

• • • •
효율적인 방제를 위한

작물별 방제정보

H [주]한일싸이언스





주 의
올여름 많은 강우 예상!



탄저병 발병 조건

고온 (28~32℃) 다습시 다발생
(특히 장마 후)

6월부터 9월까지
주로 과실에 발병

비바람, 폭풍우, 태풍에 의해
상처부위로 감염



장마 전 예방차원 약제 살포시, 장마 후 살포하는 것 대비 방제 효과 30% 향상! < 출처: 농촌진흥청 >

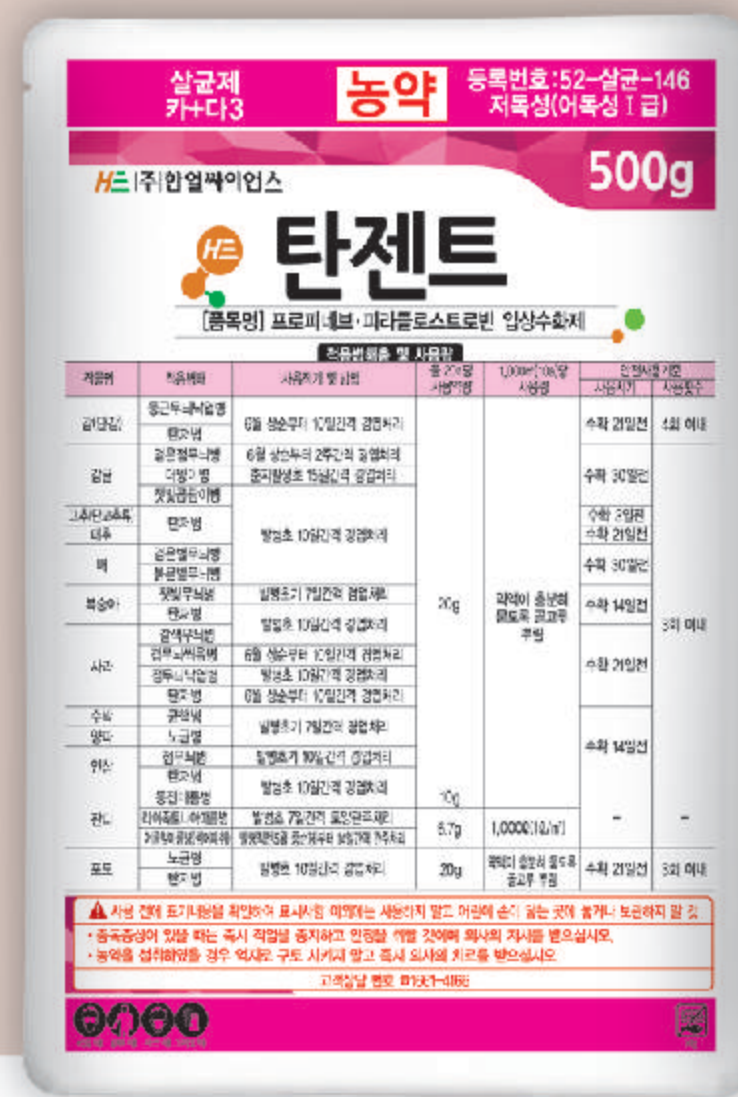
비오기 전



탄저병 예방의
절대강자!

강력한 부착력·우수한 내구성
오래가는 보호살균제

비온 후



보호와 치료효과를
겸비한 종합살균제

광범위한 적용대상
저항성 병원균에 탁월한 효과

병징 보이면



치료효과가 두배로!
강력한 치료용 살균제

강력한 침투이행성
뛰어난 치료효과

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 Kick! 완타치 vs 썬쿠르즈



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



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

.....
 효율적인 방제를 위한
작물별 방제정보

CONTENTS

.....

| | | | |
|----|----|-------|----|
| 벼 | 5 | 딸기 | 19 |
| 고추 | 7 | 콩(논콩) | 20 |
| 마늘 | 8 | 감 | 21 |
| 양파 | 9 | 사과 | 23 |
| 파 | 12 | 배 | 24 |
| 배추 | 13 | 복숭아 | 25 |
| 오이 | 15 | 포도 | 27 |

논 잡초 체계처리

저항성 잡초 밀도 ↓, 오랫동안 제초효과 발휘



체계처리 시
올챙이고랭이
효과 증진



이양전

초기 피 발생 억제
-피 & 올챙이고랭이 밀도 ▼

중기(이양 후 12~15일)

피 발생 억제 (피 2엽기 이내)

방제시기 놓쳤을 때! 마지막 한수!



풍년지기

'이양동시처리제 처리 논' 또는
'피 & 광엽잡초'가 발생한 논



사대초왕

사초과(올챙이고랭이, 올방개)등
& 광엽잡초가 다발생한 논

주의

흑명나방 발생급증!

철저한 벼 생육 후기 방제 필수!

긴 장마와 고온다습한 기후로 인해 흑명나방 발생비를 32.7%로 예년에 비해 3~4배 증가

피해증상

유충이 벼 잎을 길게 원통형으로 말아 그 속에서 잎을 갉아먹음
벼 잎이 하얗게 되며, 출수가 불량하여 등숙지연 (수확량 30% 감소)
짧은 시간내 빠르게 확산 되므로 적기 방제 필수!



성충 발생 최성기

7월 하순~8월 상순

9월 상순~중순

10월 상,중순

방제 적기

성충 발생 7~10일 후, 잎을 말기 전의 어린 유충 방제
약액을 충분히, 작용기작이 다른 약제 교호살포



추천약제

나방, 멸구, 먹노린재 한번에!
벼 후기 해충방제 필수약제

행진 (4a+18)



무인항공기
등록제품

나방과 진딧물을 한번에!
흑명나방 우수한 방제효과

캐치온 (4a+22a)



무인항공기
등록제품

논로타리-논장인 체계처리 효과

대조구 (타 이양전처리제-논장인)



VS

논로타리-논장인 체계 처리구



논로타리-논장인 체계처리 시 올챙이고랭이 방제 효과 증진

| 기간 | 4월 | | | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 | | | 9월 | | | 10월 | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|--|---|---|--------------------------|---|---|-----|---|---|
| | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 |
| 농작업 및 병해충 방제 | 육묘기 | | | | | | 분얼기 | | | | | | 출수기 | | | 등숙기 | | | 수확기 | | |
| | 법씨소독/파종 육묘상처리제 살포 파종 및 이앙 동시처리 이앙전 이앙 15일후 이앙 30일후 | | | | | | 이앙(모내기) 제초작업(제초제 살포) 이앙 15일후 이앙 30일후 | | | | | | 무인항공기 등록제품 무인항공기 등록제품 무인항공기 등록제품 | | | 무인항공기 등록제품 무인항공기 등록제품 | | | 수확 | | |
| 참누리, 디블림, 논로타리, 논장인, 이양전, 이양 15일후, 이양 30일후, 동년지기, 사대초왕, 굿초이스, 마스터키, 울타리, 행진, 캐치온, 흰잎마름병, 깨씨무늬병/세균벼알마름병/이삭누룩병/이삭도열병, 잎집무늬마름병(문고병), 이화명나방/흑명나방/멸강나방, 벼멸구/흰등멸구 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 마스터키(액상) : 24년 4월 무인항공 사용 등록예정

수도 발생 병해충 및 잡초



잎도열병, 잎집무늬마름병, 세균벼알마름병, 먹노린재, 벼멸구, 흑명나방, 이화명나방, 울쟁이고랭이, 피, 물달개비, 을방개, 벼풀, 자귀풀, 발독외물



