



2024

**작물보호제 제품안내**  
신제품 및 주요제품

**H3** [주]한얼싸이언스

# 안전한 고품질 작물보호제 전문회사



한얼사이언스는 2003년 창립 이래

‘대한민국 농업인을 위한 최고품질의 작물보호제와 비료 및 친환경농자재를 공급하자’라는 가치아래 전 임직원이 하나로 굳게 뭉쳐 달려왔습니다. 2013년 태백 제조공장 신축준공으로 농업인이 필요로 하는 더 나은 제품의 공급과 작물보호 솔루션을 제공하고 있으며 나아가 대한민국 작물보호제와 Biostimulants의 세계화에 앞장서는 수출 선도 기업으로 성장하고 있습니다.

지속가능 한국농산업의 선도기업

## 한얼사이언스

농업인을 위해

우수한



작물  
보호제

우리 가족을 위해

안전한



농산물

인류를 위해

환경친화적인



농업



안전한 고품질 작물보호제 전문회사

# 한얼사이언스가 '앞서' 나갑니다

한얼사이언스는

'자연과 사람에게 안전한 작물보호제, 농민의 실익을 보장할 수 있는 고품질의 작물보호제를 만들자'는 목표를 향해 끊임없이 연구하고 달려가고 있습니다.

## 1. 농업인에 최상의 제품과 작물보호 솔루션 제공

## 2. 경쟁우위 R&D 조직 및 인력구축

- 동종업계 (평균3%) 최고 수준의 R&D 투자비율 (7.4%)
- 잔류 GLP 시험기관 인증
- 농약, 비료, 유기농업자재 품목등록시험 : (살균제, 살충제, 제초제), 이화학시험, 제제시험, 잔류시험(작물, 토양, 수중)

## 3. 고품질 제품생산을 위한 차별화된 최신 제조시설

- 작물보호제 : 액상수화제/입상수화제/입제/유제/액제/수화제/분제, 비료, 유기농자재

## 4. 국내생산 작물보호제 및 Biostimulants 해외수출 선도

- 해외법인(필리핀, 미얀마, 인도네시아) / 연락사무소(베트남, 중국) 설립
- 중국, 대만, 미얀마, 베트남, 일본, 파키스탄, 필리핀 등 다수 국가에 수출



## HES HISTORY

- 2022 ● 매출 470억원 달성
- 2021 ● 태백연구동 신축 제 4공장 증설(입상수화제 전자동 공장)
- 2020 ● 태백공장 증축, 생산시설 증설 성남사무소 확장이전
- 2019 ● 잔류 GLP 시험기관 인증 한국작물보호협회 정회원사 가입 태백공장 입상수화제 라인 증설 2019 농업기술대전 우수기업인 표창 (농촌진흥청) 한얼사이언스 해외지사 설립 \_ 미얀마, 인도네시아
- 2018 ● 남북 산림병해충 방제협력물품 공급 한얼사이언스 해외지사 설립 \_ 필리핀
- 2017 ● 수출 유망중소기업 재선정
- 2016 ● 태백공장 액상수화제 라인 증설
- 2015 ● 3백만불 수출탑 수상 수출 유망중소기업 선정
- 2014 ● 강원도 유망중소기업 선정
- 2013 ● (주)한얼사이언스 10주년 제 2,3공장 증설
- 2011 ● 강원도 태백시 철암동 447번지 공장등록 공장 신축 준공 (제조라인 증설)
- 2010 ● 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ)
- 2008 ● 기업부설연구소 설립 인증허가 (한국산업기술진흥협회) 농약 시험연구기관 지정허가 (농촌진흥청)
- 2007 ● 종자 수입업 취득
- 2006 ● 비료 수입업 취득
- 2005 ● 농약 수입업 취득
- 2004 ● 유독물 판매업 / 무역업 / 비료생산업 등록
- 2003 ● 농약 및 비료 판매업 등록

**HE** [주]한얼사이언스

☎ 고객상담전화 1661-4166



# 작물보호제의 바른 사용을 위한 안전사용 주의사항!

- ※ 어린이 손이 닿는 곳에 놓거나 보관하지 마세요.
- ※ 사용 전에 표기내용을 잘 읽어보세요.
- ※ 표기내용 표시사항 이외에는 사용하지 마세요.

