

番荔枝新品種台東一號

選育、特性及栽培注意要點(下)

台東區農業改良場班鳩分場 / 楊正山

(接上期)

果實性狀

在不同品種(系)之番荔枝果實性狀中，以台東一號品種之鱗溝展度最大，呈奶黃色，果鱗為黃綠色，故外觀最為鮮麗。台東一號品種之樹架壽命平均為5.3天較軟枝種之3.1天多2.2天，因此台東一號品種採收後樹架壽命較長。單果重為380~550g，屬於中至大。果肉利用率為52.5%。果實比重為1.093g/cm³，以上兩者為不同品種(系)間以台東一號品種為最高。在果實品質與產量，在畸形果率方面以台東一號品種之6.2%~10.8%為最低，而發生畸形果實時期以採收初期與後期之比率較高。裂果率方面，台東一號品種夏期果與冬期果兩個產期均屬最高為5.7%~17.6%，裂果缺失，夏期果可能

避免土壤乾溼劇變為重點，冬期果方面，低溫可能為裂果主因。果實重量分級方面，台東一號品種夏期果單果重超過339g(9兩)以上者占56.7%，其中以339g~488g(9~13兩)者占39.9%。冬期果則單果重達375g(10兩)以上者占53.2%。產量方面，台東一號品種之夏期果平均產量為13.5kg/株，冬期果為11.5kg/株。可溶性固形物含量達21~22° Brix。

由於番荔枝果實成熟度判斷標準，取決於外觀鱗目溝隙間展開程度。台東一號品種因其果實鱗溝展度最大(鱗溝面積占全果面積20%以上者)，呈奶黃色，外觀成熟度較易判別，故商品價值高。除鱗溝展度為外觀成熟度之判定標準外，鱗目與鱗溝之色澤(L、a、b值)，亦為採收成熟度之重要依據，且為商品價值重要指標之一。在果實鱗目L、a、b值方面，以台東一號品種果實之鱗目L值(明亮度)為49.89最高。-a值(綠色系)為-2.83最低，而+b值(黃色系)為23.36亦為最高；另果實鱗溝之L、a、b值，台東一號品種L值表現之52.42為最高，-a值-2.92為最低，+b值24.79為最高。故果實鱗目與鱗溝色澤值以台東一號品種最為鮮明亮麗。



台東一號低溫下裂果情形

表1、番荔枝不同品種(系)性狀比較

品種(系)	樹體容積		鱗溝展度	樹架壽命(天)	時果率(%)		裂果率(%)		色 差 值				
	y	A			B	夏期果	冬期果	夏期果	冬期果	鱗 目		鱗 溝	
										L	a	L	b
台東一號	^b 18.63	^b 34.98	大	^a 5.3	^b 6.2	^b 10.8	^a 5.7	^a 17.6	^a 49.89	^b -2.83	^a 52.42	^a 24.79	
粗絲種	^c 11.52	^c 28.21	中	^a 4.4	^b 6.9	^b 12.4	^a 5.5	^b 10.9	^b 46.58	^c -2.26	^a 50.11	^b 22.12	
救拔種	^a 24.10	^a 37.88	小	^b 3.1	^a 14.7	^a 19.0	^b 3.8	^c 5.7	^c 36.55	^a -5.82	^b 39.31	^c 17.49	

x: 樹體容積計算方式為長×寬×高×0.7(常數)

