



環泰企業
TAIWAN FRUCTOSE CO., LTD.

102年法人說明會

主講人：康智量 副總

102年6月11日

法說會要點

- 一、環泰背景及產品介紹
- 二、公司組織介紹
- 三、經營績效及財務比率
- 四、營運現況
- 五、未來展望
- 六、Q & A



環泰背景

設立日期：73年7月25日

上櫃日期：89年1月21日

目前資本額：NT\$ 14.8億元(102年3月底)

工廠：桃園南崁、彰化埤頭

產品項目：

液態系列：果糖、麥芽糖、寡糖、山梨醇

粉態系列：奶精、麥芽糊精、結晶葡萄糖



產品介紹

一、果糖

功能：甜味劑、主要為取代砂糖，比砂糖甜度高、衛生、使用便利。

應用：飲料類、乳製品、冰品、醬料、烘焙業、點心食品、酒類。

主要客戶：統一、味全、養樂多、大西洋、愛之味、維他露、義美、光泉。

產品介紹

二、麥芽糖

功 能：甜味劑、保濕性強可改善口感、延長保存時間。

應 用：糕餅、麻糬、糖果類、乳製品、冰品、點心食品、餡料、休閒食品。

主要客戶：統一、森永、味全、手信坊、曾記。



產品介紹

三、寡糖

功能：甜味劑、腸道保健用及飲料乳品口感改良劑。

應用：飲料類、乳製品。

主要客戶：統一、金車、名牌、維他露、味全、光泉。



產品介紹

四、麥芽糊精

功 能：甜味劑、保濕性強、增加黏稠度及增量。

應 用：糕餅、麻糬、穀粉類、肉製品、濃湯及醬料類、飲料類、烘焙類、豆餡類。

主要客戶：義美、佳格、統一、康寶、保力達。



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

產品介紹

五、奶精

功 能：甜味劑、增加香味。

應 用：咖啡、奶茶、三合一麥粉、穀粉。

主要客戶：佳格、憶霖、聯華、亞世佳。



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

產品介紹

