

秋冬蕉增產方法與途徑

戴邦本

(二)生產蕉類
選擇：每年生產
二次，共有四種
方法可選擇（每

圖一：二年四收春秋蕉生產方法圖解

春、夏、秋、冬四種蕉類，秋冬蕉因受到影響，產量的因子——溫度的限制，歷年外銷量均感不足，影響蕉農收益至大。因秋冬蕉產量低，成本高，風險也較大，若採用一般方法，達成增產效果較為緩慢。本文所介紹的增產方法，雖包括了周年的生產，但對秋冬蕉的增產，更有重要意義。

利用增加留芽方法

多數果樹在增加分枝或留芽後，因葉面積增加，光合作用加強，可縮短結果時間，增加產量，但由於果樹種類及處理方法不同，也有例外的。就品質而言，尤受果實大小，成熟期早晚及果皮着色等的不良影響較多，這又與採用方法的適當與否有密切關係。

本省香蕉近年來，由於施肥與栽培管理的改善，對促進增產效果很大。為急需減低生產成本，適應國際市場消費與競爭，必須提高單位面積產量。較目前所用的栽培方法平均約可增產三九%。採用此方法，可促進春夏蕉產量為四五%，秋冬蕉為三%，對品質也不致變壞。香蕉產量與葉數多少有密切關係。因為香蕉留芽後，可使營養作用的葉面積倍增，在保留二株生育期間，對生長與質量有關的水分與營養，在大小不同蕉株間，因其需要時期與需要量各不相同，有相互供求調節作用。

留芽方法生產步驟

(一)蕉園選擇：以選擇一年生新植蕉園留芽最好，二年生蕉園雖可留芽，但抗風力較差，且吸芽發

生時期及大小難於一致，使收穫期延遲，蕉園整理事項繁複，延緩土地有效利用。如能經常將多餘吸芽挖除，使留芽大小一致，也可使收穫期趨於一致。

蕉類，要事先考慮。如南部生產春蕉的，可再生產一次秋蕉，生產夏蕉的可再生產一次冬蕉，根據母株第一次生產蕉類前，要先了解那幾種蕉類需要增產，以免中途滯銷。

(二)留芽：不論一年生或二年生蕉園，母株經五至六個月生長期間，即可開始再留一芽，但母株與所留芽的大小不能相同，以免發生互相間養分與水分的競爭，影響品

四、植期或留芽

芽適期的選擇與果段數保留標準：植期或留芽期的選擇與保留果段數的標準如表一。

新植者較易使下一期留芽大小盡

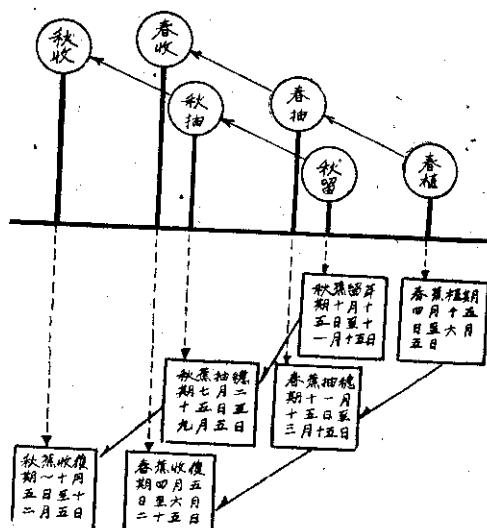
時期的標準較不易控制，原因是吸芽大小難於一致，且吸芽生長快慢與母株的生育抽穗結果期，營養狀態各不相同。

其次施肥管理與土質及該年氣溫、雨量等均有密切關係，因此較不易

(一)增產效果：在不影響品質與節約土地原則下，增加留芽，可使周年所生產的春、夏、秋、冬四種蕉類，單位面積平均增產為四四%、四六%、三六%、二九%，有效的降低生產成本。尤其對秋冬蕉在低溫少雨多風等生長環境下，可使生育健旺，增加適應能力，較其他增產方法效果良好。

