

如何改善新北蕉的品質

行政院農業委員會 輔導

台灣香蕉研究所 編印

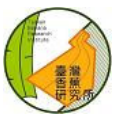
中華民國九十二年八月

為減輕黃葉病損失，提高產量，充裕外銷貨源，最新育成之豐產抗病品種「新北蕉」（又稱「寶島蕉」）於九十一年春季正式推廣種植一千多公頃，推廣範圍遍及中南部各蕉區，尤以高屏兩縣種植最多。到本（九十二）年二月開始大量採收，所產香蕉除供應內銷市場之外，並和「北蕉」分開包裝外銷到日本市場，一直持續到七月底結束採收告一段落。今年二月至七月期間外銷數量共計 264 萬箱，比去年同一期間之外銷數量 197 萬箱增加 67 萬箱之多，可見推廣「新北蕉」的增產效果相當顯著。檢討第一年推廣之利弊得失，發現蕉農對種植「新北蕉」的觀感呈現「很好」或「很差」約兩極化反映，部分蕉農認為新品種產量高、黃葉病損失大為降低、收入提高而在今年繼續或擴大種植；反之，有部分蕉農在田間管理上未能抓住重點，到採收時打開套袋一看，才發覺到種種香蕉品質不良的問題，但為時已晚，造成不小的損失，因而失去繼續種植的意願。

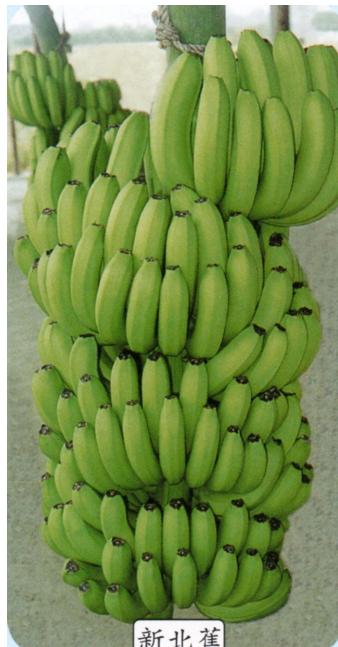
今年進入推廣「新北蕉」的第二年，初估種植面積亦達一千公頃以上，為提高植蕉利潤，永續發展香蕉產業，特再簡介本品種的各項特性，並針對上年期在田間及市場發生的重要問題，提出改進之道，供種植「新北蕉」的農友們採行，俾提昇香蕉品質，強化台灣香蕉在外銷市場的競爭力。

品種特性：

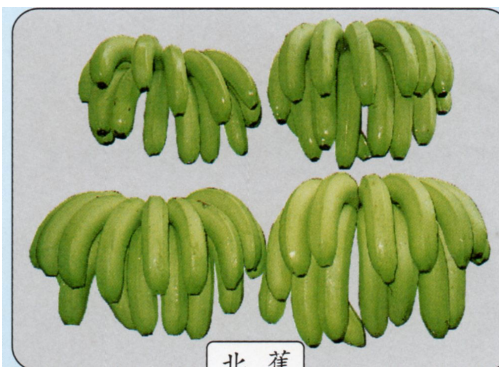
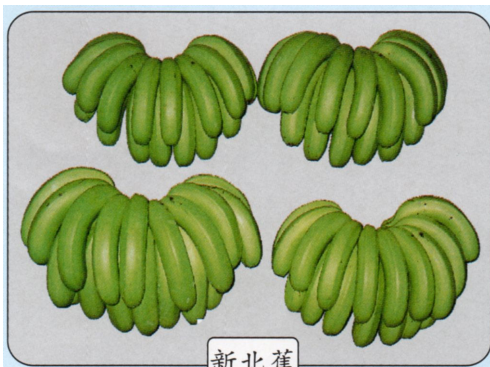
- 1.株高約 2.8 公尺，層中高型、假莖粗壯；初期樹型開張、後期數片新葉直立叢生莖頂；葉片厚而寬廣、深綠色。
- 2.在一般蕉園自種植到採收需 13 個月，平均生育期比「北蕉」延遲一個月左右，但在表土肥厚之新植蕉園，從種植到採收僅需 12 個月。
- 3.果穗軸向下垂直伸展，果房圓柱形，果把數多，視季節而異，每果串著生 9 到 14 個果把，果把排列稍緊密，果形整齊，少見雙連指或三層指等不整形者；果串最上方與末端果把之平均果指數分別為 23 和 16，總果指數多達 191 根；果梗中等長度，果指大小、長度近似「北蕉」，但彎度較「北蕉」平緩，果把呈扁平狀。
- 4.在高產蕉園果串重達 35~45 公斤，中產蕉園 30~35 公斤，低產蕉園 25~30 公斤；平均比「北蕉」之單株果重多 9 公斤左右，增加四成。
- 5.果皮呈深綠色，厚度中等；催熟後呈鮮黃亮麗，和「北蕉」比較，果皮轉黃速度約慢一天，果肉糖化速度亦緩慢一天，但櫥窗壽命則延長 1~2 天；果肉雪白香甜。
- 6.本品種對黃葉病具有抗病性，但對花薊馬侵入花苞引起的果房水銹，受害程度比「北蕉」嚴重。



