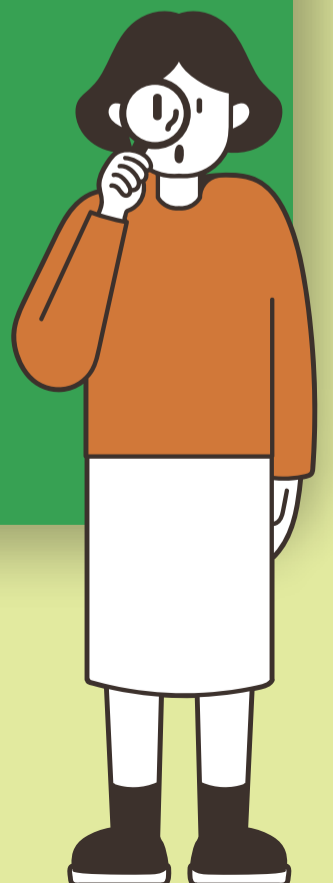


HE

2024
10.11월

일타 영농강사!
한얼이 알려드립니다



HE [주]한얼싸이언스

콩, 들깨

잡초 방제의
금손!

골드킹



H3 [주]한일싸이언스

☎ 고객센터전화 1661-4166

광엽, 화본과, 사초과 잡초까지! 콩, 들깨 잡초 방제의 금손! 골드킹



밭고랑(휴간)에 사용하는 제초제

| 콩밭, 들깨밭 경엽처리 전문 제초제 |

잡초 발생초기에 처리하는 경엽처리 제초제로서
광엽 및 화본과 잡초부터 사초과 잡초까지 효과적으로 방제합니다.

※ 처리적기 : 광엽잡초(3~5엽기, 10cm 이내), 화본과잡초(3엽기, 10cm 이내)에 처리하면 효과적입니다.

| 눈에 보이는 확실한 제초효과 |

살포 3~5일 후부터 잡초의 생장이 멈추고, 약 10~15일 후 고사됩니다.

| 작물에 안전한 선택성 제초제 |

토양 이동성이 없어 땅에 떨어진 약제는 작물에 영향을 주지 않습니다.

• 콩밭



약제처리 20일 후 [2023년, 경기 안성]

토양해충부터 선충까지!
정식전부터 생육기까지 안전하게!

토양살충제의 新강자!



1. 특, 장점

- ① 정식전부터 생육기까지 안전하게!
- ② 잔류 걱정 없는 안전한 사용
- ③ 광범위한 스펙트럼_ 토양해충부터 선충까지!
토양해충(뿌리응애, 고자리파리, 벼룩잎벌레, 작은뿌리파리 등) 뿐만 아니라 선충까지 효과적으로 방제
- ④ 탁월한 뿌리보호 효과로 생육초기 뿌리 활착에 도움

등록사항

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

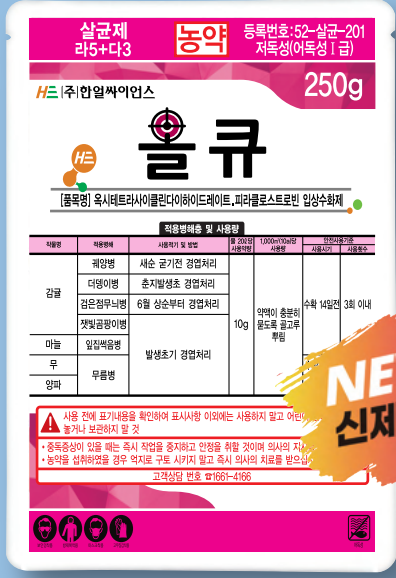
2. 생육기 처리에도 안전!

강해충 약제가 잎에 묻어도 약해 발생x



3. 선충에도 우수한 효과!





다재다능 멀티테이너

'진균병'과 '세균병'을 한 큐에 해결!

올큐

입상수화제

등록사항

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

1. 특, 장점

① 세균병·진균병 동시방제!

