

## 알고 계십니까?

유엔은 2011년을 국제 산림의 해로 지정하고, 현재와 미래세대를 위한 모든 형태의 산림의 지속가능적 경영, 보호 그리고 지속가능적 개발을 강화하는 모든 단계의 관심을 높이기 위해 정부, 유엔체제, 관련 비정부 단체, 민간 및 기타 단체를 초대하였습니다.

캐나다는 혁신적인 산림실무, 야생생물 보호 그리고 효율적인 자원 활용에 있어서, 국제 리더이며 지속적인 향상에 헌신하고 있습니다. 기타 여느 국가보다 더 많은 제3자 산림인증이 뒷받침하는 까다로운 법규와 집행은 캐나다의 임산물이 합법적이며 지속가능적 근원에서 기인하였음을 보장합니다.

# 캐나다 산림산업의 오늘

2011년 3월

생물다양성에  
관심있는 구매자

중국 최대의  
목재공급국가가  
된 캐나다

일본시장  
정책 이해



## 국제 산림의 해를 기념하는 캐나다

캐나다는 세계 산림 면적의 10%인 4억 헥타르가 넘는 면적을 소유하고 있으며, 2011년 국제 산림의 해를 지속가능적 산림경영에 대한 국가의 약속을 기념하는 시기로 여기고 있습니다.

사실상 전문화 산림전용, 다른 국가에 비해 더 많은 처녀림과 보호산림 그리고 제3자 인증산림과 세계에서 가장 까다로운 산림규정의 일부를 가진 캐나다의 임산업을 환경관리에 있어 최고입니다.

캐나다 임산물협회의 Avrim Lazar 회장 겸 CEO는 “천연자원, 탁월한 기술 추구 그리고 수확과 가공의 환경 우수성 때문에 세계의 부러움을 사고 있습니다.”라 하였습니다. “이는 2011년에 접어들면서 그리고 향후 10년 동안 전략적 이점이 될 것입니다.”

캐나다 임산물업계를 대표하여  
일본의 친구들과 동료들에게 저희의  
깊은 애도와 연민을 기원합니다.





## 알고 계십니까?

멸종 위기에 처한 종을 포함하여 **14만종으로 추정되는 캐나다의 식물, 동물 그리고 미생물의 대략 2/3의 보급지리는 캐나다 산림입니다.** 산림과 관련된 멸종위기에 처한 종의 **건강한 인구 유지**는 캐나다 산림경영계획의 중요한 목표입니다.

## 생물다양성의 해에서 영감을 받은 캐나다인

캐나다는 2010년 국제 생물다양성의 해로 시작된 탄력을 2011년 국제 산림의 해를 위한 계획과 준비로 이어가고 있습니다.

John Baird 캐나다 환경부 장관은 각 커뮤니티와 전국에서 보호와 보전을 위한 조치를 취면서 캐나다인들이 영감을 받고 관계를 맺는데 2010년 국제 생물다양성의 해가 도움이 되었다고 합니다.

“국제 생물다양성의 해의 성공을 기념하면서, 2010년의 끝이 지구 상 생물의 풍부와 다양성에 대한 우려의 끝이 아닙니다.” 라고 Baird 장관은 말합니다. “우리 정부는 국토와 야생동물을 보호하기 위해서 중요한 조치를 취하고 있으며, 우리의 주정부, 지방정부 파트너 그리고 국내외의 다른 파트너들과 함께 국제 생물다양성의 해의 성공을 위해서 협력하고 있습니다.

## 안심하고 토론하는 자리

캐나다 지오그래픽 잡지의 2011년 1월호는 캐나다아한대산림협정에 관하여 목재전쟁이라는 기사를 실었습니다.

기사는 협정 시행을 위해 산업체와 환경운동이 설립한 캐나다 세계야생생물기금 사무국의 두 전무이사 중 한명인 전 Lorne Johnson 이사의 말을 인용하면서, 이는 문제점에 대해 안심하고 토론할 수 있는 자리를 마련한다고 말하였습니다. “정책 마련 결정에 잡음과 긴장이 많을수록, 대응에 대한 배려가 줄어듭니다.” 라고 하였습니다. “이 협정은 미사여구, 입장, 광고를 낮출 수 있습니다.”

기사는 [www.canadiangeographic.ca/magazine/jf11/boreal\\_forest\\_agreement.asp](http://www.canadiangeographic.ca/magazine/jf11/boreal_forest_agreement.asp)에 게시되어 있습니다.

