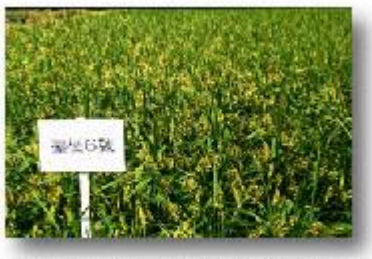
再生稻稻米品質改良

劉瑋婷 1994 花蓮區農業專訊 10：13-14

水稻再生栽培係由前期作（第 1 期作）收穫後的稻樁，所萌發的新芽經由適當的培育，再次收穫的栽培方法。因不必整地、播種、育苗及移植，每公頃可較移植栽培節省相對勞力成本 30～35%(18,000－20,000 元)，較直播栽培節省 18～20%(10,400～12,400 元)，是目前最有效的降低稻作生產成本之栽培方法。



水稻品種台梗 6號適合再生栽培

再生稻在適當的栽培管理下，可得到與移植或直播水稻相當的產量，但因其生長條件不同，有抽穗不齊的現象，進而影響收穫時成熟整齊度及米質、食味的表現；目前因生活水準的提高，市場對於米食已日漸重視品質的情況下，農民在稻作栽培上除了講求降低生產成本外，並應注意維持優良的稻米品質，以因應社會大眾的需求，進而提高農民收益。亦可就下述幾個方向來進行再生稻稻米品質改良的探討：



水稻再生栽培不割椿會提早抽穗，但穗短、稔實率低

一、選擇適當的品種：

適合再生栽培的水稻品種，除了要有旺盛的再生力外，其再生芽發生的位置，宜集中於低節位，避免高節位芽過早抽穗，以延長其營養生長期，儲積抽穗後穀粒充實所需要的養分。目前具有上述特性的推廣品種，　稻有台農 70 號、台梗 2 號、台梗 6 號，秈稻有台農秈 18 號。（圖１）



再生稻割椿機可提高割椿效率五倍以上

二、確實執行割椿處理：

１期作收穫後第 14 天左右，再生芽生長至 15～20 公分高時，在離地面 3??公分處進行割椿處理。該處理可延長營養生長期，若不處理，位於高節位或早萌發的再生芽會在收穫後的一個月陸續抽穗，但穗短、不稔實的比率高（圖２），而且消耗養分，在抽穗不齊的情況下，影響了產量及米質。以往是以背負式動力割草機進行割椿，現已研發出可附掛在中耕機上的再生稻割椿機，每公頃只需 4 小時，較以往效率高出五倍以上。（圖３）

三、採用正確的施肥方法：

再生稻的根系因是由第１期作保留至第２期作的田間，老根易衰敗，應在生育初期施用較高比率的氮肥，促進新根的發生，使生育初期的再生芽能發育整齊，增加分蘗。再生稻割椿前一日或當日應施用 45%比率的氮肥、50%的磷肥、40%的鉀肥，而割椿後三週，再施用 30%的氮肥、50%磷肥及 40%鉀肥，做爲追肥。幼穗形成期再施用 25%氮肥及 20%鉀肥（表１）。此種施肥方式可提高產量，增加再生芽的整齊度，確保米質。

表１．再生稻施肥時期及施肥量（%）

肥料	再生芽割椿	割椿後三週	幼穗形成期
氮	45	30	25
磷酐	50	50	0
氧化鉀	40	40	20

四、減少自生秧苗的發生：



水稻再生栽培（右）可較移植栽培（左）提早收穫

自生秧苗是１期作收穫後散落田間的稻穀，在再生期作萌發而成，它的角色形同雜草，與再生稻競爭空間及土壤養分，增加病蟲害發生的機會，此外，因其生長、發育及抽穗期較晚，使收穫後稻穀的青米率提高，影響了米質及食味。因此，在第１期作收穫後 2－3 天，田間施以淺水灌溉，施用 5%丁基拉草粒劑每公頃 45 公斤，可防止自生秧苗的發生，並且可同時施以加保扶粒劑，以防媒介昆蟲傳染毒素病。

正確的再生稻栽培，除了可維持與移植水稻相當的產量及有效的降低成本外，並可提早抽穗開花，以避免季節風爲害；因提早收穫，可增加種植冬季裡作的機會或種植綠肥改善地力（圖４）。若依花蓮區農業改良場推薦之再生稻栽培管理方法實施，並就上述要點加以配合，除可有穩定的再生稻產量外，定可改善米質及食味維持一般移植栽培稻米應有的表現，增加稻農的收益。