

학문 후속세대를 위한 산림환경
분야 최신 동향 및 비전 심포지엄
(2013.11.5, 대구대학교)

해외산림자원개발 동향과 해외인턴

2013. 11. 5

해외자원개발담당관실 차준희



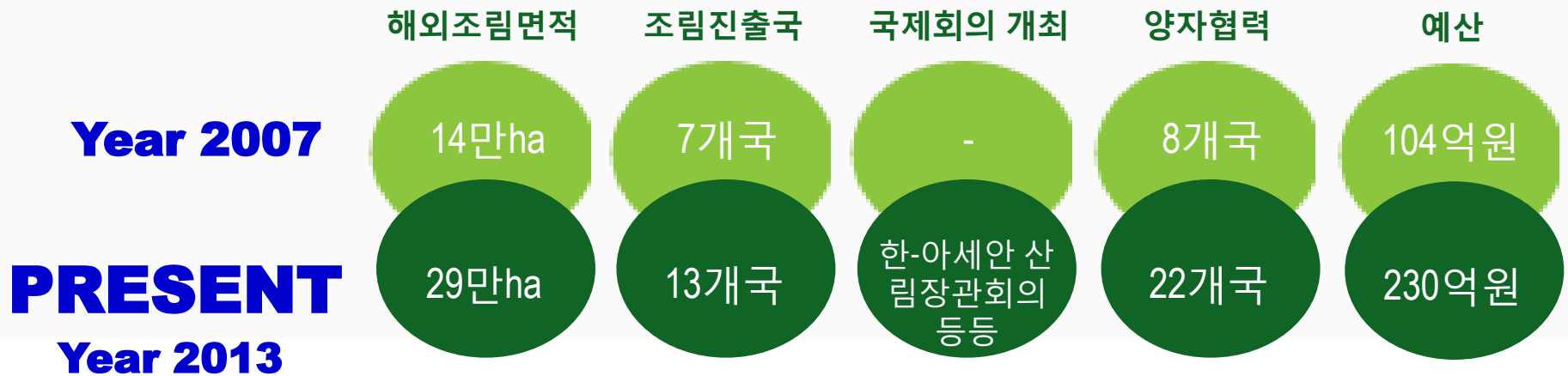
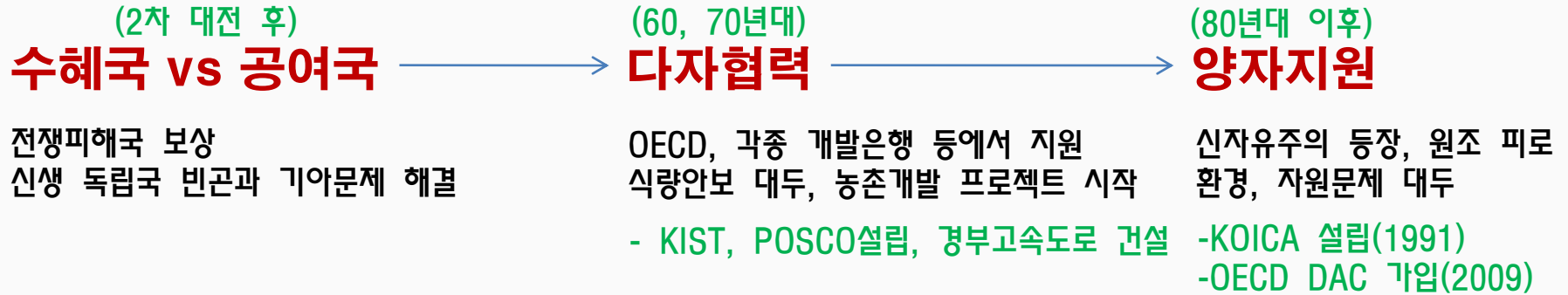
목 차

1. 국제산림협력

2. 해외산림자원개발(해외인턴)

