

台中區農業改良場自非洲馬拉威新引進栽培的藥用作物 VUKA-VUKA (非洲白蔘) 已順利馴化，據研究人員表示，初期發現該作物有增加精蟲數之效，後續將進一步探討其藥理與機能性作用，研發更具市場發展潛力的保健產品。



非洲白蔘花器構造

非洲白蔘 · 新興藥用作物

文圖 | 陳建智

VUKA - VUKA 在南非恩古尼語的英文解釋是「wake up, come alive」，為蘿藦科木質藤本植物，主要食用根部，除富含維他命 A、D、E 與 K，以及礦物元素的鋅、鐵、鈣等營養成分外，另含有某些配糖體與甲氧基安息香醛等具醫藥療效潛力的活性成分。

文獻指出，南非的祖魯人在 19 世紀前就大量把白蔘用來作為辛香料及傳統醫療的應用，在非洲馬拉威及辛巴威等國，也用來作為增強性慾及治療性功能障礙之用，因此又被稱為「非洲的威而鋼」。

陳榮五場長表示，早年他派往馬拉威農技團時，得知非洲白蔘的效果不錯，於是引進台灣試種，目前已成功馴化，將是頗具發展潛力的新興作物。陳榮五說，研



非洲白蔘果實

究人員利用白蔘水萃冷凍乾燥粉末連續餵飼雄性大鼠 7 天並無毒性作用，且各處理組的精蟲濃度相較於對照組有顯著性增加，但對精蟲活動力及畸形率則無影響，因此在安全評估分類標準應為無毒害或是低毒害物質。

研究人員張隆仁博士表示，非洲白蔘整株具有特殊香氣，尤以根部的香氣物質的利用特別受到青睞，該場目前除積極進行符合優良農業操作規範的栽培技術研究外，並委託成大醫學院等相關學術研究機構進行藥品及臨床試驗，期能研發更具市場發展潛力的保健機能性產品與醫藥產品。豐

非洲白蔘



台中區農業改良場作物改良課：
049-852-3101 轉 230