

為達成香蕉計劃產銷的一個構想

黃新川

產期失調，台蕉產銷問題之癥結

自菲蕉崛起，台蕉外銷日本因受數量的限制、且在尚未確立完善的計劃產銷制度之情況下，近年來常發生嚴重的滯銷問題，尤其在每年主要外銷季節三月至七月間最容易發生。滯銷問題出自於供過於求，農林廳於七十年訂定香蕉合理之栽培面積為 8,000~8,200 公頃，產量為 20~21 萬公噸，折合 1,210 萬箱。民國七十年全省香蕉栽培面積有 10,031 公頃，七十一年以後降低並維持在 8,000 公頃左右，在掌握栽培面積方面已達到既定的目標，對全年的總產量已能充分掌握。目前香蕉產銷問題的癥結在於各月份的產量分佈無法配合消費曲線，亦即所謂「產期失調」的問題。

本省香蕉採收期分佈全年，主要外銷產區——高屏蕉區為配合外銷市場的需要，每年採行更新種植，將產期控制在二~七月之間，由於蕉農多達一萬多戶，各月份的種植面積年年變動，各月份的產量因而無從掌握，滯銷問題在所難免。為確保外銷市場，預防滯銷，維護蕉農利益，今後如何做好產期調節乃當務之急。

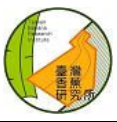
產期調節，從控制種植期為先

影響香蕉產期之重要因子包括氣候？栽培管理和種植期等，其中氣候因子非人力所能控制，而栽培管理方面近年來因推廣教育的加強，蕉農均已普遍採用最新的栽培技術，故欲最有效的調節，香蕉產期應從控制種植期著手，分析往年內外銷市場各月份的需求量，據以釐定各月別的栽植面積。其它產期調節方法，如蕉株在抽穗後採用疏果、割葉和加強灌溉等，其調節幅度有限。

按市場需求模式，調整各月份種植面積

最近五年高屏地區之香蕉栽培面積恆在 5,000 公頃左右，總產量在 900 萬箱左右，二月至七月外銷日本數量維持在 480~580 萬箱之間（表一），平均 493 萬箱（其中僅七十年偏低，讓年因受颱風影響僅達 370 萬箱）。分析五年中各月份之銷日數量，每年皆呈現相同的趨勢，自二月份開始外銷，然其數量所佔比率很低，平均僅 2.5%，以後按月增加，至五月份達最高峯 29.8%，六月份微降，七月份驟降至 6.3%。此趨勢亦即代表日本市場對台蕉需求量之基本模式。今後為確保外銷蕉源，應將產期按此模式調節，以資配合。

按香蕉在高屏地區自種植至採收約需 12 個月，以此推算，二至七月間各月份之種植面積亦應按此模式予以控制，以得到適當的產期分佈。



表一 最近五年高屏區香蕉栽培面積及各月份外銷日本數量

單位：千箱

	69年	70年	71年	72年	73年	平均
二月	290 (6.0%)	128 (3.4%)	0	0	200 (3.4%)	123.6 (2.5%)
三月	952 (19.9%)	652 (17.5%)	559 (11.5%)	312 (5.8%)	1,037 (17.6%)	702.4 (14.2%)
四月	1,293 (27.0%)	1,179 (31.6%)	1,213 (24.9%)	1,322 (24.5%)	1,588 (26.9%)	1,319.0 (26.7%)
五月	1,095 (19.9%)	810 (21.7%)	1,652 (33.9%)	2,095 (38.8%)	1,714 (29.1%)	1,473.2 (29.8%)
六月	874 (18.3%)	848 (22.7%)	1,113 (22.8%)	1,316 (24.3%)	905 (15.4%)	1,011.2 (20.5%)
七月	283 (5.9%)	116 (3.1%)	337 (6.9%)	360 (6.6%)	450 (7.6%)	309.2 (6.3%)
合計	4,787	3,733	4,874	5,405	5,894	4,938.6
栽培面積 (公頃)	5,306	5,007	4,906	5,298	4,850	5,073

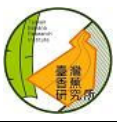
附註：() 內表示各月份銷日數量所佔比率。

資料來源：台灣青果年報（七十二年版）；果農合作 440 期第 48 頁。

利用組織培養苗，調節產期

高屏蕉區農民習慣自行採苗種植，種植期則任隨蕉農意願而定，故要控制各月份的種植面積，在執行上有很大的困難，同時以吸芽做種苗，因其苗齡參差不齊，同期種植者產期差異甚大。經香蕉研究所試驗證明以組織培養方法大量培育之蕉苗，其生育整齊抽穗期集中（表二），產期容易控制，有利於計劃產銷之實施。由於組織培養苗之供應可由青果合作社統籌支配，其利用於產期調節之途徑有二：

- 一、近年來高屏蕉區因黃葉病發生猖獗，每年廢耕面積達 300~500 公頃，每年必須適量擴充新蕉園，始可確保產量，利用組織培養苗在新蕉區推廣才可掌握栽培面積，可避免盲目擴充面積，兼可避免將黃葉病藉由種苗蔓延至新蕉區之虞。



表二 種植組織培養苗和吸芽苗之抽穗期分佈

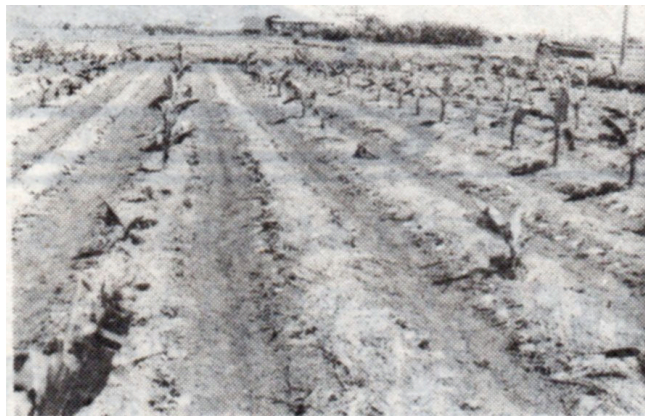
種植材料	抽穗率 (%)				
	1981 年	1982 年	1982 年	1982 年	1982 年
	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月
吸芽苗	0	5	50	28	17
組織培養苗	11	82	7	0	0

附註：吸芽苗和組織培養苗同時於 1980 年 5 月 5 日種植在同一筆蕉園。

資料來源：Hortscience 19 (2) : 231-233.

二、控制新蕉區之種植期，以調整各月份的種植面積，譬如往年滯銷經常發生在五、六月間，則組織培養苗宜控制在三、四月間種植。

香蕉研究所於七十二年十七十三年各繁殖九五萬株及六十萬株組織培養苗供應農民種植，根據蕉農反應，其果把大小和品質均較符合外銷標準，將來推廣若能擴及舊有蕉園，則各月份的種植面積將更容易掌握，其達成產期調節之效果將更顯著。



以吸芽苗種植兩個月後之蕉園。吸芽苗齡大小不一致、和補植等問題造成日後蕉株生育不整齊，產期不易掌握。



以組織培養苗種植兩個月後之蕉園，植株發育整齊，抽穗期集中，產期易於掌握。