3. 추진계획

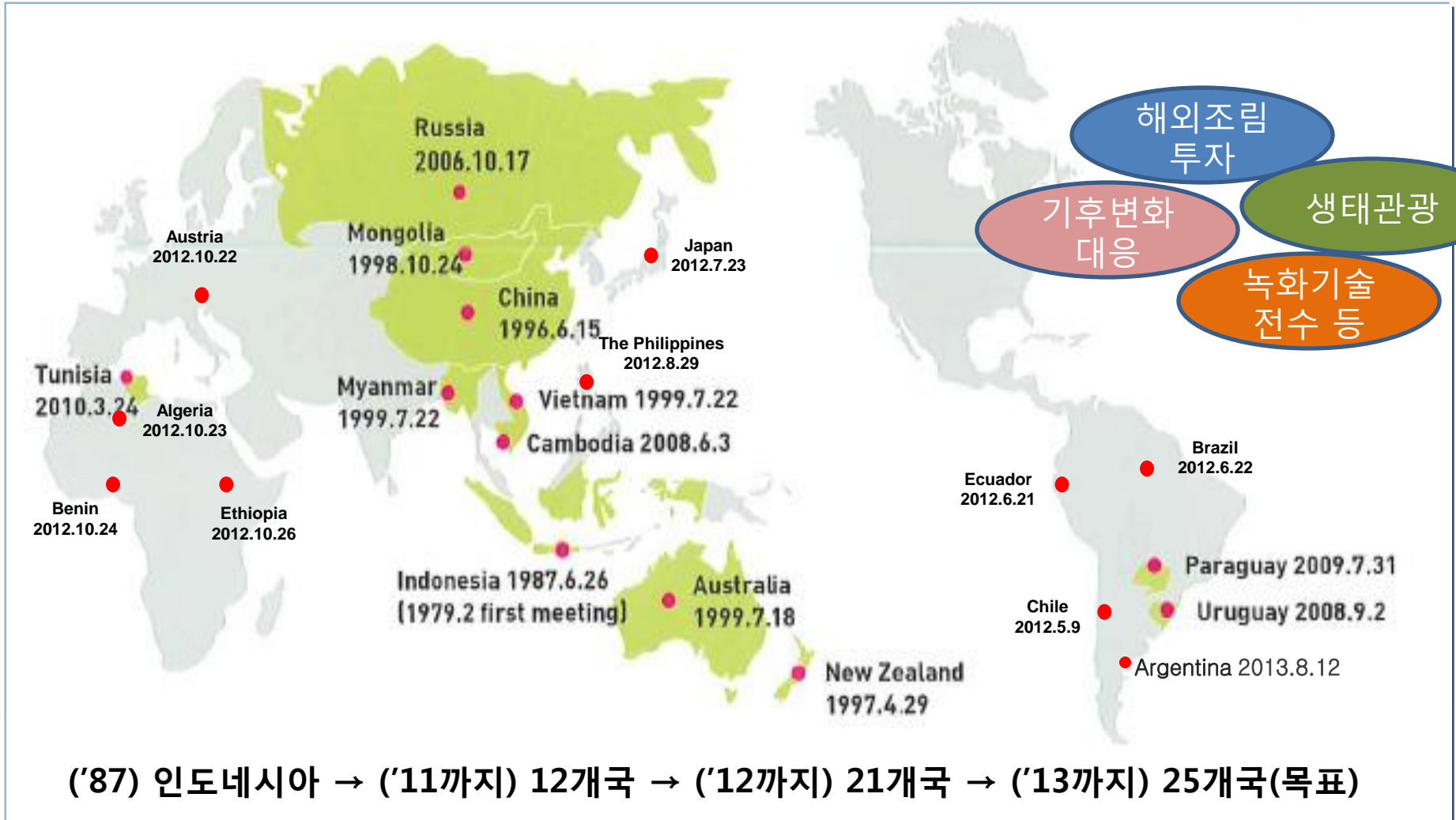
1. 국제산림협력 국제산림협력 변천



1. 국제산림협력

산림부문 양자협력 현황

✓ 양자협력 체결국가(2013.10월 현재) 22개국



1. 국제산림협력

산림 ODA 성과 도출

✓ 현장중심의 사막화방지 사업추진 및 동북아 협력체계 구축

- 사업 체계화, 조림효과 제고 등을 추진하여 몽골 그린벨트 사업단의 역량을 강화
- 개도국 능력 강화를 위해 조림지 관리는 몽골정부에 단계적으로 이관
- 동북아 DLDD 네트워크로 황사발생국(중국, 몽골)과 영향국(한국)간 산림협력체계 구축

✓ 한국형 산림 ODA 확대를 위한 협업 체계 구축

- AFoCO와 창원이니셔티브를 활용한 ODA 확대 전략을 추구
- AFoCO 회원국 확대와 연계하여 중앙아시아 국가로 확대 추진
- 창원이니셔티브의 GDP를 활용한 아프리카, 중남미 국가로 확대
- AFoCO-GGGI, 창원이니셔티브-UNEP 등 협업 체계 마련

관련 국정과제

(89) 온실가스 감축 등 기후변화 대응

- 아시아산림협력기구(AFoCO)를 통해 지역 협력사업, 사막화방지사업, 산림협력센터 설립 추진
- 글로벌녹색성장기구(GGGI) 및 아시아산림협력기구(AFoCO) 등을 활용, 개도국에 대한 지원사업 추진

1. 국제산림협력

AFoCO를 활용한 국제협력 추진



1. 국제산림협력

AFoCO 개별 협력사업 현황

2010-2011

국가	사업명
캄보디아	■지역사회 참여에 의한 REDD 시범사업 실행 사례 연구
인도네시아	■아세안지역 산림분야 R&D 발전전략 수립
미얀마	■연구개발 분야 및 REDD+ 관련 아세안 산림사업지원
필리핀	■필리핀 산림과 기후변화관련 역량강화 및 REDD+지원사업

2011-2012

국가	사업명
브루나이	■브루나이 식물다양성 : 위기종 및 데이터베이스 개발
캄보디아	■캄보디아 산림 복구 역량 개선사업
인도네시아	■바이오매스 에너지 관련 능력배양을 위한 데이터베이스 관리개발
라오스	■취락 및 공동체 연계 임업 핵심역량 강화
말레이시아	■Perak Bidor지역 3ha 규모의 주석 채광지의 식물종 향상 모델 확립
미얀마	■Bago Yoma 지역의 훼손산림 복구와 REDD+ 활동을 통한 기후변화 영향 저감
필리핀	■지역사회기반 연료림 개발 및 관리를 통한 기후변화 대응
태국	■지역주민 참여 관련 산림연구 및 지속가능 산림경영 강화
베트남	■ 북부 베트남 지역의 비목재임산물 개발

2012-2013

국가	사업명
캄보디아	■캄보디아의 산림 복구 역량 개선 사업 II
인도네시아	■목재가공 워크숍 및 서부 자바 까다빠텐 임업고등학교 역량 구축 개발
라오스	■라오스 마을임업 역량 강화
미얀마	■바고요마지역 훼손산림 복구 및 REDD Plus 활동을 통한 기후 변화 영향 완화(II기)
필리핀	■수정판 필리핀 임업개발 마스터 플랜의 기후 관련 심화
태국	■기후변화 적응 및 지속가능한 산림경영을 기반으로 한 REDD+ 개념의 지역임업 추진 제안
베트남	■지속가능한 산림경영 및 지역사회 생활개선 메커니즘으로서 북부 베트남지역의 비목재임산물개발II