「新北蕉」與「北蕉」果串外觀差異明顯，「新北蕉」果把排列較緊密，果串較寬大，果皮較墨綠。



「新北蕉」與「北蕉」植株特性比較：「新北蕉」株高平均 2.8 公尺近似「北蕉」，但假莖較粗壯、葉柄間距較短、全株綠色較深，則與「北蕉」有明顯差別。



「新北蕉」與「北蕉」果形比較：「新北蕉」果指彎曲平緩、果把扁平，上下輪果指尖距離較短。「北蕉」之果把向上隆起，果指較少。

種植「新北蕉」遭遇的問題：

根據田間調查、訪談農友、及內外銷市場的反映，第一年種植「新北蕉」遭遇到的重要問題，歸納分述如下：

1. 在少部分蕉園其抗病程度不如預期，黃葉病損失仍然不輕。
2. 在某些季節採收者，果皮出現從輕微到嚴重不等程度的水銹斑點，大幅降低外銷合格率。
3. 採收熟度控制不當，在三月底以前採收的果把有熟度偏低的傾向，導致香蕉風味平淡、甜度不夠；四月份起採收的果把則往往熟度偏高，不少果把在果皮上出現成熟斑紋（俗稱鱔魚皮），降低商品價值。
4. 自五月份起採收者，果把重量超過 4 公斤的比率驟增，按當前外銷每箱 12.6 公斤、裝載 4~6 把的規定，裝箱作業發生困難。
5. 如同「北蕉」，於五、六月期間採收的香蕉，催熟時發生兩段著色（青丹蕉）問題。
6. 在內外銷市場消費者反映，偶而買到有硬心問題的香蕉，懷疑與推廣新品種有關。



發生水銹的果把



發生成熟斑紋（俗稱鱔魚皮）的果把

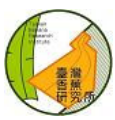


催熟後轉色不均勻，或部分果把不能轉黃（青丹蕉），是台蕉外銷的一大問題

「新北蕉」栽培管理改進措施：**1. 如何提高黃葉病抗病力？**

雖然「新北蕉」比「北蕉」具有較強的抗病性，但在不良環境或不當栽培管理情況下，其抗病力亦會減弱。為使「新北蕉」達到理想的抗病效果，相關措施包括：

- (1) 選擇在表土厚度 1.5 公尺以上、壤土或沙壤土、排水良好、地下水位 1 公尺以下之土地種植為佳；
- (2) 土壤酸鹼值低於 6.0 之蕉園施用石灰或苦土石灰改良；
- (3) 按目前推薦施用四號複合肥料即可，每株施用 1.5 公斤左右，分 5~6 次施用，切忌增施過量氮肥；
- (4) 以塑膠布覆蓋植畦、或種植綠肥控制雜草，並避免中耕；
- (5) 嚴重病園須經輪作水稻至少一年，降低土壤中病菌密度後始可恢復植蕉；
- (6) 採用吸



