

美國食品工業新世紀(1) 競爭更激烈了！

中華民國營養學會理事長 陳世爵

資料來源：美國食品科技(Food Technology 1989年4月)

21世紀的食品工業將面臨更激烈的競爭。人口增加雖較為緩慢，但餐廳及外食消費增加，對食品製造廠商會有更重大的影響，而新科技將用來對付未來的各種挑戰。

美國趨向公元2000年的食品局勢，有3個重要因素值得注意：

(1) 老年人口增加：消費低熱量，富維他命及礦物質的均衡膳食。

1985年美國的總人口是2億3千9百萬，到2000年時人口將增加到2億6千8百萬。主要原因是年輕年齡層(18~35歲)將減少1千萬人(14%)，而35~50歲階層會增加1千萬人(45%)，而更顯著的是50歲以上而收入也較高者會增加1千4百萬人(23%)，這些較富裕的消費群是不容忽視的。

長壽的秘訣是營養分的攝取不要過多，即消費些低熱量而富維他命及礦物質的均衡膳食。

(2) 家庭結構的變遷：方便食品及攜出食品需求將更增加。

1970年美國71%的戶口是結婚的。到1987年即減少到58%，而1987年單身戶口佔25%，但到2000年時，單身戶口將會增加到佔總戶口的1/3，主要原因是年輕人較晚婚，離婚率高及一般人的壽命增加。

21世紀生活型態的改變，婦女會佔有重大的影響力。因為到了公元2000年，84%的女人將為職業婦女(35~44

國內廠商生產的冷凍米食速食品(阿丰攝)



歲)，這個比1986年的73%增加很多。因此，對於方便食品及攜出食品的需求將更增加。

(3) 特有少數民族的增加：墨西哥餐、東方餐及義大利餐已成為主要餐食。

對食品工業是一種重大的挑戰及機會。將來拉丁民族(墨西哥及中南美)的人口比黑人的口增加約2倍，而黑人的增加又較白人快2倍。

目前，美國有2千萬的拉丁民族，到公元2010年將增加1倍以上。亞洲民族雖然現在只有5百萬人，但到公元2000年將增加1倍到1千萬，而且這些人的購買力又比白人、黑人、拉丁人更為強。黑人現佔美國總人口的12.5%，到公元2000年將再增加50%。

目前，墨西哥餐、東方餐及義大利餐在美國已成為主要餐食。

以上所說的3個人口因素將會影響食品工業。21世紀的食品工業將面臨更激烈的競爭。人口增加雖較為緩慢，但餐廳及外食消費增加，對食品製造廠商會有更重大的影響，而新科技將用來對付未來的各種挑戰。

例如電腦收銀機的掃描機，將會迅速又正確的追蹤消費型態。因此，某種不賺錢的食品，將來會失去在超市的展售空間。而市場對新產品、改良產品及突破性的產品將具有強烈的需求。

但一種產品的成功率是非常的低，過去10年來，美國食品廠推出了45,000種新產品，而其中只有250種成功的達到年銷售金額超過1500萬美元。 ■



韭菜花 (夢濂攝)

專業栽培蔬菜30種

18位蔬菜專家著 定價205元

介紹韭黃、芥菜、甘藍、茼蒿、結球白菜、小白菜、菠菜、番茄、茄子、雲南大頭菜、芋、胡蘿蔔、山藥、菱角、薑、蓮子、蓮藕、韭菜花、金針花、花茶、青花菜、蘿蔔、大蒜、甜椒、韭菜、莧菜、黑皮波羅門參、紫蘇、嫩莖萵苣、芹菜等30種蔬菜栽培，並指導蔬菜農藥安全使用、無土栽培法等。18×17(公分)。(增訂四版) 232頁



(鄭清海攝)

瓜類栽培

10數位蔬菜專家著 定價190元

介紹冬瓜、節瓜、瓜子西瓜、無子西瓜、西瓜嫁接、胡瓜、越瓜、甜瓜、南瓜、瓜子南瓜、扁蒲、絲瓜、苦瓜、梨瓜、蛇瓜、可利來瓜、油瓜等十餘種瓜類之栽培法，病蟲害防治及瓜類營養成份表，彩色圖譜，精美實用。18×18(公分)·203頁(增訂四版)



金錢薄荷 (安麗攝)

莖菜栽培

10數位蔬菜專家著 定價120元

介紹球莖甘藍、竹筍、葱、韭葱、嫩莖萵苣、茭白、蘆筍、四川榨菜、大心芥菜、薄荷、大蒜、薤、分葱、洋葱、百盒、馬鈴薯、菊芋、慈菇、荸薺、芋、草石蚕、蓮藕、山葵、薑之栽培法。18×17(公分)·204頁



白木耳 (會石南攝)

食用菇栽培技術

杜自疆 定價145元

介紹香菇、鮑魚菇、木耳、白木耳、金針菇、草菇、竹筴、真珠菇、靈芝、金花菇等栽培法，食用菇之藥效與保健，菇類食譜。並附我國常見傘菌類分屬檢索表、毒菌概說等。

17×18(公分)·183頁



豌豆花 (會石南攝)

豆類蔬菜

10數位蔬菜專家著 (精)210元(平)190元

介紹花生、毛豆、紅豆、綠豆、菜豆、菜豆、豌豆、蠶豆、豇豆、鵲豆、刀豆、回回豆、金麥碗、米豆、紅(白)花茶豆、小豆、翼豆、角豆、巴巴拉花生、樹豆、穗豆等21種豆類之栽培法、病蟲害防治。

附營養成份表，綠豆芽生產及重要品種檢索表等，插圖豐富。

18.5×18(公分)·152頁