

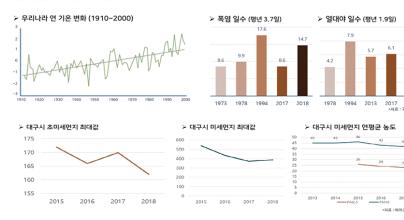
바람길숲 조성 전략 연구: 대구광역시를 사례로

성우제¹⁾, 장한나¹⁾, 김주은¹⁾, 손정민²⁾, 김권²⁾, 백준범²⁾, 엄정희¹⁾

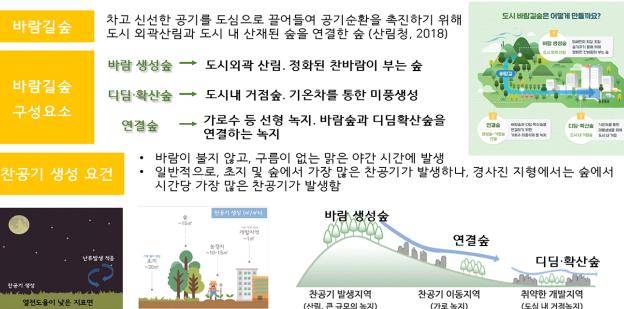
¹⁾ 경북대학교 산림과학·조경학부 조경학전공, ²⁾ 경북대학교 일반대학원 조경학과

1. 연구 배경 및 목적

- 지구온난화, 열섬현상, 미세먼지 등 도시기후문제가 점차 심해지고 있음. 이를 해결하기 위해 바람길이 하나의 해결방안으로 제시되어 왔음.
- 본 연구는 대구광역시를 대상으로 하여 바람길숲 조성 전략을 제시하고자 할 이를 위해, 바람길과 찬공기에 대한 개념을 조사하고, 찬공기 특성을 포함한 대구광역시의 바람길숲 조성 여건을 분석한 후, 바람길숲 구성요소별 조성 전략을 제언하였음.



2. 이론적 배경: 바람길숲 & 찬공기



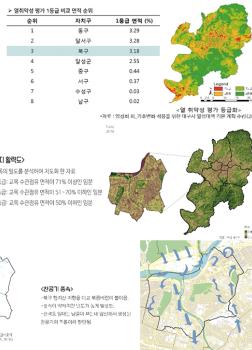
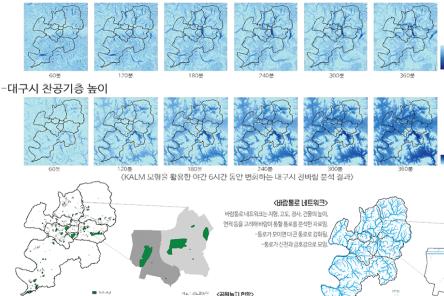
3. 대상지 현황 및 여건 분석

▶ 대상지 : 대구광역시 북구 산격동 및 침산동 일대



- 공업 지역이 찬공기 유동을 방해할 수 있어 공업 지역의 보완이 필요함.
- 2.3 종 주거지역이 80% 이상 차지하고 있어서 고층건물이 찬공기 유동을 방해함.
- 신천대로와 신천을 관통하는 다리들이 찬공기의 흐름을 방해함.

-대구시 찬공기 유속 with KALM: 지형과 토지이용을 근거로 하여 찬바람의 흐름과 생성을 분석 예측 할 수 있는 프로그램



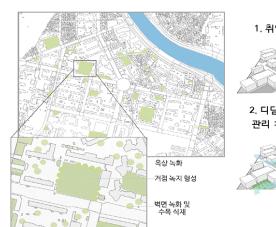
4. 바람길숲 조성 전략

바람 생성 숲



- 도심으로 유입되는 찬공기 생성지역은 도시 외곽 산림지역은 바람 생성숲으로써 보전이 필요함
- 찬공기 생성지역을 분석한 결과, 북구의 가장 큰 바람 생성숲은 함지산 일대로 나타남
- 함지산은 도심으로 유입될 수 있는 찬공기의 생성이 가장 활발한 지역임
- 따라서 함지산에서의 찬공기 생성에 유리한 산림 수종 및 관리, 지형 보전을 통해 반드시 현재의 원활한 찬공기 생성을 유지할 수 있도록 해야함

디딤·확산 숲



- 북구의 공업 지역 및 도심에 위치한 거점 녹지는 기온차를 통한 미풍을 생성함으로써 바람의 개발지의 찬공기 생성에 영향을 줌 특히, 북구 도심의 다른 거점 녹지에 비해 상대적으로 규모가 큰 침산공원 및 연암공원은 주요한 디딤 확산 숲임
- 침산공원 및 연암공원에서의 보전 및 관리가 필요하며, 향후 미세먼지 저감 수종을 추가기으로 실시하여 공업지역의 미세먼지 저감에 영향을 줄 수 있도록 해야 함
- 공공기관의 녹지화를 통해 디딤 확산 숲을 조성하는 방안으로는 대구시청 별관, 대구 체육관 등의 광터 및 주차장을 활용할 수 있음
- 특히, 밀집된 개발로 인해 추가기적으로 녹지 공간 확보가 어렵기 때문에 공공기관을 포함한 건물의 옥상녹화 및 벽면녹화, 자루리 공간 녹지화 등을 통해 디딤 확산 숲을 확대해야 함

연결 숲



- 연결 숲 조성을 위해 바람 생성 숲 및 디딤 확산 숲 현장을 파악한 결과, 바람 생성 숲인 함지산 일대에서 생성된 바람을 도심으로 유입시키는 계획이 필요함
- 찬공기 분석 및 바람종로 네트워크 분석을 통해 바람 흐름을 파악한 결과는 신천, 인근 도로 및 골목의 선형 녹지는 함지산과 디딤 확산 숲을 연결해주는 주요 연결 숲 조성지역임
- 도로의 경우 가로변을 추가로 확보하여 가로수를 2열 설치하거나 교차로에 광장과 같은 공간을 확보하여 바람 흐름에 도움을 주어야 함
- 골목길의 경우 주택 정원 조성, 담장 허물기, 주택 정원과의 연결 등을 통해 바람이 흐르는 골목길을 조성해야 함