1. 국제산림협력

ODA 확대 및 기후변화 대응

- **산림녹화 경험을 개도국과 공유하고 기후변화에 선제적 대응**
 - 녹화와 더불어 지역주민 소득증대에 기여하는 실질적 ODA사업 발굴
 - 개발도상국과 동병상련의 경험 : 구미 선진국 및 일본과 달리 역사적 부담감이 없다.
- **사막화 방지, 기후변화 대응 분야를 중심으로 공적 개발원조(ODA) 확대**
 - UNCCD 총회 개최 성과를 토래도 국제적 사막화 방지, 황폐지 복구 논의 주도
 - 우리나라 산림 ODA 규모는 국가 전체 ODA의 0.5%(96억)에 불과하며, 일본의 1/30 수준
- **동아시아 지역 황폐지 복구 및 사막화 방지를 위한 녹화사업 지원**
 - 메콩강 지역 조림, 미얀마 망그로브 복원사업, 중국 사막화 방지사업, 캄보디아 황폐지 복구 사업 등
- **국제적인 기후변화 논의에 적극 대응**
 - REDD+(산림전용 방지 및 산림경영) 확대 등 : 캄보디아, 미얀마

2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발의 정의

✓ 정의

- 대한민국국민이 국외에서 해외산림자원(임산물)을 개발하는 것
- 종류: 조림(육림), 벌채, 가공 등
- * 개발방법: 직접/간접(지분) 투자, 단독/합작 투자

✓ 필요성

- 장기 안정적인 목재자원의 공급기반 확보
- 신재생에너지인 산림바이오매스에 대한 수요증가(RPS제도)
- 기후변화 대응 온실가스 저감 대책(탄소배출권)

✓ 법적근거: 해외농업개발협력법

- 국외에서의 임산물을 개발(조사, 개발)하는 것
- 사업실시를 위한 사업계획 신고(임산물 : 산림청)
- 사업진행 및 실적 등 현황보고 의무
- 긴급필요시 개발자원의 국내반입



2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 신고

✓ 해외산림자원개발 사업계획 신고

- 해외산림자원개발 사업을 하려는 자는 산림청에 신고(근거: ‘해외농업개발협력법’ 제7조)
 - * 신고자는 반기별(6월말, 12월말 기준) 실적(벌채, 조림, 생산, 판매, 투자 등)을 산림청에 보고해야 함

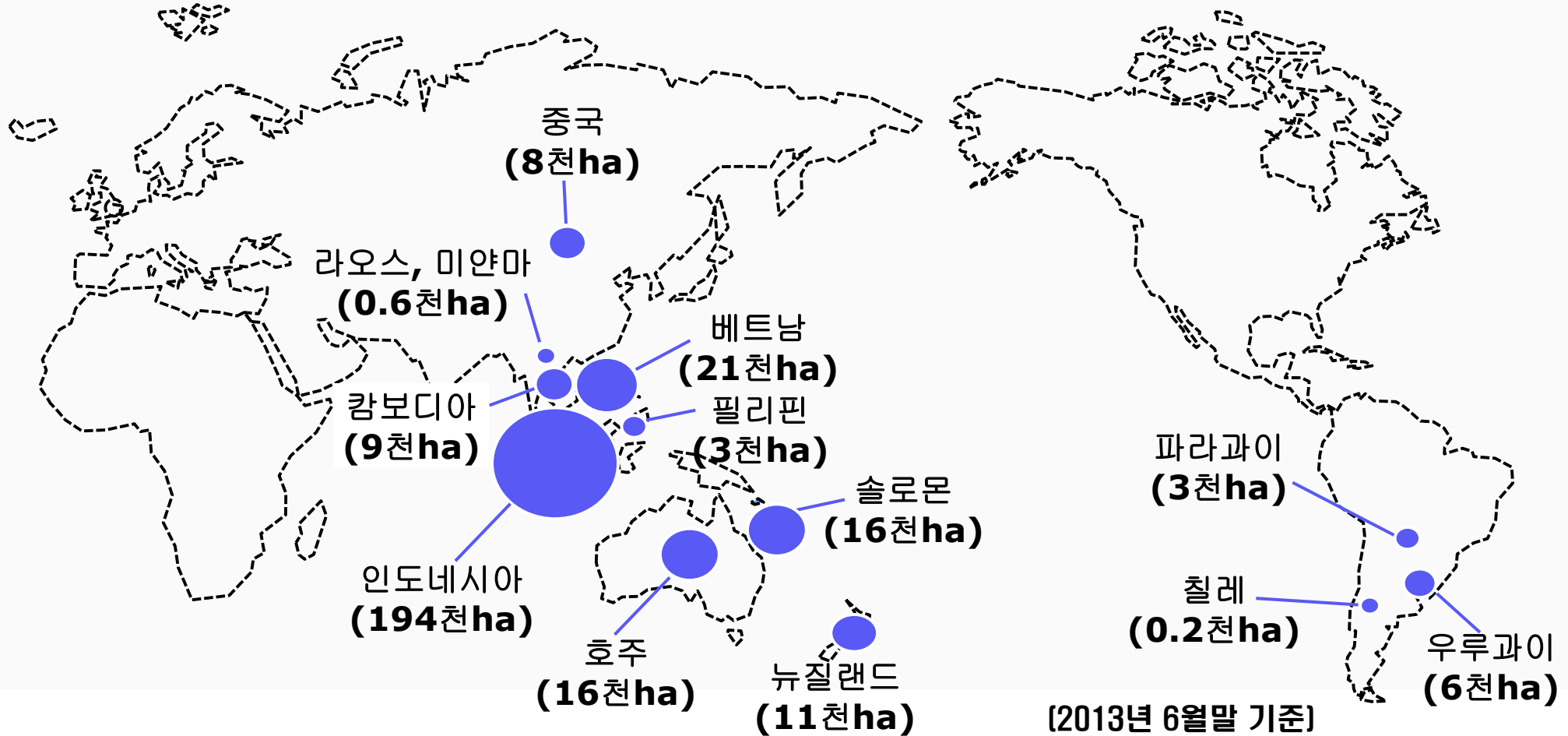
✓ 해외산림자원개발 사업구분

- 조림: 산업조림, 바이오에너지조림, 탄소배출권 조림
 - 산업조림: 원목, 제재목, 칩 등 목재자원 확보를 위주로 하는 조림(고무나무 포함)
 - 바이오에너지조림: 바이오오일(팜유나무, 자트로파) 등 목재 에너지림 확보를 위한 조림
 - 탄소배출권조림: 탄소배출권 확보를 위한 청정개발체제조림(A/R CDM)과 개도국 산림전용 및 황폐화방지 활동을 통한 탄소 배출감축 및 저장 증진사업(REDD+)
- 벌채: 조림목 및 천연림 벌채사업
- 가공: 제재목, 합판, 목재칩, 목재펠릿, 천연고무 등 임산물 가공사업