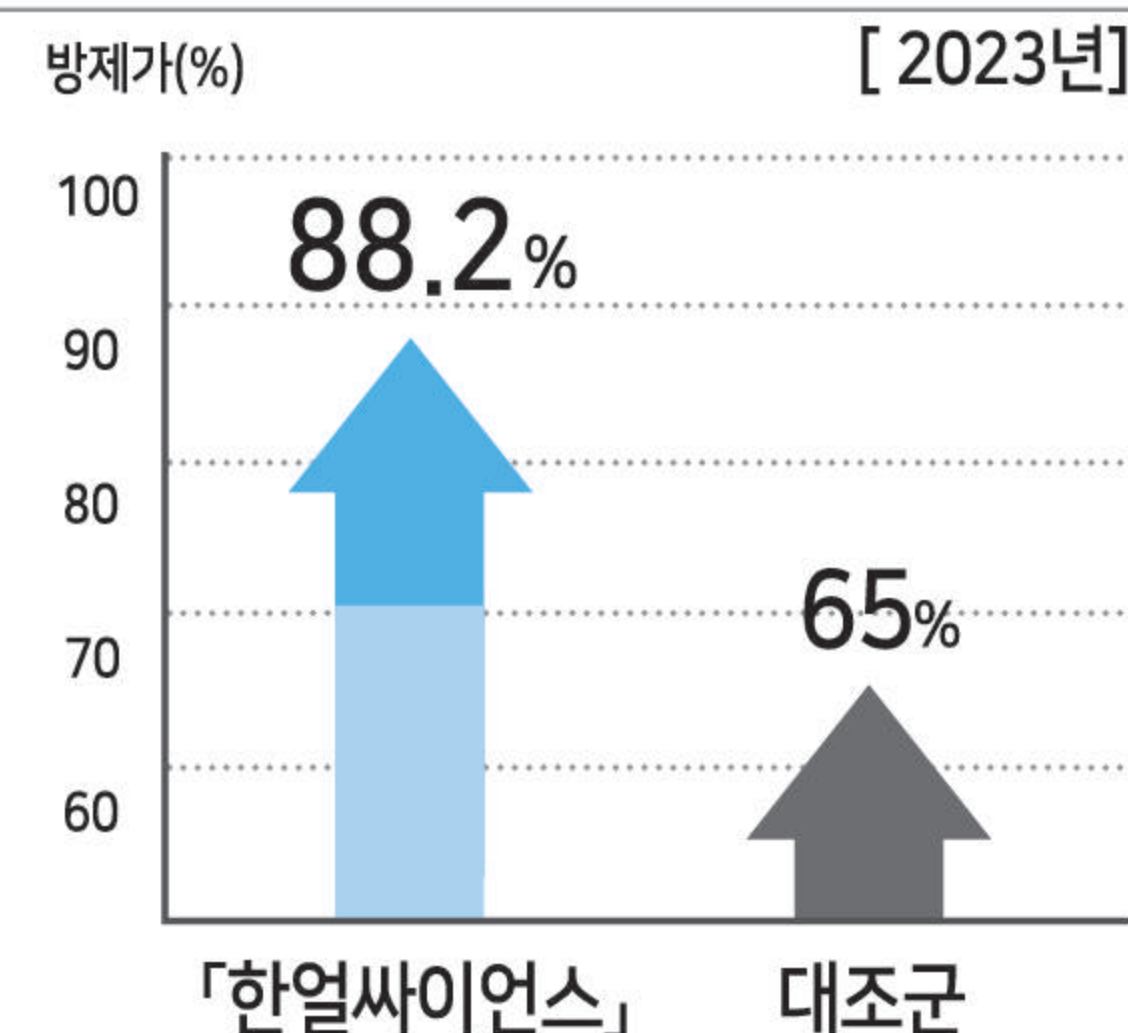
효과적인 "고추 탄저병" 방제를 위한 체계처리 추천약제!

[2023년] 충북대학교/충북 증평군 (주)한얼사이언스 부설연구소/충남 안성시

| 시기 | 정식기 | 생육기 | 수확기 | | | | | |
|------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 방제날짜 | 4월 26일 | 6월 23일 | 7월 3일 | 7월 13일 | 7월 23일 | 8월 2일 | 8월 12일 | 8월 22일 |
| 약제명 | 멸균탄 (입) | 탄젠트 (입상) | 탄저도사 (액상) | 티포라탄 (분액) | 탄저도사 (액상) | 밀리언 (입상) | 탄젠트 (입상) | 르네상스 (분액) |
| 구분 | 정식전 토양처리 사1 | 보호+치료 카+다3 | 보호 카+카 | 치료 사1 | 보호 카+카 | 치료 사1 | 보호+치료 카+다3 | 치료+치료 사1+사1 |

* 하반기에 비가 많이 올 경우 '탄저도사 또는 르네상스' 추가 살포 권장

고추 탄저병 체계처리 방제효과



※대조군의 경우 관행적으로 사용하는 타사약제를 동일한 날짜에 살포

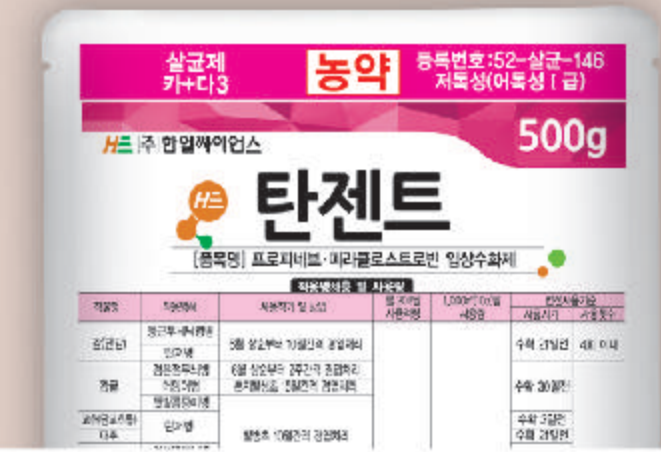
비오기 전



탄저병 예방의 절대강자!

강력한 부착력·우수한 내구성
오래가는 보호살균제

비 온 후



보호와 치료효과를 겸비한 종합살균제

광범위한 적용대상
저항성 병원균에 탁월한 효과

병징 보이면



치료효과가 두배로! 강력한 치료용 살균제

강력한 침투이행성
뛰어난 치료효과

지피지기 백전백승! '가루이' 바로 잡자!

가루이

[피해증상] ① 잎 뒷면 흡즙 → 변색 및 고사 ② 배설물에 의한 그을음으로 상품성 저하
③ 바이러스 매개(토마토황화잎말림바이러스-TYLCV)

[주요 피해 작물] 가지과(고추, 토마토), 박과(오이, 참외, 수박, 멜론)

담배가루이 VS 온실가루이 비교

| 담배가루이 | 구분 | 온실가루이 |
|--|-------------------|---|
| 짙은 황색, 일자모양 날개 날개사이 떨어짐 | 성충 | 연한 백색, 삼각형 모양 날개 날개사이 붙음 |
|  | 사진 비교 (성충/번데기) |  |
| 작물 전체 | 발생위치 | 작물 상단 어린잎 |

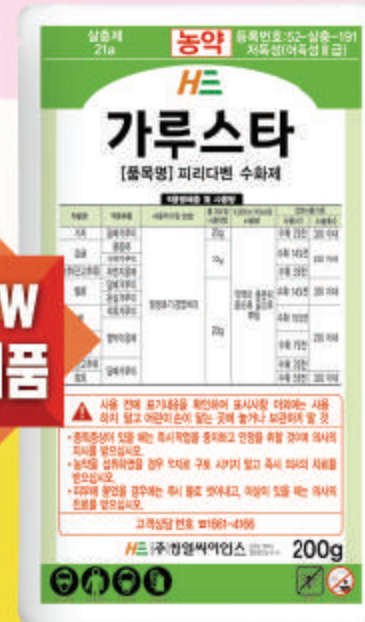
※ 담배가루이는 고온에서 수명이 더 길게 나타남.

⚠ 온실가루이는 약제 살포시 방제가 어렵지 않지만, 담배가루이는 발생시 방제가 쉽지 않습니다. 따라서, 발생한 가루이가 무엇인지 확인하고, '담배가루이'일 경우 작용기작이 다른 전문약제를 번갈아 가며 철저히 살포하여야 합니다.

추천 약제!

안전하고 빠른 가루이 전문약! '가루스타'(21a)

NEW
신제품



나방+
총채벌레+
가루이



코난
(6)

총채벌레+
가루이



칼라틴
(12)

진딧물+
가루이



무사
(7)



담배가루이 알

담배가루이 약충

담배가루이 성충

알부터 성충까지 '가루이' K.O.

「완타치」

입상수화제



완타치 쓰리강냉이



1
타치!

알 부터 성충까지 한번에 방제



2
타치!

가루이 발생이 많은 가지과(고추, 토마토),
박과(오이, 참외, 멜론, 수박) 작물 사용가능



3
타치!

흡즙성 해충에 탁월한 효과
진딧물, 응애, 총채벌레, 가루이까지!

[등록작물]

과수(7작물 32대상) / 발작물(13작물 21대상)















