

적용대상 및 사용량

작물명	적용 해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안전사용 기준	
				시기	횟수
가죽나무	꽃매미	다발생기 경엽처리	10g	-	-
	미국선녀벌레			-	-
가지	갈색날개매미충	다발생기 경엽처리	10g	수확 5일 전	-
	복숭아혹진딧물			수확 21일 전	2회 이내
감(단감 포함)	감나무주머니나찌벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	2회 이내
	미국선녀벌레			수확 21일 전	2회 이내
감귤	화살까지벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	석류가루이			수확 7일 전	3회 이내
감자	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	홍색노린재			수확 7일 전	3회 이내
감자	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	2회 이내
강낭콩	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
갯기름나물(방풍)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
겨자채	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
고구마	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
고수	아카시아진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
고추(단고추류 포함)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 3일 전	3회 이내
	담배가루이			수확 3일 전	3회 이내
고추(잎)	파리허리노린재	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	1회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	1회 이내
공심채	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	1회 이내
귀리	기장테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 30일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 30일 전	2회 이내
금감(금귤)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	조팝나무진딧물			수확 7일 전	3회 이내
기장	기장테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	옥수수테두리진딧물			수확 14일 전	3회 이내
꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워 포함)	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
꾸지뽕나무	꽃매미	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	굴소리진딧물			수확 7일 전	2회 이내
녹색꽃양배추(브로콜리)	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	2회 이내
다청채	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
당근	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	2회 이내
대추	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	갈색날개매미충			수확 7일 전	2회 이내
도라지	사실수염진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	도라지수염진딧물			수확 7일 전	2회 이내
들깨(씨)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	1회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	1회 이내
들깨(잎)	들깨진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	1회 이내
	북쪽비단노린재			수확 7일 전	1회 이내
딸기	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 2일 전	2회 이내
	조팝나무진딧물			수확 2일 전	2회 이내
레몬(라이프 포함)	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
로켓트(루콜라)	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
마늘	파총나방	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	목화진딧물			수확 14일 전	2회 이내
망고	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아씨살이좀벌			수확 7일 전	2회 이내
매실	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	석류가루이			수확 7일 전	2회 이내
머위	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	붉은테두리진딧물			수확 14일 전	2회 이내
메밀	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	2회 이내
멜론	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	2회 이내
모과	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	2회 이내
무	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	2회 이내
	고부랑진딧물			수확 21일 전	2회 이내
미나리	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	2회 이내
밀	기장테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	팜나무황진딧물			수확 14일 전	2회 이내
밤	가루까지벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	갈색날개매미충			수확 14일 전	2회 이내
배	석류가루이	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	3회 이내
	꽃매미			수확 21일 전	3회 이내
배추	배나무면충	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	3회 이내
	조팝나무진딧물			수확 21일 전	3회 이내
벼	꼬마배나무이	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	무테두리진딧물			수확 7일 전	2회 이내
벼	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	벼멸구			수확 14일 전	3회 이내
보리	애멸구	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	기장테두리진딧물			수확 14일 전	2회 이내
복분자	갈색날개매미충	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	1회 이내
	미국선녀벌레			수확 21일 전	1회 이내
복분자(라즈베리)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	1회 이내
	복숭아가루진딧물			수확 21일 전	1회 이내
블랙베리	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	발생초기 경엽처리			수확 14일 전	2회 이내
블루베리	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	1회 이내
	갈색날개매미충			수확 21일 전	1회 이내
비트	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	2회 이내

