

## 附錄 一、東方果實蠅寄主植物名錄

- Acerola (*Malpighia emarginata* (=M. puniceifolia) 西印度櫻桃  
Akee (*Blighia sapida* 西非荔枝果  
Akia (*Wikstroemia phyllraefolia*) 蕘花屬灌木  
Alexander laurel, laurel (*Ca lophyllum inophyllum*) 瓊崖海棠/胡桐/紅厚殼  
Almond (*Prunus communis* Huds) 李 (或為*Prunus communis* Fritsh) 扁桃, 巴旦杏  
(台灣)(<http://www.tenway.com.tw/flowers/index.php>)  
Apple, common (*Malus sylvestris*) 歐洲姬蘋果、酸蘋果、蘋果  
Apricot (*Prunus armeniaca*) 杏李.  
Asian toddilia (*Toddalia asiatica*) 飛龍掌血(台灣)  
Atago (*Pyrus pyrifolia* Nakai) 梨(台灣)  
Autumn maple tree (*Bischofia javanica*) 重陽木、茄苳(台灣)  
Avocado (*Persea americana*) 酪梨 (台灣)  
Banana (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* = *Musa X paradisiaca*) 大蕉(甘蕉、香蕉)  
Banana, dwarf (*Musa nana*) 香蕉  
Barbados cherry (*Malpighia glabra*) 西印度櫻桃、大果黃禱花  
Brazil cherry (*Eugenia brasiliensis*) 巴西櫻桃(台灣)  
Brazil cherry (*Eugenia dombeyi*) 巴西蒲桃  
Brazil Nut (*Bertholletia excelsa*) 巴西栗  
Breadfruit (*Artocarpus altilis*、*A. communis*) 麵包樹(台灣)  
Cactus (*Cereus coeruleus*) 仙人掌  
Caimitillo (*Chrysophyllum oliviforme*) 橄欖樹(台灣)  
Cashew (*Anacardium occidentale*) 腰果  
Chayote (*Sechium edule*) 梨瓜、佛手瓜(台灣)  
Cherimoya (*Annona cherimola*) 毛葉番荔枝  
Cherry, Catalina, Ornamental (*Prunus ilicifolia*) 櫻桃  
Cherry, Portugese (*Prunus lusitanica*) 斑葉稠李、盧李梅，又稱葡萄牙桂櫻  
Cassia bark tree (*Cinnamomum japonicum*) 土肉桂、天竺桂、中國肉桂(台灣)  
Cherry, Sweet (*Prunus avium*) 櫻桃、歐洲甜櫻桃  
Chili (*Capsicum frutescens* var. *longum*) 長辣椒  
Chinese Banyan (*Ficus microcarpa* L.) 雀榕、烏榕(台灣)  
Citron、Fingered citron (*Citrus medica*) 佛手柑(台灣)  
Citrus grandis Osbeck. var. *kotokan* 虎頭柑(台灣)  
Citrus aurantium L. var. *decumana* 朱欒(台灣)  
Climbing fig (*Ficus pumila*) 薜荔(台灣)  
Cluster fig (*Ficus racemosa*) 優曇花(台灣)  
Coffee, Arabian (*Coffea arabica*) 咖啡(台灣)

Common Garcinia (*Garcinia subelliptica*) 福木(台灣)  
Common jasmin orange (*Murraya exotica*) 月橘，與(*Murraya paniculata*) (台灣)應是同物異名  
Crape jasmine (*Tabernaemontana coronaria*) 山馬茶(台灣)  
Cucumber (*Cucumis sativas*) 小黃瓜(台灣)  
Custard apple, Annona (*Annona reticulata*) 牛心梨、牛心番荔枝  
Date palm (*Phoenix dactylifera*) 海棗  
Dragon tree (*Dracena draco*) 龍血樹(台灣)  
Durian (*Durio zibethines*) 榴蓮  
Egg Plant (*Solanum melongena*) 茄子(台灣)  
Eggfruit tree (*Pouteria campechiana*)=(*Lucuma nervosa*) 仙桃  
Elengi tree (*Mimusops elengi*) 香欖，牛油果  
Fig, common (*Ficus carica*) 無花果  
Formosan Sugarpalm (*Arenga engleri*) 山棕  
Giant Granadilla (*Passiflora quadrangularis*) 大果西番果(台灣)  
Granadilla, Purple Passionflower (*Passiflora edulis*) 百香果、西番蓮  
Gourka (*Garcinia celebica*) 爪哇鳳果  
Mundu (*Garcinia dulcis*) 爪哇鳳果(台灣) 與上面是同一個作物  
Granadilla, sweet (*Passiflora ligularis*) 甜百香果  
Granadilla, yellow (*Passiflora lauriflora*) 樟葉百香果  
Grape (*Vitis* spp.) 葡萄  
Grape (*Vitis vinifera*) 葡萄(台灣)  
Grapefruit (*Citrus paradisi*) 葡萄柚(台灣)  
Guava (*Psidium guajava*) 芭樂(台灣)  
Guava, pineapple (*Feijoa sellowiana*) 鳳梨芭樂  
Guava, red strawberry (*Psidium littorale*) 草莓芭樂  
Guava, yellow strawberry (*Psidium cattleianum lucidum*) 黃色草莓芭樂  
Hauil Fig Tree (*Ficus hauili*) 稜果榕(台灣)  
Imbu (*Spondias tuberosa*) 塊根酸棗  
Indian Nightshade (*Solanum indicum*) 印度茄、刺柑仔(台灣)  
Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) 菠蘿蜜 (台灣)  
Jaboticaba (*Myrciana cauliflora*) 嘉寶果,樹葡萄 (台灣)  
Jelly Fig (*Ficus awkeotsang*) 愛玉子(台灣)  
Jerusalem cherry (*Solanum pseudocapsicum*) 珊瑚櫻(玉珊瑚)  
Jharber (*Ziziphus nummularia*, = *Ziziphus rotundifolia*) 棗屬植物(有點像鼠李)  
Jujube, Common (*Ziziphus zizyphus*, = *Ziziphus jujube*) 棗  
Jujube, Indian (*Ziziphus mauritiana*) 印度棗  
Jujube, Jackal (*Ziziphus oenoplia*) 棗