(二)節省勞力及資金支出：除土地有效利用外，可以節省全部或部分整地、新植或更新、除草、施肥、灌水等項資材開支，可減低生產成本。

(三)保持良好品質：雙株植不僅是風味、果肉利



表二：留二芽與留一芽周年四種蕉類質量比較

項目	產量 (%)	儲藏日數	果實硬度 生果 熟果	果皮厚度 (公分)	果皮着色	果肉利用率 (%)	果指排列及上 下果手重相差	生育日數	外銷合格率 (%)	
留二芽	100	23.12	7.96	11.17	0.25	正 常	67.47	果指排列整齊上 下果手重較接近	373.22	97.24
留一芽	61	21.65	7.96	11.44	0.24	正 常	67.62	排列不整齊上下 果手重相差較大	368.92	99.16
說明	留二芽較 留一芽近，秋冬 蕉類產率均 為39%，春 夏蕉為45%，秋 冬蕉為33%。 留二芽延長約 2日。	春夏蕉接 近，秋冬 蕉較留一 芽延長約 2日。	相同	留二芽熟 度稍硬。 留二芽果 皮稍厚， 春夏蕉略 有減低， 秋冬蕉反 而增加。	留二芽較 留一芽果 皮無差 異，	用內眼鑑 別並無差 異。	留二芽略 有減低。	果指排列是指果 房上部一至三 手形態。	留二芽較 留一芽成 熟期延遲 約4日，蕉 延遲1.5日。	留二芽較 留一芽低 1.92%， 留二蕉春秋 夏冬蕉留 一芽與留 二芽相同。

下果手重量也比較接近，果指排列整齊。外銷率除春夏蕉略有減少外，秋冬蕉中並未降低。

且因双株栽培時，蕉園密度及塊莖均較大，對季節風抵抗力較強。又因遮蔽良好，可減少秋冬蕉發生日燒。支柱也因遮蔽良好，可延長使用時間，在二年四收生產時，可經常播於蕉園重複利用，延長使用期間。留二芽在品質上並不比留一芽差（如表二）。

(四)機動調節產期：因不論一年生或二年生，母株均可隨時留芽，在短期內可以調節不同蕉類產期，尤其在某一時期外銷量需要增加，災害後某一個區數量不夠，外銷量需要作適當調整，均可在較短期間內作機動性調整。

(五)堅定蕉農生產信心：秋冬蕉生產成本較高，以價制量可以刺激生產，但對平均收益無法增加。蕉農最怕的是意外災害，如採用年產二次方法，蕉農在第一期收穫春夏蕉後，已有充分資金及信心再從事秋蕉或冬蕉生產。因秋冬蕉價格較春夏蕉為高，再留二芽，可減低生產成本，彌補精神及物資上的損失。

栽培上應具備條件

施行年產二次方法優點雖多，但並非在所有蕉園均可採用，必須具備下列條件才可栽培。

(一)土質較肥沃：以往常使用有機質肥料，並每年按照規定量充分施用化學肥料，才可使質量提高到一般標準以上。

(二)土壤及灌溉排水良好：選擇砂質壤土，周年可灌溉，尤以秋冬不能缺水，同時排水要良好，以往生產秋冬蕉有優異成績者。

(三)選擇氣溫較高地區：溫度的高低是影響秋冬蕉產量的主要原因，秋冬日照充分，霜害發生較少。為符合以上要求，在初期獎勵生產時，以先在高屏地區，選擇避風條件較優地區先行試作為宜。

(四)摘除不必要吸芽：不必要吸芽應隨時由基部挖除，以免由原處重生，影響下一代產量，同時可促進芽體發生，以免在留芽期缺芽，使收穫期不一致。留芽應選自塊莖基部出土粗短健旺的箭狀芽。

增產選擇與行株距

材料需用：二年四收支出較大，其中支柱以每株一根為宜，除非不得已最好不要將大小不等二株間的支柱互相移用。

表三：行株距與產量推算表

項 目	雙株生產等級				目前農家單株生產標準
	一 級	二 級	三 級	四 級	
單雙株密植等級					
行株距(公尺×公尺) (台尺×台尺)	2.5×2.25 (8.0×7.5)	2.5×2.5 (8.0×8.0)	2.7×2.5 (8.5×8.0)	3.0×2.65 (9.0×8.2)	2.5×2.2 (8.0×7.0)
每公頃單雙株種植株數	3,556	3,200	2,962	2,540	1,818
每公頃年產量	61,377	55,232	51,124	43,840	33,160
單雙株生產指數比較	185	166	154	132	100

分平地蕉及山地蕉。溫度、日照、雨量、土壤肥力、栽培管理方法各不同，因此所得結果差異頗大。在高屏地區凡符合前項栽培條件者，可選較密植距離，條件較差者，應選擇行株距較寬者。初期試驗，可自第二級及四級中選擇一種，如成績良好再加密植度，以免影響品質，如表三。按照表三雙株植與目前農家單株生產法比較，約計產量一級可增產八五%，二級增產六六%，三級增產五四%，四級增產三三%。