

부여 은산면 가중리 문화유적 출토 '쥐손이풀'에 대한 고찰

김혜령*·박태식**·김백범·김진태·임은수*·박순발***

*충청문화재연구원 **농촌진흥청 작물과학원 ***충남대학교 고고학과

Archaeological Interpretation of *Geranium Sibiricum* L. from the Eunsan-myeon Prehistoric Site, Buyeo, Korea

Hye Ryung Kim*, Tae Sik Park**, Baek Beom Kim,
Jin Tae Kim, Eun Soo Lim*, and Soon Bal Park***

*Chungcheong Cultural Properties Research Institute, Kongju 314-923, Korea

**National Institute of Crop Science, Suwon, 441-857, Korea

***Dept. of Archaeology, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Korea

1. 서 언

한반도에서 작물유체에 대한 연구는 1978년 혼암리 유적을 시작으로 김포(1990), 일산(1992), 무안 양장리(1997), 논산(2002), 부소산성(2003), 장흥 상방촌(2005) 등 다수 이루어졌다. 그러나 대부분의 연구는 식량자원과 농경활동에 초점이 맞추어졌다. 특수 작물 즉, 약용식물에 대한 가장 오래된 기록은 서방문헌으로 메소포타미아의 수메르인들이 기록한 점토판(B.C.3-4C)이 있으며, 동양문헌으로는 신농본초경(神農本草經, 중국 후한~삼국시대), 본초강목(本草綱目, 1596년), 동의보감(東醫寶鑑, 1613) 등이 있으나 고고학 유적지에서 현물로 약재로 사용된 식물유체가 발견된 사례는 거의 없다.

따라서 본 연구에서는 부여 은산면 가중리 I 유적지 제 6호 주거지에서 출토된 쥐손이풀(*Geranium sibiricum* L.) 17립과 주거지 목탄으로 탄소연대 측정된 결과를 토대로 원삼국시대의 약용식물 이용에 대한 기초적인 정보를 제공하고자 한다.

2. 연구지역 개관

부여 은산면 가중리 유적은 대전국토관리청에서 시행한 부여-은산 우회도로 건설공사구간 내 문화유적 발굴조사 일환으로 충청남도 부여군 은산면 가중리에 속하며, 2004년 8월부터 12월까지 (재)충청문화재연구원에 의해 발굴조사 되었다. 은산면은 총면적의 70%가 산지로 100-300m의 낮은 구릉지가 북서-남동방향으로 이어져 있고, 중앙에는 은산천이 흐르며, 좁은 충적평야를 이루고 있다. 연구지인 은산면 가중리 일대는 미녀봉(152.4m)의 북서사면과 연결되는 해발고도 60-75m 정도의 낮은 구릉지이며, 유적은 남동쪽 능선부의 말단에 해당되며, 유적의 해발고도는 40-80m로 비교적 저평하다(그림 1). 은산면 일대에 은산리, 가중리, 신봉리 고분군과 사봉산성, 이중산성(관방유적), 미녀봉 산성, 사자봉산성, 신대리 유물산포지 등이 위치하는 것으로 보아 선사시대부터 역사시대에 이르기까지 지리적, 역사적으로 중요한 위치를 차지하고 있음을 확인 할 수 있다. 유적은 청동기 주거지 1기와 석개토광묘 3기, 원삼국시대 주거지 13기가 보고되었다(충청문화재연구원, 2004).



그림 1. 은산면 가중리 I유적의 위치도(1/5,000)와 유구배치도

3. 은산면 가중리 유적 출토 쥐손이풀의 의미

부여 은산면 가중리 유적 I 에서 발굴된 원삼국시대 주거지는 총 13기가 확인되었으며, 그 중 원삼국시대 6호 주거지 바닥에서 쥐손이풀(*Geranium sibiricum* L.)이 소립콩과와 비슷한 크기와 모양으로 평균길이 3.63mm, 너비 2.89mm, 두께 2.57mm로 17립이 출토되었다(그림 2 (a)).

