



生物防治

植物害蟲天敵的應用

保存天敵昆蟲種原8種。室內繁殖240萬隻草蛉、黃斑粗喙椿象及瓢蟲等天敵，推廣22處農場、農民及產銷班實施生物防治，推廣教育觀摩969人次。東方果實蠅寄生蜂量產及其在區域生物防治之應用，選定卓蘭43公頃獨立果園，自92年開始每月釋放4.5萬隻蛹寄生蜂，並配合一般防治方式，至94年底東方果實蠅族群密度降低27~69%，效果顯著。調查南庄、獅潭、泰安、大湖地區，卵寄生蜂在番石榴寄生率分別為0.8~40.1%，楊桃寄生率27.8%，桃子寄生率為51%，蓮霧之寄生率為30%。單就南庄地區調查不同果樹種類調查寄生蜂，寄生率為4.3~27.8%，性比為1:0.4~10。結果顯示應用該等寄生蜂防治東方果實蠅深具潛力。剛羽化之寄生蜂受光照射整日後極易死亡，以0.8%鹿角菜膠當作水分來源，於無水狀況下3日內死亡，在18°C以下呈蟄伏靜止不動，待溫度漸增高至21°C時始振翅活動。雄蜂羽化較雌蜂早2~3天，雌蟲需7~10天才有寄生行為，產卵管在被產卵的地方做產卵的假動作，產卵期間必需有足夠的光度讓其產卵寄生，直至果實蠅化蛹後始離開寄主體。雄蜂有假交尾現象，交尾時雄蜂振翅揮動翅膀追逐雌蜂，觸及雌蜂後即爬上其背，彼此短暫接觸，雄蜂乃彎曲腹部與雌蜂正式交尾，動作迅速。

不同地區的卵寄生蜂在不同果實上對東方果實蠅之寄生率

地點	果樹種類	寄生率 (%)	性比 (♀/♂)
南庄	番石榴	15.2	1:1.3
南庄	楊桃	4.3	1:2.0
南庄	番石榴	25.0	1:1.0
南庄	蓮霧	5.4	1:0.4
南庄	楊桃	27.8	1:10.0



外來入侵植物調查

本年度調查中港溪及大安溪流域之外來入侵植物種類與分布情形，發現共有40科125種。與上（93）年度並計，發現苗栗地區共有外來入侵植物44科143種。除上年度發現的臺灣重要外來入侵植物均出現外，同時發現香澤蘭（*Eupatorium odoratum*）已入侵三義地區；而假臭草（*Eupatorium catarium*）亦在中港溪出海口，有不小族群。



假臭草



香澤蘭