

柑桔锈壁虱是柑桔上严重害虫之一。遍及国内外各柑桔产区，常为害柑桔的叶片和果实，轻者受害率达20—30%，严重时达100%；一般每一叶、果上有虫数十头，多时达一千余头。在不同的柑桔种类上，以桔、柑、橙、柠檬等受害最重，柚和金柑等很轻。为害时常因口器刺入植物组织内吸食，刺破了果实和叶片上的油胞，胞内芳香油溢出，暴露于空气和阳光下而变成黑色，加之叶、果内的营养物质大量被消耗，遂导致叶片枯黄脱落，果小、皮厚、色黑，群众称这种果子为“牛皮柑”、“麻瓣柑”、“黑炭丸”，严重地降低了果实品质，影响外销。受害严重的村，不仅当年产量减少，且削弱树势，要1—2年后方能恢复正常生长。

锈壁虱成虫体型微小，长0.1—0.13毫米，淡黄或橙黄色，一般肉眼不易察觉，用15倍以上的放大镜，才能观察其形状，头部大，有足二对，腹部逐渐缩小，具若干环纹，整个体形似倒胡萝卜形。卵圆球形，白色半透明。若虫似成虫，体较小，有足2对，腹部环纹不明显，尾部尖细，体初呈灰白色，半透明，脱皮后渐呈淡黄色。

锈壁虱在温度10℃以下停止发育，15℃左右时开始活动产卵，当日平均温度20℃以上时，繁殖迅速，完成一世代的时间只需7—10天，特别在7—8月高温干旱条件下，繁殖迅速，猖獗成灾。预计每年发生18代至20余代。

锈壁虱以成虫于枝、叶上过冬，3月中旬开始产卵繁殖，当时虫口密度很低，不易为人所察觉，5—6月逐渐增多，常在头

年受害严重和冬春防治较差的桔环磷(山西轻工业研究所)1500—2000倍液；(6)50%克杀螨(中国农科院农药研究所)2500—3000倍液；(7)25%茂果乳粉(安徽化工所)1000—1500倍液；(8)50%糠硫磷(济南轻工所)1500—2000倍液；(9)50%杀螨脂(瑞士)1500—2000倍液；(10)50%防蛛定(瑞士)2500—3000倍液等药剂当中，其中之一，于盛发期每15天左右一次，防治1—2次。

据最近浙江省黄岩柑桔研究所报导，应用65%代森锌可湿性粉剂400倍，600倍液杀虫效率高，且对人畜安全，是当前防治锈壁虱的理想药剂。

3. 如果在锈壁虱发生期，要在桔园内喷射波尔多液等杀菌剂以防治病害，则必须在喷射波尔多液后，迅速进行锈壁虱的防治，否则在防治柑桔病害的同时，杀灭了为害锈壁虱的益菌，导致它大量发生，后果严重，得不偿失。

柑桔锈壁虱的发生与防治

园内的个别植株和少数枝叶上发生较多，叶片枯黄脱落，然后随风传播，遍及全园；6月下旬大量上果为害，7—10月盛发。

目前以药剂防治为主，注意保护益菌和加强肥水等综合管理措施，以求迅速恢复树势。在喷药时，要求作到及时、迅速、周到、连续、彻底。

1. 如用波美0.3—0.5度的石硫合剂或18—20倍液的松脂合剂在猖獗时期行防治，必须每隔3—5天喷药一次，连续2—3次。

2. 根据我所近年试验用(1)20%保棉磷(湖北葛店化工厂)2500—3000倍液；(2)15%氟乙酰胺(西安农药厂)液剂1500—2000倍液；(3)90%氟乙酰胺(济南化工厂)粉剂2500倍液；

(4)35%杀螨特(西北大学)1500—2000倍液；(5)35%硫

环磷(山西轻工业研究所)1500—2000倍液；(6)50%克杀螨(中国农科院农药研究所)2500—3000倍液；(7)25%茂果乳粉(安徽化工所)1000—1500倍液；(8)50%糠硫磷(济南轻工所)1500—2000倍液；(9)50%杀螨脂(瑞士)1500—2000倍液；(10)50%防蛛定(瑞士)2500—3000倍液等药剂当中，其中之一，于盛发期每15天左右一次，防治1—2次。

(本所生物防治小组)