

高粱新品種——台南6號

豐產／耐低溫／適合飼料及釀酒

台南區農業改良場朴子分場主任／曾清田・楊藹華・黃俊杉



高粱台南6號
穗實(溫秀嬌／攝)

高粱為本省重要飼料雜糧作物之一。主要產區集中於雲、嘉、南等三縣。高粱種植時期以春作為主，少部份留宿根栽培。自政府于73年推行稻田轉作政策後，每年種植面積約在3萬多公頃左右。高粱主要供做飼料少部份做為釀酒用。本省過去多年來

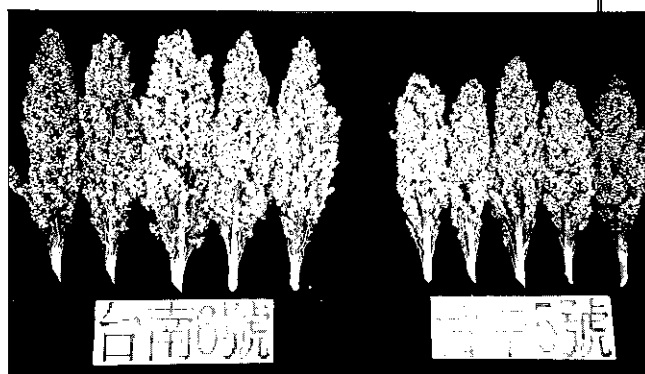


高粱台南6號(原南育7523)(左)與台中5號做田間對照栽培(溫秀嬌 攝)

推廣種植之高粱品種以台中5號為主，台中5號對葉部病害抗性較弱及較不耐低溫栽培，所以無法提早播種。本場有鑑及此，自69年起即廣泛蒐集高粱種原，進行品種選育研究，終於81年育成質優、豐產、抗葉部病害，適應性強，耐低溫栽培及適合機採，飼料釀酒兼用之高粱品種—台南6號。本品種初育成之代號為「南育75—23號」，於81年6月11日經農林廳作物新品種命名審查會議通過，正式取名「台南6號」。

育種過程

台南6號為單雜交高粱品種，其系譜為 Edward White Martin × B815—39—5—6—1—1 (96R)。母本 Edward White Martin (細胞質雄不稔品系) 為台南1號之母本，對葉斑病及黍蚜之抗性為中抗，並具中熟及籽實白色等特性，父本 B815—39—5—6—1—1 (簡稱96R為稔性恢復系統) 是自放群選育，並經自交純化而育成之品系，對葉斑病及黍蚜之抗性為強抗，其具中熟



台南6號與台中5號植株的穗粒比較
(曾清田提供)

及籽實白色之特性。

品種特性

台南6號屬中熟品種，生育日數春作為3月中、下旬播種者約102~108天成熟，夏作宿根如於6月中、下旬前切莖者約90天成熟。一般來言春作較台中5號晚熟3~6天，宿根栽培成熟日數二品種相近。

本品種春作平均株高約160~170公分，夏作宿根約175~185公分，比台中5號高約15~20公分。台南6號植株粗壯，葉片深綠

→，直立性佳，根系發達，不易倒伏。

台南6號發芽期在常溫（25~28°C）下約3~4天，在低溫20°C時則需7~10天。幼穗分化期春作約35~40天，夏作宿根只需30天，抽穗期春作約65~68天，夏作宿根約56~60天。

台南6號于75年春作進行組合力檢定，結果公頃子實產量平均達6405公斤，較台中5號之4679公斤增產37%，其單寧含量只有0.03%，遠較美國聯邦谷物檢察署（FGIS）訂定之高梁籽粒單寧含量不得超過1%甚低。因此，晉級參加新品系產量比較試驗為期二年（76年至77年）。結果台南6號春作公頃平均子實產量在6749公斤~7126公斤之間，較台中5號高產16~31%，夏作宿根台南6號公頃平均子實產量為3838公斤~5618公斤，比台中5號增產53~84%。因此，被選拔參加台中場主辦之全省性區域試作亦為期二年（78年至79年），試作地點包括彰化大村、芳苑，雲林北港，台南學甲、鹽水，嘉義義竹及朴子，兩年試作結果台南6號春作公頃平均子實產量為6725公斤~7273公斤，較台中5號之5822公斤~6335公斤增產6~25%，台南6號夏作宿根平均公頃產量為

