

# 台灣的龍鬚菜

臺灣省水產試驗所技士 樊恭炬

龍鬚菜又叫做於期菜，日名オゴノリ。本省的土名叫海米粉，美國米粉，海晒仔等等。

龍鬚菜是圓柱狀，細長而分枝的紅藻，生在傾斜度較小的泥質外海和港灣。在本省，它的生長區域幾乎可以說和養牡蠣的區域平行。產量較多的區域是自東石、布袋以南以至高雄的紅毛港。由本省的生長環境看起來，在外海，龍鬚菜是附生在牡蠣壳上；在內港，如安平港、紅毛港等，它們是附生於大形的沙礫和石塊上。凡是它所盛生的區域，都是淡水容易注入，風浪較靜的地方。

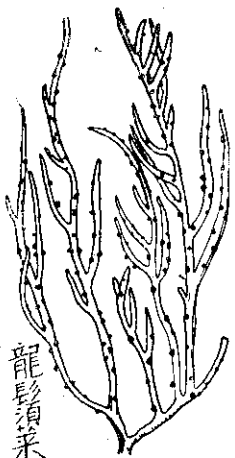
龍鬚菜既可生在牡蠣壳上，本省的養牡蠣業盛行在西部海岸，自梧棲一直到高雄的旗津。因此，如要繁殖龍鬚菜，並不困難，問題是在它採取後的銷路。

龍鬚菜在澳洲是用為製造「洋菜」(寒天)的原料(日本和本省是用石花菜和翼枝菜做的)。戰前日本會派人來本省收買，可惜在戰後，這樣好的原料，一直是貨棄於地，無人顧及。這兩年來，經水產試驗所的再三撰文提倡，最近才有商人向日本方面接洽。

在菲律賓，龍鬚菜是採來做虱目魚的飼料，他們把新鮮的龍鬚菜投入虱目魚塢，作為補充飼料。依據化學家的分析，它的營養成份並不低；在大戰期間，菲律賓飢民會依靠龍鬚菜而救活很多的生命。在本省，漁友們也是把它漂白後食用，所以叫作「海米粉」。

龍鬚菜在本省的產量，還沒有詳細明瞭，但和石花菜的產量比較，或者可以多過一倍以上。又它的功用既可以製洋菜，又可以作為虱目魚的飼料，又可作為食用，雖然它現在還還沒有被人注意，總有一天會被人們大量地應用的。希望本省洋菜廠家和洋菜原料出口商，和虱目魚養殖業者多多利用。那時候

不但可以增加國家外匯收入，沿海的農村漁村，也可以得到一筆副業的大收入了



龍鬚菜

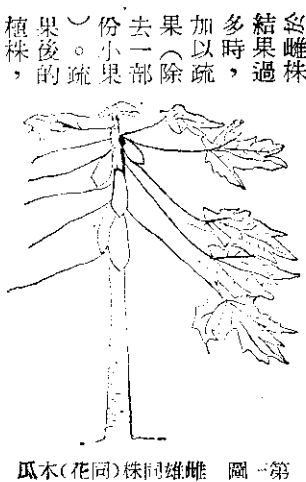
(上接第八頁「木瓜栽培法」)  
備定植。每穴的距離以三公尺為標準，每公頃(約等於一甲)可以植一千三百株至一千五百株。若土壤良好，日光充足時，株距可縮為二公尺，行距三公尺，每公頃可以植一千八百株左右。

定植時，常用每穴三苗方法，就是在每穴中種植三苗，每苗距離三、四公尺，成正三角形。幼苗的雌雄性，至今還沒有正確的方法可以鑑別。所以每穴先植三苗，可於植後半年左右，雌株開花時，即行拔去雌株。一公頃之內，保留雌株三十至五十株，就不影響結果。其他每穴內選留雌株或雌雄同株一株即可(參看圖二、圖三、圖四)。

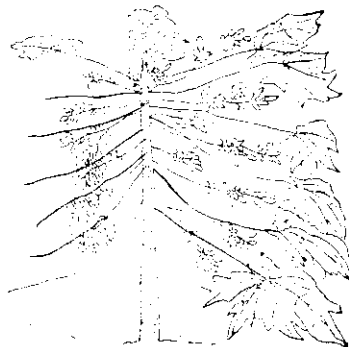
定植之時，各苗根際的土勿散失，應附帶原土一部，使易成活。若原土落盡，就要剪去一部份的葉，並加遮蓋，才不致枯死。定植工作最好在陰天或傍晚實行。

### (四) 管理：木瓜栽培管理的要點如下：

①立支柱：木瓜各部的組織很脆，長至三、四尺高時，容易受風害，所以要在株邊豎立支柱。通常應用桂竹為柱，以粗繩繫紮在主幹頂部，可禦強風。生長一年後，就要豎立三角形的三支柱。②注意排水和灌水：木瓜較喜歡生長於乾燥之地，所以排水工作要十分注意，若遇乾季，也要灌水，使它生長旺盛。③注意除草和中耕：每隔二、三月除草一次，並順行淺耕，使表土膨鬆。木瓜的鬚根分佈很淺，所以近主幹之處，勿行深耕為宜。④注意施肥：多施鉀肥和磷肥，可使結果良好。結果株每株每年需施硫酸銨一百五十至二百公分，過磷酸鈣三百五十至四百公分，硫酸鉀一百至一百五十公分。若用豆餅、人糞尿、骨粉或草木灰等，以代替上述肥料時，要增多用量。肥料的施用，每年分三次至四次，在根的四週，開掘淺溝施用，施後覆土。⑤疏果和授粉：木瓜結果過多時，果實常小或大小不一。如要收穫大果，宜



木瓜(花同)株同雌雌 圖一第



木瓜株雄 圖四第

疏果過多時，加以疏果(除一部分小果)。疏果後的植株，因養份節省，上部各花的結果能力，可以增強。木瓜的授粉作用，受氣候的影響頗大。本省南部，每年六到九月間雨水充足，木瓜甚少落花，所以次年一至六月間的木瓜出產最多。九月以後是乾燥期，受精作用常不完全，多落花，可用人工授粉方法補救。用人工散花粉在雌花的柱頭上，可以促進授粉，防止落花及落果的現象，使週年都有果實出產。優良的木瓜樹，每株每年可產二十至三十公斤。臺北市場每公斤入店價格如以八角至一元計算，一甲地可收二、三萬元，利益甚大。

### (五) 適時更新：木瓜植株結果最多的時間為種植後的頭三、四年，以後漸次減少，而且植株過高，管理不便，易為暴風所害。所以三四年之後，宜行更新栽培。掘去舊株，於原地二株的中間，植以新苗，使木瓜園能繼續不斷的生產。