

## 梨园桃小食心虫发蛾量消长观测

1990年成虫高峰出现于7月下旬。可是,各地果园缺乏准确地掌握发生规律而盲目地增加喷药次数,乱用剧毒农药。为了解决上述存在问题,科学施用农药,我们探讨了在梨园内用性信息素诱捕器观测桃小食心虫发蛾量消长规律。以便抓住施药火候为科学施药提供科学依据。诱芯材料为江苏金坛激素研究所提供的500微克塑料管剂。

**一、材料与观测** 观测试验在本所梨品种园进行。全园面积3亩。株行距5×5米,树龄10—15年生。选定3个观测点,各点之间距离为40—50米,每个点树冠下悬挂一个诱捕器,离地高1.5米处,使用口径20厘米,深6厘米的塑料小盆。诱芯以20号铁丝横串吊在盆中心离水面0.5~1厘米处。盆水使用0.2%洗衣粉液,以便提高诱捕效果。每傍晚调正诱捕器,早晨调查记载各诱捕器中的成虫头数,每隔一周换盆水一次。

**二、观测结果及讨论** 从7月10日起悬挂诱捕器,逐日观测记载诱捕数,一直观测到8月20日。

今年桃小食心虫发蛾高峰出现于7月25日至27日。高峰期集中又突出明显。我们在观测期间喷洒杀虫剂两次。第一次喷药在高峰出现的第二天即7月26日,第二次在8月2日。使用臭氟菊酯2500倍

液。用背负式手摇喷雾器喷雾的。然而7月26日全园打药的第二天出乎意料,竟出现诱捕量更多的第二个高峰。这似乎打药不能控制成虫活动,甚至无效,田间卵量调查为0.2%。在高峰出现后第6~8天即8月2日田间卵量为1.3%,因此立即第二次全园喷药,果实虫口严格控制在3.5%以下。发蛾量观测可知,进入8月份,气温逐渐下降日照缩短,诱捕量也随着减少。但成虫活动一直延续到8月下旬。从成虫发生到结束历时40~50天,羽化不整齐。成虫活动因气温的变化而变化,特别是对夜间的气温很敏感,成虫活动与温度成正相关。气温达到18度以上,又无风无雨、多湿则有利于成虫活动,低温与风、雨是成虫活动的限制因子。如7月26日正是两个高峰的中间,因为阴雨夜间晴,北风1—2级,气温突然下降到13度,因此成虫活动停止,诱捕量急减,出现成虫活动的低谷。

**三、小结** 桃小食心虫成虫开始出现于7月上旬,高峰期出现于7月25日至27日,少量成虫活动一直延续到8月下旬。在发蛾高峰时期喷药,对成虫防治似乎无效。成虫出现发蛾高峰后第6~8天喷洒杀虫剂,能够杀卵杀幼虫,有效地防治桃小食心虫。

夜间气温高低是直接影响成虫活动的主要因素,高温与成虫活动正相关。气温低于17度又刮风阴雨的夜间成虫活动受阻(李太彬 李英琴 吉林省通化园艺研究所 邮政编码:134000)

## 葡萄园管理年工作历(二)

(黑龙江省东宁县 陈希山)

日期			主要工作内容				
物候期	月	旬	枝蔓管理	肥水供应	激素微肥	病虫害防治	其他
浆果生长期	7	上	处理副梢;巨峰品系整修花序;	追肥(氮为主配钾钙);灌保果水;	喷叶面宝;	喷等量式波尔多液;喷多菌灵、瑞毒霉等;	除草·松土;
		中	处理副梢;新梢引缚;	追肥(钾钙为主配氮)	喷叶面宝;		
		下	结果枝三次摘心;营养枝、延长枝摘心;	灌保果水;	喷叶面宝;	喷等量式波尔多液;喷多菌灵、瑞毒霉等;	松土;
浆果成熟期	8	上	处理副梢;				
		中	摘除老化叶片;切断接穗根;	雨季排水;	喷增甜灵两次;	喷等量式波尔多液;喷多菌灵瑞毒霉等;	松土;
		下	采收早熟果;摘除老化叶片;	雨季排水;	喷增甜灵;		
	9	上		追肥(钾钙为主配氮);	喷增甜灵;	喷等量式波尔多液;	
		中	处理副梢;		喷增甜灵;		松土;
		下	采收中晚熟果;		喷增甜灵;喷磷酸二氢钾;		