## 안전사용 주의사항

- 농약을 뿌릴때는 바람을 등지고 뿌리시되 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑 등을 반드시 착용하십시오.
- 적용대상 작물과 병해충, 잡초 이외에는 사용하지 마십시오.
- 안전사용기준과 취급제한기준을 반드시 지키십시오.
- 살포작업은 한낮 뜨거운 때를 피하여 아침·저녁 서늘할 때 하십시오.
- 식물전멸약(비선택성제초제)은 작물이 있는 근처에서는 절대 사용하지 말고 사용한 후에는 반드시 방제기구를 세척하십시오.
- 다른 농약과 섞어 뿌리고자 할 때에는 반드시 혼용이 가능한지를 확인한 후 사용하십시오.
- 작업이 끝난 후에는 입안을 물로 헹구고 손·발·얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
- 농약을 안전하고 효과적으로 사용하기 위해서는 포장지의 표기내용을 숙지하고 사용법을 꼭 지켜 사용하십시오.
- 살포작업은 한사람이 계속하여 2시간 이상 작업하는 것을 피해야하며 두통, 현기증등 기분이 좋지 않을 때는 작업을 중단하고 휴식을 취하거나 다른 사람과 교대로 살포하십시오.
- 살포액은 가능한 그 날 종으로 다 사용할 수 있도록 하고, 사용할 만큼의 양만 조절해서 조제하십시오.
- 농약을 정해진 용도로 사용하지 않을 경우 「농약관리법」에 따라 과태료가 부과되며, 직불금 수령 등에 불이익을 받을 수 있습니다.

## 중독에 관한 주의사항

- 중독증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 반드시 의사의 지시를 받으십시오.
- 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

## 농약 혼용시 주의할 점

농약을 혼용할 때에는 각 약제의 특성을 파악하여 알맞게 조합하지 않으면 약효가 저하되거나 약해가 발생하게 되므로 적합한 약제의 선정과 정확한 사용방법의 준수가 필요합니다.

- 농약을 혼용할 때에는 표준 희석배수를 반드시 준수하고 고농도로 희석하지 마십시오.
- 농약을 혼용하여 살포액을 조제 할 때에는 동시에 2가지 이상의 약제를 섞지 말고, 한 약제를 먼저 물에 완전히 섞은 후에 차례대로 한 약제씩 추가하여 희석하십시오.
- 유제와 수화제의 혼용은 가급적 피하고 부득이 한 경우에 액제, 수용제, 수화제, 입상수화제, 액상수화제, 유제의 순서로 물에 희석하십시오.
- 농약을 혼용하여 조제한 살포액은 오래 두지말고 당일에 살포하십시오.
- 혼용하였을 때 침전물이 생긴 농약은 사용하지 마십시오.
- 다중 혼용시에는 농약을 표준 살포량 이상으로 과량 살포하지 마십시오.
- 혼용가부표에 없는 혼용조합의 경우에는 (주)한얼사이언스(☎1661-4166) 또는 전문기관과 상담하거나 좁은 면적에 시험 살포하여 약효, 약해의 이상유무를 확인한 후 사용하십시오.
- 혼용이 가능한 농약이라도 다시 한번 농약포장지의 사용설명서를 읽고 확인하여 반드시 적용대상 작물에만 사용하십시오.

## 보관상 주의사항

- 어린이나 글자를 알아볼 수 없는 노약자의 손이 닿는 곳에 놓거나 보관하지 마십시오.
- 절대로 식품, 의약품 또는 사료와 같이 보관하지 마십시오
- 절대로 다른 용기에 담아 보관하지 마십시오.
- 잘 밀봉한 뒤 햇빛을 피해 건조하고 서늘한 장소에 보관하십시오.

\* 출처 : 농촌진흥청

# 2024

## 작물보호제 제품안내 신제품 및 주요제품

제품 찾아보기 ■ 살균·살충제 ■ 살균제 ■ 살충제 ■ 제초제 ■ 비선택성제초제

• 본 책자는 2023년 11월에 제작된 것으로 등록사항 중 일부내용이 변경될 수 있습니다.  
• 본 책자의 내용은 참고자료로 활용하시고, 제품 사용 전 반드시 포장지의 표기사항을 확인하신 후 사용하십시오.