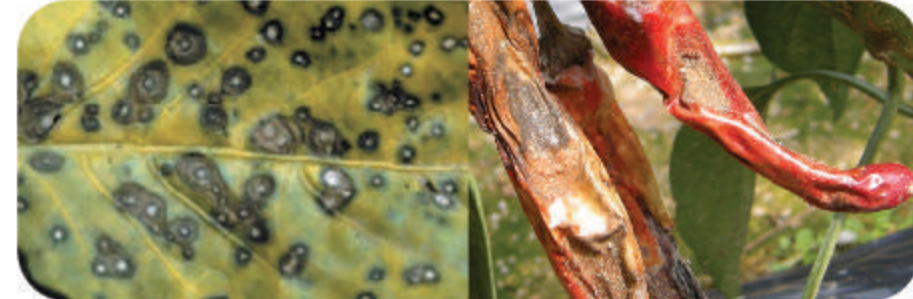



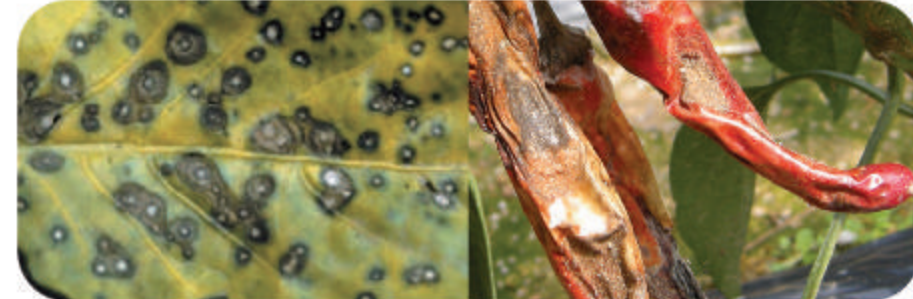











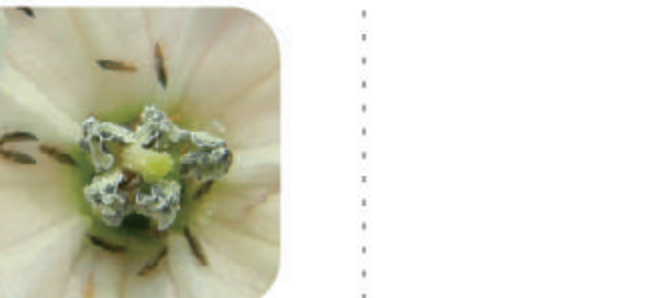
















과수 - 사과, 배, 복숭아, 포도, 감(단감), 자두, 감귤

발 - 오이, 참외, 멜론, 수박(복수박), 고추(단고추류), 토마토(방울토마토),

딸기, 꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워), 배추, 파, 쪽파, 콩, 잔디






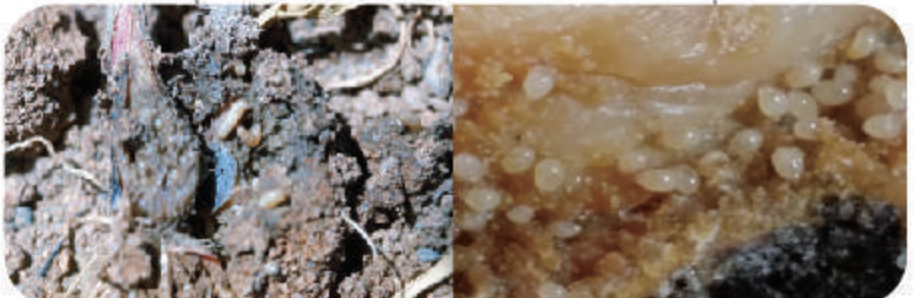



H (주)한일사이언스

고추











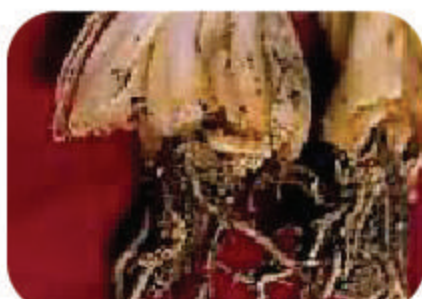




| 시기 | 4월 | | | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 | | | 9월 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--|-----|---|--|---|---|---|---------|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|
| | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 생육단계 | 발장만 | | | 정식 | 개화기 | | | 꽃고추 수확 | | | 붉은고추 수확 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 병해충 | 탄저병 / 흰비단병 / 역병 | | | 역병 | 탄저병 | 역병/탄저병 | 탄저병 / 흰가루병 / 세균점무늬병 | | | 탄저병 / 갈색점무늬병 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 나방 / 총채벌레 / 진딧물 | | | 총채벌레 / 진딧물 / 차먼지응애 | | | 진딧물 / 담배나방 / 총채벌레 | | | 담배나방 / 총채벌레 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 추천약제 |   멀균탄(입) 흑제로골드(세립) 탄저병 / 흰비단병 역병 | | |   더블에스(액상) 파인더(액상) 라이센스(입상) | | |   예작(액상) 탭애탭(액상) | | |   균엔터(유현탁) | | |  탄젠트(입상) 옥토퍼스(수) 크러쉬(입상) 빅히트(입상) | | |   탄저도사(액상) | | |   티포라탄(분액) | | |  탄저도사(액상) 가드랑(입상) 무름탄(입상) 옥사이클린(입상) | | |   밀리언(입상) | | |   탄젠트(입상) | | |   르네상스(분액) | | | | |
| |   나가충(입) 코모도(입) 거세미나방 / 총채벌레 진딧물 | | |   셴쿠르즈(입상) | | |   완타치(입상) | | |   엘티이(유) | | |   캐치온(액상) | | |   칼라틴(입상) | | |   헨티드(액상) | | |   완타치(입상) | | |   엘티이(유) | | |   헨티드(액상) | | |   캐논볼(액상) | | |   코난(유) | |
| | | | |  사이토크롭 (관주) | |  사이토크롭 (경엽) | |  사이토칼 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

마늘



| 시기 | 파종 4주 전 | 9월 | | 10월 | | 월동기 | 2월 | | 3월 | | 4월 | |
|------|---|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--------|---|
| | | 하 | 상 | 하 | 상 | | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 |
| 생육단계 | 토양소독 | 파종전 | 파종기 | 생육초기 | | | 생육기 | | | | 인경 비대기 | |
| 병해충 | <p>흑색썩음균핵병 시스트선충</p> | <p>흑색썩음균핵병</p> <p>고자리파리 구근선충 / 뿌리응애</p> | <p>증자소독</p> | <p>흑색썩음균핵병 잎마름병 / 녹병</p> <p>고자리파리 뿌리응애</p> | | <p>흑색썩음균핵병 / 잎집썩음병</p> <p>고자리파리 / 뿌리응애 / 파충채벌레</p> | <p>흑색썩음균핵병 / 잎마름병 / 녹병 / 무름병</p> | <p>흑색썩음균핵병 / 잎마름병 / 녹병 / 무름병</p> <p>고자리파리</p> | | | | |
| 추천약제 |  <p>크린쏘일(입)</p> |  <p>멸균탄(입) 토양훈화</p> <p>이레이저(액상) 관주</p> |  <p>라이센스(입상)</p> |  <p>멸균탄(입) 토양훈화</p> <p>밀리언(입상) 관주</p> <p>옥사이클린(입상) 옥토퍼스(수)</p> |  <p>참누리(액상) 르네상스(분액) 무인항공기 등록제품</p> <p>크러쉬(입상) 일취월장(수)</p> |  <p>빅히트(입상)</p> <p>탄젠트(입상)</p> <p>티포라탄(분액) 탐앤탕(액상)</p> |  <p>나가충(입)</p> |  <p>강해충(입) 사우팅(유)</p> |  <p>강해충(입) 사우팅(유)</p> |  <p>싸이토크롬 (경엽)</p> | | |

양파

| 시기 | 정식 4주 전 | 9월 | 10월 | | 11월 | 월동기 | 2월 | 3월 | | 4월 | | | 5월 | | |
|------|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| | | 하 | 상 | 하 | 상 | | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 |
| 생육단계 | 토양소독 | 육묘기 | 정식전 | 정식기 | | | 생육기 | | 인경 비대기 | | | | | | |
| 병해충 | 흑색썩음균핵병 | 시들음병 | 흑색썩음균핵병 | 노균병/잘록병 | | | 흑색썩음균핵병 / 노균병 | | 노균병 / 무름병 | | 노균병 / 잿빛곰팡이병 / 잎마름병 | | | | |
| | | | 고자리파리 | | | | 고자리파리 | | 고자리파리 / 파충채벌레 | | 고자리파리 / 뿌리응애 | | | | |
| 추천약제 |  |  |  |  | | |  |  |  | | | | | | |
| |  크린쏘일(입) |  울트라팡(수) 침지 |  멀균탄(입) |  이레이제(액상) |  언더카바(액) |  탄저도사(액상) |  멀균탄(입) |  디렉터(액상) |  참누리(액상) |  옥사이클린(입상) |  크러쉬(입상) |  더블에스(액상) | 올큐(입상) 빅히트(입상) 일취월장(수) |  탄젠트(입상) |  파인더(액상) |
| | | |  나가충(입) | | |  나가충(입) |  사우팅(유) | | | |  사우팅(유) | | | | |
| | | | |  사이트크롭(관주) | | | | |  사이트크롭(경엽) | | | |  사이트크롭(경엽) |  사이트칼 | |

토양속 우글우글 병원균 마늘·양파 흑색썩음균핵병

정식전/월동후 생육관리가 수확량을 결정합니다!

