水平式堦段香蕉增產

五十四年我會協助魚池茶場設計大雁果園，平臺堦段分爲內斜、水平二式，兩相比較，水平式的香蕉無論生育、出穗期及產量均優於內斜式。

集集試驗中心的香蕉也與這大區的結果趨勢一致，香蕉的植株生長如僞莖高及僞莖粗，新生葉數與現存葉數均以水平堦段略優，香蕉採收率：水平式爲八〇%，內斜式爲七一%，對照區則爲六五•三%。成熟期所需日數對照區爲一二〇•七日，內斜式爲一〇九•九八日，水平式則爲一〇八•八日。產量方面之果房段數與果房重均以水平式爲佳。

香蕉是需水量較高的作物，上述成績已可證明水平式堦段之於香蕉既利於生育又可以增產。

水平式堦段的應用

香蕉甘蔗雜作如甘藷、花生、矮高粱、樹薯等作物，在水平式堦段上均已有良好的生長，甚至忌水的鳳梨亦有部份地區正常地生長在水平堦段上。以前述鳳梨試驗區說，內斜式堦段向下方漫溢排水，事實上也幾乎與水平排水式堦段近似，但鳳山試驗所多年來均證明鳳梨生育正常，且產量甚高。至於柑桔，據專家意見亦無問題，但仍有待鳳山熱帶園試所行將舉辦的試驗予以探究。

在美國乾旱地區，數年前曾有按類似山邊溝的距離構築水平堦段蓄水的試驗，結果玉蜀黍顯著增產。

如果作物的適應無問題，構築平臺堦段時，似應優先考慮水平式，期有利於水分的保蓄。已構築的內斜堦段如分段整平並加築堦埂，似也是一種補救的方式。

水土保持要保土也要蓄水，以爭取作物的增產效益，但在試驗方面仍有待加强，以期繼續改進。本文旨在報告一個消息，以供參考。

「冬至」前後宜種「改良四眞」蘿蔔

陳培昌

（問）本省大梅花蘿蔔（菜頭）有幾種？其特性如何？

大梅花蘿蔔有數種，如改良四眞大梅花、蘆州梅花、沉頭梅花、浮頭梅花與梅花杙等。

大梅花蘿蔔是晚生的蘿蔔，與一般的杙仔、矸仔蘿蔔不同，因爲它具有耐寒的特性，適在冬季栽培，播種適期是十月至十二月上旬，但亦可從八月下旬開始播種栽培，不過在八月下旬栽培時氣溫高，稍會減少收量。

（問）十二月下旬種什麼梅花蘿蔔最理想？

一般大梅花蘿蔔的播種期限是十二月中旬（冬至前），十二月下旬栽培大梅花蘿蔔，宜採用「改良四眞」大梅花。

「改良四眞」大梅花是在新竹區農業改良場育種的，並且每年依照採種圃管理方法指定採種農戶，實施田間檢查採收種子。其特性如下：①地上部葉欉小（小欉），單位株數增加，產量高。②根部橢圓形，老鼠尾，根質細嫩，每株一•五～二公斤重。③晚抽心；在一、二月間遇寒冷氣候亦不易抽心。④抗毒素病，對捩工毒素病抵抗力强。由於上述特性，「改良四眞」大梅花可以遲到「冬至」前後一星期播種，清明後採收，此時市面蘿蔔少，可獲優厚的利益。

（問）梅花蘿蔔時常有「貓仔皮」，是不是與土質有關，應如何防治？

蘿蔔貓仔皮是受了黃條葉蝨的幼蟲爲害發生的，因此與土壤完全沒有關係。黃條葉蝨的幼蟲是白色，長約四公厘，在土壤下根部吃蘿蔔表皮層，變成黑色的溝痕，減低市場價值，同時自吃痕病菌侵入，誘發黑腐病與白腐病，加重病害。

預防「貓仔皮」的方法是：①播種前每公頃先以四〇%「阿特靈」可濕性粉劑六公斤，加水一千二百公升，平均灑施地面，立即犁入土中。②發現成蟲的時候每七天噴射二五%DDT乳劑五百倍液或五〇%「馬拉松」六百倍液驅除。

表一：糖試所各種堦段流失量比較試驗

處理	水平式（未築堦埂）	內斜式	外斜式	上下行耕作
水分流失（每公頃立方公尺）	五五四•〇〇	一七八•〇〇	七七二•〇〇	八二四•〇〇
土壤流失（每公頃公斤）	五七八•〇〇	八二•〇〇	一四五六•〇〇	四六五八•〇〇

表二：平鎭茶葉試驗所茶園水土流失試驗（四十五年七月—四十七年十月）

處理	水分流失量（立方公尺／公頃）	逕流率%	乾土流失量（公噸／公頃）
外斜式堦段（簡單堦段）	五〇五五•二	二四•七	一三•七
內斜式堦段	二四五•九	一•二	〇•一
對照區	五八二三•四	二八•四	七〇•四

表三：鳳山園藝試驗所鳳梨園水土流失試驗

時間	排水方式	逕流率
四五年九月至四六年九月	下向漫溢排水	二•九三%
五十年九月至五一年九月	下向漫溢排水	三•二四%
五四年九月至五五年九月	一端出水口排水	二六•〇五%

表四：鳳山園藝試驗所香蕉園水土保持試驗

處理	逕流率%	乾土流失量（公斤／公頃）
內斜式表土處理	一九•九三	一三六五•三
內斜式表土不處理	三八•二八	三七二四•〇
水平式排水式表土處理	七•八三	一九〇七•一
水平排水式表土不處理	六•八一	一五四八•〇
對照區	四五•三四	一〇四七九〇•〇一

註：平臺堦段構築未穩定的時期不免有土壤流失，穩定後將可有效控制，並非常態。