芽苗種植之抗病力高於組培苗。

2. 如何預防果房水銹？

水銹是一種蟲害，禍首是花薊馬，為害時機是抽穗期花苞剛抽出莖頂但尚未展開時，初期斑紋不明顯，但隨著果齡增加水銹斑紋愈趨擴大明顯。水銹在各栽培品種均會發生，但以「新北蕉」較為嚴重，故特別需要加強防治。水銹問題在每年十月至十二月期間抽穗之蕉園發生最為嚴重。

可選用下列方法之一防治：(1) 當花苞即將抽出莖頂時撒施 5% 陶斯松或 10% 福瑞松粒劑於莖頂葉鞘內，每株採用量 15 公克，終花前果房再噴施 2.8% 第滅寧乳劑 3,000 倍液一次，或 (2) 以 2.8% 第滅寧乳劑 3,000 倍液噴施花苞，每隔五天噴一次，連噴三次。

必須再三強調的是，水銹防治的時間要掌握正確，一旦花苞已展開才進行防治，已經太遲而失效。

3. 如何整把疏果，以提高外銷合格率？

「新北蕉」具豐產特性，果串著生果把數多達 9~14 把，平均比「北蕉」多 3 把，在整把疏果時給種植者擇優汰劣的機會。二至三月採收者，果房以保留 8~9 把為恰當，疏把對象為果串下方之小把蕉；四至六月採收者，可保留 9~11 把，疏把對象為上方之大把蕉，保留之大把蕉疏果時以保留不超過 19 根果指為原則。

4. 如何控制採收熟度？

「新北蕉」在二至三月採收時，香蕉成熟度宜控制在七分半到八分之間，四至六月採收者則熟度在七分至七分半為恰當。

當「北蕉」果房達到七、八分適當採收熟度時如碰上蕉價不好或欲藉增加果齡提高產量的情況下，有些蕉農往往採取延後採收的辦法，對香蕉品質亦不致造成太大的影響；但對「新北蕉」而言，此法絕對不可行，否則果把在果皮上會出現嚴重的成熟斑（鱗魚皮）而無法外銷。

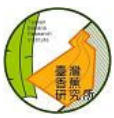
5. 如何預防果肉硬心的發生？

造成果肉硬心的原因未明，但從以往研究觀察得知：(1) 並非每年發生，在冬季寒流頻繁又久旱不雨的年期發生機會較高；(2) 各栽培品種均曾發生；(3) 與正常香蕉比較，硬心果肉所含鉀量偏高，含鈣量偏低，推測可能與蕉株養分不平衡有關。

根據以上觀察，預防果肉硬心的田間管理措施為：(1) 在土壤偏酸性的蕉園，施用石灰或苦土石灰，改良土壤化學性質；(2) 旱季寒流來臨時，加強蕉園灌溉；(3) 鑑於硬心果指在大把蕉出現的機率較高，在四月份起採收的果串，疏果時宜除去上方的大把蕉 1~2 把，有助於解決果肉硬心的問題。

6. 如何預防在催熟過程發生的兩段著色？

在果房保護作業上，捨棄傳統藍色塑膠套袋，改用褐色紙套袋，即可有效預防兩段著色的發生，促進香蕉轉黃均勻。此外，對照傳統藍色塑膠袋，褐色紙套袋對果房防日燒、防寒、防黑星病感染的效果也比較好，故香蕉產品較受市場的青睞。



台灣香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

TEL : (08) 7392111~3

FAX : 08-739059



藍色塑膠套袋

褐色紙套袋

藍色塑膠套袋

臺灣香蕉研究所

屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街 1 號

TEL : 08-7392111~3

FAX : 08-7390595