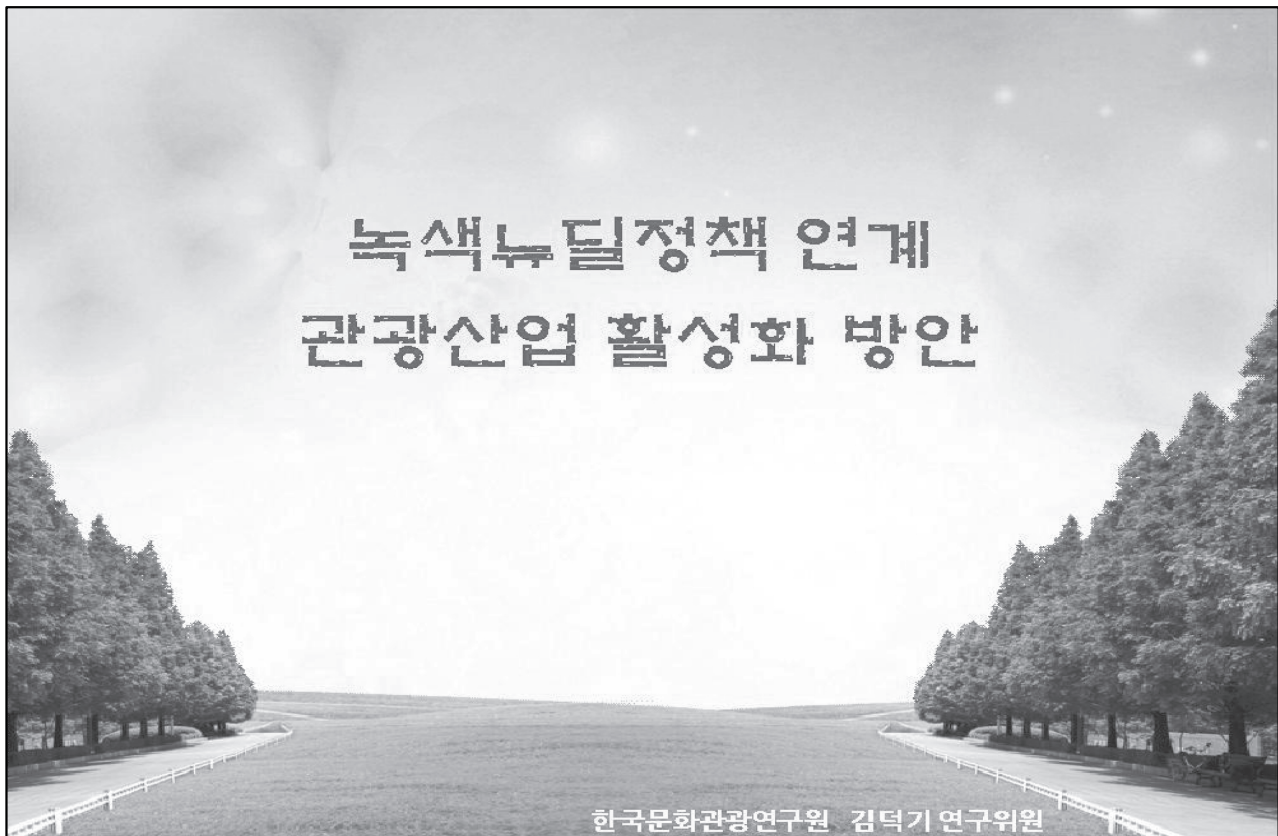



제4주제

녹색뉴딜정책 연계 관광산업 활성화 방안

김 덕 기 관광산업연구실장

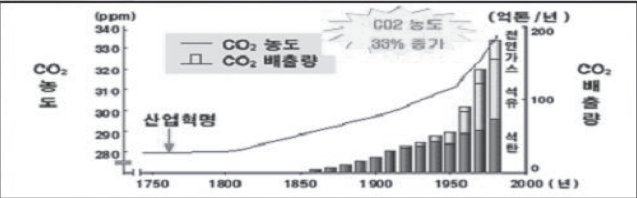
(한국문화관광연구원)





