

紐西蘭農產品電子認證系統之簡介

楊奕農

摘要：紐西蘭在 1997 年 4 月正式開始建立電子認證系統（簡稱 E-cert），1999 年此系統正式開始運作，主管機關為紐西蘭食品安全局。紐西蘭政府要求肉類產品業者在 2000 年 4 月前以必需採用此電子認證系統，以符合出口認證之申請。目前除了肉類和海鮮類產品以外，乳製品也已開始適用此系統，未來計畫上線的產品是植物類的農產品。

紐西蘭認為此電子認證系統能增加紐西蘭出口產品的信譽和國際競爭力，據紐國政府估計，電子認證系統將影響每年價值 135 億紐幣的農產品出口，其中包含每年 80 億的乳製品出口、45 億的肉類與海鮮出口、以及約 10 億的植物類產品出口。

紐西蘭認為對農產品建立電子認證系統好處包括 (1) 提供農產品製造與出口過程的完整追蹤紀錄 (2) 降低偽造的產品認證機率 (3) 減少產品認證的處理成本與資料錯誤 (4) 減少書面文件 (5) 符合國際貿易電子商務與資料交換的趨勢 (6) 可以快速反應市場要求標準的變動 (7) 增加紐西蘭產品的品質與聲譽。

紐國電子認證系統的收費方式分成資料庫存取費和連線處理時間計時兩種費用，分別為每次 0.4 紐幣和每秒 0.38 紐幣；如果業者是採用自動電子資料交換的方式申請認證，則以上的兩種費用則分別為每次 0.21 和每秒 0.20 紐幣。

紐西蘭農產品電子認證系統啟用以來，該系統每月約 80 萬次的使用頻率；由此系統簽發的出口憑證，至 2004 年 2 月，已達每月約 7000 多筆。另外，由此系統產生並儲存的認可文件在 2004 年已有 4 萬 5 千件；適用此系統的出口目的國，在 2004 年也已經增加至 50 多個國家。

關鍵字：電子認證(electronic certification)、認可文件(eligibility documents)、出口(export)

一、前言

紐西蘭在 1997 年 4 月正式開始建立電子認證系統 (Electronic Certification, 簡稱 E-cert)，1999 年此電子認證系統正式開始運作。目前主管此電子認證系統

的機構是紐西蘭食品安全局，電子認證主要的目的是提供紐西蘭食品安全管制和出口產品的政府驗證文書憑證資訊化，期能使紐西蘭的出口產品更能符合進口國的進口檢驗要求，並增加紐國出口之農產品的競爭力。

紐西蘭政府要求肉類產品在 2000 年 4 月前以必需採用此電子認證系統來取得所有產品的相關認可文件 (Eligibility Documents)。紐西蘭目前已經使用此電子認證系統的產品，除了肉類和海鮮類產品以外，乳製品也已開始適用，未來計畫上線的產品是植物類的農產品。

紐西蘭認為此電子認證系統能增加紐西蘭出口產品的信譽和國際競爭力，特別是透過此電子認證系統，能提供產品出口時所需的出口認證 (export certificates)，包含出口產品的品質等資訊，以方便進口國的海關檢驗程序。此電子認證系統的主要使用者包括生產者、運籌者業、檢驗人員、獸醫、與進口國的海關。

據紐國政府估計，電子認證系統將影響每年價值 135 億紐幣的農產品出口，其中包含每年 80 億的乳製品出口、45 億的肉類與海鮮出口、以及約 10 億的植物類產品出口。

簡要地說，紐西蘭認為對農產品建立電子認證系統有以下的好處：

1. 提供農產品製造與出口過程的完整追蹤紀錄
2. 降低偽造的產品認證機率
3. 減少產品認證的處理成本與資料錯誤
4. 減少書面文件
5. 符合國際貿易電子商務與資料交換的趨勢
6. 可以快速反應市場要求標準的變化
7. 增加紐西蘭產品的品質與聲譽

二、電子認證系統之運作流程

紐西蘭的電子認證系統起初是由紐國農部與肉品產業共同倡議研究，後來海鮮產業才決定加入使用此系統。此電子認證系統的標準是採用聯合國的 EDIFACT 電子商務協定，1996 年紐西蘭農部完成的系統雛形是先用於其內部的農產品認證系統。在系統建立的期間，該國曾經考慮以 EDI (Electronic Data Interchange) 或以網際網路的協定來做為系統的基礎運做協定。直到 1997 年才確定採用以 XML 為系統資料交換的標準。

