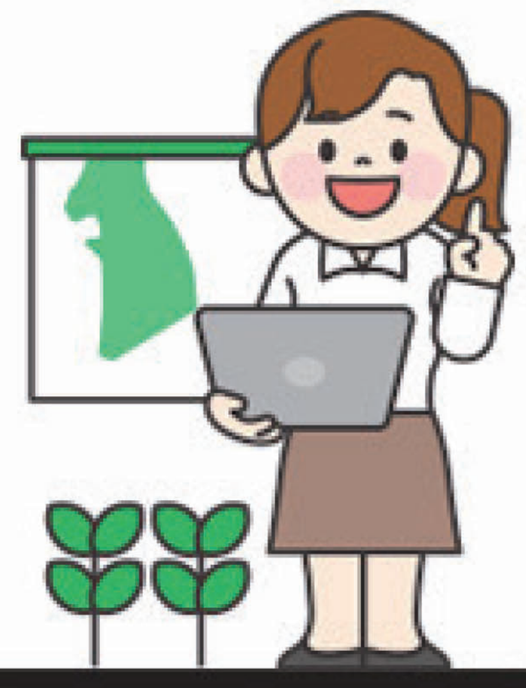
일타 영농강사!

한얼이 알려드립니다



2024 9월

영농 뉴스



HE [주]한얼싸이언스



토양해충부터 선충까지!
정식전부터 생육기까지 안전하게!

토양살충제의 新강자!

강해충

입제

1. 특, 장점

❶ **정식전부터 생육기까지** 안전하게!

❷ **잔류 걱정 없는** 안전한 사용

❸ 광범위한 스펙트럼_ **토양해충**부터 **선충까지!**
토양해충(뿌리응애, 고자리파리, 벼룩잎벌레, 작은뿌리파리 등) 뿐만 아니라 선충까지 효과적으로 방제

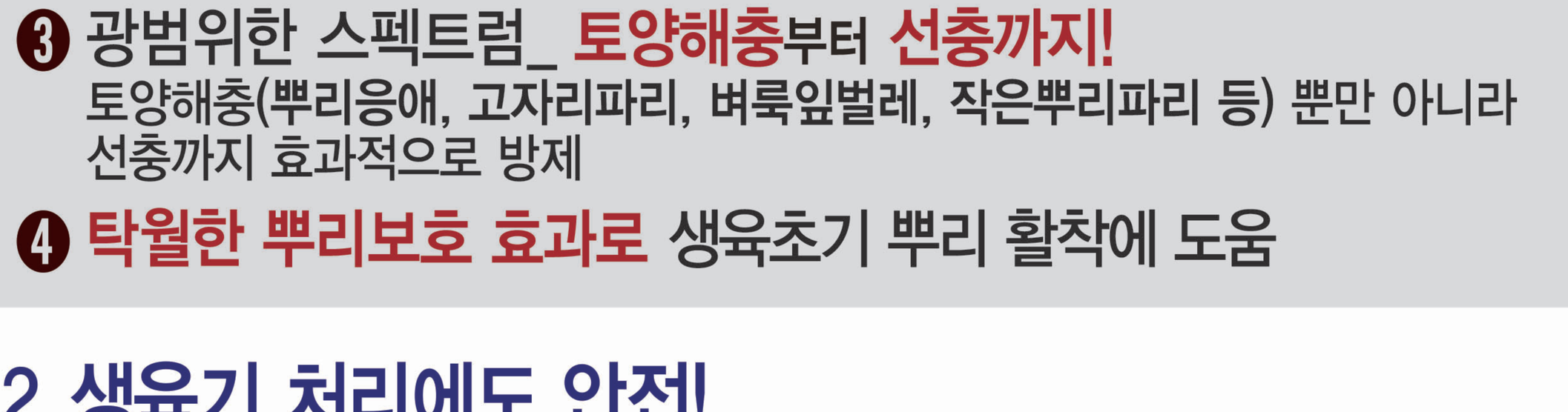
❹ **탁월한 뿌리보호 효과로** 생육초기 뿌리 활착에 도움

등록사항

- 무 / 벼룩잎벌레, 뿌리썩이선충
- 마늘 / 고자리파리, 뿌리응애
- 배추 / 벼룩잎벌레

2. 생육기 처리에도 안전!

강해충 약제가 잎에 묻어도 약해 발생x



무처리

강해충 처리(생육기)

3. 선충에도 우수한 효과!





강 해 충

무 처 리





다재다능 멀티테이너

'진균병'과 '세균병'을 한 큐에 해결!