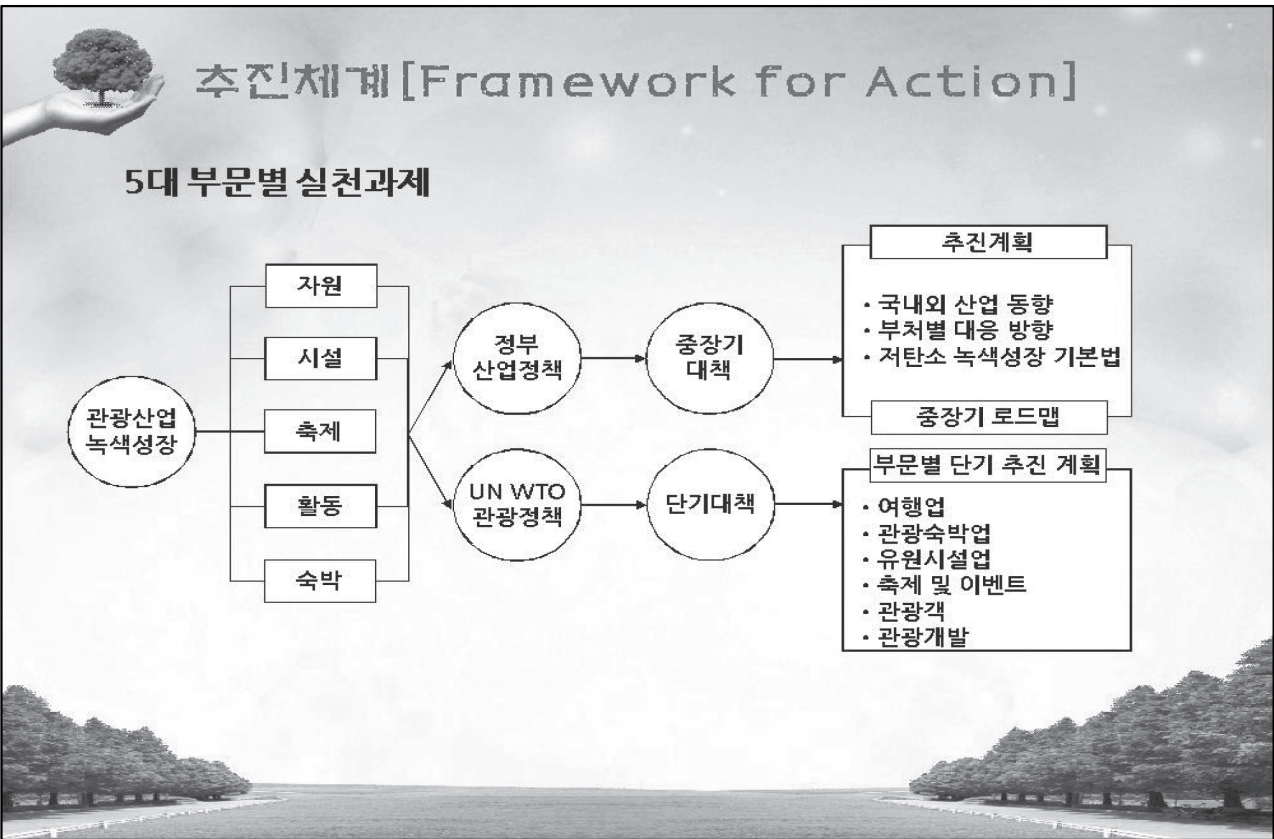
