

HE

2025
4월

일타 영농강사!
한얼이 알려드립니다



H [주]한얼싸이언스

작물별 적용확대 제품안내

2025.04.01 기준

과 수 류

감(단감)	스키폴	애무늬고리장님노린재
포도	캐논볼	포도유리나방
살구	썬쿠르즈	썩덩나무노린재
멜론	썬쿠르즈	목화진딧물
자두	썬쿠르즈	썩덩나무노린재
	깍지마기	뽕나무깍지벌레

채 소 류

꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워)	더블에스	노균병
	유에프시	복숭아혹진딧물, 파밤나방
마늘	올큐	잎마름병
무	탐라인	검은무늬병
	수리온	무름병(무인항공)
	캐치온 (무인항공)	무테두리진딧물, 파밤나방
	행진(무인항공)	파밤나방
배추	수리온	무름병(무인항공)
순무양배추 (콜라비)	더블에스	뿌리혹병
	완타치	복숭아혹진딧물
	캐치온	파밤나방
양배추	유에프시	양배추가루진딧물, 파밤나방
양파	올큐	노균병
콩	굿초이스	탄저병
	유에프시	콩진딧물
	썬쿠르즈	콩진딧물
토마토(방울토마토)	깍지마기	온실가루이
	깍지스탑(가루큐)	온실가루이

특 용 작 물

잔디	참누리	탄저병
----	-----	-----

수 도

기계이앙벼	골드킹	일년생 및 다년생 잡초
-------	-----	--------------

제품별 적용확대 안내

2025.04.01 기준

살균제

수리온	무	무름병(무인항공)
	배추	무름병(무인항공)
올큐	마늘	잎마름병
	양파	노균병
더블에스	꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워)	노균병
	순무양배추(콜라비)	뿌리혹병
탑라인	무	검은무늬병
굿초이스	콩	탄저병
참누리	잔디	탄저병

살충제

썬쿠르즈	멜론	목화진딧물
	살구	썩덩나무노린재
	자두	썩덩나무노린재
	콩	콩진딧물
완타치	순무양배추(콜라비)	복숭아혹진딧물
유에프시	꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워)	복숭아혹진딧물, 파밤나방
	양배추	양배추가루진딧물, 파밤나방
	콩	콩진딧물
깍지스탑 (가루큐)	토마토(방울토마토)	온실가루이
스키폴	감(단감)	애무늬고리장님노린재
깍지마기	자두	뽕나무깍지벌레
	토마토(방울토마토)	온실가루이
캐치온	무(무인항공)	무테두리진딧물, 파밤나방
	순무양배추(콜라비)	파밤나방
캐논볼	포도	포도유리나방
행진	무	파밤나방(무인항공)

제초제

골드킹	기계이앙벼	일년생 및 다년생잡초
-----	-------	-------------

육묘상 처리로 벼 병해충 한번에 간편 방제!

오래가는 육묘상 처리제 '더블팀' 입제



- ① 육묘상처리로 벼 병해충 한번에 간편 방제**
잎도열병, 잎집무늬마름병, 벼물바구미, 먹노린재 등 병해충을 한번에 방제할 수 있어 경제적!
- ② 뛰어난 작물 안전성**
작물에 대한 안전성이 우수하여 파종일부터 이앙당일 까지 사용 가능
- ③ 강력한 침투이행성 및 긴 약효지속기간**
- ④ 간편한 사용 및 노동력절감의 생력형 제품**

전시포 시험결과 (2020년)

경북 상주시

처리방법 : 파종동시 / 처리날짜 : 4월 25일 / 조사날짜 : 8월 25일



「더블팀」 입제



대조약제

전북 익산시

처리방법 : 이앙당일 / 처리날짜 : 6월 3일 / 조사날짜 : 9월 4일



「더블팀」 입제



대조약제

대조약제 대비 “잎집무늬마름병”에 대해 우수한 약효를 보였습니다.

효과적인 사용방법

파종동시 처리방법



01 육묘상자 내 상토 준비



02 관수



03 「더블팀」 처리 (상자 당 50g)



04 볍씨 파종



05 복토

※ 볍씨 발아가 고르게 된 상태에서 사용하십시오.

※ 볍씨 파종 후 약제처리도 가능합니다.

이앙당일 처리방법

01 약제 살포 전 유묘에 묻은 이슬 및 물방울을 털어냅니다.

