

主要林産資源國의 林産現況과 우리나라와 林産物 交易展望 *1

(가. 캐나다 國便)

許 南 周 *2

1. 緒 言

本 論說은 Canada國 British Columbia州 林産物 生産者協會에서 1985年 10月 韓-加 商務協議會를 開催하면서 準備되었던 內容으로 Canada國中 에도 韓國과 地理的으로 가장 가까운 British Columbia州의 資源交易量을 根幹으로 했으며 韓國과 林産物 交易量의 增加에 수반하는 계획과 실행에 기여할 것이며 기본자료는 Canada 山林資源, 林産工業 및 林産實態報告書 등을 利用하였다.

2. Canada의 山林資源

2.1 生産量 및 蓄積과 木材의 공급

Canada는 天憲의 林産資源을 豐饒하게 부여받은 나라로 全國土의 37%에 해당하는 342萬㎞²가 樹林地帶를 形成하며 針葉樹 150億㎞²로 全世界의 15%를 保有하고 그중 1/2이 B.C州에서 生長하고 있으며 Canada의 全林相은 8個地帶로 區分한다. 北部地帶 (boreal region), 山岳地帶 (moun-

tain region), 海岸地帶 (coast region), 콜롬비아지대 (Columbia region), 濶葉樹林地帶 (deciduous region), 湖次地帶 (Great lake region), 南東部林地帶 (Acadia region)으로 區分하며 主山林地帶는 B.C Fall內 海岸林과 山岳林帶로 海岸林은 相對的으로 溫和하고 습한 氣候의 影響으로 針葉樹가 生長하기 쉬우며 主樹種은 太平洋沿岸의 hemlock, douglas fir, red cedar 등은 世界的으로 분포 많은 크고 꽃은 針葉樹木의 근본이라 할수 있다. 山岳林은 內地林을 포함하며 지역적으로 건조하고 심한 추위로 인해 다소 乏소한 地이다. 그러나 Canada의 經濟林의 大宗인 spruce, pine, true-fir (Alpine fir)를 保有하며 이들을 총칭하여 S.P.F라 하며 서로 혼효하고 市場에서 같은 方法으로 판매된다.

과거 35년간 캐나다 산업용 원목은 배가 되었으며 年平均 1億 5,000만㎞³로 이는 現世界 生産量의 11%에 이른다. 1984년 B.C州의 生産量은 Canada 全體의 절반을 상회하며 수종별 林地別 B.C州 生産통계는 다음과 같다.

表 1. 84年 B.C州 原木生産量 100 만㎞³

	Dog fir	Cedar	Spruce	Lodg pine	Hemlock	True fir	기 타 針葉樹	濶葉樹	計
해안지대	3.4	6.7	1.1		10.4	4.7	0.8	0.2	27.3
내륙지대	4.3	2.0	18.1	15.8	1.6	4.5	0.7	0.2	47.2
計	7.7	8.7	19.2	15.8	12.0	9.2	1.5	0.4	74.5

*1. 接受 4月 19日 Received April 19, 1986

*2. 周海林産 Juhae Forest Products co. Seoul, 110, Korea

Canada 山林의 約 80%는 州政府의 所有이며 11%는 中央政府 所有로 되어있다. Ontario州와 Quebec州등의 公公림 90%로 約 1억 200 Ha, B.C. Alberta, Saskathewan, Manitoba州에서는 95%가 公公림으로 1억 1,650 만ha이다.

B.C州 山林省 地方山林局은 보속적 蓄積 概念에서 準備된 영구산림산업 자원화와 林地利用의 안정기조를 위한 私有木材會社에 中長期로 林地를 保有시켜 벌채권을 주는 方向으로 추진되고 있다.

B.C州 林産業의 基本施策은 山林省에서 每年 2억본의 苗木을 1991년까지 造林토록 하였으며 私有林主도 政府와 協助하여 造林, 養苗, 하예, 시비育種 계획을 실행하고 있다.

2.2 林産物의 經濟的 重要性

- 벌채산업...每年 1억 5천만㎏의 原木을 生産, 40억달러의 매상을 올리며 종업원은 約 4만 명이 된다.
- 제재산업...年 3천 5백억㎏의 製材木을 生産, 40억달러의 매상으로 全世界 生産量의 12%가 되며, 國際 무역량의 37%에 이른다.
- 종이펄프산업 :年 3,000 만톤 매상액은 140억 달러, 종사자는 125,000 명에 이른다.
- 합판·단판, 싱글레이크, 기타 건축자재 산업에는 종사자 30,000 명에 공장수는 1,500 개이다.

Canada는 世界 신문용지의 主要공급처이며 世界 生産量의 約 30%가량을 生産한다. 全國을 통해 보면 全世界 林産物 무역량의 20%가 되는 셈이다. 林産業은 直, 間接으로 캐나다 全 노동인구의 10

%를 고용하며 林産業 會社의 年間 수출액은 150억 달러 비용을 제외한 순수 木材産品은 約 140억달러에 이른다.