### 가

■ 가루스타 수화제	23
■ 균엔터 유현탁제	18
■ 깍지마기 액상수화제	54

### 나

■ 나가충 입제	52
■ 논로타리 유탁제	32
■ 논장인 액상수화제	12

### 다

■ 더블팀 입제	30
----------	----

### 라

■ 르네상스 분산성액제	46
--------------	----

### 마

■ 마스터키 액상수화제	10
■ 멸균탄 입제	40

### 사

■ 수리온 액상수화제	20
■ 썬쿠르즈 입상수화제	24

### 아

■ 엘티이 유제	60
■ 완타치 입상수화제	56
■ 울트라팜 수화제	22
■ 응애스타 액상수화제	62

### 카

■ 칼라틴 입상수화제	27
■ 캐논볼 액상수화제	64
■ 캐치온 액상수화제	68
■ 크린쏘일 입제	49

### 타

■ 탄저도사 액상수화제	42
■ 탄젠트 입상수화제	44

### 파

■ 풀파워 액제	72
■ 풍년지기 액상수화제	14
■ 프레데터 액상수화제	28

### 하

■ 행진 액상수화제	34
■ 헌티드 액상수화제	70
■ 흑제로골드 세립제	48

수도 체계 처리	16
----------	----

수도 항공방제	36
---------	----

탄저병 체계처리	38
----------	----

시설재배 작물별 병해충 관리	58
-----------------	----

밭작물(노지) 병해충 관리	66
----------------	----

작물·병해충별 약제목록	76
--------------	----

제품별 혼용정보	91
----------	----

# 썬쿠르즈

동시방제(진딧물+노린재)  
입상수화제 | 24p

건강한 작물  
고수익 창출을 위한  
골든티켓!



# 수리온

세균병약  
액상수화제 | 20p

세균병  
가장 확실하게  
잠재우대!



# 균엔터

원예용 살균제(흰가루병+노균병)  
유현탁제 | 18p

균 보이면 엔터! (약제처리)  
흰가루병, 노균병  
동시방제!



# 논장인

중기 논제초제  
액상수화제 | 12p

논잡초 방제의  
마이스터!



# 마스터키

수도용 살균제(후기경엽)  
액상수화제 | 10p

수도병해의  
만능 열쇠!



# 풍년지기

후기 논제초제  
액상수화제 | 14p

안전하고 효과좋은  
후기 논제초제



# 울트라팡

종합살균제  
수화제 | 22p

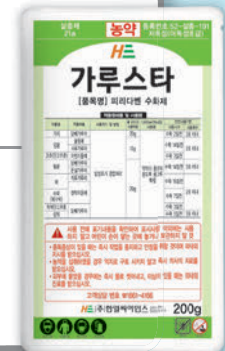
탄저병과 잿빛곰팡이병!  
우수한 치료효과



# 가루스타

원예용 살충제(가루이)  
수화제 | 23p

안전하고 빠른  
가루이 전문약제!



# 칼라틴

동시방제 (총채벌레 + 나방)  
입상수화제 | 27p

안전하고 효과좋은  
총채벌레, 나방 전문약제!



# 프레데터

원예용 살충제 (응애)  
액상수화제 | 28p

응애 알부터 성충까지  
한방에 방제



**HES** (주)한일사이언스

적용작물 및 병해충 관련 자세한 등록사항은 TEL:1661-4166 (고객상담 전화)에 문의하시거나, www.hescience.co.kr 에서 확인하십시오.



# 세균병, 가장 확실하게 잠재우다!

보호와 치료를  
한 번에 해결

액상 제형으로  
편리한 사용

오래가는  
약효 지속시간

# 수리온

액상수화제

**H** [주]한일싸이언스

☎ 고객상담전화 1661-4166

[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr)





2024  
HESC

한얼사이언스  
신제품



HESC [주]한얼사이언스

[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr)

NEW  
신제품

# 마스터키

수도용 살균제 (후기경엽)

액상수화제

- 품목명 : 가스가마이신 · 티플루자마이드 액상수화제 · 유효성분 : Kasugamycin 4% + Thifluzamide 7%
- 계통 : 항생제(리3) + 아닐라이드계(다2) · 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급 · 포장단위 : 250ml

## 수도병해의 만능열쇠! 「마스터키」 액상수화제



### 특징

#### 강한 침투이행 및 수도병해의 확실한 약효 발현

침투이행성이 뛰어난 두 성분의 혼합제로 처리 즉시 약효가 나타나고, 빠른 흡수이행을 통해 내부를 치료합니다.

