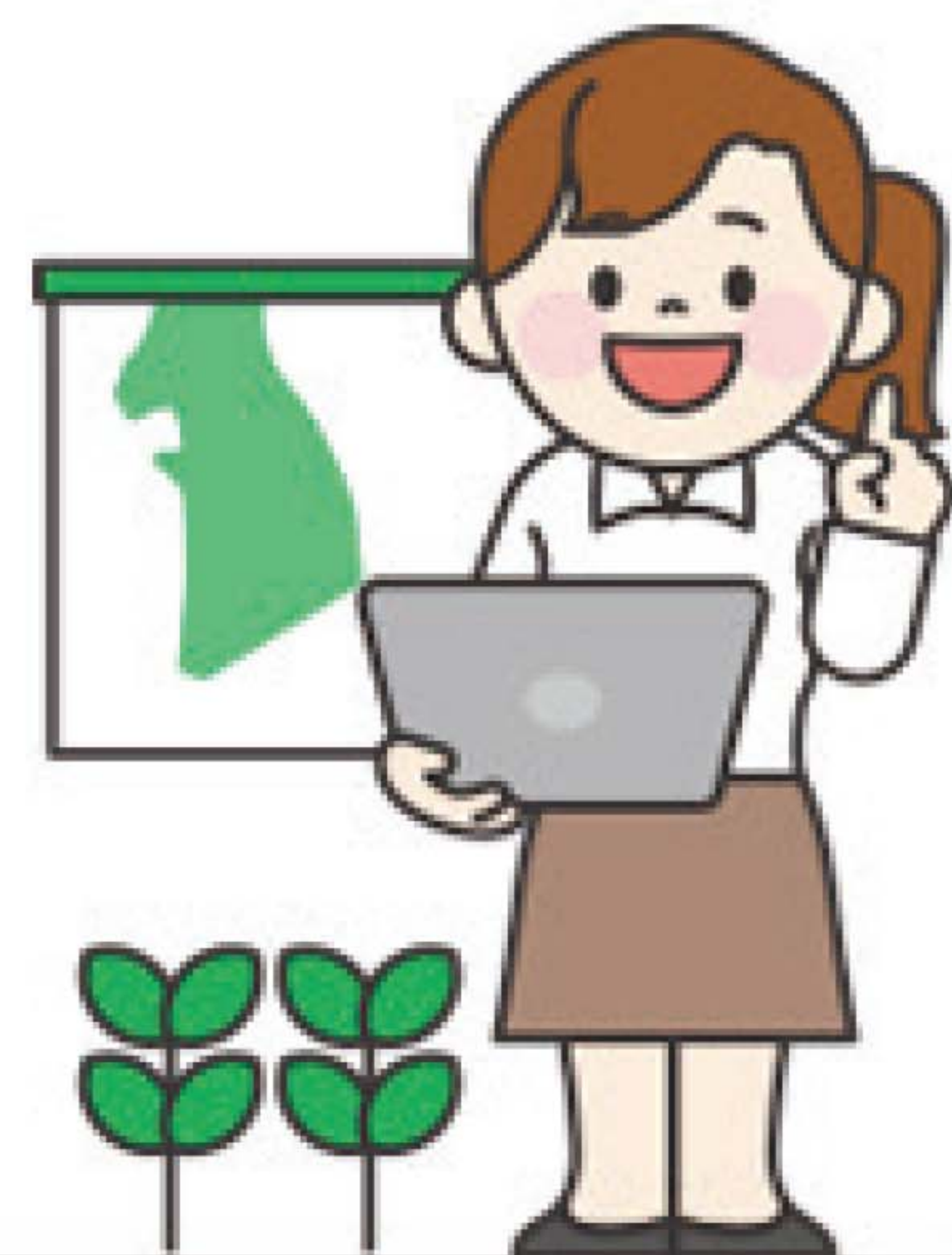




2003 ★ 2023
창립 20주년

일타 영농강사!
한얼이 알려드립니다



2023 11 월

영농 뉴스



H [주]한얼싸이언스

마늘·양파



흑색썩음균핵병



토양
혼화



관주
처리



노균병



잎마름병



무름병



고자리파리, 뿌리응애



토양
혼화



관주
처리




주의사항

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

배추



무름병



노균병



잎을 마구마구 갉아먹는 나방! 발생초기 진압 필수!

