

01 이슈공감

CONTENTS

- 01 이슈공감 -
물환경연구센터 책임연구원 신우석
- 02 연구소 소식
- 03 주요 수행연구 소개

산림·하천(마을)·바다의 관계를 중시한 새로운 관리 정책 제안

물환경연구센터 책임연구원 신우석(swooseok77@cni.re.kr)

산림은 수원확보 및 이산화탄소 흡수·고정 등 다양한 기능을 가지고 있다. 또한, 하천(마을) 및 연안역에 분포하는 산림에 대해서는 옛날부터 연안 생태계에 긍정적인 영향을 주고 있다고 생각해 왔지만 수역 주변에 조성된 산림이 연안 생태계에 미치는 구체적인 영향에 대해서는 체계적이고 명확하게 정립되어 있지는 않다. 한편 하천(마을)에서는 활발한 인간 활동으로 인해 소비 및 생산되는 물질양이 많아 하천(마을) 특히 도시로부터 바다로 유입되는 물질양이 점점 더 증가하고 있다. 이러한 물질들은 일방적으로 연안 해역으로 유입되고 있어 그 영향에 대해서도 많은 문제점들이 제시되고 있는 실정이다.

최근 원양어업의 쇠퇴와 함께 연안 어업과 양식업의 비중이 높아지고 있어, 연안의 환경보전에 강한 관심이 쏠리고 있다. 특히, 연안 유역의 환경을 보전하기 위해서는 하천(마을)의 수질 보전과 관리, 좀 더 나아가서는 산림 역할의 중요성이 인식되고 있다. 예를 들어, 일본 미야기현(宮城縣) 기센누마(氣仙沼)시의 어업관련자들에 의해 시작된 산림식재 운동(일명: 숲은 바다의 연인 운동)은 연안 생태계 환경 보전을 위해 전국적으로 확산되었다. 이러한 식재 운동을 행정적으로 지원하기 위해, 지자체와 일본 정부에서도 “풍부한 바다와 숲 만들기 종합 대책사업” 등 새로운 연구 및 정책들을 제시 하였다. 이처럼 육상으로부터 바다로의 물질운송을 크게 확대해서 보면 연안 생태계의 건전성과 생산성 향상을 지원하고 있다고 생각할 수 있다. 다양한 형태로 일어나고 있는 육상으로부터의 물질공급을 최종 귀착점인 연안지역(바다)을 대상으로, 그 생태계와 생산에 어떠한 영향을 미칠 것인가라는 큰 화두를 갖고 체계적이고 명확하게 해결해 나갈 필요성이 있다.

현재 우리나라의 수 환경 정책들을 보면 대부분 산, 하천, 바다라는 구역을 나눠 다양한 정책과 연구들이 진행되고 있다. 따라서 각각의 분야에서는 다양한 정책들이 20세기 동안 만들어지고 실행되어 왔다. 하지만 앞서 말했듯이 산림-하천(마을)-바다는 서로 연대해 상호간의 다양한 영향을 주고 받고 있다. 따라서 20세기에 이루어 놓은 각 분야의 많은 연구 및 정책을 바탕으로 21세기에는 그 자료와 연구들을 통합적이고 체계적으로 관리·실행할 수 있는 정책을 세우고 추진함으로써 산림-하천(마을)-바다라는 연속적 관점의 연구 및 정책들이 개발되는 시발점이 되었으면 한다.

01 서해안기후환경연구소 개소 1주년 기념행사 개최



연구소 개소(2015년 3월 27일) 1주년을 맞이하여 지난 2016년 3월 25일 개소 1주년 기념행사를 가졌습니다. 허승욱 부지사님과 도 환경분야 자문위원님들을 비롯하여 많은 내외빈의 축하와 격려가 있었습니다. 특히, 연구소 1주년을 맞이하여 연구소 설립 및 운영과정에 도움을 주신 분들에게 감사패를 전달하였으며, 2부행사로서는 지난 1년간의 연구소 성과발표와 충남도의 지속가능한 발전에 대한 토론이 이어졌습니다.

02 서해안기후환경연구소, 순천향대학교 업무협약체결



2016년 3월 15일 서해안기후환경연구소와 순천향대 산학협력단간 업무협약 체결식이 있었습니다. 금번 업무협약을 통해 양기관은 충남지역발전과 기후변화 대응 분야의 협력증진을 위한 공동 연구개발 및 정보교류 노력에 포괄적으로 합의하였습니다. 이를 계기로 충남지역 기후변화 대응역량 강화를 위한 다양한 협력모델을 마련하도록 하겠습니다.

03 제71회 식목일 나무심기 행사 참여



우리 연구소에서는 지난 2016년 4월 4일 충청남도 홍성군 장곡면 옥계리 일대에서 개최된 제71회 식목일 나무심기 행사에 동참하였습니다. 금번 행사에서는 도지사님을 비롯한 충청남도 관련 기관들이 참여하여 편백나무 묘목 약 4,500본을 식재하였으며, 우리 연구소에서는 이산화탄소 흡수원으로서의 산림의 중요성을 홍보하기 위한 노력을 지속적으로 기울여 나가도록 하겠습니다.

04 기상청 대전·세종·충남 지역 '기후변화 관련기관 소통 한마당' 참석



기후변화대응연구센터는 2016년 4월 27일 대전지방기상청에서 개최된 대전·세종·충남 지역 '기후변화 관련기관 소통 한마당'에 참석하여, 대전지방기상청을 비롯한 대전·세종·충남 지역의 기후변화 교육과 홍보분야 관련 기관 간의 상생발전 및 기후변화 협력 네트워크 강화 기반을 마련하였습니다.

• 주요연구

연구과제명	연구책임
충남형 기후변화 적응사업 및 적응 신산업 발굴	이 상 신
서해안 연안환경 측정망 모니터링 연구	윤 종 주
신기후체제에 대비한 도내 산림분야 업무분석	표 정 기
충청남도 도량살리기 사업 사후 모니터링 및 성과평가	김 홍 수
대호호 수질관리를 위한 기초조사 연구	김 영 일
보령댐 급수지역의 가뭄 대응방안 개선연구	정 우 혁

• 연구소개 / 충남형 기후변화 적응사업 및 적응 신산업 발굴

본 연구의 목적은 충청남도 기후변화 현황과 전망분석과 더불어 기후변화 측면에서의 지역 특성을 분석하고, 분석 결과에 따라 충남의 지역(권역)별 기후변화 적응분야 신산업 및 유망 신사업을 제안을 제안하는데 있다.

더불어 기존 기후변화 적응사업 발굴의 문제점을 파악하여 충남지역에서 활용 가능한 적응사업 발굴 가이드라인을 제시하고, 또한 충남지역 기후변화 적응사업 아이디어 공모전 등의 방법을 통해서 지역에 꼭 필요한 적응사업을 제안하고자 한다. 이를 통해, 충청남도 및 시·군의 실효성 있는 기후변화 적응대책 수립을 지원하고 충남도에 다양한 적응사업을 유치하고 적용하여 본질적으로 충남도의 기후변화 적응역량 강화에 기여할 계획이다.

충청남도 기후변화 적응사업 및 적응 신산업 발굴

01

기후변화 현황과
전망분석, 기후변화
측면의 지역특성 분석

02

충남지역 기후변화
적응사업 분석 및
신사업 제안

03

적응사업 발굴을
위한 가이드라인
제작·배포

04

지역(권역)별 기후
변화 적응사업
아이디어 발굴

[연구개발 목표 및 내용]