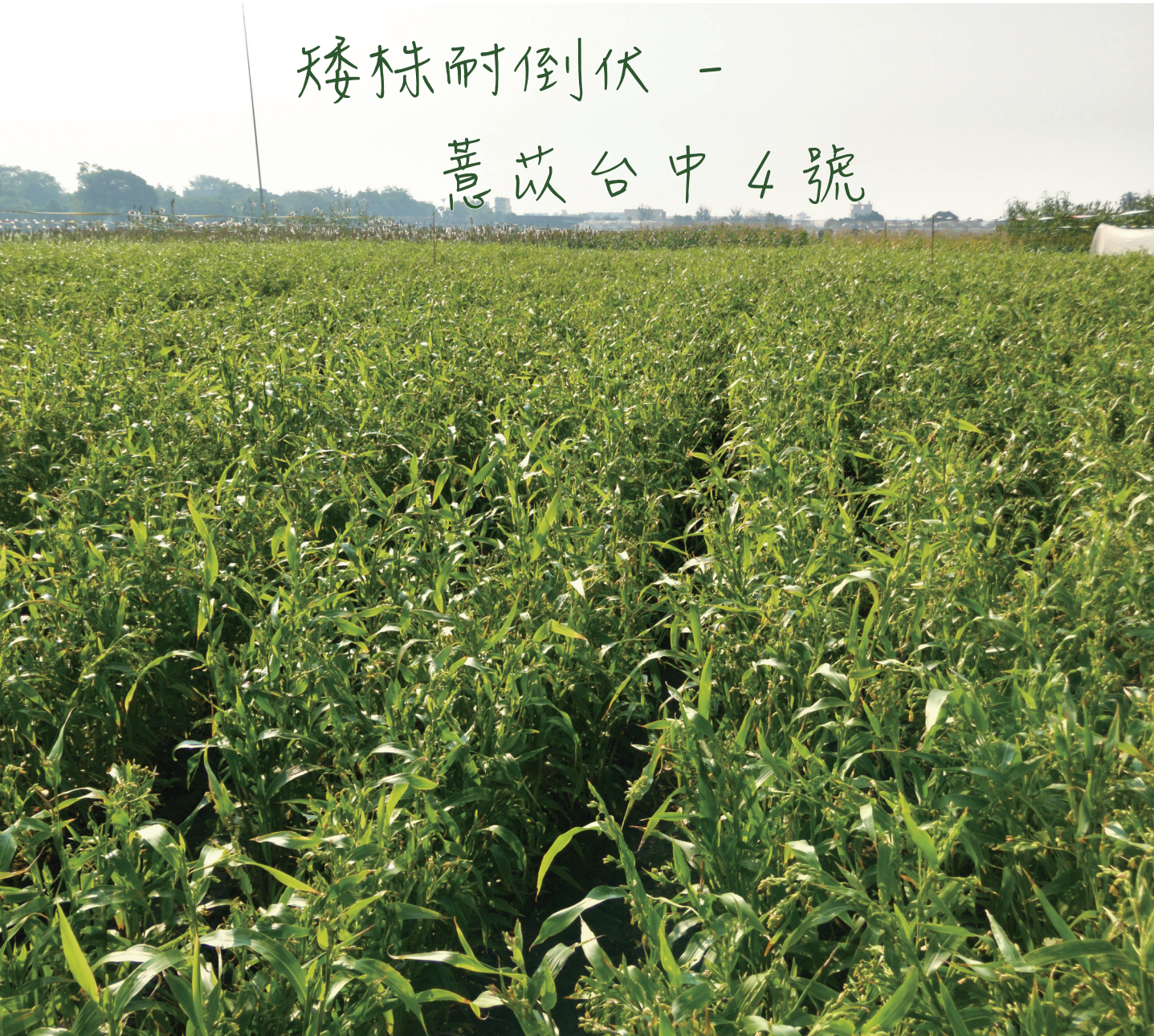
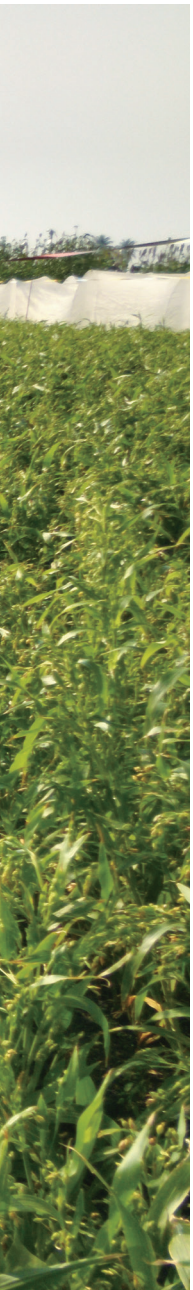

