

## 알고 계십니까?

캐나다 산림에는 일부 멸종 위기에 이른 종을 포함하여 140,000 종의 식물, 동물 및 미생물의 약 2/3가 살고 있습니다. 위험에 처한 산림관련 수종의 건강한 인구 유지는 캐나다 산림경영계획의 중요한 목표입니다.

캐나다는 2002년 독립된 캐나다 절멸위기 야생동물위원회가 마련한 국립목록을 토대로, 위험에 처한 종 보호법을 채택하였습니다. 이 보호조치는 야생동물 집단의 규모나 성공적인 번식 모니터링으로부터, 먹이를 찾고, 포식동물을 피하고, 번식하는 등의 다양한 용도를 위한 서식지 제공까지 다양합니다.

# 캐나다 산림산업의 오늘

2010년 11월

세계 생물다양성의 해  
아한대 산림육성 실험  
변화프로그램에  
착수한 캐나다



## 캐나다 산림: 풍요로운 생물다양성

캐나다의 산림은 유기체와 생태계가 환경변화에 대응 및 적응하는데 필요한 풍부한 생물학적 다양성을 지니고 있습니다. 이 생물다양성을 유지하기 위해 캐나다의 산림산업은, 생태학적으로 지속가능하고 일반적으로 지역사회에 도움되는 방식의 산림관리 기법과 폭넓은 접근법을 사용합니다.

생물다양성 유지는 중요한 산림경영의 목표이며, 캐나다 국립산림전략은 각각의 에코존(ecozone)에 유형 및 연령별 보호, 선별된 산림관련 수종의 인구 수준별 산림지 지표와 함께 우선적으로 산림생물다양성의 보호를 밝혔습니다.

캐나다의 산림제품산업은 사회적, 경제적 및 환경적 가치의 균형을 맞추면서 산림을 지속가능적으로 경영하기 위해, 관련 토지소유주와 정부 및 보호 협력단체와 함께 노력합니다. 연구원과 산림관리자는 어떻게 경관과 생태계가 기능하는지 연구하고, 지역조건에 따라 계획과 관례를 조정합니다.

보호지 설립에 덧붙여, 캐나다의 산림산업은 지속가능한 산림경영을 위한 최상의 경영실무 개발을 활동적으로 지원하고, 규칙적으로 산림정책과 산림경영계획에 이러한 지식을 포함시킵니다.





# 세계 생물다양성의 해

유엔은 2010년을 지구상의 생명과 생물다양성의 가치를 기념하기 위해 세계 생물다양성의 해로 지정하였습니다. 캐나다에서는 생물다양성을 보호를 위한 국제사회의 노력에 동참하고 있는 캐나다의 기여를 기념하고, 깊이 생각해보고 갱신할 기회를 제공합니다.

생물다양성 보호와 생물자원의 지속가능한 사용은 지속가능적 개발 성취에 근본요인입니다. 캐나다에서는 정부, 원주민, 기업, 보호기구, 개개 시민과 기타의 주체들이 생태계적, 경제적, 사회적 및 문화적 지속가능성을 지향할 보호 및 지속가능적 개발 전략, 정책 및 계획을 개발하였거나 개발하고 있는 중입니다.

주정부와 준주정부의 지지로 캐나다 정부는 1992년에 유엔생물다양성협약에 서명 및 비준하고, 즉시 캐나다 생물다양성전략 관련 작업에 착수하였습니다.

## 알고 계십니까?

캐나다의 아한대산림과 습지대는, 절반에 가까운 캐나다 조류에게 번식과 알 품기에 중요한 서식지를 제공합니다. 많게는 **200종**이 넘는 60억마리의 종금이나 철새가 **캐나다 아한대지역을 매년 거쳐갑니다.**

캐나다 산림산업은 관리된 산림이 월동지역과 회유로 뿐만 아니라 다양한 조류 서식지의 조건이 되도록 합니다. 숲에서 베어진 후 남겨진 통나무, 그루터기, 큰 가지, 또는 죽긴 했지만 여전히 서있는 나무와 같은 **굵은 목재잔해를 충분히 유지하고 호수**, 개울 및 기타 수로를 따라 완충지를 남겨두는 조치를 취하였습니다. 또한 **조류의 연구**, 목록작성 및 모니터링도 **지원**합니다.

## 순록 회복정책 개발

캐나다의 2백만 순록의 대부분은 캐나다 북부의 널따란 툰드라와 침엽수림대에 서식합니다. 약 18만 산림순록은 캐나다 아한대와 산간산림에 작은 떼를 지어 광범위하게 흩어져 있습니다.