#### 세균과 진균 동시방제 가능

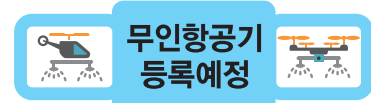
세균병약(가스가마이신)과 진균병약(티플루자마이드)의 조합으로 세균, 진균을 동시에 방제합니다.

#### 약제별 다른 작용점

서로 다른 작용기작을 가진 두 성분이 혼합되어 저항성 병균의 예방 및 치료 효과가 우수합니다.

#### 종합 수도 병해에 탁월한 효과

세균벼알마름병, 잎도열병, 잎집무늬마름병 등의 동시 방제가 가능합니다.



### 적용병해충 및 사용량

**등록예정** 벼 잎집무늬마름병 <무인항공>

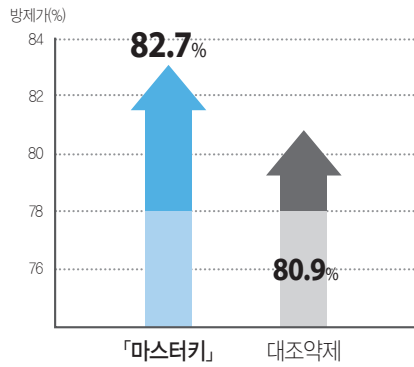
작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량		안전사용기준	
				약량	사용량	사용시기	사용횟수
벼	세균벼알마름병	출수직전부터 7일간격 경엽처리	10ml	70~80ml	140~160ℓ	수확 21일전	3회 이내
	세균벼알마름병 (ULV)		667ml	100ml	3ℓ		
	잎도열병	발병초기 경엽처리	10ml	50~60ml	100~120ℓ		
	잎도열병 (ULV)		667ml	100ml	3ℓ		
	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기 경엽처리	10ml	70~80ml	140~160ℓ		
	잎집무늬마름병 (ULV)		667ml	100ml	3ℓ		
무	무름병	발병초기 7일간격 경엽처리	10ml	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	수확 14일전	2회 이내	
배추	<b>등록예정</b> 밀동씩음병						발생초기 경엽처리
양파	무름병	발생초기 관주처리	1,000ℓ (1ℓ/㎡)	-	-		
잔디	라이족토니아마름병	발생초기 관주처리	1,000ℓ (1ℓ/㎡)	-	-		
	동전마름병						

※본 내용은 2023년 11월에 제작되었으며, 현재의 등록사항과 차이가 있을 수 있습니다.

「마스터키」 액상수화제 방제효과

벼 잎도열병

[ 2017년 (주)한일싸이언스 부설연구소 ]

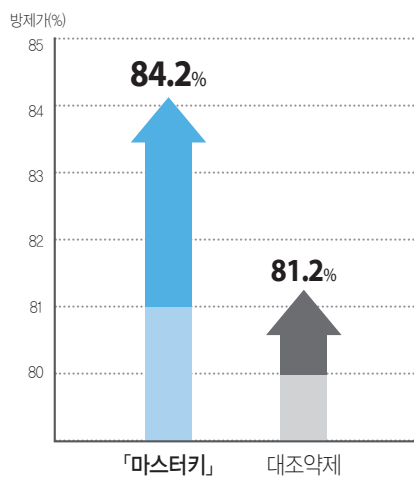


「마스터키」 액상수화제



무처리

벼 잎집무늬마름병

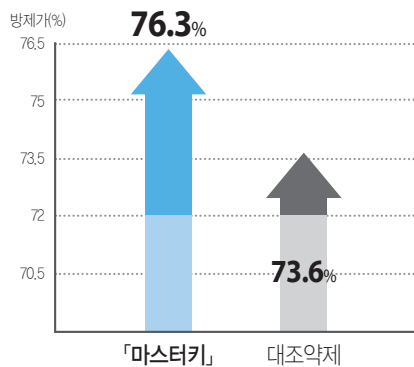


「마스터키」 액상수화제



무처리

벼 세균벼알마름병



「마스터키」 액상수화제



무처리

NEW  
신제품

# 논장인

중기 논제초제

액상수화제

- 품목명 : 벤설퓨론메틸 · 페녹술람 · 프레틸라클로르 액상수화제 · 유효성분 : Bensulfuron-methyl 1% + Penoxsulam 0,48% + Pretilachlor 11,5%
- 계통 : 설폰닐우레아계(H02) + 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계(H02) + 클로로아세테아닐라이드계(H15)
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급 · 포장단위 : 500ml

