

换盆后到8月下旬为止,每月施2次1000倍液的液肥,其氮磷钾之比为6.5:6:19。北方地区夏季空气干燥、蒸发量大,浇水次数也较频繁,视盆土干燥情况一般每隔两天浇一次水,同时还应加强观察,发现个别盆土干燥时应个别补水,阴雨天要防止盆土过湿,以免引起球茎腐烂。

4. 整形整叶 仙客来在夏季生长过程中也需进行整形整叶,目的是将中心叶片向外压,以使中心部分见光,尤其是开过花的仙客来更为必要。否则将造成叶片杂乱、徒长,中心叶片生长不良,冬季开花数少。另外整叶带来的叶片发育良好,叶片整齐度一致,积累营养充足以及光照的抑制作用还可使花茎粗壮,避免花茎徒长。可以采用做铁丝圈的办法将叶片压开。同时,通过经常整叶,精心管理也可以及时除去病叶、黄叶,及时发现病虫害而进行必要的防治。

通过这些技术措施,可以使仙客来在夏季正常生长。经调查一年生苗比其它管理措施叶片数及花数均增加近两倍,球茎增大1.5厘米。二三年生仙客来叶片数和花数都增加两倍多,其商品性状大为提高。(山西农科院园艺所 太原市坦东街14号邮编030031)

## “疙瘩梨”产生的原因及防治

近年来,我省许多果园丰年不丰产,其主要原因是由于“疙瘩梨”及“猴头桃”的产生其是茶翅蜡(俗称臭大姐)和梨蜡(俗称臭板虫)为害所致。

一、为害特点:两种蜡蛾分布范围都很广,为害多种果树,为害期长,且有迁移为害等特点。1. 茶翅蜡为害特点:除为害梨外,桃、苹果和多种花木均可被害。以成虫、若虫吸食叶片、嫩梢和果实的汁液。正在生长的果实被害后,呈凹凸不平的畸形果,俗称“疙瘩梨”,受害处变硬味苦。近成熟的果实被害后,受害处果肉变空并木栓化,桃果被害后,被刺处流胶,果肉下陷成僵斑硬化。幼果受害时常脱落,对果实产量及质量影响很大,果实不能食用,失去其经济价值。2. 梨蜡为害特点:主要为害梨、亦可为害苹果、杏、桃、李、樱桃等果树。常群集枝干上吸食汁液,亦可为害果实和叶片,果实被害多呈凹凸不平的畸形果,俗称“疙瘩梨”,影响品质,甚至不能食用。

二、发生规律及习性:1. 茶翅蜡发生规律及习性:一年发生一代,以成虫在空房、屋角、檐下、草堆、石缝等处越冬。来年一般从5月上旬开始陆续出蛰活动,飞到果树、林木及作物上为害。尤其苹果、梨、桃混栽的果园,5月上旬越冬成虫先为害桃幼果,于6月上旬迁移到梨树上为害,并产卵繁殖。6月中旬至8月中旬为产卵期,卵期10~15天,若虫相继发生;到7月中旬以后陆续羽化为成虫。以

7月~8月上旬梨果实受害最重。9月下旬开始成虫陆续越冬。2. 梨蜡发生规律及习性:一年发生一次,以二龄若虫在树干和主侧枝的裂缝或粗皮下越冬。第二年当梨树发芽的时候开始活动,先在越冬处附近吸食树液,随着梨树新梢生长,逐渐分散到树梢上为害。若虫和成虫在高温下都有群集的习性。若虫6月上中旬开始羽化,7月出现大量成虫,这时除为害枝梢外,还为害果实,果实被害后硬化变形。成虫寿命长达4~5个月之久,羽化后经长时间取食,于8~9月间交尾产卵。产卵盛期在8月上旬至9月上旬。卵多产于粗皮缝中,亦有产在叶片和果实上者。卵期10天左右。从卵孵化出来的若虫,经短期活动,到9、10月间寻觅适当场所越冬。

三、防治措施:1. 人工防治:1) 茶翅蜡的人工防治:成虫越冬期进行捕捉,为害严重区可采用果实套袋防治果实受害。2) 梨蜡的人工防治:冬春季刮树皮,并集中烧毁或深埋,消灭越冬若虫。夏季炎热的中午前后,利用此虫在高温下群集于枝干阴凉面的习性,用火把烧杀,或将虫子拍打死。2. 化学防治:1) 5月中旬越冬成虫入园时,桃园喷施对硫磷50%乳油1500~2000倍+0.2%洗衣粉。2) 6月中旬,梨树喷施高效内吸性杀虫剂久效磷40%乳油1500~200倍+0.2%尿素,具有杀虫追肥之用。3) 7月上旬,梨园喷施功夫2.5%乳油2500~3000倍+0.3%尿素。4) 7月下旬,施用灭扫利20%乳油2500~3000倍+0.3%尿素。(王荣花 陕西省杨陵,西北农业大学12"邮编:712100)

## 欢迎订阅 1996 年《生态农业研究》

《生态农业研究》系中国科学院石家庄农业现代化研究所和中国生态经济学会联合主办的生态学与大农业相结合的综合性学术刊物。本刊旨在探索与研究生态农业的理论、方向和内容等,推动学科发展。主要刊登有关生态农业及其相关农业的综合性论文、研究报告、研究简报、生态农业县建设方面的典型经验及有关译文,适合国内外从事生态学、农、林、牧、副、渔、资源与环境保护等科研、教学与管理决策工作者及高等院校的有关专业师生阅读。

本刊1993年创刊,国内外公开发行,季刊,季末出版,16开本,80页,定价4元/册,全年4册16元(含邮资)。另备1993年、1994年、1995年合订本均为16元(含邮资)。从邮局汇款订购,请寄050021河北省石家庄市槐中中路39号《生态农业研究》编辑部。从银行汇款订购,收款单位:中国科学院石家庄农业现代化研究所;开户银行:河北省石家庄市工商银行裕华路办事处;帐号:215-02640007-803。

北方园艺 (总105) 55