

<세부 연구결과>

○ 약효시험

- 만삼 점무늬병에 대한 약제방제 효과(발병초 10일간격 3회 처리 10일 후, 철원)

시험 약제	이병엽율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
아족시스트로빈 액상수화제	5.6	8.3	4.8	6.2	bc	75.4
티오파네이트메틸 수화제	5.5	9.5	6.6	7.2	b	71.7
테부코나졸 유제	3.3	4.8	4.5	4.2	c	83.4
이프로디온 수화제	5.5	5.6	3.4	4.8	bc	81.0
헥사코나졸 액상수화제	4.2	6.3	5.1	5.2	bc	79.6
무처리	23.2	21.8	30.9	25.3	a	-

CV(%) ————— 28.15

- 만삼 점무늬병에 대한 약제방제 효과(발병초 10일간격 3회 처리 10일 후, 철원)

시험 약제	이병엽율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
아족시스트로빈 액상수화제	9.8	7.7	5.9	7.8	b	65.0
티오파네이트메틸 수화제	10.0	4.8	7.1	7.3	b	67.2
테부코나졸 유제	7.5	0	0.1	2.5	c	88.6
이프로디온 수화제	3.4	4.6	5.1	4.3	bc	80.6
헥사코나졸 액상수화제	4.6	4.5	5.1	4.7	bc	78.7
무처리	21.7	20.8	24.4	22.3	a	-

CV(%) ————— 27.02

○ 약해시험

- 만삼 점무늬병에 대한 약제처리 후 약해유무(약제처리 후 3, 5, 7일차, 철원)

시험 약제	시험작물	약해정도(0~5)		비고
		기준량	배량	
아족시스트로빈 액상수화제	만삼(재래종)	0	0	약해증상 없음
티오파네이트메틸 수화제		0	0	약해증상 없음
테부코나졸 유제		0	1.7	데침 증상 후 황화
이프로디온 수화제		0	0	약해증상 없음
헥사코나졸 액상수화제		0	0	약해증상 없음
무처리		-	-	-

만삼 점무늬병 살균제 등록

□ 배경 및 필요성

- 농약허용물질목록관리제도(PLS)의 전면시행에 따른 약용작물 병해충 적용농약 선별 필요
 - 국내 약용작물은 50작목 중 28작목만 등록되어 있음('18년 기준)
- 적용농약 미등록된 만삼의 점무늬병(*Cercospora* sp.)에 대한 방제약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

□ 주요 연구성과

- 만삼 점무늬병 방제용 살균제 1종 선발
 - 선발약제 : 이프로디온 수화제
- 시험약제 중 이프로디온 수화제가 철원, 화천 2개 지역에서 최종 약제 처리 10일 후 방제가가 80%이상으로 우수한 방제효과를 보여 영농현장에서 실용성이 높을 것으로 판단됨

□ 파급효과

- 만삼 점무늬병 적용약제 등록으로 효율적 방제 가능

- 만삼 점무늬병에 대한 약제처리 후 약해유무(약제처리 후 3, 5, 7일차, 화천)

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0~5)		비 고
		기준량	배 량	
아족시스트로빈 액상수화제	만삼(재래종)	0	0	약해증상 없음
티오파네이트메틸 수화제		0	0	약해증상 없음
테부코나졸 유제		1	5	데침 증상 후 황화
이프로디온 수화제		0	0	약해증상 없음
헥사코나졸 액상수화제		0	0	약해증상 없음
무처리		-	-	-