2. 해외산림자원개발 해외조림 진출 현황도

◆ '93~'13.6월까지 13개 국가에 30개 업체가 진출하여 287천ha 조림

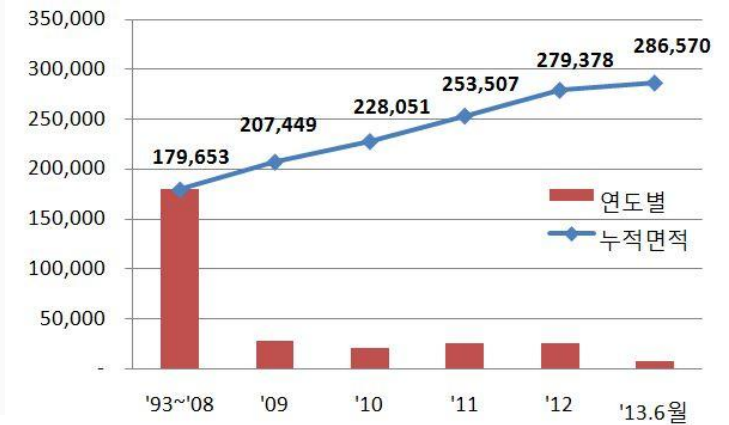
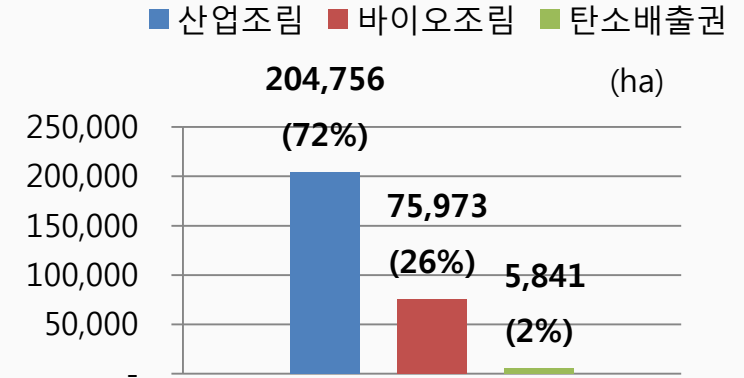


2. 해외산림자원개발 해외조림 추진실적

◆ 대륙별, 조림종별 실적('93~'13.6월)

구분 (국가)	국가명	진출 기업수 (개)	조림면적 (ha)	조림종별 면적(ha)		
				산업조림	바이오조림	탄소배출권
합계	13개국	30	286,570	204,756	75,973	5,841
동남아시아 (6)	계	23	226,633	150,660	75,973	-
	베트남	3	20,623	20,623	-	-
	인도네시아	12	193,544	120,977	72,567	-
	필리핀	1	3,300	-	3,300	-
	라오스	1	470	470	-	-
	캄보디아	4	8,476	8,410	66	-
	미얀마	2	220	180	40	-
아시아 (1)	중국	2	7,670	7,670	-	-
남미 (3)	계	3	8,641	2,800	-	5,841
	파라과이	1	2,600	2,600	-	-
	우루과이	1	5,841	-	-	5,841
	칠레	1	200	200	-	-
오세아니아 (3)	계	4	43,626	43,626	-	-
	호주	1	16,267	16,267	-	-
	뉴질랜드	2	11,061	11,061	-	-
	솔로몬	1	16,298	16,298	-	-

* 진출기업 중복 : 이견산업(솔로몬, 칠레), 한솔휴데코(뉴질랜드, 호주)



2. 해외산림자원개발

'13년 상반기 해외조림 실적분석 및 전망

✓ 조림실적

- '13년 상반기(6월까지) 조림면적: 7,192ha (계획면적 26천ha 대비 28%)
- * 인니 등 동남아지역 조림사업은 10월 이후 우기를 전후로 식재됨에 따른 상반기 실적 저조

✓ 반입실적

- '13년 상반기 국내 목재반입량: 87천m³(원목, 펄프용칩, 연료용칩 등)
- * '00년 이후 현재까지 9개기업이 6개국에서 개발자원 1,128천m³ 반입
- * 투자기업의 목재생산품목 다양화로 국내 반입물량 전년도 비해 증가

✓ 용자실적

- 용자지원예산(230억) 대비 신청액(509억원) 221% (검토·조정전 신청금액 기준임)
- 해외조림목 생산과 연계한 가공시설 및 펄릿가공투자 확대에 따른 가공투자 용자신청 증가예상