Kitebilla (*Dovyalis hebecarpa*) 錫蘭醋栗  
Kumquat、Round kumquat (*Fortunella japonica*) 金桔、圓金柑(台灣)  
Lemon (*Citrus limon*) 檸檬  
Lime, Persian (*Citrus latifolia*) 萊姆  
Lime, sour (*Citrus aurantiifolia*) 萊姆  
Longan (*Euphoria longana*) 龍眼(台灣)  
Loquat (*Eriobotrya japonica*) 枇杷(台灣)  
Lychee (*Litchi chinensis*) 荔枝(台灣)  
Malay apple (*Eugenia malaccensis*) 麻六甲蒲桃  
Mammee apple (*Mammea americana*) 曼密蘋果、馬米杏  
Mandarin, tangerine (*Citrus reticulata*) 紅橘  
Mango (*Mangifera indica*) 芒果、樣仔(台灣)  
Mangosteen (*Garcinia mangostana*) 山竹  
Melon (*Cucumis melo* var. *utilissima*) 香瓜(台灣)  
Melothria mucronata 黑果馬(瓜交)兒、山刺瓜(台灣)  
Milk fig-tree (*Ficus erecta*) 假枇杷、牛奶榕(台灣)  
Mountain tobacco (*Solanum verbascifolium*) 山煙草(台灣)  
Mulberry, black (*Morus nigra*) 黑桑  
Myrtle, downy rose (*Rhodomyrtus tomentosa*) 桃金娘  
Natsudaidai (*Citrus natsudaidai*) 夏橙(台灣)  
Natal plum (*Carissa carandas*) 卡利撒、卡梨撒、納達爾梅子(台灣)  
Natal plum (*Carissa grandiflora*) 美國櫻桃、納達爾梅子(同英文名，學名不同)  
Nectarine (*Prunus persica* var. *nectarina*) 油桃  
Orange, calamondin (*Citrus japonica* & *Citrus mitis*) 柑桔  
Orange, Chinese (*Citrus japonica hazara*) 四季桔  
Orange, king (*Citrus nobilis*) 椪柑、香橙  
Orange, sour (*Citrus aurantium*) 酸橙、臍蜜柑  
Orange, sweet (*Citrus sinensis*) 甜橙、柳橙、雪柑  
Orange, unshu (*Citrus unshu*) 溫州橘  
Otaheite apple (*Spondias dulcis*) 莎梨,太平洋溫棹  
Oval Kumquat (*Fortunella margarita*) 長實金柑(台灣)  
Palm, date (*Phoenix* spp.) 海棗  
Palm, syrup (*Jubaea spectabilis*) 智利棕櫚  
Palmata diploeyclos (*Diplocyclos palmatus*) 雙輪瓜、沖繩雀瓜(台灣)  
Papaya, common (*Carica papaya*) 番木瓜、青木瓜  
Passionflower, softleaf (*Passiflora mollissima*) 香蕉百香果 → 西番蓮,轉心蓮,萬壽蓮(西番蓮科)-- 園藝學詞彙  
Passion fruit (yellow lilikoi) (*Passiflora edulis flavicarpa*) 百香果(西番蓮科)