02 육묘상자 당 「더블팀」입제 50g를 살포합니다.

03앞에 묻은 약제를 잘 털어주십시오.



수도용 살균제(후기경엽) '마스터키'와 체계처리 시 더욱 효과적인 방제가 가능합니다! (세균벼알마름병, 잎도열병, 잎집무늬마름병, 깨씨무늬병)



작물의 잠재력을 최적화시키는

“프리미엄 식물활성제”

싸이토크롭

냉해경감 및 개화촉진

장마기 일소피해 경감

수량증대 및 품질향상

경도, 당도 및 저장성 증진

착색효과 및 과실크기 증대



항산화 작용 촉진

(고온, 저온 및 환경스트레스 저항)

작물 기본 능력 최적화

영양 성분 흡수력 개선



www.hescience.co.kr

HES [주]한일싸이언스

☎ 고객센터전화 1661-4166

작물의 잠재력을 최적화시키는 **프리미엄 식물활성제**

'싸이토크롭'은 독자적인 기술력에 의해 제조된 고급 식물 영양제로,
천연 식물 추출물에 유효 미생물 발효대사물과 천연 미네랄을
혼합 · 발효하여 만든 효소제 계통의 제품입니다.

Cyto-Crop



싸이토크롭 구성물



해조추출물

식물의 성장과
영양분의 흡수촉진

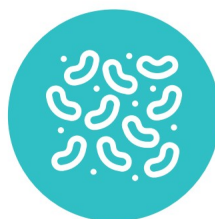
+



킬레이트/복합체

영양분의
흡수촉진과 전이

+



천연보조제

확산 및
침투 용이

=



발효대사물

식물의 대사경로를 향상
ROS(활성산소) 형성 감소

싸이토크롭 작용기작 및 특징

항산화 작용촉진

스트레스 조건하에 발생하는
항산화 방어기작 공급 및
ROS(활성산소) 억제

작물 기본 능력 최적화

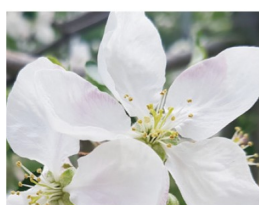
고유의 유전자 발현을
통한 성장 촉진

영양 성분 흡수력 개선

영양분 흡수 메커니즘 촉진 및
양분 활용 지원



사용효과



냉해경감 및 개화촉진



장마기 일소피해 경감



수량증대 및 품질향상



경도, 당도 및 저장성 증진



착색효과 및 과실크기 증대

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 효과**를 모두 갖추게 하는 **프리미엄 병해관리용 유기농업자재**입니다.

적용대상 및 사용방법

☒ 등록된 작물 외에도 사용 가능합니다.

작물명	사용시기 및 사용방법	희석배수	물 20L당 사용량
벼	파종전 침지처리	500배	40g
고추, 배추, 상추, 오이, 토마토 감귤, 딸기, 멜론, 무, 수박, 차나무, 참다래	생육기 경엽처리	1,000배	20g

* 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**

① 식물 내부로 들어가는 내생 미생물로, **다른 병원성 미생물의 감염과 서식을 억제**

② 식물 면역 유전자 및 대사 물질을 발현하여 **식물체를 단단하게 강화**

③ **염분 및 가뭄**

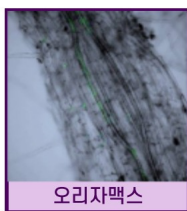
스트레스에 대한 경감 효과

[시험작물] 벼

뿌리



무처리

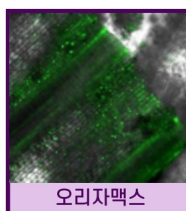


오리자맥스

줄기



무처리



오리자맥스

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

수도

벼 추출 토착 내생 세균
수도 전문 유기농업자재

원예

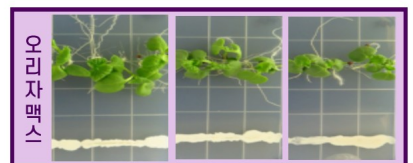
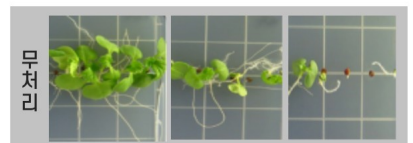
유해 병원균 억제

[시험작물] 배추

0mM

75mM

150mM



고추



탄저병



정식전
두둑처리



생육기
경엽처리



비오기 전·후

비온 후

병징 보이면

역병 / 노균병



유묘
관리



토양해충

정식전



진딧물, 나방



초기
방제



진딧물, 응애



전문
약제



총채벌레



체계
처리



Tip! 바이러스 예방은 진딧물, 총채벌레 방제가 해답!

