

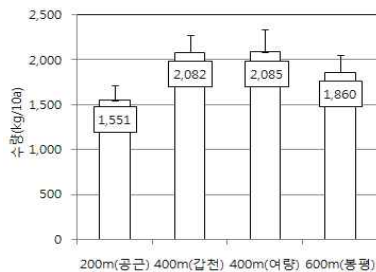
## 수리취 재배 용도별 적지 구명

### □ 연구 배경

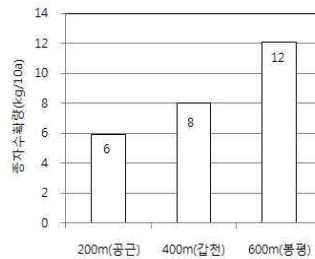
- 수리취의 강원도 재배면적은 '08년 2.0ha에서 '12년 10.3ha로 5.2배 증가 추세임
- 수리취떡 지역특산품화 및 원료 안정생산을 위한 전문생산 단지조성 필요
- 고품질 다수확 및 채종을 위한 재배적지 구명 시험 필요

### □ 주요 연구성과

- 나물생산 적지 : 표고 400m 재배시 수량 2,085kg/10a
- 채종재배 적지 : 표고 600m 재배시 종자 12kg/10a로 유리



표고별 수리취 나물 수량



표고별 종자 수확량



400m(여량) 재배전경

### □ 파급효과

- 나물 적지 생산시 10a당 소득 2,136천원 증가
- 채종 적지 생산시 10a당 소득 900천원 증가
- 적지 재배시 나물 수량(1.3배) 및 종자 수확량(2배) 증가

<세부연구결과성적>

○ 표고별 토성

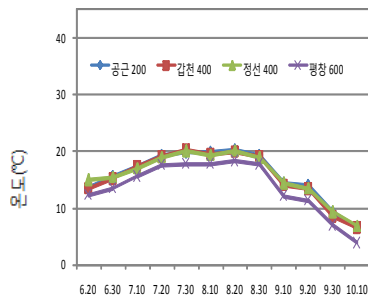
표고 (m)	모래 (%)	미사 (%)	점토 (%)	토 성
200(공근)	77.3	20.0	2.8	양질사토
400(갑천)	86.3	11.4	2.3	양질사토
400(여량)	59.3	34.8	5.9	사양토
600(봉평)	79.7	18.0	2.3	양질사토

○ 표고별 토양 성분

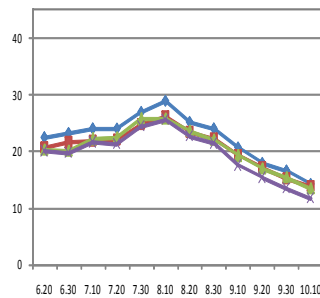
표고 (m)	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Ca	K	Mg	Na	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)
				(cmol(+)/kg)				
200(공근)	5.5	0.3	25.36	4.12	0.58	1.14	0.22	475
400(갑천)	5.7	0.9	31.87	5.64	0.86	1.39	0.40	716
400(여량)	5.9	1.15	37.33	12.44	2.08	2.71	0.94	832
600(봉평)	5.7	0.06	19.73	3.64	0.35	0.61	0.60	335

○ 표고별 생육 및 수량

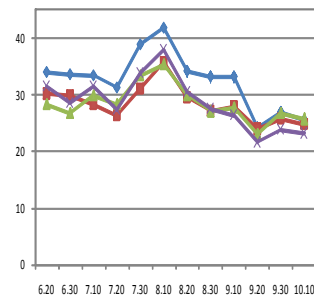
표고 (m)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)	엽록소 (SPAD)	수확엽수 (개/주)	나물수량 (kg/10a)	종자수확량 (kg/10a)
200(공근)	48±8.5	30±4.1	21±4.4	5.8±1.10	44±5.8	13±7.4	1,551±221	5.9
400(갑천)	46±6.0	29±2.8	20±2.6	6.2±0.93	41±4.9	19±9.3	2,082±417	8.0
400(여량)	55±9.1	34±3.8	21±4.2	7.4±0.96	43±3.5	20±8.6	2,085±323	-
600(봉평)	44±3.6	30±5.5	19±4.7	5.1±0.72	40±5.7	17±7.4	1,860±147	12.1



최저기온



평균기온  
표고별 기온 변화 추이



최고기온

○ 경제성 분석

구 분	손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
나물 생산시	○ 증가되는 비용 : 0원	○ 증가되는 이익 - 나물 : 534kg/10a 증수 * 4,000원/kg - 계(B) : 2,136,000원
	○ 추정수익액(B-A) = 2,136,000원	
종자 생산시	○ 증가되는 비용 : 0원	○ 증가되는 이익 - 종자 : 6kg/10a 증수 * 150,000원/kg - 계(B) : 900,000원
	○ 추정수익액(B-A) = 900,000원	

특화작물연구소

담당자 : 노희선, 김종환, 송운호  
(033)339-8802, nhs1002@korea.kr