올큐 입상수화제

등록사항

- 마늘 / 잎집썩음병
- 무, 양파 / 무름병
- 감귤 / 더뎅이병, 궤양병, 검은점무늬병, 잿빛곰팡이병

1. 특, 장점

❶ **세균병·진균병 동시방제!**

❷ **1회 처리로 동시기 발생 병해 동시방제**

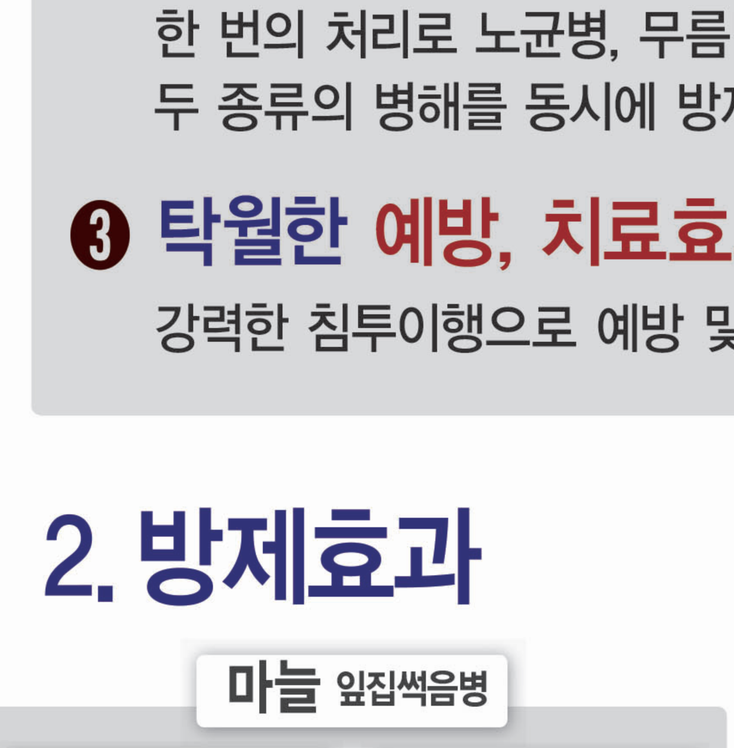
한 번의 처리로 노균병, 무름병 등 동시기에 발생하는
두 종류의 병해를 동시에 방제합니다.

❸ **탁월한 예방, 치료효과 및 높은 작물 안전성**

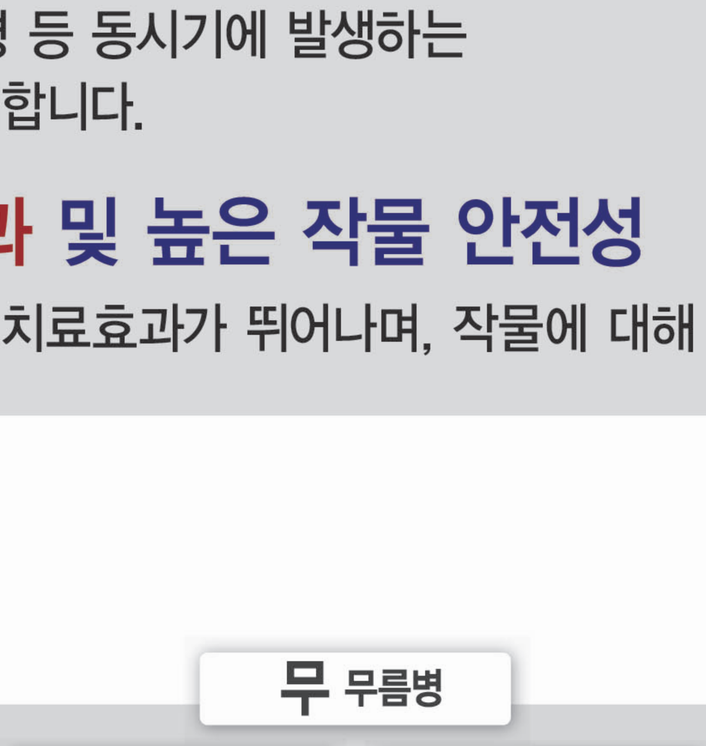
강력한 침투이행으로 예방 및 치료효과가 뛰어나며, 작물에 대해 뛰어난 안정성을 가진 약제입니다.

