

本省稻作現行三大增產措施

綜合示範 · 綜合推廣 · 共同防治

信 悟

本省稻作栽培，目前正在推行水稻生產改良技術綜合示範、水稻生產改良技術綜合推廣和水稻病蟲共同防治等三項工作。這三項工作，主軸單位和推行方式雖有不同，但其對象及最終目的相似，工作上也難免有重複之處，所以政府有關單位曾多次商討，擬協調改爲一元化的計劃，但因性質仍稍有不同，目前尚分別進行。這三種工作究竟有何差異呢？

(1) 水稻生產改良技術綜合示範

本工作於民國五十二年由農復會創擬，透過農林廳農產科交各區農業改良場辦理。計劃緣起爲農復會鑑於本省過去十多年中，各大學農學院及農業試驗場所辦理水稻生產改良試驗，如優良品種的育成、栽培方法的改進、病蟲害防治、合理施肥和灌溉等，在技術上均有相當成就，但過去都分別辦理示範或推廣，爲實測並表

證上述各種研究成果綜合應用對水稻增產的綜合效果，特舉辦本工作。本計劃每區設置五至十公頃示範田，由鄉鎮指導人員負責技術指導，示範農戶完全聽從指導員指揮，採用改良耕種技術，其示範項目包括：①採用新育成優良品種，②改良場供給精選的優良種子，③消毒稻種，④舉行每坪四合的疏播，⑤採用改良短穗飽水秧田，第一期中部地區用塑膠布保溫育苗，⑥採用苗葉四一五片的適齡

秧苗，⑦增大行間，縮小株間距離，以增加栽植株數，⑧增施肥料（尤其磷鉀肥），⑨改良基追肥施用方法，⑩把握適期徹底防治病蟲害，⑪適時灌排水，⑫徹底拔除稗草及異品種等十二項。自五十二年第二期作開始辦理以來，經調查結果，示範田比對照區每公頃平均產量增加三一·一四至三五·二〇%，生產成本雖增加約二〇%，但淨收益增加四二·四九至五〇·三二%，頗有成效。惟本工作須從頭到尾由技術人員實地指導，其他限制條件又多，大而難推行時，不易保持成果。

(2) 水稻生產改良技術綜合推廣

（原稿共同栽培）

本工作主要是使水稻生產改良技術綜合示範從「點」演變成「面」的推廣。每處共同栽培區爲十五至二十公頃，特點爲經營上採用「共同作業」以發揮班員的互助合作精神，使其興趣、力量、專長及資源等集中充分運用，減少勞力、財力及時間的浪費，不但能增加產量，且能降低生產成本。共同作業項目有：①統一品種，②共同選種，③共同稻種消毒，④共同秧田管理，⑤共同整地，⑥共同插秧除草，⑦同時成共同施肥，⑧共同去偽去雜，⑨統一灌溉，⑩共同防治病蟲害，⑪共同收穫等十一項。本工作於五十二年十一月由農復會推廣專家倡議，透過農林廳農產推廣教育室由各級農會辦理，自五十二年第一期作開辦以來，共同栽培區和對照區比較，約有一一至一五%的增產，淨收益增加二一至三一%，成果也很輝煌。惟共同栽培要統一品種，共同施肥，共同插秧，栽培環境必須相同，尤其要水利方便的地區始能辦理，由於限制條件多，大面積的推行，也很困難。

(3) 水稻病蟲害共同防治

本工作的項目，只有病蟲害防治。爲充分運用高效率施藥器具，並避免病蟲的傳播，要大面積推行始能收效，所以以一一百公頃爲一個單位。本工作於五十二年第一期，由農林廳植物保護科選定五鄉鎮試辦，因成果顯著，五十二年一起得農復會糧食局和省會協助推行五年示範計劃，五十二年

起再擬五年推廣計劃，迄今全省已組織防治隊一千六百五十六隊，防治面積達十七萬公頃。根據統計，共同防治區比一般防治區增加產量一%，增加淨收益一〇%。

這三種計劃，綜合示範日前已連合綜合推廣，成爲綜合技術的推廣；共同防治則單獨進行示範和推廣。本人認爲，以共同防治爲先鋒，先有防治隊組織，把病蟲害防治的基礎辦好，再在防治區內分班，加上統一品種、共同秧田、插秧、施肥等共同作業，同時將試驗成功的新技術套上，逐步改良，可能會收到完美的成果。

共同防治真正目的：

最少投資 最大收益

本省辦理共同防治已有五年歷史，目前已在全省二百一十鄉鎮組成共同防治示範隊三百二十一隊，推廣隊一千六百多隊，防治面積達十七萬公頃，但可能還有部份農友，對於共同防治的目的沒有十分的瞭解。

農友們應該明瞭，共同施藥是共同防治的一個手段而非目的。聰明的防治隊幹部，應根據預測情報，並參酌實際田間病蟲害發生情形，正確判斷要不要施藥，何時施用何種藥劑最爲適當，而去領導隊員共同購買可靠價廉的農藥，實施防治。防治時也不要動不動就全面施藥，例如防治葉稻熱病，栽培在來稻或抗病品種或其生育期不在感病時期者，儘可不必施藥。

總而言之，共同防治的真正目的，是以最少的投資獲得最大的收益。在應施藥時不施藥固然不對，在不必施藥時濫施藥，不但浪費金錢勞力且會殺死天敵助長病蟲爲害。成功的防治隊，應以較少的防治次數，較少的防治成本，得到較高的防治成果和淨收益。（子木）