

## 배추 무름병 방제약제

### » 배경 및 필요성

- 배추 무름병에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

### » 주요 연구성과

- 대상병해 : 무름병(*Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum*)
- 시험작물 : 배추(춘광)
- 대상병해 발생상황 : 무처리 발병주율이 춘천 23.5%, 평창 54.3%로서 대상약제의 약효를 검토하기에 충분한 발병을 나타냈음
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생 정도(0-5)	약제등록
	춘천	평창	평균		
가스가마이신 입상수화제	84.0	93.2	88.6	0	○
옥시테트라사이클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제	89.4	81.8	85.6	0	○
발리다마이신에이 수용제	71.6	79.5	75.6	0	×
옥솔린산 입상수화제	82.3	86.4	84.4	0	○
옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제	81.1	88.6	84.9	0	○
무 처 리	-	-	-	-	-

### » 파급효과

- 배추 무름병 방제약제로 가스가마이신 입상수화제 등 4종 등록

<세부 연구결과>

○ 춘천

시험약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
가스가마이신 입상수화제	3.3	1.7	6.3	3.8	b	84.0
옥시테트라사이클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제	0	3.3	4.2	2.5	b	89.4
발리다마이신에이 수용제	8.3	3.3	8.3	6.7	b	71.6
옥솔린산 입상수화제	3.3	5.0	4.2	4.2	b	82.3
옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제	5.8	3.3	4.2	4.4	b	81.1
무 처 리	28.3	23.3	18.8	23.5	a	

CV(%) -----38.2

○ 평창

시험약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
가스가마이신 입상수화제	0	3.7	7.4	3.7	b	93.2
옥시테트라사이클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제	7.4	11.1	11.1	9.9	b	81.8
발리다마이신에이 수용제	7.4	11.1	14.8	11.1	b	79.5
옥솔린산 입상수화제	7.4	14.8	0	7.4	b	86.4
옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제	3.7	11.1	3.7	6.2	b	88.6
무 처 리	63.0	40.7	59.3	54.3	a	

CV(%) -----45.4