## 논잡초 방제의 마이스터! 「논장인」 액상수화제

### 특징

#### 다양한 품종(찰벼, 유색벼 등)에 안전하게 사용가능

약해 우려가 적어 찰벼 및 유색미 품종에도 안전하게 사용이 가능합니다.

#### 3가지 성분의 합제로 광범위한 잡초 스펙트럼

작용기작이 다른 3가지 성분의 합제로 피, 물달개비, 올챙이고랭이, 벼물 등 일·다년생 잡초를 한번에 방제할 수 있습니다.

#### 토양처리 효과로 장기간 잡초 방제 가능

토양입자에 약제성분이 흡착해 처리층을 형성함으로써 장기간 잡초방제가 가능합니다.

#### 피 3엽기까지 완벽하게 방제가능

피 3엽기까지 방제가 가능하며, 물에 희석하지 않고 원액 그대로 살포 가능하여 사용이 간편합니다.

#### 무인보트 사용에 적합

확산성이 우수하여 무인보트 살포에도 안정적인 효과를 나타냅니다.

⚠ 무인보트 사용시 노즐 방향을 반드시 아래쪽(논물) 방향으로 조절하여 사용하십시오.



### 적용대상 및 사용량

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 자귀풀, 알방동사니, 가막사리, 여뀌바늘, 발톱외물, 사마귀풀) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼물, 올미)	이앙 후 15일(씨레질 직후 16~18일) 원액수면점적처리	500ml

### 「논장인」 성분별 특성

#### 벤설퓨론메틸 1%

- 설폰닐우레아계(H02)
- 일·다년생 광엽 및 사초과잡초에 탁월한 효과
- 벼에 안전한 약제

#### 페녹술람 0.48%

- 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계(H02)
- 피 및 벼물 등에 탁월한 효과
- 뿌리, 경엽으로 흡수돼 뿌리까지 고사

#### 프레틸라클로르 11.5%

- 클로로아세테아닐라이드계(H15)
- 피 등 일년생잡초 발아억제 효과 우수
- 토양처리층 형성 및 높은 잔효력



추천 이양전처리제 '논로타리'와 체계처리시 올챙이고랭이 방제 효과 증진!