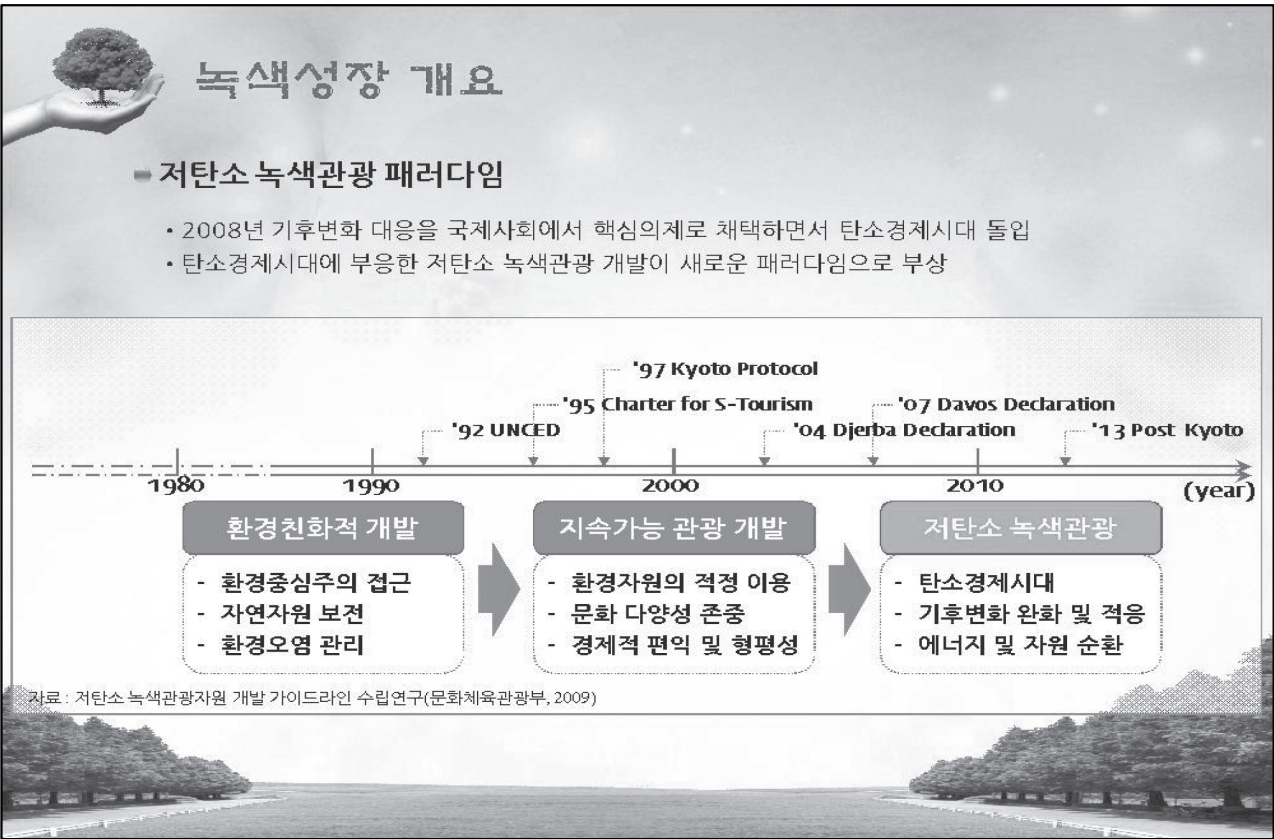
녹색성장 개요


