

# 林果新虫害——樱球蜡蚧的防治

编者按 樱球蜡蚧可为害多种林果树木，受害后，能导致果林树木整株死亡，已被国家林业局列入全国林业危险性有害生物名单。樱球蜡蚧于2013年5月在我国上海首次被发现，2019—2020年于西藏自治区发现。而在山东省潍坊市寿光，樱球蜡蚧尚属首次被发现。

近日，笔者在观察果树虫害时，无意间在四年生紫叶李树干上发现了几个奇异的虫害个体，由于虫体长相特殊，引发了笔者极大兴趣，故有意扩大了观察范围。截止目前发稿，共发现了三株（相隔距离70—100米）、五个虫态活体（中心株3个，其他株各为一个）。随机对该害虫进行拍照、观测，发现虫体表面淡黄色，体态光滑，呈半球形隆起（9.0X8.7mm），蜡质，有光泽，背有典型的黑、白、纵横相间斑纹，腹面蜷缩牢固的附着于枝干表面……

为了解该虫详情，笔者特与山东省果树研究所植保室知名专家孙瑞红进行了咨询沟通，最终确定为这是山东省刚刚发现的樱球蜡蚧。

## 樱球蜡蚧的发生规律

樱球蜡蚧又名樱桃球坚蚧，是我国于2013年5月在上海首次发现的新害虫。2019—2020年我国西藏自治区

进行昆虫资源调查，在所采集的材料中检索出了两种蚧类昆虫，经形态学鉴别，其中一例就是樱球蜡蚧。随后通过野外调查和室内饲养相结合的研究方式，进一步了解该虫的生物学特性、发生规律等。

结果表明：樱球蜡蚧在上海地区1年发生1代，以2龄若虫在枝条上越冬，翌年春季寄主萌芽时开始刺吸危害，4月上旬始见虫体雌雄分化，4月下旬至5月初雄性成虫羽化达到高峰，并进行雌雄交配；该虫繁殖能力极强，不仅可行孤雌生殖，且孕卵数量大得惊人。据调查，每头受精的雌虫个体孕卵数平均为6323粒，最少的个体孕卵2970粒，最多的孕卵数为11160粒；雌虫从4月中旬开始产卵，卵期可持续到45天，5月下旬为卵孵化盛期；6月中旬若虫蜕皮，进入2龄期后，雌、雄分化；10月上旬若虫迁至枝条下方固着，进入越冬状态。对于该虫害的其它特性，还有待于进一步观察。

根据西藏地区资料显示，樱球蜡蚧可为害多种林果树木，被害后植株长势极度衰弱，甚至整株死亡，已被国家林业局列入全国林业危险性有害生物名单。

## 樱球蜡蚧的防治方法

一是结合清理田园，冬前刮树皮，清扫落叶杂草，集中烧毁，减少越冬害虫基数。

二是萌芽前，结合预防其他病虫害，全园喷洒3°石硫合剂。

三是5月下旬喷洒10%吡虫啉1000倍稀释液，混加1500倍有机硅增效剂，对于杀灭初孵若虫效果好。

四是6月中旬（一龄若虫蜕皮时）喷洒65%噻嗪酮2000倍混加1500倍有机硅增效剂，防效优异。

五是保护和利用自然界中的有益天敌，如寄生蜂、寄生蝇、跳小蜂等，都是樱球蜡蚧的主要克星。

本报特聘专家 刘世杰



樱球蜡蚧

# 管理有重点 蔬菜高产不早衰

眼下，一大茬蔬菜及早春茬蔬菜大多进入生长后期，植株生长开始“走下坡路”，果实的品质和整体产量也逐渐下滑。不少菜农认为，蔬菜进入生长后期马上要拔园了，不需要再用心管理了。其实不然，如果菜农及时调整管理，植株后期依然能够健壮生长，延缓早衰夺高产。



植株早衰



喷水降温

## 调控好环境 蔬菜“安心”长

入夏后，高温强光蔬菜生产的最大逆境，因此，菜农管理中首先要调控好棚室环境，为植株生长创造舒适的“家”。

夏季环境调控主要是围绕遮阳、降温进行。例如，晴天时及时覆盖遮阳网或喷洒降温剂，防止强光直射，减少日灼、卷叶等生理性病害发生。平时拉大风口、延长放风时间，同时将稻壳或碎稻草等有机物铺在操作行内，这样白天阳光无法直接照射地面，这些有机物下土壤的温度相对较低，在夜间就很难再继续释放热量，有利于降低夜温。

