

「産學政 政策課程」 특강자료
9.16(화) 19시 / 하얏트호텔 남산룸(2층)

- 녹색성장 실현 및 삶의질 향상을 위한 -
『환경정책의 방향과 과제』

2008. 9. 16

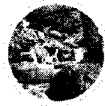


mev 환경부

『産學政 政策課程』 특강자료
9.16(화) 19시 / 하얏트호텔 남산동(2층)

- 녹색성장 실현 및 삶의질 향상을 위한 -
『환경정책의 방향과 과제』

2008. 9. 16

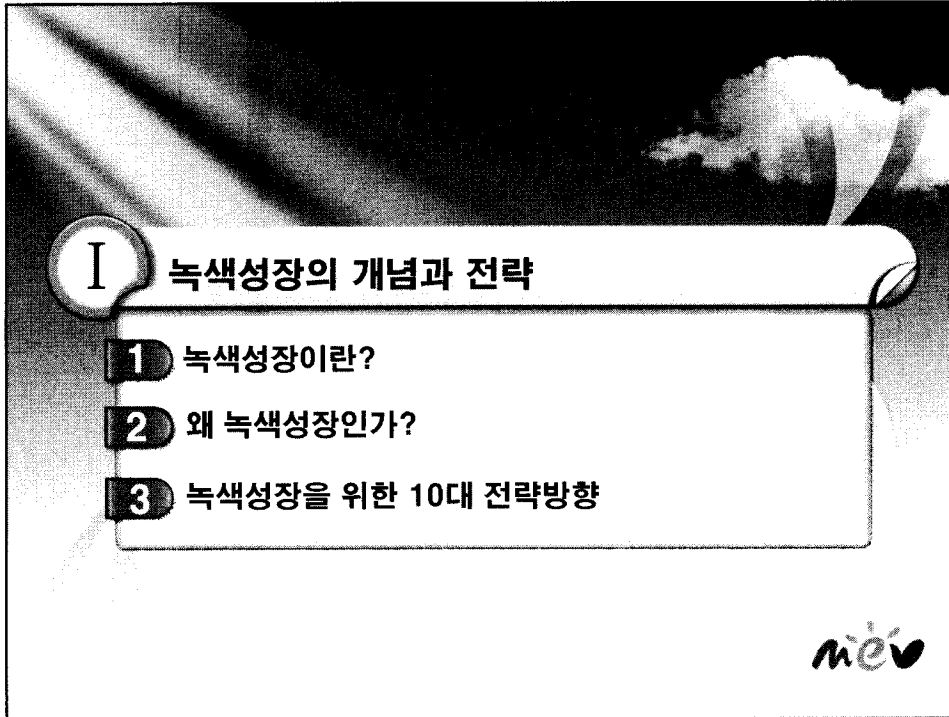


mev 환경부

목 차

- I 녹색성장의 개념과 전략
- II 녹색성장을 위한 환경정책의 방향과 과제
- III 향후 추진계획

mev



I 녹색성장의 개념과 전략


- 1** 녹색성장이란?
- 2** 왜 녹색성장인가?
- 3** 녹색성장을 위한 10대 전략방향

mev

1 녹색성장이란?

8-15 경축사

녹색성장은 온실가스와 환경오염을 줄이는 지속가능한 성장이며 녹색기술과 청정에너지로 신성장동력과 일자리를 창출하는 신국가발전 패러다임임




녹색성장(Green Growth)

환경(Green)과 경제(Growth)가 상충된다는 고정관념에서 탈피하여 양자의 시너지를 극대화하는 것

- ① [경제 → 환경]: 환경을 훼손하는 것이 아니라, 오히려 더 개선하는 경제성장
- ② [환경 → 경제]: 환경을 새로운 동력으로 삼는 경제성장