✓ 조사사업 등 전망

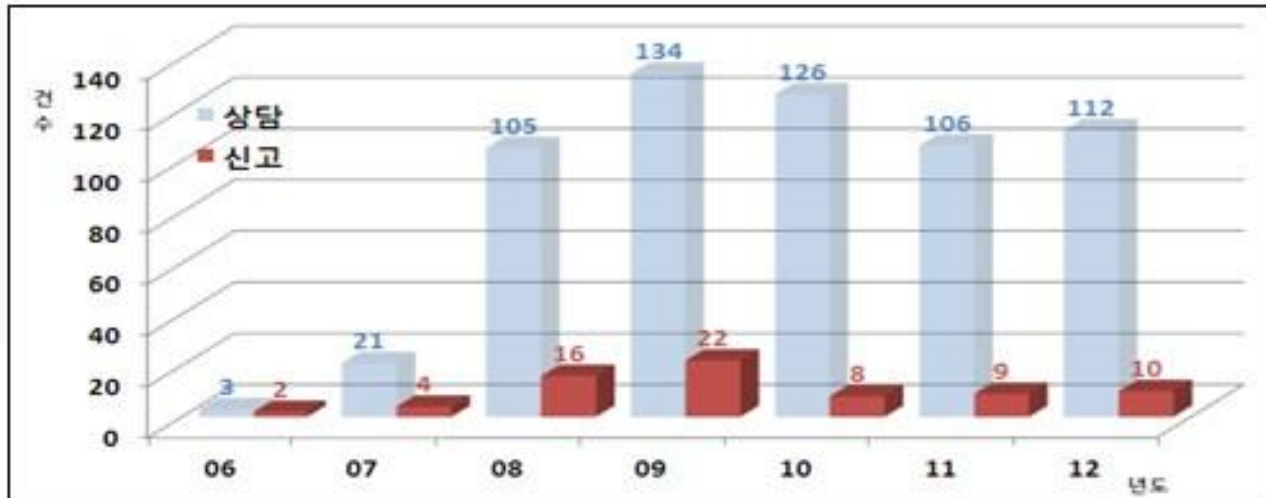
- 조림투자 대상지 확보와 투자비 마련의 어려움, 대규모 안정적 목재공급원 미확보, 신흥시장 개척의 어려움 등으로 신규 조림투자 참여기업 감소
- 남미 등 신규 산림협력 MOU체결로 투자진출 여건 마련국 중심의 타당성조사 필요
- * 발전사업계, 중소 신규투자업체 등 해외 목재펠릿사업 투자 문의 증가

2. 해외산림자원개발

해외산림투자 신고현황

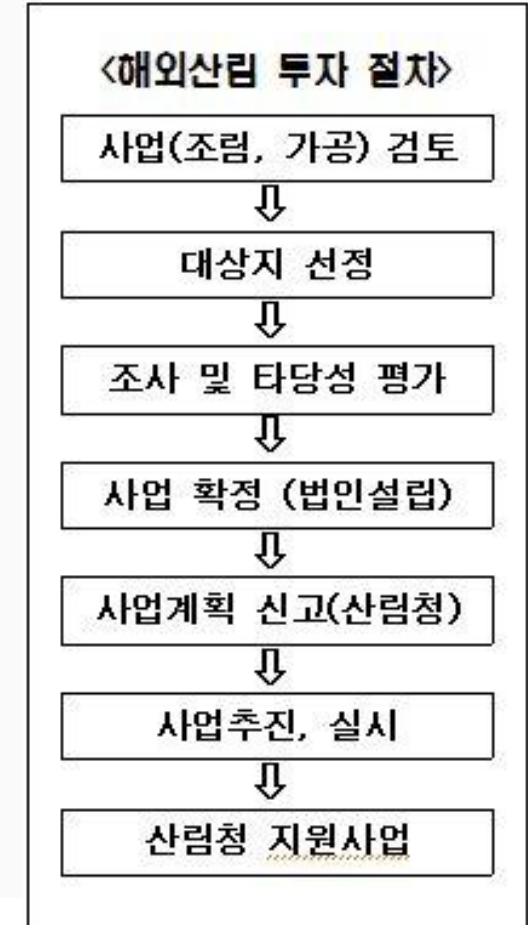
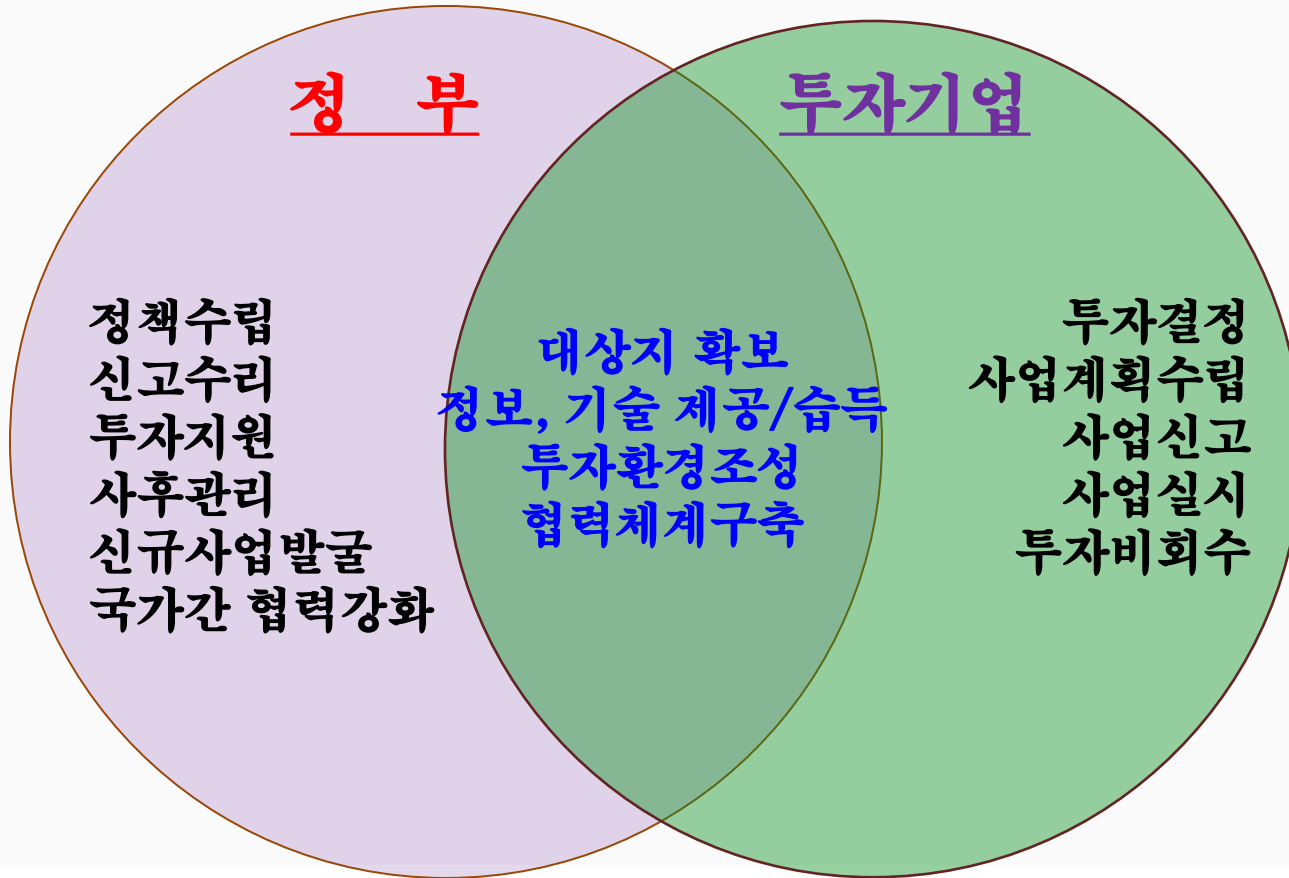
- ◆ 해외산림자원개발 투자신고(누계) : 22개국에 106건 신고(91개 기업)
 - 조림 51건, 벌채 17건, 가공 38건

