

습지 생태계의 소실과 회복

주 기 재

부산대학교 생물학과

습지의 생태 환경적 중요성은 최근 십년간 크게 부각되었다. 따라서 습지를 그냥 버려진 장소에서 생산과 분해가 매우 왕성한 역동적 생태계로 보는 시각으로 점차 변화되고 있다. 생태계 먹이사슬에서의 중요성, 홍수조절, 오염물질 제거, 지하수의 안정적인 공급 등으로 그 중요성이 많은 연구를 통하여 밝혀지고 있으나 현재 전 세계적으로 습지는 급속히 감소하고 있는 실정이다.

본 발표에서는 습지의 일반적인 분류,정의,분포를 먼저 고려하고 그 기능과 소실의 원인 및 정도를 알아본다. 습지연구가 가장 활발한 미국의 경우 다양한 습지가 있었으나 많은 주(states)들에서 지난 200년간 본래 습지의 90% 이상이 논경지 또는 도시확장으로 인해 소실된 상태이다. 그 결과로 수질오염이 가속화, 어류와 철새의 감소등의 직접적인 피해를 입고 있는 실정이다. 이미 파괴된 습지생태계의 예 (Ohio Oxbow Wetland, Florida Kissimmee River)들을 통하여 볼때 생태계의 복원은 천문학적인 비용과 많은 노력이 필요함을 알 수 있다.(Kissimmee River Restoration Project 소요비용 6000억원).

우리나라의 경우 습지의 중요성은 거의 인식되어 있지 않으며 특히 해안선과 맞물려 있는 습지의 경우 그 중요성, 발달정도가 파악되지도 않은 채 공단, 농경지 확보등을 위해 매립되어 버렸다. 앞으로 습지 생태계를 환경개발로부터 조화있게 보존하기 위해서는 인공습원의 필요성이 매우 대두된다.