Peach (*Prunus persica*) 桃  
Pear (*Pyrus communis*) 梨(台灣)  
Pepino (*Solanum muricatum*) 香瓜茄(人參果、南美香瓜梨)  
Pepper, bell or chilli (*Capsicum annuum*) 番椒、海椒  
Pepper, bush, red Oriental (*Capsicum frutescens* var. *abbreviatum*) 番椒  
Pepper, sweet (*Capsicum frutescens* var. *grossum*) 甜椒  
Persimmon (*Diospyros* spp.) 柿  
Persimmon, Japanese (*Diospyros kaki*) 紅柿  
Pineapple (*Ananas comosus*) 鳳梨(台灣)  
Pitaya (*Hylocereus undatus*) 紅龍果  
Plum, American (*Prunus americana*) 美國李  
Plum, garden, common European prune (*Prunus domestica*) 歐洲李  
Pomegranate (*Punica granatum*) 石榴  
Prickly Pear (*Opuntia ficus-indica*) 刺梨仙人掌  
Prickly pear, mission (*Opuntia megacantha*) 仙人掌果、霸王樹  
Pummelo (*Citrus grandis*) 柚子  
Quince (*Cydonia oblonga*) 榲桲  
Rose apple (*Eugenia jambos*=*Syzygium jambos*) 玫瑰果、蒲桃  
Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) 洛神葵(台灣)  
Sandalwood (*Santalum paniculatum*) 檀香  
Sandalwood, white (*Santalum album*) 印度檀香、白檀  
Santol (*Sandoricum koetjape*) 山陀兒、大山果  
Sapodilla (*Manilkara zapota*) 人心果、吳鳳柿  
Sapodilla, *chiku* (*Achras zapota*) 人心果  
Sapote, white (*Casimiroa edulis*) 白柿、白人心果  
Seagrape (*Coccoloba uvifera*) 海葡萄、樹蓼  
Shiikuwasha、Sikuwasa、Depressed Orange (*Citrus depressa*) 扁實檸檬、台灣香檬(台灣)  
Small-leaved Mulberry (*Morus australis*) 桑椹(台灣)  
Soursop (*Annona muricata*) 山刺番荔枝  
Star apple (*Chrysophyllum cainito*) 牛奶果、星蘋果  
Star-fruit (*Averrhoa carambola*) 楊桃(台灣)  
Strawberry (*Fragaria ananassa*) 草莓  
Strawberry Tree (*Myrica rubra*) 楊梅(台灣)  
Sugar apple (*Annona squamosa*) 番荔枝、釋迦(台灣)  
Surinam cherry (*Eugenia uniflora*) 稜果蒲桃、扁櫻桃  
Taiwan cherry (*Prunus campanulata*) 山櫻桃、山櫻花(台灣)  
Taiwan wild banana (*Musa formosana*) 台灣芭蕉(台灣)

Tankan (*Citrus tankan*) 桶柑(台灣)  
Tetrongan (*Solanum torvum*) 萬桃花(台灣)  
Tomato (*Lycopersicon esculentum*) 番茄  
Tropical almond (*Terminalia catappa, Terminalia chebula*) 欖仁  
Velvet apple (*Diospyros discolor*) 毛柿  
Walnut, California black (*Juglans hindsii*) 胡桃  
Walnut, English (*Juglans regia*) 胡桃  
Wampi、Wampee (*Clausena lansium*) 黃皮(台灣)  
Water Waxapple (*Eugenia aquea*) 水蓮霧(台灣)  
Watermelon (*Citrullus vulgaris var. fistulosus*) 西瓜  
Wax apple (*Eugenia javanica*) 蓮霧(台灣)  
West Indian cherry、Barbados cherry (*Malpighia puniceifolia、M. glabra*) 西印度櫻桃、大果黃禱花  
Ylang-ylang (*Cananga odorata*) 依蘭依蘭、香水樹(番荔枝科)

## 友善提醒

### 東方果實蠅與瓜實蠅之不同

- (1) 外部形態：瓜實蠅中胸背板上有黃色縱線三條；翅前緣外端有一黑色翅斑；沿翅臀有黑色斜斑。
- (2) 寄主種類：瓜實蠅主要以葫蘆瓜科等草本植物為主，果實蠅則是以果樹類等木本植物為主。木瓜、西瓜、番石榴及部分芸香科則是常見兩種蠅類之共同寄主。
- (3) 雄性誘引劑之差異：瓜實蠅之雄性誘引劑為克蠅 (Cuelure, IUPAC name : p-(3-oxobutyl)phenyl acetate)，東方果實蠅則是甲基丁香油 (Methyl eugenol, IUPAC name : 4-allyl-1,2-dimethoxybenzene)
- (4) 生態環境：瓜實蠅大都喜好棲息於草本科之植物，環境上屬草原生態系；東方果實蠅則是木本科之灌木，環境上屬森林生態系。