배추좀나방



배추좀나방 / 피해증상

파밤나방



파밤나방 / 피해증상



추천약제

나방
전문약제!
'캐논볼'
(22a+15)



나방과 진딧물을
동시에!
'캐치온'
(4a+22a)





유사병징 주의하세요!

배추 검은썩음병 vs 검은무늬병 / 무름병 vs 밀둥썩음병

※ 병원균이 달라 방제약제가 다릅니다.

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



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

하우스딸기



잿빛곰팡이병

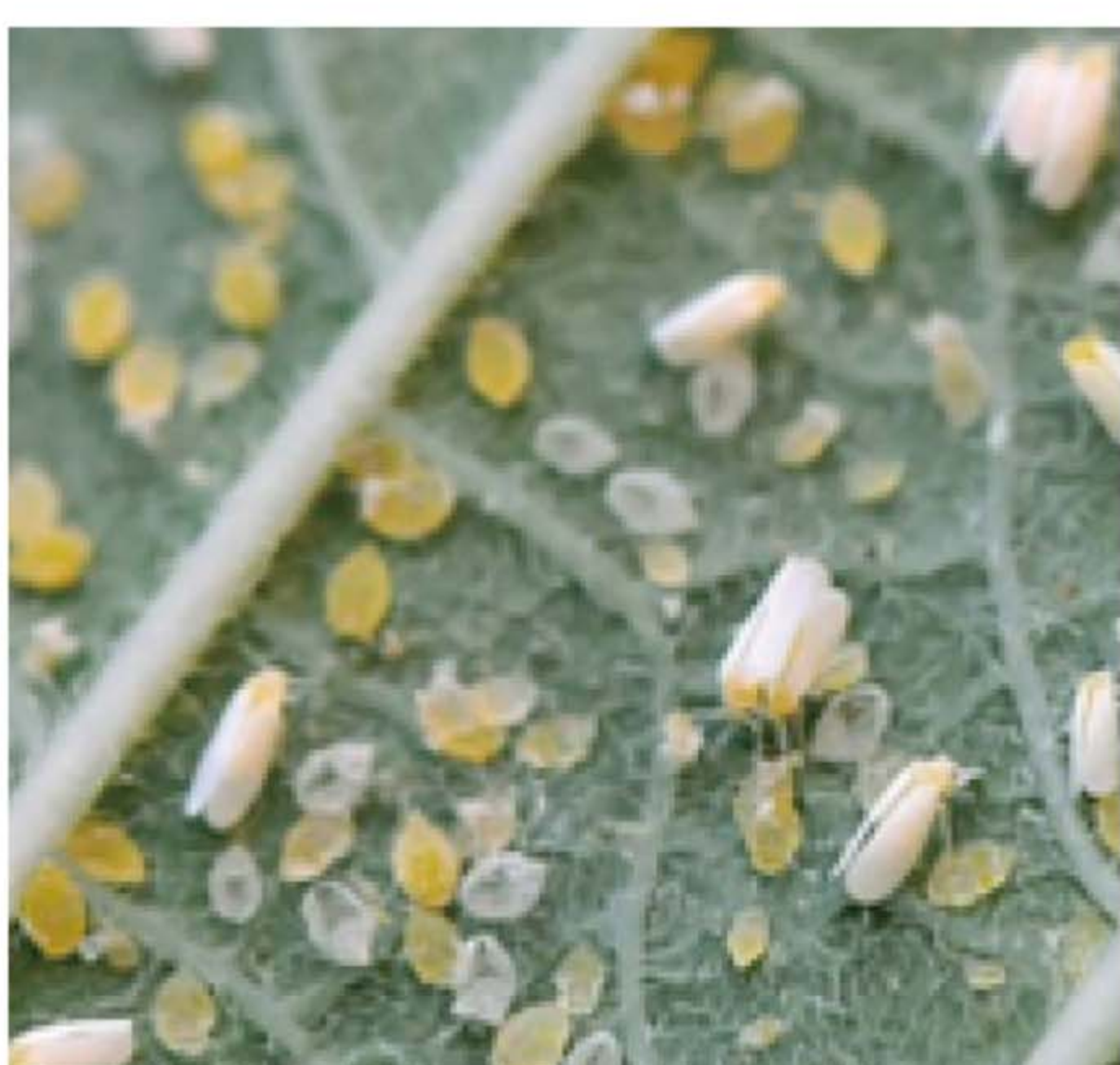


흰가루병



낮엔 덥고, 아침저녁으로 서늘한 요즘, 병해관리 철저히!
서늘하고 습할 땐 '잿빛곰팡이병', 따뜻하고 건조할 땐 '흰가루병'