발생환경

균핵상태로 월동 후 9~10월 마늘, 양파 파종시 발아 및 기주 침입
보통 2월 초·중순 부터 발생시작(4월에 피해 가장 큼)

피해증상

지상부(잎) : 황변하여 고사
지하부(뿌리):
구근에 흰균사 발생 ▶
구근 껍질에 흑색 균핵 형성 ▶
전체가 썩어서 고사



방제약제 추천



흑색썩음균핵병 전문약제 (토양처리)



흑색썩음균핵병 / 잎마름병 동시방제

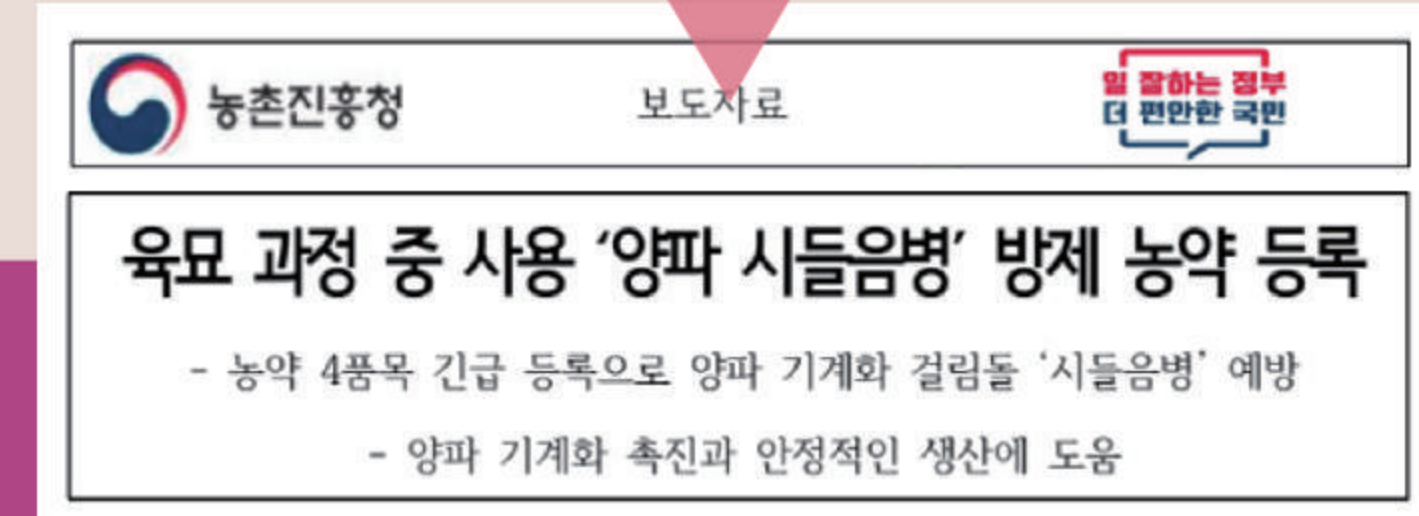


Tip! '흑색썩음균핵병'은 작물의 뿌리 부분에 피해를 주므로, 배수 관리를 철저히 하주세요!

양파 시들음병

방제 농약 '긴급등록'!

육묘 과정에서 발생하는 시들음병을 방제할
농약의 부재로 농민의 어려움 증가



! 농진청, 시들음병 방제 농약 4개 품목 긴급 등록

* 프로클로라즈망가니즈 수화제 50%, 프로클로라즈망가니즈 입제 1.3%,
만데스트로빈 액상수화제 40% 피디플루메토펜 액상수화제 18.35%

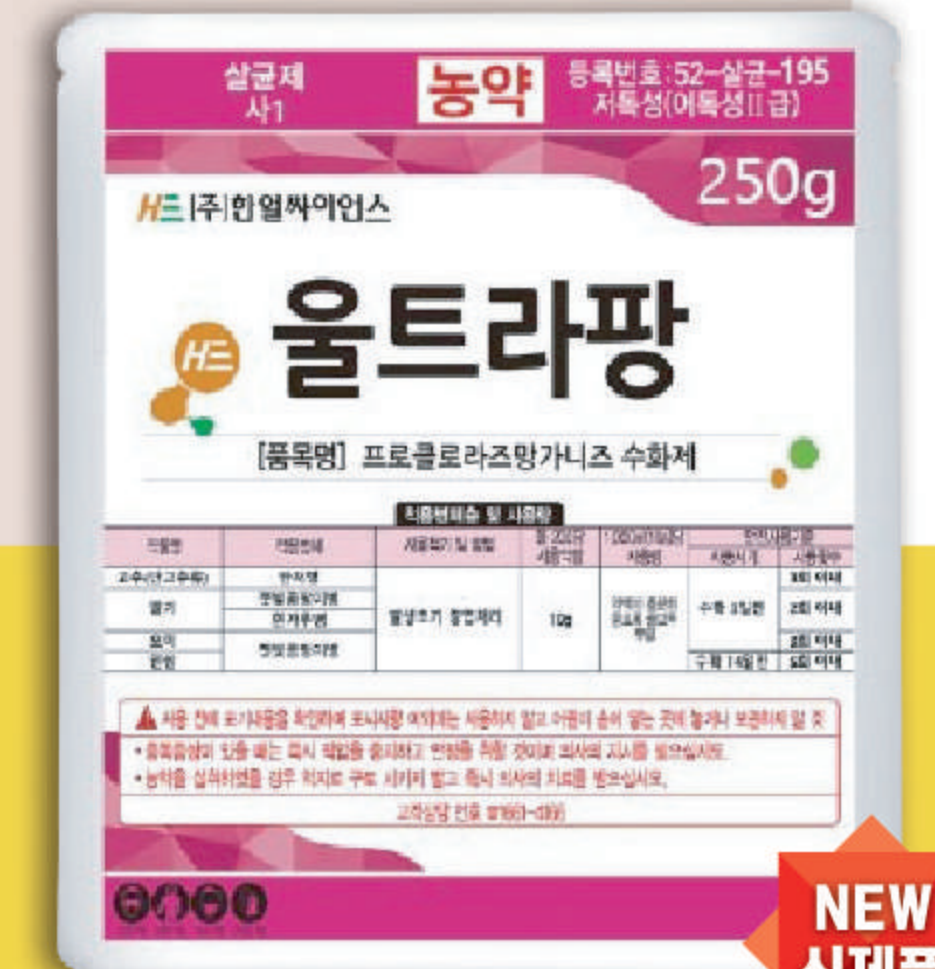


피해 증상



울트라팡 (프로클로라즈망가니즈 수화제)

- 강력한 침투이행성으로 오래가는 약효
- 탄저병과 잣빛곰팡이병에 대한 우수한 치료효과



NEW
신제품

Tip! 유사병징 주의하세요!

배추 검은썩음병 vs 검은무늬병 / 무름병 vs 밑등썩음병

※ 병원균이 달라 방제약제가 다릅니다.

| | | |
|---|--------------|--|
| 검은썩음병 | 구분 | 검은무늬병 |
| •엽맥을 따라 갈색 또는 검은색의 부정형 병반 형성 •중양부로 병반 확대 ⇒ 잎 황변 | 병징 | •갈색 또는 검은색의 작은 원형 반점 형성 •겉무늬증상으로 병반 확대 ⇒ 잎 황변 |
| 세균병 | 구분 | 곰팡이병 |
| 옥사이클린, 크러쉬 | 추천 약제 | 밀리언 |
|  | 병징 사진 |  |



| | | |
|---|--------------|--|
| 무름병 | 구분 | 밑등썩음병 |
| •지상부의 잎자루가 무르고 썩음 •뿌리 썩음 없음 / 약취 발생 | 병징 | •지상부의 잎자루가 무르고 썩음 •뿌리 썩음 있음 / 약취 없음 |
| 세균병 | 구분 | 곰팡이병 |
| 옥사이클린, 마스터키, 일취월장 | 추천 약제 | 마스터키 (등록예정) |
|  | 병징 사진 |  |

잎을 마구마구 갇아먹는 나방! 발생초기 진압 필수!

배추좀나방



배추좀나방 / 피해증상

파밤나방



파밤나방 / 피해증상

 **추천약제**



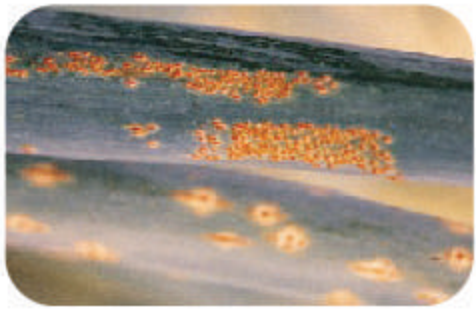

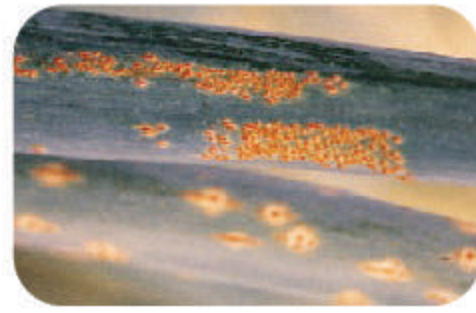



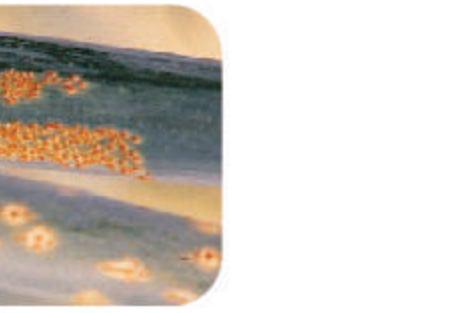















나방 전문약제!
'캐논볼'
(22a+15)



나방과 진딧물을 동시에!
'캐치온'
(4a+22a)



