馬拉巴栗的栽培和加工

張振鐄

（續上期）

三、怎樣肥培管理

幼苗定植成活後，每年需中耕除草三至五次，施肥二至三次，每株一次的施肥量如下表所示：

樹齡	三要素配合比			三要素量（公斤）
	硫酸銨	過磷酸石灰	硫酸鉀	
二—三	三	三	二	一〇〇—一五〇
三—五	四	四	二	一五〇—二〇〇
五—七	四	五	三	二〇〇—二五〇
七—一〇	四	五	三	二五〇—三〇〇
一〇—一五	四	五	四	三〇〇—三五〇
一五—二〇	四	五	四	三五〇—四〇〇
二〇年生以上	四	五	四	四〇〇

三月上旬或中旬第一次施肥。第一次施肥須較重，應爲三要素配合之全量。六月上旬或中旬第二次施肥，十月上旬或中旬第三次施肥，後兩次施肥施用量可減少，爲第一次施用量的一半，如備有腐熟堆肥，應於第三次施肥時與化學肥料混合施用，施肥方法，以環狀開溝施肥法爲適宜；以樹幹基部爲中心，沿樹冠邊緣或稍移內開一深約三寸的圓形淺溝，然後把混合肥料均勻撒入溝內，再敷細土。

馬拉巴栗有肥大的主根與側根，中耕除草或施肥時，不可鬆土過深，以免傷害根部。種植初期，植株較小，株行間空出的土地，可利用來間作其他矮性的豆科作物或綠肥。雨季期中，只能在樹根的周際中耕除草，範圍及於樹冠的邊緣，其他部份只能刈草，不可鬆土，以防土壤沖刷，損耗地力。等到乾季開始作全面的除草。

四、第五年開始採收

馬拉巴栗病蟲害不多，樹形整齊不需作骼格的修剪，落葉後，把發育不良或雜亂的枝條略予刪除就可以。種植後，如生長旺盛，第三年可開花。爲避免消耗樹體養分，第三、四年所開的花或結成的果實，最好及早摘除。至第五年，產果較豐，可正式開始採收。果實成熟時，果殼外表略呈黃色，心皮聯合處之溝縫，特別明顯，有欲裂未裂之狀態時，爲採果之適期。過晚採收，果殼自然裂開，散失種子。採收的果實，如要做繁殖用，需放在陰凉的地方乾燥，等果殼自然裂開後，取出種子，即時播入苗圃。供加工用果實，應放在陽光下曝晒，種子取出後，與果殼分離，並除去不充實的種子再放在陽光下充分晒乾。晒乾的種子，最好當時加工，不

雷電最多是夏天

火文皇
壬圖西

①雷雨危險是嘸，假（非並）熱，留（雷多天夏）天時个上蓋盖，注要海落山上，月九到月五意。（心小）細。

②雷陳（鳴雷），意注要時个，枝鐵帶（可不）通嘸萬千鈎釘剪交，鋸槍刀耙犁頭斧。鐵是攜。

③塊騎通嘸，器鐵銅近靠通嘸要着來雨，邊線電（在站）滴滴淡甲淋通嘸，離離走。（淋淋濕）

然，需用密閉容器，內墊石灰，妥爲貯藏，方可避免霉爛。馬拉巴栗一年開花四次，四月中旬至五月中旬爲第一期，七月中旬至九月上旬爲第二期，九月下旬至十月中旬爲第三期，十一月中旬至翌年一月中旬爲第四期；第一期開花最多，結果也最多。第一期的果實於七、八月間成熟，第二期果實於十、十一月間成熟，第三期果實於一、二月間成熟，第四期果實於五、六月間成熟。第二期至第四期的結果總量，祇及第一期之十分之二或十分之三。

嘉義農業試驗分所種植馬拉巴栗的土地爲砂土，很瘠薄，同時種植距離較密，每株樹每年乾燥種子產量如下：第五年〇.九五公斤，第六年一.五二公斤，第七年二.六一公斤，第八年三.七三公斤，第九年五.〇五公斤，第十年五.九七公斤，第十一年七.二公斤，第十二年七.六公斤，第十三年九公斤。如土地比較適宜，株間距離增加到六至七公尺，產量還可以增加。