2. 방제효과

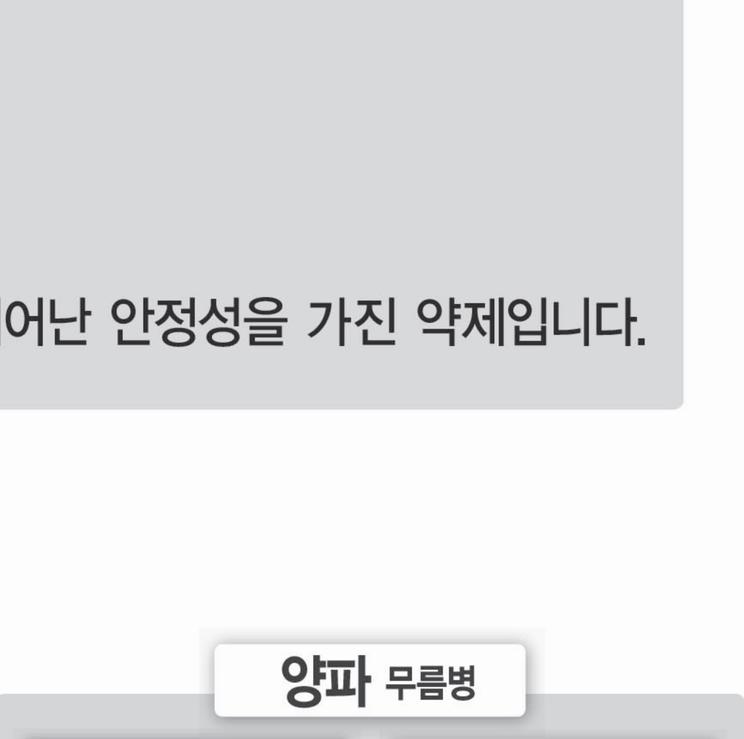
마늘 잎집썩음병



무 무름병



양파 무름병



3. 화상병_개화기, 유과기 사용 안전! *배, 사과 화상병 25년 4월 등록 예정

시험 년도 : 2024년 시험 장소 : 배(전남 나주시), 사과(충북 영동군)

개화기



만개기



유과기



배 · 사과의 개화기, 유과기 모두 **약해 발생 하지 않음**

병원균의 저항성 유도 및 생육 촉진 효과

오리자맥스



- 유기농업자재 : 공시-2-4-233호
- 주성분 : *Bacillus methylotrophicus*

'오리자맥스'는 식물 내생 미생물 균주를 함유한 미생물제제로서 작물의 병 저항성 유도 및 생육 촉진 효과를 모두 갖추게 하는 프리미엄 병해관리용 유기농업자재입니다.

적용대상 및 사용방법

☑ 등록된 작물 외에도 사용 가능합니다.

작물명	사용시기 및 사용방법	희석배수	물 20L당 사용량
고추, 배추, 상추, 오이, 토마토 * 등록 예정 작물 : 감귤, 녹차, 딸기, 멜론, 무, 벼, 수박, 참다래 등 (24년 10월 예정)	생육기 경엽처리	500~1,000배	20~40g

* 생육 초기에 예방적으로 약제를 처리하면 더욱 효과가 좋습니다.

특징 및 사용효과

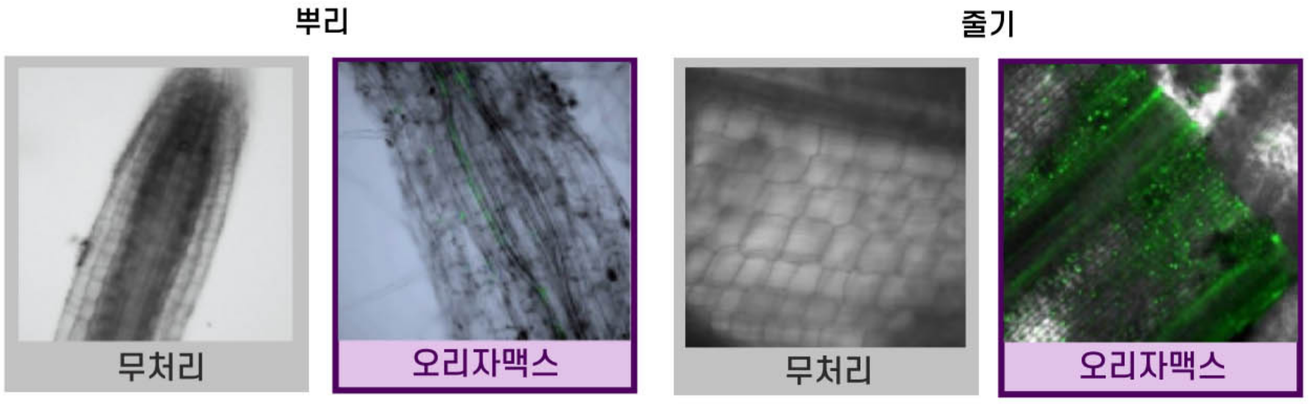
작용기작

바실러스균이 작물 근권에 자리 잡고, 작물체 내부로 퍼져나가면서
작물의 생육 촉진에 도움을 줌

❶ 식물 내부로 들어가는 내생 미생물로, 다른 병원성 미생물의 감염과 서식을 억제

❷ 식물 면역 유전자 및 대사 물질을 발현하여 식물체를 단단하게 강화!

