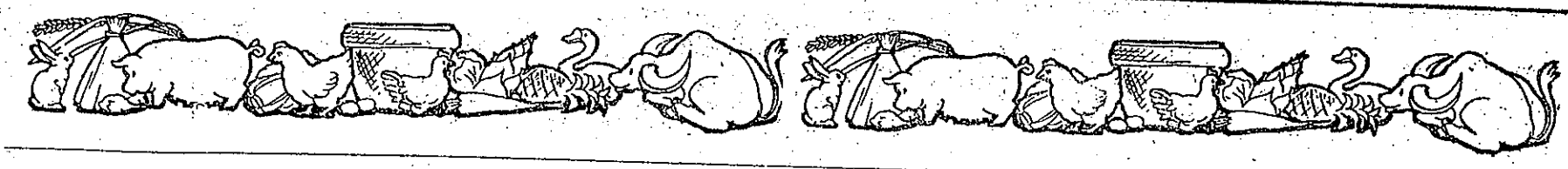


馬拉巴栗栽培法

馬拉巴栗(日名マラバル・チエストナット)。是臺灣一種新的經濟果樹。經嘉義農業試驗分所多年栽培試種結果，很適宜本省中南部的風土氣候。該所曾大量繁殖苗木。農林廳本年決定作有計劃的推廣，訂在臺南臺中一帶栽培五千株。現在特將馬拉巴栗特性，用途和栽培法約略介紹如下：

特性：馬拉巴栗是半落葉性小喬木，或中喬木。樹皮光滑，綠色。樹幹通直，枝條輪生，樹姿很美麗。花蕚圓筒形，花瓣五枚，長披針形，淡綠色，具有清香。花開後瓣常向外捲曲，雄蕊極多，一花約二百本，花絲細長，白色。雌蕊一枚，花柱細長與雄蕊相等，柱頭五裂。子房五室。果實長橢圓形或卵形，內含種子十三粒左右。種子作不規則扁圓形，種皮灰赤色帶白色條紋，質硬而脆，富含脂肪。主根發達，基部膨大，深入土層，地上部多呈瘤狀。

用途：馬拉巴栗種子富含脂肪和炭水化合物，焙炒後香脆可口，風味良好。蒴果採收後，取出種子充分晒乾，焙炒時除去不充實種子，火力不宜太猛，如混砂鍋炒更好，熟後冷却，剝去外皮，即可食用，或連皮裝罐出售。可作庭園風緻樹，也可以作行道樹。

繁殖：馬拉巴栗繁殖很容易，通常用實生法，也可用扦插法和接木法。實生法，是先選擇新鮮充實的種子，在採收後一個月內播種，播種後三、三日就可發芽，極為整齊，留床一至二年苗高二尺左右，就可以定植。扦插法是剪取二年生枝條，粗三—五分，長約四—五寸，留二—三芽，斜插在砂質壤土苗床中，常行灌水，經兩個月即可生發芽，留床二年即可栽培。此法成活率可達百分之七十。接木法不甚採用，砧木可用同科之印度木棉。終年可接，方法可用切接，成活容易。

栽培：馬拉巴栗樹性強健，對土質選擇不嚴格，以排水良好的砂質壤土最適。氣候本省中，南部均極適宜，只要海拔不太高，栽培時選定二、三年生，高二尺左右的苗木。栽培期二月至五月均適宜，方法乃將果樹園掘穴，深寬均約一尺五寸，先施堆肥，硫酸銨等基肥，然後定植，株行距約五×五公尺。定植後第一週需逐日灌水，第二週隔日灌一次，以後可逐漸減少次數，成活容易。

管理：定植後除注意灌水外，勿使人畜拆傷，因拉巴栗植株質鬆易斷。在幼樹時需常除草，一年至少六次，以免雜草繁茂，影響生長。一年應施肥二次，每次施用全年量二分之一，時間在三月九月各一次，如生育良好，第四年即可開花結果。茲將馬拉巴栗第一、二、三年施肥料量表如下：（第三年起用肥量宜酌量增加）

樹齡	每公頃施肥量(公斤) 硫酸銨	過燐酸	硫酸鉀	每株施肥量(公分) 硫酸銨	過燐酸	硫酸鉀
一年生	一〇〇	一五〇	一五〇	一五	二五	一五
二年生	二五〇	二五〇	二五〇	二五	二五	二五
三年生	三五〇	三五〇	三五〇	三五	三五	三五