작물명	적용 해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안전사용 기준	
				시기	횟수
봉나무(오디)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	봉나무이	발생초기 경엽처리		수확 14일 전	2회 이내
사과	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	3회 이내
	갈색날개매미충	다발생기 경엽처리		수확 21일 전	3회 이내
산딸기	석류가루이	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	2회 이내
	사과혹진딧물	다발생기 경엽처리		수확 21일 전	2회 이내
산수유	갈색날개매미충	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리		수확 7일 전	3회 이내
살구	석류가루이	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	2회 이내
	목화진딧물	다발생기 경엽처리		수확 21일 전	2회 이내
상추(양상추 포함)	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 3일 전	3회 이내
	주머니나찌벌레	다발생기 경엽처리		수확 3일 전	3회 이내
석류	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리		수확 7일 전	3회 이내
수박(복수박 포함)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리		수확 7일 전	3회 이내
수수	기장테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리		수확 7일 전	2회 이내
순무	다발생기 경엽처리	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
순무양배추(플라비)	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
시금치	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	신선초			수확 7일 전	3회 이내
숙	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	3회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	3회 이내
속갓	갈색날개노린재	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	미국선녀벌레			수확 14일 전	3회 이내
아로니아	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	목화진딧물			수확 14일 전	3회 이내
아스파라거스	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 3일 전	2회 이내
	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 3일 전	2회 이내
양배추	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
어수리	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	어수리쌍꼬리진딧물			수확 7일 전	2회 이내
연	연태두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	미국선녀벌레			수확 14일 전	2회 이내
오렌지	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	3회 이내
	갈색날개매미충			수확 21일 전	3회 이내
오미자	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 2일 전	3회 이내
	온실가루이			수확 2일 전	3회 이내
옥수수	기장테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	갈색날개매미충			수확 7일 전	2회 이내
우영	우영수염진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	2회 이내
	인도불룩진딧물			수확 14일 전	2회 이내
원추리	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	미국선녀벌레			수확 7일 전	2회 이내
유자	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	무테두리진딧물			수확 7일 전	2회 이내
유채	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	3회 이내
율무	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	3회 이내
인삼	가루까지벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	2회 이내
	애무노그리장님노린재			수확 21일 전	2회 이내
자두	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	미국선녀벌레			수확 7일 전	2회 이내
작두콩	짚대수염진딧물	다발생기 경엽처리	10g	-	-
	짚대수염진딧물			-	-
장미	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	찰대(키위)			수확 14일 전	3회 이내
참외	참외	다발생기 경엽처리	10g	수확 2일 전	2회 이내
	치커리			수확 2일 전	2회 이내
캐일	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	무테두리진딧물			수확 7일 전	2회 이내
콩	톱다리개미허리노린재	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	공진딧물			수확 14일 전	3회 이내
토란	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 14일 전	3회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 14일 전	3회 이내
토마토(방울토마토 포함)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	온실가루이			수확 7일 전	2회 이내
파(쪽파 포함)	파혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 3일 전	2회 이내
	파세리(항미나리)			수확 3일 전	2회 이내
패션프루트	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	갈색날개매미충			수확 7일 전	2회 이내
포도	꽃매미	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	이마점애매미충			수확 7일 전	2회 이내
함미나리(파슬리)	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 45일 전	1회 이내
	목화진딧물			수확 45일 전	1회 이내
황개	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 21일 전	2회 이내
	목화진딧물			수확 21일 전	2회 이내
호두	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리	10g	수확 3일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 3일 전	2회 이내
호박(단호박 포함)	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 7일 전	2회 이내
	복숭아혹진딧물			수확 7일 전	2회 이내

농촌을 소중히 자연을 깨끗이
동방아그로와 함께하는 풍요로운 세상



소비자상담전화: 1644-7337 | www.dongbangagro.co.kr

서울특별시 관악구 남부순환로 2028(남현동) 동방빌딩 (주)동방아그로 | TEL:02-580-3600 FAX:02-523-3505 | 사내기술정보 202304



스트레이트 임상수화제
제품정보QR코드

스트레이트
임상수화제

갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미
진딧물, 외래해충 방제!
초강력! 스트레이트!

새로운 계통의 진딧물 살충제



스트레이트

스트레이트 입상수화제는 신규 살충제로 진딧물에 강한 살충력을 나타내는 약제입니다. 기존 진딧물 약제와 전혀 다른 Sulfoximine 계통 살충제로 낮은 농도에서도 진딧물의 신경계를 교란시킵니다. 또한 기존 진딧물 약제에 내성이 생긴 진딧물 개체에도 뛰어난 효과를 보여 '살충제저항성위원회(IRAC)'에 새로운 계통으로 등록되었습니다. 스트레이트 입상수화제는 경엽살포시 약제가 묻지 않은 반대편까지 약제가 이동하는 침투이행성 및 물관을 통해 작물의 다른 부위까지 이동하는 침투이행성이 있어 효과가 안정적이며, 진딧물에 식독과 접촉독 모두를 나타내고, 속효성과 지속성을 갖춘 약제입니다.

빠른 효과!

적은 약량에서도 강한 활성으로 신속한 살충 속효성이 우수하여 작물 피해 최소화, 농민 만족도 증가

긴 효과!

긴 잔효력으로 늦게 발생하는 신초부위까지 방제 가능 침달성 및 침투이행성, 내우성이 좋아 안정적 효과

새로운 효과!

기존 약제에 내성이 생긴 진딧물에도 효과가 우수

- ✓ 품목명 : 설펍사플로르 - 7%
- ✓ 약효보증기간 : 4년
- ✓ 독성 : 저독성, 어독성 III 급
- ✓ 포장단위 : 100g, 250g
- ✓ 작용기작 : 4c

스트레이트 입상수화제

진딧물이란?