파

| 시기 | 5월 | 6월 | 7월 | | 8월 | | | 9월 | | | 10월 | |
|------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|-----|
| | | | 상 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | | |
| 생육단계 | 정식기 | 경엽신장기 | | | 연백부비대기 | | | | | | | 수확기 |
| 병해충 | <p>흑색썩음균핵병</p> <p>고자리파리 / 뿌리응애</p> | <p>노균병</p> <p>파굴파리 / 파총채벌레</p> | <p>파밤나방</p> | <p>녹병</p> <p>파굴파리 / 파총채벌레</p> | <p>무름병</p> | <p>녹병</p> | <p>잿빛곰팡이병</p> | <p>노병</p> | | | <p>파밤나방 / 파굴파리 / 파총채벌레</p> <p>파밤나방 / 파굴파리</p> | |
| 추천약제 |  <p>멸균탄(입)</p> |  <p>언더카바(액) 파인더(액) 더블에스(액상)</p> <p>더블에스(액상) 무인항공기 등록예정</p> |  <p>피라미드(입상)</p> |  <p>옥사이클린(입상) 일취월장(수)</p> |  <p>티포라탄(분액)</p> |  <p>이레이저(액상)</p> |  <p>피라미드(입상)</p> |  <p>쓰리뷰(액상)</p> |  <p>티포라탄(분액)</p> | | | |
| |  <p>나가충(입)</p> |  <p>빅샷(입상)</p> |  <p>캐치온(액상) 무인항공기 등록제품</p> |  <p>엘티이(유) 무인항공기 등록제품</p> |  <p>캐치온(액상) 무인항공기 등록제품</p> |  <p>완타치(입상)</p> |  <p>캐논볼(액상) 무인항공기 등록제품</p> |  <p>엘티이(유) 무인항공기 등록제품</p> |  <p>캐논볼(액상) 무인항공기 등록제품</p> |  <p>코난(유)</p> |  <p>헌티드(액상)</p> | |
| |  <p>싸이토크롬 (관주)</p> | | | |  <p>싸이토크롬 (경엽)</p> | | |  <p>싸이토칼</p> |  <p>싸이토크롬(경엽)</p> | | | |

배추 (고랭지)

| 시기 | 정식 4주전 | 5월 | | 6월 | | 7월 | | | 8월 |
|------|--------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------|
| | | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 |
| 생육단계 | 토양소독 | 육묘기 | 정식전 | 경엽신장기 | | | 결구기 | 수확기 | |
| 병해충 | 뿌리혹병 / 시스트선충 | 뿌리혹병 / 반쪽시들음병 / 밑동썩음병 | | 밑동썩음병 / 시들음병 / 노균병 / 무름병 | | 무름병 / 노균병 | | 무름병 | |
| | | 벼룩잎벌레 / 진딧물 / 나방 | | 배추좀나방 / 잎벌레 | | 나방 / 진딧물 | | 거세미나방 / 진딧물 | 파밤나방 |
| 추천약제 | 크린쏘일(입) | 흑제로골드(세립) 토양병해 | 마스터키(액상) 밑동썩음병 / 무름병 | 더블에스(액상) 노균병 무인항공기 등록제품 | 옥사이클린(입상) / 무름탄(수용) 무름병 | 예작(액상) / 더블에스(액상) 노균병 | 크러쉬(액상) / 빅히트(입상) 무름병 | 수리온(액상) 무름병 | |
| | 싸이토크롬(관주) | 나가쵸(입) / 강해쵸(입) 2024년 4월 등록예정 | 썬쿠르즈(입상) 싸이토크롬(경엽) | 캐치온(액상) 무인항공기 등록예정 | 엘티이(유) 무인항공기 등록예정 | 완타치(입상) 싸이토크롬(경엽) | 캐논볼(액상) / 빅쌔(입상) | 코난(유) | |

'네마잡스'로 토양 속 선충 싹~ 잡아쓰!

1병(300ml) 기준 : 하우스 2동(200평 기준)에 사용 가능!



'뿌리혹선충'은
작물의 뿌리에 혹을
형성하여 기생



- ①작물의 수분 및 양분 흡수 저해
- ②작물 생육 저해



- 빠르고 오래가는 약효!
- 저항성 선충에도 우수한 효과!

[등록작물] 오이, 참외, 멜론, 수박(복수박), 토마토(방울토마토)

방제효과

[2018년, (주) 한알싸이언스 부설연구소]

수박 뿌리혹선충



네마잡스



무처리

참외 뿌리혹선충



네마잡스



무처리

방제 Tip! : 뿌리가 활착한(정식 후 7~14일) 후에 관주 처리!

이미 선충에 의한 피해(뿌리혹)가 발생한 뿌리는 회복되기 어려우므로 **미리 예방하세요!**

건조하고 더운 날씨 잦은 비
요즘같은 들쭉날쭉한 날씨엔
'균엔터' 치고 안심하세요!

! '흰가루병'은 온도가 높고 건조할때
'노균병'은 습도가 높을때 발병하기 쉽습니다.

흰가루병, 노균병 동시방제!

'균엔터'는 포자발아 및 균사생장 억제 등
모든 생육단계에 작용하여 병원균의 증식을 억제합니다.



박과류에도 안전하게 흰가루병, 노균병 동시방제!

오이 흰가루병

[2022년, (주) 한알싸이언스 부설연구소]

[시험결과] 균엔터는 흰가루병, 노균병 모두 방제가 되었으나, 대조약제의 경우 노균병이 방제되지 않음



균엔터



대조약제



무처리

오이 노균병

[시험결과] 노균병에 대한 안정적인 효과 (대조약제 - 발병 / 무처리 - 심각)



균엔터



대조약제










































무처리

기능성 비료 '흰비탄' 과 함께 사용시
더욱 우수하고 오래가는 약효를 나타냅니다!



오이



| 시기 | 4월 | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | |
|------|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|
| | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 |
| 생육단계 | 유묘기 | 경엽신장기 | 개화기 | 과실비대기 | | | 수확기 | | | |
| 병해충 | 잣빛곰팡이병 / 흰가루병 뿌리혹선충 | 노균병 진딧물 / 총채벌레 | | 노균병 / 흰가루병 진딧물 / 가루이 / 총채벌레 / 응애 | 노균병 총채벌레 / 나방 / 굴파리 | 잣빛곰팡이병 / 흰가루병 총채벌레 / 나방 / 굴파리 | 노균병 가루이 / 총채벌레 / 굴파리 | | 노균병 / 흰가루병 진딧물 / 가루이 | 노균병 굴파리 / 나방 |
| | 추천약제 | <p>잣빛곰팡이병 / 흰가루병</p>   <p>참누리(액상)</p> | <p>노균병</p>   <p>파인더(액상)</p> | | <p>노균병 / 흰가루병</p>   <p>균엔터(유현탁)</p> | <p>노균병</p>   <p>더블에스(액상)</p> | <p>잣빛곰팡이병 / 흰가루병</p>   <p>울트라팡(수)</p> | <p>노균병</p>   <p>더블에스(액상)</p>  <p>파인더(액상)</p> | | <p>노균병 / 흰가루병</p>   <p>탐라인(액상)</p>  <p>드림하트(액상)</p> |
| | <p>뿌리혹선충</p>   <p>네마잡스(액)</p> <p>관주</p> | <p>진딧물 / 총채벌레</p>   <p>캐치온(액상)</p> | <p>진딧물 / 가루이 / 총채벌레 / 응애</p>   <p>완타치(입상)</p> | <p>총채벌레 / 나방 / 굴파리</p>   <p>엘티이(유)</p> | <p>총채벌레 / 나방 / 굴파리</p>   <p>칼라틴(입상)</p> | <p>총채벌레 / 나방 / 굴파리</p>   <p>코난(유)</p> | <p>가루이 / 총채벌레 / 굴파리</p>   <p>가루스타(수)</p>  <p>빅셋(입상)</p>  <p>칼라틴(입상)</p> | | <p>진딧물 / 가루이</p>   <p>완타치(입상)</p> | <p>굴파리 / 나방</p>   <p>캐논볼(액상)</p> |
| | | | | <p>흰가루병</p>  <p>흰비탄/방백</p> | | <p>흰가루병</p>  <p>흰비탄/방백</p> | | | <p>흰가루병</p>  <p>흰비탄/방백</p> | |

Tip! '흰가루병' 방제약제와 함께 살포시 방제효과 증진 ▲

'총채벌레' 잡기 대작전!



[피해증상]

① 잎 말림 ② 곡과 및 기형과 발생 ③ 열매에 회갈색의 상흔을 남기며 코르크화 유발



오이 / 오이총채벌레 피해 - 잎



오이 / 오이총채벌레 피해 - 과실

Tip! '총채벌레' 방제를 위한 추천약제



오이총채벌레

3~5일 간격으로! **꽃과 잎**을 집중적으로! **작용기작이 다른 약제**들로! 번갈아가며 살포하여야 합니다.

부메랑처럼 다시 돌아온 안전하고 효과좋은 '칼라틴' (5)

NEW 신제품



[등록작물] 오이, 호박

빠름~빠름~ 총채/나방 빠르게 동시방제! '엘티이' (13+6)



[등록작물] 오이, 참외

박과작물 '진딧물' 잡고 '바이러스' 예방하세요!



진딧물이 매개하는 오이모자이크바이러스(CMV)

[병원체] Cucumber mosaic virus

[피해증상] ① 잎은 초기에 황색의 반점이 나타나고, 진전될 경우 모자이크 증상이 나타남
② 과실 표면은 울퉁불퉁한 형태를 보임



매개충 : 진딧물



추천약제

진딧물부터 가루이, 응애까지 강력한 한 방!

'완타치' (6+29)

[등록작물] 오이, 참외, 멜론, 수박



진딧물, 나방 한번에 캐치!

