

害蟲病作稻

答問防治同共

· 信 悟 ·

【問一】為什麼要辦理共同防治？

本省氣候高溫多濕，不但適合農作物的生育，也適合病蟲害的發生，每年水稻因病蟲害所遭受的損失，平均有一五%左右。本省農友自光復後，經政府多年來的積極輔導，病蟲害防治知識已普遍提高，大多數都能自行購買藥械實施防治，但過去都採取個別防治，防治技術未盡合理，常因施藥時期、施藥量、施藥部位或藥劑種類、稀釋倍數、施藥次數等不妥，而未能收到預期的效果。固然有少部份農友，因未認清防治病蟲害的重要性，疏於防治，以致遭受被害；但亦有因心理上的恐懼，盲目濫施農藥，不但浪費藥劑和勞力，反因濫殺天敵而引起不良後果，過與不及，都必須糾正改善。本省近年來為應付人口激增的需要，正極力推行糧食增產，但經採取多施肥料或密植等多收穫栽培措施，往往造成適合病蟲害發生的環境，同時在田間大量使用農藥的結果，很容易破壞自然界生物均衡現象，引起「病蟲害發生相」的變遷，病蟲害的發生愈趨複雜，要避免損失，更須依靠高度的防治技術。再者，病蟲害都具有傳染性，在氣候和耕種制度類同的一地區，如環境條件適合，往往在很短的時間內，會廣泛傳播蔓延，如同一地區鄰近農戶未能一齊採取同一步驟，全面消滅病蟲害，則無法避免被害。本省農村目前仍有勞

力過剩現象，但在都市近郊或接近工業地區，因都市和工廠大量吸收勞力，往往在農忙期發生人工不足，同時兼業農戶的增加，也常引起不能把握適期防治病蟲害的現象。且過去本省多使用人力噴霧或撒粉器具，工作效率很低，數量又少，未能在短期內完成全面防治，以致影響防治效果。以上所列，都是過去病蟲害防治未能得到預期效果的主要因素。為針對這些缺點，要想改善，必須組織並訓練農友，提高病蟲害防治知識和防治技能，並共同購置工作效率較高的動力施藥器具和可靠的農藥，配合發生預測情報，把握適期實施全面的共同防治。

【問二】什麼叫做共同防治？

「共同防治」一詞，可能有各種不同的解釋。以廣義來說：凡是氣候、耕種制度等環境條件類同的同一區域內農戶，為對付具有傳染性病蟲害，協力一致，以團結的力量，採取統一步驟，實施全面的一齊同時防治，都可以當做共同防治。這裏所指「防治」，不限於施用農藥的化學防治，應包括物理的、農業的、生物的或法制的防治方法。

將病蟲害認為是「天災」的古老時代，就有迎神送蟲一事，可見人們早就認清病蟲害發生具有公共性。在農藥尚未發達的戰前，人們亦常舉村鳴打鑼鼓驅趕蝗蟲，或在夜間點燃火炬遊行田間以送飛蟲，或動員學生下田採蟬卵、拔除枯心苗、捕殺螟蛾、或以調節栽植期逃避被害等等，都可稱為共同防治。可見共同防治並不是新近發明的。只是往昔都在遭受被害後臨時採取緊急措施，今則以恒久的組織，依據預測情報，應用高度技術，防患於未然；即在實施的方式和採取的方法上稍有不同而已。

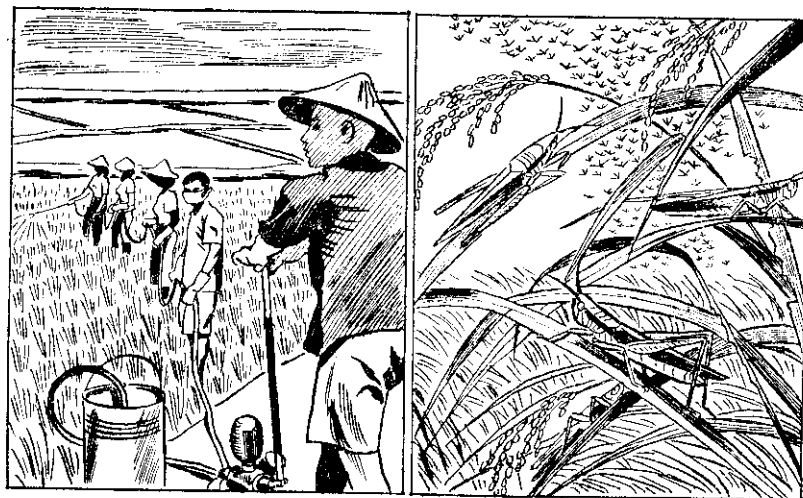
【問三】如何推行共同防治？

健全的組織和高度的技術，是推行共同防治成功的要訣；兩者如車的兩輪，缺一不可。
(1)組織：目前共同防治示範或推廣隊，均以一百公頃毗連稻田為單位，將這區域內的農戶組成防治隊，依地形分為若干班，每隊自隊員中選出

