



稻作病蟲害共同防治的基本條件

農林廳植物保護科科長 王鼎定

本省稻田雖然集中，但每戶農家所佔的面積不大。所以大面積的稻田，是由許多農民的耕地拼集而成。如果在面積中，有少數農民不實行病蟲害防治，這就像病菌和害蟲培育場所，在那裏繁殖的病原菌害蟲，仍然會飛到防治田裡，使防治田依然受到侵害威脅。

所以對於稻田病蟲害，非有大規模共同防治作業，不能收到功效。共同防治的另一好處，是集大家力量在一個最適當期間裡一齊防治，可以收到防治最大效果。

稻作的栽培品種及耕種技術需要一致。應用單純化的品種和栽培法，發生病蟲害時，其種類相同，發生時期也相差不多，防治適期易於控制，也易於得到效果。病蟲害預測制度之建立，準確預測病蟲害之發生，是適期防治的主要措施。在氣候相似的環境內，病蟲害的種類和發生時期，大致相同。在預測消息通知下，適當期間內進行防治可收最大效果。

經過農民的合作與組織，培養農民具有共同防治的觀念，是非常重要的。相同情形的地區種植農民加以組織後，分成若干隊，如此才有人負責推行防治工作。

噴施藥劑時，有的農民缺乏瞭解，有的缺乏人手，有的感覺技術不夠，如在一定面積內設置共同防治噴藥隊，授予施藥技術專業訓練，就可以隨時調用。

病蟲害的發生有地域和時間性的，有時突然發生，如不及時加以抑制，就會蔓延成災，不可收拾。所以要事先儲備防治器械，緊急時才能力得應手。

設計病蟲害防治計劃時，應考慮其公共性以共同責任及共同危險，使其在最科學最經濟的情形下，因有效防治而增加淨收益。

設計要點如下：

(一)防治適期的幅度：病蟲害的發生，有一年一回者，有一年數回者。在發生盛期噴射藥劑，其適期的「幅度」常較短。一般病蟲害，多在三天內完成噴藥。對於浮塵子類，必須短時間內完成大面積之防治。又如紋枯病，就不必採用緊急

防治。總之，防治適期短的病蟲害，以實施共同防治一齊撒布的方式，所收效果最高。

(二)防治效果時期的變異：作為水稻毒素病媒介的黑尾浮塵子，春天從越冬場所出現，自苗期感染至本田時期，必須實施救回的防治。但如穗熱病，僅需於齊穗期及孕穗期各撒佈一次藥劑即可。螟蟲的成蟲羽化期受天候支配，防治適期極難把握。

(三)特殊氣候激發的病蟲害：浮塵子和稻熱病常受氣候影響而大量發生。對於此類病蟲害，應實施一齊共同防治，才可收到良好效果。

(四)重點預防：以現在技術尚難預防穗首熱病，必須依據水稻成育狀態注意其發生，活用預測適期預防。

(五)次年病蟲害之預防與抑制：例如越冬防治，可以預防次年水稻小粒菌核病之發生。

(六)經常發生地區的調查：在本省情形下，鐵甲蟲、負泥蟲、黑椿象等害蟲，均有地域性的分佈與發生，早期撲滅收效後即不致蔓延。

共同防治(唐少銘攝)

牛羊錐蟲病.....三
家畜保險活動.....三
一期稻作病蟲害防治.....三
怎樣防止水稻倒伏.....三
農友新知.....三
推廣活動.....三
農校園地.....三
四健園地.....三
農友經驗.....三
農村家庭.....三
農業信箱.....三
農友園地.....三
讀者來信.....三

共同防治特輯

水稻病蟲害共同防治.....一〇
示範工作競賽辦法.....二
稻作保護推行途徑.....三
稻作增產三大措施.....三
共同防治真正目的.....三
稻作病蟲害問答.....三
推行經驗和心得.....三
共同防治工作檢討.....三
茶花的栽培.....三
公賣局今年買菸概況.....三
利用塑膠布貯藏菸葉.....三
蕉園用噴霧機的修護.....三

豐年畫刊.....三

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元。
▽全年(廿四期)收費三十元。
半年(十二期)收費十八元。
▽訂費請寄郵政劃撥，儲金臺灣五九三〇號，或向附近農會訂閱。