

李小食心虫测报及防治

谷丽娟 陈景书 叶天德

(佳木斯市葡萄酒公司)

在李园管理中, 李小食心虫不仅为害严重且难以防治。

一九八四年开始, 我们组织力量, 从准确测报入手, 辅以高效低残毒溴氰菊酯进行地上杀蛾除卵的大面积防治试验。通过对四十五亩李子园的调查证明这种防治办法效果显著, 使全园虫果率降至最低值。其具体做法如下:

1、把握幼虫出土高峰期及时进行地面防治

李小食心虫以老熟幼虫于土壤中结茧(冬茧)越冬。越冬茧以树干为中心, 半径70 cm 以内埋深2~5 cm 处为最多。每年四月末五月初开始出土, 因气候条件而异出土期可长可短。幼虫出土后爬行半小时或数小时在地表面1 cm 深左右重新结茧(夏茧)化蛹。此期为越冬幼虫的最佳防治时期。为测得这一时期的准确到来, 我们在四月中、下旬开始筛取冬茧, 并将筛到的冬茧埋于树下2~5 cm 深的土壤中, 四周用木板或玻璃围住, 方框顶部用纱网罩上。然后逐日观察幼虫出土情况, 当发现幼虫出土高峰期到来时, 及时用2.5%的溴氰菊酯3000倍液对树冠下地面喷液, 喷至地面

浸透2 cm 为止。这次喷药即能杀死出土幼虫, 又能杀死先出土而已经结成的夏茧或蛹。如果上年越冬基数很高可在2~3周后进行第二次喷药(方法同上)。地面防治效果可达70%以上。

2、瞄准成虫羽化期, 杀蛾除卵同步进行

地面喷药覆盖后约2~3周, 残余部分由蛹羽化为成虫三天后即能产卵繁殖, 此时为地上部防治期。因此, 我们利用李小食心虫成虫对糖醋液的趋性, 在五月中、下旬将糖醋液诱蛾器(碗或盒均可代替)挂于树冠下部进行测报。测报点最好选择在虫情较重的地块, 半径20m 挂一个诱蛾器, 共挂四至六个。逐日上午调查成虫数量, 发现成虫大量增加立即组织喷药。配制2.5%的溴氰菊酯2000~2500倍液对李树地上部分均匀喷药, 此后继续观察诱蛾器如仍有成虫出现, 须在第一次打药后两周再喷第二次药。

经过几年的实践, 我们认为这种方法不仅效果好, 而且药效稳定, 可以控制李小食心虫的为害。

(收稿时间1987年5月10日)

8、短枝型和丰产性调查:

由表三可以看出芽变“76~8”的短枝系数和果台指数高于小香水梨。而节间长度和枝条生长量低于小香水梨。8年生“芽变76~8”四棵平均树冠

高为3.5m, 但同龄四棵小香水梨平均树冠高是4.5m, 树冠宽比小香水梨小0.3m。可以看出“芽变76~8”的树冠紧凑, 果台指数易形成了丰产树形。

表 8

短枝型和丰产性调查

单位: cm

项 目 年 交	短 枝 系 数 %		果 台 指 数 %		发 枝 数		节 内 长 交	
	芽 变	cK	芽 变	cK	芽 变	cK	芽 变	cK
1986	37	27	0.42	0.36	4.8	5.2	3.2	3.7

小结

1、芽变“76~8”的变异虽然表现在果实、叶片、枝条长度有显著增长, 但是果实内可溶性固形物的含量并没降低。这就是生产上应当推广芽变果的重要优点。

2、“芽变76—8”除了上述变异外, 还具有更强的抗逆性和适应性, 没有其它劣性变化, 因此在原来的小香水梨栽培区域可以大量繁殖推广。

(收稿时间为1987年1月17日)