

(續上期)

矮牽牛 繁殖新技術

李侔

為增加國民旅遊，於山地觀光地區，夏天雨水不多的地方，遍植繁花似錦的矮牽牛及其他草本花卉如天竺葵與四季海棠，使遊客有如身臨風景優美的歐洲國家之感，極具旅遊的吸引力，

若於秋天10、11月播種，幼苗於短日低溫下，萌芽繁多緊密，品質佳，但開花緩慢，始花期需100~110天，需延至2月上中旬，盛花期則到3月中旬以後。那麼，美化環境時間只有3個月(即3~5月)，5月下旬後的高溫多雨，長的愈茂盛者，通風愈不良，更易遭致莖腐，噴藥無效，所以，5月底花期就已結束。若花農於1、2月間販賣花苗，市民買回後約有4個月(即2~5月)觀賞時間，這與溫帶國家觀賞時間相近(6~9月)。

台灣自11月至翌年4月，氣溫非常適合花卉蔬菜的生長，中南部又是旱季，光線充足，若有灌溉設施，

其生育條件優於台北。若於10月中下旬就有花苗出售給市民，則溫帶地區夏天多彩多姿的草本花卉，均可在台灣11~4月繁花似錦，花農就可從10~2月，6個月時間販賣秋冬春開花的花苗。

要在10月售花苗，需在8月播種，此時高溫多雨，離上述生育適溫環境甚遠，幼苗成活率不高，即使成活，品質亦不佳。

在科技發達的今天，農業科技亦應走向技術密集的路，不能只靠天吃飯。靠天吃飯，即在氣候適宜下生產，常造成供過於求，致價賤傷農。因此，我們應走向設施園藝，以克服農業栽培技術的瓶頸。

發芽及幼苗生育設施

由實驗得知，矮牽牛應於8~1月播種，花苗可從10月販賣至3月，盆栽及吊籃約晚1個月出售，為減少損失及預期時間出花，應有育苗生長室的設備，其裝置(如下圖)為英人Canham於1970年所設計，非常實用，每人均有能力仿效裝設。今說明如下：室長18呎(台尺)，寬12呎，剛好6坪地，高9.5呎，上面裝2台18吋的電風扇，以利空氣流通溫度均勻。

台灣的海水觀賞魚

劉振鄉著

介紹海水觀賞魚的認識、功用、飼養、魚病治療、撈捕、儲運、魚資源保護、海水魚淡化。

(精) 300元

台灣觀賞植物集

增訂三版

介紹常見觀賞植物150種，彩色精印，中英文對照，附栽培法。三版內容修訂，部份照片更換，另增植物特性/栽種/用途一覽表。

(精) 300元

台灣的蝴蝶

陳維壽著

介紹蝴蝶標本及工藝製作，彩色蝴蝶圖說120種，中英對照，附台灣產蝶類總目錄。

(精) 250元 (平) 220元

增訂再版

台灣的野生蘭

蘇鴻傑著

介紹90種台灣野生蘭的鑑賞、栽培、繁殖。彩色精印，中英對照，為愛蘭者不可缺少的參考書。

(精) 180元

台灣鄉土引

許柏修著

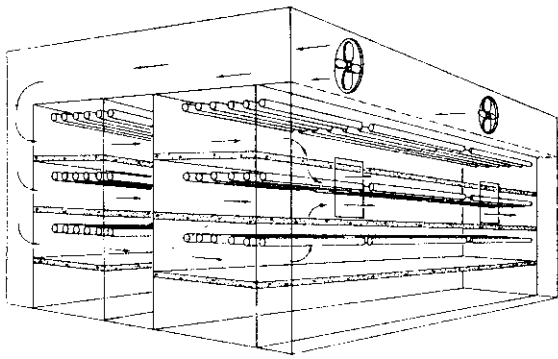
介紹台灣千變萬化的地形景觀、水土保育的地理景觀及環境衝擊的城鄉景觀，圖版多，內容豐富。

定價100元

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號

每次郵購加掛號郵資9元



在台灣以6坪地房間，以3噸冷氣機（附加熱設施，以便冬天加溫），可把夏天的室溫冷卻到23°~25°C，冬天若寒流來襲，加溫至23°C。

育苗架裝設靠牆兩邊，中間走道，每邊立體三層，每層寬不要超出75公分。每邊裝8根40瓦特（watts）日光燈共3排，燈距花苗20~30公分，燈罩除去，安定器裝於室外，減少熱蓄積室內，這樣裝置，花苗約可得到1,200燭光（f. c.）的光線強度。

一般認為花苗於600~1,200燭光下，生育良好，所以上面只裝6根日光燈，光強約在900燭光。光線愈強，苗長的愈快，育苗時間愈短。換句話說，可由

溫度和光線強度調節花苗生育時間。每天電照16~18小時，暗6~8小時，以電表控制。因用電甚多，應詳細檢查線路，以免發生危險。

上述6坪地的設施，以木箱（55×38公分）播種，每層可放18箱，則18箱×3層×2排=108箱，1,000株/箱×108箱=108,000株，若每3星期小苗就可移植，1年可種17次，若4星期移苗則可種13次。其周年育苗數如下：

$108,000株 \times 17次 = 1,836,000株$ 或 $108,000株 \times 13次 = 1,404,000株$

以6坪地一工人播種與日常澆水施肥管理就夠，其他就只增加最初的冷氣機與日光燈，及以後的電費了。

以彈丸之地的台灣來說，一年一個工人可育100萬至200萬花苗，又不受天候交通的影響，它的生產成本可說既便宜又科學，不妨試試，不要老是認為把種子撒在田裏才是好方法。假如不願花大錢，也可在通風良好的房間裏裝一台冷暖機，以角鋼搭成3層立體栽培架，每層裝日光燈如上述，立刻就就可播種，不受天候影響。

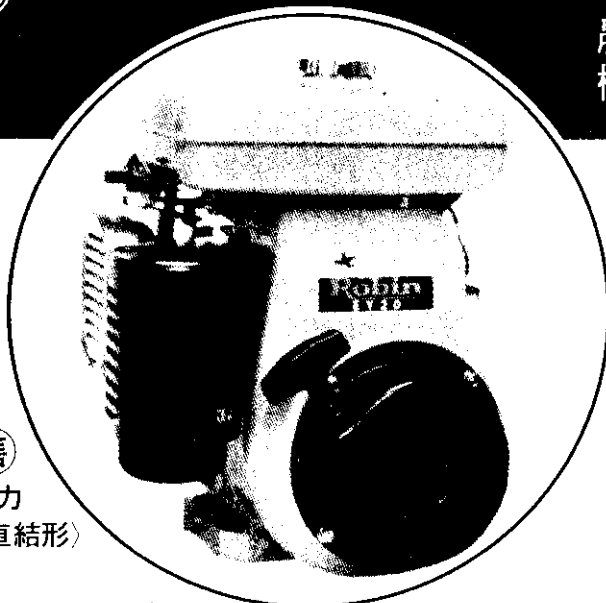
（下期續）



樂敏牌

● 強力 ● 輕便
● 省油 ● 耐用

新發售
最大5.0馬力
EY20D〈直結形〉



農業、產業
機械之動力源

汽油、柴油
二衝程·四衝程
一馬力至二十馬力
各馬力齊全

兼售ROBIN
汽油及柴油發電機
汽油：LG071 LG101 LG151
LG201D LG301D
RG121C RG201D
RG301D RG401D
柴油：RGK161 RGK301D

製造元：

富士重工業株式会社

經銷處：

樂敏有限公司

台北市峨嵋街68號2樓
TEL. 3613541~3