시작이 반!
출발지가 다르면
도착지도 다릅니다

정식전
멀균탄, 나가충으로
초기 병해충 밀도 낮추기



생육기
체계처리

선택이 아닌
필수!

마늘 양파

흑색썩음균핵병

마늘



잎마름병 동시방제

잎집썩음병, 구썩음병

마늘, 양파



잎마름병



마늘, 양파

노균병



마늘, 양파

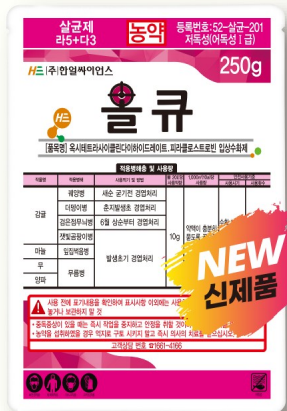
양파

무름병



마늘, 양파

마늘, 양파



적용확대

마늘/잎마름병, 양파/노균병

고자리파리, 뿌리응애



마늘, 양파



토양
혼화

마늘



선충
동시방제

마늘, 양파



관주
처리

! 마늘, 양파의 건강한 생육을 위해 유의하세요!

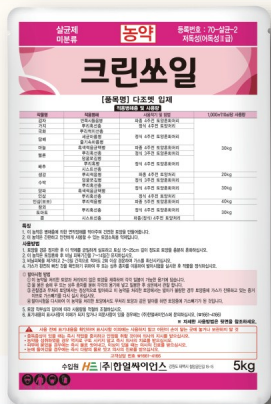
- ① 토양이 과습해지지 않도록 철저한 배수 관리 필수!
- ② 봄철 비가 자주 올 경우 양파 노균병 발생이 많아지므로 등록된 약제로 예방 필수!
- ③ 서로 다른 계통의 약제를 번갈아 살포하여 병해충의 확산을 사전에 방지!

무, 배추

뿌리혹병, 반쪽시들음병, 밀둥씩음병



정식 4주전 토양소독



배추

정식전



무, 배추

검은무늬병

무



적용확대

무/검은무늬병

무름병

무



무, 배추

적용확대

무, 배추/무름병(무인항공기)

밀둥씩음병



무, 배추

진딧물, 벼룩잎벌레



배추

무, 배추

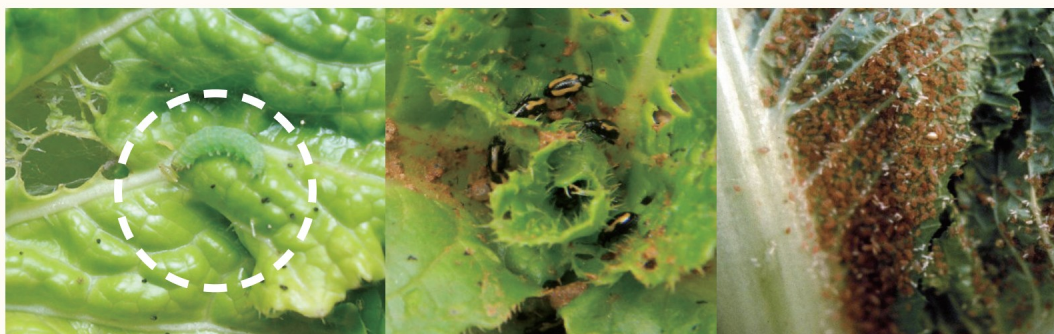


무, 배추

적용확대

무/파밤나방
(무인항공기)

나방, 벼룩잎벌레, 진딧물



무, 배추

동시
방제



적용확대

무/무데두리진딧물, 파밤나방(무인항공기)