六、山梨醇

功 能：甜味劑、抑制微生物繁殖、保鮮、保持色香味。

應 用：牙膏、肉品加工、素食加工品、冷凍食品、豆餡、醬料類、魚漿製品等。

主要客戶：高露潔。



產品介紹

七、結晶葡萄糖

功 能：甜味劑、取代砂糖，甜度是砂糖的70%。

應 用：可取代砂糖，廣泛應用在食品加工。

主要客戶：一般食品加工業。



產品介紹

八、抗性澱粉

功 能：無法被人體小腸所吸收，具備低熱量特性。

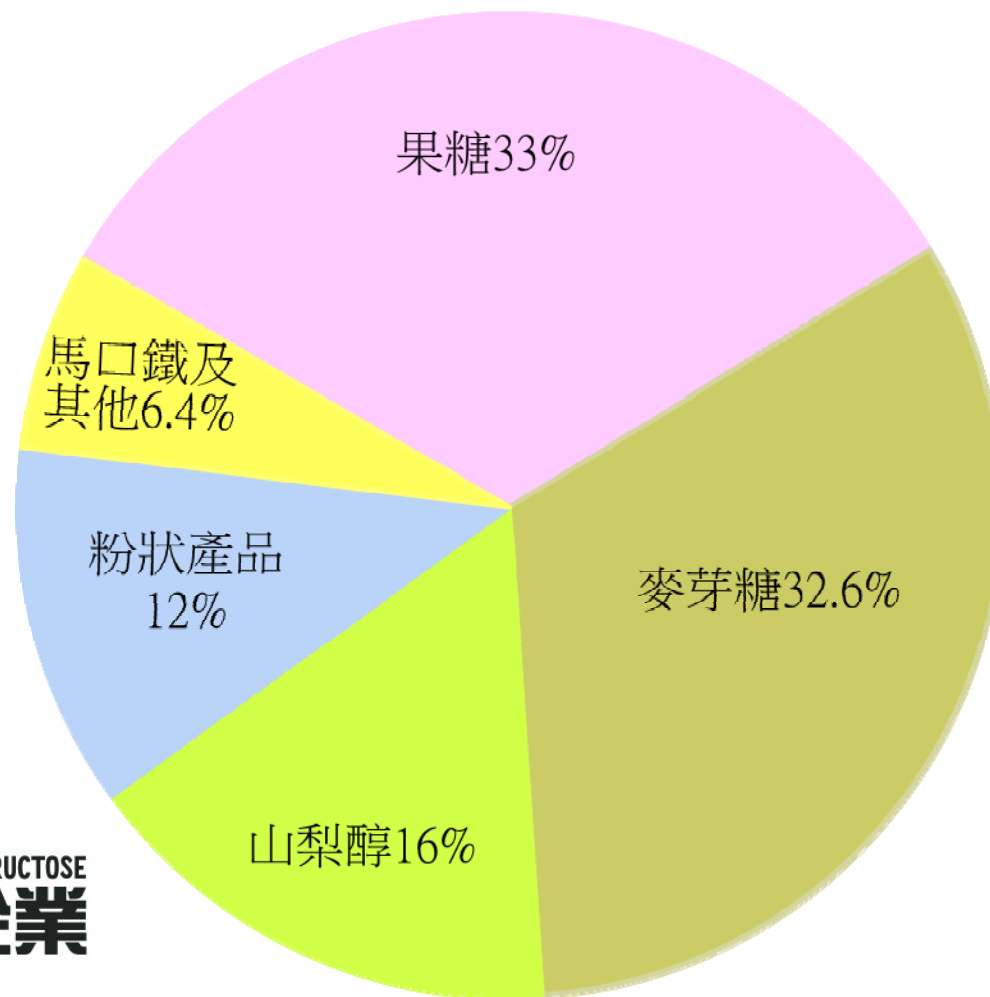
應 用：麵包、麵條、饅頭、三合一穀粉等食品加工

主要客戶：烘焙業、製麵業、穀粉食品加工業。



102年 集團產品營收比重

果糖 麥芽糖 山梨醇 粉狀產品 馬口鐵及其他



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

修飾澱粉定義

- 修飾澱粉又稱為變性澱粉，是指利用物理、化學或酵素的手段改變天然澱粉的性質。

分類：

- 物理變性：預糊化澱粉、超高頻幅射處理澱粉、煙燻澱粉等。
- 化學變性：酸變性澱粉、氧化澱粉、酯化澱粉、醚化澱粉、交聯化澱粉、接枝澱粉、難消化性糊精等。
- 酵素變性：麥芽糊精、直鏈澱粉等。



修飾澱粉定義

- ◆ 抗性澱粉定義：
無法被人體小腸中酵素所消化，但可被大腸中的細菌發酵分解的澱粉。
- ◆ 抗性澱粉分類：
抗性澱粉分成四類，分別為RS1、RS2、RS3及RS4型，本公司生產的抗性澱粉為RS3型。

抗性澱粉分類

1. RS1 是屬於物理結構上包埋澱粉，不能被消化，存在於某些磨碎的豆類、穀類、種子中。
2. RS2 富含於直鏈澱粉的食品之原澱粉粒(未成熟的香蕉和生馬鈴薯中)，屬於 β -type 未糊化的澱粉。
3. RS3 是澱粉經由糊化及冷卻的步驟產生的老化澱粉。像經過加熱再冷卻的食品也會有RS3，例如麵包、玉米片及馬鈴薯等。
4. RS4 是利用化學藥劑修飾的方法製得的澱粉。

