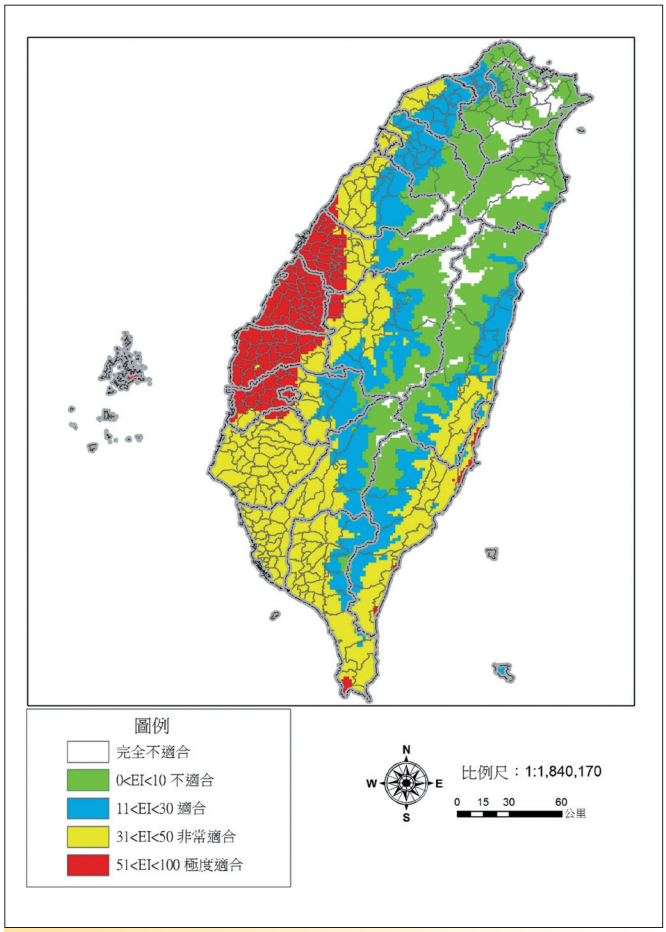
◎農試所／黃毓斌．江明耀

瓜實蠅類在臺灣的潛在地理分布及危害現況

瓜實蠅實為瓜類生產時最為關鍵之害蟲，因此掌握瓜類栽培區分布及定期監測瓜實蠅地區性族群動態，有助於栽培管理上之蟲害管制措施。本期就瓜類栽培面積及地區環境特性，提供栽培時所面臨瓜實蠅危害之風險及地區環境潛在地理分布 (圖 1)，給栽培區農民或農場管理人員防治上之參考，另外亦就農試所多年來於瓜類生產專區設置瓜實蠅密度監測點，長期監測收集歷史調查資料，提供瓜實蠅全年密度發生動態，作為地區性栽培區擬訂蟲害管理措施之參考。



↑圖 1. 瓜實蠅潛在地理分布

瓜實蠅危害風險區

依經濟瓜果作物種類及栽培面積區分如表一，對於可能危害地區，可依據作物生長期間訂定蟲害防治曆，提早採取因應防治措施。

表一、瓜實蠅危害地區之評估 (依作物栽培面積)

瓜類作物	高風險地區	中高風險地區
西瓜	花蓮縣、臺南市、雲林縣	嘉義縣、宜蘭縣 (壯圍、南澳)、屏東縣、彰化縣
苦瓜	屏東縣、彰化縣、高雄市、嘉義縣	南投縣、苗栗縣、雲林縣
洋香瓜及香瓜	臺南市、嘉義縣、高雄市、雲林縣、屏東縣	彰化縣、苗栗縣、宜蘭縣 (壯圍、南澳)
小黃瓜	屏東縣、高雄市、雲林縣	彰化縣、嘉義縣、南投縣、臺南市
絲瓜	屏東縣、南投縣、雲林縣、高雄市、臺南市	嘉義縣、彰化縣、新北市
南瓜	嘉義縣、花蓮縣、臺東縣、屏東縣、雲林縣	臺南市、高雄市、彰化縣、南投縣
冬瓜	彰化縣、屏東縣、花蓮縣、臺中市	臺東縣、苗栗縣、新北市、嘉義縣、高雄市