2600公斤~2556公斤比台中5號之1740公斤~2633公斤高出0~47%，並曾在雲林縣北港試區創下每公頃子實產量9.4公噸的記錄，足見台南6號甚具高產潛力。

81年春作于2月中旬（均溫17°C）、下旬（均溫20°C）及3月上旬（均溫21°C）進行不同播種期對台南6號及台中5號之發芽率影響試驗，結果二品種在2月下旬及3月上旬之發芽均達85%以上彼此無顯著差異，而在2月中旬播種者台南6號之發芽率為84%，而台中5號為53%，室內耐低溫發芽試驗，結果在定溫15°C下，台南6號可達85%正常發芽率。台中5號只有59%，顯見台南6號具有較耐低溫發芽之特性。

病虫害防治

台南6號選育後，曾進行對本省重要高粱病虫害（包括紋枯病及黍蚜）之抗性檢定。紋枯病抗性檢定是將供試品種種植隔離圃，每一品種各種二行，行長5公尺，行株距為60×5公分，二重複，于高粱播種後30~40天，將接種原接種於植株基部，隨即覆土，每重複每品系接種10株，于果穗成熟時調查發病反應。黍蚜抗性檢定，採逢機完全區



豐年叢書 技術服務

本社出版之豐年叢書，多數為應用技術，購閱後如有實際問題，歡迎來信詢問。

來信請寄：台北市29號信箱讀者服務部。

書籍如發現缺頁或裝釘不完整者，請寄回調換。

需要書籍目錄者，來信即寄。

豐年社

台北市溫州街14號 (02)3628148

郵購劃撥0005930-0豐年社。



台南6號具豐產特性(曾清田提供)

集，三重複，行長3公尺，行株距60×5公分，于抽穗前進行人工接種，每重複每品系接種10~15株，每植株接種20隻黍蚜，接種20天後檢查各品系對黍蚜之抗性反應。檢定結果台南6號對紋枯病之抗性屬中感，台中5號為中感，對黍蚜之抗性二品種均為中抗。對葉斑病及銹病之抗病性檢定是採自然發生法，使其自然感病，再依發病等級，鑑定其抗病性，田間調查結果，本品種對葉斑病屬強抗或中抗，對銹病為中感。

適合飼料及釀酒兼用

台南6號之品質及酒精濃度，經委託公賣區嘉義酒廠分析及結果示如表1。由表中

可知台南6號之澱粉含量及酒精濃度分別為68.57%及8.60%，均不遜於台中5號，足見台南6號是適合飼料及釀酒兼用品種。

表1.高粱新品種台南6號品質及酒精濃度分析結果 分析日期：80年7月

供試品系	容積重 (g/l)	水分 (%)	灰分 (%)	澱粉含 量(%)	發酵酒精(一次) 酒精濃度(%)
南育75-23號	760	11.65	1.31	68.57	8.60
南育76-12號	758	10.32	1.57	69.04	8.46
台中5號	777	9.54	1.49	70.77	8.37

註：本試驗委託嘉義酒廠代為分析。

注意事項

1.春作

(1)播種適期：南部地區2月中旬至3月下旬，中部地區2月下旬至4月中旬。

(2)整地：播種前應充分整地，如土壤過於乾燥，應灌水後再整地，以確保發芽。

(3)栽培密度：行距60~70公分，株距5~10公分，機播或條播，於苗高16~20公分時實施間苗，每公頃株數330000株~260000株。

(4)施肥量及方法：每公頃氮肥：100公



農神

MELOBAC® (磷、鉀、鎂吸收促進劑)
(純有機質液肥NPK含量低於10%)

- ◎ 內含10支菌群，厭氣性與好氣性互補，(chain reaction) 環環相扣，可克服各種酸化及鹽類障礙之土壤。
- ◎ 10支菌群中，包含3支溶磷菌，可有效分解磷肥，促進磷、鉀、鎂之吸收。
- ◎ 經過長期發酵、馴化，菌種安定、密度高，活性好，絕不膨罐。
- ◎ 非酵母菌、酵母粉泡水稀釋，歡迎比較。

◎經濟部工廠登記證◎No99-161694-00

活菌肥料百百種，選買“農神”有效果!!