浇水也是降温的一个重要有效措施，夏季浇水最好选在早上或傍晚，利用水分蒸发可以带走大量热量的原理，来达到降温的目的，但浇水量要小，并根据土壤墒情确定浇水次数。中午前

后，棚内温度一般较高，叶片蒸发量也会增大，容易出现卷叶现象，菜农可在中午前后用喷雾器喷洒清水来降温。有条件的菜农，建议在棚室钢丝处安装小型喷灌设施，在高温前开始喷洒，一般一次喷洒10分钟，间隔一段时间再喷一次，能起到很好的降温作用，但提醒菜农，叶面喷水不要一次性喷太多，避免湿度过大，感染病害。

## 养好根叶 植株健壮不早衰

蔬菜生长中，根系的好坏直接影响植株的健壮程度。进入生长后期，大部分蔬菜的根系功能开始逐渐衰退，根系往往会出现毛根少、活力差等现象，此时菜农要加强根系养护，提高根系的活性。例如，通过冲施或灌根的方式，补充海藻酸类、甲壳素类等功能型生根养根肥料，达到养根、加速根系生长的目的。

需要注意的是，尽量不要选用激素类肥料，否则会加速根系早衰，影响根系正常的养分吸收能力。此外，入夏后蔬菜生长加快，肥水需求量加大，在平时管理中还要注意合理浇水，防止浇水量过大或浇水时间不当引发沤根、伤根。

“根靠叶养”，叶片是光合作用的工厂，若叶片衰老，就无法制造营养，根系也会表现老化，产量便无从谈起。想要养护叶片，促进叶片的光合作用，主要从两个方面进行，一是要保证足够的叶面积，从而获取足够的光合养分。这就要求菜农疏叶时不要为省事而一次性疏叶过狠，而是要分次进行，只摘下部老化叶、黄叶、病虫叶等，果实下部也要留有几片功能叶，利于养分的合成和运输，确保果实能够顺利成熟。二是喷洒功能型或中微量元素叶面肥，养护叶片，延缓叶片衰老，例如喷洒全营养型叶面肥、螯合态中微量元素叶面肥，提高光合效率，避免缺素导致黄叶，也增加营养积累，加速果实膨大。

## 合理留果 多结精品果

进入生长后期的植株，本身长势就逐渐衰弱，并不适合多留果。若留果过多，植株处于超负荷运作状态，更容易提前出现早衰现象，表现出生长迟缓、坐果少、畸形果多等问题，降低果实品质，最终影响经济效益。对此，建议菜农结合植株长势及菜价合理留果，最好将植株上的小果、畸形果及时疏除，减少不必要的养分消耗，尽量留精品果。若植株长势偏弱，菜农应少点（蘸）花，使叶片制造的营养集中供应植株营养生长，促进植株长势恢复，然后再进行正

常留果。

## 保证养分供应 促进膨果和转色

大量元素氮磷钾是蔬菜的“粮食”，虽然进入生长后期后养分需求量有所降低，但是它们依然是促进果实生长及膨大不可或缺的“食物”来源。因此，生长后期为延长坐果防早衰，施用大量元素肥料要“精”，即选择吸收利用率高、养分含量高且全面的大量元素水溶肥，同时将平衡型肥料与高钾型肥料配合施用。冲施后根系吸收快，养分流失少，既保证养分供应，又避免土壤出现盐渍化。

蔬菜对中微量元素的需求量虽然不多，但是它们是蔬菜生长不可或缺的。因此，蔬菜进入生长后期后，仍然要重视补充中微量元素肥料，而且施用要全面。中微量元素肥料可冲施，也可以通过叶面喷施补充。一般来说，缺乏中微量元素后，植株上部及生长点或幼果部位易表现症状，喷施时可着重喷植株上部及果实部位。此外，为提高中微量元素肥料的吸收利用率，建议菜农选择螯合态肥料，具有不易被固定，易于吸收，不受土壤、天气等逆境影响，根系及叶片吸收效果更佳。

蔬菜生长后期还要多用微生物菌剂。微生物菌剂具有抑制土壤中病原微生物繁殖、对土壤进行“解毒”和“保健”、养护土壤、提高土壤肥力及果实品质等多种作用，因此，当蔬菜进入生长后期后，微生物菌剂类功能性型肥料一定要多施，并坚持施用，对延缓植株早衰具有很好的作用。

本报记者 果志华