



Insecticide

살충제

스피네토람

스피네토람은 천연물질에서 유래한 스피노신 계통의 약제로 채소에서 나방류 해충이나 잎굴파리, 총채벌레 등을 효과적으로 방제하는 살충제입니다.

스피네토람은 **저항성 나방** 방제에 효과적입니다.

빠른 효과: 신경 계통

주요 살충제 대비 작용 계통 비교

품목	작용기작	계통
스피네토람	니코틴성 아세틸콜린 수용체 저해제	스피노신 (IRAC 그룹 5)
플루벤디아마이드 클로란트라닐리프롤 사이안트라닐리프롤 사이클라닐리프롤	리아노딘 수용체 변형	디아마이드 (IRAC 그룹 28)



침달성

잎의 한 쪽 면에 묻은 약제의 유효성분이 약제가 묻지 않은 잎의 뒷면까지 침투되어 전달됨

스피네토람의 방제범위



파밤나방



배추좀나방



담배나방



담배거세미나방

구분	대상해충	스피네토람	대상해충	스피네토람
나비목	파밤나방	◎	왕담배나방	◎
	배추좀나방	◎	담배나방	○
			담배거세미나방	○

◎: 효과우수 ○: 효과있음 △: 효과미흡 X: 효과없음



파굴파리



파총채벌레



아메리카잎굴파리



벼룩잎벌레



대만총채벌레



꽃노랑총채벌레



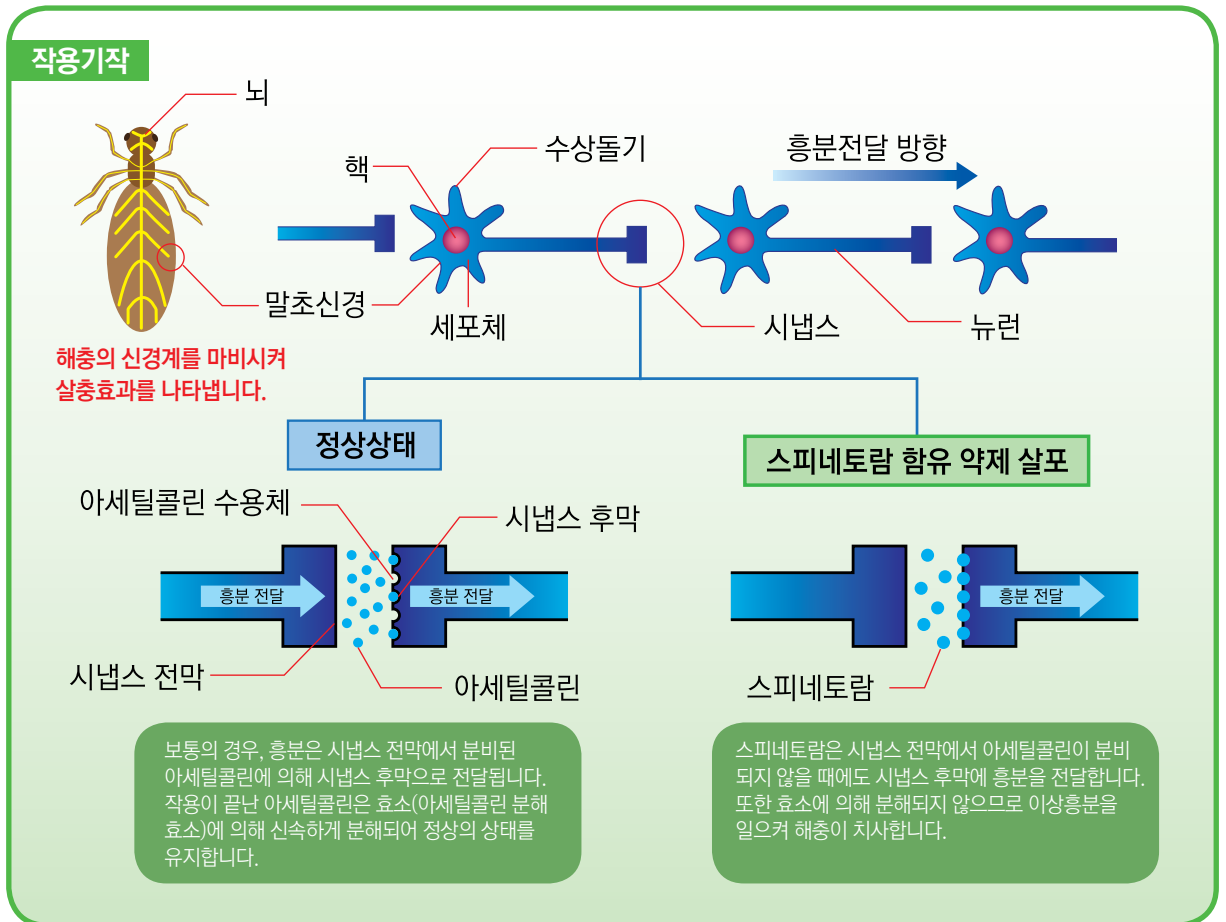
오이총채벌레

구분	대상해충	스피네토람	구분	대상해충	스피네토람
총채벌레목	꽃노랑총채벌레	◎	파리목	아메리카잎굴파리	○
	오이총채벌레	◎		파굴파리	◎
	대만총채벌레	◎	딱정벌레목	벼룩잎벌레	○
	파총채벌레	◎			

◎: 효과우수 ○: 효과있음 △: 효과미흡 X: 효과없음

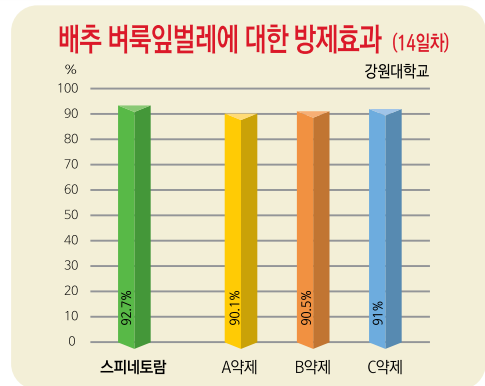
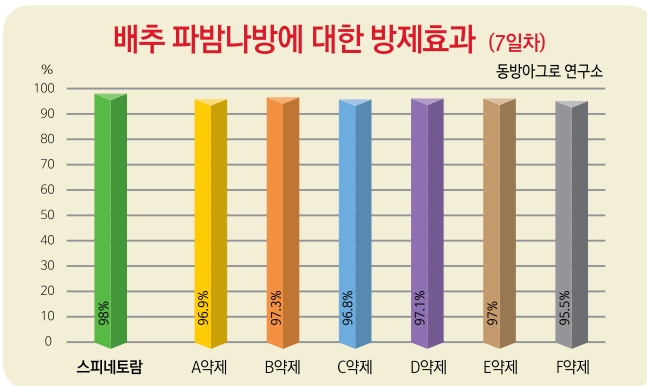
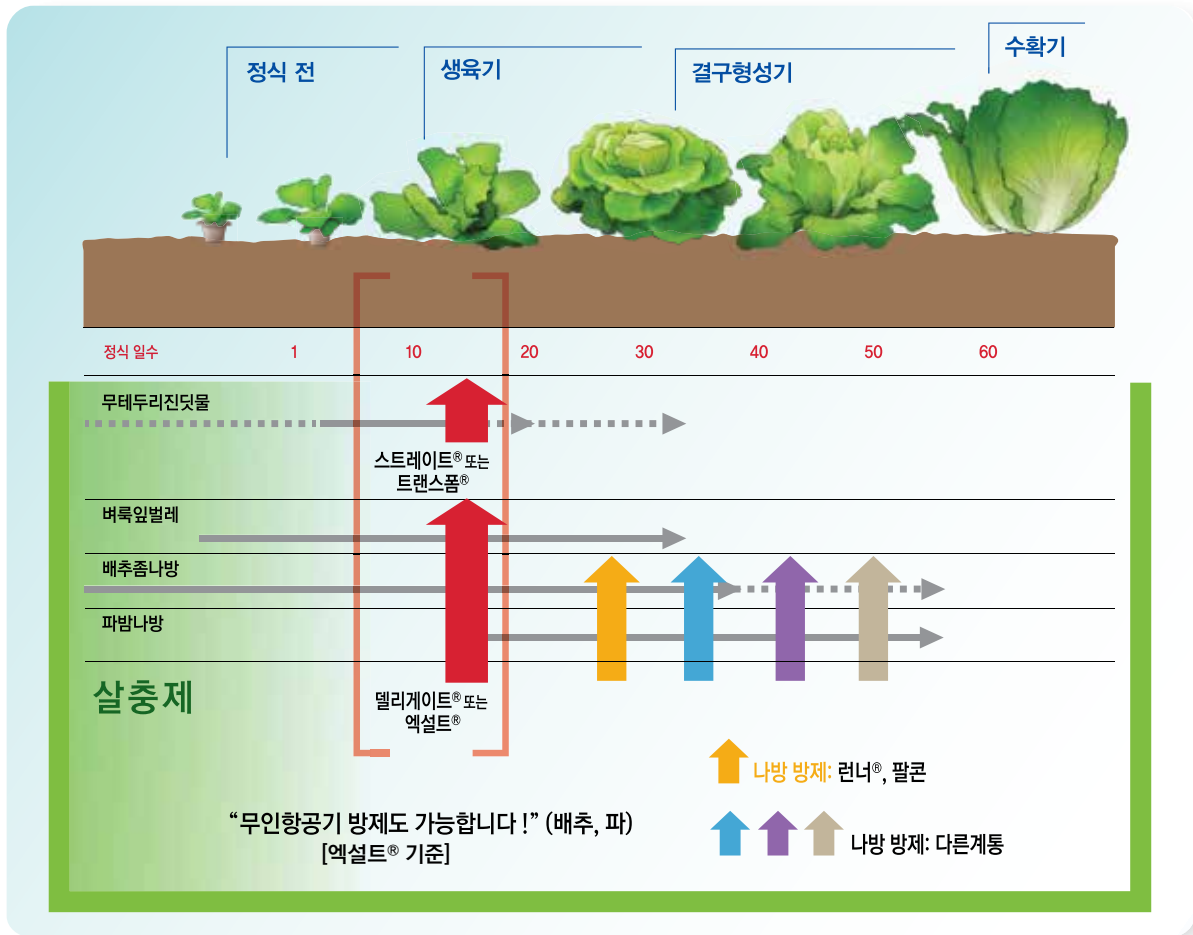
저항성 나방 전문 약제

