

## 秈稻新品種台秈一號

台中區農業改良場 / 林再發

本省於1910~1920年代約有40萬公頃稻作面積，全部列為秈稻。自從1992年以後，秈稻面積逐年減少，尤其是以第一期作為甚。1945年台灣光復，前後三年之間秈稻面積增加了198,377公頃(即1947年面積減去1944年)。從此以後秈稻栽培面積在30年之中，幾乎以同樣的速度逐年減少(平均每年9,615公頃)。至1977年只剩下約91,164公頃。秈稻各品種的栽培面積，從1960年代開始才有較詳細之記錄，1970~1976年秈稻栽培面積最多品種為台中在來1號，從5萬公頃下降到2萬公頃；1977~1982年秈稻栽培面積最多品種為台中秈3號，從2.5萬公頃下降到1.4萬公頃，其食味類似秈稻；1983~1988年秈稻栽培面積最多品種為台中秈10號，從1.2萬公頃上升到1.8萬公頃，1988年降低到1.6萬公頃，其食味類似梗稻，因此從1977~1988年之最近12年間，秈稻栽培面積主要為台中秈3號，再改為台中秈10號，本省所栽培秈稻面積大部份均為食味類似梗稻之秈稻品種。



### 選育經過

為改良台中秈10號之缺點，如抗白葉枯病性差及米質，於民國71年第一期作以台中秈育358號與台農秈育107號雜交，為提高完整米率與食味性，加強抗病蟲性，於民國73年第一期作選出台中秈育365號，再經3年產量比較試驗結果，因表現優越，經77年10月6日召開之稻作育種小組第八次會議討論通過，於77年11月24日經水稻新品種登記命名審查委員會審查通過，准予登記及推廣。

### 品種特性

台秈1號為半矮性的中長粒型，平均株高第一期作104公分，第二期作93公分，比台中秈10號稍矮，粒型比台中秈10號稍短，成熟期稈色淡黃，稈尖無色，芒稀而短，葉片挺直，分蘗較台中秈10號稍多。

台秈1號稻稈強韌，葉鞘包被緊密，株型理想，類似台中秈10號，稍具耐肥而不倒伏。就各種產量構成因素而言，與台中秈10號類似，但稈實率較高，稻種脫粒性難，適合機械收穫，種子略帶休眠性，減少穗上發芽問題，耐寒性與台中秈10號類似。



### 稻穀產量

自民國74年第一期作起，在台中區農業改良場試驗田進行3年六期作的高級產量比較試驗，結果顯示台秈1號3年平均的稻穀產量，第一期作7298公斤/公頃，比台中秈10號增產2.6%，第二期作4923公斤/公頃，比台中秈10號增產7.5%。

民國75年及76年在全省三個地點進行秈稻品種區域試驗結果，第一和第二期分別為7629 公斤/公頃及5712公斤/公頃，各比台中秈10號增產0.3%及3.3%，最高產量第一和第二期作各 為9855 公斤/公頃及8189公斤/公頃，並表示該品種比台中秈10號穩定性比較佳。

## 病蟲害抵抗力

台秈1號對葉稻熱病罹病等級平均為4.1，屬於「中抗」等級；穗稻熱病罹病等級平均為4.0，屬於「中感」等級，與台中秈10號相同；白葉枯病罹病等級，第一期作約為5.6，屬於「感」等級，第二期作為5.3，屬於「中感」等級，但比台中秈10號稍微抗性；紋枯病罹病等級，第一期作為5.9，屬於「感」等級，第二期作為6.5，屬於「感」等級，比台中秈10號稍微抗性；縞葉枯病罹病指數為2.4%，屬於「抗」等級，與台中秈10號相同；褐飛蟲抵抗力為4.6 等級，屬於「中抗」等級，與台中秈10號相同；斑飛蟲抵抗力為7等級，屬於「極感」等級，與台中秈10號相同；白背飛蟲抵抗力為1等級，屬於「抗」等級，與台中秈10號相同。

## 白米品質

台中區農業改良場米質檢定實驗室分析結果指出，其碾米率及完整米率比台中秈10號略高，白米粒透明，直鏈性澱粉含量低之黏性米，米飯食用時如梗米。

## 栽培管理要點

### (一)耐寒性

本品種之耐寒性和台中秈10號相同，所以在第一期作栽培時，秧田須採用塑膠布保溫秧田，並在插秧後不久遇到低溫(攝氏15度以下)時，須灌水保溫，避免秧苗受到冷害或凍死。

### (二)施肥方法

每公頃施肥量應視其土壤肥脊而決定，在一般土壤之三要素施肥每公頃分別為硫酸銨600公斤、過磷酸鈣300公斤及氯化鉀100公斤，依慣例施用法行之。

### (三)栽培適期

本品種之抗寒性較弱，故一期作時不宜早植，以避免寒害，在3月中旬插秧較妥，二期作七月底以前插秧較妥。

### (四)病蟲害防治

為減少病蟲害之發生，播種前，種子應以50%免賴得或40%或免賴地消毒，發現病蟲害發生時，則須參照農林廳編印之「植物保護手冊」適時防治。第二期作為預防白葉枯病，最好在稻株幼穗形成期使用6%撲殺熱粒劑，每公頃約40公斤。