'캐치온' (4a+22a)

[등록작물] 오이



진딧물은 약제 저항성이 쉽게 유발되므로, 반드시 **작용기작이 다른 약제들로 체계처리**하세요!

한 눈에 보는 하우스딸기 병해충 관리 정보



잿빛곰팡이병



'참누리'
'울트라팡'



흰가루병



'드림하트'
'울트라팡'



가루이, 응애, 진딧물



가루이

'완타치'



응애



점박이응애 / 피해증상

'응애스타'



총채벌레, 작은뿌리파리



총채벌레 피해



작은뿌리파리(유충) / 피해증상



'빅샷' '코난'

진딧물, 나방



목화진딧물 파밤나방 / 피해증상



'캐치온'



겨울철 따뜻한 시설 하우스 '응애' 주의보!



실내 온도를 10°C 이상으로 유지하는 겨울철 시설하우스는 응애의 생육에 적합한 환경이 조성됨

응애는 주로 잎 뒷면에서 흡즙

- ① 흰색 반점 유발 및 갈변
- ② 과실 성장 저해 ③ 착색 및 꽃눈 형성 저해



응애 피해증상



점박이응애

응애 방제 포인트

응애는 초기에 방제하지 않으면 밀도가 급격히 증가하므로

발생초기 (잎 당 1~2마리) 약제 살포가 가장 중요합니다!



사과응애



한얼 응애 전문약제

다른 작용기작으로 성충을 효과적으로!

프레데터
(20d+13)

호흡저해 + 에너지 대사 저해



응애, 알 부터 성충까지!
한 번에 방제!

알과 성충을 동시에!

응애스타
(6+10b)

신경/근육 마비 + 성장저해



딸기



| 시기 | 정식 4주전 | 6월 | | 7월 | 8월 | | 9월 | | | 10월 | | | 11월 | | | 12월 | | | 1월 | | | 2월 | | | 3월 | | | | | | | | | |
|------|-----------|----------------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|---------------------------|-----------------|---------|------------------|-------------|---------------------------|-----------------|---------|-----------------|----------|---------|---------|---------------------|-----------|--------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|-----------|-----------------------|---------|--------|----------------------|--|--|------------|
| | | 중 | 하 | 상 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | | | | | | |
| 생육단계 | 토양 숙 | 모주정식 | | | | | 정식기 | | | 생육기 | | | | | | | | | 수확기 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 병해충 | 시들음병 | 탄저병 / 잿빛곰팡이병 | | 탄저병 / 흰가루병 | | | 세균모무늬병 | | | 흰가루병 / 잿빛곰팡이병 | | | | | | | | | 작은뿌리파리 진딧물 총채 | 파밤나방 / 응애 | 진딧물 / 작은뿌리파리 | | | 진딧물 / 점박이응애 총채벌레 | | | 점박이 응애 | 진딧물 / 나방 응애 / 총채벌레 | | | 진딧물 / 점박이응애 / 작은뿌리파리 | | | 작은 뿌리파리 |
| 추천약제 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 크린쏘일 (입) | 이레이저 (액상) | 참누리 (액상) | 드림하트 (액상) | 울트라팡(수) | 라이센스(입상) | 가드랑(입상) | 울트라팡(수) | 참누리 (액상) | 드림하트 (액상) | 라이센스(입상) | 이레이저(수) | 울트라팡(수) | 참누리(액상) | 드림하트(액상) | 이레이저(수) | 울트라팡(수) | 참누리(액상) | 드림하트(액상) | 이레이저(수) | 울트라팡(수) | 참누리(액상) | 드림하트(액상) | 이레이저(수) | 울트라팡(수) | 참누리(액상) | 드림하트(액상) | 이레이저(수) | | | | | |
| | | 잿빛곰팡이병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 탄저병/흰가루병/잿빛곰팡이병 | 잿빛곰팡이병/흰가루병 | 세균병 | 탄저병/흰가루병/잿빛곰팡이병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병/흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 탄저병/흰가루병/잿빛곰팡이병 | 잿빛곰팡이병 | 탄저병/흰가루병/잿빛곰팡이병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | 흰가루병 | 잿빛곰팡이병 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 빅샷(입상) | 코난(유) | 완타치(입상) | 캐치온(액상) | 빅샷(입상) | 완타치(입상) | 응에스타(액상) | 캐치온(액상) | 완타치(입상) | 빅샷(입상) | 응에스타(액상) | 완타치(입상) | 캐치온(액상) | 캐논볼(액상) | 스키플(유탁) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 나방/총채벌레 | 진딧물/응애 | 진딧물/나방/작은뿌리파리 | 진딧물/작은뿌리파리 | 진딧물/응애 | 응애 | 진딧물/나방 총채벌레 | 진딧물/응애 | 진딧물/나방 작은뿌리파리 | 응애 | 진딧물/응애 | 진딧물/나방/작은뿌리파리 | 나방 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 뿌리발근 촉진 싸이토크롬(관주) | | | | | 냉해 예방 / 생육증진 싸이토크롬(경엽) | | | | | 냉해 예방 / 생육증진 싸이토크롬(경엽) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

















































콩

(논콩)

| 시기 | 5월 | 6월 (파종직후) | | 7월 | | | 8월 | | | 9월 | | | 10월 | | | | |
|------|---------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| | 하 | 상 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | | |
| 생육단계 | 파종 4주전 | 파종기 | 발아기 | 유묘기 | 신장기 | | | 개화기 | | | 꼬투리 형성기 | | | 성숙기 | | | |
| 병해충 | | 거세미나방 | 모잘록병 / 역병 시들음병 / 균핵마름병 | | 노균병 / 세균점무늬병 탄저병 / 들불병 | | | 세균점무늬병 / 역병 / 노균병 / 자주무늬병 / 탄저병 | | | 세균점무늬병 / 들불병 / 탄저병 / 불마름병 / 자주무늬병 | | | | | | |
| 추천약제 | 크린쏘일(입) 토양소독 | 나가충(입) | 파인더(액상) 이레이저(액상) / 참누리(액상) | 일취월장(수) 탐앤탐(액상) / 함초롱(액상) | 옥싸이클린(입상) / 참누리(액상) / 온저내(수) / 칸타타(유) | 일취월장(수) / 디렉터(액상) / 탐앤탐(액상) | 나가충(입) | 흥롱(수) 완타치(입상) | 캐치온(액상) / 어퍼컷(액상) | 흥진(액상) / 퀵앤러쉬(액상) | 썬렌토(유) | 완타치(입상) / 캐치온(액상) / 썬쿠르즈(입상) | 에포킬(유) | 블랙벤(액) / 큐스타(액) 비선택성제초제 | 전초전(유) / 전초전(입) 발아 전 제초제 | 블랙벤(액) / 퀵스타(액) / 큐스타(액) 비선택성(허골) | 신사이드(유제) / 콩풀(미탁제) 콩밭 전문 제초제 |

감

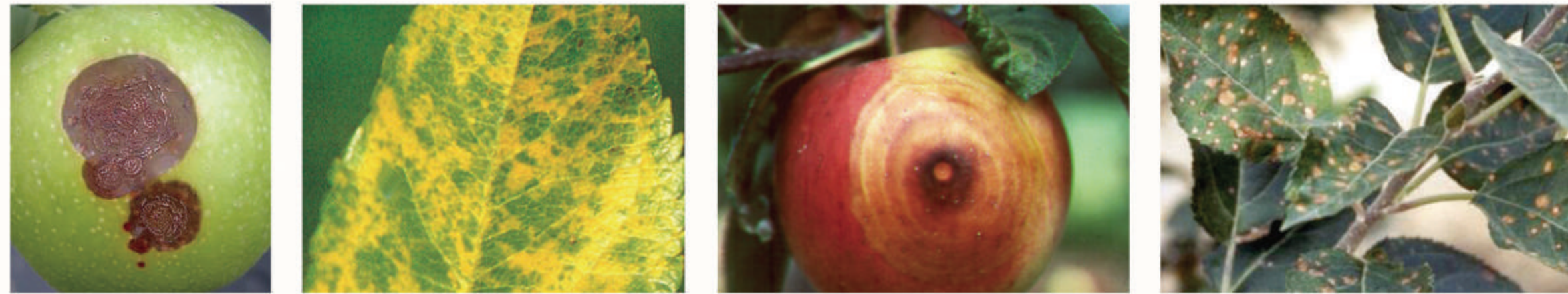


| 시기 | 2월 | | 3월 | | 4월 | | 5월 | | | 6월 | | 7월 | | 8월 | | | 9월 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--|-----|--|---|-----|--|--|------------|---|----------|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|
| | 하 | 상 | 하 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | | | | | | | | | | | |
| 생육단계 | 휴면기 | | 발아기 | | 발아기 이후 | | 개화기 | | | 낙화기 | | | 과실 비대기 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 병해충 | 월동병해 | | 흰가루병/동근무늬낙엽병 | | 동근무늬낙엽병 | | | 동근무늬낙엽병 탄저병 / 흰가루병 | | | 탄저병 / 동근무늬낙엽병 | | 흰가루병 / 탄저병 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 월동해충 | | | | 각지벌레 | | | 총채벌레 / 각지벌레 / 장님노린재 | | | 나방 / 미국선녀벌레 / 노린재 | | 각지벌레 | | 나방 / 노린재 | | | | | | | | | | | | | | |
| 추천약제 | | |   쓰리뷰(액상) | |   드림하트(액상) | | |   디렉터(액상) | | |   피라미드(입상) | | |   티포라탄(분액) | | |   탄저도사(액상) | |   탄젠트(입상) | |   르네상스(분액) | |   탄저도사(액상) | | |   라이센스(입상) | |   밀리언(입상) | |
| |  브이스타(유) | |  각지스탑(액상) | |   흑룡(수) | | |   섀쿠르즈(입상) | | |   각지마기(액상) | | |   헌티드(액상) | |   어퍼컷(액상) | |   완타치(입상) | |   캐치온(액상) | |   섀쿠르즈(입상) | | |   각지마기(액상) | |   에포킬유 | | |
|  돈황/파라포핀스 | | |  싸이토크롬 | | |  싸이토크롬 | | | | | |  싸이토크롬 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

사과



탄저병 갈색무늬병 겹무늬썩음병 점무늬낙엽병



사과 4대 주요병해 방제를 위한 솔루션!