- **효과적으로 방제**
 - 다양한 작물에 발생하는 파밤나방·배추좀나방 등 나방류 해충 뿐 아니라 총채벌레, 굴파리 등 혼재된 여러 해충들에게도 살충효과가 뛰어납니다.
- **뛰어난 침달성**
 - 식물체의 잎 속으로 침달 효과가 있어 파밤나방을 효과적으로 방제할 수 있습니다.
- **유용 곤충에 안전**
 - 과수 채소류의 대부분의 천적 및 유용 곤충에 안전합니다.
- **작물 피해 최소화**
 - 신경저해 물질로 해충의 섭식을 빠르게 저해하여 작물의 피해를 최소화합니다.
- **환경 친화적 약제**
 - 미생물에서 발효 추출 가공한 환경친화적 약제입니다.
 - 사용량이 적어 환경에 미치는 영향이 적습니다.
 - 타 약제에 비해 냄새가 적습니다.



배추에서의 방제 추천시기 - 정식 후 첫 방제에는 스피네토람

- 벼룩잎벌레와 초기 나방 동시 방제



등록작물이 많아 PLS 대비에 적합합니다. 무인항공기 방제도 가능(배추, 파) [엑셀트 기준]

적용 작물

[엑셀트® 기준]

배추, 무, 파, 고추 (단고추류 포함), 토마토(방울토마토 포함), 가지, 감귤, 감자, 갓, 고추냉이, 국화, 근대, 녹색꽃양배추(브로콜리), 대추, 들깨, 딸기, 망고, 머위, 멜론, 미나리, 복분자, 부추, 블루베리, 비트, 사과, 상추(양상추 포함), 생강, 수박(복수박 포함), 썩갓, 시금치, 아스파라거스, 양배추, 열무, 오미자, 오이, 인삼, 장미, 지치, 착색단고추, 참깨, 참다래(키위), 참외, 취나물, 포도, 호박(단호박 포함), 갯기름나물(식방풍), 겨자, 고구마, 냉이, 돌나물, 동부, 방울다다기양배추, 백수오(큰조롱), 비름, 비파, 뽕나무(오디), 순무, 순무양배추(콜라비), 아욱, 여주, 유채, 쪽파, 참나물(파드득나물), 케일, 콩, 파세리(항미나리), 다채(비타민), 대두, 청경채