每公頃以四〇〇株計

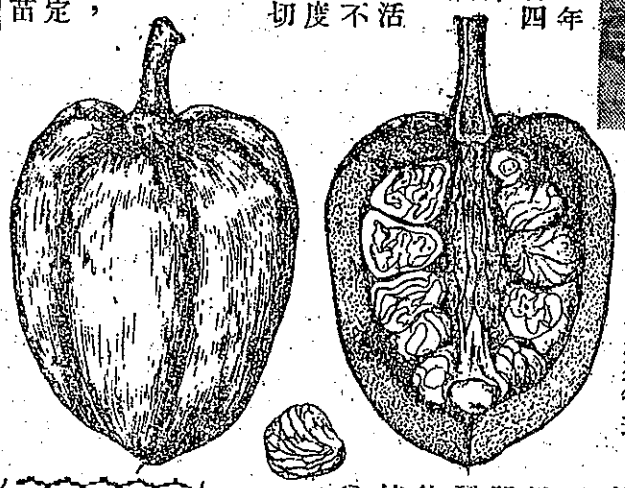
因樹幹直立，枝條輪生，為將來管理方便，第一、二輪枝條應予剪除，最下一輪枝條以離地面六尺為佳。馬拉巴栗生長強健，無何病蟲害發生，栽培至為安全。此後管理與一般果樹同。

採收及果產：馬拉巴栗一年開四次花，結四次果。開花期第一次四月中旬至五月下旬，第二次七月下旬至九月上旬，第三次九月下旬至十月中旬，第四次十一月中旬至翌年一月中旬。其中以第一次開花結果最多，約佔全年產量四分之三，種子也最充實，至於第二、第三次、第四次共祇四分之一，微不足道。故主要收穫期為七月下旬至八月上旬，其他各期不必重視。果皮轉褐黑色時，是為果實成熟象徵。馬拉巴栗成熟期極整齊，可於一週間採收完畢。蒴果晒乾即行破裂：取出種子充分乾燥，貯藏待用。果產逐年增加以十年生植株而言，一株年產蒴果約二〇〇顆，乾燥種子平均可得四·四公斤，一公頃一年可收乾燥種子一七七〇公斤。

（嘉義農業試驗分所許志超）

讀者們，有關「馬拉巴栗」詳細事項，請詢問：嘉義市山子頂 嘉義農業試驗分所

馬拉巴樹



新藥介紹 水田之除草劑「二·四—D」

近來在各方面，大家都說着新農藥「二·四—D」，而宣傳它的効果之異常，實際上本藥劑之殺草効果是顯著的。僅僅五十克（グラム）重的「二·四—D」即足以驅除約一分地水田之雜草，所以一般對於此藥之期待相當大，甚至希望在將來由於本藥之適當利用，可能把東洋的農民，從「四脚爬」的水田耕作的勞苦解下來。現在美國已實際應用此藥而發揮相當良好的効果。在日本則已經脫離其試驗時期，而開始普遍的應用。本省現仍為使用法試驗中。當然此藥劑亦有種種欠點，故盲目的使用，當可招致危險。就是本劑對於稗及其他禾本科雜草及浮草沒有殺滅力量一點。又倘若在此藥之使用法，使用量上有錯誤，則對於稻發生猛烈的藥害，並且由於本劑之使用所引起的農村勞工剩餘，應該怎樣來利用等等之諸問題必須注意。又本省之除草，大概同時實行中耕培土等工作，故怎樣將本劑之使用配合於從來的稻作慣習法，至今未能明定之。以下簡單介紹本劑的使用法。

在本劑的使用前一日或半日前，必須把水田之水完全除去。為使本劑直落在雜草，排水是一定必要的手續。使用量普通定每分地五十克（グラム）為基本。將五十克藥劑放入一升瓶內，加水到快要滿為止。然後振盪則馬上溶解。此即為一分地的殺草劑之原液。當使用時，將此原液更稀釋至約五斗，再來把它均勻地撒布於一分地水田。

本劑之撒布時期，在本省仍為試驗中。然在日本一般認為「插秧後經過十五天，溫度在攝氏二十—二十五度以上，則大致可使用而沒有憂慮」。由時間而言，以晴天早上，霧快要消失的時候—約十點鐘為宜。撒布直後如遇降雨，則殺草効果減低，所以天氣不好的時候不適於撒布。

「二·四—D」撒布後半天至一天再來充分地灌水於田裡，則其藥效更為良好云。經過二—三天後，較弱的雜草先開始枯萎。十—十五天即全部死滅。然而稗則稻一樣，對於本劑之抵抗力強，所以稗應該像以前一樣仔細地拔取之。

雖然使用本劑之標準量，亦能對稻之幼苗發生藥害作用，這點應該特別注意，相當長成的苗，經本劑之使用之後，有時下部葉之二—三片會變黃色，有時則稻株會稍微張開，但據說此現象不久即可回復，又據說此現象易發生於缺乏燐酸或鉀（カリ）的水田，所以對於施肥必須充分留意。最後經使用「二·四—D」的容器或噴霧器，在使用後必需充分水洗之。假如不水洗而使用於其他作物—例如蔬菜，煙草，果樹等等之驅病蟲劑，則有時會招致藥害的。

以上是關於水田略說「二·四—D」之大致，吾人更期待此劑對於陸稻，麥作，及甘蔗等之除草，一樣有顯著的効果。又本劑為美國ACP社之出品，今日在該社的指導之下，於日本亦已為製造中云。（張沂滔）