

유제

워록



672개 작물/해충에 등록된 워록

유효성분 및 함량	에마멕틴벤조에이트 2.15%
독성구분	저독성/어독성 1급
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	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
가지	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내
	담배가루이	발생시기 7일간격 경엽처리	20mℓ		
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ		
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	뽕나방류	발생초기 경엽처리			
	오이총채벌레				
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리			
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
	도둑나방				



| 주요 병충해



고추 담배나방

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
가지	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내	
감국				수확 30일 전까지	1회 이내	
감굴	파리류			수확 14일 전까지	3회 이내	
감자	열대거세미나방			다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지
	매미나방					
	뿔나방류					
갯	파밤나방			다발생기 경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내
	배추좀나방					
갯개미자리 (세발나물)	파밤나방			발생초기 경엽처리	수확 7일 전까지	
갯기름나물 (방풍)	점박이응애					
		미국선녀벌레				
갯기름나물 (식방풍)	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 3일 전까지			
	애물결들명나방					
겨자채	배추좀나방	발생초기 경엽처리	수확 14일 전까지			
	아메리카잎굴파리					
결구상추(양상추)	도둑나방	유충발생초기 경엽처리	수확 7일 전까지			
	파밤나방					
고구마	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지			
고들빼기	파밤나방	발생초기 경엽처리				
고려엉겅퀴 (곤드레나물)	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	수확 7일 전까지			
	파밤나방					
고수	파총채벌레	발생초기 경엽처리				

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
고수	담배거세미나방	발생초기 경엽처리	10m ²	수확 7일 전까지	2회 이내
고추 (단고추류포함)	뿔나방류				
	꽃노랑총채벌레				
	매미나방				
	열대거세미나방				
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 2일 전까지	3회 이내
고추냉이	배추좀나방	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지	2회 이내
곤달비	차응애	발생초 경엽처리			
	담배거세미나방	발생초기 경엽처리			
공심채	점박이응애				
구기자	열점박이잎벌레	다발생기 경엽처리		수확 3일 전까지	3회 이내
국화	파밤나방	발생초기 경엽처리		발생초기	-
	점박이응애	다발생기 경엽처리			
근대	오이총채벌레	발생초기 경엽처리	10m ²	수확 7일 전까지	2회 이내
	도둑나방				
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	파밤나방				
금감(금굴)	네눈썹가지나방	발생초기 경엽처리		수확 14일 전까지	3회 이내
기장	멸강나방	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지	2회 이내
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워포함)	매미나방	발생초기 경엽처리			
	도둑나방				
꾸지뽕나무	미국흰불나방				
녹두	파밤나방			수확 14일 전까지	
	배추흰나비		다발생기 경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내
녹색꽃양배추 (브로콜리)	파밤나방	발생초기 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	배추좀나방	유충발생초기 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			



| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
녹색꽃양배추 (브로콜리)	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
다채(비타민)	배추좀나방	발생초기 경엽처리			
당근	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	오이총채벌레				
파밤나방	다발생기 경엽처리				
대추	도둑나방	발생초기 경엽처리			
	콩꼬투리혹파리				
	대추나무잎혹파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
더덕	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리			
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
독활(땅두릅)	미국선녀벌레				
돌나물	파밤나방	다발생기 경엽처리			
동부	콩어리총채벌레	발생초기 경엽처리			
	파밤나방				
두릅나무	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	
들깨(잎)	매미나방	다발생기 경엽처리			
	오이총채벌레				
	파밤나방				
	담배거세미나방	발생초기 7일간격 경엽처리			
	아메리카잎굴파리				
	도둑나방				
딸기	점박이응애	발생초기 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
땅콩	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레				
라벤더	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	수확 7일 전까지		
레몬(라임포함)	네눈썹가지나방	다발생기 경엽처리	수확 21일 전까지	3회 이내	