1984년 B.C州 總 輸出額은 175억 500 만불, 이중 林産品이 44%, 식량과 음료수가 15.3%, 유류와 석탄 11.8%, 광산물 7.9%순이었다.

84년도 B.C州에서 新적된 總 액수는 77억불, 其中 木材品은 금액으로 60%, 기타 종이와 펄프가 40%이다. B.C州 林産物의 投資回收率は 84年 +1.4%, 79~84年間 平均 +4.3%, 1982년도엔 -5.4%가 포함됐다. 이것은 1965년이래 처음있는 일이지만 여러가지 미묘한 충격을 最近까지 주고있다.

그러므로 1983년에 투자와 수선 개체비가 9억35만불이 소비되었으며, 1984년에 13억불이 투여되었는데 이는 세계 시장경쟁력 재고를 위한 方策이었다.

2.3 林産物輸出

캐나다는 輸出의존도가 큰데 그 理由는 人口가 2,400 만명에 不過하기 때문에 거대한 林産物을 모두 自體 소비할 수 없기 때문이다.

그 結果 1983년대 7,080 만㎏를 수출함으로써 세계 침엽수재 製材木市場 總量의 48%를 生産해낸 셈이며 특히, 펄프와 종이는 全生産量의 3/4을 수출하는 추세로 國際間 去來量은 1,600 만톤이며 그중 65%가 美國으로 수출된다.

Canada 林産業은 自國貿易수지 均衡에 主要 공헌자이며 1984년 산업발표에는 針葉樹 林産物輸出額이 153억불이며 surplus가 141억불이었다. 이것은 석탄, 석유, 가스 등 에너지사업에 83억달러, 철광, 비철금속 부분에 61억, 농산물 식품음료등에 63

表 2. 全 Canada B.C州 林産物 輸出額

단위 : C\$ 100萬

지	역	B . C 州						카나다 全體
		미 國	일 本	영 國	기타유럽	기 타 國	합 계	
원	자재 원목, 鋸	6	184			64	310	357
가	제 재 목(鋸)	1,823	350	133	86	214	2,606	4,179
	합판베니아(鋸)	18	5	55	53	3	134	137
공	싱글레이크 기타	351	.	2	4	2	359	670
	펄 프	468	328	79	533	354	1,762	3,908
재	종 이	594	36	36	23	158	844	6,060
	합 계	3,316	903	305	699	795	6,018	15,311

역분, 합계가 162억불로서 뚜렷한 對照를 이룬다.

무역흑자수지의 저율대로서 가늠을 역활하는 것이 林産業으로 Canadian 달러의 가치와 國家經濟에 重大한 시금석이다. 84년도 B.C州에서 林産物 輸出總額은 60억달러인데 그중에 제재목이 26억달러 펄프가 18억달러 신문용지 및 송이가 8억달러 등으로 87%이며 기타 chips, 원목, 싱글웨이크, 합板 등의 製品들이 13%이다.

3. 製品生産

3.1 一般

캐나다는 미국·소련 등과 함께 世界三大林産物 生産國으로 그 生産品의 輸出은 原木에서부터 化學製品 syrup에 이르는 林産物 연계 生産品이며, 主産品은 지역마다 다르지만 펄프와 종이, 합板製材木, 싱글과 웨이크등이 大宗이다. 광목할만한 원목수출 금액으로는 B.C州가 뚜렷하나 그것도 全林産物 수출에 3%에 불과하다.

(B.C州는 1900年 以後 原木輸出을 제한하고 있으며 이 정책은 현재 재고려중임)

3.2 B.C州로부터 針葉樹製材木

B.C州에서는 큰 범주의 製材木을 生産하며 樹種에 따른 고급내장 및 구조재에서 一般建築 및 포장재 기타 용재를 生産한다.

再 製材를 爲한 大角材는 3개의 基本等級으로부터 많은 규격을 얻게 된다.

무결합(clear) 등급 : 原木 최상급 부분에 얻어진 것을 말하며 일반적으로 무결합무결합의 넓고 긴것 공장(factory) 등급 : 이 등급의 木材는 再 製材할 때 용이가 흩어져 있고 횡거조인이나 옛지그루를 할때 무결이 될수 있는 등급을 말한다.

전축용재(const.) 등급 : 목재의 全部分, 有節제목으로 一般건축用材로 使用하는 제재목등급임.

구조재는 수종, 크기, 소재, 대패질, 건조등에 따라 여러차이가 있다. 또 시각적, 혹은 기계적 性質에서 등급이 차이가 나며 Canada의 제재목의 標準은 4개의 等級과 5개규격이 있다.

프랜춰 주택건설에 基本的으로 使用되며 특히 저층주택은 全美州에 시공하는 시스템이다.

