



台東區農情月刊

16

中華民國九十年四月出刊

發行人: 黃明得
 發行所: 行政院農業委員會台東區改良場
 地址: 台東市中華路一段675號
 電話: (089) 325110
 網址: <http://www.ttdais.gov.tw>
 電子郵件: tdaisc@ms5.hinet.net
 印刷所: 歐樂實業股份有限公司
 電話: (07) 815-1234

國內郵資已付
 台東郵局
 許可證
 台東字第77號
 雜誌

無法投遞時, 請勿退回 登記證/局版臺誌字第1014號. 中華郵政南台字第1064號執照登記為雜誌交寄

青梅粒徑分級機田間作業示範觀摩

文/圖 林永順、曾得洲

青梅採收後需先去除雜枝葉再銷售，農會收購之青梅，要求其粒徑規格需在二十厘米以上，用於鹽漬銷售；小於二十厘米者一般廢棄不收購，有些製蜜餞廠商則願收購十六厘米至二十厘米之青梅，為確保果農收益，有必要將青梅分級，依需求對象銷售，粒徑大者售價愈高，分級機械化作業可大幅提升工作效率。

本機械經二年多的研製試驗及改良，已可符合青梅的分級作業要求，委請統農機械公司製造試驗用示範機，本年度在卑南鄉及鹿野鄉進行青梅分級作業試驗，並為實際展示本機械的操作方式與特性，介紹果農採用，本場於三月二十八日（星期三），在台東縣卑南鄉明峰梅子產銷班初鹿集貨場舉開機械分級作業示範觀摩會。

研製完成青梅粒徑分級機主要機構分成二部份：（一）動力傳動部：由一具一一〇伏特變速馬達作為動力源，並以一只可調整〇—一八〇〇RPM迴轉數之控制速度開關控制變速馬達的作業轉數，再經由鏈條及齒輪帶動分級機構作動。（二）分級機構：主要由可傳動的七厘米圓皮帶及固定於機台的七厘米白鐵條，兩者相互間錯排列所組成，緊臨的雙條圓皮帶



間使用長條型的扁鐵作支撐，防止圓皮帶在輸送青梅的過程中所產生的擠壓變形，以提高分級準確率。進行分級作業時，青梅在圓皮帶及白鐵條間沿著最短之粒徑方向滾動輸送，只要青梅之粒徑小於兩者所產生的間隙大小時，即掉落於收集承盤中而完成分級作業。

青梅粒徑分級機目前有二十厘米、二十三厘米、二十六厘米、二十九厘米四種分級間隙，可將青梅分成二十厘米以下、二十一—二十三厘米、二十三—二十六厘米、二十六—二十九厘米及二十九厘米以上等五級，配合吉農牌小型輸送機之輸送量，經初步實測結果，在分級作業量每小時約四一五公斤、馬達迴轉數在一四〇〇RPM時，其分級準確度可達八十%以上。



蘭嶼鐵炮百合美景恢復有望

文/羅聖賢

百合屬原生種有一半以上分布於中國，本省原產者計有鐵炮百合、台灣百合、豔紅百合及細葉卷丹等四種，其中鐵炮百合主要分布地區為沿海地帶及各小島嶼區，台灣百合則遍布全島，由海平面至海拔三千公尺地區，此立體分布為原生作物種中所罕見，目前限存於山區。兩者同屬漏斗狀花型，香氣濃，近幾年來由於山坡地濫墾及濫採，鐵炮百合及台灣百合已瀕臨絕種，有待從事保育工作的努力，大量生產鱗莖回歸山林，以增加植物資源。

百合具有強壯的莖軸，此與其他鱗莖花卉有所不同，莖生葉多達兩百枚，如果花朵數目達15朵以上便會造成帶花莖。果實為蒴果，三心室，各心室有兩排種子，如銅板狀層疊，有胚種子可達千粒，胚乳呈扁平狀，種翼大，厚度只有0.15~0.25mm，一千粒種子重約2公克。種子發芽偏好冷涼氣候，發芽適溫9~18°C，超過20°C發芽不整齊，呈熱休眠，5~6月播種，遲至9~10月才能發芽，故以秋、冬季10月~11月播種為宜。若在20°C以上氣溫或夏天播種，可以冰箱溫度(約5°C)催芽數週，當胚根伸出胚乳但未伸長種翼時，就可移至20°C以上之高溫，2天內便可迅速長出子葉，當本葉生長3~4枚時便可定植。

