



蝗蟲



小蝗



背條土蝗

澎湖蝗蟲危害及因應措施

◆蔡金池

澎湖作物長久以來一直籠罩在蝗蟲危害的威脅中，平均每15年左右大發生一次，蝗蟲種類除長久存在的背條土蝗外，另增加菲律賓蝗、螞蚱、小蝗等。但以背條土蝗之密度、取食量及雜食性，為不同種類蝗蟲之首，亦為澎湖歷次蝗災之禍首。

隨著冬季季風之來臨，蝗蟲棲息地，逐漸由空曠的田野，轉移至木麻黃等叢林之背風面，蟲體也比八、九月間來得碩大、肥胖，在白沙鄉瓜果主要產區，每公頃的蝗蟲密度也由八、九月的6,400隻提升為7,500隻左右，致使冬季經濟作物面臨澎湖季節風考驗外，又多一項蝗災之威脅。

高雄區農業改良場澎湖分場回應農民之需求，目前已從11種藥劑中，初步篩選出85%加保利、50%撲滅松、2.8%第滅寧、2.8%畢芬寧及24%納乃得等五種藥劑，將再進行有效濃度及對作物藥害反應之測試後，即可正式推薦給農民作緊急防治之參考藥劑。

預計全部施藥防治面積為6,000公頃，本年度為3,030公頃。並於十二月至翌年二月寒流期間，蟲體活動力減弱之時，由縣政府獎勵農民、學童進行人工捕捉，以減少翌年蝗蝻密度，並維護原有的生物保育。其捕捉的方法可用捕蟲網捕捉或以廢棄之漁網改良後，三、五人成群共同捕捉，另外亦可利用蝗蟲夜晚棲息在木麻黃枝幹上之特性，用手電筒徒手捕捉。惟蝗蟲對光具有忌避性，因此，捕捉者需練就一身眼明手快，且能避免打草驚蛇的功夫，方能有所斬獲。

全程蝗蟲防治目標預定捕捉蟲體為6,000公斤，本年度為3,000公斤，每公斤以200元收購，由各村里製作收購清冊，縣政府定期赴村里稱重驗收，集中焚燬，並於防治後，再作防治效果評估。若蝗蟲密度依舊居高不下，則預定於明年蝗蝻發生期由澎湖縣政府雇工以微粒動力噴霧機噴灑防治，或租用直升機實施3,000公頃大面積之共同防治。