

**유제**

# 워록



672개 작물/해충에 등록된 워록

<b>유횹성분 및 함량</b>	에마멕틴벤조에이트 2.15%
<b>독성구분</b>	저독성/어독성 I 급
<b>포장단위</b>	100㎖ × 50병 / 박스 250㎖ × 40병 / 박스
<b>제조원</b>	아다마 막테심(이스라엘)
<b>작용기작 코드</b>	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	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10㎖	수확 3일 전까지	3회 이내
	담배가루이	발생성기 7일간격 경엽처리	20㎖		
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리			
	도둑나방	발생초기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	열대거세미나방				
	오이총채벌레	발생초기 경엽처리			
	점박이응애				
	파밤나방	다발생기 경엽처리			

## | 주요 병충해



고추 담배나방



## | 적용대상 및 사용량

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

## | 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준				
				사용시기	사용횟수			
고수	담배거세미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내			
	파종채벌레							
고추 (단고추류포함)	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리	10mℓ	수확 2일 전까지	3회 이내			
	매미나방	발생초기 경엽처리						
	열대거세미나방							
고추냉이	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내			
곤달비	담배거세미나방	발생초기 경엽처리						
	차용애	발생초 경엽처리						
공심채	담배거세미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내			
	점박이용애							
구기자	열점박이잎벌레	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	-			
구지뽕나무	미국흰불나방	발생초기 경엽처리						
국화	점박이용애	다발생기 경엽처리						
	파밤나방	발생초기경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내			
근대	담배거세미나방	다발생기 경엽처리						
	도둑나방	발생초기 경엽처리						
	오이총채벌레							
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워포함)	파밤나방	다발생기 경엽처리						
금감(금귤)	네눈쑥가지나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	3회 이내			
기장	멸강나방	다발생기 경엽처리						
꾸지뽕나무	도둑나방	발생초기 경엽처리			2회 이내			
	매미나방							
녹두	미국흰불나방	10mℓ	수확 7일 전까지	3회 이내				
녹색꽃양배추 (브로코리)	파밤나방							
	담배거세미나방				다발생기 경엽처리			
	배추좀나방				유충발생초기 경엽처리			
	배추흰나비				다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리				발생초기 7일간격 경엽처리			
	열대거세미나방				발생초기 경엽처리			
다채(비타민)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내			
	파종채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리						
단호박	배추좀나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내			
단호박	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리						



## 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
단호박	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 3일 전까지	3회 이내
당근	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	도둑나방				
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
대추	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	3회 이내
	대추나무잎혹파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	콩고투리혹파리				
더덕	점박이응애	발생초기 경엽처리			
돌나물	파밤나방	다발생기 경엽처리			
동부		발생초기 경엽처리			
두릅나무	점박이응애			수확 7일 전까지	
들깨(잎)	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 2일 전까지	3회 이내
	도둑나방				
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
딸기					
땅콩	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내
	열대거세미나방				
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
라벤더	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리			
레몬(라임포함)	네눈쑥가지나방	다발생기 경엽처리			
로즈마리	꽃노랑총채벌레				
	들깨잎말이명나방	발생초기 경엽처리			
로케트(루꼴라)	파밤나방	다발생기 경엽처리			
마(산약)	마좀나방	발생초기 경엽처리			
마늘	마늘혹응애	발생초기 10일간격 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
	매미나방				
	파종나방	발생초기 경엽처리			

