

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 年第一期作以台中私育 358 號與台農私育 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私育 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，分蘖較台中秈 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；褐飛蝨抵抗力為 4.6 等級，屬於「中抗」等級，與台中秈 10 號相同；斑飛蝨抵抗力為 7 等級，屬於「極感」等級，與台中秈 10 號相同；白背飛蝨抵抗力為 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。