- 기후변화에 따른 전 지구적 환경 변화 추세
 - 탄소(CO₂) 배출 확대로 온실가스에 의한 지구 온난화 초래



- 온실가스 배출량 세계 16위, OECD 국가 6위 수준(배출량 증가율 1위)


- 저탄소 녹색성장을 관광성장정책으로 설립
 - 일반적으로 에너지 소비 성향이 높은 관광산업
 - 관광부문이 전 세계 CO₂ 배출량의 5% 차지
- 녹색성장을 통한 지속가능한 관광발전 유도





관광산업 녹색성장 중장기 목표


- **녹색기술 융합**
 - 관광지의 녹색공간화
 - 관광시설의 효율적 에너지 이용 유도
 - 탄소친화산업의 관광자원화
- **관광산업 구조 전환**
 - 관광산업의 환경친화적 산업구조 이행
 - 안정적인 녹색관광사회 기반 구축
- **관광 가치사슬의 친환경화**
 - 공급사슬(Supply Chain) 전반의 친환경화 유도
 - 관광가치사슬 중간단계인 여행업의 녹색성장 실현을 통해 경제가치 극대화
 - 교육 홍보를 통한 관광소비 활동의 녹색전환 촉진



행동체계

5대 부문 15대 과제

<ul style="list-style-type: none"> ● 관광산업 취약성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 관광산업별 저탄소 녹색성장 제약요인 파악 - 취약성 평가측정 시스템 개발 - 일반화를 위한 시범지역 선정 및 적용 ● 탄소제약사회 관광산업 대응력 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 배출 관리 제도화 - 관광산업 부문 탄소 배출량 측정 시스템 개발 - 탄소배출 지원기금 마련 및 활용 계획 수립 ● 수요시장 행태변화 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 미래 탄소제약사회의 소비자 시장조사 및 수요예측 - 관광행태 변화요인 도출과 수용태세 개선방안 마련 - 행태변화에 따른 관광수요자 의식개선 방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ● 정보제공 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 탄소량 및 비용 계산 시스템 도입 - 연구 지원을 통한 의사결정 시스템 도입 - 정부 부처간 협력 기반 통합 정보 시스템 도입 ● 국제사회 대응 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 국제적 논의 동향에 따른 관광산업 Future Master Plan 수립 - 관광산업 저탄소 녹색성장의 국제적 우위 선점을 위한 전략 도출 - 주변국(한, 중, 일)과의 공동 대응방안 모색
---	--




부문별 단기 추진과제


저탄소 에너지 절약형 관광숙박업 육성 <ul style="list-style-type: none">저탄소 관광숙박업 지원관광호텔등급제도 개선에너지절약 자발적 협약그린빌딩, 그린루프 제도 시행	에코시스템 기반 녹색 여행업 육성 <ul style="list-style-type: none">녹색여행상품 인증제탄소 상쇄 프로그램무동력투어 프로그램 개발녹색에너지 자원 상품화	녹색 기술을 접목한 유원시설업 육성 <ul style="list-style-type: none">저탄소 유원시설업 지원그린디자인 인식제고 및 활용신재생에너지 이동수단 활성화
그린이벤트 개최 <ul style="list-style-type: none">문화관광축제 그린이벤트 지원저탄소형 그린이벤트 가이드라인 구축	홍보와 교육을 통한 녹색관광사회 전환 <ul style="list-style-type: none">녹색관광문화운동 전개저탄소 녹색관광 교육확대홍보 강화녹색파트너십 구축	환경친화적 관광개발 <ul style="list-style-type: none">생태관광 기반 조성탄소중립 관광(단)지 시범사업탄소억제 대응형 관광지 리모델링 사업 추진차 없는 리조트 기반 구축관광개발시 기후영향평가 강화



1. 저탄소 에너지 절약형 관광숙박업 육성

- 저탄소 관광숙박업 지원제도 시행
 - 여행업, 관광숙박업, 이용시설업 등 관광업계의 에너지 소비 절약 및 온실가스 배출 저감을 유도
 - 에너지 절약 및 효율향상을 위한 에너지진단 컨설팅 비용 지원, 설비투자에 대한 세제 지원
- Sol Media Hotels & Resorts의 SAVE 프로젝트 (스페인)
 - 에너지의 효율과 오염원 배출량 감소라는 목적을 가지고 2005년 온실가스 SAVE 프로젝트를 진행
 - 2007년부터 에너지절약 SAVE프로그램을 운영하여 에너지 및 수자원의 책임있는 사용을 문화적으로 정착시키고 있으며 비용 면에서도 매우 효과적






1. 저탄소 에너지 절약형 관광숙박업 육성


● 관광숙박업 에너지절약 자발적 협약 체결 유도

- 관광숙박업체가 향후 5년간 에너지절약 및 온실가스 배출 감축 목표설정, 추진일정, 실행방법 등을 제시하고 이행하면 자금 및 세제 지원



● 에너지절약 자발적 협약 제도

- 에너지의 생산, 공급, 소비와 관련 에너지 절약 및 온실가스배출 감소 등에 대한 자발적 실행계획을 설정하여 정부와 협약체결 후 추진하는 비규제적 정책수단
- 현재 선진국들을 중심으로 활발히 추진되고 있으며 기존 정책수단들의 단점을 보완하기 위한 “policy mix”의 한 부분으로 활용