• ①은 ②의 전제조건으로 ① → ② → ①' → ②'의 **품순환 구조를 지님**

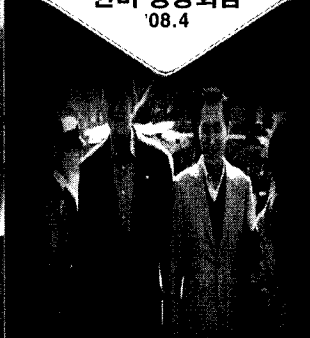
★ **왜 녹색성장인가?** 

자원 환경의 위기시대 도래

<p>자원 가재 기한 (석유 40년, 가스 58년 구리 28년)</p>	<p>25년 이내 인구 1인당 담수 공급량 1/3 감소 식량증대를 위한 농업용수 확보 곤란</p>	<p>기존 경제체제 유지시 세계 GDP 매년 5~20% 감소 (제2의 대공황 우려)</p>	<p>아시아 경작지 1/3 사막화 (중국 국토 27%)</p>
<p>자원의 고갈 위기 World Resource Institute</p>	<p>물 부족 심화 UN, 수자원 개발 보고서</p>	<p>온실가스 지속 배출 Stern Review (영국 정부)</p>	<p>사막화·식량위기 FAO (UN)</p>

★ **2) 왜 녹색성장인가?** 

기후변화가 세계 국가원수들의 Top Agenda化

<p>반기문 UN사무총장 '07.1</p>  <p>"최우선 추진과제"</p>	<p>2008 G8 정상회담</p>  <p>배출을 절반으로 줄일 것을 진지하게 고려"</p>	<p>한미 정상회담 '08.4</p> 
---	--	--

2) 왜 녹색성장인가



세계 주요 정상들의 동향



영국
브라운

- 스텐보고서 작성주역
- 탄소제로도시 건설계획 발표(07.5, 10만호)
- 그린하이라인개설(07.11)
- 그린혁명 발표(08.6)



프랑스
시르코지

- 에코뉴딜 발표(07.10)
 - 탄소세, 탄소라벨링 도입
 - 신재생에너지(07.9% → 20.20%)
- 유럽관 교토의정서가 될 기후 에너지조약 추진
- 저탄소사회 장기대책 발표(08.6)



독일
메르켈

- 제3차 산업혁명(ET)시대 진입 역설(07 G8회담)
- 독일의 상징인 아우토반 속도제한 조치(07.3)
- 그린란드 시찰(07.8) 등 지구환경 전도사 이미지



일본
후쿠다

- 환경외교정책 제시(07.9)
- 아시아 경제 환경공동체 구상 발표(08.3)
- 후쿠다 비전 발표(08.6)

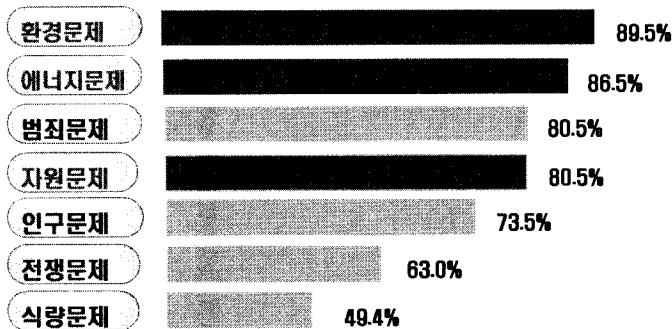
⇒ 세계 주요 정상들은 환경을 국가발전전략과 정권유지의 핵심수단으로 인식!!

2) 왜 녹색성장인가




국민들의 인식변화

* 5년 후에 한국사회가 직면할 문제에 대한 심각성 인식정도('06)



⇒ 녹색성장도 궁극적인 목표는 국민의 삶의질 향상에 있으며 삶의질 향상을 위해서는 환경문제와 에너지문제의 해결이 중요한 과제!!

녹색성장을 위한 10대 전략방향 

녹색성장은 온실가스를 줄이는 저탄소 정책이다


- 기존 요소투입위주 성장모형과 달리 탄소저감정책과 친환경정책을 통해 경제성장과 환경훼손의 탈동조화(Decoupling) 추구

녹색성장은 녹색기술을 새로운 성장동력으로 삼는다

- 녹색기술(GT, Green Technology) : 지속가능한 성장을 달성하기 위해 필요한 기술
 - 기후변화 대응기술, 에너지·자원기술 및 환경기술 등을 망라
- 녹색기술 시장은 2020년이면 3천조원에 달할 것으로 전망