구분	진출국	개발사업내역							비고
		합계 (건)	조림				벌채	가공	
			소계	산업	바이오	탄소 배출권			
합계	22	106	51	30	20	1	17	38	* 신고기업 : 91개 기업
'13년 상반기	2	2	0	0	0	0	1	1	* 진출국 : PNG, 미국(하와이)
'68~'12년	22	104	51	30	20	1	16	37	* 주요 진출국 : 인니, 중국, 베트남, 칠레 등



2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 추진방식

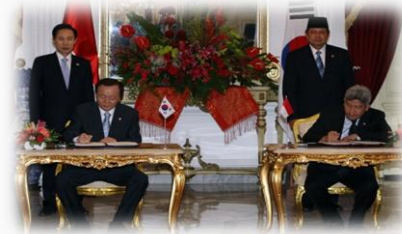


2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 정책지원

✓ 정책수립

- 해외산림자원개발종합계획('12-'21)
- 해외자원협력관실 신설('12.1월)



✓ 산림자원 보유국과의 산림협력 확대

- '13년10월까지 22개국과 MOU 체결

✓ 전문가 양성(해외인턴)

- '09~'13년 현재까지 103명 선발 파견



✓ 정책자금 지원

- 융자('93-'12) : 1,296억원 지원(25개 기업)
- 보조('06부터) : 투자환경 사전조사비 지원(보조 70%)

✓ 신규사업 모델개발 시범사업 실시

- 조림→육림→벌채 → 목재펠릿 가공 일관화사업('13-'16년)



2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 정책지원 -용자사업

✓ **용자지원액 (' 13년) : 230억원**

- 지원규모: ('11) 140억원 → ('12) 200 → ('13) 230 → ('14) 250
- 2013년 9월까지 지원액 1,420억원(26개 기업)

✓ **사업 대상자**

- 해외산림자원개발사업계획을 신고한 사업자로 해외에서 당해연도 조림, 조림지 육림, 임산물 가공시설 사업실시가 확정된 자

✓ **신청자격 및 요건**

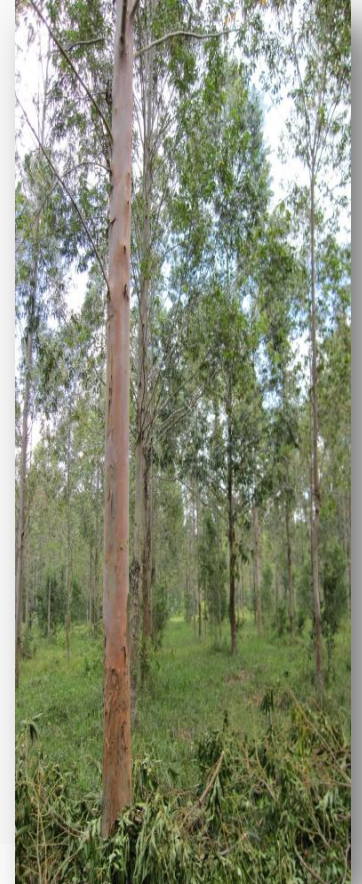
- 해외산림자원개발사업 추진을 위한 조림, 육림, 가공시설투자 당해연도 사업실시가 확정된 자
- 당해연도 조림 면적이 100ha 이상이며, 향후 규모화가 가능한 사업자
- 타당한 사업계획을 수립하고 있으며, 담보제공 능력 등 충분한 사업 수행 능력을 갖춘 사업자
- 「해외농업개발협력법」 제33조에 의한 국내 목재수급 비상시 개발한 자원의 일부 또는 전부에 대한 반입명령 수용이 가능한 사업자

2. 해외산림자원개발

사전환경조사비 보조사업

✓ 예산액('13년) : 250백만원

- 지원율 : 사업비의 60~70%
- 지원한도 : 최대 35백만원/건
- 지원대상자
 - 해외조림사업 실시를 위한 조사 대상지를 확보한 사업자
 - 산업조림, 탄소배출권조림 및 바이오에너지조림 사업 대상지 조사
 - 목재가공시설 투자를 위한 조사
 - * 허가취득, 추천서, MOU, 지분취득 계약 등, 자체 조사개소 확정
- 지원조건
 - 사전 교부 70%, 사업완료 후 30%,
 - * 사업비에 상당하는 보증보험증권 제출 후 보조금 수령