② 1회 처리로 동시기 발생 병해 동시방제

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

③ 탁월한 예방, 치료효과 및 높은 작물 안전성

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

2. 방제효과

마늘 잎집썩음병



무처리



올큐

무 무름병



무처리



올큐

양파 무름병



무처리



올큐

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 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
고추, 배추, 상추, 오이, 토마토 *등록완료 : 감귤, 녹차, 딸기, 멜론, 무, 버, 수박, 참다래	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**

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

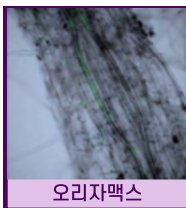
② 식물 면역 유전자 및 대사 물질을 발현하여 **식물체를 단단하게 강화!**

[시험작물] 버

뿌리



무처리

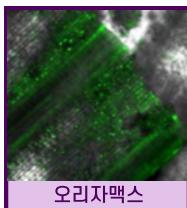


오리자맥스

줄기



무처리



오리자맥스

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

수도

버 추출 토착 내생 세균
수도 전문 유기농업자재

원예

유해 병원균 억제

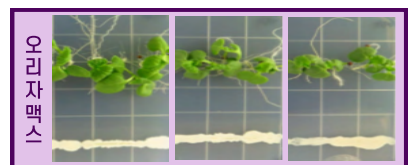
③ **염분 및 가뭄 스트레스에 대한 경감 효과**

[시험작물] 배추

0mM

75mM

150mM



가을

무, 배추

주요 병해충 방제 정보

무름병, 밑동썩음병



무, 배추

노균병

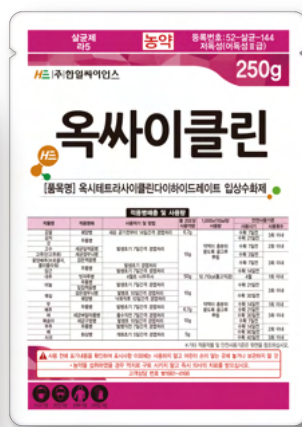


무, 배추

무름병



무, 배추



무, 배추

잎벌레, 선충



무, 배추

*사탕무시스트선충 등록예정(25년 1월)

진딧물, 잎벌레



무, 배추

나방, 잎벌레, 진딧물



무, 배추

배추

*무/무테두리진딧물 등록 예정(25년 1월)

Tip! 유사 병징 주의하세요! 무름병 vs 밑동썩음병

※ 병원균이 달라 방제약제가 다릅니다!

무름병	구분	밑동썩음병
<ul style="list-style-type: none"> 지상부의 잎자루가 무르고 썩음 심하면 포기 전체가 썩음 / 약취 발생 병든 잎의 외측 및 지제부에 접하는 부근에 백색의 균사 형성 	병징	<ul style="list-style-type: none"> 지상부의 잎자루가 무르고 썩음 뿌리 썩음 / 약취 없음
세균병	구분	곰팡이병
옥사이클린, 마스터키, 수리온	추천약제	마스터키
	병징 사진	



마늘 양파



흑색썩음균핵병

마늘, 양파



토양혼화

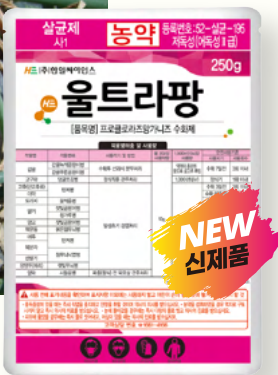
마늘, 양파



관주처리

시들음병

양파



NEW 신제품

잎마름병



마늘



마늘, 양파



동시방제

노균병



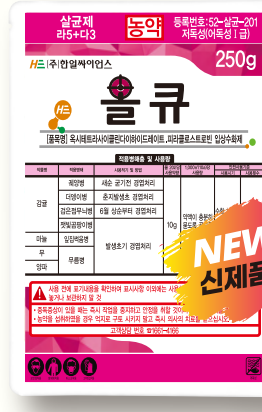
양파



무름병



마늘, 양파



NEW 신제품

마늘, 양파



고자리파리, 뿌리응애



토양 혼화

마늘, 양파



마늘



NEW 신제품

*양파/고자리파리, 뿌리응애 등록 예정(25년 1월)

! 마늘, 양파의 건강한 생육을 위해 '온도와 습도 및 배수 관리'에 유의하세요!

- ① 온도, 습도 관리 : 가을철 일교차가 클 수 있으므로, 정식 이후 저온 피해에 유의!
- ② 배수 관리 : 가을철 강우로 인해 토양이 과습해지지 않도록 철저한 배수 관리 필수!

Tip! '흑색썩음균핵병, 고자리파리, 뿌리응애' 효과적으로 방제하는 방법!

