

## 数十种苹果树害虫冬季防治

冬季果树害虫进入休眠期,虫源集中,防治简单,省工省药,无药害、无污染,防治效果好,消灭一只越冬虫(卵)相当于夏季几十倍,因此应当高度重视冬季果树害虫的防治。现将72种苹果树害虫越冬形态、场所和防治方法简述如下,以供参考。

一、在枝梢顶芽及其附近越冬害虫:1.越冬形态:以卵粒越冬的害虫有黄蚜、疣蚜;以幼虫越冬的有顶梢叶蛾、白卷叶蛾。2.防治方法:结合冬剪,剪除被害枝(梢)芽,集中烧掉。

二、在一、二年生小枝上越冬害虫:1.越冬形态:以卵粒(块)越冬的害虫有苹果红蜘蛛、大绿浮坐子、蚜虫和天幕毛虫;以幼虫或老熟幼虫越冬的有枯叶蛾、苹果枯叶蛾、梨园蚧壳虫、东方盔甲蚧壳虫、桃球坚蚧壳虫、梨眼天牛、梨潜皮蛾、豹纹木蠹蛾、中国黑星蚧壳虫、茶翅翅蛾和苹果枝条天牛、黄刺蛾、大蓑蛾;以蛹越冬的有苹果剑纹蛾;以成虫越冬的有桃白蚧壳虫。2.防治方法:剪除被害枝梢,集中烧毁。

三、在枝干上越冬的害虫:1.越冬形态:以卵粒(块)越冬的害虫有苜蓿红蜘蛛、苹果根棉蚜、康氏粉蚧壳虫、苹果杜蛎蚧壳虫和柿毛虫、褐纹毒蛾;以幼虫或老熟幼虫越冬的有白小食心虫、苹果小卷叶蛾、苹果透羽蛾、卷边虫、苹果大卷叶蛾、褐卷叶蛾、星毛虫、桑天牛、星天牛、竹虎天牛、金丝吉丁虫、苹果小吉丁虫和苹果小食心虫、梨小食心虫、棕边青刺蛾、苹果梢蛾、桃蛀螟;以蛹越冬的有旋纹潜叶蛾;以成虫越冬的有山楂红蜘蛛、梨花网蝽、康氏粉蚧壳虫。2.防治方法:彻底刮除树干老皮,连同秋季在树干上绑的草把集中烧毁。

四、在地面上落叶、落果、草丛及堰石内越冬的害虫:1.越冬形态:以卵粒越冬的有草履蚧壳虫;以幼虫越冬的有木蠹蛾;以蛹越冬的有大小青蛾、黑星麦蛾、苹果梢叶蛾、金纹细蛾;以成虫越冬的有黄斑卷叶蛾、毛翅夜蛾、银纹潜叶蛾、黄斑蝽、葡萄二星叶蝉。2.防治方法:彻底清除果园内的落叶、残果、残枝及杂草、吊枝绳等物集中

烧掉或深埋,并把顶果枝用农药消毒明年备用。

五、在树干下土壤或根颈部位越冬的害虫:

1.越冬形态:以卵粒越冬的有草履蚧壳虫;以幼虫或老熟幼虫越冬的有苹果绵蚜、木蠹虫、蚜虫、黑绒金龟子、白星金龟子和桃小食心虫、青刺蛾;以蛹越冬的有山楂红蜘蛛、羊毛金龟子、小青花金龟子、梨花蝽。2.防治方法:封冻前耕翻果园土壤,让鸟类食掉或严冬冻死害虫。(山东省淄博市博山区科委 马守信 邮编255200)

## 果树新型授粉昆虫角额壁蜂

角额壁蜂属膜翅目切叶蜂科的独栖性昆虫。一年发生一代,以成虫在蜂巢茧内越冬。成虫于果树花期出蛰活动,营巢产卵,其它各虫期均在巢内渡过。由于具有这一特性,因而可自然地避免果园喷药治虫与杀伤传粉昆虫的矛盾。国外研究认为角额壁蜂个体在苹果上的传粉能力约为蜜蜂的80倍。是一种很有利用前途的果树授粉昆虫。日本和美国分别在60和70年代起研究这种壁蜂的人工驯化和应用,均已获得成功,日本还从70年代开始研制和商品化生产角额壁蜂的人工蜂巢,现已成为该园中,北部果区替代人工授粉的一项常用增产措施。

为了探索和利用角额壁蜂用以苹果授粉对提高座果率和果树产量的效果,我国科研部门自1987年起从日本岛根大学引进1600个角额壁蜂进行试验研究。试验结果表明释放壁蜂可显著提高座果率,试验园中距蜂箱愈近的苹果树,由于壁蜂的频繁活动,座果率亦愈高,随着离蜂箱距离的增加座果率亦逐渐下降。例如,靠近蜂箱1米处的苹果花朵座果率高达49.3%;距蜂箱40米处达32.7%;而60—100米处的座果率为18.6—23.9%,基本上代表其自然授粉情况。同时还发现距蜂箱远近不同单株结果数亦不同,40米以内的苹果单株结果数比40—100米处的提高40%以上,充分显示了释放壁蜂对苹果的增产作用。壁蜂的释放量一般以每亩30—40头为宜。