為了保護珍貴的植物資源，以不影響原生地之自生植株之原則，本場自民國85年起，每年3月到5月陸續自蘭嶼採集結莢的百合，去種皮取其種子，置於冰箱中先冷藏，待氣溫下降時，分10月中旬、11月中旬及12月中旬三個時期播種，利用原生百合種苗生長習性，在形成鱗莖的過程中，先形成葉片再抽莖之地生地上型植株形態，種子直接形成具有鱗莖之植株，經10個月之培育已能採集到鱗莖。如栽培管理控制得宜，百合種子在18°C長日下，培養過程中大多數與百合無明顯的休眠現象，鐵炮百合會抽莖，並產生真葉，鱗片葉外部葉片會由內部新生葉片更新，以10月份播種者萌芽期約1.5個月，11月份為1個月，12月份較短為0.5個月，由種子播種到開花祇要6個月的時間。因此可利用百合自交親和性高、種子豐產，容易建立同質族群來大量繁殖鱗莖。

不同時期播種，隨著氣溫不同而有明顯的萌芽時間，10月份播種者，從播種到萌芽約需1~5個月，11月份需1個月，12月份因氣溫較低，僅需0.5個月就可萌芽，於次年6月即可採收鱗莖，其中以12月播種，會使植株較高，葉片數多，千粒重更重，亦可得最大之鱗莖。

本場民國89年11月將培育之10萬個鱗莖直接復育到蘭嶼青青草原及蘭嶼機場花壇上，生育良好，如果將一年生鱗莖定植在網室內，先去除花莖減少養分消耗，雖能獲得較大的鱗莖增加復育的成功率，但相對的會浪費較多的人力物力與時間，或許換個思考的角度，為了減少養球過程中降低病蟲害的污染，可將採集後之種子先冷藏，待氣溫降到18°C以下時，以撒播的方式將種子直接播到復育地，藉由百合種子萌芽產生之牽引根，將種子牽引到地底下，產生鱗莖，如此將可減少養球成本，降低不必要的污染，確保復育後植株的品質。有鑑於此，本場自民國90年1月，即進行此種復育方式，希望能一舉成功。



台農甜蜜桃著果後之栽培管理

文/圖 盧柏松

平地栽培之台農甜蜜桃在開花、著果後葉芽才開始大量生長，果實進入肥大期，而果實在4~5月間成熟採收。由2月份開始開花至5月份果實採收完畢，期間只有3~4個月，因此除樹勢本身要強健外，這段時間內適時之果園管理措施對果實之品質及產量影響甚鉅，農友應瞭解自己果園的環境件及物候期做及時的管理，才可獲得較佳之收益。

灌溉

在乾旱的地區，萌芽開花期及幼果期灌溉有助於提早萌芽、開花，及使花期一致、著果率增加並有助於幼果之發育，如水源不足可採用滴灌或輪流噴灌之方式，以節約用水。

疏花疏果

平地的台農甜蜜桃開花、著果期並不一致，所以2月至3月上旬間如果在一結果枝上已有果實形成，即不需要再浪費養分等待其他的花朵開花、結果，此時可以及早將多餘的花朵或花芽除去，這樣對留存果實的後續生長較為有利。疏花時要小心不要損傷複合芽中間的葉芽，因為結果枝上的葉芽是早期葉幕形成的基礎，果實光合養分的來源。3月中旬左右應進行疏果工作，至於留果的位置與數量估算的方式有許多種，由於甜蜜桃易在細、短、芽壯的中短果枝上結大果，所以可先在短果枝(枝長在15公分以下者)上每枝留1果或2枝留1果，果實宜留在該枝條的中段或前端中果枝(枝長20~40公分)每枝留1果，長果枝(枝長40公分以上者)每枝條可留2~3果。疏果時應留下枝條中段，果粒較大，果形較長者。至於果與果之間的距離，在同一枝條間，一般以20公分以上為較適合，且果實著生同一枝條上之角度最好不要相同。

