

유제

워록

농민이 인정한 효과빠른 나방, 총채벌레 전문약!!!

유효성분 및 함량	에마멕틴벤조에이트 2.15%
독성구분	저독성/어독성 I 급
포장단위	100ml × 50병 / 박스 250ml × 40병 / 박스
제 조 원	아다마 막테심(이스라엘)
작용기작 코드	6

제품특징

01

난방제 해충에 폭넓은 활성

총채벌레, 나방류 등의 난방제 해충에 폭넓은 활성을 나타냅니다.

02

접촉독 및 소화중독의 살충효과

해충의 중추신경계에 작용하여 접촉독 및 소화중독의 살충효과를 발휘합니다.

03

대형 나방류(파밤나방, 도둑나방 등)에 효과 우수

토양박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체로서 강력한 침투성과 지속적인 효과를 기대할 수 있습니다.

적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
가지	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10ml	수확 3일 전	3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	20ml		
	담배가루이				
감자	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10ml	수확 7일 전	2회 이내
	매미나방				
갯	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10ml	수확 7일 전	2회 이내
	파밤나방				
갯기름나물 (식방풍)	애물결들명나방	발생초기 경엽처리			2회 이내



| 주요 병충해



고추 꽃노랑총채벌레



고추 담배나방

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
갯기름나물 (식방풍)	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10ml	수확 7일 전	2회 이내	
결구상추 (양상추)	파밤나방	유충발생초기 경엽처리		수확 3일 전		
	도둑나방			수확 14일 전		
고구마	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 2일 전	3회 이내	
고추 (단고추류포함)	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전	2회 이내	
	열대거세미나방					
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 3일 전	3회 이내	
고추냉이	배추좀나방	다발생기 경엽처리		-	-	
곤달비	차응애	발생초 경엽처리		수확 7일 전	2회 이내	
구기자	열점박이잎벌레	다발생기 경엽처리		수확 3일 전	3회 이내	
국화	점박이응애			-	-	
근대	파밤나방			수확 7일 전	2회 이내	
	담배거세미나방	수확 14일 전		3회 이내		
금감(금귤)	네눈썹가지나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전	2회 이내	
기장	멸강나방	다발생기 경엽처리		수확 14일 전	3회 이내	
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워포함)	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전	2회 이내	
녹색꽃양배추 (브로콜리)	파밤나방					다발생기 경엽처리
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리				
	배추흰나비	다발생기 경엽처리				
	배추좀나방	유충발생초기 경엽처리				
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리				
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리				
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리				
	단호박	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			수확 3일 전

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
당근	매미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전	2회 이내
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
대추	대추나무잎혹파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	콩꼬투리혹파리	발생초기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리			
돌나물	파밤나방	다발생기 경엽처리		수확 2일 전	3회 이내
들깨(잎)	매미나방	발생초기 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	담배거세미나방				
땅콩	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		수확 14일 전	2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		수확 21일 전	3회 이내
레몬(라임포함)	네눈썹가지나방			수확 7일 전	2회 이내
로케트(루꼴라)	파밤나방	수확 14일 전			
마늘	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전	3회 이내
	마늘혹응애	발생초기 10일간격 경엽처리			
망고	볼록총채벌레	다발생기 7일간격 경엽처리			
맥문동	무궁화어리총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
멜론	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	파밤나방				
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	차면지응애	다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
담배가루이	발병초 7일간격 경엽처리				
무	파밤나방	다발생기 경엽처리	수확 14일 전	2회 이내	
	점박이응애				
	배추좀나방				
	배추흰나비				
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전		
	대만총채벌레				
	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 14일 전		
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전		
담배거세미나방	다발생기 경엽처리				