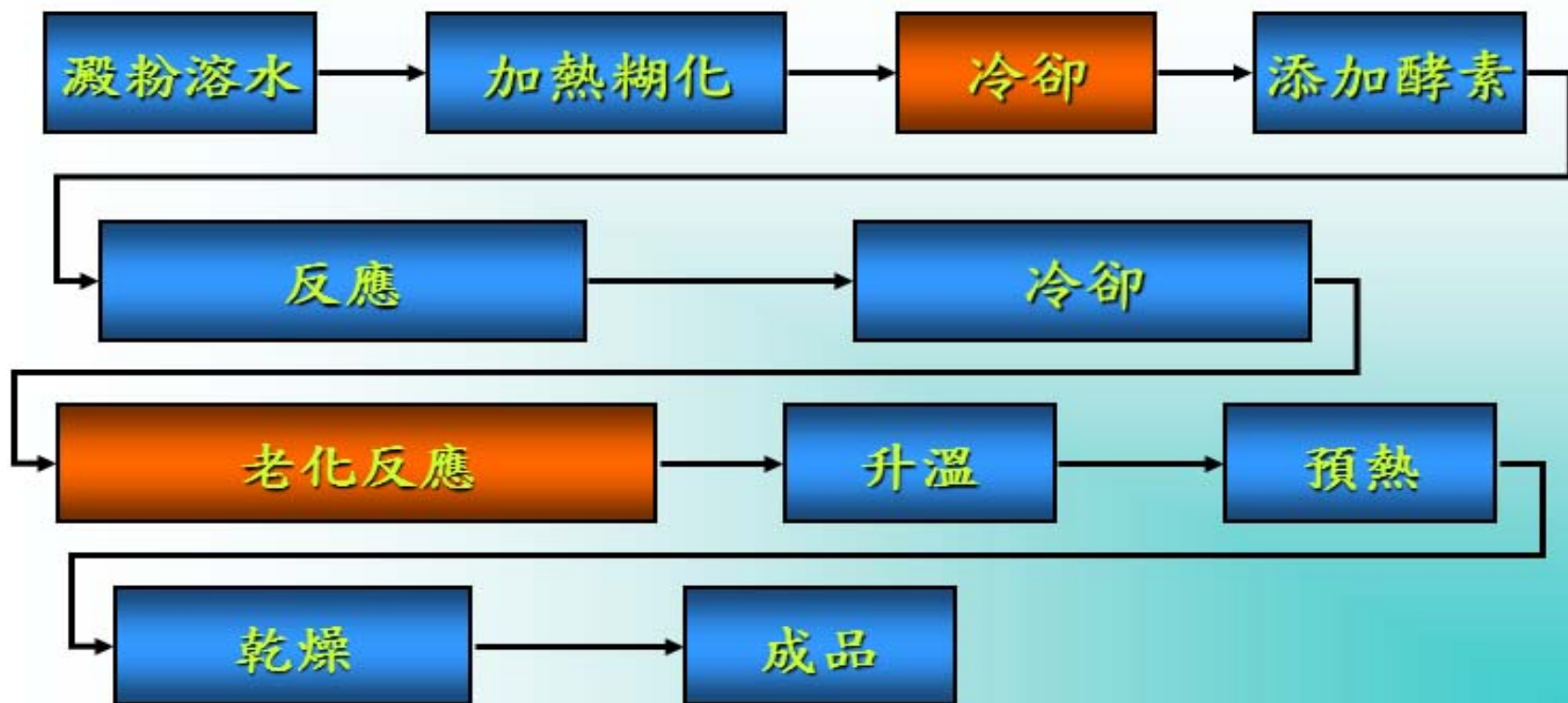


RS3型與RS4型之差異

	產生抗性澱粉方式	加工屬性
RS3	經由糊化及冷卻的步驟產生的老化澱粉。	屬於天然存在的澱粉。
RS4	加入化學藥劑(三聚磷酸鈉和多聚磷酸鈉)產生鍵結網狀結構的澱粉。	屬於人工改造的修飾澱粉。



環泰企業RS3抗性澱粉生產流程



RS3型抗性澱粉的生理特性

- ◆增加腸道中的雙歧桿菌，促進整腸功能。
- ◆降低糖尿病病患血糖的反應。
- ◆增加健康成人的餐後胰島素的敏感性。
- ◆降低糖化血色素及膽固醇血漿果糖胺及膽固醇含量。
- ◆促進餐後的脂質氧化。



產品特點

- 抗性澱粉不被人體小腸吸收，具備低熱量的特性，可視為膳食纖維的一種，做為特定族群的保健素材。
- 使用於澱粉產品中作為食品原料，可降低糖尿病病患血糖迅速升高的反應。



