안전하고 풍요로운 세상을 만들어가는
글로벌 농업 화학회사

생명에 뿌리다
농업의 뿌리다

SG한국삼공의
새로운 다짐과 약속입니다

「응애전문약」

응전

액상수화제

숨어있는 응애까지 방제는 기본!

병 해 충 TALK
무엇이든
물어보세요?

언제, 어디서나, 편리하게!
스마트폰으로 「영농」상담 하세요

한국農업 수호천事 SG 한국삼공

‘응애’에는 「응/애/전/문/약」

응 전

액상수화제 (미분류+13)

- 일 반 명 : 아사이노나피르(15%) + 클로르페나피르(4%)
- 계 통 : 미분류 + 파이롤계
- 포장단위 : 100ml X 50병, 250ml X 40병

「응전」 액상수화제의 특징

NEW

새로운 작용기작
글루탐산 수용체결합
응애 이상현상 유도

저항성 응애와
총채벌레까지 방제

알에서 성충까지
전세대 방제

접촉독 및 소화중독
빠르고 확실한 방제효과

「응전」 액상수화제의 적용대상 및 사용량

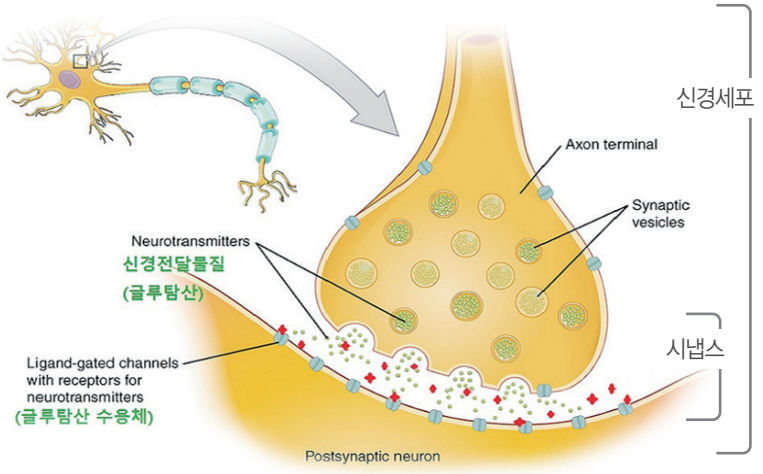
작물	적용해충	사용적기 및 사용방법	물 20 ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
감(단감 포함)	점박이응애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리	10ml	수확 14일 전까지	2회 이내
감귤	귤응애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리		수확 30일 전까지	
감귤	NEW 귤녹응애	발생초기 7일간격 경엽처리			
감귤	NEW 볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
고추(단고추류 포함)	차먼지응애	신초피해 발생초기 경엽처리		수확 3일 전까지	
NEW 대추	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지	
딸기	점박이응애	한잎당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

「응전」 액상수화제의 **작용기작**

[출처 : Nisso]

- **아사이노나피르** (Acynonapyr)

글루탐산 수용체 작용 → 신경전달 교란 → 경련, 뒤집힘 → 사망

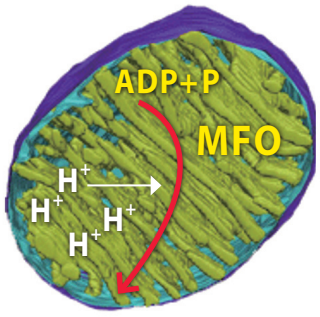


'점박이응애' 실험

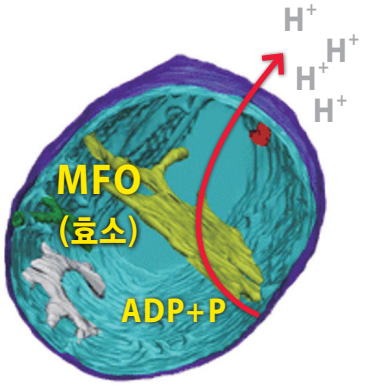
* 경련 및 뒤집힘

- **클로르페나피르** (Chlorfenapyr)

ATP 합성저해 (호흡에 의한 에너지 생성 저해)



정상적인 ATP 합성



클로르페나피르

'총채벌레' 실험

* 빠른 약효 발현

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

「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

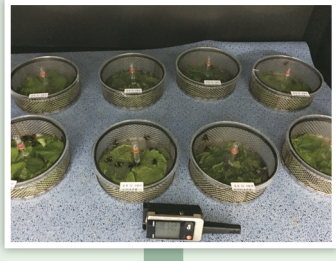
평가기준
(치사율 기준,
이상증상 경미한 수준,
활동성 양호)

**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, 귤응애, 차먼지응애

사과응애

점박이응애

귤응애

차먼지응애

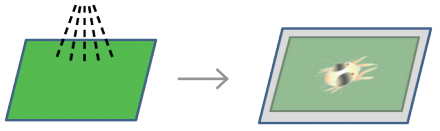
사과응애 피해

딸기 점박이응애 피해

고추 차먼지응애 피해

「응전」 액상수화제 : 소화중독, 접촉독 이중효과

경구활성(소화중독)



잎에 약제살포 → 응애를 접종하고 파라필름으로 밀폐

[LC_{50} : ppm]

점박이응애	귤응애
2.34	2.67

「응전」 SC의 살포농도는 75 ppm

경피활성(접촉독)

파라필름 위의 응애에 약제살포 → 잎 위에 응애를 이동

[LC_{50} : ppm]

점박이응애	귤응애
8.47	9.96

「응전」 SC의 살포농도는 75 ppm

방제 Tip 응애 발생 초기에 살포하면 더욱 더 효과적입니다.

한국農업 수호천事 SG 한국삼공

SG 한국삼공은 소비자 여러분의 편의를 위하여 소비자 상담실을 운영하고 있습니다.

크로바 서비스
(수신자 부담)
080-899-3030

전국지점 대표전화
1599-3082

SG 한국삼공
홈페이지에는 다양한
정보가 있습니다.
www.30agro.co.kr

본 사 : 서울특별시 서초구 강남대로 285 태우빌딩 TEL : (02) 2287-2900
공 장 : 전라북도 익산시 낭산면 산단구평길 125-22 TEL : 070-7459-3907
연구소 : 전라북도 김제시 금구면 콩쥐팥쥐로 788-22 TEL : (063) 546-6081~3

- 경기지점 : 우) 08590 서울시 금천구 가산디지털1로 70(가산동) 호서대벤처타워 9층 911호 (02) 489-1833~4
- 강원지점 : 우) 26486 강원도 원주시 구곡길 72(단구동) 선우빌딩 4층 (033) 735-9901~2
- 충북지점 : 우) 28618 충청북도 청주시 서원구 성화로69번길 29(죽림동) 죽암빌딩 3층 (043) 267-0883, 0892
- 천안지점 : 우) 31164 충청남도 천안시 서북구 불당1길 49 신화펠리스 502호 (041) 556-3080
- 대전지점 : 우) 35382 대전광역시 서구 구봉로 137 밀리온빌딩 403호 (042) 255-4310
- 전북지점 : 우) 55062 전라북도 전주시 완산구 호암로 67(효자동2가) 큰사랑빌딩 3층 (063) 547-1466~8
- 광주지점 : 우) 61087 광주광역시 북구 첨단연신로 107번길 45-22 토담빌딩 7층 701-2호 (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 차룡로 48번길 49(팔용동) 코로지스빌딩 2층 (055) 252-6609~10
- 제주지점 : 우) 63231 제주특별자치도 제주시 남광로2길 7(이도이동) 정준빌딩 2층 (064) 757-5658~9