

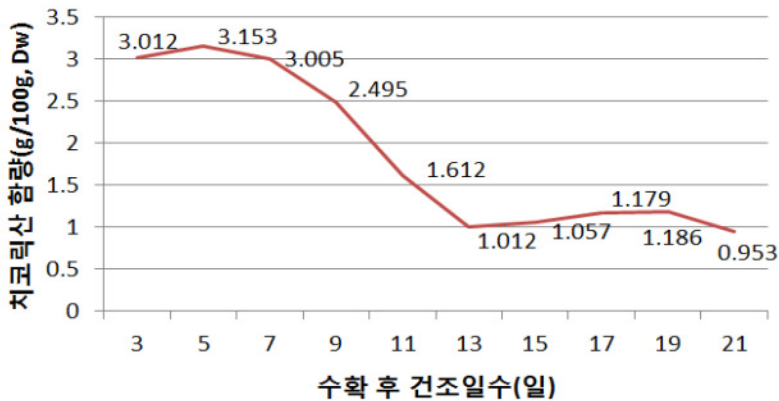
제약원료용 이고들빼기 수확후 건조 소요일수별 지표성분 함량 변화

배경 및 필요성

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

활용 내용

- 제약원료용 수확후 관리기술로 자연건조시(음건) 건조 소요일수는 5일 이내로 하여야 함
- ※ 건조일수 지연 시 지표성분인(치코릭산) 함량이 급격히 낮아짐



【건조일수별 지표성분 변화(치코릭산)】

파급효과

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

<세부 연구결과>

○ 건조방법에 따른 지표성분

수확시기	건조방법		chicoric 함량 (g/100g Dw)	비고
6.20	자연건조	음 건	3.153±0.021	비닐하우스내(차광50%)
		양 건	3.013±0.015	비닐하우스내
		45℃ 48hr	3.614±0.044	건조기
	열풍건조	55℃ 36hr	3.730±0.013	
		65℃ 24hr	2.417±0.038	

※ 건조방법 : 자연건조(차광 50%, 양건)

※ 자연건조(양건) : 비닐하우스내 3일, 자연건조(음건) : 차광비닐하우스내 5일

○ 건조일수에 따른 지표성분 함량 변화(치코릭산)

건조일수 (일)	chicoric 함량 (g/100g, Dw)
3	3.012
5	3.153
7	3.005
9	2.495
11	1.612
13	1.012
15	1.057
17	1.179
19	1.186
21	0.953



【좌: 5일이내, 우: 장기건조】

※ 건조방법 : 자연건조(차광 50%, 음건)