

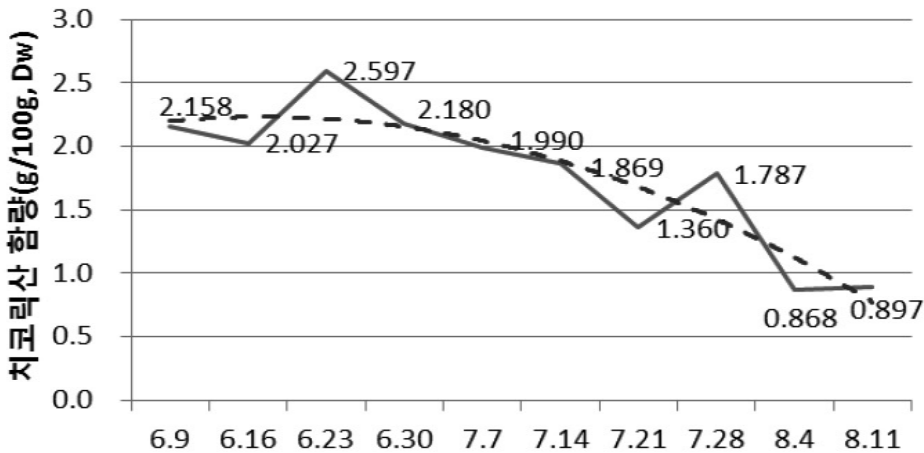
## 제약 원료용 이고들빼기 수확시기별 지표성분 함량 변화

### 배경 및 필요성

- 신소득 작목인 이고들빼기는 천연물질의 항암, 간질환 예방 등 다양한 기능성이 확인되어 건강기능식품으로 개발중
- 이고들빼기 나물용 재배기술에 대한 정보는 있으나 제약원료용(2년생) 생산을 위한 정보는 미흡한 실정으로 재배기술 제공 필요

### 활용 내용

- 제약원료용 재배시 수확시기 지연시 지표성분인 치코릭산 함량이 낮아져 6월 20일 이전에 수확하는 것이 건조 뿐만아니라 적정 지표성분 함량을 얻을 수 있는 유리한 조건임



【수확시기별 지표성분 변화(치코릭산)】

### 파급효과

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

### <세부 연구결과>

○ 수확시기별 생육 및 수량

수확시기 (월/일)	초장 (cm)	엽수 (개/주)	경경 (mm)	분지수 (개/주)	엽중 (g/주)	수량 (kg/10a)
6.09	42.9	166.3	4.7	19.5	89.2	982
6.16	45.5	169.2	6.3	22.8	103.7	1,141
6.23	57.3	172.9	6.4	31.7	133.7	1,471
6.30	60.6	208.8	6.7	38.4	137.9	1,517
7.07	67.5	231.3	6.9	56.4	150.2	1,652
7.14	81.4	433.1	5.3	51.8	152.4	1,676
7.21	92.0	502.3	5.7	58.4	165.4	1,820
7.28	113.6	784.3	7.0	73.2	192.0	2,112
8.04	111.3	812.1	7.4	74.3	200.0	2,200
8.11	131.3	857.6	6.6	80.7	260.8	2,869

※ 정식 : '17. 4. 13(2016. 9. 3 파종, 노지육묘)

○ 수확시기별 지표성분 변화(치코릭산)

수확시기 (월/일)	chicoric 함량 (g/100g, Dw)
6.09	2.158±0.021
6.16	2.027±0.011
6.23	2.597±0.017
6.30	2.180±0.023
7.07	1.990±0.008
7.14	1.869±0.008
7.21	1.360±0.014
7.28	1.787±0.017
8.04	0.868±0.006
8.11	0.897±0.024



【수확시기별 자연건조】