녹색성장은 고도의 융합기술 정책이다

- 환경기술(ET)에 우리가 강점을 갖고 있는 IT, BT, NT 를 접목한 융합기술 개발·촉진으로 수출산업화

3) 녹색성장을 위한 10대 전략방향 

녹색성장은 새로운 일자리(Green Job) 창출전략이다

- 녹색산업은 기존 산업에 비해 양질의 보다 많은 일자리 창출, 고용없는 성장의 문제 치유

녹색성장은 기업의 경쟁력 강화정책이다

- 자원이용과 환경오염을 최소화시키는 것 자체가 기업경쟁력의 원천
 - 자원 환경의 위기시대에는 환경규제가 아닌 환경오염이 경제의 발목을 잡음

녹색성장은 국토를 저비용·고효율 구조로 개조한다

- 과도한 온집비용을 야기하고, 탄소배출이 많은 도로보다 대중교통 철도 등에 예산투자를 확대하는 등 지속가능한 국토인프라 건설

3) 녹색성장을 위한 10대 전략방향



1) 녹색성장은 생활혁명이다

- 탄소라벨링, 기업환경정보 공시제도 등을 통한 소비자의 녹색구매 유도
- 기후변화 등에 대한 공감대 형성 및 생활속 실천문화 정착

2) 녹색성장은 문화정책이다

- 미디어와 교육을 통한 녹색문화 확산 및 생태 문화관광의 확대

3) 녹색성장은 국가브랜드를 높이는 외교정책이다

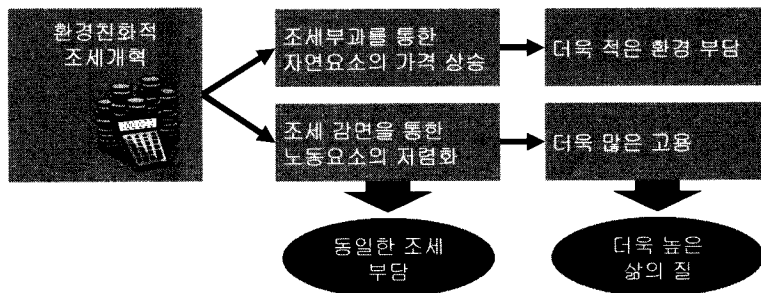
- 기후변화 대응에 선 개도국간 가교 역할 수행으로 국제적 그린리더쉽 제고

3) 녹색성장을 위한 10대 전략방향



10) 녹색성장은 친환경적 세제개편이다

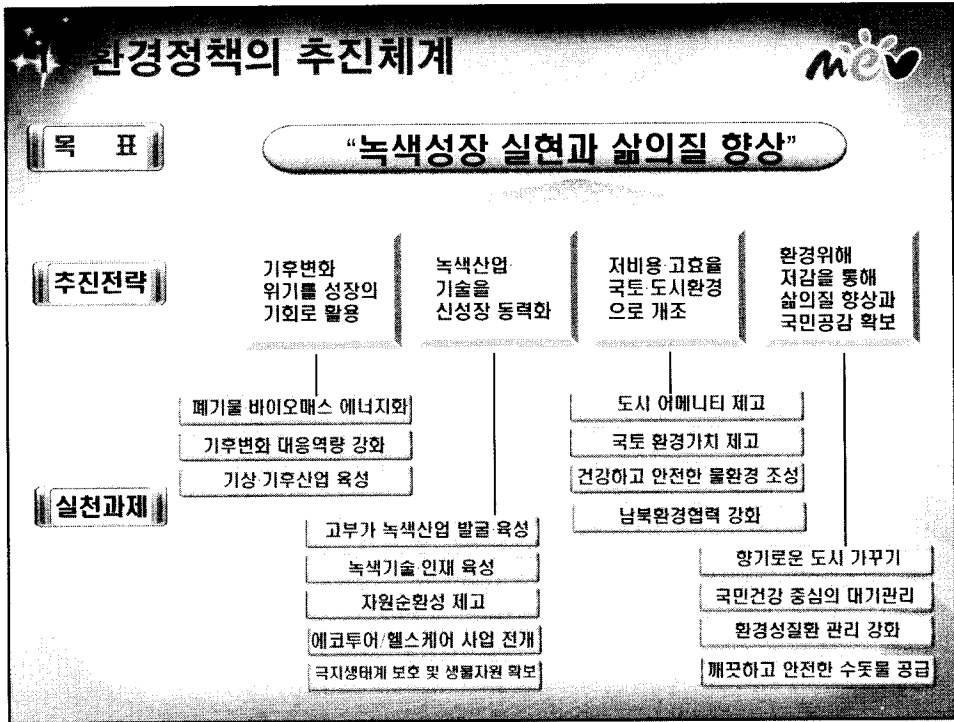
- 환경친화적 세제 개편을 통한 환경보전과 자원절약 유도 및 일자리 창출
 - 온실가스 배출 등 환경오염에 대한 세금은 강화하되 소득세 일부 감면 등을 통해 조세 중립성 유지