「논장인」 방제효과

피에 탁월한 효과

약제처리 후 20일차



「논장인」 처리 후 고사된 「피」



초종별 방제효과

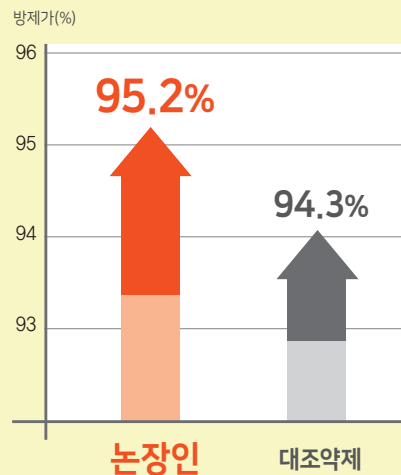
물달개비



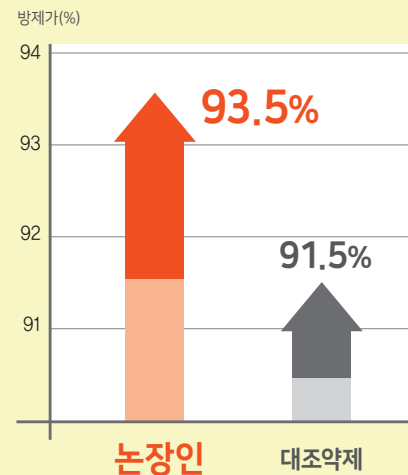
올챙이고랭이



다양한 품종에도! 보트 처리에도! 안전하고 효과 좋은 「논장인」 액상수화제



[2017년, (주)한얼씨아인스 부설연구소] 시험장소 : 전북 김제시 공덕면



[2019년, (주)가온다운] 시험장소 : 경북 성주군 용암면

NEW  
신제품

# 풍년지기

후기 논제초제

액상수화제

- 품목명 : 엠시피에이 · 페녹솔람 액상수화제 · 유효성분 : MCPA 5% + Penoxsulam 1%
- 계통 : 페녹시아세틱에시드계(H04) + 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계(H02)
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급 · 포장단위 : 300ml

안전하고 효과좋은 후기 논잡초약,  
황금빛 물결 지킴이 「풍년지기」 액상수화제



## 특징

### 저항성 잡초에 확실한 효과

방제가 어려운 물달개비, 벼물, 올챙이고랭이 등의 저항성 잡초에 확실한 효과를 보입니다.

### 피 5엽기까지 문제없는 살초력

수도 재배에서 가장 중요한 방제 잡초인 피를 5엽기 이내로 효과적으로 방제합니다.

### 피는 물론 광엽잡초 및 사초과잡초까지, 넓은 방제 스펙트럼

피에 특효약인 페녹솔람과, 광엽잡초에 효과좋은 엠시피에이의 합제로서 넓은 방제 스펙트럼을 가집니다.

### 잡초 뿌리까지 방제

이행성 제초제로 잡초 뿌리까지 흡수되어 생장점부터  
갈변 및 황화 시킴으로써 잡초 재생억제 효과도 탁월합니다.

### 벼 및 후작물에 안전

## 적용대상 및 사용량

등록예정 잔디밭 / 일년생 및 다년생 잡초

작물명	적용잡초	사용시기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 자귀풀, 알방동사니, 가막사리, 여뀌바늘, 발뚝외품, 미국외풀) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼물, 올미)	이앙 후 30일 경엽처리	60ml	300ml	100ℓ