## 附錄二、植物防疫檢疫法規與相關蟲害防治資訊

### 植物防疫檢疫法

八十五年一月十日華總一義字第八五〇〇〇〇四六三〇號總統令制訂公布全文二十八條

八十九年5月17日華總一義字第八九〇〇一一八九四〇號總統令公布修正第二條、第四條、第十三條、第十七條至第二十一條及第二十六條

九十年一月十七日華總一義字第九〇〇〇〇〇八七二〇號總統令公布修正第十一條及第二十四條

九十一年二月六日華總一義字第〇九一〇〇〇二一三八〇號總統令公布增訂第八條之一、第十八條之一、第十九條之一及第二十一條之一；並修正第十七條、第二十二條及第二十五條

九十一年六月十二日華總一義字第〇九一〇〇一一六八四〇號總統令公布增訂第六條之一、第十六條之一、第十九條之二；並修正第二十四條

九十七年五月七日華總一義字第〇九七〇〇〇五三五一一號總統令公布增訂第二十五條之一；並修正第五條、第十七條、第二十一條至第二十二條、第二十四條及第二十六條

#### 第一章 總則

第一條 為防治植物疫病蟲害之發生，並制止其蔓延，特制定本法。本法未規定者，適用其他法律之規定。

第二條 本法所稱主管機關：在中央為行政院農業委員會；在直轄市為直轄市政府；在縣(市)為縣(市)政府。

第三條 本法用辭定義如下：

一、植物：指種子植物、蕨類、苔蘚類、有用真菌類等之本體與其可供繁殖或栽培之部分。

二、植物產品：指來源於植物未加工或經加工後有傳播病蟲害之虞之產品。

三、有害生物：指直接或間接加害植物之生物。

四、病蟲害：指有害生物對植物之為害。

五、感受性植物：指容易感染特定病蟲害之寄主植物。

六、栽培介質：供植物附著或固定，並維持植物生長發育之物質。

第四條 直轄市、縣（市）主管機關應設或指定植物防疫單位，置植物防疫人員。

中央主管機關應設植物防疫檢疫機關，置植物防疫、檢疫人員，必要時得設植物保護研究機構。

第五條 植物防疫人員因防疫必要，得進入植物栽培場所、倉庫及其相關處所或車、船、航空器，對植物、植物產品與其包裝、容器及相關物品，實施有害生物調查、監測或防治工作、查閱相關資料或查詢關係人，所有人或關係人不得規避、妨礙或拒絕。

植物檢疫人員因檢疫必要，得對到達港、站具傳播疫病蟲害之虞之植物、植物產品及其包裝、容器、貨物、郵包、行李、車、船、航空器、貨物之存放或集散場所，實施檢查、查閱相關資料或查詢關係人，所有人或關係人不得規避、妨礙或拒絕。

第六條 植物防疫或檢疫人員施行防治措施時，有關機關人員應予協助配合。

第六條之一 依本法施行防疫、檢疫時，應獎勵檢舉；其獎勵辦法，由中央主管機關定之。

第七條 植物防疫人員及檢疫人員，依本法執行職務，不得逾越職權，侵害他人權益；中央主管機關應訂定植物防疫及檢疫執行辦法。

## 第二章 防疫

第八條 中央主管機關得指定特定疫病蟲害之種類、範圍，並公告之。

第八條之一 植物或植物產品發生疫病蟲害，經實施防治，仍無法遏止蔓延者，其所有人、管理人應即向直轄市、縣（市）主管機關報告。

第九條 中央主管機關得指定繁殖用之植物種類，實施特定疫病蟲害檢查；其檢查辦法及收費標準，由中央主管機關定之，並送立法院核備。

前項繁殖用之植物，非經檢查合格發給證明，不得讓售或遷移。

第十條 中央主管機關得劃定疫區，限制或禁止植物、植物產品、土壤及其包裝、容器、栽培介質之遷移。但經中央主管機關核准者，不在此限。

前項核准辦法，由中央主管機關定之，並送立法院核備。

第十一條 中央主管機關認為防疫上有必要時，得採取下列措施：

一、限制或禁止種植相關之感受性植物；必要時，對已種植者，限期清除或銷燬之。

二、限期清除或銷燬罹患、疑患特定病蟲害之植物或植物產品。

三、強制撲殺相關之有害生物，並禁止養殖。

四、實施區域性共同防治。

五、在金馬、澎湖離島地區之交通要道設置檢疫站施行檢查，植物或植物產品未經檢查或經檢查不合格者，不得運出或得為必要之處置。

前項第五款之檢查程序、處置方式、收費標準、地點及其他應遵行事項之辦法，



由中央主管機關定之。

第十二條 依前條第一款或第二款規定限期清除或銷燬相關之感受性植物、疑患特定疫病蟲害之植物或植物產品，除其所有人或管理人違反本法之規定者不予補償外，直轄市、縣(市)主管機關應組織評價委員會，評定其價格，並依評價全額發給補償費。

前項評價委員會之組成人員，由直轄市、縣(市)主管機關定之。

第十三條 前條補償費，由直轄市或縣(市)主管機關負擔。但中央主管機關得予補助；其補助辦法，由中央主管機關定之。

### 第三章 檢疫

第十四條 中央主管機關得公告禁止特定植物或植物產品，自特定國家、地區輸入或轉運國內。但經中央主管機關核准者，不在此限。

前項核准辦法，由中央主管機關定之，並送立法院核備。

第十五條 下列物品，非經中央主管機關核准，不得輸入或轉運：

一、有害生物。

二、土壤。

三、附著土壤之植物。

四、前三款物品所使用之包裝、容器。

第十六條 輸入經規定有檢疫條件之植物或植物產品，應繳驗輸出國檢疫機關發給之檢疫證明書。但自無植物檢疫機關之國家輸入，經接受特別檢疫者，不在此限。

前項檢疫條件，由中央主管機關公告之。

第十六條之一 植物或植物產品，途經第十四條或前條中央主管機關公告禁止輸入或有檢疫條件之特定國家、地區卸貨轉運者，應經植物檢疫機關核准；未經核准者，不得輸入或得為必要之處置。

第十七條 輸入、過境、轉口、轉運植物或植物產品，應於到達港、站前，由輸入人或其代理人向植物檢疫機關申請檢疫；未經檢疫前，輸入人或其代理人不得拆開包裝或擅自移動。

旅客或服務於車、船、航空器人員攜帶植物或植物產品，應於入境時申請檢疫。植物或植物產品，經郵寄輸入者，其包裝上應附明顯標示，指明為植物或植物產品，並由郵政機構通知植物檢疫機關辦理檢疫。

