

## 北部地區第二期作水稻

# 台農67號增產要點

陳培昌

台農67號在農村有好多個別名，如「無名種」、「大甲種」、「伯公種（土地公種）」、「硬枝仔」與「中國強」等。命名當初原是在新竹地區栽培，但以後全省各地都有栽培。根據69年統計，占全省稈稻栽培面積，第一期作為51.4%，第二期作為56.2%，其中以新竹、竹南、台中栽培最多，已成為本省的主要品種。

### 台農67號品種的特性

台農67號稈稻強硬，耐氮肥，不易倒伏，莖葉能保持直立，接光姿勢良好，更重要的是產量高。對褐飛蝨的忍耐性強，對葉稻熱病稍有耐性，感染後尚會恢復活力，繼續生長。

美中不足的是在稻熱病常發生的地區，遇連續梅雨，如果防治工作疏忽，沒有把握時機施藥，會發生嚴重的穗稻熱病而減收，所以在稻熱病嚴重地區，最好不要推廣。又在黃熟期過後收穫很容易脫粒，而且米粒的腹白比率高，影響米質。

近幾年來政府推廣水稻栽培機械化一貫作業工作，機械化栽培效果非常顯著，在全省各地推行聯合收穫機收穫，取代了從前的人工收穫，給缺少勞工的農村，解決了雇工困難的問題。

但遇特殊情形，如遇颶風、強烈季節風、豪雨及施了過多的氮肥，水稻發生了倒伏，聯合收穫機便完全無用武之地，而要雇工收割。手工收割，工資比聯合收穫機收割費1,000多元，更困難的還是在農村勞工不足，請不到工人。台農67號不易倒伏，利於機械收穫，可節省收穫工資及勞力。

台農67號無論在育苗箱或秧田，幼苗的生長比其他品種都要慢而矮，這是品種特性，所以不宜用追肥來促進生長。

### 二期作增產的栽培要點

本省由於氣候、病虫害等關係，二期作水稻的產

量普遍較第一期作減少了20%左右，如何提高二期作產量，為多年來研究目標。經過試驗的結果，認為在北部地區要提高第二期作產量，應注意下列各點：

#### 一、提早插秧期

北部地區第二期水稻在抽穗開花期，會遭受到強烈季節風為害及氣溫的不足，影響水稻發育。因此產量降低，所以應提早播種插秧，要在7月底以前插秧完畢。

為了配合第二期作提早插秧，第一期作時便要開始提早插秧，以便可在7月上旬收割，使第二期作有充分的時間做準備工作，進行田間整地作業及促進田土風化作用等，使能在7月底以前完成插秧（手插秧）。

依據試驗結果，提早插秧，第一期可增產16%，第二期可增產10%，合計增產26%。

因第二期作生育日數較第一期作短，為了提早第二期作插秧，秧田播種適期是7月10日左右，插秧適期在7月25日左右，插秧限期是7月底。機械插秧的秧苗期較短，可較手插秧約晚7天播種，但插秧期仍以在7月25日左右完成最理想。



成熟期的台農67號

## 二・氮肥着重在生育初期施用

氮肥的施用量，依田地肥沃度及土質等而定，一般硫酸銨施用量，少用的每公頃 350 公斤，多用的每公頃 500 公斤。

在北部地區，新竹 56 號及台南 5 號品種，第二期作氮肥的基肥用量為總量的 30%，第 1 次追肥在插秧後 7~10 天，施 30% 量，第 2 次追肥在插秧後 15~20 天，施 20% 量，第 3 次追肥的「穗肥」是 20% 量。

台農 67 號第二期作，須要促進初期的分蘖，因此氮的各次施用量的比率必須改變，即基肥 40% 量，第 1 次追肥 30% 量，第 2 次追肥 20% 量，穗肥 10% 量。