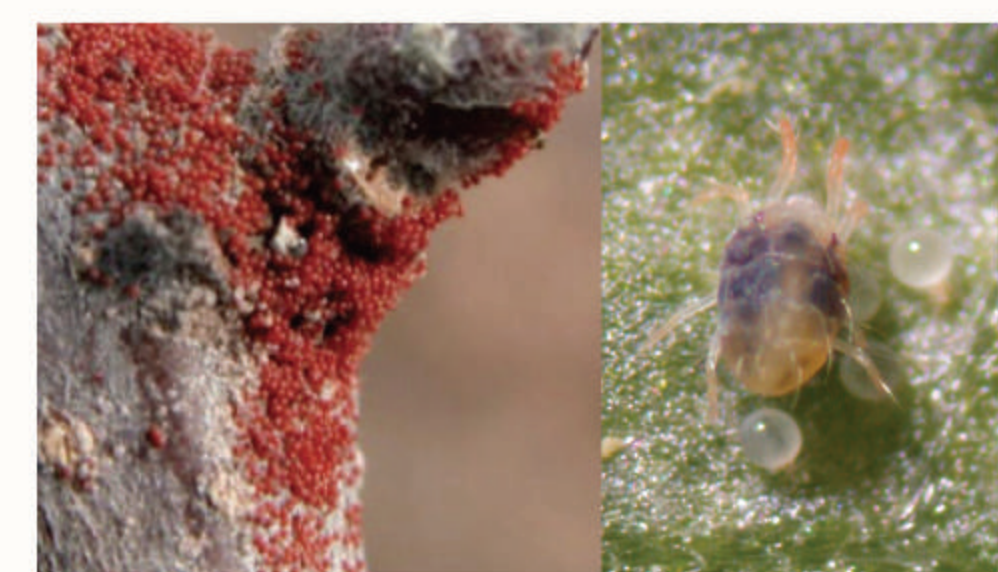
진딧물, 노린재



경엽 처리



응애



경엽 처리



“월동해충 방제”

초기월동해충 밀도 억제 필수!

1년 농사의 반을 결정합니다!

주경배나무이 (= 꼬마배나무이)



[특징]
연 5회 발생, 저온기에 다발생
[피해]
잎, 가지, 과실을 흡즙하고 감로를 분비하여 그을음병 유발

응애



[특징]
점박이응애는 성충으로, 나무의 거친 껍질 밑에서 월동
사과응애는 알로, 어린 가지 위에서 월동

점박이응애 조피 틈 월동 성충 사과응애 월동 알

! 나무의 거친 껍질 속이나 줄기 틈까지 꼼꼼히 약제 처리

깍지벌레

[특징 및 피해증상]

- 기생 식물의 줄기, 가지, 잎 등의 즙액을 빨아먹으며 수세를 악화시킴
- 배설물에 의한 그을음병 유발 ↓
- 피해가 심할 경우 식물 전체가 말라 시들고, 고사



껍질 밑에서 월동중인 가루깍지벌레 알 덩어리

뽕나무깍지벌레 약충

뽕나무깍지벌레 피해증

! 깍지벌레는 성충이 되면, 몸이 깍지로 덮여 약액이 잘 묻지 않기 때문에 약충 때 약제를 뿌리는 것이 가장 중요합니다!

추천약제

! 기계유는 수세가 약한 나무에는 약해 우려가 있으니, 주의하세요!

‘파라핀오일’은 고순도 오일제로 기계유에 비해 불순물이 적어 보다 안전하고 혼용이 용이합니다.



파라핀오일 유제

or



파라핀오일(유기농업자재)

+



프랑스에서 온 차세대 황!

병해관리용 기능성비료 ‘돈황’과 혼용 시 더욱 효과적인 월동기 병해충 방제가!

사과





























| 시기 | 3월 | | 4월 | | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 | | 9월 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------|----------|---------------------------------|----------|--------------|---------|---------------------|----------------------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|-------------|----------|----------|-------------------|---------|---|-------|----------|--------------------------------|----------|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | | | | | | | | | | | | | |
| 생육단계 | 휴면기 | 발아기 | 개화전 | 개화기 | 낙화 직후 | | | 과실 비대기 | | | | | | 조생종 수확 | | 중생종 수확 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 병해충 | 월동병해 월동해충 | 화상병 | 갈색무늬병 점무늬낙엽병 | 화상병 | 갈색무늬병 화상병 | 갈색무늬병 | 갈색무늬병/탄저병 점무늬낙엽병 | 탄저병 / 겹무늬썩음병 / 갈색무늬병 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 추천약제 | 크러쉬(입상) 개화전 | 드림하트(액상) | 옥사이클린(입상) 수리온(액상) 빅히트(입상) | 라이센스(입상) | 디렉터(액상) | 탄젠트(입상) | 드림하트(액상) | 탄저도사(액상) | 피라미드(입상) | 티포라탄(분액) | 탄젠트(입상) | 르네상스(분액) | 라이센스(입상) | 브이스타(유) | 돈황 파라포핀스 | 깍지마기(액상) | 싼쿠르즈(입상) | 헌티드(액상) 복숭아순나방 | 완타치(입상) | 캐치온(액상) 응애스타(액상) 복숭아순나방 은무늬굴나방 | 흑룡(수) | 프레데터(액상) | 캐논볼(액상) 심식나방 / 굴나방 잎말이나방 | 싼쿠르즈(입상) | 행진(액상) | 헌티드(액상) | 스키폴(유탁) | 싸이토크롬(관주) | 싸이토크롬(경엽) | 싸이토크롬(경엽) | 싸이토크롬 |

배

| 시기 | 3월 | 4월 | | | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 | | | 9월 |
|------|-----------------|---------------|--------------------------|---|-------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|-------------|----|
| | | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 |
| 생육단계 | 휴면기 | 개화전 | 개화기 | 낙화 직후 | 적과기 | 유과기 | | 봉지씌우기 | | | 과실비대기 | | | 수확기 | | | |
| 병해충 | 월동병해 월동해충 | 화상병 검은별무늬병 | 화상병/검은별무늬병 붉은별무늬병 | | 검은별무늬병 | | | | | | | 검은무늬병 | 검은별무늬병 / 붉은별무늬병 | | | | |
| | | 꼬마배나무이 | 꼬마배나무이/진딧물 깍지벌레/배나무면충 | | 꼬마배나무이 깍지벌레 | 꼬마배나무이 진딧물/나방 | 응애 | 나방 | 진딧물/나방 | 나방 | 응애 | 나방 | 진딧물 | 응애/나방 노린재 | 나방/노린재 | | |
| 추천약제 | | 크러쉬(입상) | 푸리온(분액) | 옥사이클린(입상) 수리온(액상) 빅히트(입상) | 드림하트(액상) | 라이센스(입상) | 티포라탄(분액) | 탄제로(수) | 탄젠트(입상) | 르네상스(분액) | 피라미드(입상) | 푸리온(수) | 탄젠트(입상) | 밀리언(입상) | 르네상스(분액) | | |
| | | 비스타(유) | 완타치(입상) | 깍지마기(액상) | 센쿠르즈(입상) | 깍지스탑(액상) | 흑룡(수) | 응에스타(액상) | 헌티드(액상) | 캐치온(액상) | 어퍼컷(액상) | 프레데터(액상) | 캐논볼(액상) | 센쿠르즈(입상) | 완타치(입상) | 헌티드(액상) | |
| | 돈황 파라포핀스 | | 싸이토크롬 (관주) | | 싸이토크롬 (경엽) | | | | | | | | 싸이토크롬 (경엽) | | | | |

