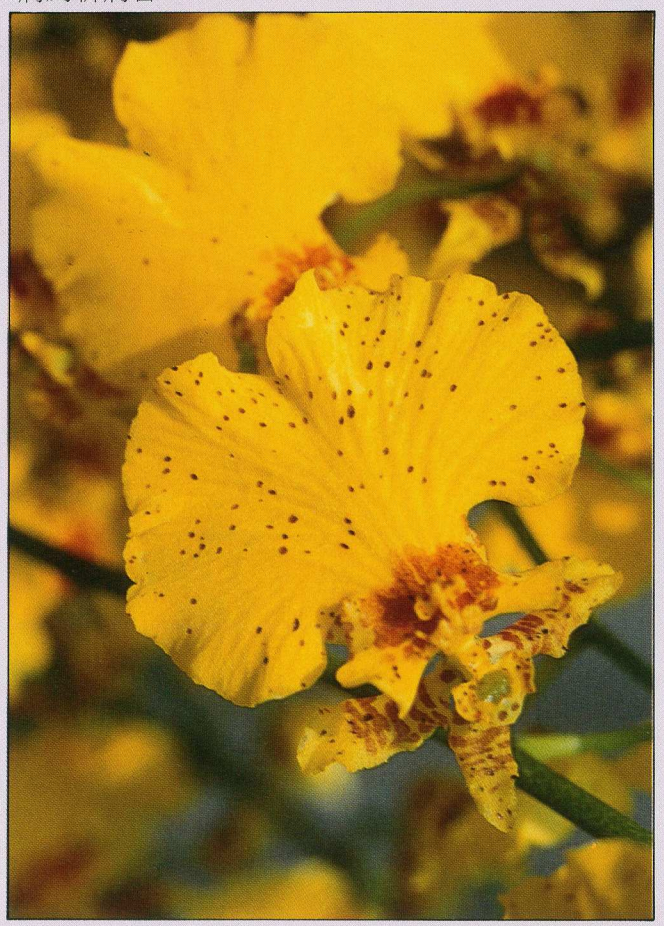
本所

◉農試所植病系　張義璋

植物病害診斷服務工作之檢討

圖一、由茭白筍胡麻葉枯病菌爲害的文心蘭花斑點病爲新病害。



本所自民國六十六年十一月由臺北公館區搬遷現址已屆滿十七年整，這段期間，從對農友所做植物病害診斷服務中，可窺視出農友對作物病害瞭解程度的提高，及種植作物類別的轉變。本文特就最近兩年有關植物病害診斷服務案件的屬性及結果加以分析比較，以供參考。

民國八十二年元月至八十三年十一月期間，本所接受農友詢問植物病害診斷服務之件數共有238件，其中由農林廳、縣政府、鄉鎮公所及區農改場等政府機構代轉詢問者有16件，由農會轉詢有1件，函寄詢問有84件，親自前來本所詢問有136件，另有1件是由農藥販售商

表一、最近二年來農友向本所詢求植物病害診斷服務結果之類別

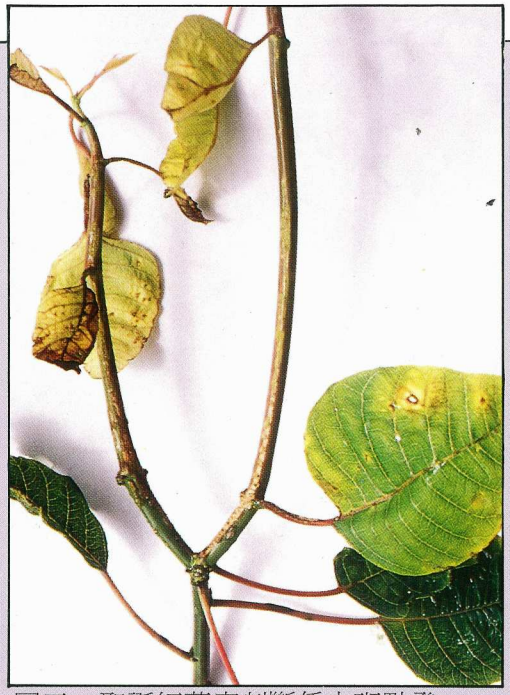
作物別	病原(因)類別									合計
	眞菌	細菌	病毒	菌質	線蟲	銹蜱	藥害	生理	其它	
水稻	4	7	1	2	2	—	4	1	1	22
雜糧	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3
特作	9	—	—	—	—	—	1	—	—	10
蔬菜	21	4	—	—	—	—	—	1	2	28
花卉	41	13	55	—	—	—	8	11	1	129
果樹	32	—	1	—	1	2	1	3	4	44
菇類	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10
合計	109	25	57	2	3	2	14	16	18	246