가루이, 응애, 진딧물



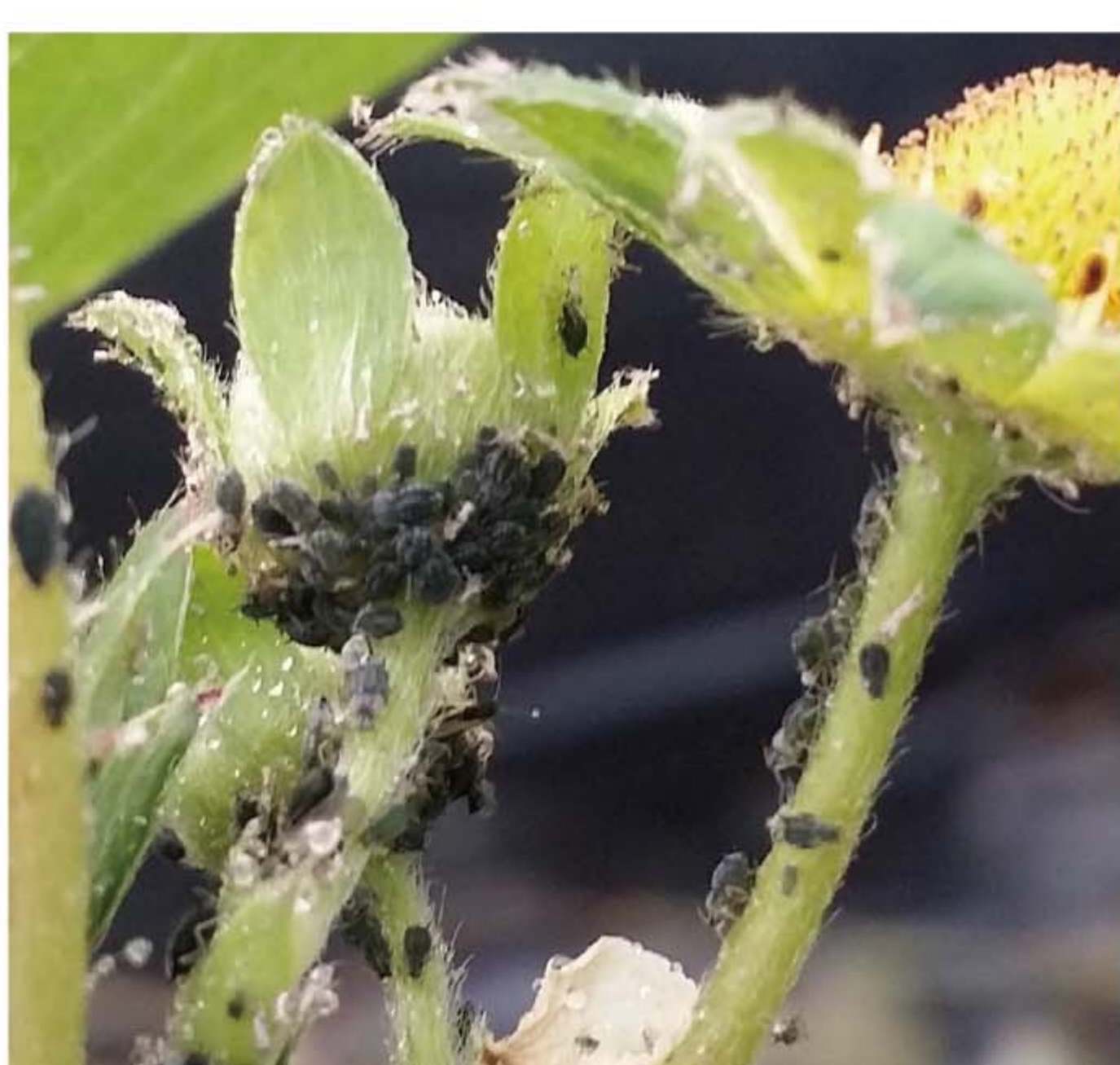
가루이



점박이응애 / 피해증상



진딧물, 나방, 총채벌레



목화진딧물



파밤나방 / 피해증상



응애



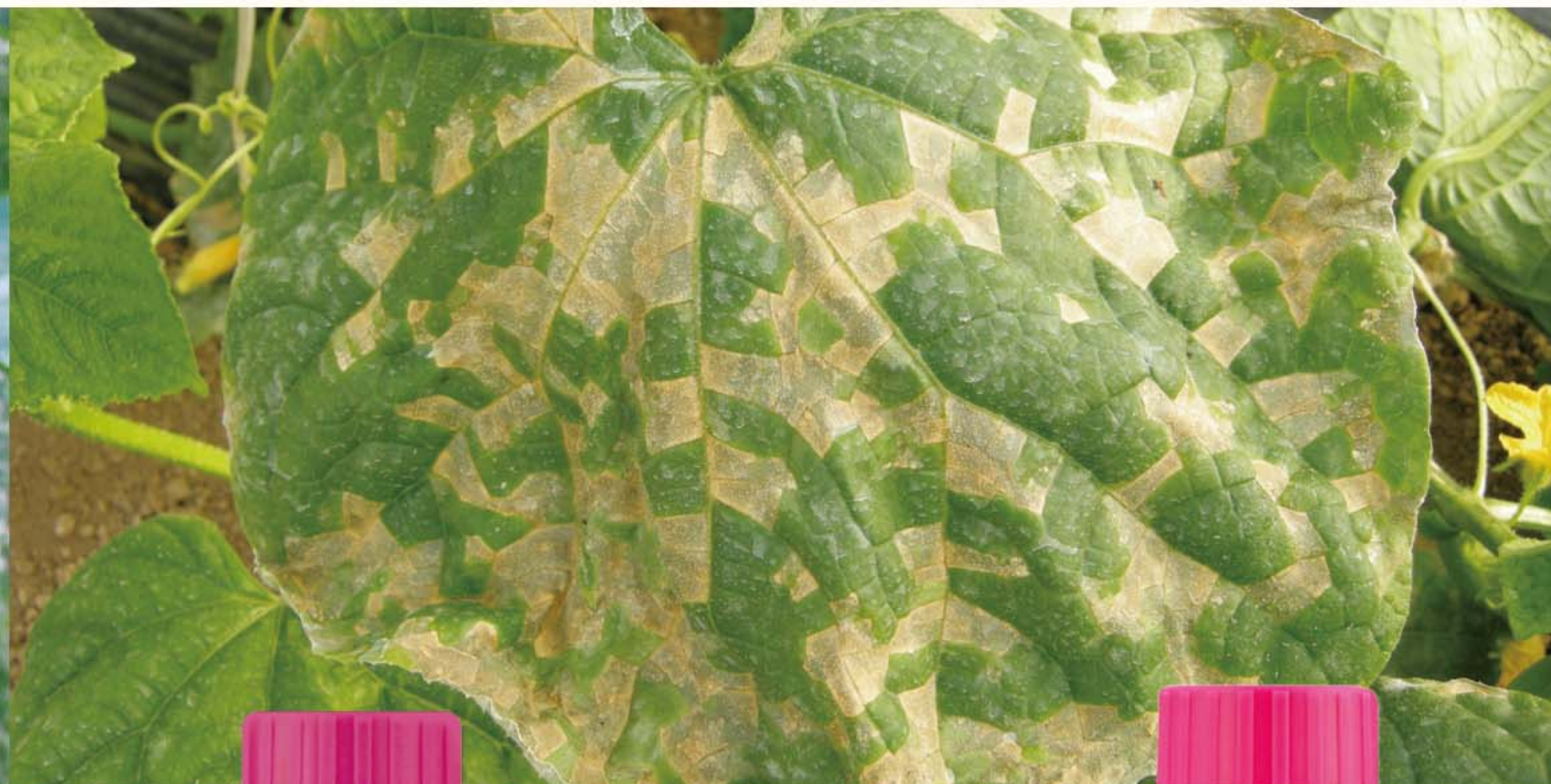
해충의 유충이 땅 주변 및 멀칭 밑 부위에서 딸기로 올라오므로,
시설내부 멀칭이 되지 않을 부위에도 약제를 살포하여야 합니다



박과류 (오이, 멜론, 수박, 참외, 호박)

흰가루병

노균병



발생 초기

NEW
신제품

오이, 참외



오이, 참외, 멜론



오이, 참외, 수박



가루이

참외, 멜론, 수박



진딧물, 나방

오이, 수박, 참외



수박 파밤나방 피해



전문
약제



오이, 참외, 멜론, 수박

총채벌레, 나방, 굴파리



오이총채벌레 피해증상



목화바둑명나방, 피해증상

오이, 참외



오이, 호박



박과작물 '담배가루이' 방제하고 '바이러스' 예방하고!