使用抗性澱粉之商品

抗性澱粉的應用：

1. 廣泛添加使用於烘焙產品如麵包、土司、蛋糕、餅乾等。
2. 麵粉相關產品如麵條、饅頭、包子等。
3. 三合一麥片、三合一穀粉等。
4. 醬料類產品等。



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

市面上使用抗性澱粉之商品



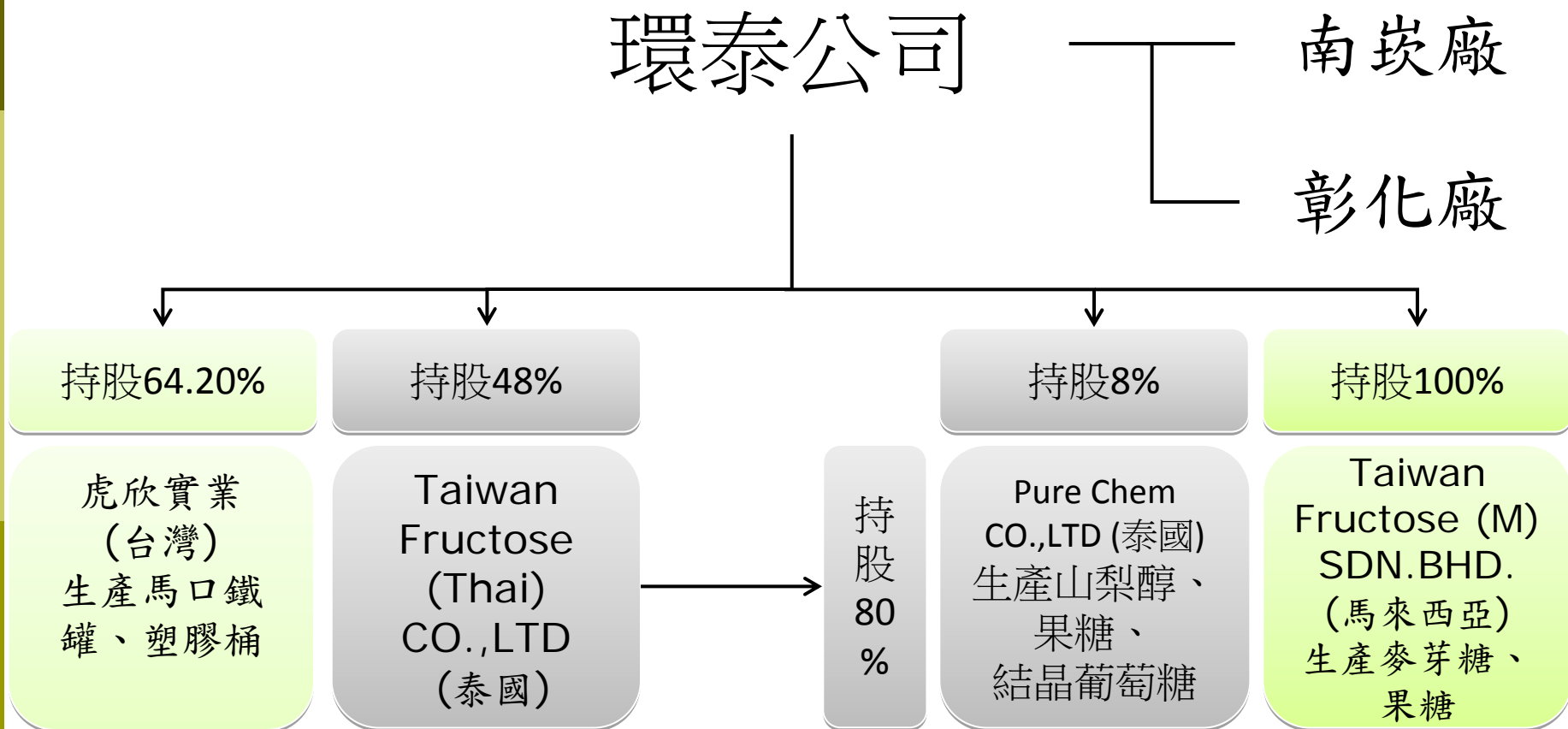
TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

市場現況

- 供應：國內有兩家原料進口商進口抗性澱粉，售價為150~200元/公斤。
- 台灣一年進口約120萬噸麵粉(96年數據)
 - 依參考文獻，抗性澱粉使用於麵包中添加比例約5-15%。
- 以進口麵粉量5%做為麵包業用量(6萬噸)，估計台灣抗性澱粉市場潛力約為3000-9000噸/年。



公司組織



虎欣公司



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

虎欣公司

成立日期：74年7月，環泰於83年3月接手經營。

目前資本額：NT\$ 2.55億元(102年3月底)

公司/工廠：新北市土城工業區

主要產品：馬口鐵桶、塑膠桶

目前產能：馬口鐵桶 50萬 月/桶、塑膠桶 6萬 月/桶。

證 照：ISO 9001

主要客戶：南亞、聯廣、福壽



PURE CHEM

Pure Chem Co.,Ltd.