第十八條 植物檢疫機關依前條規定實施檢疫後，應發給檢疫證明。

第十八條之一 輸出入植物或植物產品經檢疫結果不合規定者，不得重行申請檢疫。

第十九條 輸入植物或植物產品經檢疫結果，證明有有害生物存在，植物檢疫機關應通知輸入人或其代理人，限期將該植物或植物產品連同其包裝、容器予以消毒、銷燬或退運。逾期未辦理或有緊急處置必要時，由植物檢疫機關逕予處置；其費用由輸入人負擔。

第十九條之一 過境植物或植物產品有感染或散布有害生物之虞者，植物檢疫

機關得施行檢疫，並採行其他安全措施。

第十九條之二 來自國外之車、船、航空器所載殘留之植物或植物產品，不得攜帶著陸。

第二十條 輸出植物或植物產品，輸入國要求提出檢疫證明者，輸出人得申請植物檢疫機關檢疫。檢疫機關實施檢疫後，應發給證明。

前項檢疫，應在植物檢疫機關內實施。但檢疫機關認有必要時，得在該植物或植物產品所在地實施。

第二十一條 依本法執行檢疫，應收取規費；其辦法，由中央主管機關定之。

第二十一條之一 輸出入、過境、轉口、轉運、郵遞寄送、旅客或服務於車、船、航空器人員攜帶植物或植物產品之檢疫；其申請之方式、程序、期限、檢疫作業程序、處理基準、方法、有害物之處理、隔離檢疫作業程序、證明書之核發及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之。

#### 第四章 罰則

第二十二條 違反第十四條或第十五條規定，擅自輸入或轉運者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣十五萬元以下罰金。

違反第十四條或第十五條規定之植物、植物產品、有害生物、土壤、附著土壤之植物及其包裝、容器、栽培介質，不問屬於何人所有，植物檢疫機關得於第一審法院宣告沒收前逕予沒入。

第二十三條 法人之代表人、法人或自然人之代理人、受雇人或其他從業人員，因執行業務，犯前條第一項之罪者，除處罰其行為人外，對該法人或自然人亦科以前條第一項之罰金。但法人之代表人或自然人對於犯罪之發生，已盡力為防止行為者，對該法人或自然人，不予處罰。

第二十四條 有下列情形之一者，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰：

一、違反第九條第二項規定讓售或遷移。

二、違反第十條第一項之限制或禁止命令。

三、違反第十一條第一項各款所定措施之一。

四、輸入人或其代理人違反第十七條第一項規定未申請檢疫，或未經檢疫前而拆開包裝或擅自移動。

五、車、船、航空器之所有人或管理人違反第十九條之二規定，將殘留之植物或植物產品攜帶著陸。

依前項第一款至第三款規定處罰者，其植物、植物產品、有害生物、土壤及其包裝、容器、栽培介質，應限期令其清除或銷燬；屆期不為者，得由直轄市、縣(市)主管機關代為清除或銷燬；其處理費用，由植物或植物產品之所有人、管理人負擔。

依第一項第五款規定處罰者，其植物或植物產品，由植物檢疫機關或其委託機構逕為銷燬處理；其處理費用，由所有人、管理人負擔。

第二十五條 有下列情形之一者，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰：

一、無正當理由規避、妨礙或拒絕植物防疫人員或檢疫人員依第五條規定執行職

務者。

二、無正當理由未依第八條之一規定通報疫情者。

三、無正當理由規避、妨礙或拒絕中央主管機關依第九條第一項規定實施特定疫病蟲害檢查者。

第二十五條之一 旅客或服務於車、船、航空器人員未依第十七條第二項規定申請檢疫者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰。

第二十六條 本法所定之罰鍰，由直轄市、縣(市)主管機關或植物檢疫機關處罰之。

#### 第五章 附則

第二十七條 本法施行細則，由中央主管機關定之。

第二十八條 本法自公布日施行。

本項法規引用動植物防疫檢疫局網頁資料，若有疑義以頒布版本為主  
([http://www.baphiq.gov.tw/newsview.php?typeid=1469&typeid2=1478&news\\_id=1277](http://www.baphiq.gov.tw/newsview.php?typeid=1469&typeid2=1478&news_id=1277))



### 附錄三、相關蟲害防治諮詢重要網址

1. 行政院農業委員會：<http://www.coa.gov.tw/>
2. 農業委員會農糧署：<http://www.afa.gov.tw/>
3. 動植物防疫檢疫局：<http://www.baphiq.gov.tw/>
4. 農業試驗所：<http://www.tari.gov.tw/>
5. 農業藥物毒物試驗所：<http://www.tactri.gov.tw/>
6. 桃園區農業改良場：<http://tydares.coa.gov.tw/>
7. 苗栗區農業改良場：<http://mdares.coa.gov.tw/>
8. 台中區農業改場：<http://tdares.coa.gov.tw/>
9. 台南區農業改場：<http://tndais.coa.gov.tw/>
10. 高雄區農業改良場：<http://kdais.coa.gov.tw/>
11. 台東區農業改良場：<http://tdares.coa.gov.tw/>
12. 花蓮區農業改良場：<http://hdais.coa.gov.tw/>
13. 國立台灣大學昆蟲系：<http://www.entomol.ntu.edu.tw/>
14. 國立中興大學昆蟲系：<http://www.entomol.nchu.edu.tw/>
15. 國立屏東大學植物醫學系：<http://agriculture14.npust.edu.tw/>
16. 國立嘉義大學植物醫學系：<http://www.ncyu.edu.tw/>



