

## 사탕무씨스트선충 방제를 위한 적용약제 처리 효과

### □ 연구 배경

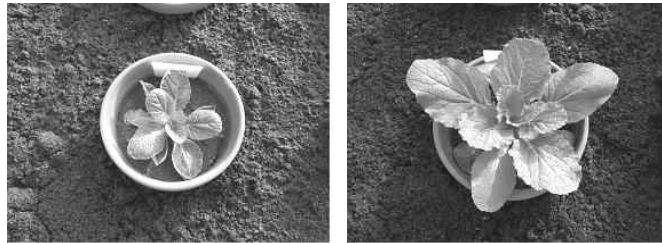
- 사탕무씨스트선충에 감염된 배추는 초기 감염시 고사하고, 후기에 감염된 배추도 정상주 대비 60~70%생육으로 수량 및 품질이 떨어짐
- 공적방제 대상해충으로 해당농가와 국가의 경제적 손실 방제대책 요구

### □ 주요 연구성과

- Imicyafos 사탕무씨스트선충 방제효과

약제처리	유충수/50ml. soil	방제효과(%)
Imicyafos GR	9.3	71
Fosthiazate GR	7.4	77
Imicyafos SL	3.0	91
Control	32.6	-

- 약제 체계처리효과 : 훈증소독제(Dazomet입제, 30kg/10a)로 토양을 소독하고, 액상살선충제(Imicyafos SL)를 4,000배 희석하여 m<sup>2</sup>당 2L씩 밭에 살포한 후 경운하고 배추를 정식하면 효과적으로 방제



[좌 - 약해유발 살선충제, 우 - Imicyafos 처리]

### □ 파급효과

- 공적방제 해소에 의한 국비절약, 농가소득보장(184백만원, 12농가-11.7ha)

<세부연구결과성적>

- 훈증소독제 살선충효과 - Dazomet 입제처리구의 흑지수와 하위엽 시들음 증상을 낮아 방제효과 높음



[Dazomet 훈증소독(좌-피복, 우-무피복)]

- 살선충제 약제살포 7일 후 유충수 감소효과

약제처리	유충수/50ml. soil	방제효과(%)
Methidathion GR	15.1	54
Imicyafos GR	9.3	71
Fosthiazate GR	7.4	77
Methidathion WP	5.2	84
Methidathion WP	5.0	85
Imicyafos SL	3.0	91
무처리	32.6	-

- 배추생장촉진효과 : Imicyafos SL은 약해가 없고 효과적으로 씨스트선충 방제



[좌 - 약해유발 살선충제, 우 - Imicyafos 액제 토양혼화처리]

○ 약제처리별 배추근권 선충밀도 및 씨스트형성억제효과

처 리 구	선충수(마리)/100g.soil	평균	씨스트형성
Mthidathion GR	157.2		+
Imicyafos GR	203.7		-
Fosthiazate GR	116.7		-
Methidathion WP	212.0		+
Methidathion WP	134.5		+
Imicyafos SL	219.3		-
Abamectin WP	250.0		+
Cadusafos GR	170.2		-
Cadusafos +Carbosulfan	205.0		-
Control	283.7		+

○ Imicyafos SL 처리별 배추생육상황

처 리 구	희석배수 및 사용량(/10a)	엽수(장)	엽폭(cm)	생체중(g)
Imicyafos SL	4,000배, 2 L/m <sup>2</sup>	117.0	8.5	22.4
	4,000배, 4 L/m <sup>2</sup>	16.8	7.8	21.7
무처리	-	14.8	7.5	16.2

인삼약초연구소

담당자 : 김성일, 허수정, 조운상, 정했님, 김용복  
(033)450-8910, kimsil5724@korea.kr