박과퇴록황화바이러스(CCYV)

[병원체] 박과퇴록황화바이러스 (Cucurbit chlorotic yellows virus)

[매개충] 담배가루이 [기주작물] 박과류 (수박, 멜론, 오이, 호박 등)

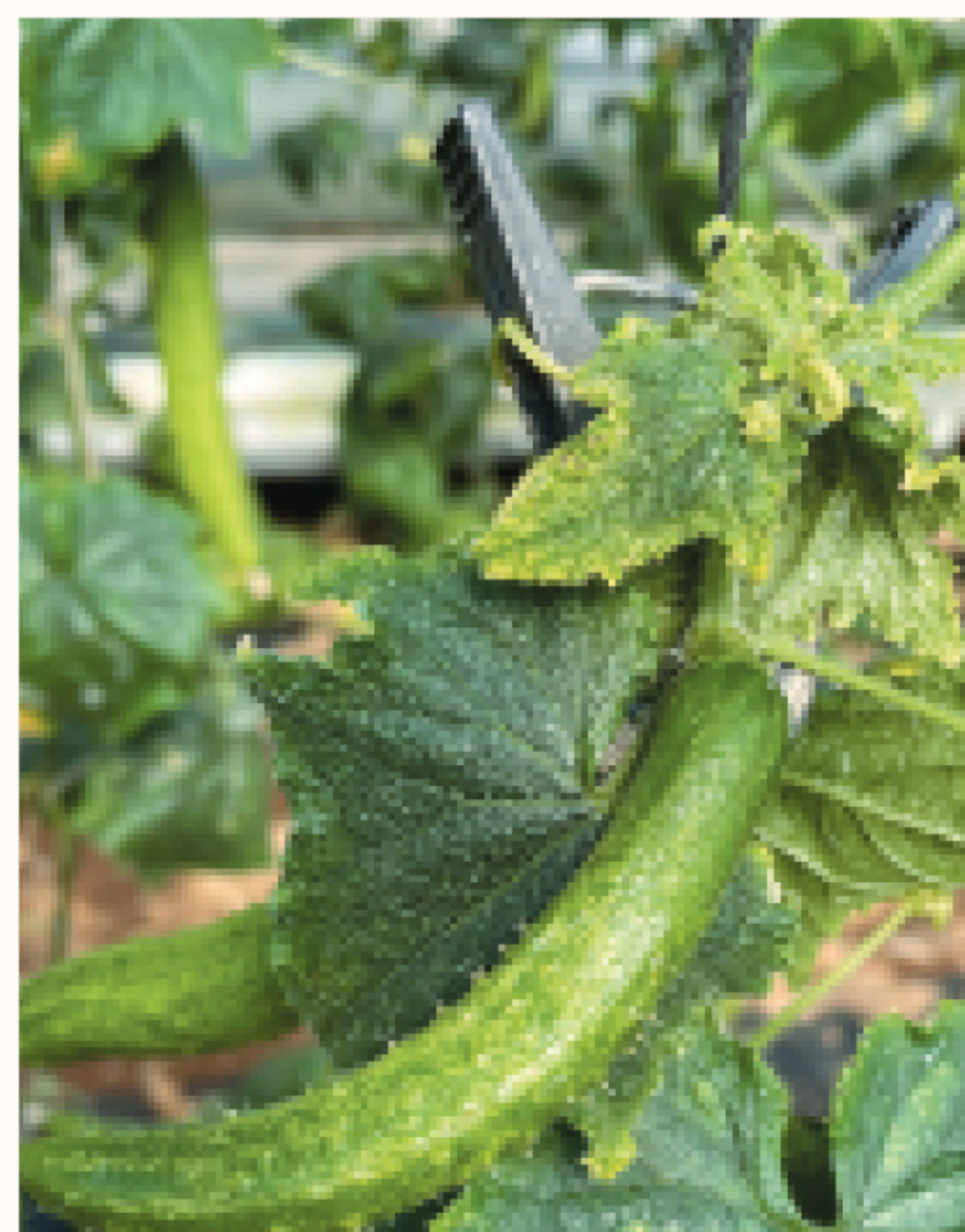
[피해증상] ① 심한 황화현상
② 광합성 효율 저하로 인한 생육저하
③ 과실 품질 및 수확량 저하



참외



멜론



오이



미량원소 결핍이나 생리장해 증상과 비슷하니 주의하세요.