## 參考文獻

- 小泉清明。1934。果實蠅の生育に及ぼす低溫の影響に關する研究 第6報 蜜柑小實蠅の卵、幼蟲及蛹の發育速度、發育界溫竝に發育好適度に就て。熱農誌。6：687—696。
- 小山重郎、岩橋統、千木良芳範。1981。被害果實からみたウミパエ個體群の季節的變動。沖繩縣農業試驗場研究報告。6：35—45。
- 王清玲、余志儒、盧秋通、林鳳琪、石憲宗。2010。作物蟲害非農藥防治資材。農業試驗所特刊 142 號。行政院農業委員會農業試驗所出版。台中市。台灣。183 頁
- 江明耀、高靜華、黃毓斌、鄭允、李木川。2007。東方果實蠅小面積區域防治模式研究(一)蓮霧園之測試。台灣農業研究 56(3): 153-164。
- 李文蓉。1988。東方果實蠅之防治。中華昆蟲特刊第二號：果樹害蟲綜合防治研討會。第 51-60 頁。
- 李燕光。1985。非生物因子對東方果實蠅及瓜果實蠅蛹族群之影響。國立中興大學昆蟲學研究所。碩士論文 68 頁。
- 朱耀沂。1996。誘殺劑應用上的數項問題。植物保護新技術研討會專刊，農試所特刊 57 號，117-132。台中。台灣。
- 邱輝宗。1987。利用滅雄處理防治東方果蠅之模式試驗。國立臺灣大學植物病蟲害學研究所博士論文。152 頁。
- 徐爾烈、徐世傑。1973。柑果蠅生物學之研究 II 溫度、濕度對柑果蠅生物效應之研究。台大植病學刊。3:93-102。
- 陳秋男、鄭允、黃毓斌、高靜華、蘇文瀛。1996。東方果實蠅族群變動與寄主水果產量之關係。植物保護會刊。38:149-166。
- 高靜華、黃毓斌、江明耀、謝雨蒔。2010。東方果實蠅大面積區域防治效果評估模式研究-台東地區釋迦果園測試。台灣農業研究。59:249-260。
- 黃毓斌、高靜華、鄭允。1998。本省東方果實蠅防治策略與展望。台灣果實蠅防治研討會。台中。台灣。pp.9-25。
- 黃毓斌、高靜華、江明耀、鄭允、李木川。2008。東方果實蠅小面積區域防治模式研究(二)柑橘園之測試。台灣農業研究 57(1): 63-73。
- 黃毓斌、高靜華、江明耀、謝雨蒔。2012。由區域防治觀念談蟲害整合性管理以東方果實蠅為例。農業世界。342:22~31。
- 鄭允、黃毓斌、高靜華、江明耀。2002。東方果實蠅防治之現代化-區域防治。昆蟲生態與瓜果實蠅研究研討會專刊，第 57-71 頁。中華植物保護學會。台中。台灣。
- 鄭允、高靜華、江明耀、黃毓斌。2003。東方果實蠅防治現代化-區域防治之策略與執行。植物保護管理永續發展研討會專刊 第 49-66 頁。中華植物保護學。台中。台灣。
- 鄭允、黃毓斌、高靜華、李木川。2004。當前果實蠅防治重點及未來方向。防檢疫季刊 2: 25-26。
- 蘇文瀛、陳秋男、鄭允、黃毓斌。2003。台灣東方果實蠅族群之地理分布及統計預測。植物保護管理永續發展研討會專刊。第 67-110 頁。中華植物保護學。台中。台灣。

