

進口米與國產米的比較

一、前言

我國已於91年正式加入世界貿易組織(WTO)，依據入會諮商結果，稻米採限量進口方式開放市場，91年的進口量為平均消費量之8%，折算為144,720公噸糙米，其中65%由政府進口，35%由民間進口，民間進口配額採先申請先分配方式辦理，92年起我國的稻米進口則改採關稅配額制度。然第一批開放民間進口的稻米，已於91年4月初陸續在量販店或大賣場販售，國內消費者在買米時，有更多樣化的選擇。有鑑於消費者相當關切，進口米與國產米的品質與價格差異問題，於是行政院農業委員會台中區農業改良場分別於91年5月、91年9月及92年3月，在市面上購買進口米與國產小包裝米，進行外觀品質、新鮮度及米飯品評等分析，比較其間之差異，期供消費者買米及各界參考用。

二、進口米與國產米價格之比較

在市面上買到的進口米，有標示日本魚沼越光米及新潟越光米，前者為2公斤裝，價格為每公斤新台幣250元，

後者為1.4公斤裝，價格為每公斤236-247元；有標示美國加州米，為3.8公斤裝，價格每公斤45-52元；有標示美國加州越光米與澳洲越光米，二者均為4.0公斤裝，價格每公斤55-63元；有標示澳洲香米，為3.6公斤裝，價格每公斤約41元；還有一種是標示泰國東北部產的泰國香米，為3.8公斤裝，價格每公斤45-52元，此外購買的國產米有標示彰化縣濁水溪流域產的越光米，為3公斤裝，價格每公斤約83元，有標示台東池上鄉產的越光米，為2公斤裝，價格每公斤75-90元，有標示彰化縣產的台中秈10號，為4.2公斤包裝，價格每公斤約43元，有標示大甲雙溪產的台中秈10號，為5公斤包裝，價格每公斤約33元，有標示東部產的高雄139號，為4公斤裝，價格每公斤55元，有標示東部產的台梗8號，為3公斤裝，價格每公斤57元，有標示中部產的台梗8號，為2公斤裝，價格每公斤70元，有標示中部產的台梗9號，為5公斤裝，價格每公斤36元，及有標示彰化縣產的CAS良質米台梗9號，此為2.5公斤包裝，價格每公斤約52元。就購買的樣品而言，以日本的

越光米最貴，其價格為國產越光的 2.7-3.3 倍，為國產良質米台梗 9 號的 4.8-6.9 倍，為美國加州越光米及澳洲越光米的 4.0-4.5 倍，澳洲香米的價格比彰化產台梗 9 號便宜，但比中部產台梗 9 號及台中秈 10 號貴，而美國加州米及泰國香米的價格則與彰化產台梗 9 號較相近。

三、進口米與國產米粒形之比較

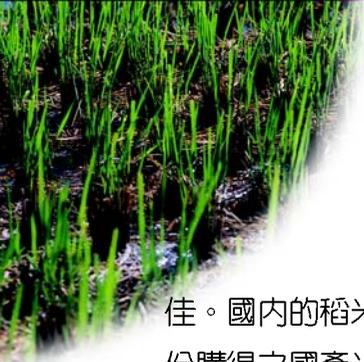
檢測各樣品之白米外觀，結果發現購得樣品的粒長，以泰國香米及澳洲香米最長，屬長粒米；台中秈 10 號及美國加州米次之，屬於中粒米；其餘樣品均屬短粒米。米粒的長寬比值以泰國香米及澳洲香米最大，屬於細長形米；台中秈 10 號及美國加州米次之，屬於中間形米，其餘樣品屬粗圓形米。故就米粒的外觀形態而言，進口的泰國香米及澳洲香米與國產米的區格最大，其屬於長粒細長形米，目前在市面上流通之國產米，尚未有此粒形。美國加州米的外觀形態與國產的台中秈 10 號較相似，但其粒長較台中秈 10 號短，粒寬較台中秈 10 號大，仔細辨認仍有區隔；日本越光米、美國加州越光米及澳洲越光米與國產梗型米外型相似，較難從外觀形態加以區隔。