'담배가루이' 방제를 위한 추천약제

알부터 성충까지,
가루이 K.O.!

'완타치' (6+29)

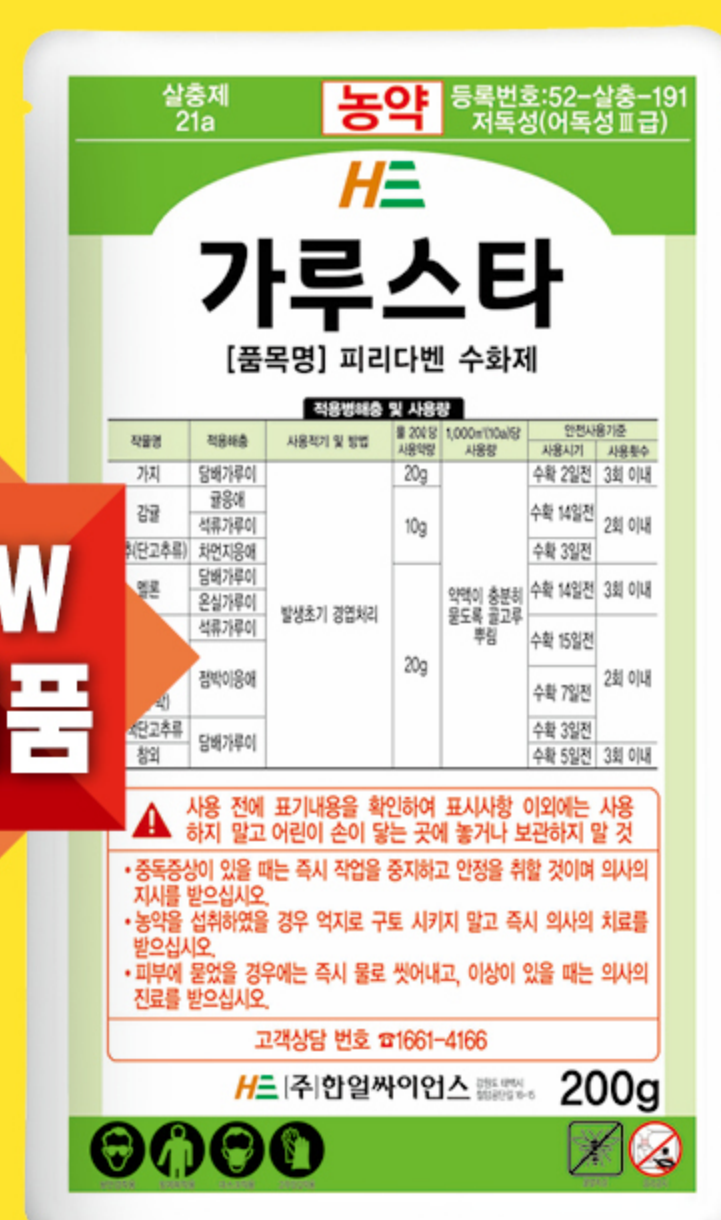
BEST



안전하고 빠른
가루이 전문약!

'가루스타' (21a)

**NEW
신제품**



총채벌레, 가루이
동시방제!

'칼라틴' (5)

**NEW
신제품**



박과작물 '진딧물' 잡고 '바이러스' 예방하세요!



〈진딧물 매개로 인한 바이러스병〉

수박모자이크바이러스 (WMV)

[피해증상]

잎에 얼룩 및 모자이크 형성



박과진딧물매개황화바이러스 (CABYV)

[피해증상]

잎 황화증상, 낙화 및 착과수 감소



호박황화모자이크바이러스 (ZYMV)

[피해증상]

잎에 모자이크 형성, 기형과 형성으로 인한 수확량 감소



추천약제

진딧물부터 가루이, 응애까지
강력한 한 방!

'완타치' (6+29)

[등록작물]

오이, 참외, 멜론, 수박



진딧물, 나방
한 번에 캐치!

'캐치온' (4a+22a)

[등록작물] 오이



진딧물은 **약제 저항성**이 쉽게 유발되므로, 반드시
작용기작이 다른 약제들로 체계처리하세요!

가지과 작물(고추, 토마토 등) '담배가루이' 방제하고 '바이러스' 예방하고!



