

原生百合復育

綠島及蘭嶼生機再現

文圖 / 宏璟

百合屬原生種有一半以上分佈於中國，本省原產者計有鐵炮百合、台灣百合、艷紅百合及細葉卷丹等四種，其中鐵炮百合主要分佈地區為沿海地帶及各小島嶼區，台灣百合則遍佈全島，由海平面至海拔3千公尺地區，此立體分佈為原生作物種中所罕見，目前限存於山區。兩者同屬漏斗狀花



採集之蘭嶼鐵炮百合種子

→ 二葉一心，你可以再摘長一點」，於是他又學到了一個經驗「九層塔是佐味料，太嫩反而不好」，諸如此類，令人難以致信的外行笑話不勝枚舉，限於篇幅，實難一一敘述，有空不妨走一趟「華山有機農場」，聽聽阿山怎麼說。

一次失敗的經驗， 就接近邁向成功的契機

圓夢之路說來輕鬆，其實一點也不容易，蔡華山一路走來，起伏伏，平均每天工作10小時以上，如今已能靠種有機蔬菜養活全家，曾經種過而且種成功的作物有青江菜、小白菜、油菜、菠菜、茼蒿、空心菜、萵苣、甜玉米、大小黃瓜、蕃茄、胡蘿蔔、瓠瓜、絲瓜、

高麗菜、結頭菜、九層塔等，比起化學農法種植的還漂亮，品質產量均佳，產品銷往「里仁」有機店，供不應求，阿山說：把“不可能”變為“可能”，是從一次次失敗經驗中，不畏困難，堅持到底的成果，但他並不以為傲，經常到農改場取經吸收新的知識，以提升栽培技術，而且精益求精。蔡華山說：能夠持續這麼多年，最大的動力就是母親與太太楊永華的支持與協助，當初家人十分反對，母親尤其擔心兒子走上辛苦又賺不到錢的行業，如今，不僅讓廣大消費者能吃到健康的有機蔬菜，大地也能逐漸恢復生機，更為未來想從事有機耕種的同路人，開闢一條希望的道路。🌱

型，香氣濃，近幾年來由於綠島山坡地濫墾，濫採鐵炮百合及台灣百合已瀕臨絕種，因此本場從事保育工作的努力，大量生產鱗莖迴歸山林，以增加植物資源。

百合復育栽培可分為採種、種球生產、切花栽培及盆栽生產等，鐵炮百合種球生產需費2至3年，由鱗片繁殖養成小鱗莖，由小鱗莖培育出一年生球，再養球一年才成為商業種球，以此種方式養球需要大量的鱗莖，但原生百合種苗生長習性，在形成鱗莖過程中，先形成葉片再抽莖之地生地上型植株形態，且本種百合自交親和性高、種子豐產，容易建立同質族群，因此可利用種子大量繁殖鱗莖。



種子播種8個月後，植株生長情形

台東場自去年3月至4月陸續由蘭嶼採集鐵炮百合種子，將其儲存在5℃冰箱冷藏，待氣溫下降時分10中旬、11月中旬及12中旬三個時期播種，結果以10月及11月播下之種子，會陸續的發芽其發芽率約70%，而12月播種的經一個月後萌芽率差祇達5%左右，經過8個月後，營養管理好的植物會產生0.8公分

～1公分大小的鱗莖，且會抽莖開花，調查每公斤鱗莖約有1,888個，育成50,000個鱗莖，並定植於網室內繼續養球，將分批進行全島復育，以豐富綠島及蘭嶼植物種源。



一年生之鐵炮百合開花情形