矮株耐倒伏 -
薏苡台中4號



文圖／麥宜倫、賴坤良

蕙仁為國內傳統雜糧及保健食品，常作點心或藥膳用。然而，進口蕙苡價格便宜，每公斤約 29 元，低於國產蕙苡契作價格之 1/2，因此必須提高蕙苡單位面積產量，以提升國產蕙苡之競爭力，故最直接方法為加強蕙苡品種改良。蕙苡台中 4 號係本場自 2004 年在臺中市大雅區進行區域產量試驗的評估材料，因深受地區農民喜愛並自行留種種植，並由大雅區農會與當地農民契作，每年契作面積超過 20 公頃，形成地區農特產品產業，惟該材料為本場早年試驗品系，僅獲試驗品系名而並未經過正式命名，殊為可惜，因此本場綜整本品系材料之歷年相關試驗資料，提出命名新品種之審查。

一、品種育成經過

蕙苡台中 4 號係本場利用混合選種法選出之品系，於 1983 年自日本引進日本岡山種等 41 個品種（系）進行引種品系觀察試驗，選育出 8 個豐產品系，結果發現「松滬種」之農藝性狀及產量表現良好，隨即進行品系選拔，採用混合選種法，選拔株高及最低穗位較低、平方公尺枝數較多及稔實率較高之優良選系，於 1992 年起參加各級產量比較及相關之試驗，至 2017 年春作完成育種程序，爰提出新品種之命名（表 1）。

表 1. 薏苡台中 4 號之育種歷程

實施項目	實施時期	實施地點
引種	1983 年	彰化縣大村鄉
混合選種	1983 年 ~1991 年	彰化縣大村鄉
品系比較試驗	1992 年 ~1993 年	彰化縣二林鎮 南投縣草屯鎮
高級產量比較試驗	1995 年春作	彰化縣二林鎮 南投縣草屯鎮
區域試驗	2004 年春作	南投縣草屯鎮 臺中市大雅區 彰化縣二林鎮
	2016 年春作及秋作	臺中市大雅區 南投縣草屯鎮
病蟲害檢定	2017 年春作	彰化縣大村鄉

