

사람과 세상을 풍요롭게, 이롭게,  
농업을 변화시키는 기업

생명에 뿌리다  
농업의 뿌리다

# 「응애전문약」

# 응전

액상수화제



숨어있는 응애까지 방제는 기본!

**병해충 TALK**

무엇이든 물어보세요?



언제, 어디서나, 편리하게!  
스마트폰으로 '영농, 상담'하세요

한국농업 수호천사 SSG 한국삼공

# ‘응애’에는 「응/애/전/문/약」

## 응전

액상수화제 ( 33+13 )

- 일반명 : 아사이노나피르(15%) + 클로르페나피르(4%)
- 계통 : 미분류 + 파이를계
- 포장단위 : 100ml X 50병, 250ml X 40병



### 「응전」액상수화제의 특징



새로운 작용기작  
글루탐산 수용체결합  
응애 이상현상 유도



저항성 응애와  
총채벌레까지 방제



알에서 성충까지  
전세대 방제



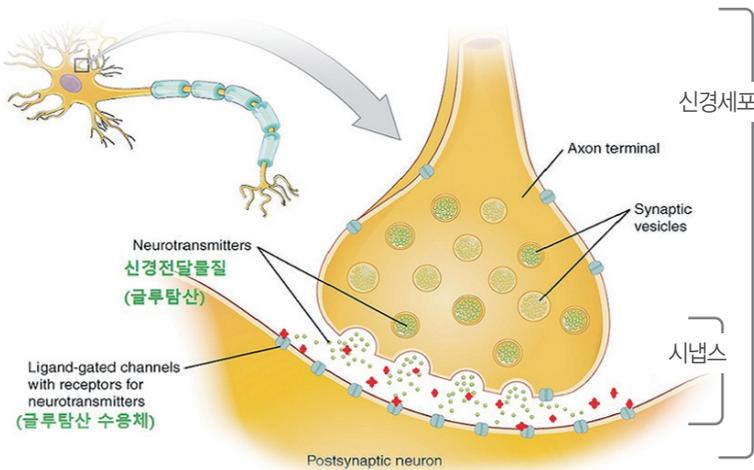
접촉독 및 소화중독  
빠르고 확실한 방제효과

### 적용대상 및 사용량

작물	적용해충	사용적기 및 사용방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
감(단감 포함)	점박이응애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리	10ml	수확 14일 전까지	2회 이내
감귤	굴응애	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 30일 전까지	
	굴녹응애			수확 3일 전까지	
	볼록총채벌레				
고추(단고추류 포함)	차면지응애	신초피해 발생초기 경엽처리		수확 3일 전까지	
대추	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지	
딸기		한잎당 3~5마리 발생시 경엽처리		수확 3일 전까지	
적합 멜론		발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	
배		한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리		수확 14일 전까지	
복숭아	사과응애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리		수확 7일 전까지	
사과				수확 30일 전까지	
수박(복수박 포함)				점박이응애	
적합 참외	차면지응애	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	
적합 오이		발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	
포도	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 14일 전까지		
	점박이응애				

• 아사이노나피르 (Acynonapyr)

글루탐산 수용체 작용 → 신경전달 교란 → 경련, 뒤집힘 → 사망



‘점박이응애’ 실험

살포직후



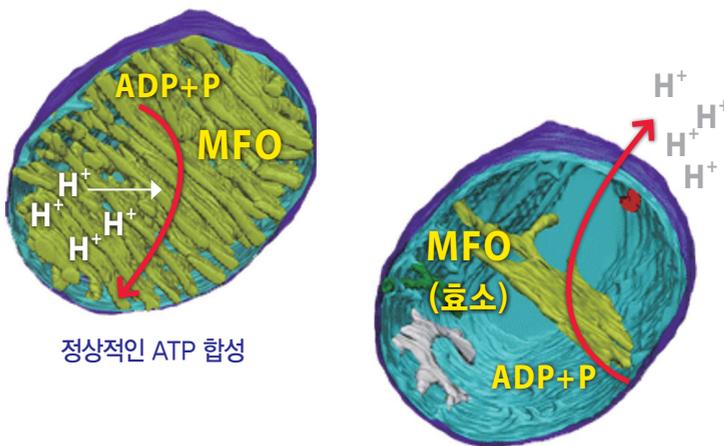
살포 1일 후



\* 경련 및 뒤집힘

• 클로르페나피르 (Chlorfenapyr)

ATP 합성저해 (호흡에 의한 에너지 생성 저해)



- ADP : Adenosin Diphosphate
- MFO : Mixed Fuction oxidase
- ATP : Adenosine triphosphate

‘총채벌레’ 실험

30분 경과



40분 경과



\* 빠른 약효 발현

「응전」액상수화제: **벌 독성 시험**

- 장소 : SG농업연구소 • 일시 : 2020년 10월 27일 ~ 10월 30일
- 작물 : **고추, 딸기, 토마토, 오이** • 대상 : 호박벌, 꿀벌

작물	1 일차		2 일차	
	치사율(%)	이상증상	치사율(%)	이상증상
고추	5.3	A(3), FP	0	N, FP
딸기	0	A(7), FP	0	N, FP
토마토	0	A(2), FP	0	N, FP
오이	1.3	A(5), FP	0	N, FP