토마토황화잎말림병(TYLCV)

[병원체]

토마토황화잎말림바이러스
(Tomato yellow leaf curl virus)

[매개충] 담배가루이 (Q type)

[피해증상]

- ① 심한 황화현상 및 잎말림
- ② 개화 및 착색 불량 → 낙화 및 낙과 유발
- ③ 수확량 감소



담배가루이 알



담배가루이 약충



담배가루이 성충



바이러스는 발생하면 방제가 어려우므로 초기에 미리 방제하는 것이 최선입니다



'담배가루이' 방제를 위한 추천약제

알부터 성충까지,
가루이 K.O.!

'완타치' (6+29)

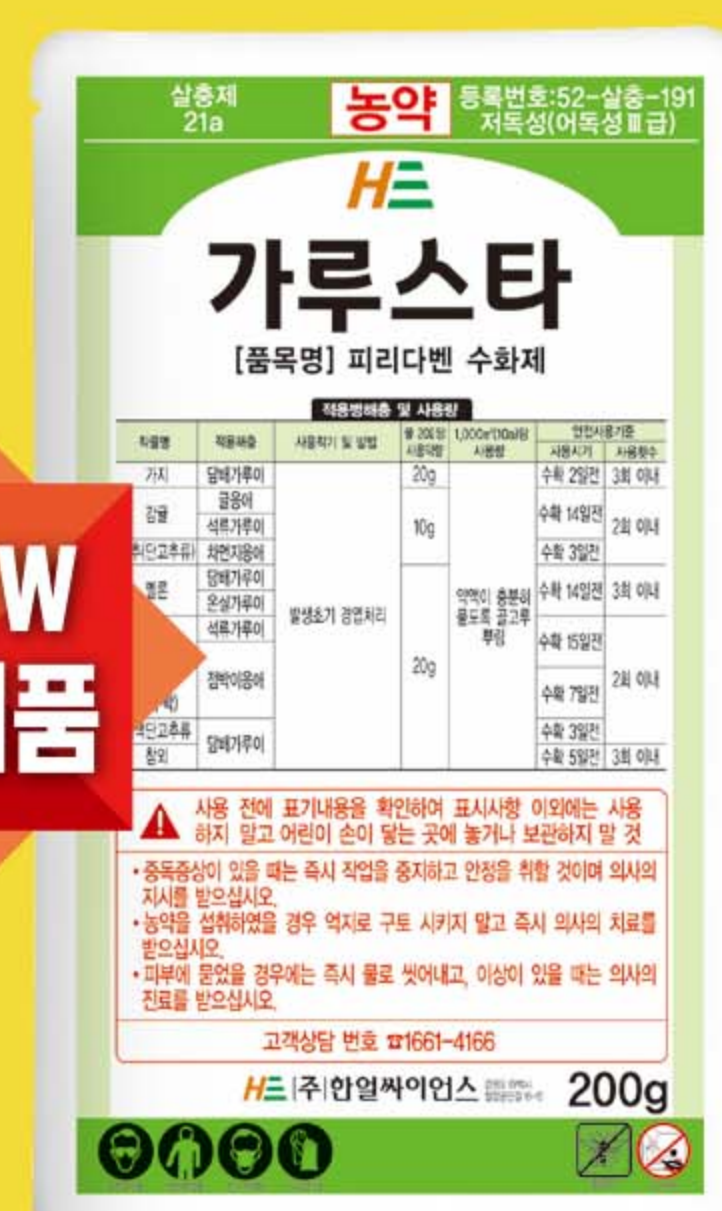
BEST



안전하고 빠른
가루이 전문약!

'가루스타' (21a)

**NEW
신제품**



총채벌레, 가루이
동시방제!

'칼라틴' (5)

**NEW
신제품**





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, 총채벌레, 가루이, 응애까지!

[등록작물]

