

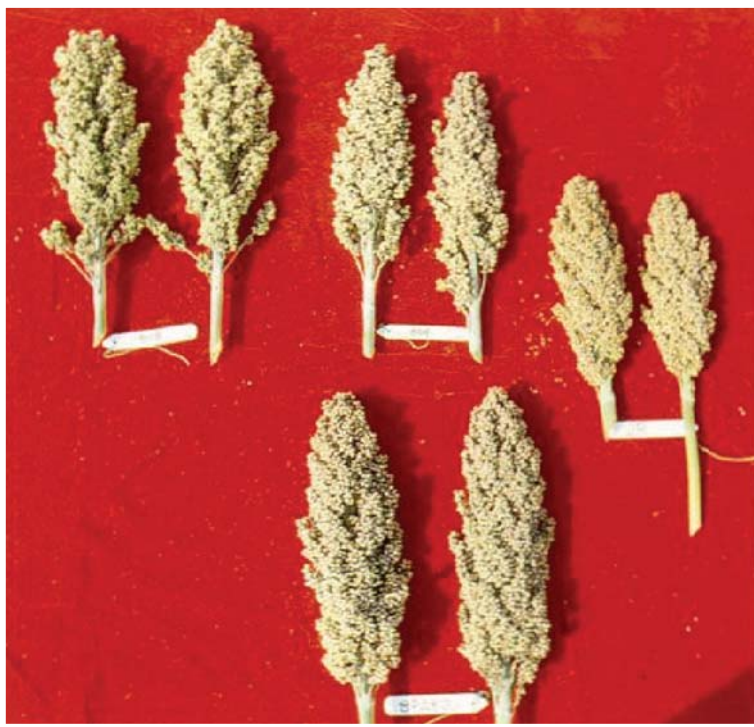
雜交高粱台中5號

Hybrid Sorghum Taichung 5

撰稿：張隆仁

- 一、**品種名稱**：雜交高粱 (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) 台中5號
- 二、**親 源**：80A × 2R
- 三、**育成時間**：1977年
- 四、**育 成 者**：林薰生、陳廷煥
- 五、**育成經過**：為解決台灣高粱之蚜蟲與紋枯病抗性問題，台中場乃於1972年自美國引進的高粱雄不稔母本80A品系與稔性恢復基因與抗紋枯病與蚜蟲抗性基因的父本2R品系進行雜交，並針對紋枯病與蚜蟲抗性組合力試驗選拔，選育出具優良特殊組合力與一般組合力的雜交組合，經過雜交高粱第一代與兩年四期作的區域試驗等產量比較試驗，於1977年育成通過命名審查，並於於當年登記命名與推廣栽培，迄今仍為台灣地區唯一的推廣栽培品種。
- 六、**品種特性**：本品種具生育日數短，豐產，矮生，栽培適應力強，耐貧脊地，抗台灣高粱主要病蟲害：蚜蟲與紋枯病，對氣候反應成鈍感，子實單寧含量低、澱粉價與製酒率高，適宜釀酒品質。缺點為穗型略密，成熟期遇雨易發生穗上發芽。生育日數100-110天，稈長130公分，葉片綠色葉緣平直，穗型散狀直立長約25-30公分。子實無芒，乳白色，千粒重30公克。子實產量每公頃5,000-6,500公斤。
- 七、**推廣及技術轉移情形**：

本品種目前為台灣唯一的推廣栽培品種。自1984年起，高粱由於栽培管理容易，可行一貫化機械栽培，產量高而穩定，加以政府以保證價格收購並有稻田轉作補貼政策之配合，因此栽培面積迅速增加。迄1993年年種植面積平均為25,000公頃，年產量約11公噸左右。主要之產區為台南、嘉義、雲林、及屏東等縣。然而隨著我國加入世界貿易組織之後，政府相繼實施「水旱田利用調整計畫」與「水旱田利用調整後續計畫」等，保價收購高粱僅限於西部地區第一期作（春作）生產，且須符合稻田轉作規定者。因此，栽培面積與產量遂逐年急遽減少，2002年種植面積僅剩3,860公頃，年產量17,918公噸，生產地集中於嘉義縣、台南縣與雲林縣等。又高粱在金門仍為重要作物之一。迄今，台灣高粱栽培面積僅餘2,500公頃左右，每年持續減少中。



■ 雜交高粱台中五號及其親本80A、80B和2R



■ 雜交高粱台中5號植株外觀