

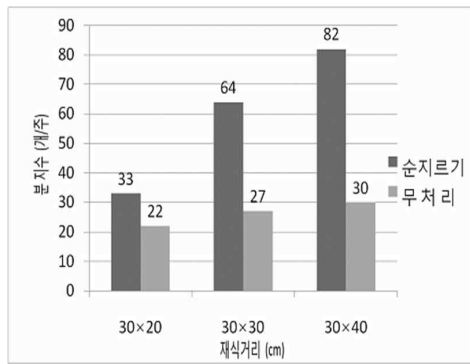
## 이고들빼기 채종량 증대를 위한 적정 재식거리 및 순지르기

### □ 연구 배경

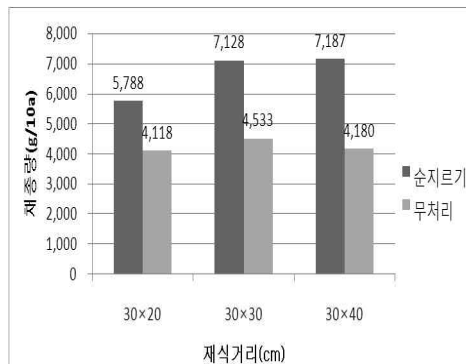
- 이고들빼기는 간 해독, 항산화 효소 활성 입증으로 확대재배 기대됨
- 이고들빼기는 재배 초기단계로 보급확대를 위한 종자 확보 필요함

### □ 주요 연구성과

- 재식거리별 순지르기에 따른 분지수 및 채종량
  - 재식거리 : 30×40cm 식재시 → 밀식(30×20cm) 대비 분지수 증가로 채종량 24% 증가
  - 순지르기 : 6월 중순 상단 20cm를 제거 → 채종량 72% 증가



분지수(개/주)



채종량(g/10a)

\* 파종(8.25), 정식(4.27), 순지르기(6.14)

- 10a 식재를 위한 종자 소요량 및 채종포장 소요면적
  - 종자 소요량 : 산파시 1.8 L (569g), 줄파시 0.6 L (190g)
  - 채종포 소요면적 : 산파(78.4m<sup>2</sup>), 줄파(26.1m<sup>2</sup>)

### □ 파급효과

- 10a당 종자 3,069g 증수로 순지르기 비용을 감안하면 1,002천원 소득 증가

<세부연구결과성적>

○ 이고들빼기 개화특성

개화기	화색	설상화수 (매)	꽃잎크기 (mm)	화서	결실기
9월중~하순	황색	20~25	13~18	산형	10월 상~하

○ 이고들빼기 종자특성

천립중(g)	1L 중(g)	종자립수 (천립/L)	종자길이 (mm)	종자직경 (mm)	종자색
0.2	316	3,623	2.7	0.2	흑색

○ 순지르기에 따른 분지수 및 재식거리별 채종량

재식거리(cm)	주당 분지수		채종량(g/10a)	
	순지르기	무처리	순지르기	무처리
30×20	33	22	5,788	4,118
30×30	64	27	7,128	4,535
30×40	82	30	7,187	4,180

\* 파종(8.25), 정식(4.27), 순지르기(6.14), 순지르는 방법 : 상단 20cm 제거

○ 경제성 분석

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 비용</li> <li>- 순지르기(1명×1일×50,000원=50,000원)</li> <li>- 계(A) : 50,000원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증가되는 이익</li> <li>- 채종량 증가(3,069g×158원=484,902)</li> <li>- 종묘비 절감(5,670주×100원=567,000)</li> <li>- 계(B) : 1,052,000원</li> </ul>

○ 추정수익액(B-A) = 1,002,000원

○ 채종포장 소요면적

파종방법	종자 소요량(10a)		채종포면적(m <sup>2</sup> /10a)
	무계(g)	무피(L)	
산 파	569	1.8	78.4
줄 파	190	0.6	26.1

특화작물연구소 | 담당자 : 김종환, 노희선, 송윤호  
(033)339-8800, sangreen@korea.kr