紐西蘭電子認證系統的運做簡要流程如圖 1 所示。當農產品原物料運送至

食品加工廠時，即開始了其認證程序（如圖 1 中之 (1)、(2) 步驟），在此階段，由食品加工廠輸入產品資訊，並同時對產品進行品質與衛生檢驗的認證。當食品完成加工程序，在出口前進入倉庫或儲運站時，則進行第二階段的認證程序（如圖 1 中之 (3)、(4) 步驟），取得出口所需的出口憑證。等到產品進入輸入國時，即可將這些出口產品的相關認證資料提供給輸入國海關來查驗，進口者業亦可透過紐西蘭所提供的網站服務，查證產品的認證資訊（如圖 1 中之 (5)、(6) 步驟）。

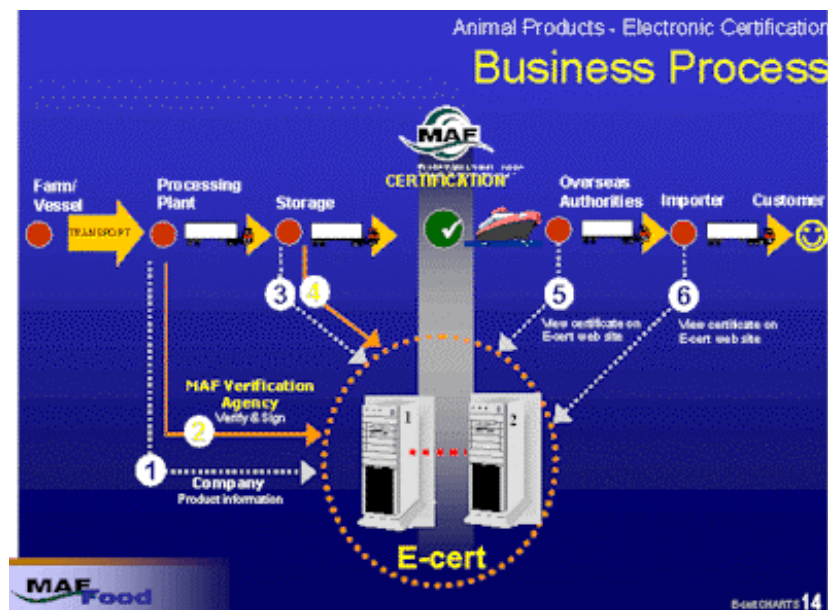


圖 1. 紐西蘭肉品電子認證系統之流程圖。

資料來源: NZFSA (2004a).

食品加工業者申請認證的方式基本上有三種，可以單筆由全球資訊網站（如圖 2）輸入資料，或者一次申請多筆認證；資訊電腦化程度較高的業者則可經由電子資料自動交換的方式來輸入資料。

當業者送出認證之需求後，系統會自動送出電子郵件通知相關的機構以待審核，負責審核的機構即根據業者所輸入的相關資料和各種條件核准認證。在產品未通過此電子認證系統之核准，必需重覆審核程序，否則不得上市。當最終產品是由多種原料組成時，此系統即可提供追蹤產品原料與品管等歷史之依據。當產品準備出口時，則可透過此系統產生出口憑證，以備產品輸入國之海關來檢驗。

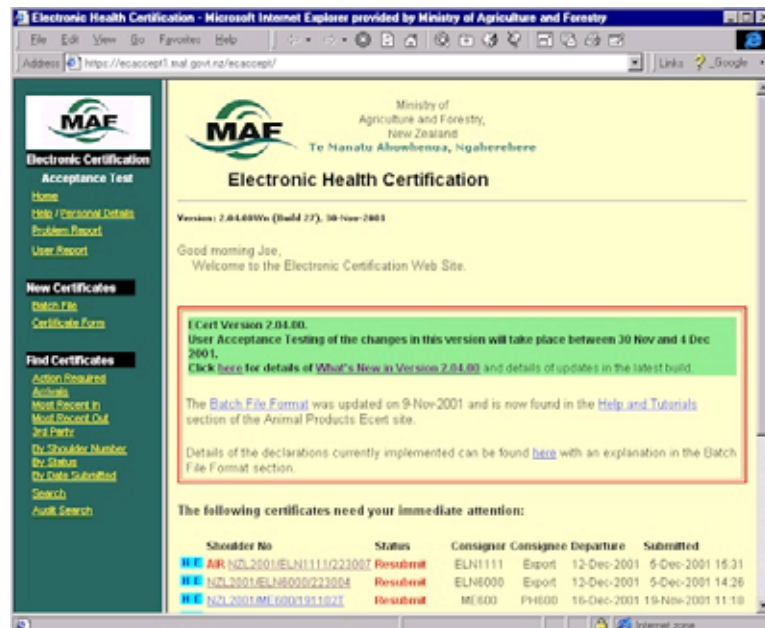


圖 2. 紐西蘭農產品電子認證的網站畫面。

資料來源: NZFSA (2004a).

