

防治李小食心虫

梁 彤 王中辉 倪永丰
刘树森 顾永发 王少臣

(黑龙江省明水县果树示范场)

赵桂英

(黑龙江省明水县农业局)

我场从1975年就开始大面积栽培“绥棱红李”(北方一号)和“跃进李”(吉林6号),现已16年。从1978年就开始试栽“绥李三号”(寺田实生),也已13年。现在,这些李树年产李子4~6万斤。这大概是我省树龄最大的李园了。多年的科学实验和生产实践告诉我们,在李子丰产栽培技术中,有效的防治李小食心虫是非常重要的。现将我场多年来防治李小食心虫的良好效果和防治方法作如下介绍。

一、危害的严重性:据东北农学院白汝娟教授等研究认为,我省李小食心虫对李果的危害是非常严重的。如不进行有效的防治,一般年份危害率达50%左右,严重年份达100%,而造成绝产。我们在省内,也确实看到了因李小食心虫的危害而绝产的李园。李小食心虫实是李子生产的大敌,每年必须进行有效的防治,才能确保李子丰收。

二、防治方法:多年来,我们采取了“在四个关键时期,打四次药”的方法来防治李小食心虫,取得了上述良好效果。四个关键时期是:6月5日,6月15日,6月25日,7月15日前后。选用的农药和所用药液浓度是:敌敌畏800~1,000倍液,加上800~1,000倍乐果效果更好。或者选用1,500倍左右“敌杀死”,或者1,500倍“灭杀毙”等都可。

对于不同地区,如何确定具体的打药时间,这是防治李小食心虫的关键。而根据李树花期来确定打药具体时间,则是容易掌握的科学方法。李树盛花始期后22天是第一次打药时间,以后每隔10天打第二、第三次药,在第三次打药时间后20天是第四次打药时间。其科学依据是李小食心虫在当地的生话史。

东北农学院和省浆果研究所等单位研究认为,李小食心虫在我省一年发生二代,越冬幼虫在李子花期开始化蛹,蛹期22天,越冬代成虫最早出现在6月上旬,盛期在6月中、下旬。第一代成虫最早出现在7月上旬,盛期为7月中、下旬。我们的观察结果与上相同。打药最佳时间应是李小食心虫羽化盛期,这时打药可收到成虫、卵、幼虫兼治的最佳效果。这就是根据李树花期来确定本地防治李小食心虫打药具体时间之科学依据。例如,一般年份,我县李(一、三、六号李花期基本相同)树的盛花始期是5月14日,过22天即是6月5日,也就是我县防治李小食心虫打第一次药的日期。

不同年份,李子花期不尽相同。根据李树花期早晚,来确定打药具体日期,花期较正常年份提前几天,则打药日期就提前几天;花期延后几天,则打药时间也延后几天。打药的质量很重要,一是喷雾器压力要足,喷雾要细而均;二是要将树体所有部分都打到。三是一个李园或相邻的几个李园最好一天同时打完药,以使李小成虫无处藏身。

要年年进行有效的防治,使李园中李小食心虫的基数保持尽可能低的水平。

李新品种——长李7号

长李7号是长春市李杏育种课题组从1979年播种的6号李实生苗中选育成功的一个早熟李新品种。1990年3月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。该品种早熟,果大,抗红点病,较抗蚜虫,抗寒力强,是一个极有发展前途的李新品种。吉林省各地及黑龙江、辽宁、河北、内蒙、北京、山东、河南等地均已引入试栽。

长李7号果实椭圆形,纵径4.28厘米,横径3.65厘米,平均单果重42克,最大果重53克。底色黄绿,果色鲜红。果肉黄色较脆,汁多,酸甜可口,有香味,可溶性固形物13%,粘核,品质中上。

树形为自然圆头形,树姿较直立,树势强,栽后2年见果,5年生株产达15公斤以上。在吉林省长春市郊5月初开花,7月22日果实成熟,较绥棱红(北方一号)早10天以上,是当前吉林省栽培李中成熟最早的品种。长、中、短、花束状果枝均可结果,丰产。采前不落果,不裂果,着色快,成熟期一致,耐贮运性和抗寒性均强于绥棱红。栽培时应选用毛樱桃或抗寒李做砧木。行距4米,株距3米,采用自然开心形,幼树修剪以疏枝和轻度短截为主。(长春市郊区铁北园艺试验站 吴起运)