀的植保配方,欢迎联系我们！

参与热线:18365656968 朱翠香

苦瓜黄叶 病在根上

春节温度回升后，苦瓜进入盛果期，各种问题也接踵而至。近期，黄叶成为菜农们谈论的焦点。盛果期苦瓜营养需求量大，而黄叶却意味着叶片功能下降，对产量影响较大，因此菜农应及早重视，找准引发黄叶的原因，并对症下药及时纠正错误管理，才能有效地确保苦瓜产量。而在实际生产中引发苦瓜黄叶的原因较多，因此菜农还应分类对待。

引发黄叶的原因

以越冬一大茬黄瓜套种苦瓜为例，前期以黄瓜生长为主，后期以苦瓜生长为主。当前的黄瓜早已清园，为苦瓜生长让路。苦瓜茎蔓爬至钢丝上以后，生长迅速，枝蔓茎叶层层覆盖，环境相对郁闭，此期的苦瓜时有黄叶出现，其引发原因有三种。

一是早衰造成的黄叶，一般是老叶先发黄。虽然苦瓜刚进入盛瓜期，但生长时间较长。一般来说，该模式下的苦瓜较黄瓜定植时间稍晚（约一周左右），多是头年 9 月底 10 月初定植的。若土壤环境不佳，根系很容易发育不良，根群小，根量不足，营养吸收能力差，相反，植株整体营养需求量极大，部分老叶中可移动的营养便会流向新叶，继而出现黄化的情况。

二是缺素造成的黄叶。当前棚温适宜，苦瓜生长迅速，加之留瓜较多，所需营养也多。而菜农日常用肥，多注重大量元素的冲施，忽略了中微量元素的补充或者补充方式不恰当，新生叶片会因缺乏锌铁等微量元素而发黄且小。

三是根部病害造成的黄叶，如根结线虫、根腐病等。根系是吸收营养的主要器官，一旦根系受损或发生病害，功能会下降，营养吸收受阻，苦瓜便会因营养缺乏而出现黄叶现象。根部病害发生初期，生长点叶片会发黄，若遇高温强光天气或久阴乍晴后，植株还会表现出萎蔫的现象。

养根护叶是根本

由此可见，造成苦瓜黄叶的原因是营养供应不足和吸收障碍导致的，因此，改良根系生长环境，提升根系功能才是缓解黄叶的根本。

首先要确认一下是否有根部病害发生。当前正值根结线虫的高发期，往年曾有根结线虫发生，则菜农应提早选择合适的杀线产品进行冲施或灌根，如噻唑膦、阿维菌素或微生物菌剂（淡紫紫孢菌，是一种直接寄生于根结线虫的真菌），配合甲壳素等促进生根的产品



生理性黄叶

一同使用,效果更佳;用药时,还应结合产品的持效期,确定适宜的用药间隔以确保用药效果。同样若根部感染病害，菜农也应及时选择药剂进行防治,如恶霉灵、腐霉利、双霉乙酸铜等,配合促进生根的产品一同使用，起到治病促根的作用。

其次是加强养根工作。若根系没有感染病害，只是根量少，整体功能差。此时，菜农应均衡施肥，加强养根工作。前者既是补充营养又是改良土壤，后者是促生根系，促进营养吸收。结合近几年的实际情况，苦瓜黄叶多与土壤盐渍化程度高有关，因此，科学施肥是改善黄叶的第一步。对此，菜农可进行测土，根据检测结果合理施肥。多数情况是土壤中大量

元素超标，元素间拮抗抑制了中微量元素元素的吸收而引发了黄叶。针对这种情况，菜农应多冲施微生物菌剂或甲壳素、海藻酸、氨基酸等功能型产品，既能促进土壤中养分的二次吸收，又能改良土壤。

再是合理补充营养。在根系异常的情况下，菜农应结合叶面补肥，以营养型叶面肥配合氨基酸叶面肥，这样能保证营养被快速吸收。

此外，还应适当减少留瓜数量。目前，很多菜农仍以人工授粉为主，操作中能筛除部分畸形花以减少留瓜数量；对于熊蜂授粉的往往留瓜数量较多,对此,菜农应及早疏除部分幼瓜。同时,还要随时摘除虚枝、弱枝,减少营养消耗。

本报记者 刘志梅