第十九屆 國際昆蟲學會議 簡介



▲大陸學者在作者論文壁報前之合影

⊙文／羅幹成
農試所應用動物系

生理學及生物化學，(4)遺傳學和生物工程學，(5)昆蟲生態學，(6)昆蟲行爲學，(7)社會昆蟲和養蜂學，(8)昆蟲病理學，(9)害蟲生物防治學，(10)農業昆蟲學，(11)森林昆蟲學，(12)醫用及畜牧昆蟲學，(13)昆蟲毒理學，(14)殺蟲劑之發展、管理及調適，(15)貯藏食品和城市昆蟲學，(16)養蠶學，(17)蜱蟎學，(18)保存、維持和生物變異性。閉幕式則由美國昆蟲學者卡發多士(F.C.Kafatos)博士就昆蟲基因表現之控制機制和應用潛力發表今後展望之演說。筆者之論文以壁報方式展出，分在第十七組(蜱蟎學組)，題目爲「蜱類天敵對蝗類生物防治潛力之評估」，頗獲佳評。

總體來說，此一大規模之國際性會議，就場地之安排，議程之策劃及對出席學者及其眷屬之生活照顧，是相當成功的，對台灣赴會的約100位學者來說，在一棟大樓內，包括42間可供4,000人聚會之多功能的大小國際會議廳，令我們驚嘆不已。

就出席會議之心得計有以下四點：(1)在應用昆蟲學方面，非農藥防治技術成爲本次學術會議之主流，對害蟲生物防治及微生物防治技術，害蟲綜合管理，害蟲誘殺技術，植物殺蟲成份之利用，耕作防治技術及地上覆蓋植物之利用等。(2)在非農藥防治技術之論文中，又以生物防治論文最豐約有600篇，在寄生天敵方面，以Trichogramma, Telenomus, Encarsia, Aphytis, Trioxys, Aphidius, Aphelinus及Encyrtidae之利用爲主；在捕食性天敵方面：則以Chrysopidae, Miridae, Orius, Spider, Coccinellidae及Phytoseiidae之利用爲主；在微生物方面：則以Entomogenous nematodes, Bt, Entomopathogenic fungi及viruses之利用爲主，(3)遺傳工程在昆蟲學之應用亦爲目前研究重點之一，且爲將來發展之主要方向之一，從昆蟲激素之深入研究，分子遺傳研究，遺傳工程技術之應用，天敵和寄主之生理及分生間之相互關係研究，以探討其奧秘，進而予以利用，(4)對本省之昆蟲學研究而言，由於從事昆蟲學研究之人員較少，僅能選取本土較重要之項目從事研究，一般而言，均能符合國際之研究方向，而就農試所之昆蟲研究而言，亦與目前全力發展非農藥防治技術研究之趨勢相符。