[시험작물] 벼

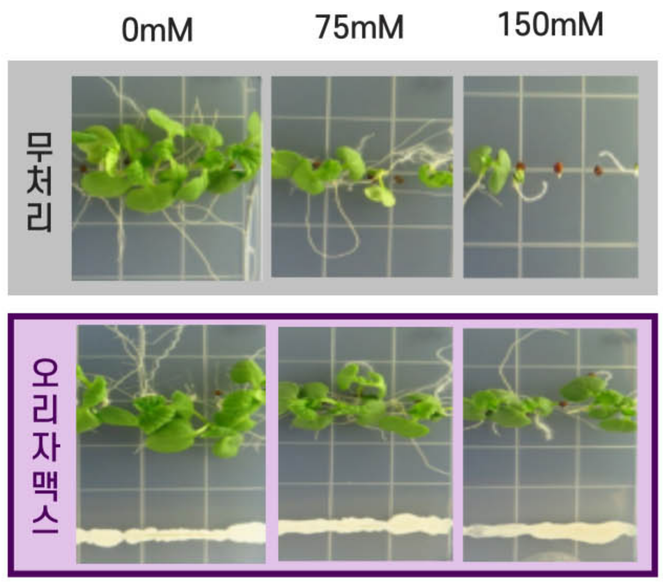


* 공초점 현미경으로 본 결과, 8일 후에도 벼 내부에 미생물(오리자맥스 주성분)이 관찰되고 있음

수 도	원 예
벼 추출 토착 내생 세균 수도 전문 유기농업자재	유해 병원균 억제

❸ 염분 및 가뭄 스트레스에 대한 경감 효과

[시험작물] 배추



마늘·양파

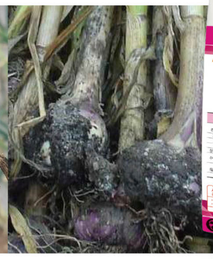




흑색썩음균핵병

마늘, 양파



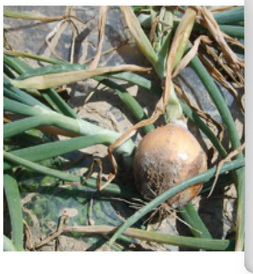




토양혼화

시들음병

양파





잎마름병



마늘



노균병



마늘, 양파



양파



동시방제

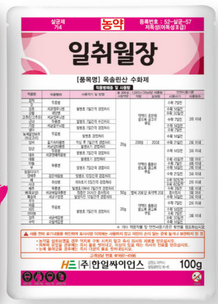
무름병



마늘, 양파



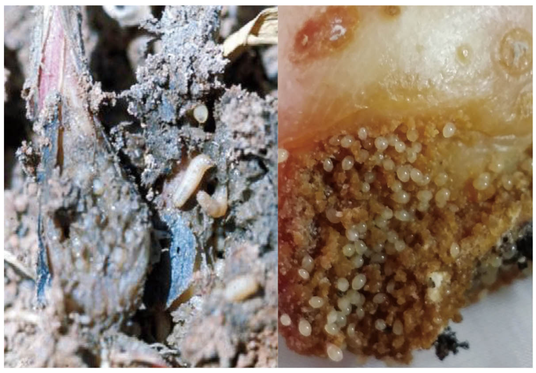
마늘, 양파



주의사항

병원균은 습하고 더운 날씨에 더욱 빠르게 번식합니다.
배수관리를 철저히 하고 **비오기 전후 약제살포를 철저히**해 주세요!

고자리파리, 뿌리응애



마늘, 양파



토양혼화

마늘



선충 동시방제

Tip! 흑색썩음균핵병, 고자리파리, 뿌리응애 효과적으로 방제하는 방법!