감



탄저병



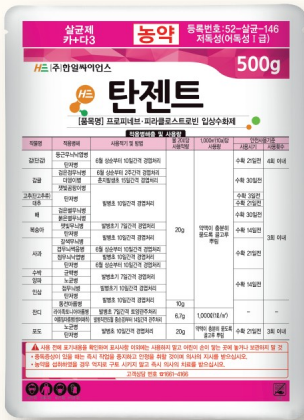
둥근무늬낙엽병



동시
방제



보호



보호/치료



치료



흰가루병 동시방제

감관총채벌레, 나방



진딧물, 노린재



나방, 노린재



애무늬고리장님노린재

적용확대

애무늬고리장님노린재

깍지벌레



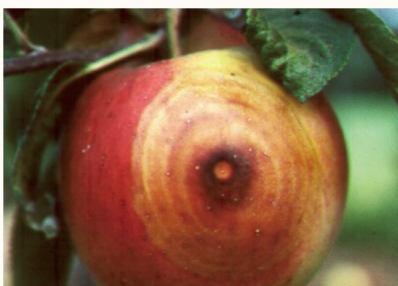
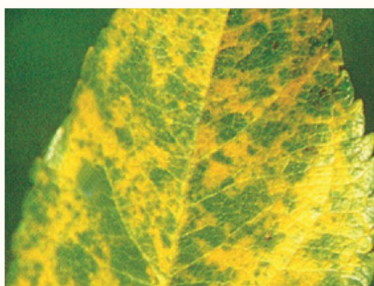
돌발해충



사과



탄저병 갈색무늬병 겹무늬씩음병 점무늬낙엽병



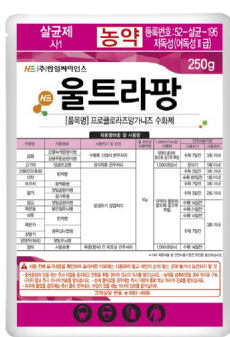
사과 4대 주요병해 방제를 위한 솔루션!

보호



탄저도사
(카+카)

보호/치료



울트라팡
(사1)

치료



탄젠트
(카+다3)

치료



르네상스
(사1+사1)

화상병



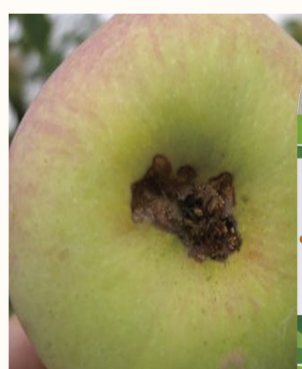
진딧물, 노린재 토양해충



응애



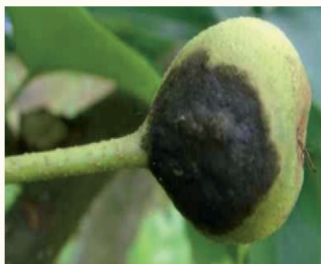
순나방



배

검은별무늬병 (흑성병)

[피해 증상]



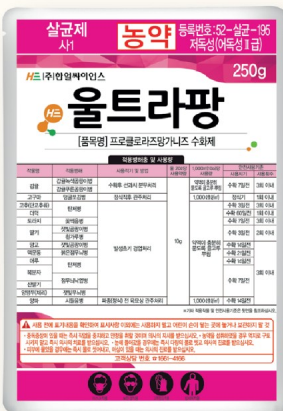
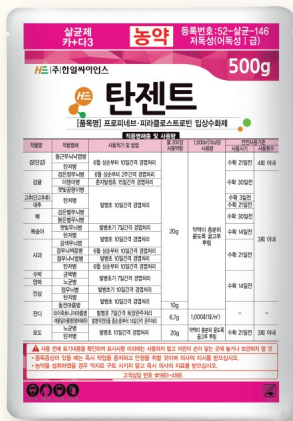
유과기



잎(초기)

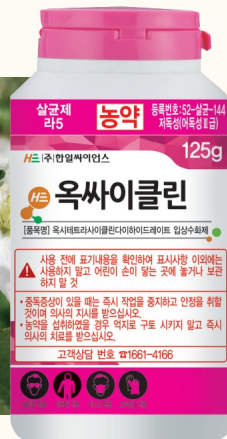


과실(수확기)



강우량이 많고, 다습한 조건
주로 4~7월에 가장 많이 발생

화상병



검은무늬병



진딧물, 나방



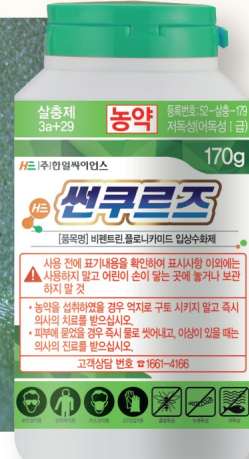
점박이응애



깍지벌레



진딧물, 노린재



토마토



잎곰팡이병



'이레이저'