일반적으로 쥐손이풀과(Geraniaceae)는 전국 산기슭이나 길가, 들에 무리지어 자생하는 다년생 초본으로 14종 8약종 1품종 23종류가 있으며, 그 중에서도 가장 흔히 볼 수 있는 것이 쥐손이풀(*Geranium sibiricum* L.), 이질풀(*Geranium nepalense* subsp. *thunbergii*)이다(유경수, 1957). 한여름 8월-9월에 꽃이 필 때 채취하여 지상부를 현초(玄草), 방우아(旆牛兒), 또는 노관초(老鶴草)라 하여 오래전부터 복용 즉시 설사가 그치는 효과가 좋아 지사제(止瀉劑)로, 그 외 대하증(帶下症) 등에 좋아 내복약으로 이용되었고, 건위 조정제로서 식체, 설사, 만성, 위장병, 변비 등에도 탁월한 효능을 보이며, 쥐손이풀 말린 것을 루머티스나 해열제로도 사용하였다. 또한 항균작용도 뛰어나 땀띠나 진물이 날 때 피부병이나 무좀, 동상 등에 진하게 다린 물을 외용약으로 사용하기도 하였다(이천배, 허검, 1980; 정찬조, 1996; 민상기 등, 2004). 뿐만 아니라 일본의 3대 민간약초(약모밀, 이질풀, 쓴풀) 중 하나로 장기간 여행을 떠나거나 이주할 때 약재용으로 뿐 아니라 번식용으로 씨앗이나 뿌리를 가져갔다고 한다(정찬조, 1996).

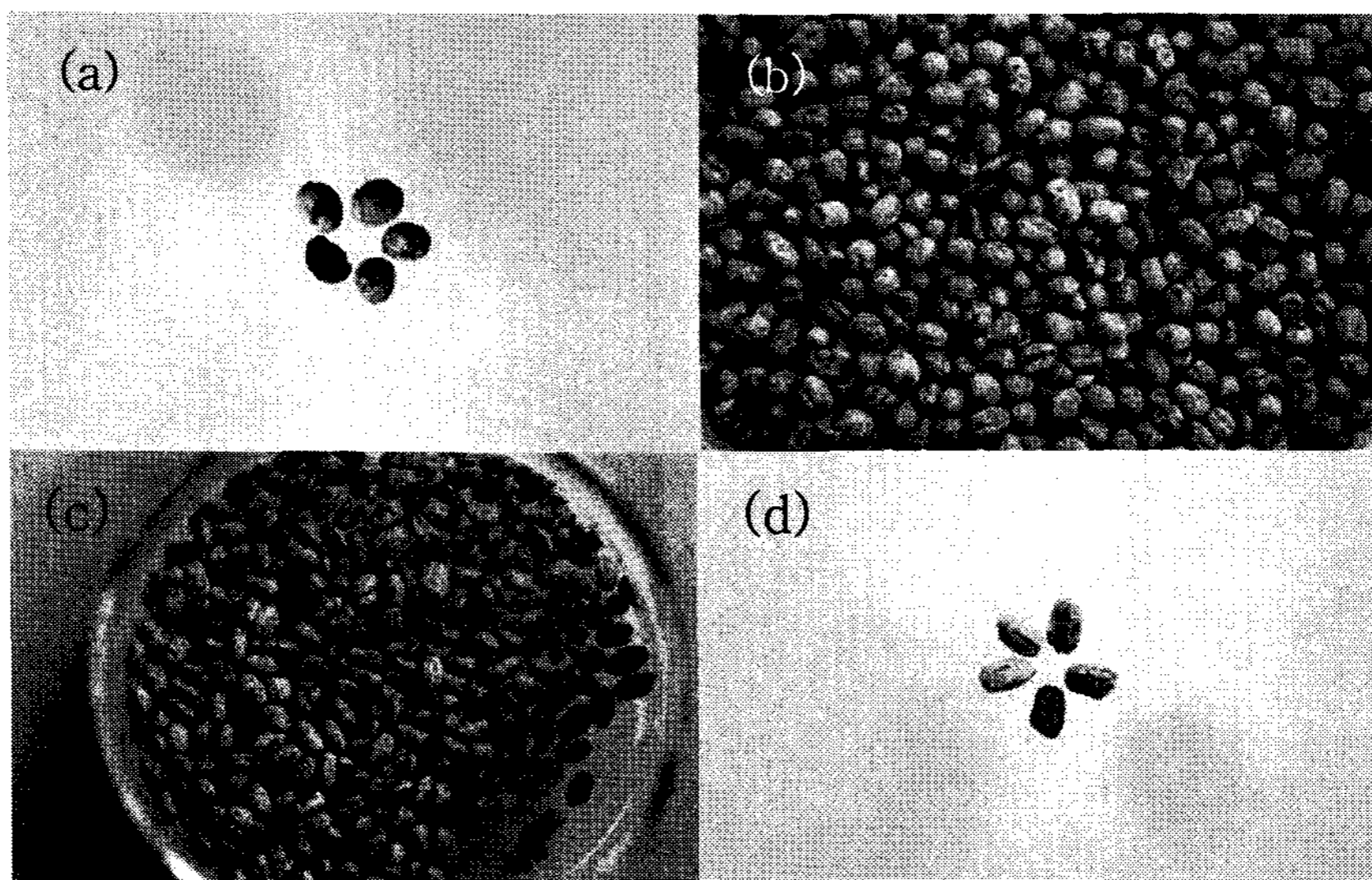


그림 2. 은산면 가중리 유적 I 지점 출토 탄화곡물
((a) 쥐손이풀 종자, (b) 탄화소두, (c), (d) 탄화미)