토양처리제(입제)를 사용할 경우 흙과 잘 섞이도록 **혼화처리** 후 관수

배추

뿌리혹병, 반쪽시들음병, 밑둥썩음병





정식전 토양혼화

무름병, 밑둥썩음병



정식후
경엽처리



노균병

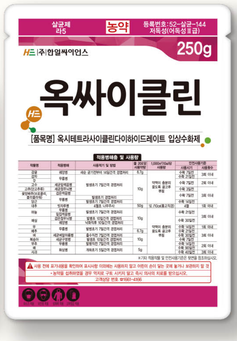


무인항공기
등록제품



무름병





벼룩잎벌레



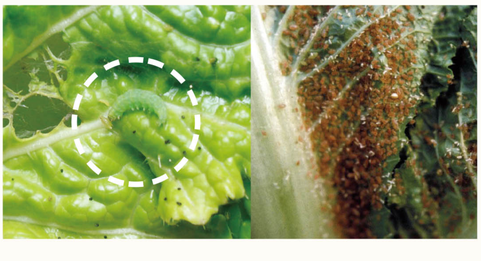
정식전
토양혼화



*사탕무시스트선충
등록예정(25년 1월)



나방, 벼룩잎벌레, 진딧물



무인항공기
등록제품





파

녹병



생육 후기에
쇠약하게 자라거나, 생육이 불량할 때 발생↑
봄과 가을에 저온이 계속되고 비가 많으면 발생↑



잿빛곰팡이병



잎 바로 아래쪽에서부터 병반이 시작돼
병이 진전되면 잎이 무르고 꺾임
특히, 시설재배 및 저온다습할 때 발생↑



파밤나방



전문약제



파총채벌레, 파굴파리





파총채벌레, 파밤나방



무인항공기 등록제품







벼 수확기에도

철저한 병해충 방제 필수!

