

## 제약 원료용 이고들빼기 유기질 비종에 따른 지표성분 함량

### 배경 및 필요성

- 신소득 작목으로 이고들빼기는 천연물질의 항암, 간질환 예방 등 다양한 가능성이 확인되어 건강기능식품으로 개발 중이며 소비자 관심 증가
- 이고들빼기 나물용 재배기술에 대한 정보는 있으나 제약원료용(2년생) 생산을 위한 정보는 미흡한 실정으로 재배기술 제공 필요

### 활용 내용

- 제약원료용 이고들빼기 재배시 화학비료보다는 유기질 비료 사용이 지표성분인 치코릭산 함량이 높아 비료로 유기질비료를 사용할 것
- 8하순 직파육묘→익년 4중순 정식→6월 20일 이전 수확 및 건조(원료조제)

수확시기 (월/일)	비 종	chicoric 함량 (g/100g, Dw)
6.20	흙*감(관행)	1.462
	오*비트	1.097
	흙*골드	1.133
	화학비료	0.734



【유기질 비종별 지표성분(치코릭산) 함량】

【이고들빼기 재배 전경】

### 파급효과

- 제약원료용 이고들빼기 생산기술 제공시 안정적인 생산기반 구축과 산업화 정착으로 농가소득 제고

### <세부 연구결과>

○ 유기질 비종별 생육 및 수량

수확일 (월/일)	구분 비종	초장 (cm)	엽수 (개/주)	경경 (mm)	분지수 (개/주)	엽중 (g/주)	수량(kg/10a)	
							생체중	건물중
6.20	흙*감(관행)	58.0	209.5	5.9	36.2	114.2	1,453	321
	오*비트	65.3	236.4	6.0	31.6	124.3	1,460	353
	흙*골드	60.7	257.4	5.9	37.0	134.0	1,618	370
	화학비료	66.5	280.7	6.4	44.8	159.5	2,046	454

※ 건조기간(11일), 7.1일 저온저장

○ 유기질 비종에 따른 지표성분

수확시기 (월/일)	비종	chicoric 함량(g/100g Dw)	비 고
6.20	흙*감(관행)	1.462±0.019	
	오*비트	1.097±0.008	
	흙*골드	1.133±0.006	
	화학비료	0.734±0.008	