

改善現有灌溉地區（桃園、海山、新莊等地）二萬八千多公頃，合計受惠土地面積五萬一千多公頃。這是媲美嘉南大圳的臺灣第二大大水利工程。可是臺灣平原地帶，多屬沖積地層，地下水蘊藏極豐富；地下水的開發，工程簡單，工程費廉，所需時間短，普通整井一口，半月到一月就可以完成抽水應用了。

四、收穫期遇雨的稻谷烘乾措施

臺灣水稻，南部的第一期作，北部的第二期作，收穫期都和雨季相一致，因此常常無法曬穀，以致濕谷發芽霉爛，每年損失很大。臺灣大學教授高坂氏，設計臺灣農家可以通用的簡易稻谷烘乾器，這種烘乾器有一個平臺，是鋪放濕谷用的，長八尺三寸，闊三尺六寸；前高一尺七寸，後高三尺五寸，四週圍磚牆，上面鋪放有間隙的竹席，用三角木棒，區分為前後兩部份，後部熱力較強，前部熱力較弱，上面再覆麻布，平鋪稻谷。左側是火爐和風扇，內放有孔圓柱形煤球四隻，生火後，由風扇送熱風到竹席下，烘乾上面平鋪的稻谷。一〇〇臺斤的稻谷，分為兩部份，放五十臺斤在上段乾燥三十分鐘，然後移放下段再乾燥三十分鐘，相當於每小時乾燥一〇〇臺斤的工作效率。穀底最高溫度是攝氏六十度左右。據實際試驗結果，一小時的操作，稻谷含水率可由二十八·五%減至十七到十八%，當室內溫度在二十三度（攝氏）情況下，這種稻谷可無慮發酵發芽，等到晴天再曬兩天，便可以完全乾燥儲藏了。（關於烘乾裝置，請參照本刊五卷二十四期六頁「簡易稻穀烘乾裝置」，如再有不明瞭的地方，請向省農試所農藝系農機具研究室洽詢）。

五、高山定耕漁灘客土開拓稻田

筆者曾到過福建西部的金雞嶺，海拔一千多公尺，山側仍有水稻栽培。聯想到現在臺灣的山地鄉，假使能利用大河支流的小泉水，引水灌溉，把原有山胞的粟、芋、甘藷田，予以定耕，開闢水稻梯田，配給肥料，無論對改良

山胞生活和水土保持，都會有很好的效果。不過品種方面，還得仔細研究，梗稻比較適應冷涼氣候，大概日本種「旭」「中村」都可以種。此外，「臺中六五號」也不妨試種。

沿海新生地，開發的程序如下：

①築堤防止海水侵入。②引用天然水洗滌土壤中的鹽分，洗至氯的含量為〇·〇三%時，就可以種植水稻。③種植水稻之前，先種七島蘭、棉、及鹼水草等耐鹼作物，可以縮短改良土性所需時間，而提早種植水稻的日期。

新竹區崎頂香山間海灘沙地，據云，在日據時期，曾有開闢成稻田的計劃，預備把鄰近山邱上黏土，用輕便鐵道搬運至灘地，客土一尺深，以種植水稻。據云，客土完成，可以增加千甲左右的稻田。

六、水稻品種和栽培方法的改良

翻閱本省稻作育種的歷史，可說就是和稻熱病奮鬥的歷史。熱帶地方，稻熱病周年可以發生，防不勝防，惟有育成抗病品種，才是一勞永逸的辦法。蓬萊稻抵抗稻熱病的能力增強，就可以逐漸代替在來稻。其他多施肥料和改善水利的條件，固然重要，但這是人為環境的配合問題，是比較容易克服；主要是先有抗病而能耐不良環境的蓬萊稻種。現在認為比較能耐不良環境的蓬萊稻種，有臺中一五三號，嘉南二號和八號，光復四〇一號等，各農事機關還在作進一步的研究。

抗病育種的材料，固然應該用在來稻南洋稻和蓬萊稻雜交；而現有優良蓬萊稻間的雜交，也不容忽視。現在省農業試驗所嘉義分所育成的「嘉農育二四二號」稻種，抗病豐產，就是蓬萊稻和蓬萊稻雜交後固定的後代。

栽培方法改良，如適期插秧，小株正條密植，全層施肥，增加中耕除草次數以及氮、磷、鉀的配合施用。現在農友常重視氮肥（如硫酸銨）忽略磷、鉀肥，這種觀念應該要立刻校正。——都是增產的基本措施，必須全面推動，家喻戶曉。此外病蟲害的防除工作，也應該適時舉行。（全文完）



⑥ 有種安平春士哥，無種貓貓麻
（皮）阿呆嫂；照常種有較好，各日
（安）心好退（玩）要。

⑤ 到趙（染着）天花真無救，呆
有；（皮麻）咒咒貓死無嫂
有，（請眼）到趙人早天壽。

④ 呆嫂做人真鐵齒（頑固），
（不）信就種會死；等（知）到鐵齒害兒子，時行