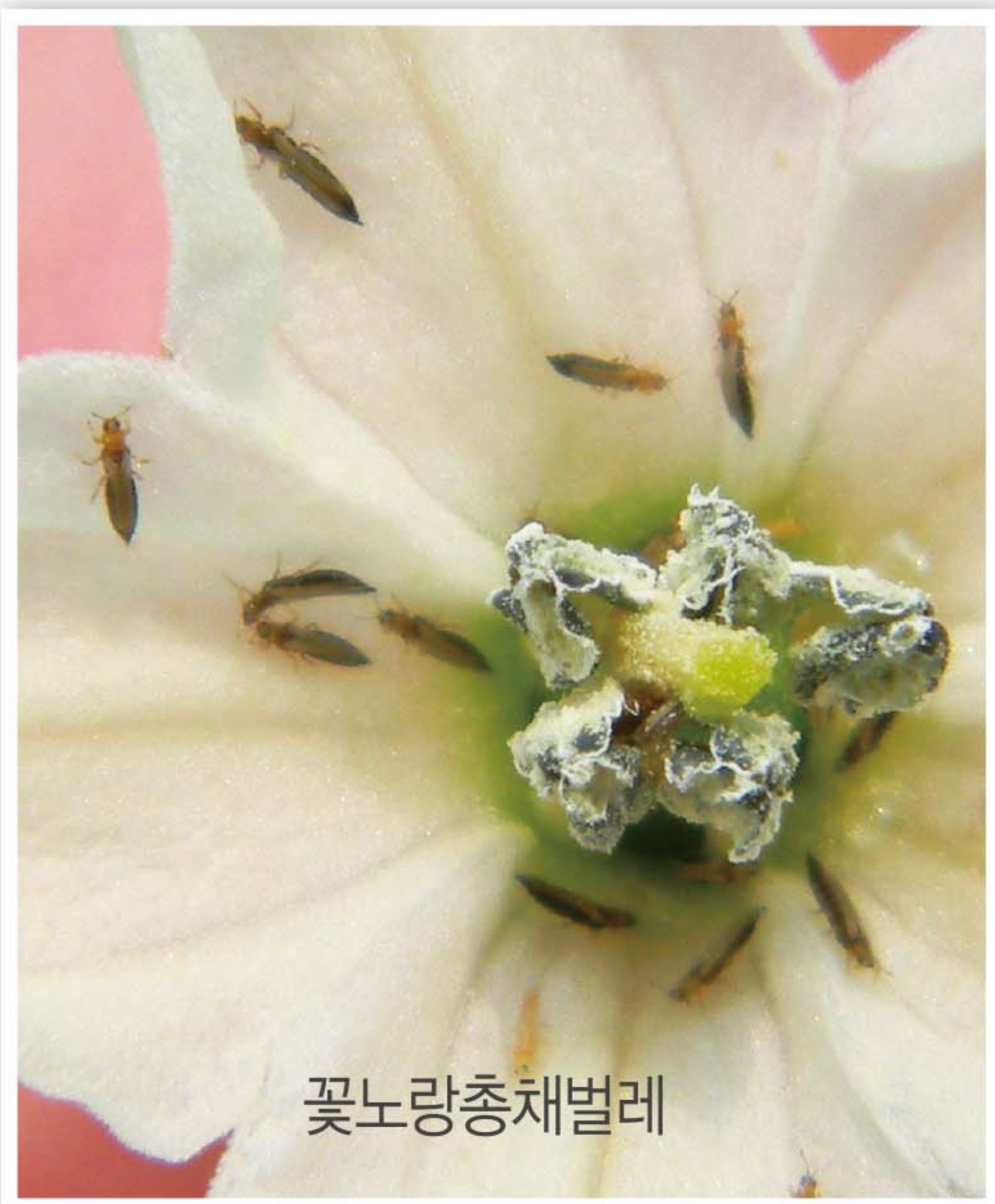
과수(7작물 32대상) / 밭작물(14작물 22대상)

과수 - 사과, 배, 복숭아, 포도, 감(단감), 자두, 감귤

밭 - 오이, 참외, 무, 멜론, 수박(복수박), 고추(단고추류), 토마토(방울토마토),
딸기, 꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워), 배추, 파, 쪽파, 콩, 잔디

H삼 [주]한일싸이언스

토마토반점위조바이러스(TSWV)의 예방은 매개충인 **총채벌레** 방제가 핵심!



- **언제?** 발생초기
- **어디에?** 가지과 작물(고추, 토마토 등)
- **무엇을?** 총채벌레
- **어떻게?** '꽃' 과 '잎'을 집중적으로 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)



과수화상병

끝날때까지 끝난게 아닙니다!

전 생육기간 사용가능한
검증된 화상병 전문약제

전 생육기
사용가능

- 개화기에도 안전하게 사용
- 혼용 문제 없음
- 안전사용기준 변경 (생육기 사용가능)

화상병
차단

- 독특한 2중 작용기작
- 화상병원균 증식억제

수출농산물
사용적합

- 사과/배
- 미국, 일본, 대만 MRL 설정

