



談光復後蓬萊種之純度

一、為何需要保持品種純度

作物品種經多年耕種時，雖氣候及栽培等條件無惡變，其收穫量、品質也能變劣。此乃作物退化也。查退化原因可大別為二：其一為遺傳的原因，其二為生理的原因。生理的退化在氣候或土壤等條件不適合作物之土地強栽培時則發現。故在栽培條件良好之原產地則無此現象。因此，此種退化由其原產地再引致種苗，重新耕種即可避免。種子更新之必要由是可知。遺傳的退化主要因雜交而發生，品種有雜交之結果，品種純度下降，隨即引起收穫量減少。

生理的退化原因較為複雜，其防止法亦難。遺傳的退化原因為簡單明瞭，其對策較易不外乎維持品種之純度也。

幸而作物退化，大體由於遺傳的原因者多。蓬萊稻由於不能例外。尤其該種處於在來種栽培環境之下，更易雜交，而減收之危險性更大。

稻品種若不純，品質收穫均受鉅大影響。不純者抽穗，成熟均不齊整，故早收穫則未熟米佔多，收穫亦未能達到佳境，晚收穫則過熟米佔多而米粒中斷程度增加，因此碾米時碎米特多，對產米品質影響至鉅。且如前述，不純者收穫量低，若不加以注意將此種子年年用於耕種，其惡果莫可推測，慎之慎之。

然則品種之純度非保持不可。光復以來，政府當局重視此問題，推行水稻原種繁殖工作，藉以保持優良稻種之純度，而提高產米品質及每公頃收穫量，實對於本省糧食及稻作之貢獻，替農民之造福至鉅。

二、原種繁殖經過

甲、過去情形 凡農業科學新品種之選定或育成一告成功，繼即以推行原種繁殖，俾能

一面推廣新品種之栽培面積，一面維持品種之特性（則保持純度）為正道。蓬萊種自民國前十六年在臺灣開始試作試驗，經歷年試驗，臺北地方略有成績後，乃自民國前八年施行原種繁殖而配發種子，但其栽培仍限於一部山地水田。民國十一年磯永吉博士發見蓬萊種栽培秘訣（幼苗栽培法）而確立其耕種法以後，其栽培面積驟增，於是農業試驗所加強原種繁殖，原種子分配與各縣農事試驗場或農會再行原種繁殖，所獲原種子或直接或間接給農家。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

為缺乏，農家重量不重質，力行栽培在來種，不顧原種之純潔，因此光復後兩三年之間，無論蓬萊種在來種，退化現象顯然發現。且食糧不足，糧價高漲，致使農戶之中將所配領良種供於食糧者不乏其人。目視此狀，農者對於本省稻種之將來莫不擔憂。每遇見抽穗期之稻田植科高矮紅綠，混亂到底之狀，真使人痛心。所謂「稻田之三層樓」一句話，尚記在農界人士之腦海。此顯然為自然雜交所引起之退化現象也。

丙、現狀 值此本省稻種光之前途正危時，省農林廳為謀米谷增產，將水稻原種繁殖及米谷增產技術指導等項列為中心工作，自民國三十七年第二期起積極推廣實施。茲將其原種繁殖辦法略述於後。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

農家或農會，試驗所及各農事試驗場，農林改良場負責辦理。

免費配給原種田經營者。原種田：由各縣政府或農會及農林廳各農林改良場經營之。對此項經營，農林廳除撥補一部份經費外，給予優待增配肥料。其生產種子視各縣情形，應以免費或按市價酌減。

市價酌減，經營者採種田者，或以等量之稻種交換下之稻種。

以上所述係蓬萊種之原種繁殖。此次農林廳除蓬萊種外，並行舉辦在來種原種繁殖，其辦法從略。由農林廳努力推行，第一一年成績相當可觀。當時陳主席對此亦極重視，特將糧食增產列為民國三十八年度首要中心工作，並指

稻品種得以由後退轉為上進，爾來日見恢復，堪稱一大快事。近來稻田生育情形極為整齊，不如過去「三層樓」亂立，是人人皆知。

三、結語 總之，水稻原種繁殖制度確立，且自民國三十八年二期起由中國農村復興委員會陸續予以補助該項事業以來，農林廳及各級原種田有關人士，集中力量，一心一德，埋頭苦幹。於是稻種之純度加速提高，尤以蓬萊種為最，稻之生育，抽穗，成熟齊一，因而單位面積收穫量增加，米谷品質上進等，其成績頗為顯著。

惟撫古思今，不無未達理想。如原種田，多數縣市尚未實現集中經營，採種田之田地選擇尚未盡善，一部地方仍不顧及自然雜交，而不設法隔離品種，種子交換尚未完善等，問題不少。其前途實有賴於有關技術人員發揮技術者的良心，加緊努力，更有賴於一切農戶對於原種繁殖加深認識研究，以到達實現優良稻種自家採種之境地而後已。

示以一二〇萬公頃為增產目標，核准糧食增產追加預算專款，同時農林廳由第二期起，商准中國農村復興委員會撥發鉅款補助推行水稻原種繁殖，並其他有關設備之修建，因而此項工作大見進展。於是原種繁殖基礎奠定，工作向上軌道，在以往數年之間退步已極之本省

性，嚴格去雜去劣，因限於人