2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 정책지원 - 해외인턴

✓ 사업개요

- 산림분야 전공학생의 해외 직장체험을 통한 글로벌 인재 양성과 기업 맞춤형 인력지원을 통한 해외산림투자 활성화
- * 배경 : 『글로벌 청년리더 양성 계획』 (노동부, '08.04.29.)에 따른 산림분야 인턴사업 반영
- 사업기간: 2009년~ 계속
- 사업규모 : 20명/년, 255백만원 (보조율 80%)
(월보수액 120만원, 파견준비비, 항공비, 주거비 등 지원)
- 참여조건
 - 참여업체: 해외조림 진출 또는 추진기업
 - 인턴신청: 산림관련 전공 대학교 재학 및 졸업생

✓ 기대효과

- 해외산림자원개발 일자리 창출을 통한 청년실업 문제 해소 및 글로벌 전문가 양성
- 해외 산림투자 기업 등 자원개발사업 활성화 지원으로 장기·안정적인 산림자원 확보에 기여



2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 정책지원 -해외인턴

✓ 추진상황

- 2009~2012년까지 78명을 채용하여, 9개국 20개 사업장에서 인턴 근무 (취업률 55%)

년도	국가별 파견인원(명)										사업장 수(개)
	계	인도네시아	베트남	태국	솔로몬	몽골	중국	캄보디아	라오스	파라과이	
계	78	42	10	4	4	4	3	9	1	1	20
2009	15	8	2	1	1	2	1	-	-	-	10
2010	26	17	3	2	2	1	1	-	-	-	14
2011	16	6	3	1	-	1	1	4	-	-	13
2012	21	11	2	-	1	-	-	5	1	1	15

* '13년 : 5개국 11기업(기관) 13개 사업장에 25명 선발. 파견(취업취약계층 3명)

✓ 추진계획

- 해외산림자원개발 인턴 및 기업 참여 확대를 통한 사업 활성화
- 확대계획 : ('13) 20 → ('14) 30 → ('15) 40 → ('16) 60 → ('17) 70명
- * 국정과제(농림축산업의 미래성장 산업-산림자원을 이용한 산림소득 증대와 일자리 창출)와 연계한 '산림분야 일자리 종합대책('13.3월)

2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 정책지원 - 해외인턴

✓ 인턴 수행업무

➢ 직무교육(국내/국외)

- 영어 및 현지어 교육(사전준비비 지원)
- 해외산림자원개발 실무(산림조사, 조림, 육림, 양묘, 벌채, 가공, 물류 등)
- 조림투자 관련 법규 및 임업정책
- 국제산림협력 실무(양자협력사업, ODA 등)

➢ 현장업무(국외)

- 조림/육림 사업 현장 관리
- 가공(제재목, 목재펠릿 등)
- 현지법인 운영 지원(회계, 실적관리 등)
- 연구, 영림계획, 제안서 작성 등
- 해외협력사업 지원업무



2. 해외산림자원개발

해외산림자원개발 정책지원 - 해외인턴

✓ 모집공고, 선발 및 운영

- 12월 초 모집공고(산림청, 녹색사업단 홈페이지에 공고)
- 해외인턴 설명회 개최(대학교 산림관련 학과, 지역별 통합)
- 지원자 서류접수(마감일 1.10)
- 서류전형 합격자 면접 및 선발(기업체-인턴 맞춤형 채용)
- 해외인턴발대식(1월 말, 산림청)
- 기업체, 인턴 고용계약 체결(2월)
- 해외인턴 운영(2~11월 기간 8개월 이내, 해외파견 3개월 이상)
- 인턴 활동보고서 제출
 - 해외인턴 활동 및 관리보고서 제출(기업, 매달 1일)
 - 해외인턴 참여 결과보고서(인턴, 종료 후 2주 이내)



(참고) 지원내역(13년 기준) : 급여, 해외 주거비, 항공료, 해외파견준비비

(금액: 천원)

지급액/1인당/월			추가지원금/1인당/1회			비 고
소계	보수	해외 주거비	소계	항공료 (왕복/1회)	해외파견 준비비(년)	
1,696	1,196	500	2,300	1,500	800	국고보조율 80% (대사관 100%)

3. 추진계획

해외산림자원개발 추진 계획

✓ 목 표

- 장기 (2050년까지)
: 100만ha 해외조림으로 국내 목재수요의 50% 충당
- 중기 (2012-2021년까지)
: 35만ha 해외조림 실시(누적면적 60만ha)

