무 무름병 방제시 스트렙토마이신 수화제 처리에 따른 약해피해 예방

배경 및 필요성

○ 무 무름병 방제약제로 등록되어있는 스트렙토마이신 수화제는 농가에서도 관행적으로 사용하고 있는 살균제임

○ 무 무름병 방제를 위해 스트렙토마이신 수화제를 처리할 경우 잎의 퇴록 등 황백화 현상의 약해가 발생하는 것을 확인하고, 이러한 약해 피해 예방을 위한 스트렙토마이신 수화제 사용방법을 농가에 제공하고자 함

정보 내용

○ 무 무름병 방제약제로 사용되어지는 스트렙토마이신 수화제 처리시 병 발생초기 1회안 살포하고 이후에는 타약제 처리

- 1회 살포 후 발생되는 약해는 약제처리 17일 이후 기준량, 배량에서 모두 회복됨

○ 품종별 약해발생(1회 처리)

품종명	기준량(1,000배)*		배량(500배)*		품종명	기준량(1,000배)*		배량(500배)*	
	7일후	17일후	7일후	17일후		7일후	17일후	7일후	17일후
백운무	2	0	2	0	참조은	2	0	2	1
멋진맛깔무	3	0	3	1	한가을	2	0	3	1
서동	1	0	2	0	태청	1	0	1	0
청운	2	0	2	1	초롱	2	0	2	0
백자	1	0	1	0					

* 약해발생 정도(0~5) : 0 무발생, 5 발생 심

파급효과

○ 무 무름병 방제를 위해 스트렙토마이신 수화제 처리시 발생할 수 있는 약해에 의한 농가피해 최소화

<세부 연구결과>

○ 스트렙토마이신 수화제 처리에 따른 약해발생

약 제 명	주성분함량	희석배수		약해정도
		기준량	배량	
스트렙토마이신 수화제	20%	1,000배	500배	0~5 (0 무발생, 5 발생 심)

- 7일 간격 3회 연속처리

품종명	무처리	1회 처리*	3회 처리*
태청	0	2	4

* 최종 약제처리 후 7일차 조사
* 약해발생 정도(0~5) : 0 무발생, 5 발생 심

○ 품종별 약해발생 조사(1회 처리)

품종명	무처리	기준량(1,000배)*		배량(500배)*	
		7일후	17일후	7일후	17일후
백운무	0	2	0	2	0
멋진맛깔무	0	3	0	3	1
서동	0	1	0	2	0
청운	0	2	0	2	1
백자	0	1	0	1	0
참조은	0	2	0	2	1
한가을	0	2	0	3	1
태청	0	1	0	1	0
초롱	0	2	0	2	0

* 약해발생 정도(0~5) : 0 무발생, 5 발생 심

환경농업연구과 담당자 : 이재홍, 원헌섭, 이안수, 황세정, 정태성, 홍대기
(033)248-6102, dkhtjh@korea.kr