在第 2 次追肥時，留心觀察田間生長情形，假如生長差，便施 20% 量，如果生長情形良好，應減少為 10% 量，穗肥改施 20% 量。

台農 67 號雖然是耐氮肥的品種，但氮肥用量過多，會使莖葉生長過於繁茂，助長紋枯病、白葉枯病等為害，還會使節間徒長，成為倒伏的原因。所以氮肥施用量仍不宜過多，應在經濟的原則下適量施肥。

## 三・做好晒田工作

在北部地區，第二期作水稻，在 8 月底前完成分蘖最盛期的生長，這時就要開始晒田，以促進根部發育及抑制無效分蘖。

晒田因田間排水使田面乾燥，可除去紋枯病的主要誘因，抑制紋枯病的蔓延。所以第二期作晒田，有兼收抑制紋枯病的效果，一舉兩得，必須做好。晒田期間視土壤性質及稻株生長情形而定，一般水田通常強晒 1 次、弱晒 1 次，排水不良田或已有徒長現象的田，強晒 2 次。

## 四・注意防治紋枯病

1. 發病環境：紋枯病是高溫性病害，其菌核發芽的溫度範圍是 16~32℃ 之間，以 28~30℃ 為最適。菌核發芽的相對濕度是在 95~96%，空氣乾燥時病勢會停滯。在北部地區，自 9 月中旬以後，北風多，濕度降低，不適合紋枯病的發病。

2. 氮肥不宜過多：稻株過於繁茂，株櫛內通風不良時，容易發生紋枯病，一不小心便會蔓延到最頂端葉的葉鞘，使下面的葉片枯萎，到成熟期時容易倒伏。施氮肥過多、生長過於繁茂的稻田，必須提高警覺，注意病害的發生。

3. 發現病斑立即施藥：高溫多濕時應常檢查稻田，當撥開植株，發現有蜘蛛狀的菌絲圍繞着莖，或有

灰色病斑時，應立即施藥。檢查時應進入田中察看。

紋枯病在多施氮肥，或缺少鉀肥時會猝發，常發病田應減少氮肥施用量，在第 2 次追肥時酌量增施鉀肥，可減少紋枯病所引起的損失。

4. 田間檢查方法：檢查紋枯病，要在早晨進入田間，撥開稻株，察看下部莖有無發生灰色病斑，看到病斑及蜘蛛絲樣的菌絲，是病害正在擴展的徵兆，因為菌絲會伸長而引起第 2 次感染。

到發病後期，在病斑上形成許多胡麻粒大小的菌核。菌核散落後成為次期作的發病病原。

5. 施藥要領：施藥時應特別注意，藥劑應噴施於稻株地際葉鞘部位。使用粉劑時，先打開紙袋晒乾，除去濕氣後撒施。採用藥劑種類及用量請參考農林廳植物保護手冊，不可以任意提高濃度或用量，以免影響稻株的生長及浪費農藥。施用有機砒劑時，應在抽穗前 10 天停止用藥，以避免發生不稔實現象。

## 五・減少米粒發生腹白

1. 腹白影响米質：判定米質優劣，外觀的形質將腹白列為第一。在一般大眾所重視的白米形質，第 1 是光澤，次為腹白。由此可知，腹白為一項很重要的形質。腹白多的品種，白米光澤不好，精白率也較差，腹白粒多的粳稻（蓬萊米）品種，白米煮飯時舌觸有點黏稻（在來米）的味道。

2. 減少腹白方法：腹白粒的比率及腹白的大小，與品種的特性有很大的影响，用栽培法所能影响的範圍小。多施氮肥有稍微增加腹白的傾向，所以要留意施肥。收穫前不提早斷水或發生缺水，能減少腹白。季節風吹襲時，田間必須灌溉，防止植株乾燥以減少腹白，並可增加產量。

## 六・適期收穫，減少脫粒

水稻品種的脫粒性差異很顯著，台農 67 號並不是易脫粒的品種，但到成熟期後穀粒很易脫落。使用聯合收穫機收穫時，由於機械動作的震動，更易使穀粒脫落發生損失。因此台農 67 號在黃熟期（穀粒有 80% 變金黃色時期）收穫較為理想，此時期的完全米粒率也很高。