| 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
무화과	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전	3회 이내
미나리	좀머리총채벌레				다발생기 경엽처리
	담배거세미나방	3회 이내			
방울다다기 양배추	배추좀나방			다발생기 경엽처리	3회 이내
	배추흰나비				
	담배거세미나방				
배추	완두굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 3일 전	3회 이내
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	배추좀나방	다발생기 경엽처리			
	백수오(큰조롱)	대만총채벌레			
복분자	무궁화잎밤나방	발생초기 경엽처리	수확 14일 전	3회 이내	
	총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	매미나방	발생초기 경엽처리			
복분자(라즈베리)	미국흰불나방	다발생기 경엽처리	수확 7일 전	2회 이내	
부추	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	파밤나방	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
블랙베리	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	20mℓ	수확 7일 전	2회 이내
	미국흰불나방	다발생기 경엽처리			
	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리			
	애모무늬잎말이나방	발생초기 경엽처리			
	매미나방	유충다발생기 경엽처리			
	노랑색기나방	발생초기 경엽처리			
꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리				
비름	점박이응애	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전	3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
비트	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일 간격 경엽처리	수확 7일 전	3회 이내	
	배추좀나방	다발생기 경엽처리			
비파	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 3일 전	2회 이내	
뽕나무(오디)	뽕나무총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
산딸기	대만총채벌레	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리	수확 14일 전	3회 이내	
	차응애				
	미국흰불나방				다발생기 경엽처리
상추	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 3일 전	2회 이내	
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
상추	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전	2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
상추(양상추포함)	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		수확 45일 전	1회 이내
생강					
석류	복숭아명나방	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 7일 전	3회 이내
	석류가루이				
	매미나방				
순무	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 14일 전	2회 이내
	파총채벌레				
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	배추흰나비				
	배추좀나방				
	파밤나방				
순무양배추 (콜라비)	배추좀나방	발생초 경엽처리		수확 7일 전	-
	파총채벌레	다발생기 경엽처리			
시금치	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 7일 전	-
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
	파밤나방				
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
심비디움	줄기선충	출하전 7일간격 관주처리	-	-	
썩갓	파밤나방	다발생기 경엽처리	수확 3일 전	2회 이내	
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	아메리카잎굴파리				
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
아스파라거스	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전	3회 이내	
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	파밤나방				
아욱	목화명나방	발생초기 경엽처리	수확 7일 전	3회 이내	
	배추좀나방	다발생기 경엽처리			
	파밤나방				
양미나리 (셀러리)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 14일 전	3회 이내	
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
양배추	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 7일 전	3회 이내	
	배추흰나비	다발생기 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			



적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
양배추	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10ml	수확 7일 전	3회 이내
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
	도둑나방	유충발생초기 경엽처리			
양상추	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 3일 전	2회 이내
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
양양두(체리)	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 30일 전	1회 이내
어수리	어수리아기잎말이나방			수확 7일 전	2회 이내
여주	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리		수확 5일 전	3회 이내
열무	무잎벌	다발생기 경엽처리		수확 7일 전	
오렌지	네눈썹가지나방			수확 14일 전	
오미자	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			2회 이내
	버찌가는잎말이나방			수확 7일 전	
오이	매미나방	발생초기 경엽처리			
	열대거세미나방			수확 2일 전	3회 이내
	오이총채벌레			발생초기 7일간격 경엽처리	
용과	네눈썹가지나방	다발생기 경엽처리		수확 21일 전	2회 이내
유자					3회 이내
유채	배추흰나비	발생초기 경엽처리	수확 14일 전	2회 이내	
	배추좀나방				
유채(씨)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 14일 전	3회 이내
유채(잎)					
인삼	미국선녀벌레	약충 발생기 경엽처리		수확 14일 전	2회 이내
	매미나방	발생초기 경엽처리			
자두	복숭아심식나방	발생초기 10일간격 경엽처리			
잣나무	소나무재선충	2~3월 나무주사		1ml/흉고직경cm(원액)	-
점목선인장	담배거세미나방	발생초기 10일간격 경엽처리		10ml	-
지황	파밤나방	다발생기 경엽처리			수확 21일 전
쪽파			수확 7일 전		
착색단고추	담배가루이	발생성기 7일간격 경엽처리	20ml	수확 3일 전	3회 이내
착색단고추류	파밤나방				
	담배가루이				
참나물	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	수확 14일 전	2회 이내	
청경채	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10ml		수확 7일전
	파밤나방	다발생기 경엽처리			

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
청경채	무잎벌	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전	2회 이내
	배추좀나방	발생초기 경엽처리			
취나물	아메리카잎굴파리				다발생기 경엽처리
	파밤나방	발생초기 경엽처리			
	차응애	발생초기 7일간격 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레	다발생기 경엽처리			
치커리	담배거세미나방	다발생기 경엽처리		수확 3일 전	2회 이내
	배추좀나방				
케일	파밤나방	발생초 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	다발생기 경엽처리			
	파총채벌레				
케일	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	배추흰나비				
콩	파밤나방	발생초 경엽처리		수확 2일 전	3회 이내
	대만총채벌레	발생초기 경엽처리			
토마토 (방울토마토포함)	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 14일 전	2회 이내
파 (쪽파포함)	열대거세미나방	다발생기 경엽처리		수확 3일 전	3회 이내
	파굴파리	다발생기 경엽처리		수확 7일 전	2회 이내
	파밤나방	발생초 10일간격 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 경엽처리			
열대거세미나방	발생초기 경엽처리				
파세리 (향미나리)	유충발생초기 경엽처리	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리	수확 21일 전	2회 이내	
	차응애				
팥	파밤나방	발생초기 경엽처리	수확 7일 전	3회 이내	
형개	대만총채벌레	발생초기 7일 간격 경엽처리	수확 3일 전		
호박 (단호박 포함)	매미나방	다발생기 경엽처리	수확 7일 전		
	파밤나방	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파총채벌레				
흥화	아메리카잎굴파리	다발생기 경엽처리	수확 3일 전	3회 이내	
	완두굴파리				



| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
가지	미라도(액상), 오티바(액상), 사파이어(액상), 힌트(액상), 깨끄탄(수)	아타라(입상), 체스(수), 아크라마이트(액상), 부메랑(입상), 버티맥(유), 빅카드(액상), 신기루(유), 파워샷(액상), 시나위(수), 모스피란(수)
감자	마금(액상), 반조(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 래버스(액상), 래버스옴티(액상), 오티바옴티(액상), 옹달샘(액상), 폴리오폴드(액상), 한우물(수용), 다이센엠-45(수), 다코닐(수), 포룸디(수), 포룸만(수), 포룸씨(수)	타스타(수), 코니도(수), 아타라(입상), 볼리암타고(액상)
고추	머판(입상), 캐피즈(액상), 샬루스(액상), 다이센엠45(수), 베노밀(수), 포리옥신(수), 매카니(유형), 매카니(입상), 부티나(액상), 새시로(수), 싱크롱(액상), 디치(수), 에이플(입상), 침투왕(입상), 톱네이트엠(수), 푸름이(액상), 호리쿠어(유), 후론사이드(수) 벨리스플러스(입상), 안트라콜(수), 코리스(액상)	플레토라(액상), 빅카드(액상), 세티스(입상), 스트레이트(입상), 모벤토(액상), 트랜스폼(액상), 코니도(수)
구기자	미라도(액상), 오티바(액상), 카브리오(유), 안트라콜(수)	주령(수), 코니도(수), 세티스(입상), 세시미(수), 라이몬(액상), 피레스(유), 데시스(유), 빅카드(액상)
국화		플래그쉽(입상)
녹색꽃양배추 (브로콜리)	마금(액상)	아타라(입상), 체스(수), 모스피란(수), 팬텀(입상), 코니도(수)
들깨	마금(액상), 미라도(액상), 오티바(액상), 포룸(수), 카브리오(유), 포리옥신(수), 깨끄탄(수)	서머리(입상), 비리아웃(수), 매치(유), 체스(수), 피라니카(유), 스튜어드골드(액상), 아바타(입상), 빅카드(액상), 카스케이드(분액), 코니도(수) 애니충(액상)
딸기	마금(액상), 프리퍼(유), 미라도(액상), 보가드(입상), 사파이어(액상), 새나리(유), 오티바(액상), 아미스타탑(액상), 벨리스플러스(입상), 칸투스(입상), 텔도(액상), 카브리오(유), 비반도(액상), 힌트(액상), 해비치(입상), 에머넌트(유탁)	볼리암타고(액상), 매치(유), 피라니카(유), 버티맥(유), 아타라(입상), 모스피란(수), 아리엑셀트(액상), 파워샷(액상), 칼림소(액상), 지존(액상), 가네마이트(액상), 카스케이드(분액), 델리게이트(입상), 쇼크(액상), 세티스(입상), 암메이트(수), 프레오(유탁)
무화과	미라도(액상), 오티바(액상), 포룸(수), 알리에테(수)	아타라(입상), 버티맥(유), 가네마이트(액상), 주움(액상)
배추	머판(입상), 캐피즈(액상), 커스토디아(액상), 샬루스(액상), 다이센엠45(수), 베노밀(수), 옥시동(수), 부라마이신(수), 부티나(액상), 디치(수), 에이플(입상), 카자테(입상), 코사이드(수), 톱네이트엠(수), 푸름이(액상), 후론사이드(수), 미리카트(액상), 벨리스플러스(액상), 살림꾼(액상), 성보싸이클린(수), 아그리마이신(수), 안트라콜(수), 카브리오(유), 코리스(액상)	서머리(입상), 플레토라(액상), 세티스(입상), 플레토라(액상),

| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
복분자	미라도(액상), 오티바(액상), 포리옥신(수), 스트로비(액상), 벨리스플러스(입상)	매치(유), 아타라(입상), 모스피란(수), 코니도(수), 스투어드골드(액상), 부메랑(입상), 프레오(유탁), 팬텀(입상), 빅카드(액상), 트레본(수)
상추	마금(액상), 미라도(액상), 베노밀(수), 두루두루(액상), 오티바(액상), 벤레이트(수), 포룸(수), 포리옥신(수), 래버스(액상)	체스(수), 부메랑(입상), 애니충(액상), 코니도(수)
석류	아미스타(수), 싱그롱(입상)	스토네트(입수용), 매치(유), 프레오(유탁)
시금치	마금(액상), 미라도(액상), 포룸(수), 미리카트(액상), 명작(액상), 포룸씨(수), 리도밀동(수)	써커데드(액상), 애니충(액상), 부메랑(입상), 프레오(유탁), 알타코아(입상)
양배추	메가폰(입상)	스튜어드골드(액상), 런너(액상), 팬텀(입상), 프레오(유탁)
오이	미라도(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 도마크(유), 커스토디아(액상), 프리퍼(유), 보가드(입상), 새나리(유), 아미스타탑(액상), 오티바옵티(액상), 이카초(액상), 웅달샘(액상), 바이코(수), 벨쿠트(수), 스미렉스(수), 시스텐(수), 실바코(수), 안트라콜(수), 알리에테(수), 포룸(수), 포리옥신(수)	플레토라(액상), 트리보(분액), 서머리(입상), 포위망(액상), 아타라(입상), 체스(수), 볼리암후레쉬(액상), 볼리암타고(액상), 코니도(수), 팬텀(입상), 신기루(유), 델리게이트(입상), 세티스(입상)
잣	미라도(액상)	라이몬(액상), 후려니(수)
참외	머판(입상), 반조(액상), 마금(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 미라도(액상), 캐피즈(액상), 베노밀(수), 포리옥신(수), 리도밀골드플러스(수), 매카니(유현), 매카니(입상), 바이블(수), 방범대(수), 새시로(수), 싱그롱(액상), 디치(수), 양콜(수), 에이스(수), 에이플(입상), 오차드(수), 이지팜(입상), 적토마(수), 침투왕(입상), 칸투스(입상), 코사이드(수), 톱네이트엠(수), 푸름이(액상), 호리쿠어(유), 후론사이드(수), 히든카드(입상), 래버스(액상), 미리카트(액상), 벨리스플러스(입상), 살림꾼(액상), 성보싸이클린(수), 아그리마이신(수), 인피니트(액상), 일품(수)	플레토라(액상), 다이몬파스트(액상), 서머리(입상), 워록(유제), 써커데드(액상), 트리보(분액), 검객(수), 더스반(수), 살비왕(액상), 선두(액상), 세티스(입상), 섹큐어(액상), 스투어드골드(액상), 알타코아(입상), 오신(수), 지존(액상), 천하무적(수), 침병(유), 코니도(수) 라이몬(액상), 모스피란(수), 빅카드(액상), 아크라이트(액상), 아타라(입상), 아타브론(액상), 카스케이드(분액)
케일	-	매치(유), 부메랑(입상)
토마토	머판(입상), 프리퍼(유), 마금(액상), 선방(액상), 톱신엠(수), 스미렉스(수), 캐스팅(액상), 캐스팅(입상), 포룸(수), 다코닐(수)	코모란(유), 다니톨(유), 빅카드(액상), 부메랑(입상), 엑셀트(액상), 섹큐어(액상)



| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
파	두아졸(유), 미라도(액상), 오리우스(유탁), 커스토디아(액상), 명작(유), 스포르곤(수), 카브리오(유), 오티바(액상), 푸르겐(유), 포리옥신(수)	플레토라(액상), 렘페이지(유), 빅카드(액상), 패키지(수), 런너(액상), 매치(유), 부메랑(입상), 세베로(유), 스투어드골드(액상), 파단(수용)
호박 (단호박포함)	미라도(액상), 프리퍼(유), 베노밀(수), 오티바(액상), 비반도(액상), 힌트(액상), 싱그롱(입상), 에머넌트(유탁), 벤레이트(수)	버티맥(유), 오신(수), 부메랑(입상), 매치(유), 아타라(입상)
홍화	깨끄탄(수), 포리람(입상), 후론사이드(수)	체스(수), 버티맥(유), 모스피란(수), 코니도(수)

사용상
주의사항

1. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의 하십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 동안에는 살포하지 마십시오.