## 생물다양성에 관심있는 구매자

캐나다 단체들이 도쿄에서 개최한 워크샵은 일본 구매자들이 캐나다가 어떻게 산림의 생물다양성을 관리하는지에 대해 간절히 배우고 싶어한다는 사실을 보여주었습니다.

일본 캐나다우드그룹의 일본 임업심의회 Shawn Lawlor 이사는 구매자들이 관심을 가지고 있는 분야에 대해 매년 워크샵을 준비한다고 합니다. “최근 나고야에서 개최된 COP10회의에서 생물다양성 관련 강조된 의식이 일본 이해 당사자들 사이에서 생겨나고 있습니다.” 라고 하였습니다. “생물다양성은 중요한 캐나다 산림경영 목표이기에, 올해는 연방정부, 주정부 그리고 생산자의 관점에서 보는 생물다양성에 대해 이야기할 연사들을 초청하였습니다.”

“우리는 알려드릴 아주 좋은 이야기가 있으며, 이것이 스스로 보여줍니다.” 라고 Lawlor 이사는 덧붙였습니다. “워크샵 후, 참가자의 대부분은 캐나다 산림경영실무가 지속가능적이라는 데 신뢰를 가지고 있으며 캐나다 목재, 펄프 및 제지를 마음 편하게 구매할 수 있다고 하였습니다.

일본 캐나다우드그룹, 일본 주재 캐나다대사관, 그리고 캐나다 임산물협회가 주최한 워크샵은 일본 홋쇼와 함께 11월 18일에 열렸습니다. 프리젠테이션을 통해 어떻게 캐나다가 생물다양성을 관리하는지에 대한 유용한 식견을 얻게 되었으며, 전문분야에 관련되고 도움이 되는 정보였다고 후속 설문조사를 제출한 90명 모두의 관심을 끌었습니다.

캐나다산림청의 북부산림센터의 Tim Sheldon 총재가 연사로 참석해서 캐나다 국유림전략의 개요를 발표하였으며, 캐나다 임학은 캐나다 국민과 산림 모두의 장기적 건강과 안녕을 보장하기 위하여 다수의 가치와 이익을 고려하는 재생가능한 자원의 지속가능적 관리를 수반한다고 하였습니다.

브리티시 콜럼비아주 Jim Snetsinger 수석산림관은 참석자들에게 비씨주의 독특한 생물학적 그리고 생태학적 다양성, 규정과 법의 통합적 전략, 대지용도계획, 보호지, 경영실무 그리고 그를 유지하는데 사용되는 많은 내용에 대해 말하였습니다.

Canfor 펄프 및 제지사의 지속가능적 기업부 Michael Bradley 이사는 생물다양성 보호에 관한 캐나다 생산자의 관점을 발표하였습니다. 해안 산림사업과 주요 환경단체가 해결책 모색을 위해 함께 협력한 브리티시 콜럼비아주의 Great Bear Rainforest를 강조하였습니다. 그 협력은 지난 봄에 서명한 캐나다아한대산림협정에 영감을 주었습니다.

## 중국 최대의 목재공급국가가 된 캐나다

캐나다는 2010년 1/4분기에 러시아를 능가하여 중국에 침엽수 목재를 가장 많이 공급하는 국가가 되었습니다. 캐나다 목제품업계의 2010년 가을 전망에 대해 캐나다 Conference Board는 2000년에서 2010년 사이 중국으로의 캐나다 수출이 3,300% 증가하였다고 발표하였습니다.

또한 2010년 9월 브리티시 콜럼비아는 임산물 수출가치의 42.5%가 미국으로 수출된 반면 중국과 일본으로는 40.2%가 수출되었다고 보고하였습니다. 지금까지 미국은 브리티시 콜럼비아주의 총 임산물 수출가치의 47.5%를 차지한 반면 중국과 일본은 33.8%를 차지하였습니다. 2005년 수출가치 중 미국이 차지하는 비율은 67%였으며 중국과 일본은 단지 17%밖에 되지 않았습니다.

비씨주는 중국으로 수출되는 목재 품질에도 현저한 증가를 보이고 있는데, 불과 몇년 전만 하더라도 중국으로 수출되는 침엽수의 단 10% 정도만이 건축용 등급의 품질이었고, 대부분의 주문이 이코노미와 유틸리티 등급이었던데 비해, 이제 1/3 이상이 건축용 등급의 품질입니다.

“2010년 중국 수출이 8월에 3억4천2백만에 이르고, 10개 이상의 BC주 제재소와 천명의 직원들이 중국시장을 위한 목재를 생산하는데 주력하고 있으며, 중국이 브리티시 콜럼비아에게 엄청난 성공스토리임에 의심의 여지가 없습니다.” 라고 해안임산물협회의 Rick Jeffery 회장은 하였습니다. “중국의 주택 신축의 단 10%만(80만 세대)이라도 목재로 건설된다면, 중국은 거의 미국과 맞먹는 새로운 수요를 나타나게 됩니다.”