연구지역에서 출토된 쥐손이풀 종자가 원삼국시대 주거지 바닥층에서 17립이 나온 것으로 보아 우연히 포함 되었다고 생각하기 보다는 목적성을 갖고 보관했던 것으로 보아도 무관할 듯하다. 이외에도 4호, 6호 주거지에서 단립형의 탄화미가 8호, 12호 주거지에서 탄화두류 중 팔의 소립종이 출토되었다(그림 2 (b)-(d)).

4. 방사성탄소 연대측정

6호 주거지 내부에서 출토된 쥐손이풀 종자의 정확한 연대 판단을 위하여 방사성탄소 연대측정을 실시하였다. 또한 이 쥐손이풀 종자와 6호 주거지와 관계가 파악하기 위하여 주거지 바닥면에서 채취된 목탄에 대한 연대측정도 함께 수행하였다. 시료의 연대측정은 서울대학교 기초과학공동기기원에 의뢰하여 수행하였으며 그 결과를 표 1에 정리하였다.

표 1. 은산면 가중리 유적 I 지점의 방사성탄소 연대측정 결과

측정유구	Lab No.	시료	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)	Conventional ^{14}C yr BP.	Calibrated age(BC/AD)	
					1 σ SD(68.2%)	2 σ SD(95.4%)
6호 주거지	SNU05-419	목탄	-28.44	1,840±60	80 (7.4%) 110AD 120 (60.8%) 250AD	50 (95.4%) 340AD
	SNU05-437	씨앗	-21.64	1,860±50	80 (68.2%) 230AD	20 (90.7%) 270AD 280 (4.7%) 330AD
	Combine				90 (1.6%) 100AD 120 (60.8%) 230AD	70 (95.4%) 250AD

방사성탄소 연대측정 결과 6호 주거지의 쥐손이풀 종자와 목탄의 연대는 오차범위 내에서 매우 잘 일치함을 알 수 있었다. 이는 쥐손이풀 종자가 유구의 폐기 이후 어느 시점에서 퇴적 과정을 통하여 우연히 포함된 것이 아니라 원삼국시대 당시에 주거지에 거주했던 선사인들이 목적성을 갖고 보관했다는 또 다른 증거이다.

쥐손이풀 종자의 보다 정밀한 연대결정을 위하여 Oxcal 프로그램의 R_combine 명령을 이용하여 각 연대측정치를 결합하였다(김명진 외, 2005). 연대결합 결과 6호 주거지에서 채취된 쥐손이풀이 역년 연대(calendar age)는 AD 70-250년(95.4%)에 해당함을 알 수 있었다. 그림 3은 Oxcal 프로그램을 이용하여 두 연대측정치를 결합한 결과를 나타낸 그림이다.

