

## 곰취 장기재배지 연작피해 감소사례

### 배경 및 필요성

- 지역특화작목으로 육성되고 있는 곰취 장기재배지에서 발생하는 피해양상과 원인구명 제시 요구
  - 곰취 시설재배지에서 발생하는 피해의 감소방안을 마련하여 곰취재배농가의 안정적 소득에 기여

### 정보 내용

- 장기적으로 곰취 재배시 윤작, 휴경을 활용한 재배방법
  - 윤작 : 곰취 시설 재배지에서 2년 재배 후 가을 호밀재배와 익년 봄 옥수수 재배로 토양관리하는 방법
  - 휴작 : 매년 곰취 수확 후 6월 하순 곰취 뿌리를 굴취한 후 3개월간 토양을 휴작하고 9월말 곰취를 재식재하는 토양관리 방법임. 굴취 등의 경영비는 증가하나 곰취의 익년수량성과 장기적 재배를 고려한 토양관리 방법



【윤작 : 곰취 2년+호밀, 옥수수 1년】



【굴취(6월말) ⇒ 휴작(3개월) ⇒ 9하 정식】

### 파급효과

- 곰취 장기시설재배지의 윤작 및 휴작으로 지속적 재배 가능

### <세부 연구결과>

- 곶취 장기재배지 윤작 및 휴작에 의한 토양관리



【 윤작 : 곶취2년 + 호밀, 옥수수 1년 】



【 곶취(6월말) ⇒ 휴작(3개월) ⇒ 9하 정식 】

- 윤작 및 휴작 농가 토양관리

지 역	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	Ca	K	Mg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)
				cmol(+)/kg			
양구 A(윤작)	6.3	0.8	34.8	4.1	1.7	2.0	391
양구 B(휴작)	6.3	0.5	27.6	3.2	0.4	1.3	611
화천(자생지)	5.8	0.5	147.4	18.0	1.1	2.5	19
처방기준(진흥청)	6.0~6.5	2이하	25~35	5.0~6.0	0.7~0.8	1.5~2.0	400~500

※ 윤작 및 휴작으로 병해충 밀도감소와 생리장해 및 염류집적 억제 등에 유용함