

五十四生大用應 病斑葉蕉香治防

香蕉葉斑病為香蕉生產中最嚴重的病害，它不僅損及香蕉品質更嚴重減低香蕉產量。為明瞭大生四十五在香蕉葉斑病防治效果，茲節錄：

一、省政府農林廳編印「民國五十五年香蕉保護工作總報告」兩段（第卅六及卅七頁）如下：

（一）效果最好之每公頃用藥量為大生四十五公升加礦物油6公升加出來通80公攝加水二五〇公升。

（二）香蕉葉斑病的防治可使葉片壽命增長，香蕉收穫時綠葉數多果實產量隨之增加，檢驗合格率隨之提高，換言之可增加產量。每公頃投資防治成本約三、二〇〇元即可增加收益：高雄區高者達四〇、四九六、六元，臺中區最高達三〇、三二二元，故此項投資是有利的。葉斑病的防治除可提高秋冬蕉之品質外，亦可提高春蕉之產量及品質。

二、省政府農林廳編印「空中施藥防治香蕉葉斑病實驗觀察資料」兩段（第二及八頁）

（一）空中施藥處理以大生四十五、8公升加礦物油6公升加出來通80公攝加水24公升。
（二）防治區每公頃秋冬蕉收穫量八百株計產量一一、八四〇公斤，外銷合格率九四多，收益計六四、八一六元，較不施藥區增二六、〇三二元。除防治成本二、四一六元，純收益達二二、六一六元。

綜合上列節錄可知用大生四十五防治香蕉葉斑病每甲地香蕉可增收純益平均約達三萬元左右，此項投資何樂而不為。

又根據某專家之研究稱，香蕉葉斑病的防治如每年每甲地用大生四十五噴十五次或二十次，香蕉品質更可改進，產量更可增加。是以值得作每年使用大生四十五噴十五次的試驗。



晚西亞與廣東檸檬砧穗兩者親和性之發育情形

木砧桔柑擇選何如

一 祿仁翁一
(期上續)

晚西亞與廣東檸檬砧穗兩者親和力，就接木部癒合能力來看，縱斷面之癒合組織形成能力尚強，但新細胞分裂速度不一致，砧木先端未完全被包入樹體內，非理想組合。就橫斷面而言，砧穗兩者間親和性不甚良好，各自完成癒傷過程，兩者間癒合組織內，殘留木栓細胞，維管束系連絡欠佳，接合狀態脆弱。

就實地觀察砧穗間之親和性雖非理想，但由於廣東檸檬砧木富有再生力，對環境之適應力強，經濟壽命長，惟中南部一帶幼苗易發生腐爛病。

酸桔晚崙西亞

生長旺品質優

酸桔：為本省最普遍採用之組合。生長旺盛，株高及樹冠等最高大。地上、地下部之全重量雖不及廣東檸檬砧，但葉厚，全葉重及側根細根重，以本組合最大。砧穗兩者之生長速度略同，兩者之直徑大小最接近。

枳殼晚崙西亞

枳殼：植株矮小，株高、樹冠等均次於酸桔。砧穗生長速度不一致，穗部發育遲鈍，砧穗直徑大小差異甚大，呈嚴重砧負現象。地上部之發育欠佳，枝條細小，葉片小且少。地下部細根雖多，但因具淺根性，故地下部全重甚小。

砧穗兩者間親和力，就接木部癒合組織形成能力來看，由於穗部新成細胞分裂速度緩慢，遲遲無法套包砧木部，砧木先端切面未能完成癒傷過程而往下枯乾，接合部之癒合組織僅形成於穗部，接合面離裂，砧穗兩者間被柔木質組織所隔，維管束系獨立，接合狀態脆弱。

苦柚晚崙西亞

樹形矮壽命短

苦柚：生長情形最劣，樹形矮，樹冠狹，砧穗直徑均細小。枝條及葉片稀少，根部不發達。砧穗兩者之親和力就接木部癒合組織形成能力來看，親和力頗弱，砧穗新細胞分裂速度遲鈍，由縱斷面觀之，砧木部突出於樹體外，砧木先端及穗部下端枯乾，接着面裂痕深。由接木部橫斷面來看，砧穗各自完成癒傷組織，雙方木質部僅依一層延長物狀柔細胞組織相連，維管束系連絡惡劣。接合狀態脆弱，隨時有劈裂的可能。