- 劉玉章。1992。利用引誘劑防治東方果實蠅。病蟲害非農藥防治技術研討會專刊。第 95-98 頁。中華植物保護學會。台中。台灣。
- Ali H, Ahmad S, Jan S, Safiullah. 2010. Efficacy of different control methods against oriental fruit fly *Bactrocera zonata* (Saunders). *Journal of Agricultural and Biological Science*. 5(2): 1-3.
- Alyokhin AV, Messing RH, Duan JJ. 2001. Abundance and mating behavior of oriental fruit flies (Diptera: Tephritidae) near methyl eugenol-baited traps. *Pan-Pacific Entomologist*. 77(3): 161-167.
- Alyokhin AV, Mille C, Messing RH, Duan JJ. 2001. Selection of pupation habitats by oriental fruit fly larvae in the laboratory. *J Insect Behav*. 14(1): 57-67.
- Arai T. 1975. Diel activity rhythms in the life history of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Hendel (Diptera, Trypetidae) [title translated from Japanese]. *Jap J Appl Entomol Zool* 19:253-259.
- Arai T. 1976. Effects of temperature and light dark cycles on the diel rhythm of emergence in the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Hendel (Diptera: Trypetidae) [title translated from Japanese]. *Jap J Appl Entomol Zool*. 20: 69-76.
- Arakaki N, Kuba H, Soemori H. 1984. Mating behavior of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Hendel (Diptera: Tephritidae). *Applied Entomology and Zoology*. 19(1): 42-51.
- Armstrong JW, Tang J, Wang S. 2009. Thermal death kinetics of mediterranean, malaysian, melon, and oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) eggs and third instars. *Journal of Economic Entomology*. 102(2): 522-532.
- Asquith A and Burny DA. 1998. Honey bees attracted to the semiochemical methyl eugenol, used for male annihilation of the oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae). *Proceedings of the Hawaii Entomological Society*. 33: 57-66.
- Bagle BG, P. 1983. Effect of weather parameters on population dynamics of oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Hendel. *Journal of Entomological Research*. 7(2):95-8.
- Benelli G, Canale A, Bonsignori G, Ragni G, Stefanini C, Raspi A. 2012. Male wing vibration in the mating behavior of the olive fruit fly *Bactrocera oleae* (rossi) (Diptera: Tephritidae). *J Insect Behav* 25(6): 590-603.
- Chen CC, Dong YJ, Cheng LL, Hou RF. 1996. Deterrent effect of neem seed kernel extract on oviposition of the oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) in guava. *Journal of Economic Entomology*. 89(2): 462-466.
- Chen YL, Wu JY, Lee SL. 1970. Identification of the male oriental fruit fly attractants in the basil oil. *Chinese Agr Chem Soc J*, Vol.Special Issue, Pp.47-53, Dec 1970 special issue:47-53.
- Christenson LD, Foote RH. 1960. Biology of fruit flies. *Annual Review of Entomology* 5: 171-192.
- Chuang, YY. and Hou RF. 2008. Effectiveness of attract-and-kill systems using methyl eugenol incorporated with neonicotinoid insecticides against the oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae). *J. Econ. Entomol*. 101: 352-359.
- Cornelius ML, Duan JJ, Messing RH. 2000a. Volatile host fruit odors as attractants for the oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae). *J Econ Entomol* 93(1): 93-100.



- Cornelius ML, Nergel L, Duan JJ, Messing RH. 2000b. Responses of female oriental fruit flies (Diptera: Tephritidae) to protein and host fruit odors in field cage and open field tests. *Environ Entomol.* 29(1): 14-19.
- Cunningham RT and Suda DY. 1986. Male annihilation through mass-trapping of male flies with methyl eugenol to reduce infestation of oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) larvae in papaya. *Journal of Economic Entomology.* 79(6): 1580-1582.
- Foote D and Carey JR. 1987. Comparative demography of a laboratory and a wild strain of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis*. *Entomologia Experimentalis et Applicata.* 44(3): 263-268.
- Hansen JD, Armstrong JW, Hu BKS, Brown SA. 1990. Thermal death of oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) third instars in developing quarantine treatments for papayas. *Journal of Economic Entomology.* 83(1): 160-167.
- Jang EB, Carvalho LA, Stark JD. 1997. Attraction of female oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis*, to volatile semiochemicals from leaves and extracts of a nonhost plant, panax (*polyscias guilfoylei*) in laboratory and olfactometer assays. *Journal of Chemical Ecology.* 23(5): 1389-1401.
- Kido MH, Asquith A, Vargas RI. 1996. Nontarget insect attraction to methyl eugenol traps used in male annihilation of the oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) in riparian Hawaii stream habitat. *Environmental Entomology.* 25(6): 1279-89.
- Knipling, E. F. 1992. Principles of insect parasitism analysed from new perspectives. Practical implications for regulating insect populations by biological means. Agriculture handbook Number 693, ARS/USDA, Washington, DC, USA. 337pp.
- Kobayashi RM, Ohinata K, Chambers DL, Fujimoto MS. 1978. Sex pheromones of the oriental fruit fly and the melon fly : Mating behavior, bioassay method, and attraction of females by live males and by suspected pheromone glands of males. *Environmental Entomology.* 7(1): 107-112.
- Koyama J, Teruya T, Tanaka K. 1984. Eradication of the oriental fruit fly (Diptera: Tephritidae) from the Okinawa islands by a male annihilation method. *Journal of Economic Entomology.* 77(2):468-472.
- Lindquist, D. A. 2000. Pest management strategies: area-wide and conventional. p.13-19. in: *Proceedings, Area-wide Control of Fruit Flies and Other Insect Pests.* (K. H. Tan ed.). Penerbit University Sains Malaysia Pub., Penang, Malaysia.
- Liquido NJ. 1991. Indices of density and percentage infestation of oriental fruit fly and melon fly (Diptera: Tephritidae) in 'waimanalo' papaya. *Journal of Plant Protection in the Tropics.* 8(3):iii, 145-152.
- Mau, RFL., Jang, EB. And Vargas, RI. 2007. The Hawaii fruit fly area-wide fruit fly pest: management programme: influence of partnership and a good education programme. *In: Verysen, MJB., Robinson, AS. And Hendrichs, J. (eds) Area-wide Control of Insect Pests: from Research to Field Implementation.* Springer, Dordrecht, Netherlands. pp672-683.
- Metcalf RL, Mitchell WC, Metcalf ER. 1983. Olfactory receptors in the melon fly *Dacus cucurbitae* and the oriental fruit fly *Dacus dorsalis*. *Proceedings of the*