1. 저탄소 에너지 절약형 관광숙박업 육성

● 그린빌딩·그린루프 제도 시행

- 관광호텔 내부의 생태적 휴식공간 확대
- 관광호텔의 특성상 옥상을 활용한 녹색공원 조성 지원

● 시카고 환경국 그린루프 시범프로젝트

- 콘크리트로 뒤덮였던 시청 옥상을 자체에너지 순환형 수로시스템을 갖춘 녹색공원으로 전환





1. 저탄소 에너지 절약형 관광숙박업 육성



- 도쿄도의 옥상녹화 제도
 - 도쿄도는 2002년 4월부터 지자체 조례를 통해 일정 규모 이상의 신축빌딩에는 반드시 옥상녹화를 하도록 의무화
- 서울시 옥상녹화 사업
 - 서울시는 2002년부터 녹화가능 면적이 99㎡이상인 이용객이 많은 건물에 대해서 건물옥상녹화사업 시행 중



스타시티 빗물 이용도

수영장·사우나 (물 하받기 계장 예외)

분수·스프링클러

지표면 빗물

공용 화장실

지표면 빗물

지표면 빗물

스프링클러 통해 조경수로 이용한 빗물을 다시 취합해 지하 탱크로 보냄

지표 빗물 탱크


옥상 빗물 탱크

수돗물

비상용 탱크


지상의 분수·공용화장실·스프링클러로 보내 재사용

- 우수활용 사업
 - 수자원의 소비 절감과 순환 제고를 위하여 공중화장실, 관리사무소, 문화시설 등 공공건축물의 화장실, 조경용수, 청소용수 등을 우수로 사용



2. 에코시스템 기반 녹색 여행업 육성



- 탄소상쇄(Carbon Offsets) 프로그램 운영
 - 관광객은 여행으로 인한 탄소배출량에 상응하는 금액을 자발적으로 기부하고, 기부금액은 재생에너지 프로젝트 등에 투자
- 독일 아트모 스페어 프로그램
 - 비행기 승객들로 하여금 비행요금에 탄소발생량에 대한 할증을 지불함으로써 개발도상국의 재생가능에너지 시설 투자 및 CMD(Clean Development Mechanism)사업에 투자
 - “atmosfair ticket”에 대한 추가요금은 CO2톤당 15유로(VAT제외)로 책정
- 아시아나항공 탄소 상쇄비 제도
 - 아시아나 항공은 2008년부터 모든 임직원을 대상으로 국내선과 국제선을 이용한 업무 출장 시 탄소상쇄비를 내도록 하고, 적립된 기금은 온실가스 감축사업 전문기관에 위탁
 - 2009년부터는 일반 승객에게도 자발적 참여를 유도하고 기부하는 승객에게 마일리지 추가 제공



2. 에코시스템 기반 녹색 여행업 육성

● **도보 및 자전거 도시문화·자연체험 투어 프로그램 개발**

- 지역의 문화와 자연을 소재로 스토리가 있는 도보 및 자전거 투어 프로그램 개발





● **지리산 주변 숲길 도보체험 프로그램**

- 사단법인 <숲길>이 운영하는 지리산길은 지리산 둘레 3개도(전남, 전북, 경남) 5개시군(구례, 남원, 하동, 산청, 함양) 16개 읍면 80여개 마을을 이어주는 300여 km에 이르는 장거리 도보길

