

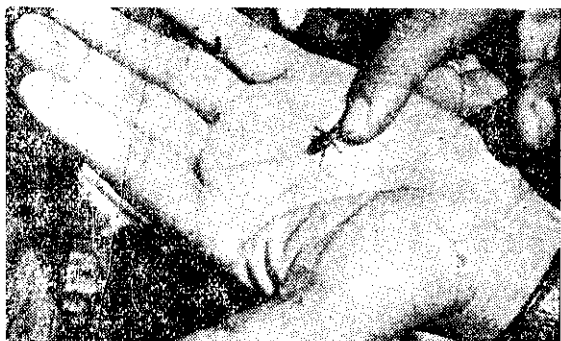
綠色的財富

戰勝香蕉莖象鼻蟲的故事

本刊編輯室

，都已受到威脅。四十四年冬季統計，苗栗、臺中、南投三縣內的萬頃蕉園，有半數以上發生新型的象鼻蟲。整個的中部蕉園，隨處看到枯心斷莖以至枯死的香蕉，災情十分慘重。那時中部的幾個集貨場，每天收到的香蕉，全部也不足一百籃。

古語說「禍不單行」，正應在臺灣的蕉園裏。四十五年春季，氣候特別寒冷，已經殘敗的香蕉園，又遇到霜害的打擊。禍害並沒有停止，同一年的



臺灣的中部南部，各有一個集中的香蕉產區。中部在臺中南投兩縣境內，東勢、霧峰、南投、集集、水里，都是出香蕉的地方。南部的香蕉，集中在高雄縣境內的旗山、里港以及屏東縣海濱的林邊一帶。現在，南部正在採運最後一批的香蕉，中部開始進入盛產季節。

滿載着香蕉的貨車，在產地與海港之間，忙碌的往返飛跑。高雄與基隆的碼頭上，起重機伸着長長的手臂，提起一籃一籃的香蕉，輕輕的放進船艙。臺灣的夏季開始了，太陽像是一團烈火，鐵製的起重機，也熱得滴下了黑色的油汗。蕉農、檢驗員、青果合作社的職員……從豐盛的產量中，聯想到農村生活因此改善的情形，以及為國家爭取的外匯，雖然他們忙得沒有擦汗的時間，但是心裏是很高興的。

據估計，今年全省生產的香蕉，約有二百萬籃（每籃淨重四十八公斤），其中有八十萬籃可以外銷。運到日本的香蕉，每籃價值美金七元。在爭取外匯的農產品中，除了糖米茶以外，就要算是香蕉

了。要是有一位外國的參觀者，看到我們香蕉盛產的情形，心裏羨慕臺灣這項綠色的財富，也許會說我們「得天獨厚」。但無論是蕉農，或是技術指導員，任何一位直接間接參加香蕉生產的工作者，都不同意這種說法的。

臺灣今天香蕉的豐收，是我們與天災病蟲害的大戰中，勝利以後的戰利品，並不是可以隨手拾取的上天的賞賜。在為害香蕉的許多敵人中，最頑強的要算是「香蕉莖象鼻蟲」了。蕉農們一定不會忘記，四十二年四十四年之間，中部蕉園受害慘痛的情形。

在許多種害蟲中，有一類小甲蟲，有堅硬的外壳，並有一條長長的鼻子，伸向前面，所以通稱「象鼻蟲」，例如吃害白米的「蛀龜」，就是最常見的象鼻蟲。在臺灣為害香蕉的象鼻蟲，最普遍的是吃害香蕉地下球莖的「根象鼻蟲」。四十二年冬季，在苗栗縣卓蘭鎮的白布帆山地蕉園中，發現了一種專蛀害香蕉莖部的「香蕉莖象鼻蟲」。因為它的習性與舊有的「根象鼻蟲」不同，蕉農們都順口叫它做「新型的」，但因為過去象鼻蟲沒有成為大災害，所以也不大在意。

最初在卓蘭鎮附近，毀了蕉園約二十甲，當年就很快傳到東勢鎮，毀了二百多甲。到四十四年春季，不但已蔓延到國姓、埔里、草屯、南投一帶，並向南一直侵害到竹山，蕉園密集的水裡、集集



（農復會委員及昆蟲專家，視察深山蕉園）

秋季，連續三次大颱風，真好像老天存心要摧毀臺灣的蕉園了。香蕉本來最怕的是颱風，受了蟲害的蕉株，莖部特別脆弱，最容易被風吹斷。折斷的蕉株，倒伏在蕉園裏，更是象鼻蟲潛伏繁殖的好地方。大部份靠香蕉生活的蕉農，面對這難以收拾的浩劫，已經失去信心與希望了。其中較貧苦的，逼於生活另找工作糊口，只可聽任蕉園荒廢。比較有錢的，也計劃放棄香蕉，改種林木，香茅或果樹。