**평가기준**

(치사율 기준,  
이상증상 경미한 수준,  
활동성 양호)

**살포 1일 후  
방사 가능**

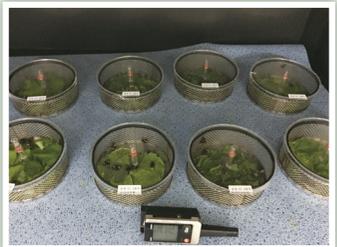
「응전」액상수화제: **살포**



**살포 후 1일 채취**



**벌 투입 후 24시간 노출**



**2일차 호박벌 치사율 0%**

**2일차 꿀벌 치사율 0%**



# 저항성 응애에도 빠른 효과

사과응애, 점박이응애, 꿀응애, 차면지응애



사과응애



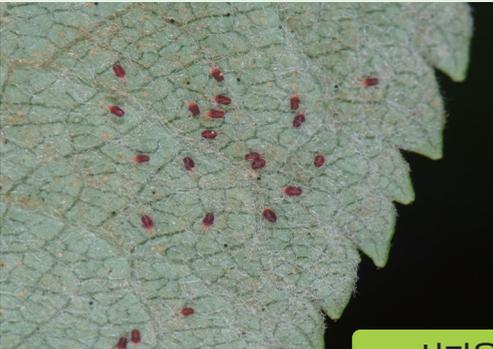
점박이응애



꿀응애



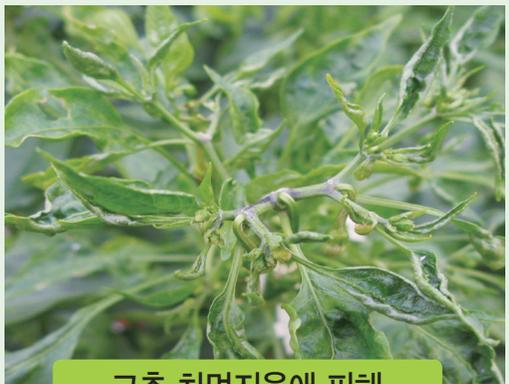
차면지응애



사과응애 피해



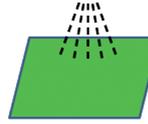
딸기 점박이응애 피해



고추 차면지응애 피해

「응전」 액상수화제: **소화중독, 접촉독 이중효과**

**경구활성(소화중독)**



잎에 약제살포



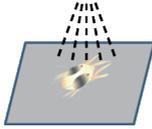
응애를 접촉하고  
파라필름으로 밀폐

[LC<sub>50</sub>:ppm]

점박이응애	굴응애
2.34	2.67

「응전」 SC의 살포농도는 75 ppm

**경피활성(접촉독)**



파라필름 위의  
응애에 약제살포



잎 위에  
응애를 이동

[LC<sub>50</sub>:ppm]

점박이응애	굴응애
8.47	9.96

「응전」 SC의 살포농도는 75 ppm

**방제 Tip**

응애 발생 초기에 살포하면 더욱 더 효과적입니다.



SG 한국삼공은 소비자 여러분의 편의를 위하여 소비자 상담실을 운영하고 있습니다.

고객상담전화  
**1599-3082**

SG 한국삼공  
홈페이지에는 다양한  
정보가 있습니다.

[www.30agro.co.kr](http://www.30agro.co.kr)

본 사 : 서울특별시 서초구 강남대로 285 태우빌딩  
공 장 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 125-22  
연구소 : 전라북도 김제시 금구면 콩쥐팔쥐로 788-22

TEL : (02) 2287-2900  
TEL : 070-7459-3907  
TEL : (063) 546-6081~3

경기지점 : 우) 14322 경기도 광명시 소하로 190 광명G타워 B1115호 (02) 489-1833~4  
강원지점 : 우) 26395 강원특별자치도 원주시 마재3로 51(무실동) 202호 (033) 735-9901~2  
충북지점 : 우) 28619 충청북도 청주시 서원구 남이면 대림로 377 2층 202호 (043) 267-0883,0892  
천안지점 : 우) 31457 충청남도 아산시 탕정면 용머리길 16 더콜럼버스 501호 (041) 556-3080  
대전지점 : 우) 35382 대전광역시 서구 구룡로 137 밀리온빌딩 403호 (042) 255-4310  
전북지점 : 우) 54858 전북특별자치도 전주시 덕진구 만성북로 51-25 지식산업센터 스페이스온 2047호 (063) 547-1466~8  
광주지점 : 우) 62232 광주광역시 광산구 하남울로 12번하길 15(하남동) YJ타워 502호 (062) 528-4676~7  
순천지점 : 우) 57964 전라남도 순천시 충효로 7-8 2층 (061) 723-4676  
대구지점 : 우) 41545 대구광역시 북구 노원로 238 1층 (053) 423-0941~3  
안동지점 : 우) 36751 경상북도 안동시 강남5길 20-20 지엔빌딩 4층 (054) 854-6255~6  
경남지점 : 우) 51391 경상남도 창원시 의창구 차릉로 48번길 49(팔용동) 코로지스빌딩 202호 (055) 252-6609~10  
제주지점 : 우) 63231 제주특별자치도 제주시 남광로2길 7(이도이동) 정준빌딩 2층 (064) 757-5658~9