도열병, 잎집무늬마름병, 세균벼알마름병



도열병



잎집무늬마름병



세균벼알마름병



무인항공기 등록제품

동시 방제

잎집무늬마름병, 이삭누룩병



잎집무늬마름병



이삭누룩병



동시 방제

무인항공기 등록제품

벼멸구, 혹명나방, 이화명나방, 먹노린재



벼멸구



이화명나방



먹노린재



동시 방제

무인항공기 등록제품

혹명나방



혹명나방 유충



혹명나방 피해엽



전문 약제

무인항공기 등록제품

감



탄저병







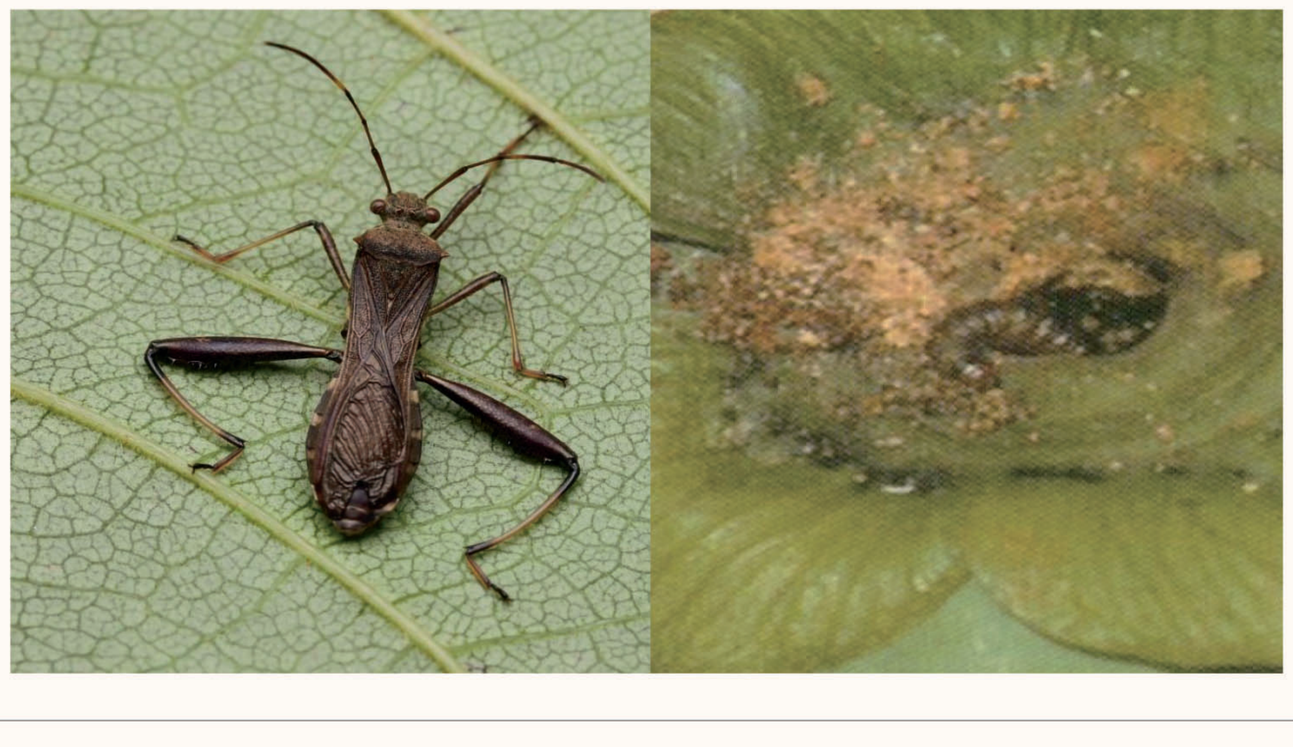
흰가루병



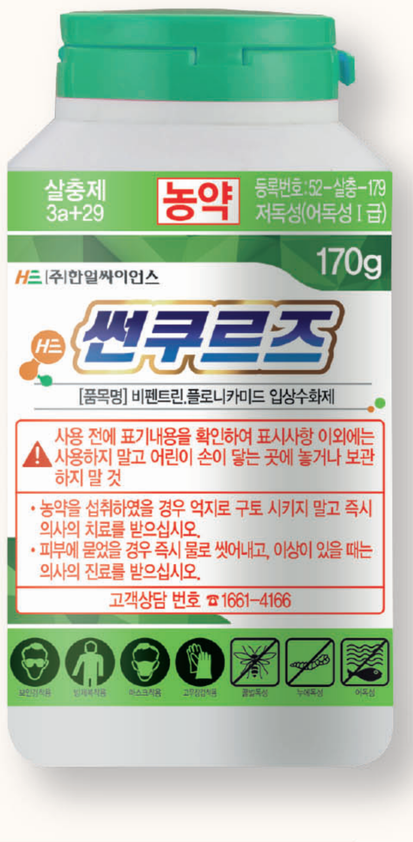




노린재, 나방



전문 약제



돌발해충(갈색날개매미충, 꽃매미, 미국선녀벌레)



전문약제



깍지벌레 동시방제



나방 동시방제

시설재배 작물 병해충 관리
똑똑한 방제 솔루션 !

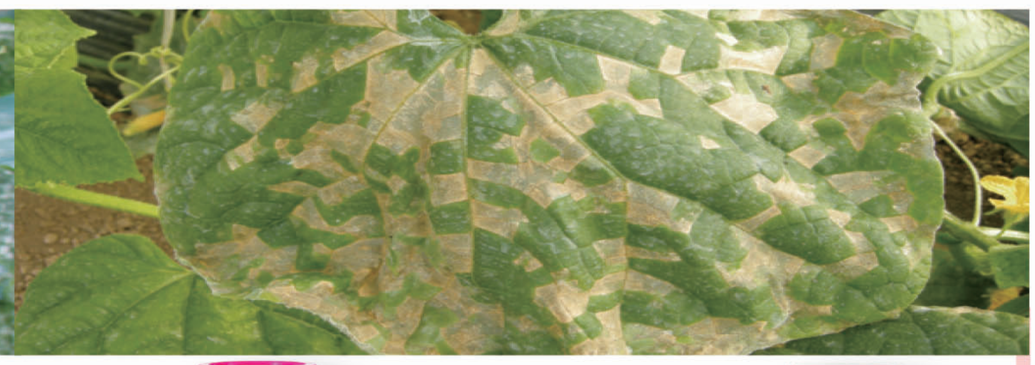
박과류(오이, 멜론, 수박, 참외, 호박)



흰가루병



노균병



발생 초기

균엔터
오이, 참외



더블에스
오이, 참외, 멜론



드림하트
오이, 참외, 수박, 호박



뿌리혹선충



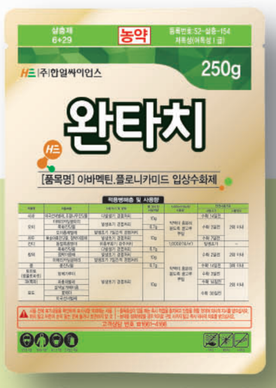
오이, 멜론, 수박, 참외



진딧물, 가루이, 응애



오이, 멜론, 수박, 참외



전문 약제

총채벌레, 나방, 굴파리





오이, 참외



오이, 수박, 참외, 호박



오이, 멜론, 수박, 참외, 호박

진딧물, 나방



오이, 멜론, 수박, 참외



가루이



멜론, 수박, 참외



토마토



잎곰팡이병





'이레이져'

궤양병





'옥싸이클린'

역병





'더블에스'

잿빛곰팡이병





'참누리'

담배가루이





'완타치'



'흑룡'

토마토녹응애





'응애스타'

가짓과 작물 가해하는 외래해충

'토마토뿔나방' 피해 주의보!

