

稻米落粒栽培可以省工

成熟稻穗自然落粒及收穫機打落飛散的穗粒，在稻田中生長，經栽培管理後收成，產量不輸條播陸稻方法。



巴布亞新畿內亞農牧部長(Hon. Bernard Narok-obi, 右一)及我駐巴紐張大使士丞(中間)，由筆者陪同在落粒栽培陸稻田前合影

收割後之稻田，約2週後往往可見到掉落穀粒萌芽長出整齊的幼苗（參見圖2），但一般農家均未加以利用，通常於整地時翻犁入土中而棄之，於整地後再播種或插秧移植秧苗。

落粒栽培，顧名思義乃利用成熟稻穗之自然落粒及收穫機之打落而散飛之穗粒，於稻田中萌芽生長，再經栽培管理後收

成，不必重新播種或插秧移植之一種栽培法。

栽培契機

一年半前，本團以條播方式栽培0.5公頃陸稻，公頃稻穀產量約5千公斤。陸稻收割後3天內，隨即將稻田翻犁整地（圖1），等候下期作種植。未料，事過2週後，偶然發現稻田中的掉落穀粒萌芽長出整



收刈後之稻田，隨即翻犁整地情形

圖1



一般的稻田收刈後，均可見到落粒稻穀萌芽長出整齊幼苗情形，通常未加以利用。



巴紐新聞傳播媒體記者蒞臨參觀落粒栽培陸稻，並拍照刊載於當地post courier，特加宣揚。

圖3



整地後掉落穀粒於田間萌芽長出幼苗情形

齊而健壯幼苗（圖 4），筆者臨機一動，吩咐屬下按照撒播稻的栽培管理方法細心管理，結果收穫得到每公頃5千公斤的稻穀產量（圖3），該項成績與原來之條播陸稻所得結果相同，實頗令人興奮與驚訝。

由該項結果，筆者信心倍增，並再於第1次落粒陸稻田，繼續以同樣方法進行第2次落粒栽培，所得稻穀產量亦為5千公

斤/公頃，到此為止，亦即播種一次，連續收穫3次（播種1次，落粒2次）每公頃各5千公斤之稻穀，該項記錄，實屬罕見。

再由上述第2次落粒稻田，收割後進行第3次落粒栽培，田間之稻穀萌芽生長均與前2次落粒表現結果相同，極為優越。但不幸的是，第3次落粒栽培稻田之虫害日益嚴重，故斷然停止繼續栽培。否則



巴紐農牧部科長(Mr. Bala, 右)蒞臨參觀黃熟而豐產的落粒栽培陸稻

再連續栽培，似不成問題。

然而本轉另擇水稻田0.5公頃再進行同樣的落粒栽培試驗探討，結果與原來的落粒田相同，萌芽甚佳。由該項結果，前述三次落粒栽培陸稻之可行性，得加以佐證。

本團首嚐連續三次落粒栽培陸稻成功之消息傳開後，巴紐的農牧部官員，研究人員及農民紛紛來參觀訪問，參觀後無不表示驚訝，新聞媒體亦大篇幅刊登讚揚。該項成果，不但對提升本團之聲譽大有幫助外，對鼓舞團員士氣及增進工作同仁之信心頗有助益。

栽培要訣

落粒栽培陸稻（或水稻）之技術並非高深或困難。猶如：糊仔甘蔗栽培及果樹產期調節等技術之發現同理，知難行易。根據本試驗探討結果得知；欲採用落粒栽培陸稻或水稻時，必須依照下列步驟進行栽培管理：

1. 於稻田收割後2~3天內，應使用迴轉犁（Rotary）隨即翻犁整地，以2次尤佳。

2. 翻犁整地後，儘早噴施拉草或丁基拉草加巴拉刈等萌前殺草劑及拔除田邊之草根。
3. 耕犁2週後，落粒穀粒通常已萌芽長出，田埂附近之幼苗過於密集時，必須實施間拔（苗）。
4. 落粒稻穀萌芽生長2週後，需速施追肥，促進生長。
5. 上述肥培管理乃落粒陸稻或水稻栽培上不可或缺者外，其餘均與國內慣行之肥培管理法相同。

結語

巴布亞新畿內亞位於南太平洋，屬熱帶雨林區域，終年高溫多濕，故連續3次落粒栽培陸稻得以成功。若在冬季寒冷地區，是否適宜推行，有待探討。

又當地人懶散，工作意願低及農民缺乏農機具之現況下，推行省工栽培法乃為迫切需要的措施。而落粒栽培技術，不但省工、省時又經濟，不失為優良措施之一，值得做進一步探討後，供推廣實施。

當地之稻作栽培，稻飛蟲之為害目前雖不甚嚴重，若連續數年栽培水稻，無休閒或輪作，則情形可能不一樣，故落粒栽培水稻技術之推行同時，應尋找抗虫害品種之工作，乃不可或缺之課題。

我國內之稻作栽培環境稍異，若在第1期作收割後採落粒栽培水稻，則第2期作可提早成熟，尤其北部地區第2期作後期之氣候條件不利於結實情形，或可避免。又第2期作提早收割，定對冬季裡作更為有利，尤其正提倡省工栽培之際，值得試驗探討。