「要想提高病蟲害防治效果，請趕緊參加共同防治隊。」
「共同防治，減低成本，提高產量，增加收益。」

大家來
共同防治稻作病虫害

信悟又
成鈞圖



● 防治組織組家大，果效無治防別個

● 了不免區地一同，播傳會生發蟲病

隊長、副隊長、班長、速報員、施藥組長、器械保養員等幹部，來分層負責協助推行工作。農林廳鑑於過去有部份防治隊幹部徒具虛名，並無實際活動，為強化防治隊組織，曾訂定下列條件改選幹部：①年齡以四十歲以下的年青人為原則（年齡超過但確實優秀者不在此限），②有國民學校畢業以上的學歷，最好是初農以上畢業而對病蟲害有相當知識者，③熱心公益富有責任感並具領導能力者。如防治隊組織健全，幹部人選得宜，能互相配合自行推展工作，可謂已成功一半。

(2) 加強技術訓練：共同防治是以同一步驟實施全面的一齊防治，如施藥時期或防治方法選定錯誤，不但不能收效，且將招致極大損失。所以防治隊幹部和隊員，每年須分別接受技術訓練並經常集會檢討，以提高防治病蟲害的技能。尤以速報員，應養成鑑別病蟲初期徵狀的能力，以利早期發見。器械保養員，則應練成能修理各種施藥器具，以配合工作的推行。

(3) 充實施藥器具：經政府採取部份補助方式獎勵購置微粒動力噴霧機，目前各防治隊都有動力化器具的設備，但目前數量還不足，現有器具的工作效率也不很高。今後除添購動力噴霧機外，尚需引進大型高性能力噴霧機，或應用高昇機實施空中施藥，以提高工作效率。同時要加強保養和修護現有器具以發揮效用。

【問四】共同防治推行方式如何？

共同防治的推行方式，要因地制宜，不可過於呆板。雖以共同出資購置施藥器具，統購農藥，由專業化施藥組來包辦全面施藥後，按面積收集工資和藥費的方式最為徹底而有效，但未必處處都能適用。例如在勞力和私有噴霧器充足，農戶對施藥技術較高的稻作專業栽培地區，可採取指導隊員在指定的防治適期以內，實施全面的個別防治。又如在地主和工廠附近兼業農戶或不在地主較多，施藥勞力缺乏時，則可訓練施藥組包辦施藥。其他地區可視實情折衷辦理；例如自有器具和勞力者自行施藥，不能自行防治者由施藥組代行施藥。防治經費的負擔，則可分為：①藥劑和工資都由防治隊統一包

辦，按面積收費；②藥劑統購勞力自備；③藥劑自備，施藥組代噴；④藥劑和勞力均自備，在一定期日內個別自行防治等方式。在推行時應視地方實情採取適當的方式，勿因操之過急，以致失敗。只要能得到經濟有效的防治效果，推行的方式是不必拘束的。

【問五】共同防治有什麼好處？

民國五十年，農林廳會選定宜蘭縣頭城等十鄉鎮試辦共同防治，經調查結果，共同防治區和一般防治區比較，單位面積產量平均增加一四%，收益提高一三%。與無施藥對照區比較，產量增加五八%，收益增加四八%。五十一和五十二年會同農復會和糧食局，分別擬訂五年示範和推廣計劃，擴大組隊辦理結果，共同防治區和一般防治區比較，單位面積產量和農民淨收益均增加一〇%左右。

為什麼共同防治可以增加產量和收益呢？因為辦理共同防治至少有下列幾項優點：

(1) 共同防治有防治隊的組織，隊長、班長等幹部可以協助鄉鎮指導員，補救指導人員的不足。

(2) 防治隊幹部每年接受專業技術訓練，隊員也經常集會研討並互相觀摩，可普遍提高病蟲防治技能。

(3) 共同購備動力噴霧（粉）機，可提高防治效率，節省時間和勞力。

(4) 防治隊可向農會申請農藥貸款，或向可靠廠商統購農藥，不但價格較廉，且可避免誤購偽劣農藥。

(5) 病蟲發生預測情報，可透過防治隊幹部，儘速傳達隊員，把握適期實施全面防治，防治效果自能提高。

(6) 擁有動力噴霧機，並接受專業訓練的施藥組，可替缺乏勞力和器具的不在地主或兼業農戶服務，減少病蟲傳染源，並避免中毒。

(7) 實施適期大面積一齊防治，降低病蟲密度，可減少防治次數，減低防治成本，增加收益。



。好果效治防而全，期適擬測預合配

。騙受先亦可份成，款貸可會農農農

。機霧噴力動購共，為術技會開常經