토양처리로 **총채벌레**
뿌리방제로 **진딧물류**
바이러스매개충 방제

- **품목명 및 함량** 벤퓨라카브 3%
- **약효보증기간** 3년
- **독성** 저독성, 어독성Ⅱ급
- **작용기작** 1a
- **포장단위** 2kg

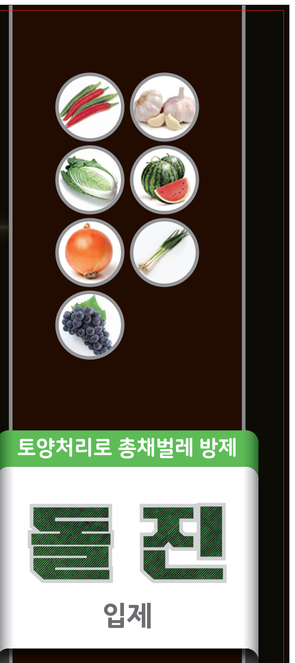
다릅니다 정식 시 토양처리로 30일 효과지속

편합니다 총채벌레, 진딧물 걱정없이 농작업에 전념

지킵니다 바이러스매개충으로부터 작물보호 바이러스 OUT

적용대상 및 사용량

작물명	적용병해충	사용량	사용적기	사용방법	안전사용시기	안전사용횟수
고추 (단고추류 포함)	꽃노랑총채벌레	6kg/10a	정식 전	두둑전면처리	정식기	1회 이내
	목화진딧물			토양혼화처리		
국화	꼬마수염진딧물	4g/주	발생 초기	주원처리	-	-
땅콩	거세미나방	4kg/10a	정식 전	토양처리	파종(정식)기	1회 이내
마늘	고자리파리				정식기	
배추	벼룩잎벌레			토양혼화처리		
수박	복숭아혹진딧물					
	목화진딧물					
양파	고자리파리			토양처리		
파(쪽파 포함)	고자리파리	6kg/10a		토양혼화처리	정식 전	
포도	뿌리혹벌레	3kg/10a	포도 발아기	토양주원처리	수확 60일 전까지	



토양처리로 총채벌레 방제

돌 전

입제

토양처리로 **총채벌레**
뿌리방제로 **진딧물류**
바이러스매개충 방제

동방아그로

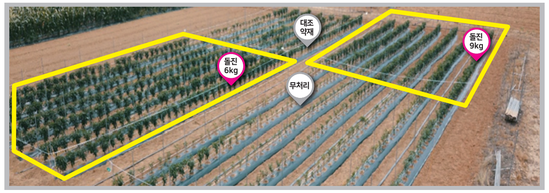
소비자 상담전화 : 1644-7337 www.dongbangagro.co.kr

서울특별시 관악구 남부순환로 2028(남현동) 동방빌딩 (주)동방아그로 I TEL : 02-580-3600 FAX : 02-523-3505 I 사내기술정보 202211

돌진입제
제품정보 QR코드

토양처리로 **총채벌레**

돌진 정식 전 두둑처리로 관리한 포장



고추 꽃노랑총채벌레 초기관리의 중요성

◈ **정식 초기 고추 새순, 잎 등 가해**

◈ **실버링 생성 전 초기 흡즙단계에서 차사**

▷ 토마토반점위조바이러스(TSWV)를 고추 식물체 내로 주입 전에 활동 차단

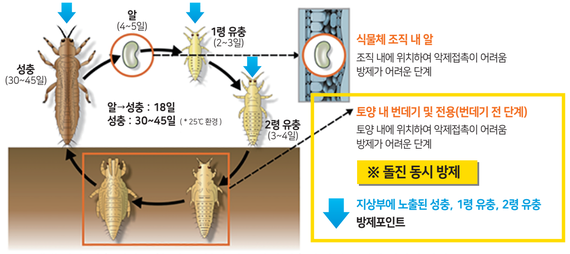
◈ **30일 이후 꽃이 피는 시기에 총채벌레 피해는 상대적으로 바이러스 감염이 적음**

▷ 정식 후 초기 눈에 잘 띄지 않는 밀도이지만 발생초기 방제가 바이러스 감염에 최적기

▷ 세대 번식 전 토양 중 번데기 동시 방제로 밀도 증가 효율적 억제

실버링(총채벌레 피해) 바이러스 감염

꽃노랑총채벌레 생활사



식물체 조직 내 알
조직 내에 위치하여 약제접촉이 어려움
방제가 어려운 단계

토양 내 번데기 및 전용(번데기 전 단계)
토양 내에 위치하여 약제접촉이 어려움
방제가 어려운 단계

※ 돌진 동시 방제

지상부에 노출된 성충, 1령 유충, 2령 유충
방제포인트

◈ **1세대 기간(성충 기간 포함)이 60일이 넘고 약제 접촉이 안되는 세대 기간이 길어 방제가 어렵고 저항성 발현 비율이 높음**

뿌리방제로 **진딧물류**

돌진입제 처리 효과

돌진 처리구 - 꽃

무처리 - 꽃

돌진 처리구 - 잎

무처리 - 잎

Q. 하우스 살포 시 수정용 벌에 대한 독성 문제는 없나요?

A. 돌진입제 처리구에서 꿀벌에 대한 영향은 없습니다 !

시험 항목	시험 결과	시험 기관 (연도, 국가)
꿀벌 엽상잔류독성시험	RT_{25} =1일 미만	경농 (2007, 한국)

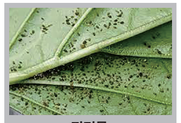
바이러스매개충 방제

바이러스 피해

고추 토마토반점위조바이러스

수박 쥬키니황화모자이크바이러스

바이러스 매개해충



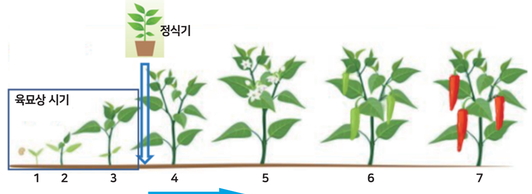
진딧물
오이모자이크바이러스(CMV)
수박모자이크바이러스(WMV)
황화바이러스(CABYV)
쥬키니황화모자이크바이러스(ZYMV)

총채벌레
토마토반점위조바이러스(TSWV)

담배가루이
토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)

(사진출처 : 농촌진흥청 국가농작물병해충관리시스템 NCPMS)

바이러스 예방 골든타임



정식 후 30일 이내가 바이러스 예방의 골든타임입니다.