

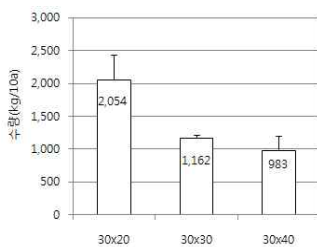
## 수리취 재배시 적정 재식거리 및 차광율

### □ 연구 배경

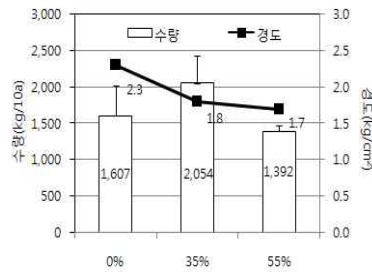
- 수리취는 항균, 항산화에 우수한 건강식품(수리취떡)으로 수요 증가
- 기존 산지 채취에서 안정적 원료 생산을 위해 밭재배로 전환
- 수리취 적정 재식거리 및 광조건 등 재배법에 대한 기초연구 필요

### □ 주요 연구성과

- 수리취는 30×20cm 식재 후 35% 차광시 수량(2,054kg/10a)이 높았음



재식거리별 수량



차광정도별 수량 및 경도



35% 차광재배 전경

### □ 파급효과

- 기술 보급시 10a당 추정 소득 : 1,266천원
- 30×20cm 정식 후 차광 처리시 10a당 수량 증가
  - 무차광(1,607kg) → 35% 차광(2,054kg) : 1.3배 증수

<세부연구결과성적>

○ 재식거리별 생육 및 수량

재식거리 (cm)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)	엽록소 (SPAD)	수확엽수 (개/주)	수량 (kg/10a)
30×20	61±9.1	37±3.3	29±6.6	6.2±0.95	42±5.2	11.0±0.4	2,054±380
30×30	54±1.8	33±2.0	24±1.5	5.6±0.32	36±1.6	11.1±0.5	1,162±44
30×40	57±8.9	39±5.0	29±4.3	5.7±0.67	38±1.6	11.7±1.4	983±209

\* 3월 트레이육묘, 5월 상순 정식, 5월 하순 35% 차광망 처리

○ 차광정도별 생육 및 수량

차광정도 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (cm)	엽록소 (SPAD)	수확엽수 (개/주)	경도 (kg/cm <sup>2</sup> )	수량 (kg/10a)
0	53±1.5	34±2.0	25±1.6	12±0.4	36±4.1	10±0.9	2.3±0.12	1.607±412
35	61±9.1	37±3.3	29±6.6	13±1.0	42±5.2	11±0.4	1.8±0.20	2,054±380
55	53±2.7	37±0.8	24±1.2	8±0.6	39±2.2	7±0.6	1.7±0.13	1.392±83

\* 3월 트레이육묘, 5월 상순 정식, 5월 하순 차광실시, 재식거리 30x20cm

○ 차광처리에 따른 광보상점, 암호흡( $\mu\text{mol CO}_2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ), 최대광합성율, 양자수율

차광처리 (%)	광보상점 ( $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ )	암호흡 ( $\mu\text{mol CO}_2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ )	최대광합성율 ( $\mu\text{mol CO}_2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ )	양자수율 ( $\text{mmol CO}_2 \cdot \text{mol}^{-1}$ )
0	28 ± 7.2	1.6 ± 0.8	12.9 ± 1.8	54 ± 13.2
35	22 ± 5.6	1.3 ± 0.4	12.6 ± 1.3	57 ± 3.8
55	16 ± 2.2	0.8 ± 0.2	10.3 ± 1.2	47 ± 5.7

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차광망 : 180,000원</li> <li>- 지지대 : 300,000원</li> <li>- 인건비 : 42,000원×2인×0.5일=42,000원</li> <li>- 계(A) : 522,000원</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수확량 증대로 10a당 4,474kg 증수</li> <li>* 단가 : 4,000원/kg</li> <li>- 계(B) : 1,788,000원</li> </ul> </li> </ul>
○ 추정수익액(B-A) = 1,266,000원	

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