복숭아



| 시기 | 2월 | 3월 | | 4월 | | | 5월 | | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 | |
|---|--|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|---|--|
| | 하 | 상 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 하 | |
| 생육단계 | 휴면기 | 발아기 | 개화전 | 개화기 | | | 낙화기 | 유과기 | 적과기 | | | 과실비대기 | 봉지 씌우기 | | | 수확기 | |
| 병해충 | 월동병해 | | 잎오갈병 | 잎오갈병 / 잣빛무늬병 | | | 세균구멍병 / 잎오갈병 / 잣빛무늬병 | | | 세균구멍병 / 잣빛무늬병 | | | 탄저병 / 잣빛무늬병 / 세균구멍병 | | | | |
| | 월동해충 | | 깍지벌레류 | 진딧물 | | | 깍지벌레 / 진딧물 / 순나방 / 노린재 | | | 순나방 / 진딧물 / 응애 | | | 갈색날개매미충 / 심식나방 / 순나방 / 응애 / 노린재 | | | 나방 | |
| 추천약제 |  탐라인(액상) | |  탄저도사(액상) |  드림하트(액상) |  옥사이클린(입상) / 옥토퍼스(수) | | |  탄젠트(입상) |  빅히트(입상) / 수리온(액상) |  피라미드(입상) |  참누리(액상) |  라이센스(입상) |  르네상스(분액) |  수리온(액상) |  쓰리뷰(액상) |  티포라탄(분액) |  푸리온(수) |
| |  비스타(유) | |  흑룡(수) |  깍지스탑(입상) |  캐치온(액상) |  완타치(입상) |  스킵폴(액상) |  션쿠르즈(입상) |  어퍼컷(액상) |  깍지마기(액상) |  캐논볼(액상) |  응애스타(액상) / 프레데터(액상) |  행진(액상) |  션쿠르즈(입상) |  캐논볼(액상) |  완타치(입상) |  헨티드(액상) |
|  파라포핀스/돈황 | |  사이토크롬(관주) | |  사이토크롬(경엽) | | |  사이토크롬(경엽) | | | | | | | | | | |

“포도 탄저병” 방제를 위한 체계처리 추천약제!

[2023년] 천안시 입장면 소재 5개 포도(거봉) 농가 대상으로 실시

| 시기 | 개화기 | 과실 비대기 | | | | | | | 수확기 | | |
|------|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| | | 6월 3일 | 6월 10일 | 6월 17일 | 6월 24일 | 7월 1일 | 7월 8일 | 7월 15일 | 7월 22일 | 7월 29일 | |
| 방제날짜 | 5월 27일 | 6월 3일 | 6월 10일 | 6월 17일 | 6월 24일 | 7월 1일 | 7월 8일 | 7월 15일 | 7월 22일 | 7월 29일 | |
| 약제명 |  참누리 (액상) |  탄저도사 (액상) |  더블에스 (액상) |  르네상스 (분액) |  탄젠트 (입상) |  르네상스 (분액) |  탄저도사 (액상) |  참누리 (액상) |  탄젠트 (입상) |  피라미드 (입상) |  르네상스 (분액) |
| 구분 | 치료+보호 다3+마2 | 보호 카+카 | 보호+치료 다4+아5 | 치료+치료 사1+사1 | 보호+치료 카+다3 | 치료+치료 사1+사1 | 보호 카+카 | 치료+보호 다3+마2 | 보호+치료 카+다3 | 치료 다3 | 치료+치료 사1+사1 |

한얼 체계처리 농가



한얼 포도 체계처리 결과

천안 농업기술센터 성거 입장 지소장

2023년 거봉(노지)에서 60% 이상 탄저병 발생 (작년 피해 50%)

농가 피해 경감을 위해 발생전 예방적 체계처리 중요함

입장면 지역 한얼 포도(거봉) 체계처리 농가

주위 농가 대비 약 30~40% 정도 탄저병 발생이 적었음

※ 2023년 일반 약제처리 농가 대비

한얼 체계처리 농가의 경우 83.3% 정도 피해 경감효과

KEY POINT! 작기 초반 보호살균제 처리가 가장 중요!



참누리 (다3+마2)

잣빛곰팡이병
동시방제



탄저도사 (카+카)



더블에스 (다4+아5)

노균병 동시방제



탄젠트 (카+다3)

갈색무늬병 동시방제



르네상스 (사1+사1)

애무늬고리장님노린재



응애



돌발해충 (꽃매미, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충)



꽃매미



미국선녀벌레








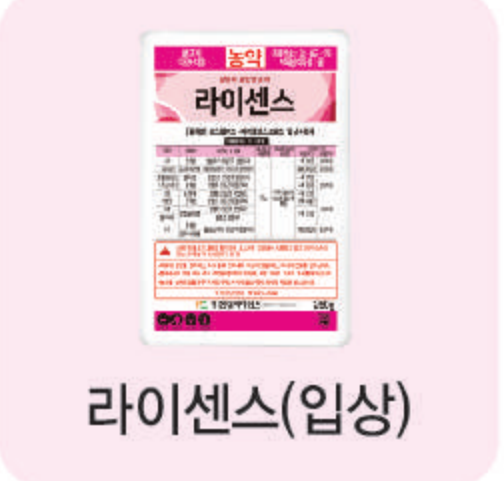
















갈색날개매미충



포도



| 시기 | 3월 | 5월 | | 6월 | | | 7월 | | | 8월 |
|------|------|--|---|---|---|--|---|--|---|--|
| | | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 |
| 생육단계 | 월동기 | 개화기 | 과실비대기 | | | | | | | 수확기 |
| 병해충 | 월동병해 | 잣빛곰팡이병 | 탄저병 / 노균병 | | | 탄저병 / 갈색무늬병 | 노균병/잣빛곰팡이병 | 갈색무늬병 / 탄저병 | | 탄저병 |
| | 월동해충 | 깍지벌레 꽃매미 / 노린재류 | 총채벌레 / 나방류 | 응애류 | 노린재류 / 총채벌레 / 응애류 꽃매미 / 미국선녀벌레 / 나방류 | | | 나방류 / 꽃매미 / 노린재류 / 매미총류 | | |
| 추천약제 | |  참누리(액상) |  탄저도사(액상) |  더블에스(액상) |  탄젠트(입상) |  르네상스(분액) 탄저도사(액상) |  드림하트(액상) 참누리(액상) |  탄젠트(입상) |  라이센스(입상) |  르네상스(분액) |
| | |  브이스타(유) |  깍지마기(액상) |  칼라틴(입상) |  응애스타(액상) |  완타치(입상)/썬쿠르즈(입상) 캐치온(액상) |  썬쿠르즈(입상) |  캐치온(액상) |  어퍼컷(액상) |  강써브(수) / 어택트(수) |
| | |  파라포핀스 돈황 | |  사이토크롭(관주) | |  사이토크롭(관주) |  사이토크롭(경엽) | | | |



H.E. [주]한일싸이언스

고객상담전화 : 1661 - 4166

| | | | |
|--------------|--|--------------------|--------------------|
| 본사·공장 | 강원 태백시 철암공단길 16-15 | TEL : 033-930-7700 | FAX : 033-930-7701 |
| 성남사무소 | 경기 성남시 중원구 사기막골로 124 SK@테크노파크 비즈동 809호 | TEL : 031-627-9999 | FAX : 031-627-9998 |
| 연구소 | 충남 천안시 서북구 입장면 하장리 281, 농협중앙빌딩 301호 | TEL : 041-909-4466 | FAX : 041-585-4169 |

지점·지사

| | | | |
|----------------|---|--------------------|---------------------|
| 경기지점 | 경기도 군포시 송부로 291번안길 3-33, 203호(부곡동, 의왕프라자) | TEL : 031-461-9964 | FAX : 031-461-9965 |
| 강원지점 | 강원도 원주시 시청로 471-30, 1층 | TEL : 033-731-7840 | FAX : 033-731-7840 |
| 충북지점 | 대전광역시 유성구 노은동로 75번길 85-30, 401호 | TEL : 042-936-7366 | FAX : 042-936-7367 |
| 충남지점 | 대전광역시 유성구 노은동로 75번길 85-30, 401호 | TEL : 042-936-7366 | FAX : 042-936-7367 |
| 전북지점 | 전북 전주시 덕진구 만성로 96, 시티빌딩 3층 304호 | TEL : 063-222-4162 | FAX : 063-222-4163 |
| 전남지점 | 광주광역시 서구 화개중앙로 20, 2층 | TEL : 062-651-0022 | FAX : 062-651-0021 |
| 경북지점 | 대구광역시 달성군 현풍읍 테크노상업로 40, 월드프라자 505호 | TEL : 053-313-3032 | FAX : 053-314-3032 |
| 경남지점 동부 | 경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리상곡로 129, 한성빌딩 401호 | TEL : 055-231-4162 | FAX : 055-231-4164 |
| 경남지점 서부 | 경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리상곡로 129, 한성빌딩 401호 | TEL : 055-231-4162 | FAX : 055-231-4164 |
| 제주지사 | 제주특별자치도 제주시 한림읍 금능농공길 65 | TEL : 064-773-0772 | FAX : 0507-555-2289 |

“ 농업과 자연을 사랑하는 소중한 당신과 함께 합니다 ”



고객상담전화 : 1661-4166

※ 본 책자는 2024년 3월에 제작되어 현재의 등록사항과 다를 수 있습니다.
 ※ 본 책자는 참고자료로 활용하시고, 자세한 사용방법은 제품을 사용하기 전에 제품 라벨의 표기내용을 잘 읽고, 표기내용 표시사항 이외에는 사용하지 마십시오.
 ※ 기타 자세한 사용방법 및 문의사항은 (주)한일싸이언스로 문의하십시오. ☎1661-4166