유럽, 아프리카, 아시아 거쳐...국내 확산 우려

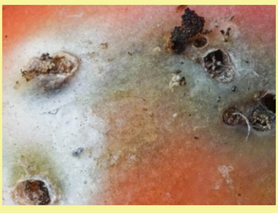
[유충 및 성충]



[주요 피해작물]

가짓과 작물(토마토, 가지, 감자, 고추, 파프리카, 피망 등)

[피해 증상]



작물에 구멍을 뚫고 굴을 만들어 잎, 줄기, 꽃에 피해를 줌

↓

수확량, 품질 저하

추천약제

'팍스팍스'
BT제(유기농업자재)



1) 환경친화적 유기농업자재
2) 선택성이 뛰어난 충해관리용 제품
3) 안전성이 검증된 미생물제

'코난'



1) 폭넓은 해충 스펙트럼(나방, 총채, 굴파리 등)
2) 160작물 386항목에 등록되어 폭넓은 사용 가능

정식 초기 발생 병해충



하우스 딸기



초기 병해충 밀도를 잘 잡아야
생육기의 큰 피해를 막을 수 있습니다!

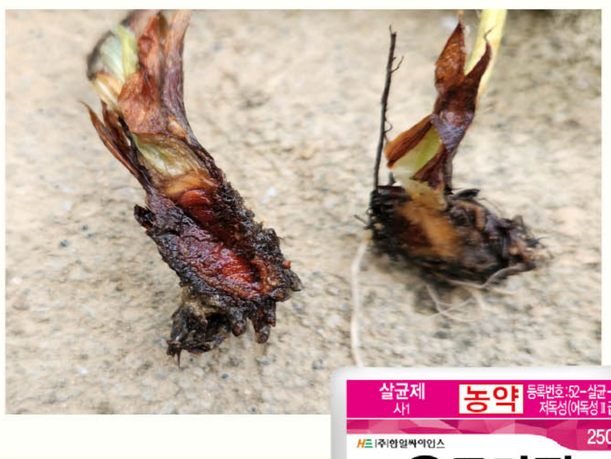
잿빛곰팡이병

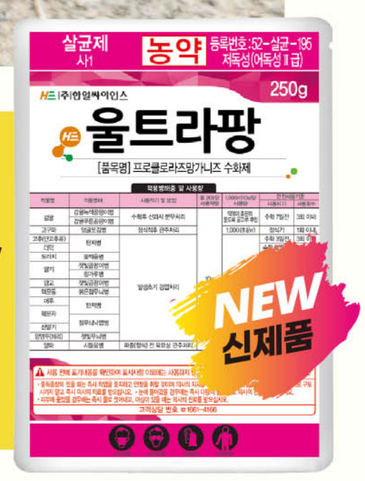




'참누리'

탄저병





'울트라팡'

동시방제

흰가루병





'드림하트'

가루이, 응애, 진딧물



가루이



'완타치'

응애



점박이응애 / 피해증상



'응애스타'

나방, 총채벌레, 작은뿌리파리



총채벌레 피해



'스키폴'

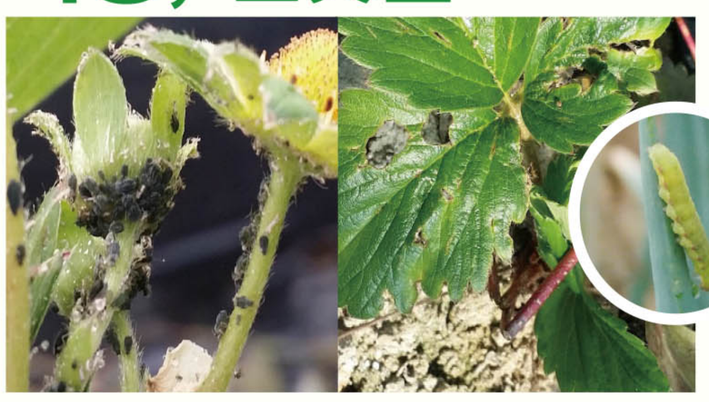


'코난'



작은뿌리파리(유충) / 피해증상

나방, 진딧물



목화진딧물 파밤나방 / 피해증상



'캐치온'



콩

탄저병



[병징]