y: A: 二月調查

B: 十二月調查

x: 鱗溝展度 大: 鱗溝面積占全果面積20%以上者

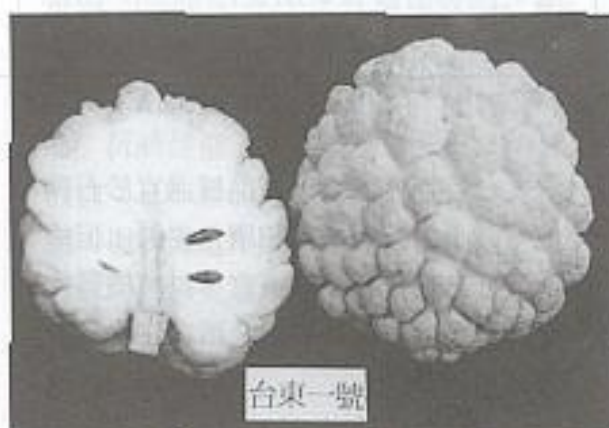
中: 鱗溝面積占全果面積10~20%者

小: 鱗溝面積占全果面積0~10%者

w: 色差值(L,a,b值): 採用攜帶式色差計Nippon Denshoku NR-3000測定



採下之台東一號品種果實



台東一號品種之果實及縱切面

番荔枝不同品種(系)性狀比較列如表1。

綜合果實色差值及鱗溝展度表現比較,無論在鱗目色澤與鱗溝色澤及展度等之表現與消費市場之偏好,皆以台東一號品種之外觀色澤、成熟判別度為最優,為最具有商品價值之品種。

病蟲害調查

番荔枝由於產期調節,使產期為一

年兩收,其產期自7月至翌年2月間,生產期長,各個生育階段與氣候環境之不同,受到不同病蟲之為害(如表2,3)。台東一號品種病害為害種類包括有立枯病、黑腐病、果實疫病及炭疽病,其發生季節與程度因產期不同而異,其中立枯病包含有褐根立枯病、根朽病與青枯病等三種。

栽培上注意要點

表2、番荔枝台東一號病害程度及發生季節

品種(系)	*立枯病		黑腐病		果實疫病		炭疽病	
	為害度	發生季節	為害度	發生季節	為害度	發生季節	為害度	發生季節
台東一號	+	全年	++	7-9月	++ +	7-9月 10-1月	++	7-10月

x：立枯病：包含褐根立枯病、根朽病、青枯病

y：+：輕度為害 ++：中度為害 +++：重度為害

表3、番荔枝台東一號之蟲害程度及發生季節

品種(系)	無 馬		斑 蟊 蛾		蟬 類		介 殼 蟲		果 實 蠅	
	為害度	發生季節	為害度	發生季節	為害度	發生季節	為害度	發生季節	為害度	發生季節
台東一號	++	5-7月 10-11月	+++	7-9月 10-11月	++	5-6月 11-1月	+++	6-8月 11-12月	+++	11-3月 11-3月

z：+：輕度為害 ++：中度為害 +++：重度為害

1. 番荔枝台東一號品種適宜於石礫地、砂土、砂質壤土和壤土生長，但構造良好之粘質壤土亦適宜，以有機質含量豐之土壤有利於果樹及果實之生長與發育。

2. 由於根群淺(約1~1.5m)，須擇排水良好土層1m以上，以避免根腐。適宜生長之土壤pH值為6.0~6.5，土壤pH值過低或過高，均非所宜。

3. 屬行疏果作業，減少超量結果，並摘除畸形果，以維護樹勢，提高大果率及售價。

4. 夏期果產期宜注意園間水分管理，除提高肥效促進果實發育外，宜避免土壤乾溼劇變，使果皮細胞壁破裂造成裂果。

5. 由於果實外觀鮮麗、明亮，採收前2星期鱗溝已展開，外觀成熟度明

顯，可提早4-5天採收，延長樹架壽命及提高貯售性。

6. 台東一號品種冬期果產期，可配合修剪時期適度調節產期，提早於一月下旬前採收完，可避免低溫裂果，同時避免產期集中，價賤傷農。

7. 果實套袋，可防止斑蟊蛾、果實蠅等對果實危害，並有保溫作用，減少裂果並節省病蟲害防治費用，同時維護消費者健康。

8. 注意氣象預報，當寒流低溫來襲前，遠適採期果實宜提早採收，避免裂果損失。

9. 由於台東一號品種一年兩收，生產期長，故冬期果採收後之樹勢維護，土壤改良與肥力提升，尤以有機肥之施用，次要元素—鎂及微量元素之補充均為重要之課題。