Pure Chem Co.,Ltd.

Quality products begins with pure ingredients

65 Moo 11 Soi Vilalai 1, Bangna Trad Road
KM.20, angchalong, Bangplee, Samutprkarn
10540, Thailand



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

PURE CHEM



成立日期：1978年4月，環泰於2009年4月接手經營。

目前資本額：泰幣 6 億

公司/工廠：曼谷近郊

目前產能：7,000 月/噸

證照：ISO9001、HALAL、KOSHER、GMP、HACCP

主要產品為：

◎山梨醇：主要客戶為高露潔等牙膏廠。

◎果糖：主要客戶為OISHI、ICHTAN 泰國統一等飲料廠。

◎葡萄糖：客戶為一般食品加工業。



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

馬來西亞廠



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

馬來西亞廠

成立日期：2001年1月，於2008年第四季量產。

目前資本額：馬幣 7,429 萬元。

公司/工廠：霹靂州Sungkai

目前產能：5,000 月 / 噸。

證照：ISO22000、HALAL、GMP、HACCP、KOSHER。

主要產品為：

◎液態糊精：主要客戶為雀巢、Kerry等奶精廠。

◎果糖：主要客戶為Cocoland飲料廠。

◎麥芽糖：主要客戶為Cocoland、Hack糖果廠。



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

主要公司近三年營收情形

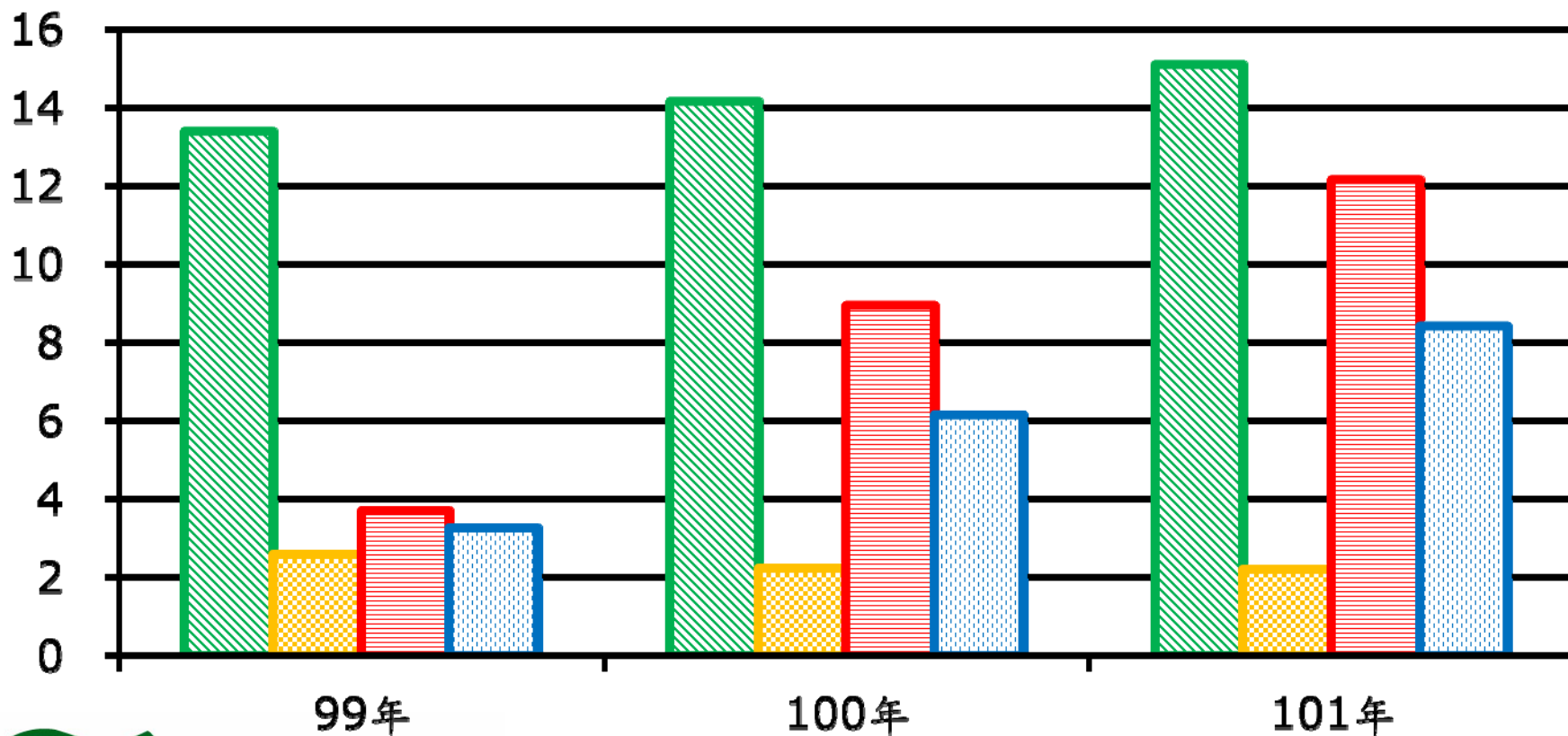
(NT\$億元)