## | 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
마늘	파종채벌레			수확 14일 전까지	2회 이내
마카	배추좀나방	발생초기 경엽처리		수확 45일 전까지	1회 이내
만삼	점박이응애				
망고	볼록총채벌레	다발생기 7일간격 경엽처리			
매실	꽃노랑총채벌레				
	미국흰불나방	발생초기 경엽처리			
	복숭아순나방				
	복숭아심식나방				
맥문동	무궁화어리총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			2회 이내
머루	꽃매미				
	주홍날개꽃매미	발생초기 경엽처리			
	파밤나방				
머위	도둑나방			수확 7일 전까지	
	점박이응애				
멜론	꽃노랑총채벌레	발생성기 7일간격 경엽처리			
	담배가루이	발병초 7일간격 경엽처리			
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
	차먼지응애	다발생기 경엽처리			
	파밤나방				
	파종채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
모과	미국흰불나방				
	복숭아순나방	발생초기 경엽처리		수확 14일 전까지	
모시	큰멋쟁이나비				
무	담배거세미나방	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지	
	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 14일 전까지	
	도둑나방			수확 7일 전까지	
	매미나방	발생초기 경엽처리		수확 14일 전까지	
	배추좀나방	다발생기 경엽처리			
	배추흰나비				
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	



## 적용대상 및 사용량

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

## | 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
블랙베리	미국흰불나방	다발생기 경엽처리	10㎖	수확 7일 전까지	2회 이내
블루베리	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	노랑쐐기나방	유충다발생기 경엽처리			
	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리			
	매미나방				
	미국흰불나방	발생초기 경엽처리			
비름	애모무늬잎말이나방				
비트	점박이응애	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리	20㎖	수확 14일 전까지	3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
비파	매미나방				
뽕나무(오디)	꽃매미	발생초기 경엽처리			
	미국흰불나방				
	뽕나무총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
사과	매미나방		10㎖	수확 14일 전까지	2회 이내
산딸기	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리			
	꽃매미	다발생기 경엽처리			
	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	미국흰불나방	다발생기 경엽처리			
	산딸기흑파리	발생초기 경엽처리			
	차응애	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리			
산마늘(명이나물)	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지	3회 이내
	파총채벌레	발생초기 경엽처리			
상추	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	20㎖	수확 3일 전까지	2회 이내
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리			
	도둑나방	발생초기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
상추(양상추포함)	파밤나방	다발생기 경엽처리	40㎖	수확 45일 전까지	1회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
생강	파밤나방				



## 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준				
				사용시기	사용횟수			
석류	매미나방	발생초기 경엽처리	10㎖	수확 7일 전까지	3회 이내			
	복숭아명나방							
	석류가루이	발생초기 7일간격 경엽처리						
소나무	솔껍질깍지벌레	후약충 발생초기 나무주사	1㎖/cm <sup>2</sup> (흉고직경)	발생초기	1회 이내			
소나무(소나무류)	소나무재선충	1월~2월 나무주사						
수박	매미나방	발생초기 경엽처리	10㎖	수확 3일 전까지	3회 이내			
	파밤나방							
순무	담배거세미나방	다발생기 경엽처리						
	도둑나방	발생초기 경엽처리						
	무잎벌							
	배추좀나방	다발생기 경엽처리		수확 14일 전까지				
	배추흰나비							
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리						
	파밤나방	다발생기 경엽처리						
순무양배추 (콜라비)	파종채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리						
	배추좀나방	발생초 경엽처리	10㎖	수확 7일 전까지	2회 이내			
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리						
	도둑나방	발생초기 경엽처리						
시금치	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리						
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리						
	점박이응애							
	파밤나방							
신선초	담배거세미나방							
	점박이응애							
심비디움	줄기선충	출하전 7일간격 관주처리	발생초기	-				
쑥	파밤나방	발생초기 경엽처리						
쑥갓	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	수확 3일 전까지	2회 이내				
	담배거세미나방							
	도둑나방	발생초기 경엽처리						
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일 간격 경엽처리						
	파밤나방	다발생기 경엽처리						
	파종채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리						