- 잎, 줄기, 꼬투리에 불규칙한 갈색 반점 형성
- 꼬투리 감염이 심하면 종자가 쪼그라듦



자주무늬병

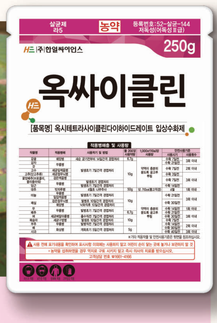




[병징]
잎, 꼬투리 자줏빛 변색 / 심하면 종자 파열

불마름병





[병징]
잎 주위가 노랗게 변하고, 잎 뒷면은 돌기 형성

진딧물









나방





무인항공기 등록제품

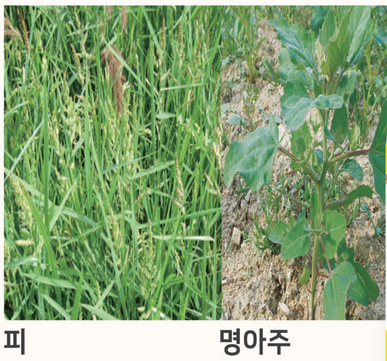




진딧물, 노린재



화본과, 광엽, 사초과잡초



피 명아주



NEW 신제품

과실에 직접적인 피해를 주는 '노린재'



[피해증상] 과실에 구침을 박아 흡즙하여 상품성 가치를 떨어뜨림



코르크화 및 상품성 저하



기형신초 / 기형엽



과실 액 누출



변색 및 수세약화

Tip! 노린재 방제가 어려운 이유?
재배지 주변 야산 등 외부에서 지속적으로 유입되기 때문
⇒ 지속적인 관리 필요!

'노린재' 방제를 위한 추천약제

건강한 작물, 고품질 작물 수확을 위한 골든티켓!

노린재, 진딧물 전문약제

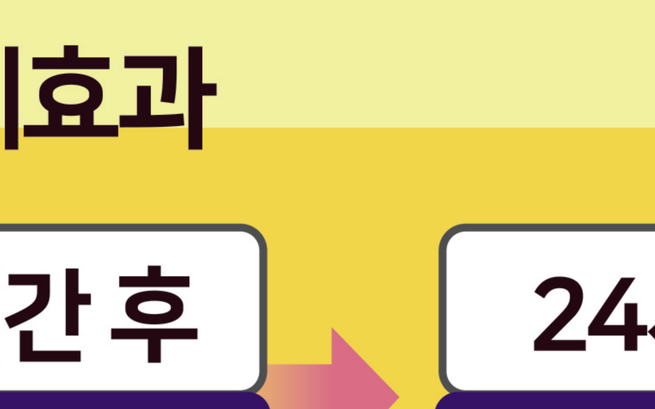


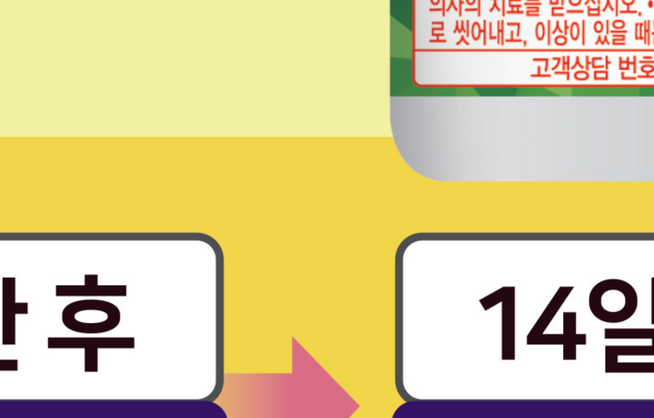
방제효과

1시간 후	24시간 후	14일까지
마비	치사	지속

톱다리개미허리노린재

썬쿠르즈
처리 1시간 후
마비증상 100%





썬쿠르즈
처리 24시간 후
치사 100%

한얼뉴스특보

HE SCIENCE NEWS

“과원의 불청객 돌발해충 극성!
전국 뒤덮은 돌발해충과의 전쟁”



갈색날개매미충



미국선녀벌레



꽃매미



미국흰불나방

〈출처 : 농촌진흥청〉

피해 작물의 가지, 잎 등에서 양분을 빨아먹어
작물의 수세 약화, 분비물(감로)로 인한 **그을음병 유발**, 심할 경우 **고사**

효과적인 돌발해충 방제방법!

❶ 2~3월 : 월동알 제거(산란 가지 제거) ❷ 4월 하순~6월 : 약충 방제

❸ 8~10월 : 성충 및 산란기 방제

Tip! 작용기작이 서로 다른 약제들로 번갈아 가며 살포하면,
약제 내성을 줄여 효과적으로 방제할 수 있습니다!

특명! ‘돌발해충’ 퇴치 작전

응애, 진딧물부터 돌발해충까지! 한번에 K.O



돌발해충 깍지벌레 동시방제!



흡즙성 돌발해충에 탁월한 종합 살충제!