五、焙炒加工

馬拉巴栗種子取出時，除盡表面黃色絨毛，並除去不充實種子，充分晒乾後，即應加工。加工就是把種子放入鍋內砂炒，或用圓筒形焙炒器以木炭火焙乾，焙炒時，須不斷攪拌，或旋轉焙炒器，使種子受熱均勻。開始時，火力不宜過強，二〇分鐘後，火力可逐漸加強，再繼續攪拌或旋轉十分鐘，種仁就充分乾燥，食味香脆，就裝入密封不透氣的瓶罐中。加工後的馬拉巴栗遇潮濕空氣，很容易吸水，種仁軟化，風味全失，因此，所用瓶罐，以一次能吃完的爲理想。

作物病虫害問答

記錄：吳恪元。黃玉麟

（續上期）

問：噴霧器噴射谷樂生後，每即生銹，請問應如何洗滌方不致生銹？

答：噴霧器使用谷樂生後會生銹的原因是未經洗淨的關係，用熱水泡四十分鐘後再洗，倒置於乾燥處，便不會生銹。

問：臺灣現在製造噴霧器性能最好成本最低的工廠是那一家？

答：臺灣製造噴霧器的工廠規模較大者，爲臺中水安廠，該廠出品頗佳售價亦甚低廉。

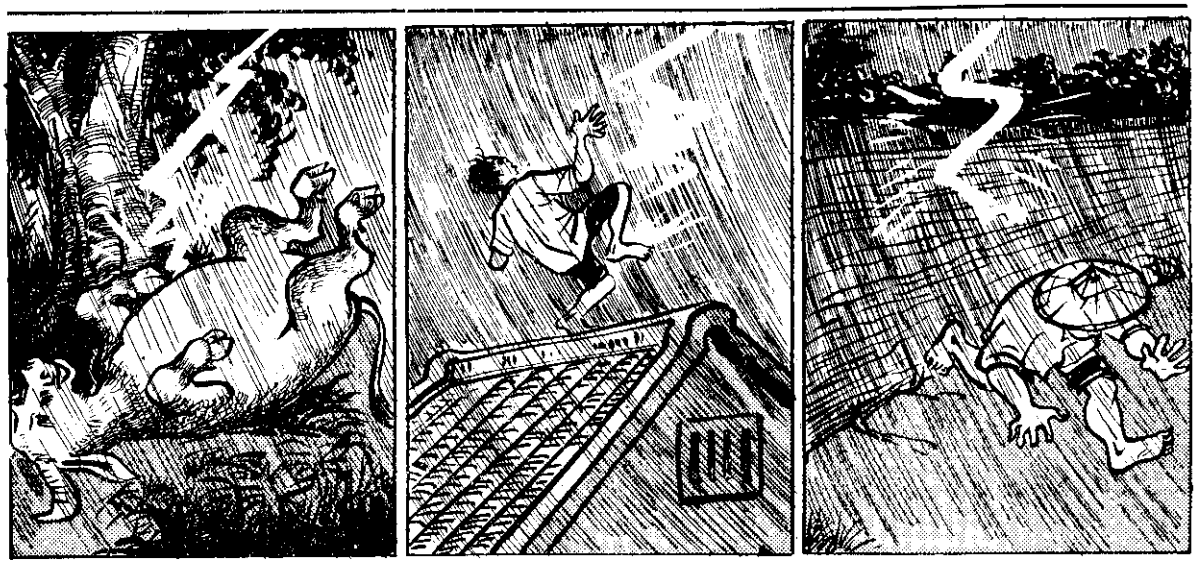
問：西藥生石灰與谷仁樂生粉劑對稻熱病之防治，何者較爲有效？

答：這兩種藥均爲有機水銀殺菌劑，其殺菌效果應視病原性而定，在日本試驗結果，認爲西藥生石灰對稻熱病的效果較好。

問：大亞淨濃，大亞仙濃，大利濃，來利濃是否同一農藥？

答：現在農藥尚無統一譯名，故四者是否同一農藥未知。大亞淨濃，大亞仙濃可能爲Diazinone 的譯名。（未完，下期續）

啓事：農復會編印的「病蟲害便覽」，已經出版，每本訂價二元五角，凡團體購買在五十本以上的，每本收費二元二角，二百本以上的，每本收費二元，請直接向臺北市南海路農復會新聞處購閱（函購可附郵票）。本刊讀者訂者特別優待辦法請參閱本期第三頁「讀者與編者」



溪近走通嘸，去通嘸方地濕淡④
細着淡若褲衣，（邊溪）境仔
。去落倒通嘸陳雷，賦

地高，時來若雨雷着（碰）問⑤
險危脚樹，忌正眞頂（屋）厝
。是蓋上全安內厝，去通嘸

箱通嘸人做，天夏是多最電雷⑥
列上）面頂，（執閩太）齒鐵
枉寃信無通嘸，記要着講所（
。死