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준			
				사용시기	사용횟수		
로즈마리	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10m ²	수확 7일 전까지	2회 이내		
	들깨잎말이명나방						
	담배가루이						
로켓(루꼴라)	파범나방	다발생기 경엽처리					
	배추좀나방	발생초기 경엽처리					
마(산약)	마좀나방						
마늘	파좀나방			발생초기 10일간격 경엽처리	수확 14일 전까지		
	매미나방						
	마늘혹응애	발생초기 경엽처리					
	파총채벌레						
마카	배추좀나방	발생초기 경엽처리		수확 45일 전까지	1회 이내		
만삼	점박이응애	다발생기 7일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	3회 이내		
망고	불록총채벌레						
매실	복숭아순나방					발생초기 경엽처리	
	복숭아심식나방						
	꽃노랑총채벌레						
	미국흰불나방						
맥문동	무궁화어리총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지			3회 이내	
머루	주홍날개꽃매미	발생초기 경엽처리					
	꽃매미						
	파범나방						
머위	점박이응애						발생초기 7일간격 경엽처리
	도둑나방						
멜론	점박이응애		발생초기 7일간격 경엽처리				
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리					
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리					
	차면지응애	다발생기 경엽처리					
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리					
	담배가루이	발병초 7일간격 경엽처리					
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리					
	매미나방	발생초기 경엽처리					
	오이총채벌레						
	파범나방	다발생기 경엽처리					
모과	복숭아순나방	발생초기 경엽처리	수확 14일 전까지				



| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
모과	미국흰불나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	3회 이내
모시	큰멋쟁이나비				
무	도둑나방	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	2회 이내
	파총채벌레				
	배추좀나방	다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	점박이응애				
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
배추흰나비					
무화과	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	20mℓ	수확 5일 전까지	3회 이내
미나리	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			수확 7일 전까지
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
	좀머리총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
바나나	파밤나방	발생초기 경엽처리	20mℓ	수확 5일 전까지	3회 이내
바질	담배가루이				
방울다다기양배추	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
배청채					
배초향(방아)	대만총채벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내
배추	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	배추흰나비				
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	파총채벌레	다발생기 경엽처리			
	배추좀나방				
	도둑나방	발생초기 경엽처리			
완두굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리				
백수오(큰조롱)	대만총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지	수확 14일 전까지	2회 이내
보리	멸강나방	다발생기 경엽처리			
복분자	꽃매미	발생초기 경엽처리	수확 7일 전까지		
	총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	무궁화잎밤나방	발생초기 경엽처리			
	매미나방				

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
복분자(라즈베리)	미국흰불나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
부추	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	파밤나방				
	파굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
점박이응애	발생초기 경엽처리				
블랙베리	미국흰불나방	다발생기 경엽처리	20mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
블루베리	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	애모무늬잎말이나방	발생초기 경엽처리			
	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리			
비름	미국흰불나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	매미나방				
	노랑썩기나방	유충다발생기 경엽처리			
비트	파밤나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내
	점박이응애	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리			
비파	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일 간격 경엽처리			
뽕나무(오디)	매미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	뽕나무총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
산딸기	미국흰불나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	미국흰불나방				
	꽃매미	다발생기 경엽처리			
산딸기	산딸기혹파리	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	차응애	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리			
	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 경엽처리			
	도둑나방	다발생기 경엽처리			
상추	파밤나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내
꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리				
상추(양상추포함)	점박이응애	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내