二、台中 4 號品種特性概要（表 2）

（一）株型屬中間型。幼苗莖色為綠色，株高為中高等級，於春作約 185 cm，秋作約 152cm。

（二）葉：葉色為綠色。

（三）莖：莖長及莖徑中等，為綠色，春作分蘗數約 6.4 支，秋作分蘗數約 4.3 支。

（四）穗：抽穗日數為中期，柱頭為白色。

（五）種子：穀粒顏色為黃褐色，長橢圓形，千粒重約 77g。

表 2. 薏苡台中 4 號於不同期作之特性表現

年期作別	2016 春作		2016 秋作	
命名品種名稱	台中 4 號	台中 3 號 (對照)	台中 4 號	台中 3 號 (對照)
株型	中間型	中間型	中間型	中間型
幼苗基部顏色	綠	綠	綠	綠
莖色	綠	綠	綠	綠
葉色	綠	綠	綠	綠
種子形狀	長橢圓形	長橢圓形	長橢圓形	長橢圓形
種子顏色	黃褐色	深褐色	黃褐色	深褐色
糙薏仁顏色	胚乳褐色，腹溝中等，兩旁白色不明顯	胚乳褐色，腹溝中等，兩旁白色不明顯	胚乳褐色，腹溝中等，兩旁白色不明顯	胚乳褐色，腹溝中等，兩旁白色不明顯
株高 (cm)	185.7	187.15	152.5	158.9
分蘗數 (no.)	6.47	6.63	4.37	4.1
生育日數 (days)	131	139	104	104
抽穗日數 (days)	83	83	58	57
柱頭顏色	白	白	白	白
千粒重 (g)	78.1	76.4	77.5	77.6
區域試驗公頃產量 (kg/ha)	4,747	4,826	3,070	3,245

表 3. 薏苡台中 4 號之病蟲害抗性表現

年期作別		2017 春作			
品種名稱		台中 4 號		台中 3 號 (對照)	
病蟲害抗性	葉枯病	20 %	MR	15 %	MR
	螟蟲	40 %	MS	40 %	MS
	莖潛蠅	10 %	MR	30 %	MS

備註：農藝性狀資料為 2016 年區域試驗數據平均；病蟲害資料為 2017 年春作資料

三、栽培方法及注意事項

(一) 爲提高薏苡新品種籽實產量，春作宜於 1 月下旬至 2 月下旬播種。

(二) 播種密度建議 60×15cm 或 70×10cm。

(三) 施肥方法以磷肥全量，氮、鉀肥各 50% 做基肥，25% 做追肥於播種後 40 日施用，餘 25% 於抽穗期做第二次追肥施用。

(四) 追肥後建議進行中耕、培土及除草作業，降低倒伏性風險。

(五) 抽穗期時加強水分管理，避免土壤乾燥造成柱頭活性降低，致授粉不完全而降低稔實率。

(六) 本品種對螟蟲之抵抗性屬中感級，幼苗期如有發生時，須參酌「植物保護資訊系統」推薦的藥劑及防治方法實施。

(七) 本品種對葉枯病之抗病性雖屬中抗級，田間栽培如有發生時，可參照「植物保護資訊系統」推薦的藥劑及防治方法實施。



※ 薏苡台中 4 號 (左) 與台中 3 號 (右) 種子比較

四、品種推廣

台中 4 號具有植株較高及最低穗位較低之特性，故較能耐倒伏且適合機械收穫，春作每公頃產量可達 4,747kg；且可供開發為保健食品原料，預期可順利推廣於產業。



＾薏苡台中 4 號田間生長一致

文圖／廖宜倫、賴坤良

國內推廣薏苡品種有台中 1 號 (1995 年育成)、台中 2 號 (2006 年育成) 及台中 3 號 (2008 年育成)，多具有強稈、高產等特性，惟前數 3 個品種的株高平均常超過 200cm，致使農民利用雜糧聯合收穫機收穫不易，且現有品種成熟期不一致而導致落粒嚴重現象，又目前推廣品種的籽粒較小不易脫殼，因此薏苡育種目標設定為改善株高、成熟期及籽粒大小等缺點，育成的新品種應具矮稈、成熟期一致、千粒重較高等特性。

一、品種育成經過

薏苡台中 5 號係本場於 2009 年以台中 3 號與奧羽 3 號進行雜交得到的 30 個雜交組合之中選育而來，親本台中 3 號具有強稈、抗病、耐旱、高產及適應性廣等特性，另一親本奧羽 3 號的特性為生育日數較短、矮稈、分蘗力較強、稔實率較佳及千粒重較重。雜交組合以譜系法進行選育作業，2010 年起選拔 F_2~F_5 之各世代優良單株並套袋自交，以一穗一行栽培，選拔標準擬定為株高較低、成熟期較一致及籽實較大等特性之優良單株，F_6 世代選拔 8 個外表型趨一致性之優良品系，自 2013 年起參加產量比較及相關之試驗，至 2017 年春作完成育種程序 (如表 1) ，爰提出新品種命名審查。

