

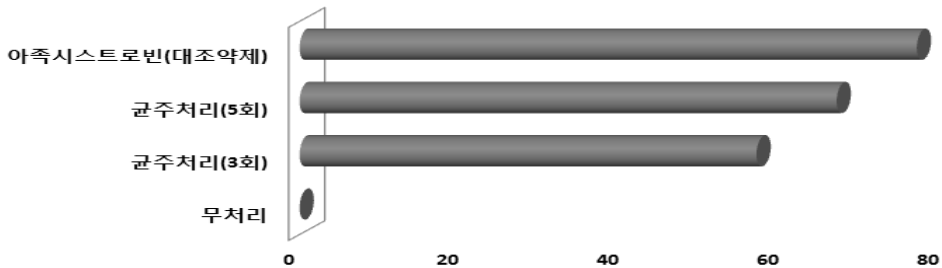
바실러스 CC178균을 이용한 곰취 흰가루병 방제 효과

배경 및 필요성

- 국내 산채 재배면적은 '06년 6,915ha에서 '15년 11,959ha로 73% 증가 (산채 연구소, 2016) : 강원 3,125ha(31%), 경남 1,995ha, 전남 1,563ha
- 곰취 흰가루병은 생육후기에 발생하며 그간 친환경적 방제 연구가 미흡함
- 농촌진흥청이 개발하여 특허받은 유용미생물의 작물별, 용도별 매뉴얼 확립 및 시군 농업기술센터와 농가보급을 위한 미생물 배양법과 활용지침서 개발 필요

활용 내용

- 유용미생물(*Bacillus amyloliquefaciens* CC178) 처리농도 : 5×10^7 cfu/ml
- 처리방법: 곰취 잎 흰가루병 발생 초기부터 7일 간격 5회 잎 앞·뒷면에 고루 처리
- 처리 후 남은 유용미생물 배양액은 냉장보관하며 가급적 한번에 모두 사용함



【 *Bacillus amyloliquefaciens* CC178균을 이용한 곰취 흰가루병 방제가(%) 】

파급효과

- 강원도 시군 유용미생물 생산·보급 시 우수 균주확보 및 효율성 증대
- 곰취 주산지 농업기술센터에 유용미생물 배양기술 이전하여 사업 실효성 확보

<세부 연구결과>

- 유용미생물(*Bacillus amyloliquefaciens* CC178)의 곰취 흰가루병 방제 효과

처 리	병반면적율(%)				방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평균	
균주 3회 처리	4.3	4.0	6.5	4.9	57.1
균주 5회 처리	3.3	3.0	5.3	3.8	66.7
아족시스트로빈액상수화제 2,000배액(대조약제)	2.8	3.0	2.0	2.6	77.4
무처리	11.3	13.5	9.8	11.5	-