

한국 선사시대 벼 농사에 관하여

- 고양 가와지 1지구 출토 벼 낱알 -

작물시험장 박태식*, 충북대학교 이용조

Prehistoric Rice Cultivation in Korea
- With emphasis on Kawaji Site Loc.I Koyang City -

Crop Experiment Station : Park, Tae-Shik
Chungbuk National Univ. : Lee, Yung-Jo

[목 적]

한국 선사시대 유적지에서 출토된 현재 국내 제일 오래된 벼의 분류 및 재배에 관하여 분석조사 하고자 하였다.

[재료 및 방법]

일산 신도시가 건설중인 옛 경기도 고양군 송포면 대화4리 가와지 1지구 유적지에서 출토된 5천년전 벼 낱알(왕겨) 12개와 같은 지역권에서 출토된 2지구 3천년전 벼 낱알의 크기와 모양을 비교 분석 하였고, 전자현미경(SEM)으로 소지경과 붙었던 벼 낱알 부호경의 이층(離層) 부위를 촬영하였다.

[실험결과 및 고찰]

가와지 1지구 (5천년전) 출토 벼 낱알 12개의 평균길이는 7.03mm, 평균너비는 2.78mm, 길이/너비 비는 2.54로 현대 Japonica 보다 약간 작고 가름한 형이며 가와지 2지구(3천년전) 유적지 출토 벼 낱알과 비교해 볼때 크기는 비슷하나 보다 가름하여 Indica의 특성을 일부 지니고 있다고 생각된다.

전자현미경으로 관찰한 결과 소지경과 붙어있었던 벼 낱알 부호경의 이층 부위가 몹시 거칠게 떨어진 단면을 보였는데, 이는 벼의 탈립성으로 판정해 볼 때 인위적으로 사람이 수확했음을 나타내는바 이 시대에도 이미 한반도에서 벼가 재배되었다고 판정되어진다.

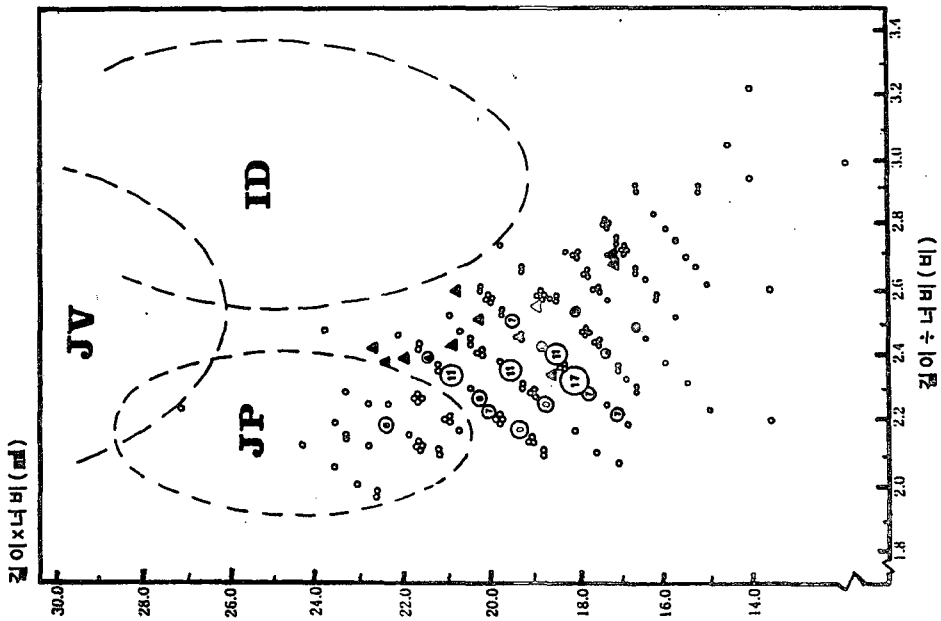
표 1. 고양가와지 1지구 벼 낱알 길이의 평균 및 분포

평균길이 (mm)	길 이 (mm)	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	합계
7.03	갯수		1	2	5	3	1	12

표 2. 고양가와지 1지구 벼 낱알 너비의 평균 및 분포

평균너비 (mm)	너비 (mm)	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	합 계
2.78	갯수	2(1)	2	5	1	(1)	10 (2)

* () : 부서짐



[그림 1] 가와지 유적지 출토 벼 낱알의 모양과 크기에 따른 분포도
 ▲ : 1지구, ○ : 2지구

JP : Japonica, ID : Indica, JV : Javanica