

澎湖背條土蝗

發生情形及因應對策

高雄區農業改良場澎湖分場 / 蔡金池

澎湖位於台灣海峽中央，夏季的蔚藍天空與一望無際碧綠的青草地，加上點綴在地平面上的紅瓦與草間叢叢的天人菊，總令人感到心曠神怡無限舒暢。當步入田間的產業道路，或採菊草叢間時，也許會被猛然躍起的蝗虫驚嚇一跳，而且；總令您瞪眼直視，心中莫不吶喊「怎麼這麼大啊」，和台灣小小、綠綠的負蝗完全不同，巨大體軀披附著土黃至黑色斑點，配上兩把成排脛刺、強勁有力的跳躍足，一付神糾糾、氣洋洋鐵甲武士似的模樣。牠就是災害之主兇——背條土蝗，也只有這種強悍的體魄，方能度過澎湖草木不生、荒寒且無食物來源的冬季。

幾乎每隔15~18年左右，澎湖地區就發生一次蝗虫危害，寒冬過後，也是蝗虫暖身及交配的季節，靄靄的春天，使土中

濕度保持在 95% 左右，剛好達到土中的卵孵化所需的濕度，4~5月吹起濕潤暖暖的南風與初萌的新梢，也正是剛孵化蝗虫所需的環境。蝗虫族群的密度就從偶然出現的蹤跡開始，累積數年之後，卻是成群的出現在產業道路，當您行車未至，只見成群的蝗虫在您擋風玻璃前飛翔、先您而行，行車過後，只見路面蝗屍斑斑，陳列於輾輪之下，日而復始，作物無所收成的人們終於與蝗虫展開一場求生的拉鋸戰，今年；正是戰場鳴鼓時。

凜冽的冬夜裡，盞盞的燈火在樹叢間閃爍著，人們一如蝗虫，從頭到腳，包裹著密不通風，僅流露出兩顆精靈的眼睛，正借著螢螢的手電筒光源，找尋棲習在木麻黃枯枝上的蝗虫，以掩耳不及的速度將蝗虫納入套著雙層手套的手中，越是寒流



背條土蝗幼虫——蝗蝻



鎗甲武士——背條土蝗



螞蟥優美之倩影



嬌小的小蝗



蝗虫在玉米之食痕



受蝗虫危害僅存主幹之玉米



捕捉蝗虫一景



採收蝗虫一景



藥劑防治蝗虫

的夜晚，蝗虫活動力越弱，也是人們捕虫的大好日子，農民將捕捉來的蝗虫以每公斤兩百元之價格交由各村里收購，縣政府定期赴村里稱重驗收，集中焚燬，於85年12月至翌年二月間共收購7400公斤蝗虫，蝗虫密度也由每公頃7500隻降為捕捉防治後之380隻。政府對農民照顧的心由此可見。

除此之外；高雄區農業改良場澎湖分

場同時進行蝗虫及蝗蝻之緊急藥劑篩選及田間藥劑試驗，在考量藥效、藥劑殘留及價位後，從11種藥劑中選出 85% 加保利1000倍、50% 撲滅松1500倍、2.8% 第滅寧2000倍作為農民防治蝗虫之參考藥劑，目前此三種藥劑已通過86年第二期雜糧虫害小組審核，將於本年度農委會農藥諮議委員會提出審議，通過後即可正式列在植保手冊中供農民使用。

