

結語

茂谷柑因糖度高且風味佳，十分受到消費者喜愛，栽培面積逐年增加，但是裂果問題常造成農民困擾，為使裂果情形降至最

低，除加強水分及土壤肥培管理等工作外，整枝修剪、疏果及果園清潔等田間管理工作亦須落實，使樹勢及果實能均衡生長，以達穩定生產優質茂谷柑之目的。



▲施用有機質肥料可增加土壤保水能力，減少水分劇烈變化。



▲果園內設置排水土溝，可避免土壤含水量過高而導致裂果。

台灣原生百合-豔紅鹿子百合

台北分場 助理研究員吳婉苓 02-26801841

百合科百合屬(*Lilium*)植物原生種約有96種，主要分佈在亞洲、北美洲及歐洲。據植物誌記載台灣原生的百合有台灣百合(*Lilium formosanum* Wall.)、鐵砲百合(*L. longiflorum*)、豔紅鹿子百合(*L. speciosum* Thunb. var. *gloriosoides* Baker)及細葉卷丹(*L. Callosum*)等4種。分佈於台灣及中國大陸的豔紅鹿子百合是原生於日本鹿子百合(*L. speciosum* Thunb.)的變種。

豔紅鹿子百合屬於百合科(Liliaceae)，百合屬(*Lilium*)的植物，為台灣原生百合屬

中族群數量較少的原生種，僅分布於海拔高度200~600公尺的近海及內陸山區，屬於生態幅度狹隘的稀有物種。目前僅在新北市石碇、平溪及三峽等地區能發現其蹤跡，於裸露岩石的向陽坡地上生長，在雨量豐沛的恆濕型氣候中，仰賴著霧氣及露水的滋潤，在五節芒及台灣蘆竹的伴生下，於黑腐質土層中生長。花頂生，由莖頂向下長出，平均每株可長出1~5朵花或更多(依球莖大小而定)，花梗長5~7公分，花色白，帶有暈紅斑點，分散於花瓣近基部至花瓣3/4處，花期7至8月；鱗莖可供藥用，有滋陰潤肺，寧心安

【農業新知】

神，清熱止咳之效，治陰虛咳嗽，心煩不安，神經衰弱。

豔紅鹿子百合自然生長過程2~4月為種球萌發期，6~8月為花芽分化及發育期，7~9月為開花期，11~12月朔果成熟，12月以後地上部逐漸枯黃，留存地下部種球越冬，經過低溫打破休眠，翌年再萌芽，完成一個世代。一般亞洲型和東方型雜交種百合花芽分化始於種球採收或種植時；而鐵炮百合及豔紅鹿子百合須到生育初期至中期才進行花芽分化。

豔紅鹿子百合可利用種子播種進行有性繁殖或以種球行無性繁殖，種子播種可用一般播種或組織培養進行無菌播種，種球繁殖可利用分球及鱗片扦插，亦可利用莖基部之珠芽或組織培養方式繁殖。組織培養以營養器官繁殖雖可在短時間內獲得大量植株，但因?自同一母株，遺傳基因均相同，在生態上缺乏種內基因的歧異，可利用不同來源母株及株間進行雜交或自交，以保有較高的基因歧異度。

鹿子百合西元1830年自日本傳入歐洲，經荷蘭苗圃商人繁殖及選種，西元1860年已有栽培品種問世，並運用於百合雜交育種，為東方型雜交百合 (Oriental hybrids) 原種之一。由於豔紅鹿子百合兼有藥用及觀賞價值，早年被大量濫採，僅剩殘留在絕壁上的少許植株，台灣目前尚未有經濟栽培。因為野生種源急劇減少，植物材料取得日益困難，基礎研究極少。在1994年經國際自然及自然資源保育聯盟 (The World Conservation Union, IUCN) 『受威脅等級評估簡表』評定為嚴重瀕臨絕滅物種。近年來台灣北部地區山坡地開墾愈來愈多，因而造成豔紅鹿子百合植株之取得越加困難。豔紅鹿子百合在育種上為東方型百合雜交育種原生種之一，具多種優良性狀(花瓣帶紅色斑點、離瓣、具香味及環境適應性等)及基因，亟需積極保存多樣化的變異型基因庫，以利未來育種。因此無論在生態保育之植物指標或植物育種之利用價值上，都值得重視加以繁衍保護。



▲豔紅鹿子百合(攝於平溪)。



▲野外生長之植株(攝於平溪)。