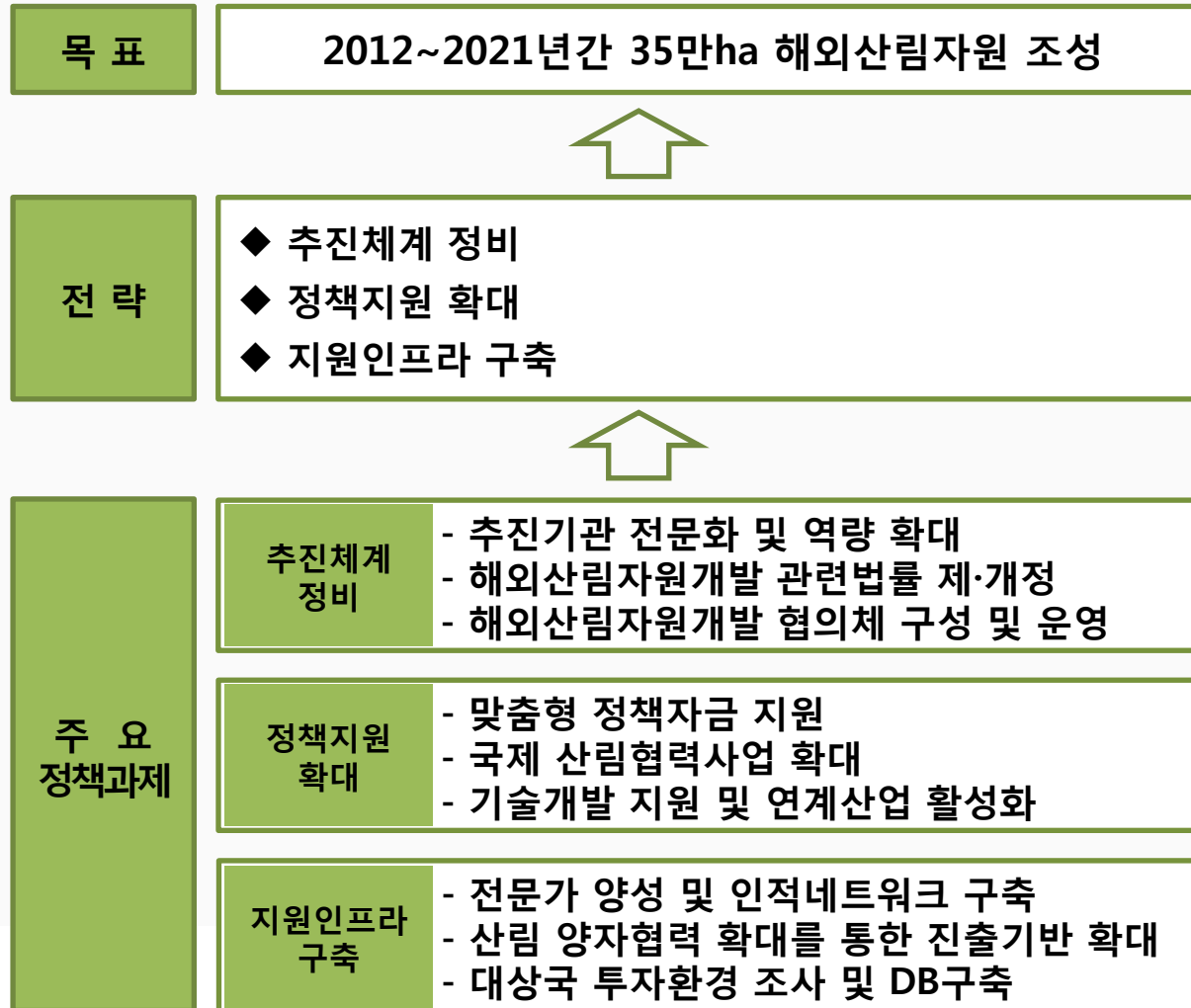
✓ 실행수단

- 주재관 배치 및 산림협력센터 확대
* 1개 국가(인니) → 5개 국가(캄보디아, 파라과이 등)
- 해외산림투자 활성화 지원 법률 제정
- 해외산림투자지원 예산(용자, 보조사업) 확대
* (`13년) 230억원 → (`17년) 450억원
- 해외산림자원개발협회 설립 운영
- 컨설팅 지원강화(산림청, 녹색사업단)



3. 추진계획

해외산림자원개발 종합계획(2012~2021) 수립



3. 추진계획

해외산림자원개발 지원 법안 제정

✓ 제정 필요성 :

- 해외 산림자원개발은 단기 작물인 농산물과 달리 임산물은 생산기간이 장기간이고 수확 후 가공 등 지원이 필요하므로 농산물과 차별화된 법·제도적 지원이 필요함
- 개도국 녹화기술 전수 등 국제산림협력사업 지원 근거조항 미흡(해외농업개발협력법)

✓ 목적 :

- 국민생활에 필수적인 목재자원의 안정적인 수급을 위한 해외산림자원개발 활성화 법률적 지원
- 국제 산림협력사업을 촉진하여 세계 산림환경을 증진하고 국제사회에 기여를 위한 법률적 지원

✓ 법안 주요 내용 :

- 해외산림자원개발사업의 지원(조사, 인력양성, 지원사업, 해외산림협력센터 등)
- 국제산림협력사업의 촉진 및 지원
- 해외산림자원개발협회의 설립 및 운영
- 해외산림자원개발자원의 반입 촉진 및 이용활성화 지원

3. 추진계획

해외조림 선진기지 구축

✓ 인도네시아 산림바이오매스 시범조림사업(2013~2016) :

- 배경: RPS시행에 따른 목재펠릿 수요 급증(2017년 수요량 100만톤 이상)

(참고) RPS(Renewable Portfolio Standard): 신재생에너지공급의무화제도

*09년 체결 ‘한-인도네시아 산림바이오매스에 관한 MOU’ 후속 사업

- 목적: 목재펠릿을 해외에서 확보(양묘에서 가공·공급까지 목재펠릿 생산 일관시스템 구축)
- 대상지: 중부자바 스마랑지역(영림공사 대상지 제공 및 녹색사업단 합작 운영)
- 주요사업: 조림(Gliricidia) 1,000ha, 양묘장 조성 2ha, 경영센터 건축, 목재펠릿 가공시설 (연2.5만톤 규모), 교육훈련

*산림청 지원 시범사업을 통한 수익모델 개발 후 민간참여 확대 추진



양묘



조림·육림



벌채



펠릿가공



목재펠릿

3. 추진계획

내년도(2014년) 달라지는 지원계획

■ 해외산림자원개발 지원예산

	2013년도	2014년도	비고
용자	230억원	250억원	장기수조림 지원 확대
조사비 보조	250백만원	250백만원	남미 조림타당성 조사
해외인턴	255백만원(20명)	380백만원(30명)	사업 운영기관 지정 (녹색사업단)

✓ 주요 사항

- 용자 신청액 증가추이 반영 지원예산 규모 지속적 확대 추진 ('13년 대비 10% 증가)
- 인턴 선발인원 확대 및 해외인턴 취업률 제고를 위한 운영관리 내실화 (운영지침 개선)
- 기존 조림단비 작성 및 용자신청액 타당성 평가시 활용
(조사국가: 인도네시아, 캄보디아, 베트남, 대상수종: 아카시아, 유칼리, 고무나무, 팜유나무)
- 조림투자 대상지 확보를 위한 협력 추진: 미얀마, 에콰도르 등
- 투자권선텍 및 정보제공 강화(산림청, 녹색사업단, 해외산림자원개발협의회 등 활용)

감사합니다!

가자! 글로벌 청년리더의 꿈을 안고 해외 산림 현장으로