산림순록 인구는 늑대와 곰과 같은 포식동물로부터의 압박, 화재나 산업개발, 공공시설이나, 지진대와 도로로 인한 서식지 감소나 분열, 또는 이러한 요인들의 결합과 같은 여러 위험요인에 노출되어 있습니다.

캐나다 전역에 걸쳐 만들어지는 순록복구계획은, 위태로운 서식지를 찾아내고, 토지사용계획, 도로진입과 장기 서식지 관리와 관련된 결정을 지원합니다. 지역사회, 원주민 그리고 자원산업은, 이 복구활동의 실행에 적극적으로 동참하고 있으며, 산림관리계획은 오늘 뿐만 아니라 미래에도 서식지로 쓰일 충분한 산림의 존재 보장에 대한 필요성을 다룹니다.

캐나다 산림회사는 순록 서식지의 관리와 복구를 돕는 작업실무와 지침을 실행하고 있습니다. 캐나다 아한대 산림협정은 관련 정부절차에 정보제공을 위해 사용될, 선구적이며 독자적인 과학을 토대로하는 순록사업계획으로 이어질 것입니다.

캐나다 산림산업의 오늘 · 2010년 11월

## 캐나다의 다양한 산림산업

‘캐나다 산림산업의 오늘’은 다양한 캐나다 산림제품산업에 대하여 더 알아보고, 아시아 시장과 함께 일하는 기업 대표자를 만날 수 있는 기회를 드립니다.

Louisiana-Pacific Corporation(LP)의 공학목제품(EMP)의 Al Huber 국제영업부장은, 모든 시장은 지속가능한 산림과 안전하고 건강한 환경을 보장하는 실무를 목재공급자가 이행하는지 알고 싶어하며, 아시아도 예외가 아니라고 말하고 있습니다.

LP사가 아시아에서 자사제품의 가능성 분석을 시작하였을 때, 자사의 생물다양성에 대한 약속이 보너스임을 알게되었습니다. 한 예로써 1997년부터 LP사가 캐나다에서 진행해오고 있는 장기 산림조류 모니터링 프로젝트가 있습니다. 캐나다 중서부 마니토바에서 철새와 텃새 종의 존재를 관찰하는 이 연구는, 위협에 처한 마니토바주의 조류 존재에 관한 정보를 제공하는 귀중한 데이터베이스임이 증명되었습니다.

마니토바주 스완리버시의 LP사 지역생물학자인 Donna Kopecky는, 다양한 지속가능적 산림관리계획과 작업실무를 통해, 생물다양성 보호와 함께 환경을 위해 옳은 일을 하는 중요성을 회사가 이해하고 있다고 합니다.

“저희는 주로 기대치를 능가하고 있습니다,” 라고 합니다. “Ducks Unlimited Canada 와 저희 회사의 아한대보호협력이 전형적인 예입니다. 이러한 보호협력은 LP사의 중요한 목재공급지인 Duck Mountain Provincial Forest의 분수계 습지대와 기타 수중서식지의 지속가능적 경영을 장려하는 계획수단 정책과 개발에 주력합니다.”

## 아한대 산림육성 실험

북부 알버타의 대규모 연구프로그램은 아한대 산림의 수확, 산림육성 및 자연적 교란의 복잡한 상호작용을 검토하고 있는데, 이는 캐나다의 지속가능적 산림경영에 대한 캐나다의 약속이 어떻게 과학에 근거를 두고 있는지 입증하고 있습니다.

EMEND (자연적 교란을 모방하는 생태계 경영)은, 아한대 혼합림으로 구성된 프로젝트 면적이 1,000헥타르로, 세계에서 이러한 종류의 실험 중에서 가장 큰 것입니다. 분리된 산림구획은 실제 산림작업의 크기인 최소 10헥타르에 이릅니다. 산림이 성장하는데 수십년이 걸리기 때문에, EMEND는 길게는 120년까지도 이어지는 하나의 산림순환기 동안 지속될 수 있습니다.

북부 알버타에서 발생하는 가장 흔한 자연교란이 화재이므로, 연구원들은 각각 다른 산림육성법이 지속가능한지 밝혀내기 위해 다양한 강도로 일부 임분은 태우고, 다른 부분은 수확하고 있습니다. EMEND는 단일 산림순환기에 걸쳐 모니터링될 수 있는 대규모 장기연구와, 좀더 집중적인 단기연구 두가지 경우 모두에 이상적입니다. 이는 이와 같은 단일 토지기반에 조직화된 개괄적인 프로젝트의 가능성을 흥미로워하는 다양한 과학자들의 눈길을 끌고 있습니다.