環泰

虎欣

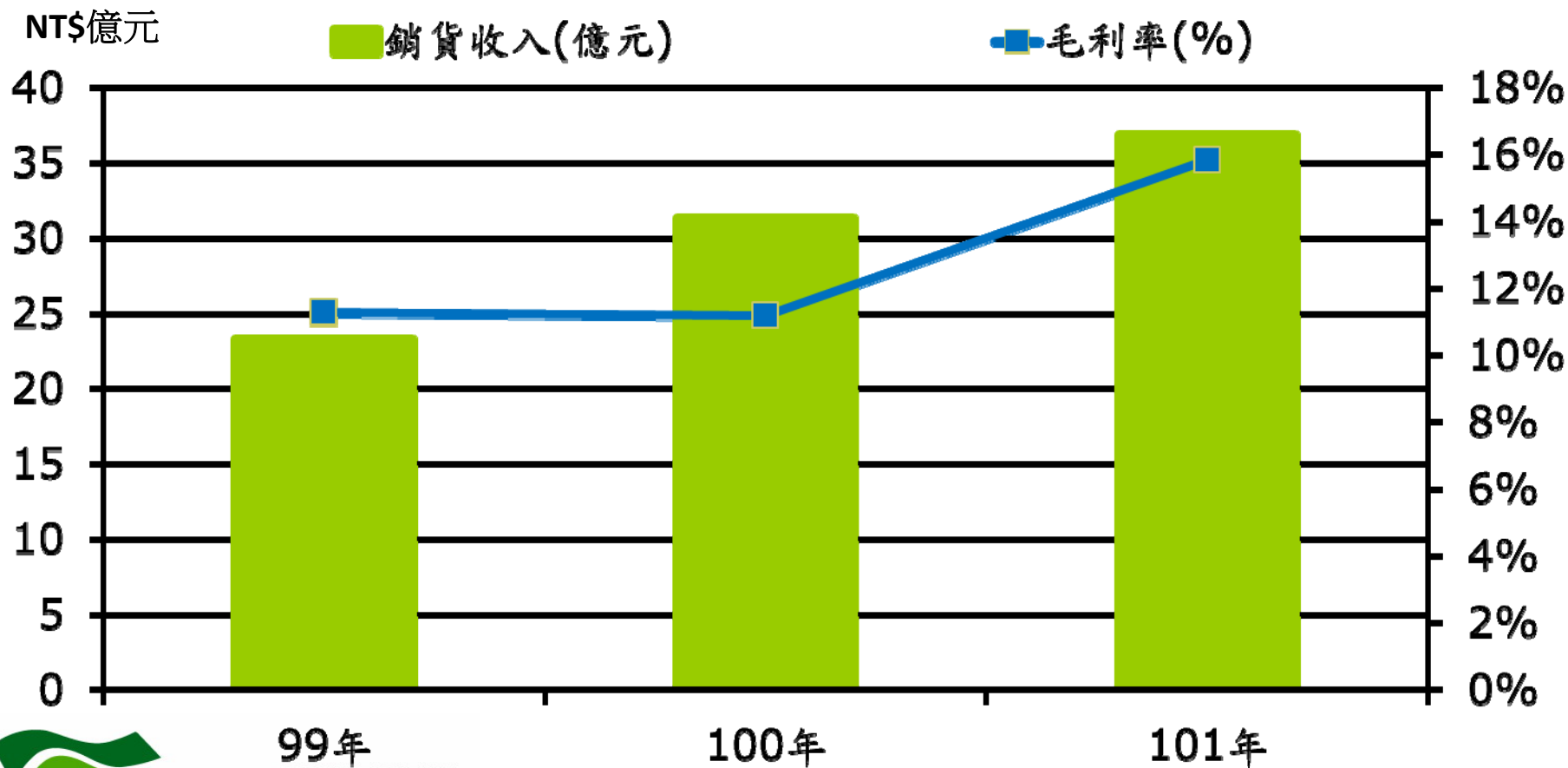
泰國廠(PC)

