# 降低生產成本的水稻落粒栽培法

文、圖／楊嘉凌、許志聖



上圖，水稻落粒栽培整地及不整地之插秧機械插秧之比較●由左至右→整地→不整地→機械插秧
下圖，田生稗苗過多以人工拔除雜草劃線處●由左至右→人工拔除→田生稗苗過多→雜草劃線處的痕跡

近年來工商業急速發展，農村勞力外流，工資昂貴，稻作單位生產成 本偏高，致使稻農收益減少，而面臨 即將加入世界貿易組織(WTO)的壓力， 更使台灣稻米生產面臨困境。因此大 幅降低稻作生產成本，以提高民收 益，爲現階段提高農民收益可行的方 法之一。

目前台灣稻作生產，整地及插秧 費用每公頃已逾一萬元，約佔生產成本的 15%，爲稻農一項重要的支出。但水稻成熟時以聯合收 穫機收割，採收的稻穀掉落田間在所難免，甚且受到田區狀況、品種別或是倒伏情形等因素的影 響，亦有高達每公頃 150 公斤的落粒量。因此本「水稻落粒栽培」方法係利用第一期作聯合收穫 機收割時，掉落於田間的稻穀，經適當管理方式，使稻種萌芽至三葉齡秧苗後，再行一般水稻栽 培管理方法而至成熟收穫，如此便可取代第二期作插秧作業，降低生產成本。

近年來在中部生產秈稻的鄉鎮地區，基於秈稻較易落粒的現象，採行「落粒栽培」的方法頗 爲盛行。經調查結果，主要分佈在彰化縣鹿港鎮、福興鄉、和美鎮、大村鄉、花壇鄉、秀水鄉及 員林鎮等，面積約爲 2,100 公頃，約佔本區水稻面積 5%，約佔直播稻栽培面積的三分之一，尤以 鹿港鎮的面積達 1,200 公頃最爲盛行。其栽培方法如下列要點：

1. 第一期作收穫後切割稻稈並充分曬乾後除去或燒掉留置田間。
2. 田間進行灌水，使落粒稻穀充分吸水，2 天後排水。
3. 排水後一週內稻種即會陸續發芽，由於前期作稻樁亦會長出再生芽，可於排水後 10 天以 41%嘉磷塞殺草劑 1,000 倍噴於稻樁以抑制再生芽發育，亦可將部份過密之落粒自生苗以殺 草劑噴施，以減少其密度。
4. 亦可採用耕耨的方法減少自生苗密度，即第一期作水稻收穫後，切割稻稈並充分曬乾，再 以耕耘機進行 10~15 公分的乾田耕耨，耕耨時避免土塊過於細密，耕耘完後，即可灌水，水 深 3~5

公分，2 天後排水，如此便可減少自生苗的密度。

5. 落粒栽培的雜草防除均以水稻生育中期以萌後殺草劑施用爲宜，闊葉草或莎草科可用 44.1%本達隆溶液，稗草可使用 32%快克草。多年生雜草由於生長較自生秧苗快，防除不 易，因此，多年生雜草生長旺盛的田區不可採用落粒栽培。

水稻落粒栽培可以說是直播栽培稻種直接播種在田間的方法之一，可節省整地、購買秧苗及 插秧的費用，但在栽培技術上必需注意控制稻種落粒的量，自生秧苗發育整齊、均勻以及田間雜 草管理，必可達到降低生產成本的目標。