II 녹색성장을 위한 환경정책의 방향과 과제

- 1 환경정책의 추진체계**
- 2 추진전략과 실천과제**

mev



mco

추진전략과 실천과제

전략1. 기후변화 위기를 성장의 기회로 활용

현황 및 문제점

- ◆ 급속히 진행되는 기후변화와 피해 확산

1997 북극의 빙하 2003

- 지난 100년간 세계 평균기온 0.74℃, 한반도 1.5℃ 상승(2배)
- ◆ 선진국을 중심으로 온실가스 규제 강화 및 이에 따른 새로운 성장시장의 형성
- 2030년 신재생에너지 시장규모 약 1조 달러('07.10, Morgan Stanley)
- 탄소시장은 2006년 301억 달러에서 2010년까지 1,500억 달러로 성장 ('07.5, World Bank)

→

- 기후변화 적응대책 기반 취약
- 온실가스 감축에 따른 경제적 부담에 대한 단편적 사고

mco

2) 추진전략과 실천과제

전략1. 기후변화 위기를 성장의 기회로 활용

주요 실천과제

1. 폐기물과 바이오매스 활용을 통한 신재생에너지 보급

- 2012년까지 가용폐기물 1,218만톤/년의 31%(380만톤/년)를 에너지화

2007년 폐기물(2012) 2020년
22만톤/년(1.8%) 380만톤/년(31%) 1,218만톤/년(100%)

가연성 185만톤/년 유기성 195만톤/년

소각여열 128만 Gcal/년 폐기물 에너지화 매립가스 308,160 m³/일

- 관계부처 합동 "바이오매스 에너지 종합전략" 수립('08.9월말)
- 수도권 매립지 신재생에너지 종합타운 건설('08~'20)

2) 추진전략과 실천과제



전략1. 기후변화 위기를 성장의 기회로 활용

주요 실천과제

2. 기후변화 대응역량 강화

- 저탄소형 생활문화 확산을 위한 그린스타트(Green Start)운동 전개('08.10~)
- 탄소라벨링제도 도입('09)



<영국>

- 기업환경정보(온실가스 포함) 공시제도 도입 추진('09~)
- 부문별 기후변화 적응 마스터플랜 수립('08년말)
- 기후변화 대응 환경영향평가제도 도입 추진('09~)

2) 추진전략과 실천과제

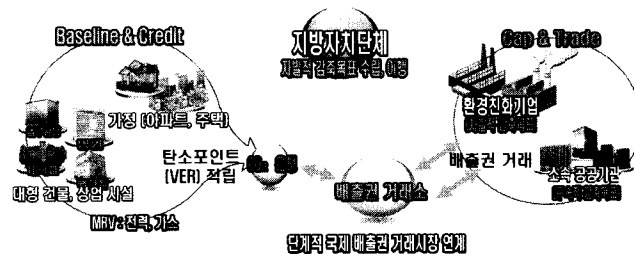


전략1. 기후변화 위기를 성장의 기회로 활용

주요 실천과제

3. 기후·기상산업 육성

- 탄소배출권 검 인증기관 육성 및 배출권 거래소 설립 등을 통한 탄소시장 육성('08~)



