

### III-14

#### 영산강 유역 나주대교지구의 관속식물다양성 및 약용식물 탐색

국립원예특작과학원: 안영섭, 전남농업기술원: 김명석, 목포대학교: 김휘, 김관수

#### Vascular plants diversity and medicinal plants resources at Naju bridge area of Yongsan river basin

Nat'l Inst. of Hort. & Herb. Science: Ahn Young-Seob  
Jeollanamdo Agric. Res. & Ext. Services: Kim Myoung-Seok  
Mokpo Nat'l Univ.: Kim Hui, Kim Kwan-Su

#### 실험목적 (Objectives)

전남 나주지역의 영산강 유역의 하천변지역의 관속식물다양성을 조사하고 자생하는 약용식물자원을 탐색을 통한 하천변지역의 지속가능한 이용을 위한 방안 마련

#### 재료 및 방법 (Materials and Methods)

조사지역 전라남도 나주시 나주대교 부근 영산강 유역의 동쪽과 서쪽 강안에 각각 3개소의 6개 지점과 강의과의 50m 지점 및 500m 지점을 반복으로 식물상과 식생조사.

식생조사: 영구 방형구의 설치: 영구 방형구는 5개의 10m 크기의 line transect를 설정하여 모든 식물을 정량 조사를 실시하였다.

식물상조사: 영구 방형구에 생육하는 관속식물을 대상으로 생식형질을 포함하여 동정이 가능한 모든 식물을 채집하여 식물상조사. 채집한 식물에 대해 채집 고유번호를 부여하여 기록 환경부 지정 특정식물종을 포함한 일반 식물상의 목록을 작성. 환경부 지정 멸종위기종 및 특정식물종 목록과 귀화식물목록 작성

#### 실험결과 (Results)

○ 나주 영산강하천주변 습지에 생육하는 관속식물 중 생식형질을 포함하여 동정이 가능한 모든 식물을 채집 관속식물을 분류 동정. 2010년의 조사결과 확인된 관속식물은 18개과 42개속 51개 분류군이 확인되었으나 2011년의 조사결과 39개과 89개속 110개 분류군이 확인되어 분류군의 다양성이 더 늘어난 것으로 확인되었다. 관속식물은 일부 버드나무, 왕버들 등의 목본류를 제외하고는 대부분 1년생 초본으로 구성되어 있어 이지역의에 대한 대규모 토공에 의한 변화로 생각된다.

○ 조사지 내 귀화식물의 비율인 귀화율은 25.5%로 2009년에 조사된 상류지역인 담양지역의 영산강지역의 13.3%보다 외래식물의 점유도가 높은 지역으로 확인됨. 주요 외래식물로는 망초, 애기망초, 실망초, 개망초 등의 13종이 확인되었으며 환경부 위해식물종인 가시박의 경우 아직 대발생하지 않아 매우 적은 개체만 있음.

○ 전체 조사구에서 일부지역을 제외하고는 경우 교목이 없으며 주변지역에 대한 토공후 발생한 1년생 잡초로 이루어짐 경우 초본층의 우점종은 미국개기장, 돌피로 확인되었다.

○ 본 조사지역에서 분포하는 약용자원으로 활용가능한 관속식물로는 익모초, 박주가리, 큰피막이, 쑥 등 13종이 확인가능하였으나 작물종 보다는 야생에서 생육하는 종이 대부분임

.....  
주저자 연락처 (Corresponding author) : 김휘 E-mail : huikim@mokpo.ac.kr Tel : 061-450-2665

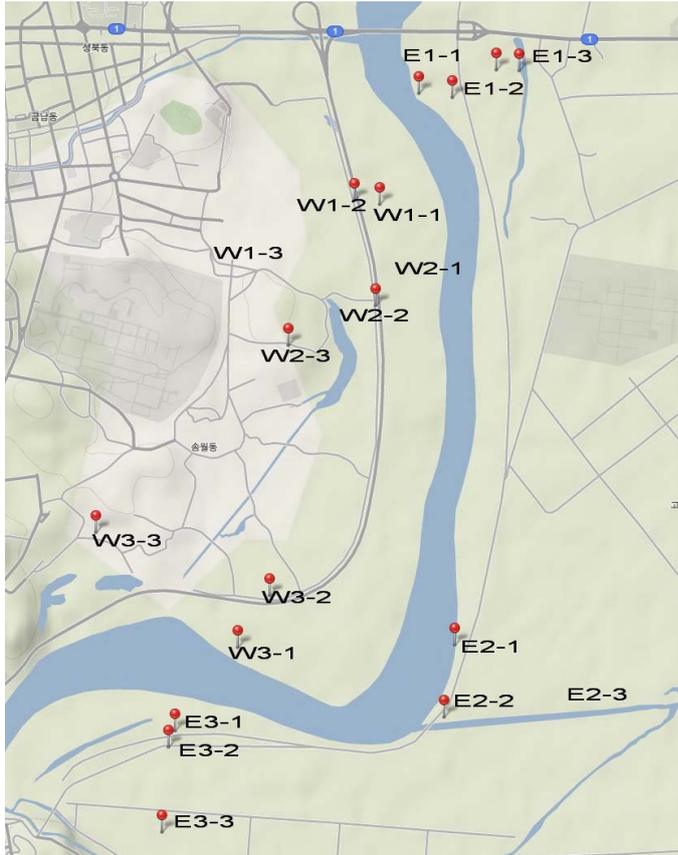


Fig. 1. Study sites at Naju bridge area of Yongsan river basin.

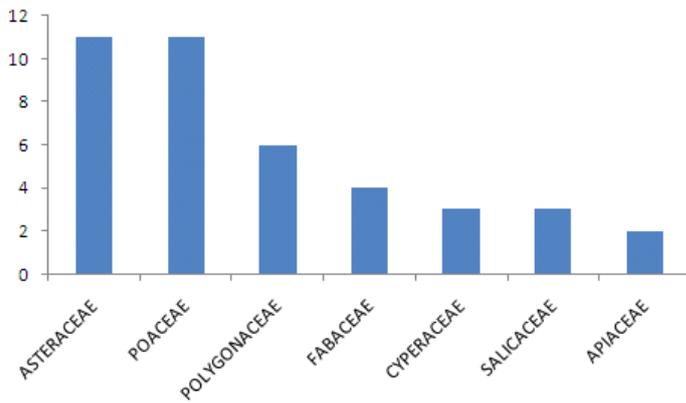


Fig. 2. Seven major families at the plant community of Naju bridge area.