## 「풍년지기」 성분별 특성

### 엠시피에이 5%

- 페녹시아세틱에시드계(H04)
- 일 · 다년생 광엽 및 사초과잡초 효과
- SU계 저항성 광엽잡초 효과

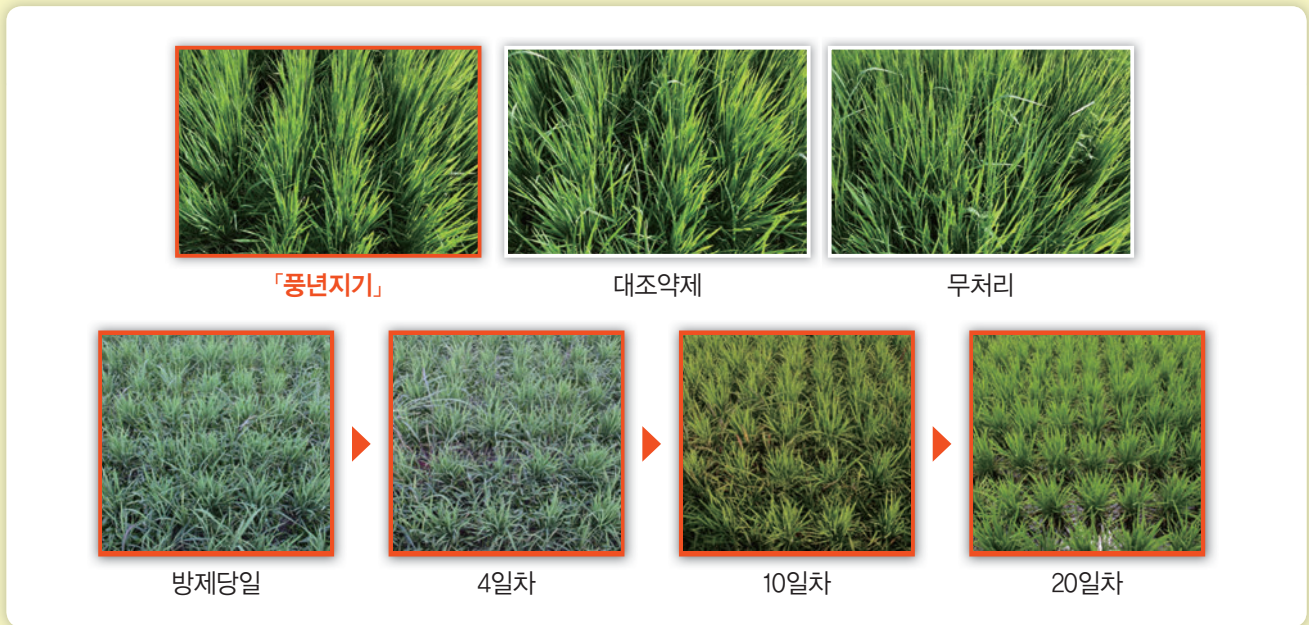
### 페녹솔람 1%

- 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계(H02)
- 피(5엽기까지) 및 벼물 등에 효과 우수
- 뿌리, 경엽으로 흡수돼 뿌리까지 고사

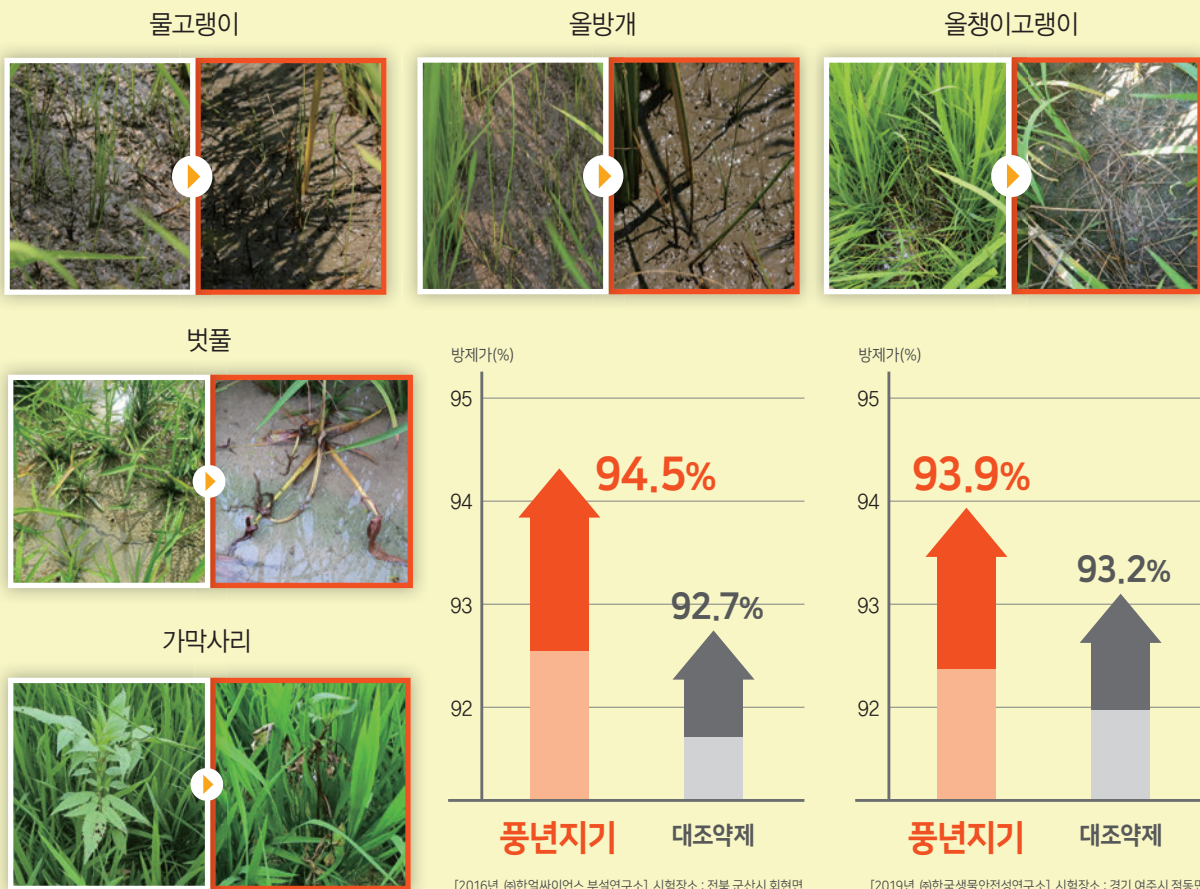
※본 내용은 2023년 11월에 제작되었으며, 현재의 등록사항과 차이가 있을 수 있습니다.