本組合在本省採用歷史尚淺，未有成樹可作參考，但由幼苗之生長情形及砧穗間親和力來看，發育劣，壽命必短。

(五) 早生溫州蜜柑

爲溫州蜜柑品系中，適於本省栽培之系統。由於本系統成熟最早，故經濟價值高，又因含核率頗低、果皮薄、蠟皮強韌且沙蠟柔軟，甚適於製罐加工，是一種富有將來性之柑桔。惟在本省由於氣溫高暖，不甚適合本種之經濟栽培，加以採用砧木種類未妥，過去之成績不太理想。

廣東檸檬接蜜柑

樹形中等產量豐

廣東檸檬：生長尚旺，樹高、樹冠等，僅次於酸柑砧，砧穗生長速度一致，幹枝以本組合爲最重，但葉片較酸柑砧少，地上部全重不及酸柑砧。地下部全重雖僅次於酸柑砧，但鬚根不發達，細根量稀少。

砧穗間親和力就接木部癒合組織形成能力來看，四砧木中雖以本組合親和性最好，但砧木先端突出，先端部及穗部下端枯乾，砧穗間癒合組織形成少，裂痕多，維管束系連絡欠佳，養水分輸通狀況不良，接合狀態脆弱。

據實地觀察，本組合樹形中等，結果量豐，隔年結果現象輕，但豐年易出現缺缺症狀。果實熟期早，果型略扁平，果汁稍淡，沙蠟柔軟。製罐後味稍淡白，崩裂率略高，品質不及枳殼砧，但砧木生長旺盛，再生力強，適於作爲本省早生溫州砧木，專門生產早熟生食用果實。

酸柑嫁接蜜柑

隔年結果嚴重

酸柑：生長頗旺，樹形最高，樹冠最大。砧穗生長速度略一致，雙方之幹徑相差無幾，枝條數雖不及廣東檸檬砧但葉中大數最多，地上部全重以本組合爲最大。鬚根繁茂，細根特多，地下部亦以本組合爲最重。

砧穗間親和力就接木面癒合組織形成能力來看，親和性甚差，砧木先端突出並往下枯乾，砧穗接合面離裂，各自完成癒合過程，維管束系連絡欠佳，接合狀態脆弱，隨時有劈裂可能。

據實地觀察，本組合樹形高、樹冠大，但樹冠內新枝少，大枝細長，因果實、葉片等之自重而先端下垂。結果量尚高，但隔年結果現象嚴重，果型略高，果皮稍厚。果汁甜酸均低，尚適生食用，製罐後沙蠟過於柔軟，色澤不鮮，味淡，崩裂率略高。由於砧穗間親和力不佳，經濟壽命均短。

枳殼嫁接蜜柑

成熟早果皮薄

枳殼：在日本採用枳殼作爲普通溫州蜜柑之砧木最普遍，且被認爲最適用，但對早生溫州品種之親和力並不強，樹形矮小，砧穗生長速度不一致，發生嚴重砧負現象。幹枝、葉數少，地上部全重雖略較苦柚砧爲大，但地下部即不及該砧。砧穗間親和力就接木面癒合組織形成能力來看，兩者親和性劣。

(下期續)

人造植物荷爾蒙，不要隨便用！！

其迅速的生長是徒長的現象 使植物體虛弱，百病滋生的原因

耐霜聖藥 請用

連作開根素

四五公克裝批價十五元

溶水一仟倍伍仟倍噴葉灌根均可

這是植物要健康發育的必需
微量要素，能改良土壤之
適應象，能使植物健康育
抗病菌、抗寒、抗熱、抗生
無病、抗何種農藥噴粉
亦可用於混合農藥粉劑
常用亦可混合農藥噴粉

天力化學工業股份有限公司

臺北縣中和鄉中山路41號之14

電話923111 • 郵政劃撥5179

電報掛號1199

儲蓄金擔
撥款無任
劃公本包
郵費二包
利用貨一
局送採無
郵購便
請到郵局
地區匯款
備便迅速
安全