## 기후변화에 초점을 맞추는 캐나다 활동

지속적인 산림경영의 세계적인 리더로서, 캐나다는 산림과 산림경영이 기후변화에 초점을 맞추는 중요한 역할을 이해합니다.

지난 10월 일본 나고야에서 열린 REDD+ (산림전용과 산림악화로 인한 방출감소) 각료회의 후 발행된 성명서에서, 캐나다의 환경부 Jim Prentice 장관은 세계은행 산림탄소협력기구의 준비자금을 위한 캐나다의 4천만달러 투자는 REDD에 대한 의욕적인 국제활동을 위한 토대를 놓는데 필수적이라 하였습니다.

“ 적도국가의 산림전용과 산림악화는 지구상 인간에 의한 온실가스방출의 최고 17% 까지 나타내며, 이러한 방출 감소를 위한 장려금은 단기적으로 지구 온실가스 방출에 대한 가장 크고 대단히 즉각적인 영향을 가질 가능성이 있습니다.” 라고 하였습니다.

## 캐나다의 광범위한 산림분야

캐나다 산림산업의 오늘은 캐나다의 광범위한 임산업을 알아보고 아시아 시장에서 활동하는 기업대표들을 만날 기회를 드립니다.

Craig Armstrong에 있어서, 거의 20년 전 일본시장 수요를 위한 특수 펄프등급 개발이 Millar Western Forest Products Ltd.로 하여금 더 나은 펄프생산자가 되어 다른 아시아 시장으로의 문을 열도록 도와주었습니다.

1980년대 후반부터 알버타에 본사를 두고 있는 Millar Western은 다수확 펄프로도 알려진 활엽수 및 표백된 침엽수 화학열기계 펄프(BCTMP) 생산 발전에 앞장서고 있습니다. 기술적으로 요구가 많은 제지업자들과 함께 하는 초기 및 진행 중인 작업은 BCTMP의 현재의 품질과 다재다능성에 대한 탄탄한 평판을 일구는데 중요한 열쇠가 되었습니다 “

Millar Western의 사장이자 CEO인 Armstrong은 “ 저희 선진 제작과 환경통제기술은 엄청난 융통성을 제공합니다. ” 라고 말합니다. “ 일본시장의 까다로운 표준에 맞출 수 있게 해주며, 고급 인쇄물용, 작문용 및 판지용 종이을 만드는 아시아 제조사에게 현저한 양의 BCTMP를 처음으로 수출할 입지에 오르게 되었습니다. ”



알버타주 북서부의 Millar Western의 펄프 및 제지 사업은 특정한 실수요자 요구에 맞는 다양한 종류의 펄프와 제지 제품을 생산하며, 환경적으로 그리고 기술적으로 진보적이며 융통성 있습니다.

양성입니다. 상당부분의 목재가 북미 내에서 판매되지만, 커가는 아시아의 수요도 주의깊게 지켜보고 있습니다. 이미 일본시장을 위한 특수등급의 목재를 생산하고 있는 Millar Western은 아시아에 특수목재제품을 위한 새로운 기회를 알아보기 위해 Interex 마케팅협회와 함께 일하고 있습니다.

대부분의 캐나다 산림회사처럼 Millar Western ([www.millarwestern.com](http://www.millarwestern.com))은 대부분의 수질, 야생생물 서식지와 기타 가치를 보호하기 위해 조치를 취하여, 지속가능적으로 경영된 국유림에서 생산된 원목을 사용합니다. 산림작업은 PEFC가 보증하는 지속가능산림협회(Sustainable Forestry Initiative)의 표준에 따라 인증된 것입니다.

오늘날 Millar Western의 펄프 대부분은, 다양한 종이제품으로 이용되는 아시아 시장으로 수출됩니다. Armstrong 사장은 “ 고객의 요구사항을 충족시키도록 제조공장의 융통성을 활용하는 새로운 방법을 꾸준히 찾고 있습니다. ” 라고 합니다.

소규모 기업으로서 Millar Western이 바라는 바는, 목재사업까지 확장하는 전략으로 소비자와의 장기적인 관계의 개발과

## 일본시장 정책 이해

Pricewaterhouse Coopers 가 캐나다임산물협회(FPAC)를 위해 실시한 연구프로젝트는 일본의 정치환경을 검토하고 산림 및 환경제품 마케팅과 캐나다와 일본 간의 무역에 관심있는 주요 이해관계자들을 알아보았습니다.