三、電子認證系統之使用現況

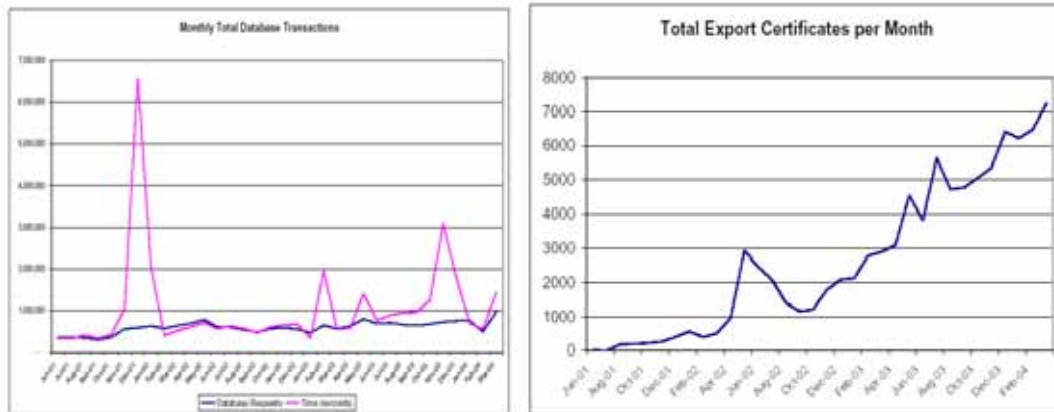
此電子認證系統的收費方式則分成兩種計費方式 (如表 1)，一是資料庫存取費，依要求認證時對系統資料庫之存取次數計費，每次為 0.4 紐幣；而系統另外還會依據連線處理時間，以每秒 0.38 紐幣的方式收費。如果業者是採用自動電子資料交換的方式申請認證，則可以獲得優惠，以上的兩種費用則分別為每次 0.21 和 每秒 0.20 紐幣。系統的認證收入則全數用來支付維持、發展此電子認證系統之行政支出。計費標準的調整則由紐西蘭食品安全局和業界代表商議定之。

表 1. 紐西蘭農產品電子認證系統收費標準 (單位: 紐幣)

	網頁式認證費用	自動資料交換式認證費用
資料庫存取費 (每次)	0.40	0.21
連線處理時間費 (每秒)	0.38	0.20

資料來源: NZFSA (2003).

紐西蘭農產品電子認證系統啟用以來，使用情況十分良好。從圖 3 可以看出，該系統單月最高峰資料庫交易次數曾達 6 百多萬次，一般則維持在每月約 80 萬次的使用頻率。由此系統簽發的出口憑證，也逐漸增加，至 2004 年 2 月，已達每月約 7000 多筆。另外，由此系統產生並儲存的認可文件 (ED) 也從 2001 年中的 2 萬 5 千件增加至 2004 年的 4 萬 5 千件；適用此系統的出口目的國，在 2004 年也已經增加至 50 多個國家，在 2004 年 5 月，出口國若為新加入歐盟的 10 個國家，也即將適用此系統。



(a) 系統資料庫交易每月次數

(b) 每月出口憑證核準數

圖 3. 紐西蘭農產品電子認證系統使用趨勢圖。

資料來源: NZFSA (2004b).

參考文獻

NZFSA (2003) " Electronic Certification (E-cert) - Cost recovery regime for E-cert users." <http://www.nzfsa.govt.nz/ecert/animal-products/billing/billing-letter.pdf>.

NZFSA (2004a) "Overview of Animal Products E-cert."

<http://www.nzfsa.govt.nz/ecert/animal-products/about/index.htm>.

NZFSA (2004b) "Site Statistics for Animal Products E-cert."

<http://www.nzfsa.govt.nz/ecert/animal-products/performance/statistics/index.htm>