스피네토람을 함유한 제품 멜리게이트®(팜한농), 엑셀트®(동방아그로), 격파(팜한농), 금관총(한국삼공), 당찬(경농), 더블킥(농협케미컬), 마에스트로(성보화학), 아리썬버드(동방아그로)



델리게이트®

입상수화제

Spinetoram 5% WG

팜한농
적용 대상 및 사용량
등록 작물이 많아 PLS에 적합한 약제입니다.

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
가지	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 3일 전 2회 이내
	아메리카잎굴파리			
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
감귤	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	5 g	수확 7일 전 2회 이내
감자	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
	오이총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
갓	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
강낭콩	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
고추(단고추류포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 2일 전 3회 이내
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리		
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
고추냉이	배추좀나방	유충발생초기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
	벼룩잎벌레	성충발생초기 경엽처리		
근대	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
녹두	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
녹색꽃양배추(브로콜리)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
당근	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
대추	대추나무잎혹파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
	콩꼬투리혹파리	발생초기 경엽처리		
동부	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
들깨(잎)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
딸기	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 5일 전 2회 이내
	작은뿌리파리	발생초기 10일간격 근부관주처리	10g(100ml/주)	
마늘	파좀나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
맥문동	무궁화어리총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
멜론	꽃노랑총채벌레	발생성기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 14일 전 3회 이내
	대만총채벌레			
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
무	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
배추	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리		
	열대거세미나방			
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
백수오(큰조롱)	대만총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
복분자	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 14일 전 3회 이내
	미국흰불나방	발생초기 경엽처리		
부추	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
	파좀나방			
비름	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		

적용 대상 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
사과	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	5 g	수확 14일 전 2회 이내
상추(양상추포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 5일 전 2회 이내
	열대거세미나방 파밤나방	발생초기 경엽처리 다발생기 경엽처리		
수박(복수박포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 14일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
순무	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
시금치	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
숙갓	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
아스파라거스	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 3일 전 2회 이내
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
아욱	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
양미나리(셀러리)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
양배추	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
오미자	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
오이	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 2일 전 3회 이내
	목화바둑명나방	다발생기 경엽처리		
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
	오이총채벌레 온실가루이	발생초기 7일간격 경엽처리		
완두	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
인삼	인삼줄기버섯파리	발생초기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 3회 이내
	조명나방	발아최성기 3~7일 후 경엽처리		
장미	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	-
지치	꽃노랑총채벌레	발생초 7일간격 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
착색단고추	작은뿌리파리	발생초기 10일간격 근부관주처리	10g(100mℓ/주)	수확 2일 전 3회 이내
참깨	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
참다래(키위)	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
	꽃노랑총채벌레 담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리		
취나물	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
치커리	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
케일	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
콩	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 2일 전 3회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
토마토(방울토마토포함)	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 2일 전 3회 이내
	아메리카잎굴파리			
	열대거세미나방			
파	파굴파리	유충발생초기 10일간격 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
	파밤나방			
파(쪽파포함)	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
파세리(향미나리)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 7일 전 2회 이내
팔	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 21일 전 2회 이내
포도	포도들명나방	발생초기 경엽처리	10 g	수확 14일 전 2회 이내
호박	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 g	수확 3일 전 3회 이내
호박(단호박 포함)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 g	수확 3일 전 3회 이내

엑셀트®

액상수화제 | Spinetoram 5% SC

동방아그로



적용 대상 및 사용량

등록 작물이 많아 PLS에 적합한 약제입니다.

