

칼룸비누를 이용한 고려엉겅퀴(곤드레) 진딧물 방제

1. 현황 및 문제점

- '04년 고려엉겅퀴 재배면적은 2.8ha에 불과했으나 고려엉겅퀴(곤드레)의 인지도 확산에 따라 '08년 재배면적이 116ha로 급증하였으며, 계속 증가할 추세임
- 고려엉겅퀴에 발생하는 병해충에 대한 연구는 전무한 실정임

2. 연구결과 ('08~'09)

표 1. 칼룸비누액 처리에 의한 고려엉겅퀴(곤드레) 진딧물방제 ('08~'09, 강원도원)

자재명	생충율 (%)	방제가 (%)	비고
칼룸비누(0.1%)	18	85.0	- 진딧물(우영수염진딧물) 다발생기 1회 살포 - 처리 8일 후 조사
난황유(0.5%)	25	79.2	
Neem 추출물(0.1%)	20	83.3	
무처리	120	-	

3. 기대효과

- 칼룸비누액 살포에 의한 고려엉겅퀴의 진딧물 방제로 수량 증대 및 고품질 상품의 생산 건전 종자 생산

4. 적 요

- 고려엉겅퀴에 발생한 진딧물의 방제 수단으로 천연제제인 칼룸비누액을 살포 함으로써 85%의 방제효과를 보였음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용 기술 없음

〈세부연구결과성적〉

표 1. 고려엉겅퀴(곤드레) 진딧물 방제 효과(2008년)

자재명	처리농도	방제효과(%)	약해(0~5)
칼륨비누	0.3	100	2
난황유	0.5	77.3	0
Neem 추출물	0.1	87.7	0
고삼 추출물	0.1	65.3	0
이미다클로프로리드 수화제(대조)	0.1	100	0

표 2. 고려엉겅퀴(곤드레) 진딧물 방제 효과(2009년)

(처리 후 8일차 조사)

자재명	처리농도 (%)	생충율 (%)	방제가 (%)	약해 (0~5)
칼륨비누	0.1	18	85.0	0
난황유	0.5	25	79.2	0
Neem 추출물	0.1	20	83.3	0
고삼 추출물	0.1	35	70.8	0
이미다클로프로리드 수화제(대조)	0.1	0	100	0
무처리	-	120	-	-