곤충강 매미목 진딧물과의 총칭

- 몸길이 2~4mm로 소형이며 몸 빛깔은 다양
- 초목의 줄기·새싹·잎에 모여서 살며 식물의 즙액을 빨아먹으므로 대부분이 해충으로 분류



조팝나무진딧물

기주범위 : 사과나무, 굴나무
형 태 : 무시충 → 길이 1.2~1.7mm, 머리 거무스름함, 배는 황록색
유시충 → 머리와 가슴이 흑색, 배는 황록색
발 생 : 년 10세대 발생, 6~7월에 최고 밀도임
피해증상 : 사과혹진딧물과 달리 사과에서는 피해 잎이 말리지 않음
다 발생할 경우 배설물에 의해 신초 및 과실에 그을음병을 유발



복숭아혹진딧물

기주범위 : 참외, 호박, 마늘, 무, 배추, 양배추, 감자, 고추, 가지, 토마토 등
형 태 : 무시충 → 1.8~2.5mm, 몸 색깔이 연한 황색, 녹색, 분홍색
유시충 → 2.0~2.5mm, 몸 색깔이 황갈색, 연한 황색, 녹색임
발 생 : 1년에 빠른 세대는 23회 늦은 세대는 9회 정도 발생
피해증상 : 어른벌레와 애벌레가 어린잎이나 잎의 뒷면에 떼를 지어 즙액을 빨아 먹어 식물체가 위축되고 생육이 정지 각종의 식물 바이러스병을 옮김

약제 특성 & 장점



뛰어난 속효성

약제 살포 후 접촉 및 섭식한 진딧물은 수 시간 내에 활동이 둔화되어 작물에 피해를 주지 못하며 결국 처사에 이르게 됩니다. (Knock-down 효과)



침달성 및 침투이행성

침투이행성이 있어 살포 후 물관을 통해 앞전면에 골고루 퍼지게 되며 특히 신엽에 도래하는 진딧물에도 효과가 우수하며 침달성이 뛰어나 잎뒷면에도 약제가 골고루 퍼지게 됩니다.



우수한 약효 지속성

스트레이트 약성분은 햇빛에 노출 되어도 UV(자외선)에 의한 분해가 타 약제와 비교하여 쉽게 분해되지 않아 식물표면에 장기간 지속됩니다.



교차 저항성이 없음

기존 니코티노이드계 약제는 모노옥시게나아제(monoxygenases) 효소에 의해 쉽게 분해되는 반면 스트레이트는 amine nitrogen(sp³)가 없어 monoxygenases에 의한 산화가 일어나지 않음.



내우성

약제 살포 후 4시간 후에 비가 내려도 약효에는 전혀 지장이 없으며 잎 표면에 강하게 흡착되어 있어 안정적인 효과를 발휘합니다.

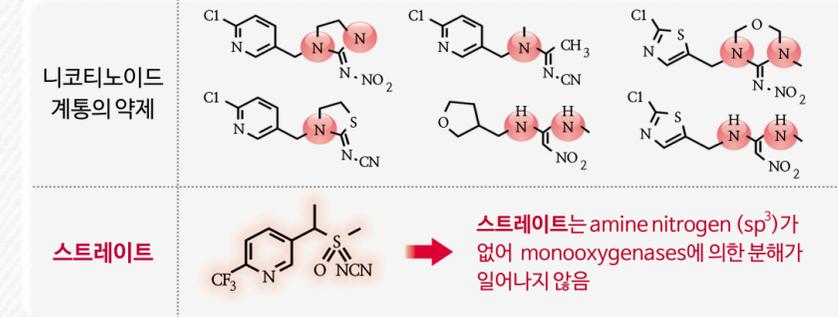


천적 및 유용 곤충에 안전

꿀벌의 경우 약액을 살포 후 잎에 약액이 마른 후에 방사하여도 안전합니다.

스트레이트 효과

모든 neonicotinoids는 최소한 하나 이상의 amine nitrogen(sp³)을 함유하고 있어 모노옥시게나아제(monoxygenases)에 의해 쉽게 분해가 되지만 스트레이트의 독특한 화학구조는 효소에 의한 분해가 이루어지지 않습니다.



외래해충 방제효과



스트레이트는 낮은 광분해율과 우수한 침투이행 특성으로 지속적으로 유입되는 외래해충 방제에 효과적입니다.

〈사과〉진딧물 약효 비교 실험



〈감귤〉진딧물 약효 비교 실험

