

난황유 처리에 의한 취나물류 병해충 방제 및 품질제고

1. 현황 및 문제점

- 우리나라 취나물 재배면적은 1,000여 ha로 최근 면적이 증가함으로서 병해충 피해가 문제시 되고 있음
- 산채는 주로 생식용으로 이용되는 식품이므로 수확기에 병해충의 방제시 친환경적인 방제방법이 필요함
- 산채류 병해충에 대한 방제농약이나 친환경 제재 등의 개발이 매우 미흡함

2. 연구결과 ('08~'09)

표 1. 취나물(곰취, 곤달비)의 난황유 처리 효과('09, 강원도원) (조사기준 : 30주)

산채명	구분	상품수량		병해충 발생		비고
		엽수 (매)	생체중량 (gr)	병 (이병엽수)	해충 (피해엽수)	
곰취	처리	268	1,416	19	27	증수 : 16% 병해충 감소 : 54%
	무처리	220	1,221	45	55	
곤달비	처리	1,537	2,017	18	44	증수 : 29% 병해충 감소 : 35%
	무처리	1,617	1,617	33	62	

표 2. 난황유 처리에 의한 곰취 흰가루병 방제('08~'09, 강원도원)

시험년도	처리구	발병엽율 (%)	방제가 (%)	비고
2008	난황유(0.5%)	6.3	71.7	발병초 10일 간격 4회 경엽살포
	큐팩트수화제(0.1%)	7.0	68.6	
	무처리	22.3	-	
2009	난황유(0.5%)	22.6	62.6	
	큐팩트수화제(0.1%)	20.3	66.4	
	무처리	60.5	-	

3. 기대효과

- 난황유 살포에 의한 곰취 및 곤달비의 품질 제고 및 병해충 감소
- 곰취 흰가루병 방제에 의한 곰취의 정상적인 후기생육으로 차년도 증수

4. 적 요

- 취나물(곰취, 곤달비) 재배시 난황유를 경엽살포함으로써 16~29%의 증수효과와 35~54%의 병해충 감소효과를 보였으며, 곰취 흰가루병 방제에 효과적이었음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용 기술 없음

〈세부연구결과성적〉

표 1. 취나물류(곰취, 곤달비)에 대한 난황유 살포 효과

(조사기준 : 30주)

산채명	구분	상품수량		병해충 발생	
		엽수 (매)	생체중량 (gr)	병 (이병수)	해충 (피해엽수)
곰취	처리	268	1,416	19	27
	무처리	220	1,221	45	55
	비고	증수효과 : 16%		병해충 감소효과 : 54%	
곤달비	처리	1,537	2,017	18	44
	무처리	1,617	1,617	33	62
	비고	증수효과 : 29%		병해충 감소효과 : 35%	

표 2. 곰취 흰가루병 방제 효과(2008)

자재명	처리농도 (%)	발병엽율 (%)	방제가 (%)	약해 (0~5)
난황유	0.5	22.6	62.6	0
큐펙트수화제	0.1	20.3	66.4	0
디메토모르프 · 만코제브수화제(대조)	0.1	13.8	77.2	0
무처리	-	60.5	-	-

표 3 곰취 흰가루병 방제 효과(2009)

자재명	처리농도 (%)	발병엽율 (%)	방제가 (%)	약해(0~5)
난황유	0.5	6.3	71.7	0
큐펙트수화제	0.1	7.0	68.6	0
디메토모르프 · 만코제브수화제(대조)	0.2	4.7	78.9	0
무처리	-	22.3	-	-