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
가지	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 3일 전 2회 이내
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
감귤	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	감자뽕나방	발생초기 7일간격 경엽처리		
감자	아메리카잎굴파리		발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml
	열대거세미나방			
갯	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 21일 전 2회 이내
	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리		
갯기름나물(식방풍)	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리		
겨자	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
고구마	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 45일 전 1회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
고추(단고추류포함)	담배가루이		발생초기 10일간격 경엽처리	10 ml
	담배나방			
	열대거세미나방			
	온실가루이			
고추냉이	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	구기자	다발생기 경엽처리		
국화	구기자	다발생기 경엽처리	10 ml	-
	아메리카잎굴파리	발생초기 경엽처리		
근대	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	파밤나방			
냉이	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	배추좀나방	다발생기 경엽처리		
녹색꽃양배추(브로콜리)	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
당귀	총채벌레	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
대추	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
돌나물	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 21일 전 2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
동부	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 21일 전 2회 이내
	들깨(잎)	들깨잎말이명나방		
들깨(잎)	들깨잎말이명나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 2일 전 3회 이내
	파밤나방			
딸기	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
망고	볼록총채벌레	다발생기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	머위	발생초기 7일간격 경엽처리		
멜론	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 3회 이내
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
무	대만총채벌레		다발생기 경엽처리	10 ml
	배추좀나방			
	벼룩잎벌레			
	파총채벌레			
미나리	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	좀머리총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
방울다다기양배추	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	담배거세미나방	다발생기 경엽처리		
배추	배추좀나방		다발생기 경엽처리	10 ml
	벼룩잎벌레			
	열대거세미나방			
	파밤나방			
백수오(큰조롱)	파밤나방(무인항공기)	다발생기 경엽처리	16배 (1.6ℓ / 10a)	수확 40일 전 1회 이내
	대만총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
부추	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
	파굴파리	발생초기 10일간격 경엽처리		
블루베리	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
비름	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 10일 전 1회 이내

적용 대상 및 사용량

다채(비타민), 대두, 청경채 등 작물에도 등록되었습니다.
 자세한 적용 대상은 농촌진흥청 홈페이지(www.rda.go.kr)에서 확인하시기 바랍니다.

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
비트	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
비파	매미나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
뽕나무(오디)	뽕나무총채벌레	발생초기 7일 간격 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
상추(양상추포함)	꽃노랑총채벌레	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 5일 전 2회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
생강	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
수박(복수박포함)	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 3회 이내
	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
순무	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리		
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
순무양배추(콜라비)	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	배추좀나방	발생초기 경엽처리		
	배추흰나비	발생초기 경엽처리		
숙갓	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 3회 이내
	파총채벌레			
아스파라거스	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 21일 전 2회 이내
아욱	목화명나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
양배추	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리		
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리		
	파밤나방	다발생기 경엽처리		
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
여주	도둑나방	유충 발생초기 경엽처리	10 ml	수확 5일 전 2회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
열무	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 2일 전 3회 이내
오이	목화바둑명나방	다발생기 경엽처리		
	아메리카잎굴파리	발생초기 토양관주처리	20 ml (150 ml/주)	
	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	
열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
온실가루이	발생초기 7일간격 경엽처리			
유채	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
인삼	줄기버섯파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 3회 이내
장미	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 2일 전 3회 이내
지치	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 21일 전 2회 이내
쪽파	파굴파리	발생초기 10일간격 경엽처리	10 ml	수확 27일 전 1회 이내
참나물(파드득나물)	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
참외	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 3일 전 3회 이내
	아메리카잎굴파리			
취나물	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	담배거세미나방			
	아메리카잎굴파리			
케일	배추좀나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 2회 이내
	벼룩잎벌레	발생초기 경엽처리		
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
콩	대만총채벌레	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 21일 전 2회 이내
	열대거세미나방			
	콩나방			
토마토(방울토마토포함)	담배가루이	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 2일 전 3회 이내
	아메리카잎굴파리			
	열대거세미나방			
	온실가루이			
파	담배거세미나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
	파굴파리			
	파밤나방			
파(쪽파포함)	파밤나방(무인항공기)	발생초기 10일간격 경엽처리	16배 (1.6ℓ / 10a)	수확 27일 전 1회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
	파굴파리(무인항공기)	발생초기 10일간격 경엽처리	16배 (1.6ℓ / 10a)	수확 27일 전 1회 이내
파세리(향미나리)	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 3회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 5일 전 2회 이내
포도	포도들명나방	다발생기 경엽처리	10 ml	수확 14일 전 2회 이내
호박(단호박 포함)	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 7일 전 3회 이내
	꽃노랑총채벌레			