

桃小食心虫(*Carposina niponensis* Walsing ham), 是我省延边地区“苹果梨”的主要害虫之一。每年“苹果梨”遭受桃小食心虫为害约达30%左右。为害严重者, 达80—90%左右。严重地影响“苹果梨”的产量与质量及对外出口贸易任务的完成。

桃小食心虫在延边地区的越冬场所, 数年来一直没有发现。作者在延边地区先后对桃小食心虫的越冬场所进行了一些调查研究工作, 初期在大量挖土调查中, 未曾发现其桃小的越冬茧与蛹化茧。今年7月19日在“苹果梨”果园内开始发现桃小之卵。于是对桃小食心虫的越冬场所又作了数次调查, 终于在7月23日找到了桃小的越冬茧与蛹化茧。其越冬茧与蛹化茧发生在梨树主干根茎部附近, 深度为3—5cm, 其范围距根茎部约18—20cm左右, 在主干20cm之外尚未发现, 一般多在梨树主干的南侧方向。

根据山东, 辽宁等地经验, 作者认为在越冬幼虫出土盛期, 约于7月中、下旬左右可在距树干基部20cm左右范围内喷撒六六六粉, 可能对桃小蛹化茧具有一定的防治作用。

在延边“苹果梨”上桃小食心虫成虫的产卵部位, 与苹果不同。绝大部分产卵于萼筒内, 很少产卵于黑星病斑的裂纹内, 只有极少数的卵产于萼窪附近, 由下表可见。

1960.7.24日(延吉县, 老头沟)

調查 总卵数	萼筒内		病斑 裂纹内		萼窪附 近卵数	
	卵数	百分率 (%)	卵数	百分率 (%)	卵数	百分率 (%)
322	283	87.8%	32	9.9%	7	2.3%

## 延边苹果梨桃小食心虫的几个问题

吉林特产学院 吴寿兴

萼筒内有较多的干枯花丝, 同时, “苹果梨”的萼片闭合程度较大, 药剂不易进入。所以在喷布药剂时, 必须细致周到, 迎着萼筒方向进行喷射。并特别注意桃小幼虫孵化始期爬出鑽果期的药剂防治工作。

另外, 桃小成虫产卵情况因山地坡度及果树所在坡段有不同。一般产卵于山坡的下段, 比较高风的地方, 随坡段上移, 产卵量逐渐减少(见下表), 因此建立在山坡下段的果园应特别注意桃小的防治工作。

1960.7.24日(延吉县, 老头沟)

坡度	坡段	調查 总果数	产卵数	产卵 百分率 (%)
20°以上	上段	560	6	1.1%
15—20°	中段	440	22	5.9%
1—15°	下段	490	68	13.9%

据我们在延吉县老头沟人民公社进行调查与观察的结果: 桃小食心虫成虫卵在田间于7月19日开始出现, 其中在7月22日—7月28日, 特别是在8月5日—8月11日内田间桃小食心虫成虫产卵数特别增多。

桃小食心虫卵期, 在延边室内饲养结果: 卵期一般为9—11天, 平均为10天左右。

根据上述桃小食心虫的产卵情况与卵的消长规律, 我们延边“苹果梨”研究工作组的高产田, 丰产田, 病虫害综合防治点于7月28日, 8月8日, 分别使用E-605液3,000倍+50%可湿性DDT200—250倍液喷射两次, 最后桃小危害果率仅为0.2—0.6%左右, 而未防治区桃小危害果率达40—50%左右。防治效果非常显著。