● **제주올레 도보코스체험 프로그램**

- 사단법인 <제주올레>는 제주의 자연과 문화를 도보로 통해 경험할 수 있도록 제주도 전체를 대상으로 코스 개발 및 체험프로그램 제공



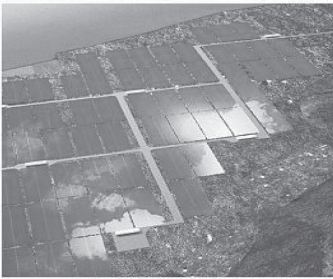
2. 에코시스템 기반 녹색 여행업 육성

● **녹색에너지 자원 관광상품화**


- 풍력, 조력 등 신재생 에너지 발전시설, 친환경 마을 등 활용한 체험관광 프로그램 개발

- 친환경 에너지 활용을 마을 운영과 생활의 중심축으로 삼고 있는 경남 산청군 신안면 민들레 마을 등 소규모 마을단위 체험프로그램 개발


- 제주 행원리 풍력단지, 영덕 해맞이공원 풍력단지, 신안 태양열발전 단지, 대부도 조력발전단지 등 신재생에너지 체험관광상품 개발



신안 태양열발전 단지




대부도 조력발전단지




3. 녹색 기술을 접목한 유원시설업 육성

- **그린디자인 인식 제고 및 활용 확대**
 - 유원시설에 녹색 신기술을 접목한 그린디자인 확산
 - 그린 디자인을 적용한 유원시설을 시범적으로 도입하고, 점진적으로 사업 확대
- **신재생 에너지 활용 이동수단 활성화**
 - 내부 관광교통수단으로서 태양전지, 하이브리드카, 수소자동차 등 녹색교통수단 도입 확대



● 독일 태양보트

- 바덴뷔르템베르크 주 콘스탄츠시 보덴제 호수에 헬리오라 불리는 태양보트 운영
- 그리스 신화의 태양신에서 이름을 따온 이 배는 가동에 필요한 모든 전력을 태양전지로 충당




4. 제로 에너지 그린이벤트 개최 지원

- **문화관광축제 그린이벤트 지원**
 - 환경문화 이벤트 프로그램 추진 및 그린 이벤트 전환 시 문화관광축제에 반영
 - * 예시 : 지역별 자전거 축제, 문화탐방 걷기 축제 등
- **저탄소형 녹색행사 가이드라인**
 - 목적 : 각종 행사를 개최하는 기관 및 단체에게 온실가스를 최소화하는 방법과 온실가스 배출량 산정 및 상쇄활동을 제시하여 기관 및 단체의 저탄소형 녹색행사 개최 유도

구분	내용
온실가스 배출원	- 행사장 설치, 해체, 운영과정에서의 연료, 전력 사용 - 행사장비, 소모품, 인쇄물, 음식 등의 운송, 사용, 폐기 - 행사 관계자 및 참석자의 교통수단 이용
온실가스 저감방안	- 장소선정 시 규모에 적절한 크기, 대중교통접근성이 좋은 입지 등 고려 - 온실가스 배출원인 이동수단, 전력 등 에너지의 사용, 행사장비 및 소모품 사용 등의 이용저감방안 제시
온실가스 배출량 산정·상쇄	- 연료 및 전력사용, 화물 수송, 참석자 이동, 소모품 사용, 폐기물처리에 따른 온실가스 배출량 산정 - 조림사업 및 신재생에너지 개발 사업 등 상쇄활동 안내



자료 : 저탄소 녹색관광자원 개발 가이드라인 수립연구(문화체육관광부, 2009)




5. 환경친화적 관광개발

- 탄소중립 관광(단)지 조성 시범사업 추진
 - 시범사업 대상 관광(단)지를 선정하여 관광사업자와 협약 체결
 - 관광(단)지 전체 시스템을 탄소 중립형으로 전환하는 특화사업 추진
 - 시범사업 대상 지역에 재정 및 기술적 지원

● 미국 국립스키협회 'Green Power' 프로그램

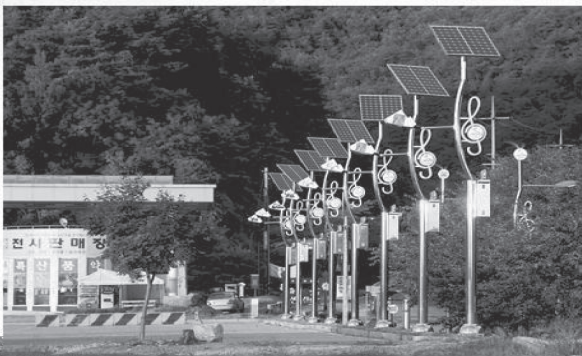



- 2006년 Keep Winter Cool 프로그램의 일환으로 미국 국립스키협회가 청정한 미국 스키 리조트 지역의 환경을 보전하고 탄소배출을 줄이기 위한 프로젝트
- 프로그램 도입으로, 58개의 스키 리조트가 신재생 에너지를 공급받고 있고, 28개의 리조트는 필요전력의 전량을 신재생 에너지에 의존