四、進口米與國產米標示與規格之比較

購得的國產小包裝良質米，袋上均有標示品種名稱，進口米除日本越光米、美國加州越光米及澳洲越光米有明確標示外，美國加州米、泰國香米及澳洲香米則未明確標示品種名稱。所購得的樣品中，日本新潟越光米在包裝袋上未標示白米等級，其餘樣品均在包裝袋上標示符合中國國家標準 CNS 一等白米規格。依據中國國家標準 CNS 的白米規格，檢驗各樣品之白米品質，結果發現 91 年 9 月購得之澳洲香米，因異型粒比率(1.45%)較高，僅符合 CNS 二等白米規格，但其在包裝袋上標示符合 CNS 一等白米規格，故其內容物與標示之品質是不一致的；其餘之樣品則均符合中國國家標準 CNS 一等白米規格。

五、進口米與國產米 PH 值之比較

檢測各樣品之新鮮度，結果發現日本魚沼越光米及新潟越光米的白米溶液 pH 值變化最大，介於 5.2-7.1 之間，其次為美國加州米，其 pH 值介於 6.2-7.1 之間，澳洲越光米、美國加州越光米及泰國香米，其 pH 值介於 6.6-6.9 之間，國產米的 pH 值則介於 6.9-7.4 之間，故就新鮮度而言，以國產米的新鮮度較



佳。國內的稻米是一年二收，91年9月份購得之國產米均標示91年1期產，即約在91年6-7月間收割，故新鮮度較佳；美國加州米標示2001年產，日本米則未標示產期，然日本米及美國加州米均為一年一收，收穫期約在每年的9-10月間，台中區農業改良場在91年9月上旬買米，故推測該次購得之日本越光米及美國加州米，應是90年9-10月間生產的，從收穫至購買約已過一年，日本國內的稻米是以糙米形式收購倉儲，而且又以白米或糙米形式進口，然一般白米及糙米的劣化速度比稻穀快，這可能是造成91年9月份樣品中，日本米的pH值最低，美國加州米次之的原因。

六、進口米與國產米食味等級之比較

以彰化產台梗9號當作對照，進行米飯食味品評的結果，發現日本越光米的食味等級在A-B級之間，表示日本米的食味有時比對照好，有時與對照相近。澳洲越光米、美國加州越光米及美國加州米的食味等級在B-C級之間，表示食味有時與對照相近，有時則比對照差；泰國香米及澳洲香米的食味等級一直為C級，表示其食味遠較對照差。日本魚沼越光米或新潟越光米的食味雖有時較國產米好，但其價格昂貴，可能僅

能贏得少數特定族群的偏愛，且其新鮮度差異大，對國產米的衝擊應該有限。美國加州米食味有時雖與國產米相近，但每年5月後台灣新米陸續上市，美國加州則一般在9-10月才有新米收穫，所以6-10月間國產米的新鮮度對美國加州米而言，應該是一種競爭優勢。澳洲香米及泰國香米雖具有特殊香味，但口感較差，可能與國人的喜好有一點落差，國內消費者的接受性有待觀察。

七、結語

國人在購買蔬菜水果時，很注重產期與鮮度，相當了解什麼是當季生產的蔬果，其實稻米亦有產期，剛收穫者鮮度佳，貯存越久鮮度自然越低。而各國稻米的產期不同，導致不同月份買米時，各種進口米與國產米的品質亦可能不同。台中區農業改良場的分析結果，已映證不同月份購得之小包裝米，其品質有差異，與進口米相比，國產米擁有較佳的新鮮度，此訊息可供消費者買米時參考，確保國人購得優質白米。總之，由台中區農業改良場的報告可充分證實(1)任何時候購買國產良質米，其新鮮度及品質均是不錯且有保障，(2)由經濟面(價格)來看，國產良質米是屬於中等價位的，(3)以整體面來看，國產良質米是值得購買的。

表一、進口米與國產良質米價格之比較

品名	價格(元/公斤)		
	91.05	91.09	92.03
日本魚沼越光米	250	250	250
日本新潟越光米	247	247	236
美國加州米	47	45	52
美國加州越光米	--	63	55
美國密蘇里州香米	--	--	125
澳洲越光米	--	63	55
澳洲香米	--	41	--
泰國香米	51	45	52
中部產台中私10號	43	33	33
東部產越光米	--	75	90
中部產越光米	83	83	83
東部產高雄139號	--	--	55
東部產台梗8號	--	--	57
中部產台梗8號	--	--	70
中部產台梗9號	--	--	36
彰化產台梗9號	52	52	52