- National Academy of Sciences of the United States of America. 80(11):3143-3147.
- Myers JH, Anne Savoie and Ed van Randen. 1998. Eradication and pest management. *Annu Rev Entomol.* 43: 471-491.
- Newell IM. and Haramoto FH. 1968. Biotic factors influencing populations of *Dacus dorsalis* in Hawaii. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society* 20(1): 81-139.
- Nishida R, Shelly TE, Kaneshiro KY. 1997. Acquisition of female-attracting fragrance by males of oriental fruit fly from a Hawaii lei flower, *Fagraea berteriana*. *Journal of Chemical Ecology.* 23(10): 2275-85.
- Nishida T and Vargas RI. 1990. Arrival rates of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Hendel (Diptera: Tephritidae), to methyl eugenol. *Proceedings of the Hawaii Entomological Society.* 30: 105-121.
- Ouyang G, Chen Y, Yu S, Huang M, Liang G, Zhang B. 2010. Assay of repellent components of mineral oils against the oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae). *Acta Entomol Sin* 53(6): 655-63.
- Piñero JC, Mau RFL, McQuate GT, Vargas RI. 2009. Novel bait stations for attract-and-kill of pestiferous fruit flies. *Entomologia Experimentalis et Applicata.* 133(2): 208-216.
- Piñero JC., Mau RFL, Vargas RI. 2011. A comparative assessment of the response of three fruit fly species (Diptera: Tephritidae) to a spinosad-based bait: Effect of ammonium acetate, female age, and protein hunger. *Bull Entomol Res* 101(4): 373-381.
- Shelly TE and Dewire ALM. 1994. Chemically mediated mating success in male oriental fruit flies (Diptera: Tephritidae). *Annals of the Entomological Society of America.* 87(3): 375-382.
- Shelly TE and Kaneshiro KY. 1991. Lek behavior of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis*, in Hawaii (Diptera: Tephritidae). *Journal of Insect Behavior.* 4(2): 235-241.
- Shukla RP and Prasad VG. 1985. Population fluctuations of the oriental fruit fly, *Dacus dorsalis* Hendel in relation to hosts and abiotic factors. *Tropical Pest Management.* 31(4): 273-275.
- Silva M, Bezerra-Silva G, Vendramim JD, Mastrangelo T. 2012. Inhibition of oviposition by neem extract: A behavioral perspective for the control of the mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae). *The Florida Entomologist.* 95(2): 333-337.
- Singh S and Singh RP. 1998. Neem (*azadirachta indica*) seed kernel extracts and azadirachtin as oviposition deterrents against the melon fly (*Bactrocera cucurbitae*) and the oriental fruit fly (*Bactrocera dorsalis*). *Phytoparasitica.* 26(3): 191-197.
- Steiner LF. 1952. Methyl eugenol as an attractant for oriental fruit fly. *Journal of Economic Entomology.* 45: 241-248.
- Steiner LF., Mitchell WC. Harris EJ., Kozuma TT. And Fujimoto MS. 1965. Oriental

- fruit fly eradication by male annihilation. *Journal of Economic Entomology*. 58: 961-964.
- Steiner LF, Hart WG, Harris EJ, Cunningham RT, Ohinata K, Kamakahi DC. 1970. Eradication of the oriental fruit fly from the Mariana islands by the methods of male annihilation and sterile insect release. *Journal of Economic Entomology*. 63(1): 131-135.
- Tan KH and Serit M. 1994. Adult population dynamics of *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae) in relation to host phenology and weather in two villages of penang island, malaysia. *Environmental Entomology*. 23(2): 217-75.
- Ushio S, Yoshioka K, Nakasu K. 1982. Eradication of the oriental fruit fly from amami islands by male annihilation (Diptera: Tephritidae) *Dacus dorsalis*, Japan. *Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology*. 26(1): 1-9.
- Vargas RI and Carey JR. 1990. Comparative survival and demographic statistics for wild oriental fruit fly, mediterranean fruit fly, and melon fly (Diptera: Tephritidae) on papaya. *Journal of Economic Entomology*. 83(4): 1344-1349.
- Vargas RI, Stark JD, Kido MH, Ketter HM, Whitehand LC. 2000. Methyl eugenol and cue-lure traps for suppression of male oriental fruit flies and melon flies (Diptera: Tephritidae) in Hawaii: Effects of lure mixtures and weathering. *J Econ Entomol*. 93(1): 81-87.
- Vargas RI, Mau RL, Jang EB. 2007. The Hawaii fruit fly area-wide pest management program: Accomplishments and future directions. *Proceedings of the Hawaii Entomological Society*. 39: 99-104.
- Verghese A, Tandon PL, Stonehouse JM. 2004. Economic evaluation of the integrated management of the oriental fruit fly *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae) in mango in india. *Crop Protection*. 23(1): 61-63.
- Verysen, MJ. B., Robinson AS., Hendrichs J. 2007. Area-Wide control of Insect Pests-From Research to Field Implementation, Springer press, Netherlands. pp789.
- Wasti SS and Mitchell WC. 1971. Effect of temperature on development of the oriental fruit fly in Hawaii fruits. *Journal of Economic Entomology*. (5): 1142-1145.
- White, I. M. and Elson-Harris MM. 1992. Fruit flies of economic significance: their identification and bionomics. CAB International in Association with the Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra, Australia. pp 601.
- Wu WY, Chen YP, Yang EC. 2007. Chromatic cues to trap the oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis*. *Journal of Insect Physiology*. 53(5): 509-516.