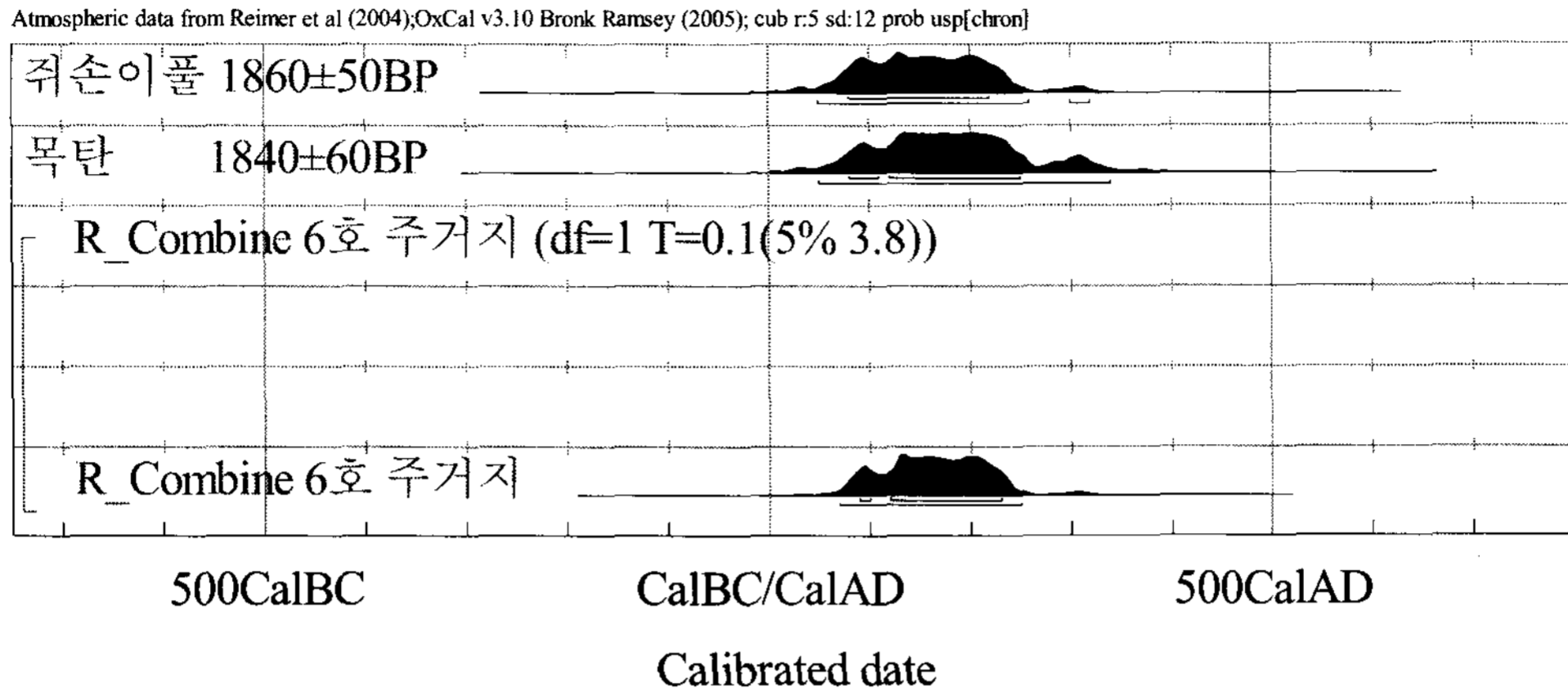


그림 3. Oxcal 프로그램을 이용하여 방사성탄소 연대측정치를 결합한 결과

5. 결론

- 1) 부여-은산 우회도로 건설공사 구간내 은산면 가중리 유적 I 지점의 제 6호 주거지에서 지사제(止瀉劑), 건위 조정체로 식체, 설사, 만성 위장병, 변비 등에 주로 이용되는 쥐손이풀(*Geranium sibiricum* L.) 17립이 출토되었다.
- 2) 은산면 가중리 유적 I 지점 제 6호 주거지내의 쥐손이풀 종자의 역년 연대는 AD 70-250년(95.4%)에 해당함을 알 수 있었다.

5. 참고문헌

- 김명진, 이성준, 박순발, 홍덕균, 2005, 베이저안 통계학(Bayesian statistics)를 이용한 한국 청동기시대 전기 可樂洞 類型의 연대 고찰, 한국상고사학보, 47, 37-57.
- 문교부, 1965, 한국동식물도감 제5권 식물편(목초분류), 664-665.
- 민상기, 박연경, 박지현, 진성현, 김규원, 2004, 자생식물 열수추출액의 항균효능검색, Journal of Life Science 14(6), 951-962.
- 박태식, 2003, 부소산성 군창지 출토 탄화곡물분석, 부소산성발굴조사보고서 V, 국립부

여문화재연구소.

손보기, 신숙정, 장호수, 1992, 일산1지역 고고학조사, 일산새도시개발지역 할술조사보고1.

안승모, 박태식, 1997, 종자분석, 무안 양장리 유적 종합연구, 목포대학교 박물관.

안승모, 2002, 논산원북리유적 출토 종자분석, 논산원북리유적, 중앙문화재연구원.

안승모, 2005, 장흥 상방촌 주거지 출토 탄화곡물분석 예보, 장흥 상방촌A유적 I-주거지, 목포대학교 박물관.

유경수, 1957, *Geranium sibiricum* L.의 성분에 관하여, 대학약학회 약학회지 3(1), 23-25.

이경아, 2002, 신창동 저습지유적 식물유체분석, 광주 신창동저습지유적IV, 국립광주박물관

이천배, 허검, 1980, 쥐손이풀 성분과 그 항진균(抗真菌)작용에 관한 연구, 경희약대논문집 8, 11-19.

이춘녕, 박태식, 1978, 한국출토 탄화곡물에 관하여(1) 혼암리선사주거지의 탄화미측정, 서울대농학연구3-2-2.

임효재, 1990, 경기김포반도의 고고학조사연구, 서울대학교박물관연보2.

정찬조, 1996, 산야초의 슬기로운 이용법(23) 이질풀(쥐손이풀科), 자생식물, 6-7.

충청문화재연구원, 2004, 부여-은산 우회도로 건설공사 구간내 가중리(I,II), 은산리 유적 현장보고서.