



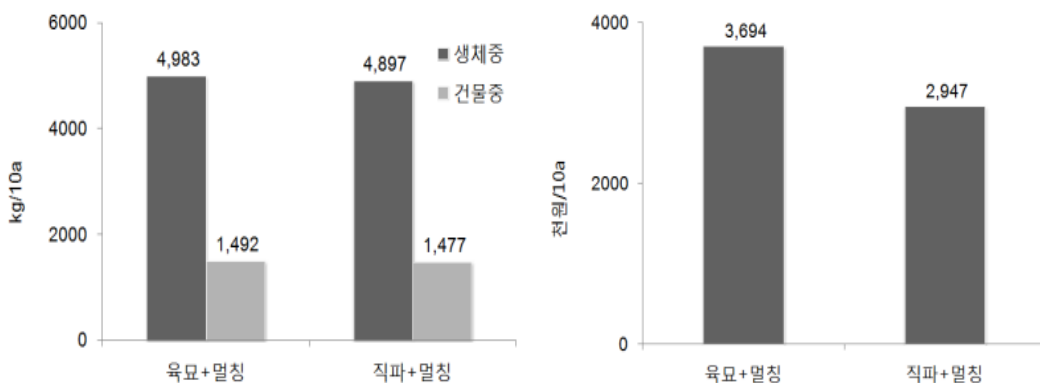
## 제약원료용 이고들빼기 피복, 직파 시 경영비 절감 효과

### ■ 배경 및 필요성

- 제약원료용 이고들빼기 재배 시 쉬우면서 경영비를 절감할 수 있는 재배작형 개발을 통한 농업현장 적용 필요

### ■ 활용 내용

- 이고들빼기 재배작형
  - 관행 : 여름(7월하순) 육묘 후 8월하순 정식, 여름육묘 어려움
  - 개선 : 8하순 이전 멀칭, 직파 시 경영비 절감 및 정상수량 확보



【 경영비 절감 】

【 작형별 수량 】

※ 수확일 : '15.7.27, 재식거리 35×35cm

- 멀칭+직파 재배 시 관행대비 경영비 절감효과 : 20% 절감
  - 관행 3,694,200원, 개선 2,947,200원/10a ⇒ 비용절감 : 747,000원

※ 원료용 이고들빼기 관행재배 농가 경영비 조사자료 활용

### ■ 파급효과

- 원료용 이고들빼기 재배 시 육묘비용 절감과 고온기 여름육묘의 어려움을 해결하고 적정 수량을 확보할 수 있음

### 〈세부 연구결과〉

○ 이고들빼기 파종 시 증량제 혼합비율

혼합비 (종자:상토)	출현율 (%)	혼합비 (종자:상토)	출현율 (%)	비고
1 : 2	87	1 : 7	60	
1 : 4	85	1 : 8	58	미세종자로 상토 혼합시 파종용이
1 : 5	87	1 : 9	50	
1 : 6	78	1 :10	24	

※ 시판상토를 체에 거른 후 종자부피의 4~5배로 혼합처리 시 파종 효율성 높음

○ 이고들빼기 재배작형별 초기생육

구 분		생 육 상 황						
		엽수 (개)	초장 (cm)	근장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽중 (g)	근중 (g)
육 묘	멀 칭	5.1	14.2	13.5	6.8	4.9	1.9	0.7
	무멀칭	4.7	9.0	14.9	5.1	3.4	0.9	0.6
직 파	멀 칭	6.3	5.3	5.8	3.1	2.4	0.4	0.0
	무멀칭	5.4	2.6	4.0	1.7	1.4	0.1	0.0

※ 정식(직파)후 35일 조사('14.10.7), 정식묘 : 30일육묘

○ 이고들빼기 재배작형별 초기생육

구 분		생 육			수 량	
		초장 cm/주	경경 (cm)	분지수 (개/본)	생체중/10a (kg)	건물중/10a (kg)
육 묘	멀 칭	166.2	10.5	32.4	4,983	1,492
	무멀칭	166.1	9.0	28.0	4,116	986
직 파	멀 칭	159.1	12.4	35.8	4,897	1,477
	무멀칭	134.0	14.8	31.5	3,987	1,296

※ 수확일 : 익년('15.7.27), 재식거리 35×35cm

산채연구소

담당자 : 김용복, 김세원, 최병곤, 최성진, 홍대기  
(033)339-8811, power8948@korea.kr