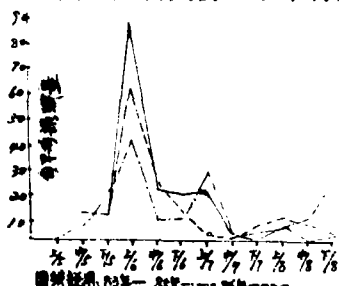


设置诱捕器还可起到诱杀、迷向作用。阻止交尾产卵、起到事半功倍的作用。据观察成虫羽化高峰期后5~6天(第一代卵孵化初期)为喷药防治的最有利时机。由于卵散产于两果或多果相接背阴处、所以喷药一定要周到细致才能收到良好的防治效果。据试验用日本产灭扫利和英国产功夫防治效果特别好。



4. 成虫消长与气象因子关系,从5个测报点看,各果园虽地形不同,但气温仅相差1℃左右,对成虫发生期无明显影响。结合我县气象资料分析,5月上旬平均气温18.6℃,成虫为始发期,6月上旬平均气温25.3℃,为成虫发生高峰期,8月上旬平均气温27.7℃,成虫发生量减少,仅占总发生量的9.2%,8月下旬平均气温24.7℃成虫发生量又增多,达到总发生量的13.7%,可见桃蛀螟成虫发生受到一定气象因素影响,各代成虫发生在适宜的自然条件下,相隔距离缩短,一般为25天左右。

三、小结和讨论

1. 纵观该成虫消长规律,发生期长、世代重叠,虫态极不整齐,越冬代发生量大,抓好越冬代防治极其重要。

2. 性信息素测报与黑光灯测报基本吻合,且它具有灵敏、准确、方便和经济的特点。不受条件限制,这是黑光灯无可比拟的,使用时,若每月更换一次诱芯灵敏度更高。

3. 调查中发现向日葵盘是该虫的主要越冬场所之一。若在果园内每亩种植5~6株向日葵诱其越冬,然后集中烧掉,可明显减轻为害。(河南省偃师县园艺工作站)

• 工作中,我们一直承蒙中国动物研究所刘孟英主任和孟宪佐同志的帮助指导,谨此致谢。

巧妙运用顶端优势

所谓顶端优势,指的是果树居于顶端的芽或枝,具有较强的生长势,向下则依次减弱的现象。

在整形修剪中正确利用和控制顶端优势,是果树整形修剪成败的关键。为了维持中央领导干的生长势,就需要利用顶端优势,实行重短截,即从春梢饱满芽处落剪,使其萌发出壮芽、壮枝,以求达到抬高芽、枝的空间位置。或者利用居于优势部位的壮枝、壮芽以增强其生长势,这样才不会使中央领导干长势减弱。为需要控制顶端优势时,就需采取轻剪缓放,即从秋梢顶端弱芽处落剪,以求达到压低枝、芽的空间位置、延缓其生长势的目的。

同一树种不同品种之间,顶端优势差异很大。为金帅苹果的顶端优势比国光就强,因此在结果枝组的培养和维持修剪中,金帅宜多采用弱枝带头和拐弯缩剪等控制顶端优势的方法;而国光结果枝组带头枝的修剪,宜采用顺直发展,力戒拐弯处下剪,以维持顶端优势。

在修剪中还要注意,不能把顶端优势与极性反应混为一谈。因为极性反应是指器官着生部位讲的,不管其垂直位置高低,只要是生长在顶端的枝、芽,一般也都具有较强的生长势。这种生态现象,表面上看来似乎很象顶端优势,实际上不是顶端优势,而是极性反应。为垂柳枝条的顶端虽居于较低的垂直位置,但仍有较强的生长势,这就是极性的作用。这种作用若与顶端优势同时表现于垂直位置高的枝或芽上时,顶端优势和极性作用是一致的,整形修剪时采取利用和控制措施也是相同的。在这种情况下,也可以认为极性反应和顶端优势是一个意思。但在另一种情况下,当极性反应表现在垂直位置较低的部位时,整形修剪中若按其顶端优势对待,采用同样修剪技术,那就大错而特错了。所以顶端优势与极性在一定条件下并非是一个概念,特别是在采取整形修剪措施时一定要严格区分,不能一概而论。

果树顶端优势的特性,在生长中的表现是普遍的,在整形修剪中的应用是广泛的。只有了解顶端优势的反应规律,采取正确的利用和控制顶端优势的修剪方法,才能搞好果树的整形修剪。

(河南省宜阳县科协 李尊德)