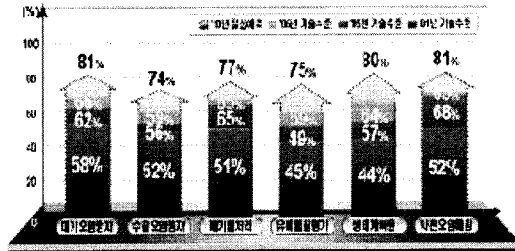
- 기상산업진흥법 제정('08)을 통한 기상정보, 기상보험시장 육성
- 그린카시장 활성화를 위한 친환경자동차 보급 확대 및 자동차 온실가스 배출규제 도입('10)



전략 2. 녹색산업 기술을 신성장 동력화

현황 및 문제점

- ◆ 자원 환경위기 극복을 위한 세계 환경시장 급성장
 - '15년 시장규모 전망 : BT 218조원 < 반도체 482조원 < ET 1,100조원
- ◆ 세계환경시장 국내 점유율은 3.3%('05),
선진국 대비 환경기술 수준은 60~70% 수준에 불과



전략 2. 녹색산업 기술을 신성장 동력화

주요 실천과제

1. 고부가 녹색산업 발굴·육성
 - 환경서비스업, 물산업, 토양정화산업, CO2 토양회수 저장산업, 그린화학산업, CleanSys산업 육성
 - 환경산업의 수출전략 산업화(수출목표: 1.3조원('06) → 8조원('12) → 11조원('20))
2. 녹색산업을 선도할 녹색기술·인재 육성
 - 환경R&D 규모 4,900억원('08)에서 '12년까지 2배 이상으로 확대
 - ET에 IT·BT·NT를 접목하는 환경융합신기술개발사업('09~'18) 추진
 - 기후변화, 환경컨설팅, 수치예보 등의 분야에 맞춤형 청년인력을 양성하는 "1만 녹색인재 양성 프로젝트(Green Job Training)" 추진('08~'12)

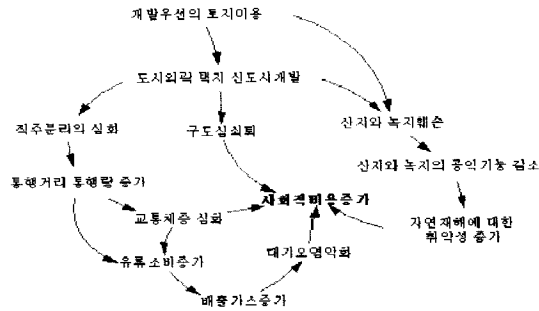




전략3. 저비용·고효율 국토·도시환경으로 개조

현황 및 문제점

- ◆ 개발위주의 국토관리에 따른 사회적 비용 증가 및 국가경쟁력에 부정적 영향
- GDP 대비 교통혼잡비용 : 한국 3.4%, 일본 0.79%



< 개발위주 국토관리의 연쇄적인 영향 >

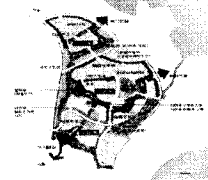
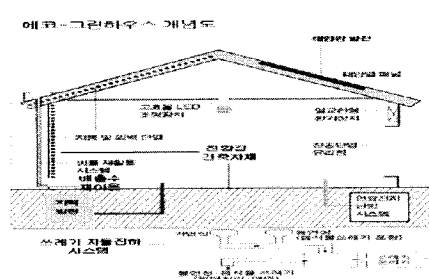


전략3. 저비용·고효율 국토·도시환경으로 개조

주요 실천과제

1. 일상생활을 즐겁게 하는 도시 어메니티 제고

- 환경자원과 역사·문화자원의 결합: 에코시티 조성사업 → 지역의 환경성 제고 및 경제 활성화
- 시범사업(3개소:고성, 대부도, 부천 고강지구) → 전국 확산(시·도별 1개소 이상)
- Eco-Green House 프로젝트 추진 : 에너지+환경+건강 주거공간





전략3. 저비용·고효율 국토·도시환경으로 개조

주요 실천과제

2. 환경자산의 보전을 통한 국토의 환경가치 제고

- 자연환경보호지역 비율 확대(11.2%(07) → 15%(12)) 및 핵심생태축 복원 추진
- 그린코리아 국민실천운동협의회 발족('08.10)