该项试验的推广和应用,对克服异花授粉果树因各种授粉不良原因而导致减产的现象,进一步提高果树座果率和单位面积产量定会起到显著作用,为促进果树良好授粉开辟了新的途径。(山东省招

## 黄瓜枯萎病防治新方法

近年来,由于黄瓜种植面积扩大轮作困难和保护地的迅速发展,土壤中的菌量逐年积累增多,致使黄瓜枯萎病普遍发生。一般发病率在10—30%左右,严重的可达80—90%,造成严重减产。过去常用的几种防治方法,其防效均不理想,现介绍几种新方法如下:

(一) 土壤处理:播种前用95%棉隆粉剂配成1:12的药土,分两次撒于地表,随撒随犁,每亩用药量10公斤。其防效较对照达极显著水平。

(二) 药剂处理:发病始期采用10%的双效灵水剂200倍液或14%的胶氨铜300倍液灌根,每隔7天一次,共灌三次,每株每次浇药液0.25升。其相对防效分别为95.1%、84.8%。或者用链霉素(医用)每40万单位兑水0.25公斤灌根,每株用量40—50毫升,其治愈率达95%左右。

另外,在发现黄瓜萎蔫时,可于根茎交界处用刀切个长2厘米、深4—5毫米的纵向小口(刀要消毒),然后把红皮大蒜切成2—4毫米的片,放在刀口处,埋土浇点水就可使病株恢复正常。(河南省安阳市蔬菜科学研究所刘鹏云、衡振月 邮编455000)

## 防治蚜虫数法

1. 羊粪液,鲜羊粪1份,加水20份浸泡4—5小时,搅拌后滤出液喷洒,每亩用75—100公斤,防蚜效果在90—95%左右。

2. 辣椒水,1斤辣椒粉加水15公斤,水煮沸后再炖30分钟,取出滤液喷洒,防效在80%左右。

3. 烟草水,新鲜烟梗或烟草1公斤切碎加水40公斤,密闭浸泡24小时过滤使用,每亩喷75—100公斤,灭蚜率达90%左右。加入0.1%洗衣粉作展着剂效果更佳。

4. 铵卤剂,碳安加卤水各1份加水10倍,防效在90%左右。

5. 合成洗衣粉加尿素1:0.5:75—100公斤水配好后,喷洒,防效在90%左右(不能重复喷)。

6. 洗衣粉加食盐1:0.3:75—100公斤水配好后喷洒,防效在85%左右。

7. 功夫2.5%乳油,亩用药量8—16毫升,亩兑水量10—80公斤。此药是最新一代合成除虫菊酯,是一种活性特高,安全、低残留的广谱性杀虫剂。具有触杀,胃毒及驱赶等防治及保护作用,且在常规喷药后兼具抑制鳞类潜叶蝇等发生。喷药时要细致喷到害虫体上或所在处。用药前后注意个人保护并防止误食。此药有效期至少两年。

8. 50%辟蚜雾W·P2000—3000倍液,(对甘兰蚜特效)。

9. 50%马拉硫磷E·C,2000—3000倍液。

10. 2.5%溴氰菊酯乳油2000—3000倍液。

11. 20%氰戊菊酯(速灭杀丁)E·C2000—3000倍液。

12. 40%菊马E·C2000—3000倍液。

13. 40%菊马乳油2000—3000倍液等喷雾。

14. 保护地或露地挂放银灰膜条及间种高秆作物,也是行之有效的措施,前者可起到驱避的作用,后者起截留使蚜虫脱毒的作用。

(绥化市蔬菜办 齐生辉 邮编152054)

## 《北方园艺》改双月刊通知

《北方园艺》是我国北方唯一的一份科学研究与技术普及相结合的综合性的园艺期刊。刊登国内外科研新成果、新技术、普及生产知识,解答疑难问题等文章。本刊包括果树、蔬菜、瓜类、花卉、植保等方面内容。主要开辟研究报告,实用技术、保护地栽培、庭院经济、致富经验、小浆果园地、花卉家族、病虫害防治、农药与化肥、贮藏与加工、新品种介绍、农用科技资料、生产资料信息等三十个栏目。读者对象为科技人员,院校师生、政府领导干部,农村科技户,专业户、中学毕业生以及培养军地两用人才的干部、战士,中央农业广播学校学员,普通中学的生物教师及业余爱好者。《北方园艺》自1992年改为双月刊,16开本64页、每册定价2.0元,全年12.00元。全国各地邮局均可订购,邮发代号14—150。如在编辑订阅请将款直接从邮局汇到哈尔滨市哈平路益发源《北方园艺》编辑部,邮政编码150069。如果怕丢失用挂号邮寄者请每册再交0.30元,即万无一失。来信请将地址、姓名写工整清楚。(本刊)