궤양병



'옥사이클린'

역병



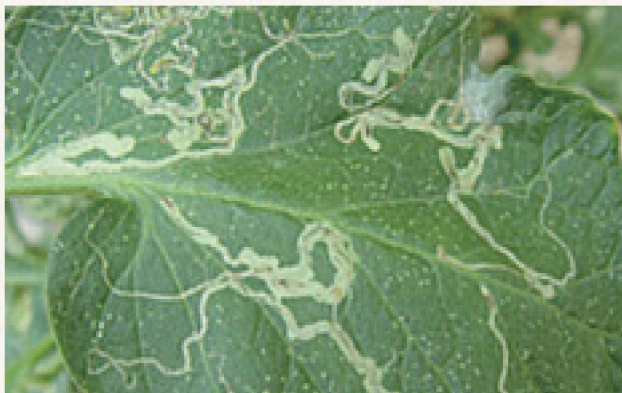
'더블에스'

잿빛곰팡이병



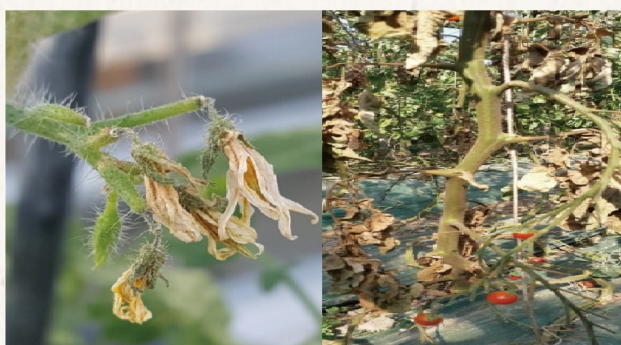
'참누리'

굴파리, 나방



'칼라틴'
'코난'

토마토녹응애



'응애스타'

가루이



'깍지마기' '깍지스탑' '완타치'

적용확대

온실가루이

적용확대

온실가루이

바이러스를 매개하는 '담배가루이' 방제 중요! 토마토황화잎말림바이러스

[병원체] 토마토황화잎말림바이러스
(Tomato yellow leaf curl virus)

[매개충] 담배가루이 (Q type)

[피해증상] 꽃 : 개화 불량
잎 : 황화 및 잎말림
과실 : 착색불량 및 낙화



(토마토반점위조바이러스-TSWV)

칼라병 방제 솔루션!

육묘기부터 체계적으로 잡아야 효과적입니다.



다시 돌아온 ~ 안전하고 효과 좋은
총채벌레 전문약제!

「칼라틴」 입상수화제(5)

빠름 ~ 빠름 ~ 빠르게
총채·나방 동시방제!

「엘티이」 유제(13+6)



칼라병 예방은 매개충인 **총채벌레** 방제가 핵심입니다!



꽃노랑총채벌레

- **언제?** 발생초기
- **어디에?** '꽃' 과 '잎'을 집중적으로
- **무엇을?** 총채벌레
- **어떻게?** 3~5일 간격으로 교호살포
- **왜?** 감염시 치료가 어려움
수확량 감소 및 품질 저하

[칼라병 피해증상]

- 줄기의 괴저 및 고사
- 원형반점 형성
- 기형과 유발



고춧잎 피해



고추 과실 피해



토마토 과실 피해

꽃이 피면, 벌레도 같이 옵니다



벌레는 전략적으로 잡아야 합니다!

해충별 '썬쿠르즈' 살포 적기 과수



살포적기

대상 해충	진딧물, 나방, 장님노린재	4월말 - 5월초
	노린재, 돌발해충	8월말 - 9월초

원예

살포적기

대상 해충	진딧물, 잎벌레, 파리류,나방	5월초 - 5월중
	진딧물, 잎벌레, 풍덩이류	6월중

한얼's Pick! 완타치 vs 썬쿠르즈



과수 / 노지 → '썬쿠르즈'
자꾸 손이 가는 약
(진딧물, 노린재, 나방)
초기 동시방제



원예 / 시설작물 → '완타치'
쓰리강냉이
벌레 밀도 높아지면
(진딧물, 가루이, 잎벌레)