函詢。親自前來本所之農友以臺中縣、市、南投縣、彰化縣及雲林縣等地區爲主，南部最遠者有臺南縣佳里鎭1件、北部則爲苗栗縣卓蘭鎭1件。詢問件中以高雄縣林園鄉公所八十三年七月廿九日詢問水稻等5種作物最多，另有4件同時詢問2種作物病害，故共有246種植物病害診斷服務結果。

服務案件之作物種類以花卉129件最多，其次分別爲果樹、蔬菜及水稻。花卉41件眞菌及13件細菌性病害以百合、國蘭、火鶴及新興花卉的病害爲主，55件病毒病害中有51件爲蘭花病毒診斷工作，值得注意的是8件藥害及11件生理性病害，後兩類問題大多出在農藥或肥料施用不當、或水份管理不良所致。果樹病害案件以溫帶果樹及木瓜爲主，蔬菜病害案件則以豆類、瓜類及茄科作物爲主。水稻眞菌性病害秧苗立枯病及小粒菌核病各有2件，細菌性病害有5件是細菌性穀枯病及2件白葉枯病，4件藥害可能由殺蟲劑引起，生理病爲第一期早植稻幼穗形成期寒害所致。病原類別註明爲其它事項有18件，菇類之10件爲索取栽培及相關技術指導資料

圖二、百合藥害的判斷主要由發生部位推論施藥時間，再由農友確定。





圖三、聖誕紅藥害判斷係由斑點發生的方向及幼芽而定。

圖四、寒害使花粉無法形成而造成稻穀粒不稔，稻殼綠色未病變。



表二、農友詢問方式

詢問方式	件數
政府機構轉詢	16
農會轉詢	1
函詢	84
親臨詢問	136
農藥商	1
合計	238

，其餘8件有1件亦爲索取推廣資料，4件爲農友對標本未處理好致腐壞無法鑑定，另3件則無法由標本找出病原又無法判爲生理病。

近年來農友詢問植物病害時，大多能詳細說明本身觀察心得，如此可增加病害診斷的準確性及時效性。例如八十二年九月有魚池鄉農友拿文心蘭花至本所問花瓣斑點病，首先說明有人告知爲灰黴病，但噴藥無效，並說明鄰田種植茭白筍等等，因而能夠當場鏡檢到茭白胡麻葉枯病菌的孢子所感染。八十三年五月高雄林園鄉的水稻不稔症狀，在來函中有說明該批水稻抽穗期間，因而能確定爲三月中幼穗形成期受害寒。在許多案件中，藥害常常最棘手，有時農友都記不得所用農藥種類或施藥時間，八十二年五月間南投縣國姓鄉及草屯鎮分別有一位農友攜帶枯心的水稻標本前來，由標本症狀告知可能是藥害時，農友說明同樣用藥卻有一半發病一半未發病的現象，經再檢討施藥時間後亦確定爲藥害。

植物病害診斷服務不僅服務農友，在服務當中可獲知田間新病害，亦可由與農友交換意見中獲得病害在田間的生態訊息。農友多提供田間觀察心得，將有助於研究人員對病害的判斷，能較快較正確的推薦防治方法。