## | 적용대상 및 사용량

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



## | 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
양앵두(체리)	미국흰불나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 30일 전까지	1회 이내	
	복숭아순나방			수확 7일 전까지	2회 이내	
어수리	어수리애기잎말이나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 5일 전까지	3회 이내	
	점박이응애			수확 7일 전까지	2회 이내	
여주	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지		
열무	무잎벌	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지		
오렌지	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내	
	네눈쑥가지나방	다발생기 경엽처리		수확 21일 전까지		
오미자	매미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	3회 이내	
	버찌가는잎말이나방	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 2일 전까지		
	볼록총채벌레			수확 21일 전까지		
오이	매미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	3회 이내	
	열대거세미나방			수확 7일 전까지		
	오이총채벌레			수확 21일 전까지		
완두	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내	
	완두굼파리			수확 7일 전까지		
	파밤나방			수확 21일 전까지		
왕고들빼기	채소가루이	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	1회 이내	
용과	네눈쑥가지나방			수확 21일 전까지		
우엉	도둑나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	3회 이내	
	미국흰불나방			수확 7일 전까지		
유자	네눈쑥가지나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내	
유채	배추좀나방	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지		
	배추흰나비	다발생기 경엽처리		수확 7일 전까지		
유채(씨)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 14일 전까지	1회 이내	
유채(잎)				수확 21일 전까지		
인삼	매미나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	3회 이내	
	미국선녀벌레	약충 발생기 경엽처리		수확 14일 전까지		
자두	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내	
	매미나방			수확 21일 전까지		
	미국흰불나방			수확 7일 전까지		
	복숭아순나방			수확 21일 전까지		
	복숭아심식나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 7일 전까지		

## | 적용대상 및 사용량

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



## | 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
케일	배추좀나방	발생초 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내
	배추흰나비	다발생기 경엽처리			
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	파종채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
콩	대만총채벌레	발생초 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	3회 이내
	매미나방	발생초기 경엽처리			
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
토란	점박이응애	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	
토마토 (방울토마토포함)	열대거세미나방			수확 2일 전까지	3회 이내
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리		수확 14일 전까지	2회 이내
파	도둑나방	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	
	열대거세미나방	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내	
파(쪽파포함)	파굴파리		발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지	2회 이내
	파밤나방		발생초 10일간격 경엽처리	수확 3일 전까지	
	파종채벌레		발생초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지	
파세리(향미나리)	차응애	엽당 3~5마리 발생시 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	1회 이내
	파밤나방	유충발생초기 경엽처리			
팥	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 21일 전까지	2회 이내
패션프루트				수확 7일 전까지	
편백	남방차주머니나방			발생초기	-
포인세티아	운실가루이	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
형개	대만총채벌레	발생초기 7일 간격 경엽처리		수확 7일 전까지	3회 이내
호박	매미나방	수확 3일 전까지			
	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	
호박 (단호박 포함)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
	파종채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
홍화	완두굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	

## | 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), 벨리스에스(액), 크린캡(유), 멜란(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), 일타코아(입상)
배추	미라도(액상), 퀼러펜서(수), 반조포르테(액상), 선방(액상), 마금(액상), 일품(수), 명작(수), 포룸(수), 가스기민(액), 한우물(수), 방범대(수), 캐스팅(입상), 아그리마이신(수), 퀸텍(액상), 코사이드(입상)	플레토라(액상), 워록(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), 액설트(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), 램페이지(유), 빅카드(액상), 패키지(수), 런너(액상), 매치(유), 부메랑(입상), 세배로(유), 스튜어드골드(액상), 에이팜(유), 파단(수용)
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), 아리액설트(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), 깨끄탄(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), 아미스타탑(액상), 오티바웁디(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)
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), 램페이지(유)
들깨	마금(액상), 미라도(액상), 오티바(액상), 포룸(수), 카브리오(유), 포리옥신(수), 깨끄단(수)	서머리(입상), 비리아웃(수), 매치(유), 체스(수), 피라니카(유), 스튜어드골드(액상), 아버타(입상), 빅카드(액상), 카스케이드(분액), 코니도(수), 애니충(액상)
홍화	깨끄단(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), 옹달샘(액상), 폴리오골드(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), 안트리콜(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

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