토양처리제(입제)를 사용할 경우 흙과 잘 섞이도록 혼화처리 후 관수

시설, 노지 모두 문제가 되는



가을 '노균병' 주의하세요!

방제 약제로 초기 방제 놓치지 마세요!

가을철 밤낮의 기온차가 커지면서 습도 증가,
노균병은 일반적으로 서늘한 온도(15~20도°C)에서 다발생



주로 무, 배추, 양파 등 작물의 잎에 발생하고
식물의 성장을 방해하고, 수확량에 큰 영향을 미침

노균병 피해증상



무



배추



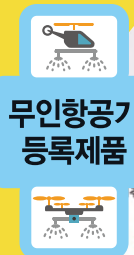
양파

방제 Tip!

- 노균병은 한 번 발생하면 빠르게 전염되기 때문에, 예방 필수!
- 저항성 노균병의 발생 비율이 높기 때문에,
작용기작이 다른 약제를 번갈아가며 살포하는 것이 효과적!



추천약제



무인항공기
등록제품



'더블에스'
액상수화제



'언더카바'
액제



정식 초기 발생 병해충

하우스 딸기



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

잿빛곰팡이병



'참누리'

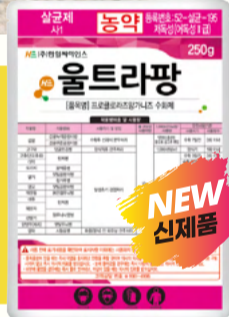


탄저병



'울트라팡'

동시방제



흰가루병



'드림하트'



가루이, 응애, 진딧물



가루이

'완타치'



응애



점박이응애 / 피해증상

'응애스타'



나방, 총채벌레, 작은뿌리파리



총채벌레 피해



작은뿌리파리(유충) / 피해증상



'스키폴'



'코난'

나방, 진딧물



목화진딧물



파밤나방 / 피해증상



'캐치온'

호박

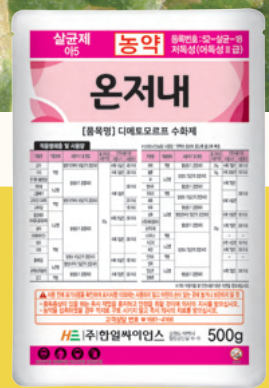


검은별무늬병



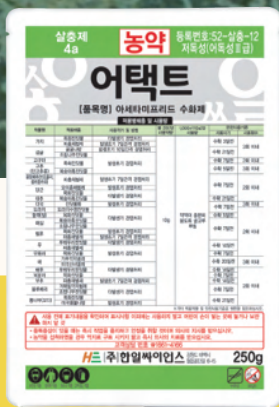
'르네상스' '푸리온'

노균병



'파인더' '온저내'

아메리카잎굴파리



'코난' (6) '어택트' (4a)

응애



'쏘렌토' (6)

진딧물이 매개하는

쥬키니황화모자이크바이러스(ZYMV)



매개충: 진딧물

[병원체]
Zucchini yellow mosaic virus

[피해증상]

- ① 잎의 모자이크 및 엽맥에 녹색띠 형성
- ② 과실 표면에 울퉁불퉁한 기형 모양 형성



추천약제

'무사' (9b)



토마토



잎곰팡이병



'이레이저'

궤양병



'옥사이클린'

역병



'더블에스'

잿빛곰팡이병



'참누리'

담배가루이



'완타치'

'흑룡'

토마토녹응애



'응애스타'

굴파리, 나방



'칼라틴'
'코난'

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)의 예방은 매개충인 **총채벌레 방제**가 핵심!



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

[피해증상] • 줄기의 괴저 및 고사 • 원형반점 형성 • 기형과 유발



추천약제

다시 돌아온~ 안전하고 효과 좋은
총채벌레 전문약제!

「칼라틴」입상수화제



- 빠른 효과 및 긴 약효 지속기간
- 잔류 및 환경에 안전한 성분
- 나방·굴파리에도 우수한 효과

[품목명] 스피노사드 (5) 입상수화제

빠름~ 빠름~ 빠르게
총채·나방 동시방제!

「엘티이」유제



- 신속한 약효 발현
- 한 번의 처리로 총채벌레·나방 동시방제
- 2중 살충작용으로 저항성 해충에 탁월

[품목명] 클로르페나피르.에마멕틴벤조에이트(13+6) 유제