(一)葡萄如何使用農神

在第一期葡萄採收剪枝後，以農神400倍灌土可提早吐紅，並使花芽分化較快轉成熟，以提高產量，在硬子期以農神500倍灌土，可改進甜度及著色。

(二)茶葉如何使用農神

農神以冬茶及春茶為主，在剪茶青後以農神400倍灌土，可分解根酸，以利有機養分的吸收，促使分蘖較多，增加茶青產量，分蘖後再以農神500倍灌土，增加葉片韌性，耐揉茶，提高品質及風味。

國立中興大學園藝系67級畢業
微生物技術指導員 簡富裕



神農肥料加工廠

公司：台中市西區昇平街22巷3號
TEL: (04) 3898288 · 3810947

→ 斤、磷肥：60公斤，鉀肥：50公斤。氮、磷肥之量及鉀肥之全量作基肥，其餘半量氮肥及磷肥作為追肥，於幼穗分化期施於根際，並進行中耕培土。

(5)灌溉：於幼穗形成期及抽穗期時，若土壤乾旱應予灌溉，此外，幼穗分化期及乳熟期應避免浸水。

(6)病蟲害防治：生育初期應防治玉米螟及潛蠅之危害，生育中、後期應防治玉米螟、銹病及穗夜蛾危害，防治方法請參考農林廳植物保護手冊，並注意鳥害減少產量之損失。

(7)收穫：當果穗基部變黑褐色或由基部往上1/5部位之子實達成熟堅硬時為收穫適期。脫粒後再乾燥使子實含水量降至13%以下，夾雜物少於2%，即可包裝運繳農會收購。

2.夏作（宿根）

(1)切莖時期：收穫後即時切莖，最遲應於6月底前實施，以免影響後作。

(2)母莖高度：母莖約留1~2公分高，不宜太高，致側芽數過多影響產量。

(3)土壤水分：切莖前如土壤過於乾燥，應先灌溉再行切莖，以確保側芽生長正常。

(4)施肥量與方法：與春作相似，即每公頃氮肥：100公斤，磷肥：60公斤，鉀肥：50公斤，分兩次施用，第一次在切莖後施用氮、鉀肥之半量及磷肥之全量培土，離母莖10~15公分處，然後覆土；其餘半量氮肥及鉀肥做為追肥，於幼穗分化期施於根際，隨後進行中耕。

(5)其他田間管理及病蟲害防治，可比照春作栽培法實施。

(6)應防鳥害發生，以減少產量之損失。

三冠CONWED®防鳥網

葡萄、蓮霧、草莓、蝦池最適用

- 美國進口，網目固定、重量輕、無毒、經濟耐用，全園覆蓋，搭設簡易。
- 規格：寬4.26m×長100m，孔目19%×17%，各種鳥類都無法侵入。
- 時用時機：葡萄剪枝後，蓮霧催花期，草莓結果時。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
TEL：(04)7773878(總機) FAX：(04)7789778



三冠牌懸掛式遮光網

通風、不怕強風，屋頂搭設最適宜

- 搭設不受地形限制，山坡地、畸零地張掛容易，使用方便。
- 遮光層厚，下擺隨風飄動，光線柔和分散且富變化，像處在森林般清涼。
- 突破傳統平張式遮光網使用的新觀念，立體垂掛式破損率低，更替容易。
- 遮光率視需要可調整。

三冠牌遮光網

- 最寬幅達8.5m，不必縫接，方便、省工。
- 平織、針織、羅紋織皆有，規格齊全，最多選擇。
- 強韌耐用，耐候性特佳，伸縮性小。

三冠牌鋁箔遮光隔熱網

- 具有遮光、降溫、防蟲三重效果。
- 適合國蘭、高級草花、溫室、水耕、育苗等場合使用。