적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준			
				사용시기	사용횟수		
상추(양상추포함)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내		
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리					
생강	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		10mℓ	수확 7일 전까지	3회 이내	
	파밤나방						
석류	석류가루이	발생초기 7일간격 경엽처리			10mℓ	수확 7일 전까지	3회 이내
	매미나방	발생초기 경엽처리					
	복숭아명나방	발병초기 경엽처리					
소나무(소나무류)	소나무재선충	1월~2월 나무주사	1mℓ/cm(홍고직경)			발생초기	1회 이내
수박	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지		3회 이내	
순무	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 14일 전까지		2회 이내	
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리					
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리					
	무잎벌	발생초기 경엽처리					
	파밤나방	다발생기 경엽처리					
	배추흰나비						
	배추좀나방	발생초기 경엽처리					
순무양배추 (콜라비)	배추좀나방	발생초 경엽처리		수확 7일 전까지	2회 이내		
	파총채벌레	다발생기 경엽처리					
시금치	점박이응애	발생초기 경엽처리		10mℓ	수확 7일 전까지		
	열대거세미나방						
	도둑나방						
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리					
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리					
신선초	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지			
	점박이응애						
심비디움	점박이응애	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지			
	담배거세미나방						
썩	줄기선충	출하전 7일간격 경엽처리	10mℓ	발생초기	-		
썩갓	파밤나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	수확 3일 전까지	2회 이내	
	꽃노랑총채벌레						
	도둑나방	발생초기 7일간격 경엽처리					
	아메리카잎굴파리						
썩갓	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내		

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
쑥갓	파밤나방	다발생기 경엽처리	10m ²	수확 3일 전까지	2회 이내	
	담배거세미나방					
씀바귀	씀바귀굴파리	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지		
아로니아	꽃노랑총채벌레					
	꽃매미					
아스파라거스	미국흰불나방	다발생기 경엽처리		수확 3일 전까지		
	파밤나방					
	파총채벌레					발생초기 7일간격 경엽처리
	도둑나방					발생초기 경엽처리
아욱	담배거세미나방	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지		
	파밤나방					
	목화명나방					발생초기 경엽처리
	배추좀나방					다발생기 경엽처리
	도둑나방					
영두	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지		
	복숭아순나방					
양미나리 (샐러리)	미국선녀벌레	발생초기 경엽처리		수확 14일 전까지		
	도둑나방					
	파밤나방		다발생기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레		발생초기 경엽처리			
양배추	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지	3회 이내		
	파총채벌레					
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리				
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리				
	도둑나방	유충발생초기 경엽처리				
	파밤나방	다발생기 경엽처리				
	배추흰나비					
배추좀나방						
양앵두(체리)	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 30일 전까지	1회 이내		
	미국선녀벌레					
	미국흰불나방					
	복숭아순나방					
어수리	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내		



| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
어수리	어수리아기잎말이나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
여주	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리		수확 5일 전까지	3회 이내
열무	무잎벌	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지	2회 이내
오렌지	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리		수확 14일 전까지	
	네눈썹가지나방	다발생기 경엽처리			
오미자	버찌가는잎말이나방	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	
	볼록총채벌레				
오이	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 2일 전까지	3회 이내
	열대거세미나방				
	오이총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
옥수수	조명나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	2회 이내
	매미나방	유충발생기 경엽처리		수확 14일 전까지	
완두	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리			
	완두굴파리				
	파범나방				
왕고들빼기	채소가루이			수확 7일 전까지	2회 이내
용과	네눈썹가지나방	다발생기 경엽처리		수확 21일 전까지	
우엉	미국흰불나방	발생초기 경엽처리		수확 14일 전까지	1회 이내
	도둑나방				
유자	네눈썹가지나방	다발생기 경엽처리		수확 21일 전까지	3회 이내
유채	배추흰나비	발생초기 경엽처리	수확 14일 전까지	2회 이내	
	배추좀나방				
유채(씨)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
유채(잎)	오이총채벌레	발생초기 경엽처리			
음나무	미국흰불나방		수확 7일 전까지	3회 이내	
인삼	미국선녀벌레	약충 발생기 경엽처리			
	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 14일 전까지	2회 이내	
자두	복숭아순나방				
	꽃노랑총채벌레				
	매미나방				
	복숭아심식나방	발생초기 10일간격 경엽처리			
	미국흰불나방	발생초기 경엽처리			