“EMEND 연구프로그램은 생물다양성 보호를 위한 가변적 소유법의 효율성 이해에 있어서 신뢰할만하며, 세계가 인정하는 노력으로 이제 12년 역사를 유지하고 있습니다,” 라고 초기부터 EMEND에 기여해온 임산물 기업인 DMI (Daishowa-Marubeni International)의 Jim Witiw는 말합니다.

# 산림합법연합에 합류한 FPAC

캐나다 임산물협회는 불법 출처에서 생산된 임산물에 대한 세계적인 수요를 감소시키는 것으로, 불법벌목을 해결하기 위해 다수의 이해당사자가 함께하는 국제계획에 합류하였습니다.

올해 초 세계자원학회와 환경조사국이 시작한 산림합법연합([www.wri.org/fla](http://www.wri.org/fla))은, 국제시장압박을 통해, 불법적으로 수확된 임산물에 대한 수요는 감소시키고, 임산물 공급과정의 명료성은 늘리고, 합법적인 목재와 제지를 산출하려는 공급과정 노력을 지원하여, 더 나은 산림관리, 지속가능적 산림경영 그리고 생물다양성보호 성취를 목표로 삼고 있습니다.

캐나다는, 엄격한 법과 규정, 효율적인 집행과 준수 그리고 제3기관이 인증한 거대한 면적에 힘입어, 합법적이며 지속가능한 출처로부터 생산된 품질좋은 목재, 제지 및 펄프 제품의 생산국입니다. 캐나다에는 사실상 불법벌목이 전무하지만, 해외 산림파괴의 주 원인인 기후변화와 서식지 및 생물다양성 유실의 직접적인 원인이 되는 불법벌목을 해결할 전문지식을 드릴 수 있습니다.

미국 국제개발청(USAID)과 민간기부자의 지원으로, 산림합법연합은 크고 작은 공급과정에서 최근 발생하는 수요측 임산물 합법성 정책을, 기관들이 이해하고 대응할 수 있도록 돕기 위해, 회원들의 전문지식, 시장지배력, 네트워크 및 재원을 십분 이용할 것입니다.

## 변화프로그램에 착수한 캐나다

2010년 8월 캐나다 정부는 혁신적인 프로젝트와 기술 개발을 통한 캐나다 임산업의 기회확장을 위해, 산림업 변화프로그램에 1억달러를 투자하였습니다. 이 프로그램은, 캐나다에서 기존 시설을 가진 산림기업들이 더 다각적인 제품 및 시장 포트폴리오를 개발하도록 돕게 될 것입니다.

캐나다 임산물협회의 Avrim Lazar 회장 겸 CEO는 캐나다 임산물산업의 초점은 “ 캐나다 전역의 지방지역사회에 일자리를 고정시키는 한편, 제품가치는 극대화하며 환경에 미치는 영향은 최소화하는 우수한 친환경 지속가능적 제품에 대한 해결책 강구 및 시장 수요 충족 ” 이라 말하며 프로그램을 환영하였습니다.

## 시장진출요건을 확정짓는 이력추적

주문제작된 훈련 및 코치서비스를 퀘백 목재생산 및 재제조회사에 제안하여, 생산물이력추적 인증을 위한 준비나 여러 산림인증 추구를 돕는 것 뿐만 아니라, 자사제품에 대한 이력추적을 확립시킬 수 있습니다.

퀘백목재수출협회(QWEB)가 관리하고 캐나다 및 퀘백정부가 자금을 제공하는 460만달러의 임산물 이력추적프로그램은 기업들이 다양한 인증표준을 계속 파악하고, 초목건강기준 준수를 확인하고, 고객의 증가하는 수요와 요건을 충족시키도록 도움 것입니다.

그러한 프로그램은 제품인증이나 합법적 근원 조화에 관한 상승일로의 시장요건을 고려할 때 매우 시기적절합니다. QWEB의 Sylvain Labb 최고경영자는 “ 퀘백기업들의 이력추적프로그램 참여는 이러한 상승추세가 곧 끝나지 않을 것이며, 생산물이력추적 시스템의 시행은 시장에서 유리한 입지 확보에 도움이 됨을 이해하고 있음을 확고히 보여줍니다. ”

2009년 퀘백임산업은 주의 총 수출량의 거의 13%에 이르는 거의 80억달러의 목제품을 모든 시장에 수출하였습니다. 생산물이력추적 인증은 수출된 목제품의 무결성을 보장하기 위하여, 비인증 출처 뿐만 아니라 인증산림으로부터 생산된 목제품을 추적합니다.

