

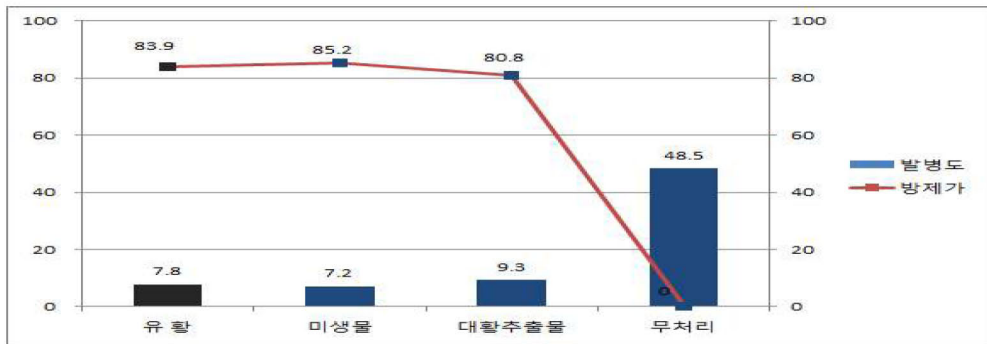
곤드레(고려엉겅퀴) 흰가루병 관리 유기농업자재 선발

□ 배경 및 필요성

- 곤드레(고려엉겅퀴) 흰가루병 관리 유기농업자재 선발 필요
- 곤드레(고려엉겅퀴) 병해관리 유기농업자재 관련 영농활용기술 없음

□ 정보 내용

- 곤드레 흰가루병 관리 유기농업자재 선발: 유기농업자재로 등록된 유황, 미생물, 대황추출물을 기준량으로 희석하여 흰가루병 발생 초기 늦은 오후에 7일 간격 3회 경엽의 앞·뒷면에 약액이 흐를 정도로 살포하면 80.8~85.2% 방제효과 있었음



【곤드레 흰가루병 관리 유기농업자재 방제가】

□ 파급효과

- 곤드레 흰가루병 관리 유기농업자재 선발, 적용으로 안전생산, 소비자 신뢰도 향상 및 농가소득 증대 기여

<세부 연구결과>

○ 경종 개요

지역	살포시기, 횟수	재배방법	재식거리	재배면적
홍천	9/15부터 7일 간격 3회	비닐하우스, 차광	15×20cm	400㎡

○ 유기농업자재 이용 곤드레 흰가루병 방제효과

유기농업자재	기준량 (배액)	발병도				평균	방제가
		I 반복	II 반복	III 반복			
중탄산나트륨	1,000	8.0	22.5	35.0	21.8	55.1	
유황	200	1.0	2.0	20.5	7.8	83.9	
미생물	500	3.0	8.0	10.5	7.2	85.2	
황토유황 J	100+33.3	0.5	8.0	7.5	5.3	89.1	
대황추출물	500	6.0	6.0	16.0	9.3	80.8	
차나무추출액	1,000	11.0	24.5	43.5	26.3	45.8	
무처리	-	34.0	43.5	68.0	48.5	0	

J 황토유황: 배양 처리 시 약해(2 정도) 발생

$$\text{※ 발병도(\%)} = \frac{\sum(\text{발병수} \times \text{계수})}{4N(\text{조사엽수})} \times 100$$

(0: 발병무, 1: 병반면적율 0~5%,
2: 병반면적율 5.1~20%,
3: 병반면적율 20.1~40%,
4: 병반면적율 40.1% 이상)

* 중탄산나트륨(중탄산나트륨 95%), 유황(유황 19.8%), 미생물(*Bacillus amyloliquefaciens* 40%), 황토유황(오일+유황), 대황추출물(대황추출물 1%+에틸알콜 30%), 차나무추출액(차나무추출액 23.8%), 무처리



【흰가루병 이병엽】



【흰가루병 이병 포장】



【흰가루병 포자】

환경농업연구과

담당자 : 박영학, 인수정, 서영호, 허수정, 윤병성, 홍수영, 홍대기
(033)248-6091, yhpark153@korea.kr