

## 칼라무름병 약제내성균 출현에 따른 약제연용 회피

1. 현황 및 문제점

- 칼라에서 무름병에 대한 피해가 심하고 마땅한 방제방법이 없음
- 항생제계통의 약제를 살포하나 방제효과 낮음

2. 연구결과('00 ~ '01)

- 무름병 분리균 약제내성 검정

분리년도	검정 균주수	SM*		OA**		비고
		내성	감수성	내성	감수성	
'00	79	24	55	0	79	
'01	52	0	52	0	52	
계	131	24	107	0	131	

\* 스트렙토마이신 설페이트 10MCG, \*\* 옥솔리닉에시드 2MCG



(좌) OA, (우) SM 모두 감수성



(좌) OA 감수성, (우) SM 내성

3. 기대효과

◦ 스트렙토마이신계통의 억제연용을 피함으로서 내성균의 출현을 억제할 수 있고 억제 살포효과를 높일 수 있음

4. 적 요

◦ 2000년 및 2001년 분리균 131균주에 대한 내성검정 결과 옥소리닉에 시드에서는 모두 감수성으로 나타났고 스트렙토마이신설페이트에서는 24주가 억제에 대한 내성이 있는 것으로 나타났다.

5. 유사영농활용과의 차이점 : 유사 영농활용기술 없음

<세부시험결과 성적>

가. 재료 및 방법

◦ 무름병 분리균 억제내성 검정

- 시험균주 : '00, '01년 전분리균주
- 처리약제 : 스트렙토마이신설페이트, 옥소리닉에시드
- 검정방법 : 항생제디스크(스트렙토마이신설페이트 : 10MCG, 옥소리닉에시드 2MCG) 이용 균 억제밴드 관찰

나. 결과 및 고찰

◦ 무름병 분리균 억제내성 검정

분리년도	검 정 균주수	SM <sup>*</sup>		OA <sup>**</sup>		비고
		내성	감수성	내성	감수성	
'00	79	24	55	0	79	
'01	52	0	52	0	52	
계	131	24	107	0	131	

\* 스트렙토마이신 설페이트 10MCG, \*\* 옥소리닉에시드 2MCG