

馬拉巴栗栽培法

馬拉巴栗(日名マラルバ、チエストラット)。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驗結果，很適宜本省中南部之風土氣候。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

後，取出種子充分曬乾，焙炒時除去不充實種子，火力不宜太猛，如混砂鍋炒更好，熟後冷卻，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，播種後二、三日就可發芽，極爲整齊，留床一至二年苗高二尺左右，就

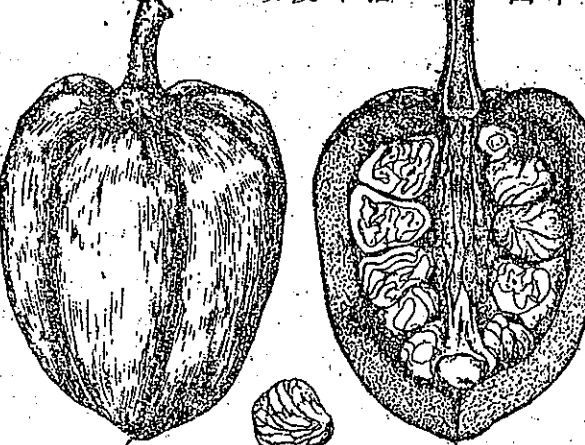


生，樹姿很美麗。花萼圓筒形，花瓣五枚，長披針形，淡綠色，具有清香。花開後瓣常向外捲曲，雄蕊極多，一花約二百本，花絲細長，白色。雌蕊一枚，花柱細長與雄蕊相等，柱頭五裂。子房五室。果實長橢圓形或卵形，內含種子十三粒左右。種子作不規則扁圓形，種皮灰赤色帶白色條紋，質硬而脆，富含脂肪。主根發達，基部膨大，深入土層，地上部多呈瘤狀。

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

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，斜插於砂質壤土苗床中，常行澆水，經兩個月即可發芽，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



樹 巴 拉 馬

樹齡	每公頃以四〇〇株計	每公頃	每株
第一年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第二年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第三年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第四年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第五年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第六年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第七年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第八年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第九年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株
第十年	二〇〇〇株	二〇〇〇株	二〇〇〇株

木。栽培期二月至五月均適宜，方法乃將果樹掘穴，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。定植後第一週需澆水一次，第二週隔日澆水一次，以後可逐漸減少次數，成活容易。

管理：定植後除注意澆水外，勿使人畜折傷，因拉巴栗植株質極易斷。在幼樹時需常除草一年至少六次，以免雜草叢生，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、二年施肥肥料量表如下：(第三年起用肥量宜酌量增加)

方便，第一、二輪枝條應予剪除，最下一輪枝條以離地面六尺爲佳。馬拉巴栗生長強健，無何病蟲害發生，栽培至爲安全。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，第二次七月中旬至九月上旬，第三次九月中旬至十月中旬，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，至於第二次、第三次、第四次共佔四分之一，微不足道。故主要收穫期爲七月下旬至八月上旬，其他各期不必重視。果皮轉褐色時，是爲果實成熟徵象。馬拉巴栗成熟期極整齊，可於一週間採收完畢。蒴果乾即行破裂，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，乾燥種子平均可得四〇四公斤，一公頃一年可收乾燥種子一七七〇公斤。

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

新藥 介紹 水田之除草劑「二四-D」

近來在各方面，大家都說着新藥「二四-D」，而宣傳它的效果之異常，實際上本藥劑之殺草效果是顯著的。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效果。在日本則已遍脫離其試驗時期，而開始普遍的應用。本省現仍爲使用法試驗中。當然此藥劑亦有種種缺點，故目的使用，當可招致危險。就是本藥劑對於秧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，並且由於本藥劑之使用所引起之農村勞工剩餘，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，故怎樣將本藥劑之使用配合於從來的耕作習慣法，至今未能明定之。以下簡單介紹本藥劑的使用法。

在本藥劑的使用前一日或半日前，必須把水田之水完全除去。爲使本藥劑直落在雜草，排水是一必要的手續。使用量普通定每分地五十克(グラム)爲基本。將五十克藥劑放入一升瓶內，加水到快要滿爲止。然後振盪則馬上溶解。此即爲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，再把它均勻地撒布於一分地水田。

本藥劑之撒布時期，在本省仍爲試驗中。然在日本一般認爲「插秧後經過十五天，溫度在攝氏二十一—二十五度以上，則大致可使用而沒有憂慮」。由時間而言，以晴天上，霧快要消失的時候(約十點鐘爲宜)撒布直接如遇降雨，則殺草效果減低，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，則其藥效更爲良好。經過二—三天後，較弱的雜草先開始枯萎。十五天即全部死滅。然而本藥劑一樣，對於本藥劑之抵抗力強，所以應該像以前一樣仔細地拔取之。

雖然使用本藥劑之標準量，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，經本藥劑使用之後，有時下部葉之二—三片會變黃色，有時則現象不久即可回復，但據說此現象易發生於缺乏磷或鉀(カリ)的田，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、烟草、果樹等)之驅蟲劑，則有時會招致藥害的。

以上是關於水田路說「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。又本藥劑爲美國AOP社之出品，今日在該社的指導之下，於日本亦已爲製造中云。(張沂溶)