營養生長控制

3月下旬起甜蜜桃已進入營養生長高峰期，花謝著果後，快速展葉抽梢。如枝條抽梢、展葉快速、整齊即表示樹勢強健，4月份起為顧及果實之後續發育，應忌再施氮肥，此時如施氮肥更會刺激枝葉茂盛生長，更促使新梢與果實競爭樹體內之養分，容易引起生理落果現象。在果實第II次快速生長期來臨前，即果核硬化期之前果園需要減少灌水，以防止枝梢、葉片生長過密。而在4月上、中旬大量萌發之新葉與新梢亦進行抹芽、除梢的整理，凡結構枝背直立萌生或枝腹向上萌生的新梢皆抹除，如不抹除都會變成徒長枝，嚴重影響樹型及與果實競爭養分，留下側生新梢。與果實同節位之新梢如附近已有新梢萌生，其果實節位之新梢亦可摘除，使果實有較大的生長空間。如萌生之枝條太密，枝與枝平行距離在20公分以內的應除以刪除疏空，使樹冠整體較為透光通風。

而在果實發育之第III階段，果實快速肥大期，此時應充分灌溉，供給水分，並配合捻枝及噴施高磷鉀肥或噴施10ppm SNA(苯乙酸鹽類)等方式來抑制新梢過量徒長，並可促進果實肥大，最後為增進果實的品質與風味，可於成熟採收前2週進行斷水處理，以增進果實色澤、糖度及香氣。



●台農甜蜜桃成熟後鮮紅之果實

國產新型農機補助 開始受理申請

為促進農業機械化，行政院農業委員會補助農民購買新型農機自即日起受理申請，請依農機補助款申請程序規定向主辦的當地鄉鎮公所或農會提出申請，若農機購買人戶籍所在地與農機使用地不同時，以向戶籍所在地之公所或農會提出申請查驗為原則，受理的單位，必要時得函請或會同農機使用地之公所或農會前往查驗。辦理補助新型農機之廠牌、牌型、名稱及金額如下：

機械名稱	廠牌	牌型	補助標準 千元/台
自走式噴霧車	佳農	CT-2400 型	70
切花捆紮機	康郎	桃改式 KL686 型	20
蔬菜清洗機	吉利	南改型	100
茶葉選別機	天佑	TY-100A 型	200
花卉種球挖掘機	康郎	桃改型	45
有機肥撒佈機	康郎	南改型	55
落花生莢果乾燥機	正豐	JF-310 型	40
肥料撒佈機	康郎	花改型承載式	15
柑桔類套袋機	豐洲	FK-97 型	55
	富農	ET-39 型	
	華興	HS-21 型	
步行式噴藥機	佳農	CN-2000 型	35
步行履帶式搬運機	力虎	SC-130 型	8
	農豐	YH-190 型	8
	農豐	YH-160 型	
	農豐	YH-160S 型	
	農豐	YH-130 型	
	農豐	YH-130S 型	
	佐藤	SC-126DA 型	
	佐藤	SC-127D 型	
	佐藤	SC-128D 型	
	佐藤	SC-166D 型	10
盆栽介質攪拌裝盆機	鉅旻	桃改型 JM-12 式	160
全自動重量式蔬果分級機	嘉南	CL-27 型	50
	豐洲	FK-98L 型	50
桿式噴藥機	鉅業	桃改型	180
	永三源	YSY312 農試型	180
自走式灌溉灑水系統	王花	HW-104 型	40
茶葉枝梗選別機	昇泉	農試型	100
蒜頭剝瓣選別分級機	吉利	南改型	25
自走式樹枝打碎機	力虎	CL-20D 型	9
蒜瓣去膜機	吉利	南改型	110
滴水帶捲收機	青曄	桃改型(含動力)	12
	青曄	桃改型(不含動力)	10
塊根類挖掘機	青曄	2 號型	30
針式播種機	科洋	台大桃改型	190
胡蘿蔔收穫機	康郎	嘉大型(含新底盤)	350
	康郎	嘉大型(含堪用底盤)	200
自走鼓風式噴藥機	永三源	YSY311 型	90
針式蔬菜真空播種機	三大		190
果實振落機	大地菱	東改型	25
成串水果脫粒機	字母	008 型	100
果樹樹型整修機	永三源	農試型	120
葉菜類蔬菜包裝機	台龍	農試型 TD-600	250
仔豬育乳器	正旺	28 型	180