雖然如此，人類社會對於自然的災害，向來是不始終屈服的。在災害發生的早期，搶救的工作即已開始。由於省政府、省議會、地方政府的請託及人民團體的呼籲。農復會的四位委員，於四十四年春季，帶著技術人員，深入受害嚴重的山地蕉園，實地觀察災情。並立即草擬防治方案，撥助現款一百卅一萬元（內中六十五萬元為貸款）救急。四十四年六月七日，由農林廳負責召集苗栗、臺中、南投三縣的有關單位，舉行香蕉象鼻蟲防治檢討會。同年八月二日，全省各有關機關及技術專家舉行聯席會議，並成立香蕉象鼻蟲緊急防治委員會，接受農復會專家創議的防治方案，細加檢討，議定計劃，並負責統籌經費，推進防治工作。

本省蕉農有一個習慣，就是在香蕉採收以後，香蕉殘株仍然留在蕉園，認為這樣可以使老株裏的水分、養份回復到地下部份，供給新株的發育。農復會劉廷蔚博士，在卓蘭東勢調查象鼻蟲生活習性及成災的過程以後，探明象鼻蟲是以各處蕉園的殘株為掩護，故能大量繁殖。他指出這保留殘株的習慣，正是給象鼻蟲災禍造機會。他與臺中農學院實驗教授及其他幾位專家再入山踏勘後，提出清園的辦法。所謂「清園」，包括兩件事就是：①砍倒園中所有老株，用刀將蕉莖分段切碎，②同時清除園中幼株與果株上的枯葉，以便散佈藥劑，加以

保護。這樣，象鼻蟲既沒有藏身之地，又隨處接觸農藥，便會中毒死去。

搶救的工作是緊張的，經過六個星期的緊急試驗，臺中農學院實驗教授，從農復會供給的可能有效的九種農藥中，選定了「地特靈粉劑」及「安特靈乳劑」兩種，因為這兩種農藥具有最高的延毒作用，最適合保護蕉園之用。清園與噴藥適當的配合，成為剿滅象鼻蟲的有效武器。

在這裡有一個問題，就是「連水救不了近火」，足夠全部蕉園應用的大量藥劑，不能立刻運到。而農復會專家強調挽救當時千鈞一髮的危機，在乎



（清園工作的一部份）

削減冬季產卵的成蟲的蟲數，以拉垮高度的繁殖，而且要萬苦不辭地達到此一目的。所以除了清園的工作可以立即開始以外，在藥劑運到以前的這一段期間，就採用南投縣府洪瑞明技正所主張的收購成蟲的方法，獎勵農友捕捉成蟲，繳交青果社集貨場，集中燬殺。計自四十四年的七月到十二月間，總共收購了兩千七百多公斤蟲體，估計至少有成蟲兩千三百萬頭。這工作，約略可以使四十五年秋季少了一萬四千餘萬頭飛行產卵的雌蟲，對於壓制象鼻蟲的殲滅戰爭，無疑已把形勢扭轉，相當於佔領了一處敵人十分重要的要塞。

武器與戰略決定以後，我們再來看這一支軍隊的陣容。最高指揮部是省防治委員會，由農復會、農林廳、臺大、農學院、省議會、社會處、青果工會、青果聯合社、省農會，各派員一—二人，組成十一人參謀總部，策劃這一次臺灣島空前的人蟲戰爭。在蟲害發生的苗栗、臺中、南投三縣，分別設立縣防治委員會，以縣長為主任委員，建設局長做執行長，下面分設財務、藥劑、執行三組，這是三個戰區的區指揮部。直接與害蟲作戰的戰士，是由蕉農組成的治蟲隊。當時三縣共組成三百九十四隊，隊員一萬多人，以各處青果社集貨場為作戰基地。縣防治會派出三十五位技術指導員，在前方指揮。配合這項作戰計劃的，是發動這三縣內的零星蕉園，也參加圍剿。另一方面，宣傳與教育的工作，始終配合進行。無論象鼻蟲是怎樣的頑強，在這四面圍剿的強大隊伍前，也只好崩潰投降了。

南部的經濟栽培蕉園多在平地，受象鼻蟲為害的雖然較少，但為了預先設防，清園與噴藥也經常實行。楠梓、關仔嶺一帶，曾發現少量的象鼻蟲，但由於佈置嚴密，很快的消滅了，沒有蔓延到南部主要產地旗山一帶去。（下接十四頁）