# 브리티시 콜럼비아

## 시장개발 투자

시장개발과 유럽 및 북미 시장 관리에 830만달러를 투자하고 있습니다.

자금의 절반 정도는 중국, 일본, 한국 및 유럽 시장개발 프로젝트를 위해 캐나다우드그룹을 지원합니다. 다른 무엇보다도, 캐나다우드는 일본에서 브리티시 콜럼비아 임산물의 우수한 강도와 내진성을 시험하고, 한국에서는 목조건축 디자이너와 시공자 교육을 위해 시장내 협회들과 협력하고 있습니다.

FII는 또한, 사업혁신파트너쉽 (브리티시 콜럼비아 목재 전문가 그룹, FPIInnovations-Forintek Division, 그리고 브리티시 콜럼비아 주립대학의 고급목재가공센터) 이 부가가치 목제품 기업들의 사업개발, 마케팅 및 기술이전서비스를 제공을 위해 90만달러를 지원받을 것임을 공표하였습니다.

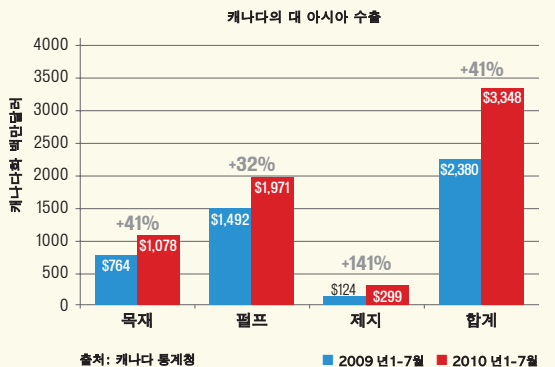
## 희귀생태계를 보호하는 비씨주

고대림연합은 브리티시 콜럼비아주가 희귀한 해안미송 생태계 1,598헥타르를 추가적으로 보호하게 된 것을 축하하였습니다.

고대림연합의 Ken Wu 캠페인 이사는 “ 이는 캐나다의 가장 위험에 처한 생태계 중 하나를 보호하기 위한 중대한 도약이며, 대부분은 오늘의 빅토리아, 나나이모 그리고 던컨의 아래에 위치하고 있습니다, ” 라고 합니다. “ 보호지는 미송 처녀림 지역과, 희귀하고 예민한, 넓은 서식지를 포함합니다. ”

해안미송 생태계는, 세계적으로도 그리고 주에서도 우선적 보호대상으로 분류되며, 29개의 멸종위기에 처한 초목의 서식지입니다. 브리티시 콜럼비아주 256,800헥타르의 단 9%만이 공유지이며, 현재 이 공유지의 40%가 보호지역으로 벌목이나 기타 자원개발활동으로부터 보호받고 있습니다. 생태계의 11%는 기타 정부에서 소유하고 있으며, 80%는 사유지입니다.

## 캐나다의 대 아시아 수출



2010년 1월부터 7월까지 중국, 일본, 한국 및 대만으로 수출된 캐나다 임산물은 2009년 동기간에 비해 상당히 증가하였습니다. 종합적으로 제지는 141%, 목재는 41% 그리고 펄프는 32% 증가하여, 수출은 41% 상승하였습니다.

## 요약

### 캐나다 지도자들이 지지하는 수자원 현장

캐나다 모든 주와 영토의 수상들은 책임있는 수자원 관리자로서의 책임이 있는 캐나다 국민과 정부의 공동의무를 인식하는 연방의회 수자원 현장(Council of the Federation Water Charter)을 지지하였습니다. 연방의회는 공동 정부간의 관계를 지원하기 위해 2003년 만들어졌습니다. 13인의 수상들은 공개적 지지를 통해 “캐나다 습지대와 아한대 산림의 보호는 중요합니다. 14억만 에이커에 이르는 아한대 산림은 세계 현존하는 가장 큰 온전한 산림 중 하나입니다.” 라고 명시하였습니다.