表三、進口米與國產良質米蛋白質含量之比較

品名	蛋白質含量(%)		
	91.05	91.09	92.03
日本魚沼越光米	6.8	6.7	6.4
日本新潟越光米	6.6	6.8	6.6
美國加州米	6.8	7.1	7.0
美國加州越光米	---	7.0	6.3
美國密蘇里州香米	---	---	6.8
澳洲越光米	---	6.8	6.4
澳洲香米	---	7.5	---
泰國香米	8.0	7.6	7.2
中部產台中私10號	8.2	7.3	7.2
東部產越光米	---	6.8	7.2
中部產越光米	8.2	8.0	7.2
東部產高雄139號	---	---	6.4
東部產台梗8號	---	---	6.6
中部產台梗8號	---	---	7.3
中部產台梗9號	---	---	6.4
彰化產台梗9號	7.5	6.5	7.0

表二、進口米與國產良質米粒形之比較

品名	三次取樣之粒形均同	
	91.05/	91.09 / 92.03
日本魚沼越光米	短粒	粗圓形
日本新潟越光米	短粒	粗圓形
美國加州米	中粒	中間形
美國加州越光米	短粒	粗圓形
美國密蘇里州香米	長粒	細長形
澳洲越光米	短粒	粗圓形
澳洲香米	長粒	細長形
泰國香米	長粒	細長形
中部產台中私10號	中粒	中間形
東部產越光米	短粒	粗圓形
中部產越光米	短粒	粗圓形
東部產高雄139號	短粒	粗圓形
東部產台梗8號	短粒	粗圓形
中部產台梗8號	短粒	粗圓形
中部產台梗9號	短粒	粗圓形
彰化產台梗9號	短粒	粗圓形

表四、進口米與國產良質米直鏈澱粉含量之比較

品名	直鏈澱粉含量(%)		
	91.05	91.09	92.03
日本魚沼越光米	19.8	19.9	20.8
日本新潟越光米	19.4	19.4	21.2
美國加州米	19.0	18.6	21.1
美國加州越光米	---	18.3	20.0
美國密蘇里州香米	---	---	20.2
澳洲越光米	---	18.5	19.9
澳洲香米	---	16.2	---
泰國香米	17.8	16.1	16.4
中部產台中私10號	17.0	16.0	18.6
東部產越光米	---	18.0	18.9
中部產越光米	19.7	17.0	18.1
東部產高雄139號	---	---	17.1
東部產台梗8號	---	---	18.9
中部產台梗8號	---	---	18.5
中部產台梗9號	---	---	18.1
彰化產台梗9號	18.0	17.9	19.1



表五、進口米與國產良質米 pH 值之比較

品名	pH 值		
	91.05	91.09	92.03
日本魚沼越光米	7.1	5.2	7.1
日本新潟越光米	7.1	5.2	6.9
美國加州米	7.1	6.2	6.7
美國加州越光米	---	6.8	6.8
美國密蘇里州香米	---	---	6.3
澳洲越光米	---	6.6	6.8
澳洲香米	---	6.8	---
泰國香米	6.7	6.6	6.8
中部產台中私 10 號	7.0	7.0	7.3
東部越光米	---	7.1	7.1
中部越光米	7.1	6.9	7.2
東部產高雄 139 號	---	---	7.1
東部產台稔 8 號	---	---	6.9
中部產台稔 8 號	---	---	7.0
中部產台稔 9 號	---	---	7.2
彰化產台稔 9 號	7.0	7.0	7.4

表六、進口米與國產良質米食味等級之比較

品名	食味等級		
	91.05	91.09	92.03
日本魚沼越光米	0.403 A	-0.293 B	-0.056 B
日本新潟越光米	0.693 A	-0.278 B	-0.125 B
美國加州米	0.063 B	-0.874 C	-0.375 C
美國加州越光米	---	-0.444 C	-0.250 B
美國密蘇里州香米	---	---	-0.625 C
澳洲越光米	---	-0.555 C	-0.250 B
澳洲香米	---	-1.056 C	---
泰國香米	-1.000 C	-1.238 C	-0.500 C
中部產台中私 10 號	-0.091 B	-0.202 B	-0.222 B
東部越光米	--	0.056 B	0.188 B
中部越光米	0.000 B	-0.182 B	0.111 B
東部產高雄 139 號	--	--	-0.250 B
東部產台稔 8 號	--	--	-0.250 B
中部產台稔 8 號	--	--	-0.250 B
中部產台稔 9 號	--	--	-0.125 B
彰化產台稔 9 號(對照)	0.000 B	0.000 B	0.000 B

A 表示優於對照 B 表示與對照相同 C 表示比對照差