依瓜果生產專區內其瓜實蠅族群動態

一、依歷年監測密度區分如下

(一) 宜蘭縣：壯圍鄉為宜蘭的主要瓜果類產區，以種植西瓜、香瓜及洋香瓜為主，此地區之瓜實蠅的族群密度於五月開始增加，在七至八月時達到最高峰，十月之後密度降低。

(二) 新竹縣 ：新竹縣的主要瓜類產區於峨眉地區，該區的瓜實蠅族群密度自五月份至九月份皆為高峰期，惟冬季時密度較低。

(三) 苗栗縣：後龍地區及卓蘭地區為苗栗縣兩大瓜果類生產專區。後龍鎮的種植作物主要以西瓜為主，其瓜實蠅之族群密度於六至七月最高，八月之後則漸漸趨緩；卓蘭鎮主要種植的瓜類為苦瓜及南瓜，而該區瓜實蠅族群的高峰期則位於八至十一月。

(四) 彰化縣：北斗鎮及員林鎮為彰化縣主要的瓜果類產區，該區之瓜實蠅族群密度高峰期自四月份持續至九月份，惟冬季時族群密度較低。

(五) 南投縣：魚池鄉及埔里鎮栽培之瓜類作物以絲瓜為最大宗，其次為南瓜及苦瓜，該地區瓜實蠅之族群密度自五月份開始即進入高峰期，直至十一月份才漸漸緩。

(六)雲林縣：二崙鄉為雲林縣主要瓜類產區，種植作物以西瓜為主，其次為香瓜及洋香瓜，而該區之瓜實蠅密度自三月份即逐漸增加，在七月份達到最高峰，八月之後則密度漸漸下降。

(七)嘉義縣：嘉義縣義竹鄉種植的瓜類作物以西瓜及洋香瓜為主，而瓜實蠅族群動態密度在一年之中則有兩個高峰期，分別在五月份以及十二月份。另中埔鄉則以絲瓜栽培為主，瓜實蠅密度則有兩個高峰期，分別在三月以及七至八月份。

(八)臺南市：東山區、七股區及佳里區為臺南主要的瓜果類產區，東山區主要作物為洋香瓜及絲瓜，其瓜實蠅密度高峰主要出現於冬季十二至三月；七股區的瓜類作物則以洋香瓜為最大宗，而瓜實蠅族群密度自三月份開始漸漸增加，到五月到達最高峰，六月之後密度又漸漸趨緩；佳里區種植的瓜類作物以洋香瓜最多，其次為南瓜及西瓜，此區的瓜實蠅密度自三月至九月皆處於較高的階段，惟冬季時瓜實蠅密度較低。

(九)高雄市：大社區的主要瓜類作物以絲瓜為主，由於地處熱帶，全年皆為絲瓜產期，故此區之瓜實蠅族群密度較其他鄰近地區高，僅五月份及十二月份時瓜實蠅密度稍低。

(十)屏東縣：屏東縣萬丹鄉主要瓜類作物為苦瓜，其餘如南瓜、香瓜、絲瓜、胡瓜及冬瓜的種植面積亦不少，此地區瓜實蠅族群密度之高峰期位於三至六月份，十至十一月份族群密度亦有些許增加。

(十一)花蓮縣：花蓮市、瑞穗鄉及玉里鎮為花蓮縣主要瓜果類產區，花蓮市種植的瓜類以南瓜為主，其瓜實蠅的族群密度高峰期出現於六至八月，之後趨於平緩，冬季時瓜實蠅密度較低；瑞穗鄉種植的主要瓜類亦為南瓜，其次為冬瓜及西瓜，該區瓜實蠅自三月份至十月份族群密度較高，冬季密度較低；玉里鎮種植之瓜類以西瓜為最大宗，此區之瓜實蠅族群密度一年有 3 個主要的高峰期，分別在三至四月，八月及十月。

(十二)澎湖：主要栽培作物為洋香瓜、南瓜、絲瓜、越瓜及西瓜等類，其瓜實蠅的族群密度高峰期出現於六至八月，之後趨於平緩，冬季時瓜實蠅密度受到東北季風影響，可監測到數量偏低。

(十三)金門：瓜果類均屬零星栽培，其瓜實蠅的族群密度高峰期出現於八至九月，之後趨於平緩，冬季時瓜實蠅密度較低。

結論

依照瓜果類栽培區及瓜實蠅在臺灣之潛在地理分布來看，主要瓜實蠅危害風險地區集中於西部及花東地區，由現行密度監測資料亦顯現此分布趨勢，藉此提供了瓜實蠅全年度潛在危害時機，若結合各寄主植物之生長季節，對於發展瓜實蠅族群動態預測有很大助益。