

친환경재제를 이용한 구기자 발생 병해 방제
청양구기자시험장¹, 공주대학교², 국립원예특작과학원³
이보희*¹, 이석수¹, 김성민², 안영섭³

Research about Controls on diseases of Chinese matrimony vine
with ecologically friendly materials

Cheongyang Boxthorn Experiment Station¹, Kongju National University², National
Institute of Horticultural & Herbal Science³
Lee Bohee*¹, Lee Seoksu¹, Kim Seongmin², Ahn Youngseob³

실험목적 (Objectives)

구기자 친환경재배에 탄저병, 흰가루병, 뒷면곰팡이병이 문제되는 데 탄저병은 비가림 시설로 발병을 억제할 수 있으나 흰가루병, 뒷면곰팡이병은 시설 안에서 더욱 만연하는 경향이 있어 이에 대한 친환경재제를 이용한 방제법을 개발 하고자 하였다.

재료 및 방법 (Materials and Methods)

○ 실험재료

친환경재배에 사용가능한 물질로 무기유황(황입상수화제), 무기동(코퍼하이드록사이드 수화제), 파라핀오일을 신품종 청운구기자의 흰가루병, 뒷면곰팡이병 발병 초기에 사용하였다.

○ 실험방법

- 흰가루병 방제 시험 : 2008년 9월 흰가루병 발생이 초기인 비가림 하우스에 황입상수화제 500배, 코퍼하이드록사이드수화제 500배, 파라핀오일유제 100배 액을 11월 18일, 25일 3회 살포하고 7일 후 병반면적율을 조사하였다.
- 뒷면곰팡이병 방제 시험 : 뒷면곰팡이병 발병이 초기인 비가림하우스에 황입상수화제 500배, 코퍼하이드록사이드수화제 500배, 파라핀오일유제 100배를 9월 11일, 18일, 25일 3회 살포하고 10월 2일 뒷면곰팡이병의 병반면적율을 조사하였다.

실험결과 (Results)

무기황(황입상수화제)과 무기동(코퍼하이드록사이드수화제)은 살균효과가 있는 물질로 친환경재배시 많이 사용되고 파라핀오일유제는 잎의 표면을 코팅하여 균사의 부착을 억제하는 효과를 예상하였다. 시험결과 흰가루병에서는 파라핀오일유제가 66.1%, 황입상수화제가 73.2%, 코퍼하이드록사이드수화제가 71.9%의 방제가로 효과가 좋았으며,

주저자 연락처 (Corresponding author) : 이보희 E-mail : marslbh@korea.kr Tel : 041-943-1117

뒷면곰팡이병은 파라핀오일유제가 74.1%, 황입상수화제가 54.7%, 코퍼하이드록사이드수화제가 55.4%로 기계유유제의 효과가 좋았다.

* 시험성적

○ 구기자 흰가루병 방제 시험

시험약제	시험 방법		방제 효과	
	희석배수 및사용량	처리시기 및 방법	병반면적율(%)	방제가(%)
코퍼하이드록사이드수화제	500배	9.11, 18, 25	16.6	71.9
황입상수화제	500배	경엽처리 10.2 조사	15.8	73.2
파라핀오일유제	100배	"	20.0	66.1
무처리	-	-	59.0	-

○ 구기자 뒷면곰팡이병 방제 시험

시험약제	시험 방법		방제 효과	
	희석배수 및사용량	처리시기 및 방법	병반면적율(%)	방제가(%)
코퍼하이드록사이드수화제	500배	9.11, 18, 25	25.2	55.4
황입상수화제	500배	경엽처리 10.2 조사	25.6	54.7
파라핀오일유제	100배	"	14.6	74.1
무처리	-	-	56.5	-

○ 구기자 흰가루병(좌), 뒷면곰팡이병(우) 병징