또한 불법벌목, 친환경 정부조달, 산림인증, 무역정책 및 세금 장벽, 바이오에너지, 환경 및 기후변화, 친환경 건축, 품질요구와 무역정책 관련 문제를 조사하였습니다.

일본 산업의 환경 요구사항에 대한 반응에 있어 캐나다 산업이 우위를 차지한다고 보고서를 통해 나타났습니다. 캐나다 우드그룹의 회원인 FPAC와 일본의 캐나다우드 사무국은 주요 정부 및 업계 이해관계자들에게 주요 정책계획과 환경 자격에 대한 캐나다의 입장을 표명하는 마케팅커뮤니케이션 계획을 개발하는데 연구결과를 사용하였습니다.

일본 연구보고서의 사본은 Cheryl Multimore ([cmultimore@fpac.ca](mailto:cmultimore@fpac.ca))에게 연락하시기 바랍니다.

### 요약

#### 새로운 시장을 개척하는 뉴브런즈윅

뉴브런즈윅 정부는 목재제품을 위한 아시아와 유럽의 새로운 시장 개발에 주력하고 있습니다. 지난해 연말에 열린 임업정상회담 이후 Paul Robichaud 경제개발장관은 새로운 시장개발 뿐만 아니라, 주정부는 기업들이 국제 목제품의 수요를 충족시키기 위해 필요한 기술을 습득할 수 있도록 도울 것이라 밝혔습니다.

#### 목재 트러스 공장의 문을 연 중국의 주

중국의 허베이주는 중국 내 목재 트러스 지붕시스템의 요구량에 응하기 위해 랑팡시에 제조공장을 열었습니다. 지붕트러스 제조에 있어 중요한 단계는 조립과정을 완료시키는 큰 기계인 롤러프레스의 사용입니다. 산림혁신투자기관의 중국사무국은 공장에 \$30,000 상당의 롤러프레스를 제공하였으며, 캐나다우드그룹은 프레스를 작동하는 기술훈련을 제공할 것입니다. 공장은 매년 구조용 등급 목재를 사용하여 400개의 지붕을 생산할 수 있습니다.

#### 목재의 혜택 제시

지상층에 소매점, 그리고 위쪽 2개층에 초등학교 교실을 갖춘 3층 목조건물은 중국 전역에서 캐나다식 목조기술이 점차적으로 받아들여지고 있음을 나타내는 신호입니다. 청두에 위치한 800 제곱미터의 Market Street 프로젝트는 지역 개발회사와 기업에게 혼합 목조건물이 구조적으로 견고하고, 콘크리트, 벽돌

다음 페이지에 계속

및 강철 건축과 비용에 있어 경쟁력 있으며, 에너지 효율적이라는 점을 보여주도록 디자인 되었습니다. 2011년 4월에 완공예정인 프로젝트는 2008년 캐나다와 브리티시 콜럼비아가 지진 재건축을 지원하겠다고 발표한 쓰촨 재건축 프로그램의 마지막 단계입니다.

### 목재 교육을 위한 요구에 응함

**중국:** 캐나다우드대학은 이제 베이징 징베이 직업대학에서 과정을 제공하고 있습니다. 상하이에서 시작하여 캐나다우드그룹이 운영하는 대학은 건축업에 종사하는 전문인들을 위하여 현대 목조건축시스템 관련 교육을 제공합니다. 매년 약 270명의 학생이 전 학기의 건축가와 설계사 프로그램을 졸업하며, 2000명 이상의 건축가들과 설계사들이 현장 교육과 1일 설계세미나를 포함하는 교육을 매년 받고 있습니다.



목조건축에 대해 배우는 한국 학생들

**한국:** 2010-11년 총 340명의 건축설계, 주택환경 및 산림과학 학생들이 한국 캐나다우드 목조건축 교육에 참여하였습니다. 1주일 과정은 건축자재로서의 목재와 환경적 혜택을 홍보하였습니다. 한국 전역의 대학생들은 목조건축에 대하여 배우고 배운 것을 이용하여 어린이용 놀이집을 짓고, 완공 후 지역 보육시설에 기증하였습니다.