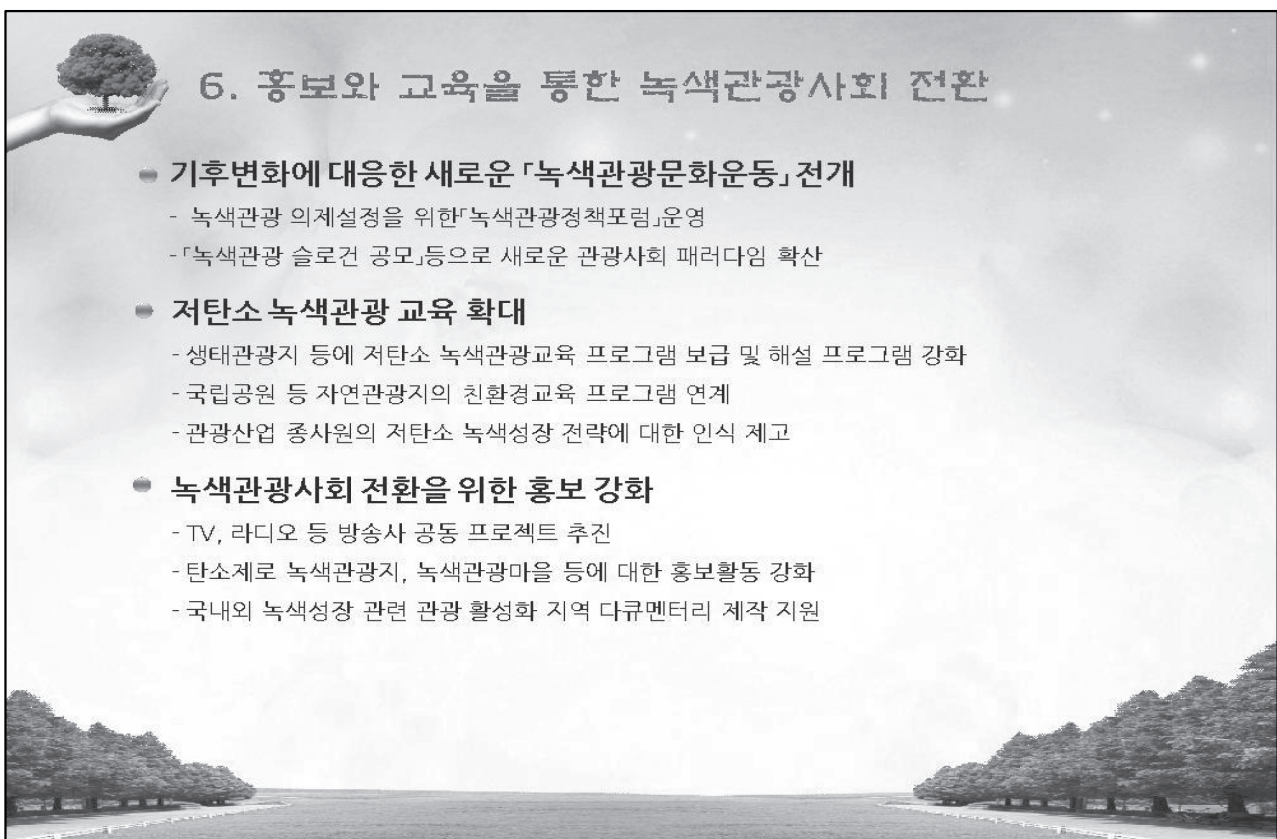


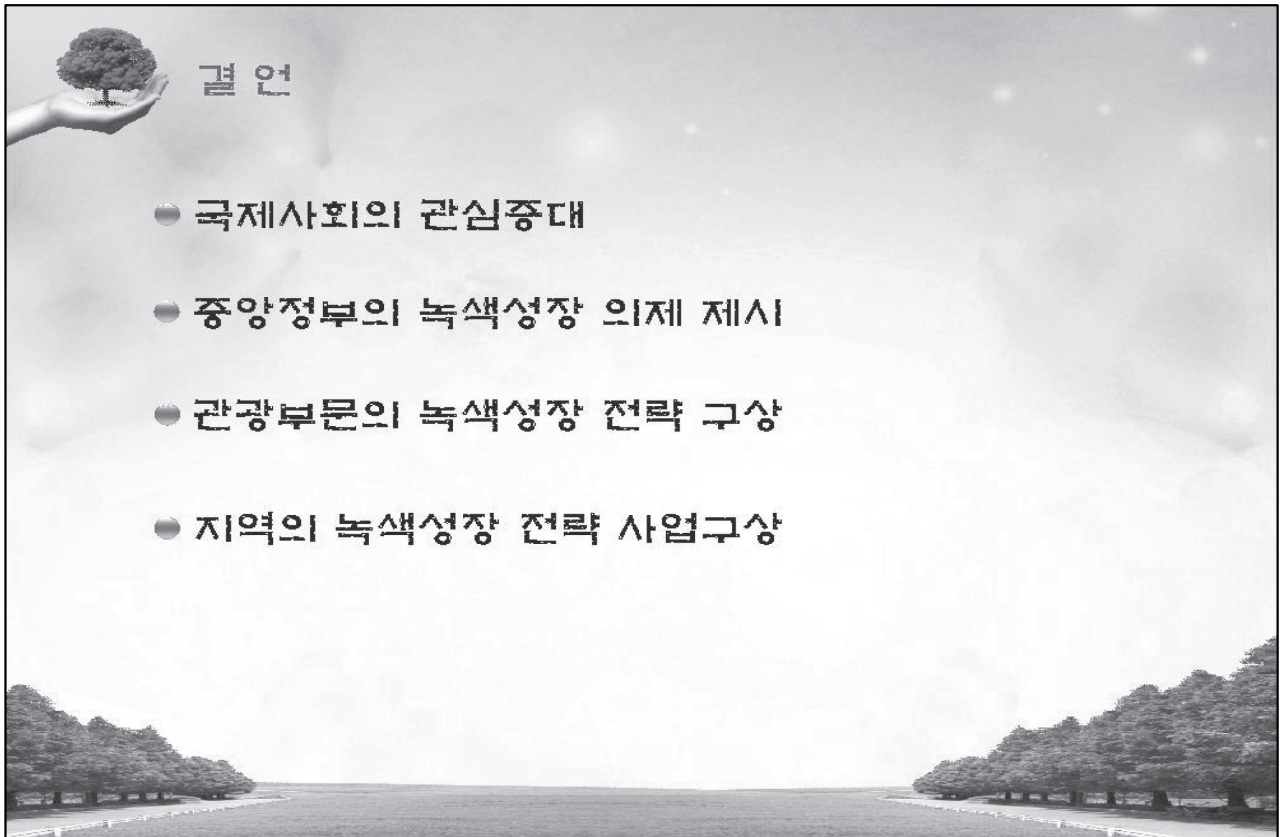
5. 환경친화적 관광개발

- 생태관광(ecotourism) 기반 조성
 - DMZ, 생태마을, 슬로투어리즘 적응지역, 장수벨트 등 생태체험관광자원과 역사문화생태탐방 천리길 프로젝트 등 생태관광 확산을 위한 기반 조성
- 탄소억제 대응형 관광지 리모델링 사업 추진
 - 관광지 리모델링 사업과 연계하여 친환경 계획기법 도입, 녹색 교통체계 구축, 태양광, 바람 등 자연에너지 활용기법 도입



청동호관광지_태양광발전가로등





결 언

- 국제사회의 관심증대
- 중앙정부의 녹색성장 의제 제시
- 관광부문의 녹색성장 전략 구상
- 지역의 녹색성장 전략 사업구상



감사합니다

한국문화관광연구원 김덕기 연구위원