馬來西亞廠



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

近三年營收與毛利率走勢圖(合併)



99年
TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業

經營績效-合併損益表

單位：除每股盈餘為元外，其餘為NT仟元

	102年第一季	%	101年第一季	%	季增減%
營業收入	983,171	100	860,695	100	12.46
營業成本	823,693	83.78	737,699	85.71	10.44
營業毛利	159,478	16.22	122,996	14.29	22.88
營業費用	57,163	5.81	49,074	5.70	14.15
營業淨利	102,315	10.41	73,922	8.59	27.75
營業外收入及支出	(2,939)	(0.30)	47,241	5.49	(1,707.38)
稅前淨利	99,376	10.11	121,163	14.08	(21.92)
所得稅費用	19,487	1.98	5,727	0.67	
稅後淨利	79,889	8.13	115,436	13.41	(44.50)
淨利歸屬於： 本公司業主	56,484	6.86	85,695	11.62	
非控制權益	23,405	14.68	29,741	24.18	
稅後EPS(元)	0.41		0.67		

合併財務比率

期 別	102年第一季	101年第一季	101年半年報	101年前三季	101年全年
毛利率	16.22%	14.29%	12.79%	13.36%	15.83%
費用率	5.81%	5.88%	5.40%	5.62%	7.85%
營業淨利率	10.41%	8.41%	7.38%	7.74%	7.98%
稅後純益率	8.13%	13.24%	6.30%	7.31%	7.06%



營運現況

一、環泰為國內唯一全系列液態糖漿生產廠商，客戶以飲料及糕餅業為主，果糖旺季與飲料廠相同在第二、三季，麥芽糖旺季則與糕餅業相同在第一、四季。由於陸客來台帶動伴手禮業績，麥芽糖銷量增加，致全年淡旺季差異已縮小。

埤頭廠已取得工廠登記證，開始生產麥芽糖系列。



營運現況

- 二、泰國一廠於2012年第一季滿載後，生產維持穩定狀態。二廠月產能 4,000 噸，預計在今年第四季量產。
- 三、馬來西亞廠已於 2012 年開始獲利，目前月產能 5,000 噸，今年獲利將穩定成長。



未來展望

一、環泰：

1. 目前南崁廠月產能已滿載，將朝高毛利調整產品組合。彰化麥芽糖廠，月產能 1,500 噸，正努力開發客戶，預計今年底月產量可達1,000噸。
2. 南崁廠第二套噴霧乾燥設備，月產能500噸，預計今年6月量產，生產麥芽糊精、奶精。
3. 抗性澱粉的產能擴充、加強推展及銷售。



未來展望

- 二、泰國廠：1.目前一廠已滿載、二廠將於今年 9 月量產，預計年底可滿載。
2.整合上下游以掌握原料，未來計劃投資澱粉廠。
- 三、馬來西亞廠：預計明年月產能提升至 6,000 噸。
- 四、投資菲律賓廠，規劃年產能 5 萬噸，預計 2015 年底量產。
- 五、計劃在印尼設立行銷據點，並評估發展可能性。



Q & A



TAIWAN FRUCTOSE
環泰企業