## 최근 출판물

캐나다 천연자원부는 캐나다 산림자원과 산업에 대한 주요 사실과 통계 뿐만 아니라 전문가의 분석을 담은 2010년 산림상태 보고서를 게시하였습니다. <http://canadaforests.nrcan.gc.ca/rpt>

브리티시 콜럼비아주는 지속가능한 산림경영지표에 관한 최근 자료와 분석을 담고 있는 브리티시 콜럼비아의 산림상태를 발간하였습니다. [www.for.gov.bc.ca/hfp/sof/#2010\\_report](http://www.for.gov.bc.ca/hfp/sof/#2010_report)

FPIInnovations은 캐나다임산물협회 및 캐나다산림청과 함께 캐나다 임산업의 새로운 얼굴: 신홍 바이오혁명을 발표하였습니다. 이 12쪽 보고서는 신홍 바이오에너지, 바이오케미컬 그리고 바이오제품의 시장 잠재력을 검토하고, 이 중대한 분야에서 가치를 관리하고 파트너십을 설립하는 새로운 접근법을 분석한 바이오-패스웨이 프로젝트의 2단계를 요약하였습니다. [www.fpinnovations.ca/pdfs/2011\\_b\\_2011\\_in\\_house\\_en.pdf](http://www.fpinnovations.ca/pdfs/2011_b_2011_in_house_en.pdf)

FPIInnovations는 늘어가는 비축량, 원목공급 그리고 주요 임산물의 생산 및 수출수송을 포함하는 캐나다 산림과 임산업에 관한 통계와 함께 캐나다 목재시장통계(펄프와 제지 포함)의 2010년판을 게시하였습니다. 캐나다판은 브리티시 콜럼비아, 알버타 그리고 사스카체완의 출판물을 제작하는데 사용되었으며, 기타 주도 뒤를 이을 것입니다. [www.forintek.ca/public/pdf/Wood%20Market%20Statistics/2010%20E%80%93%20WMS%20CAN.pdf](http://www.forintek.ca/public/pdf/Wood%20Market%20Statistics/2010%20E%80%93%20WMS%20CAN.pdf)

한국의 캐나다우드는 FPIInnovations과 공동작업하여 목조벽, 내부 목조벽 그리고 외부 목조벽, 세가지 기술책자를 제작하였습니다. 목조벽은 목골조 비내력벽이나 인필벽 응용을 한국시장에 알리기 위해 사용되는 용어입니다. 책자와 기타 기술 문서는 캐나다우드의 WFC 서비스센터([www.canadawood.or.kr](http://www.canadawood.or.kr))에 등록하여 회원이 되시면 보실 수 있습니다.

브리티시 콜럼비아주의 정부기관인 산림혁신투자기관은 2010년 올림픽과 장애인 올림픽 시설의 목재사용을 포함한 다수의 주제에 관한 새로운 자료표를 게시하였습니다. [www.naturallywood.com/Resources.aspx](http://www.naturallywood.com/Resources.aspx)의 제품란에 보시면 찾으실 수 있습니다.

## 캐나다 산림 산업의 오늘

캐나다 산림산업의 오늘은 캐나다의 광범위한 임산업을 고찰하며 아시아 시장에서 활동하는 기업대표들의 견해를 청합니다. 분기별로 발간되며 건축과 제지용으로 캐나다 임산물을 고려하는 아시아 구매자와 시공자를 위해 산림, 경영 및 제품에 대한 사실을 전해드립니다. 논평과 제안은 [Ottawa@fpac.ca](mailto:Ottawa@fpac.ca)로 연락하시기 바랍니다.

더 자세한 내용은 캐나다우드 웹사이트 [www.canadawood.org](http://www.canadawood.org)를 방문하시거나 지역 캐나다 우드 사무국으로 연락하시기 바랍니다.

**중국** 상하이 전화번호: 86.21.5030.1126 **베이징** 전화번호: 86.10.59251255  
**일본** 도쿄 전화번호: 81.3.5401.0531 **한국** 서울 전화번호: 82.2.3445.3835/4

캐나다 산림산업에 관한 더 자세한 내용은 다음을 방문하세요:

캐나다임산물협회([www.fpac.ca](http://www.fpac.ca))는 가장 큰 캐나다 목재, 펄프 및 제지 생산업체를 대표합니다. 협회 웹사이트에는 고객의 지속가능한 임산물 조달정책수립을 돕기 위해 캐나다의 지속가능한 임산물 구매가이드(Buyers' Guide to Canada's Sustainable Forest Products)를 포함한 다양한 주제에 관한 정보를 담고 있습니다.



캐나다 임산업은 점차적으로 책임있는 목제품 구매자들에게 중요한 다음의 다섯가지 원칙을 고수합니다:

1. 합법적인 벌목
2. 신속한 재조림
3. 폐기물 감소와 재생 및 재활용 지원
4. 온실가스 감소 및 기후변화 대응 지원
5. 자사 산림경영에 관한 제삼자의 감시 환영