### 파트너십으로 이룬 한국의 4층 목조건물

한국의 캐나다우드와 시행사 삼각산밸리는 캐나다 천연자원부의 시범자금후원으로 한국에 첫 4층 목조건물을 건설하였습니다. 이 시범프로젝트는 목조건축이 한국의 상업용 저층건물 수요를 얼마나 만족시킬 수 있는지 보여줍니다. 또한 아파트 화재안전과 차음 요건을 만족시키는 향상된 바닥 벽체 조립디자인을 포함하고 있습니다. 캐나다 국립연구협의체의 지원으로, 한국의 캐나다우드는 한국 과학자들과 함께 한국 차음요건을 충족시키는 조립배열 개발 작업을 하였습니다.

### 2010 엑스포의 캐나다관

2010년 5월부터 10월까지 2010년 상하이 엑스포의 캐나다관과 밴쿠버관을 방문한 50만명이 넘는 방문객들은 현대 목조디자인의 미와 다양성을 경험할 기회를 가졌습니다. 두 관 모두 캐나다의 대표적인 나무수종인 단풍나무와 서부레드시더를 특징으로 삼았습니다. 또한 밴쿠버관은 일반 2x6 건축과 함께 캐나다산 SPF(가문비나무-소나무-전나무)로 만들어진 글루램빔을 사용하였습니다. 건축디자인은 환경면에서, 그리고 내진성능의 이점을 제공하는 인상적인 공공건물을 만드는데, 캐나다 임산물이 어떻게 사용될 수 있는지를 선보였으며, 전시품들은 중국에 더욱 우수하고 친환경적인 도시를 건설함에 있어 캐나다 목조건축시스템이 어떻게 사용될 수 있는지를 보여주었습니다.

### 700명의 참가자가 모인 미션

국제 바이어, 제조사, 건축가, 디자이너, 지방자치 계획설계자 및 캐나다 임산물 제조사 대표들을 포함하여 15개국으로부터 700여명의 참가자가 BC Wood의 제7 회 Global Buyers' Mission에 참석하였습니다.

BC Wood의 CEO, Brian Hawrysh은 “참가자들은 수출기회를 확대하고 새로운 사업관계를 개발할 수 있었습니다.” 라고 합니다. “이 행사로 캐나다 임산물 제조사에 2천만불 이상의 신규 매출을 창출할 것이라 기대합니다.”

“캐나다의 새로운 임산물과 공급처를 찾는 바이어 28명이 중국에서, 한국에서 14명, 대만에서 16명 그리고 일본에서 33명이 대표자로 참석하였습니다. 9월 9일부터 11일 사이에 BC주 위슬러에서 개최된 이 행사에 대한 자세한 내용은 BC Wood 웹사이트, [www.bcwood.com](http://www.bcwood.com)에 게재되어 있습니다.

### 최근 출판물

환경친화적으로 지속가능하며, 세계적으로 경쟁력있는 브리티시 콜롬비아주의 산림산업 후원을 위해 다양한 협력단체와 일하는 정부기관인 산림혁신투자기관(Forestry Innovation Investment)은 아래와 같은 최근 출판물을 게시하였습니다.

백그라운드페이퍼 BC주 목제품 중국수출은 캐나다 수출회사와 중국 수입회사에 BC주 목제품 교역과 관련된 주요 의제 및 문제점의 간략한 개요를 제공해 드리며, 발행물은 [www.coastforest.org/media\\_pdf/2010-6\\_wood\\_exp\\_guide.pdf](http://www.coastforest.org/media_pdf/2010-6_wood_exp_guide.pdf)에 게재되어 있습니다.

세계시장개요 및 수출시장요약을 포함한 동향 분석보고서는 [www.bcfii.ca/industry\\_resources/market\\_research.htm](http://www.bcfii.ca/industry_resources/market_research.htm)에 게재되어 있으며, 암호는 산림혁신투자기관 [info@bcfii.ca](mailto:info@bcfii.ca)로 연락하시기 바랍니다.

브리티시 콜롬비아주의 제3차 산림인증, 혁신적인 목제품, 그린디자인에서 목재의 이점과 같은 주제 관련 업데이트된 자료표는 Naturally Wood 웹사이트 <http://naturallywood.com/Resources.aspx>에 게재되어 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

캐나다아한대계획의 저작권

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 지속가능적 임산물 조달정책수립을 돕기 위해 캐나다의 지속가능적 임산물 구매가이드(Buyers' Guide to Canada's Sustainable Forest Products)를 포함한 다양한 주제에 관한 정보를 담고 있습니다.



캐나다 산림 산업의 오늘 · 2010년 11월

캐나다 임산물은 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