3.3 針葉樹 合板

B.C州 合板工場은 기본이 2 타일의 針葉樹 合板으로 douglas fir合板, Canada 針葉樹材 合板(CSP)로 區分하며 규격과 등급은 省略한다. 모든 針葉樹 合板은 耐水性 수지를 使用하며 그것을 內 飾장 檢용으로 使用한다.

3.4 싱글과 웨이크

싱글과 웨이크는 지붕용 타일이며 제재 또는 활렬 方法으로 만들어지며 결이가 짧은, 결이 좋은 보목 木材에서 얻어지며 사용 方法은 생략한다. red cedar 樹種으로 만들어 결이 곧고 연륜이 고르며 부패에 아주 강한 편이다. 用途는 지붕과 벽판등 내장재 使用한다.

3.5 종이와 펄프

B.C州에 24개의 펄프공장과 9개의 제지공장이 있으며 이는 全 캐나다 生産量의 25%이며, 종이는 16%를 生産한다. 大部分 B.C産 펄프는 보백·아황산 펄프이며 고급종이용이다. 紙種으로는 신문용지와 중공업용이 주종으로서 全世界로 銷적이 된다.

4. 한-캐나다 임산물외의 교역

4.1 總 交易量

韓-加 兩國의 交易量은 광목할만하게 증가하고 있으며 1984년에 19억불에 이른다.

韓國과의 貿易적자는 82년 1억 2백만 달러에서 84년에 4억 4백만 달러로 늘었다.

表3. 한-캐나다 교역량(交易量) (1982~1984)

	단위 : 1,000 \$ Canadian		計
	Canada에서 한국으로 수출	한국에서 Canada로 수출(수입)	
1982	483,986	586,351	1,070,337
1983	555,403	791,405	1,346,808
1984	712,656	1,152,369	1,865,025

4.2 林産物交易

林産物 交易은 韓-加 總去來量의 3.1%에 不過하

며 1984년도에 5,840萬달러에 不過할 뿐이다.

表 4. 韓-加 林産物交易量 (1982-1984)

단위: 1,000\$ Canadian

Canada에서 한국으로	1982	1983	1984
Logs (원목)	1,331	3,270	5,665
Lumber (재목)	1,170	3,683	5,647
싱글과 웨이크 기타재목		45	50
單板 및 기타 가공품	1,185	1,239	1,228
펄 크	21,478	30,114	41,710
종이 신문용지	715	461	2,623
小 計	25,879	38,812	56,923
한국에서 Canada로	1982	1983	1984
재 목			15
합板 및 建築用 보드	3,799	1,581	374
기타 가공木材	751	63	139
종이 및 종이관	726	858	944
小 計	4,576	2,502	1,472
合 計	30,455	41,314	58,395

Canada産 林産物の 韓國輸出은 大部分이 B.C.州에서이며 품목별 상세한 것은 생략한다.

3차례의 韓-加 商務會議가 있었지만 韓國은 原木輸入 의존도 때문에 日本, 대만, 중공 등에 비해 수량은 적은편이다. 그러나 結局은 韓國의 製材木需要는 차츰 增加될 것으로 展望된다.

주택에 있어 木造 frame 建設工法을 소개함으로써 활로를 유지할 수 있으며 Canada의 中央政府와 B.C州 政府 兩側의 의견일치는 韓國 주택사업

에 協助함으로써 좋은 기회가 올 수 있을 것이다.

韓國開發業體(현대건설)가 1984년 5채의 木造 frame 주택을 지었던 것이다. 여기서 종래의 시멘트 주택보다 20%정도 費用이 절감된 기록이 있으며 에너지 절약에도 동절기동안 20%가량 절약된 표본이 되었다.

또한 캐나다 林産輸出業者가 그들의 産物을 스스로 소개함으로써 對 韓國市場을 開發키로 되었다. 木造 frame (P.F.C) 工法을 使用함으로써 住宅建設 뿐만 아니라 호텔, 식당, 골프클럽, 기타공공건물 건설에도 좋은 평판이 될 것을 기대한다.

韓國의 合板産業도 P.F.C 시스템공법을 주택 등에 적용함으로써 지붕내부벽과 외장등에는 勿論 마루판등에 그 用途가 增加될 것이다. B.C州의 林産物生産者協會(COFI)는 韓國合板協會에 PFC 공법 시공중 韓國産合板의 精確한 使用處 및 그 용도를 說明할 計劃이다. 캐나다가 韓國으로 製材木을 輸出하는데 가장 큰 난관은 관세장벽이 20%나 되는 것이며, 이는 또한 옛날과 같은 관습적인 즉, 木造住宅을 짓기를 希望하는 最終 消費者에게도 不利益이 된다.

兩國이 共同으로 관세를 적정하게 조정토록하는 勞力이 必要할 것으로 본다.

韓國의 지속적인 經濟發展은 本 纖維系 林産物의 수요를 급히 신장시킬것이나 現 林産物 輸入관세구조로서는 韓國이 참으로 원하는 低物價 政策과 특히 Canada 交易增大에 바람직하지 않은 방향으로 본다.