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
잣나무	소나무재선충	2~3월 나무주사	1mℓ/cm(홍고직경)	발생초기	1회 이내
접목선인장	담배거세미나방	발생초기 10일간격 경엽처리	10mℓ		수확 14일 전까지 수확 30일 전까지 수확 21일 전까지 수확 14일 전까지 수확 7일 전까지
조	멸강나방	발생초기 경엽처리			
지치	아메리카잎굴파리				
지황	파밤나방	다발생기 경엽처리			
차나무	동백가는나방	발생초기 경엽처리			
차즈기	점박이응애 도둑나방				
착색단고추류	담배가루이	발생성기 7일간격 경엽처리		20mℓ	
	파밤나방				
참깨	들깨잎말이명나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내
참나물	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	20mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내
참외	담배가루이	발생초기 경엽처리			
천공	파총채벌레	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	2회 이내
청경채	무잎벌				
	배추좀나방				
	도둑나방				
취나물	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 경엽처리			
차응애					
치커리	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	1회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리			
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
도둑나방					
카네이션	점박이응애	다발생기 경엽처리	10mℓ	발생초기	-
케일	배추흰나비				
	파밤나방				
	도둑나방			발생초기 경엽처리	
	파총채벌레			발생초기 7일간격 경엽처리	
	배추좀나방	발생초 경엽처리			



| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
케일	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내	
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리				
콩	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지		2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리				
	대만총채벌레	발생초 경엽처리				
토란	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지		3회 이내
토마토 (방울토마토포함)	뿔나방류			수확 2일 전까지		
	열대거세미나방					
파	담배거세미나방	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지		2회 이내
파 (쪽파포함)	도둑나방	발생초기 경엽처리				
	파굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리				
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리				
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리				
	파밤나방	발생초 10일간격 경엽처리				
파세리(향미나리)	유충발생초기 경엽처리	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리		1회 이내		
	차응애					
팔	파밤나방	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지	2회 이내	
패션프루트				수확 7일 전까지		
편백				남방차주머니나방	발생초기	-
포인세티아	온실가루이					
형개	대만총채벌레	발생초기 7일 간격 경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내		
호박	매미나방	발생초기 경엽처리	수확 3일 전까지	3회 이내		
	오이총채벌레					
호박 (단호박포함)	점박이응애	다발생기 경엽처리				
	파밤나방					
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리				
	아메리카잎굴파리					
호프	미국선녀벌레	발생초기 경엽처리			수확 7일 전까지	2회 이내
	점박이응애					
홍화	완두굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			3회 이내	

| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
고추	머판(입상), 캐피즈(액상), 오리우스(유탁), 두아졸(유), 살루스(액상), 도마크(유), 반조(액상), 미라도(액상), 호리쿠어(유), 벨리세스(액), 크린캡(유), 델란(수), 명작(액상), 스포르곤(수), 자부신(수), 카브리오(액상), 베노밀(수), 실바코(수), 안트라콜(수), 후론사이드(수), 아그리마이신(수), 에이플(입상), 가스란(수)	플레토라(액상), 스코프(분액), 벌컨(유), 빅카드(액상), 세티스(입상), 스트레이트(입상), 모벤토(액상), 트랜스폼(액상), 코니도(수), 인섹타(입상), 써커데드(액상), 모스피란(수), 알타코아(입상)
배추	미라도(액상), 킬러펜서(수), 반조포르테(액상), 선방(액상), 마금(액상), 일품(수), 명작(수), 포룸(수), 가스가민(액), 한우물(수), 방범대(수), 캐스팅(입상), 아그리마이신(수), 퀴텍(액상), 코사이드(입상)	플레토라(액상), 위록(유), 서머리(입상), 플레토라(액상), 세티스(입상), 암메이트(수)
참외	마금(액상), 미라도(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 도마크(유), 프리퍼(액상), 미리카트(액상), 포룸(수), 시워내(유), 캐스팅(액상), 카브리오에이(입상)	빅카드(액상), 델리게이트(입상), 부메랑(입상), 스트레이트(입상), 알지오(유탁), 암메이트(수)
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)
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), 에이팜(유), 파단(수용)
딸기	마금(액상), 프리퍼(유), 미라도(액상), 보가드(입상), 사파이어(액상), 새나리(유), 오티바(액상), 아미스타탐(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), 칼립소(액상), 지존(액상), 가네마이트(액상), 카스케이드(분액), 델리게이트(입상), 쇼크(액상), 세티스(입상), 암메이트(수), 프레오(유탁)
가지	미라도(액상), 오티바(액상), 사파이어(액상), 힌트(액상), 깨뜨탄(수), 프리퍼(액상)	아타라(입상), 체스(수), 아크라마이트(액상), 부메랑(입상), 버티맥(유), 빅카드(액상), 신기루(유), 파워샷(액상), 시나위(수), 모스피란(수)
오이	미라도(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 도마크(유), 커스토디아(액상), 프리퍼(유), 보가드(입상), 새나리(유), 아미스타탐(액상), 오티바움티(액상), 이카초(액상), 웅달샘(액상), 바이코(수), 벨쿠트(수), 스미렉스(수), 시스템(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)
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)
양배추	메가폰(입상)	스튜어드골드(액상), 런너(액상), 팬텀(입상), 프레오(유탁)



| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
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)
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), 렘페이지(유)
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)
홍화	깨끄탄(수), 포리람(입상), 후론사이드(수)	체스(수), 버티맥(유), 모스피란(수), 코니도(수)
감자	마금(액상), 반조(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 래버스(액상), 래버스옵티(액상), 오티바옵티(액상), 웅달샘(액상), 폴리오폴드(액상), 한우물(수용), 다이센엠-45(수), 다코닐(수), 포룸디(수), 포룸만(수), 포룸씨(수)	타스타(수), 코니도(수), 아타라(입상), 볼리암타고(액상)
무화과	미라도(액상), 오티바(액상), 포룸(수), 알리에테(수)	아타라(입상), 버티맥(유), 가네마이트(액상), 주움(액상)
복분자	미라도(액상), 오티바(액상), 포리옥신(수), 스트로비(액상), 벨리스플러스(입상)	매치(유), 아타라(입상), 모스피란(수), 코니도(수), 스튜어드골드(액상), 부메랑(입상), 프레오(유탁), 팬텀(입상), 빅카드(액상), 트레본(수)
구기자	미라도(액상), 오티바(액상), 카브리오(유), 안트라클(수)	주렁(수), 코니도(수), 세티스(입상), 세시미(수), 라이몬(액상), 피레스(유), 데시스(유), 빅카드(액상)
석류	아미스타(수), 싱그롱(입상)	스토네트(입수용), 매치(유), 프레오(유탁)
국화		플래그쉽(입상)
녹색꽃양배추 (브로콜리)	마금(액상)	아타라(입상), 체스(수), 모스피란(수), 팬텀(입상), 코니도(수)
케일	-	매치(유), 부메랑(입상)
잣	미라도(액상)	라이몬(액상), 후려니(수)

사용상 주의사항

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

토마토뿔나방은 이스라엘에서 태어난 등록약제 워록으로 한번에!



| 토마토뿔나방의 형태



알



유충



성충

| 유충 1령 유충은 0.9mm, 4령 유충은 7.5mm이며, 보통 4령 까지 거침, 부화 시 하양다가 점점 초록빛을 띄거나 밝은 분홍색으로 변하며, 앞가슴등판의 갈색 선이 뚜렷함

| 성충 약 6~7mm, 실모양의 더듬이에 은빛이 도는 회색 비늘을 가지고 있으며, 날개 전면에 검은색 점이 있고, 구기 쪽에 뿔같은 아랫입술수염이 있음.

| 피해 식물체 조직에 구멍을 뚫고 넓은 터널을 만듦. (잎굴파리류는 가느다란 터널 형태)

[자료출처 : 농촌진흥청]

| 워록 제품 특징

1. 토마토뿔나방 포함, 672개 작물 및 해충에 등록된 약제
2. 접촉독 및 소화 중독의 살충 효과
3. 대형 나방류(파밤나방, 도둑나방 등)에 효과 우수
4. 난방제 해충에 폭넓은 활성 (총채벌레, 굴파리, 나방류, 미국선녀벌레)