

## 곤드레(고려엉겅퀴) 유기재배 매뉴얼 개발

### » 배경 및 필요성

- 최근 농식품의 안전과 환경보존 등에 대한 소비자의 관심과 요구 증가
- 강원특산 곤드레의 부가가치 향상 및 유기농업 실천농가의 현장애로기술 해결을 위해 지역여건에 적합한 종합적인 생산기술 개발 필요

### » 정보 내용

- 곤드레 유기재배 관련 주요 수록 내용

분 야	주요 내용
기비시용 및 정식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기비 : 토양개량제 처리에 의한 증수효과               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 무처리 기준비 대비 발효혼합유박 50% 감비 처리 시 11% 증수</li> <li>• 이탄토 기준비 처리 시 31% 증수</li> </ul> </li> </ul>
병해 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 흰가루병 관리 유기농업자재 선발               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유허(디*), 미생물(팡****), 대항추출물(비**) 기준량 살포 시 방제효과 81~85%</li> </ul> </li> <li>- 점무늬병 관리 유기농업자재 선발               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미생물(팡****, 썬**), 규산나트륨(규*****), 대항추출물(비**) 기준량 살포 시 방제효과 42~54%</li> </ul> </li> </ul>
해충 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 우영수염진딧물 관리 유기농업자재 선발               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 데리스추출물(제*-****), 미생물(엠**), 파라핀오일(트**) 기준량 살포 시 방제효과 82~98%</li> </ul> </li> <li>- 달팽이 관리 유기농업자재 선발               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 팡**(메트알데하이드 6% 함유)을 10a 당 4.5kg을 500ml PET병 트랩에 넣고 지면에 설치 시 방제효과 51%</li> </ul> </li> </ul>

### » 파급효과

- 곤드레 유기재배 안정생산으로 소비자 건강 증진 및 농가소득 증대 기여
- 곤드레 유기재배에 따른 농업환경 보전 및 대 국민 홍보자료로 활용

## &lt;세부 연구결과&gt;

## ○ 곤드레 유기재배 주요 병해충 방제기술 개발

- 유기농업자재 처리에 의한 흰가루병(*Podosphaera sp.*) 방제효과

유기농업자재 (상표명)	주 성분	발병도(%)				방제가(%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평균	
다*	유황	1.0	2.0	20.5	7.8	83.9
팡***	미생물( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> )	3.0	8.0	10.5	7.2	85.2
비**	대항추출물+에틸알콜	6.0	6.0	16.0	9.3	80.8
무처리	-	34.0	43.5	68.0	48.5	0

- 유기농업자재 처리에 의한 점무늬병(*Phoma sp.*) 방제효과

유기농업자재 (상표명)	주 성분	발병도(%)				방제가(%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평균	
팡***	미생물 ( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> )	42.4	54.0	45.4	47.3	41.6
규*****	규산나트륨	37.0	42.0	41.4	40.1	50.5
비**	대항추출물+에틸알콜	45.0	41.0	40.0	42.0	48.1
짚**	미생물( <i>Bacillus subtilis</i> )	39.6	43.0	29.2	37.3	54.0
무처리	-	90.2	65.0	87.8	81.0	0

- 유기농업자재 처리에 의한 우영수염진딧물(*Uroleucon gobonis*) 방제효과

유기농업자재 (상표명)	주 성분	약제처리 전 밀도 (평균)	생충율(%)		방제가(%)	
			3일차 (9.27)	7일차 (10.1)	3일차 (9.27)	7일차 (10.1)
제*~*** (액제)	테리스추출물	121	2.2	3.0	98.4	98.3
트** (액제)	파라핀오일	142	26.2	27.7	77.8	82.0
엠** (액제)	<i>Potassium soaps</i>	124	21.2	29.0	84.3	83.5
무처리	-	132	126.9	165.4	-	-