3. 건강하고 안전한 물환경 조성

- 폐수 생태독성평가제도 도입('11), 수질환경기준에 COD·TP항목 신설('09)
- '12년까지 생태계 훼손 하천 3,019km 복원



복원 전

복원 후

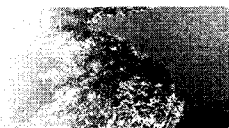


전략3. 저비용·고효율 국토·도시환경으로 개조

주요 실천과제

4. 한반도 전체의 녹색화를 위한 남북환경협력 강화

- 북한 산림복원 CDM, 한반도 생물지 발간, 종복원 등
- GIS 기반 북한 환경지도 작성, 환경기초시설 설치 지원 등
- DMZ를 UNESCO 생물권보전지역으로 지정 및 생태 평화공원으로 조성('12)





전략4. 환경위해 저감을 통해 삶의질 향상과 국민공감 확보

현황 및 문제점

◆ 환경오염 수준은 개선되고 있으나, 건강피해가 급증하는 등 체감 환경질은 악화

- 산업단지지역 최근 6년 동안 약취민원 74% 증가
- OECD 최하위 수준의 대기오염도

구분	서울('06)	동경('03)	파리('01)
미세먼지	60	32	20
이산화질소	36	27	22

· 단위 : 미세먼지 ug/m3, 이산화질소 ppb

저출산문 2006년 04월 11일 00:11
전국 5대 대기오염도시 유해도 첫 분석

먼지로 조기사망
한해 16만6000명

- 환경성질환자 급증

구분	'02년	'04년	'06년
개(만명)	545	614	665

· 아토피부염, 알레르기 비염, 천식

문화일보

2006년 03월 09일 00:00

“아토피 때문에 이민 갑니다”

5세 아들 고통에 불로 가는 어머니 국민장서 ‘눈물의 초소’



전략4. 환경위해 저감을 통해 삶의질 향상과 국민공감 확보

주요 실천과제

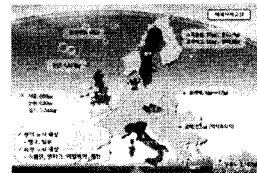
1. 향기로운 도시 가꾸기

- 산업단지, 일상생활권 완충녹지 조성 확대
- 하수관거로부터 악취 저감을 위한 하수시설기준 개선
- 생활쓰레기 배출 수거방식을 거점배출 및 자동화 수거방식으로 개선



2. 국민건강 중심의 대기환경관리

- 폐에 직접 흡입되는 극미세먼지(PM2.5) 대기환경기준 신설('10)
- 대기오염 우심지역을 환경지역(Low Emission Zone)으로 지정('09)





전략4. 환경위해 저감을 통해 삶의 질 향상과 국민공감 확보

주요 실천과제

3. 환경성질환의 위협으로부터 국민건강보호 강화

- 놀이터 등 어린이 활동공간에 대한 어린이 환경안전기준 제정(09)
- 지하역사 공기질 개선 및 건축자재 오염물질 방출기준 강화
- 화학물질 관리체계 선진화 및 화학물질정보 공유체계 구축
- 태안지역 주민건강영향조사 등 환경성질환 조사·감시·치료 지원체계 구축

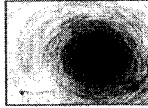


4. 깨끗하고 안전한 수돗물 공급

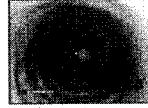
- 사고우려물질 DB 구축(09) 및 취수방식 다변화 추진
- 지속적인 노후수도관 개량 및 저소득층에 대한 옥내급수관 개량 지원



시공전



연마후



코팅후

III 향후 추진계획

- ◆ '녹색성장 실현 및 삶의 질 향상'을 위한 세부 실천계획 마련(9월말)
 - 녹색성장TF 운영(9.3일~), 녹색성장포럼 운영(9.9일~)
- ◆ '녹색성장 지방순회설명회' 등 국민과의 소통 강화(10월~)
 - 녹색성장의 비전을 국민들과 공유하고 실천에 동참토록 유도