## 「풍년지기」 방제효과

### 피 5엽기까지 완벽 방제



### 초종별 뛰어난 방제효과



# 수도 체계 처리

월	4월			5월			6월			7월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
농작업 및 병해충 방제	육묘기						분얼기					
	<p>볍씨소독/파종</p>  <p>육묘상처리제 살포</p>  <p>파종 및 이앙 동시처리</p>			<p>이앙(모내기)</p> <p>제초작업(제초제 살포)</p>			<p>논 잡초 체계처리</p> <p>저항성 잡초 밀도 ↓, 오랫동안 제초효과 발휘</p>   <p>체계처리 시 올챙이고랭이 효과 증진</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p><b>이앙전</b></p> <p>초기 피 발생 억제 -피 &amp; 올챙이고랭이 밀도 ▼</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p><b>중기(이앙 후 12~15일)</b></p> <p>피 발생 억제 (피 2엽기 이내)</p> </div> </div>					
병해충	<p>무인항공기 등록제품</p>  						<p>잎도열병</p>					
	 <p>잎도열병</p>  <p>잎집무늬마름병</p> <p>※마스티키 : 무인항공기 등록예정</p>						<p>이화명나방/흑명나방/멸강나방</p>					





8월			9월			10월			11월		
상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하

출수기

등숙기

수확기

수확

방제시기 놓쳤을 때! 마지막 한수!



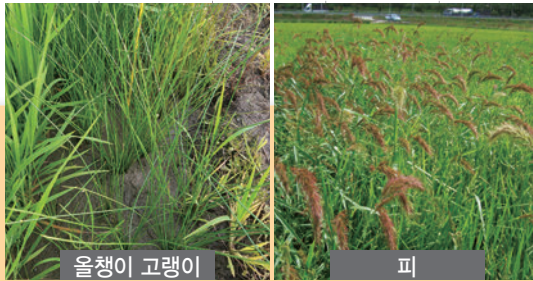
풍년지기

'이양동시처리제 처리 논' 또는 '피 & 광엽잡초'가 발생한 논



사대초왕

사초과(올챙이고랭이, 올방개)등 & 광엽잡초가 다발생한 논



올챙이 고랭이

피



물달개비

올방개

흰잎마름병

깨씨무늬병/세균벼알마름병/이삭누룩병/이삭도열병

잎집무늬마름병(문고병)

이화명나방/흑명나방/멸강나방

벼멸구/흰등멸구



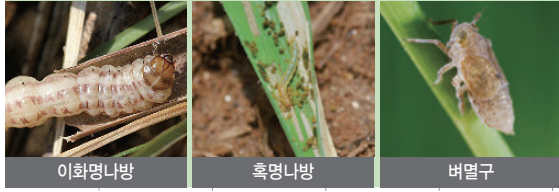
이화명나방



흑명나방



벼멸구



**NEW**  
신제품

# 균엔터

원예용 살균제 (흰가루병+노균병)

유현탁제

- 품목명 : 아미של브롬 · 테트라코나졸 유현탁제
- 유효성분 : Amisulbrom 8% + Tetraconazole 12%
- 계통 : 설펜아미이드계(다4) + 트리아졸계(사1)
- 독성 : 저독성, 어독성 I 급
- 포장단위 : 200ml

## 균 보이면 엔터! (약제처리) 흰가루병, 노균병 동시방제!

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



### 특징

- 흰가루병, 노균병 동시방제 약제**  
아미של브롬(노균병)과 테트라코나졸(흰가루병)의 조합으로 1회 약제처리로 두 가지 병해를 동시에 방제할 수 있습니다.
- 빠른 침투이행으로 오래가는 약효**  
침투이행성이 우수하며, 약효가 오래 지속되어 안정적인 약효를 발휘합니다.
- 유현탁제 제형으로 약효증진 및 사용편리**  
분진, 가루날림이 없어 사용이 편리하며, 작물 부착력이 우수하여 약효가 오래 지속됩니다.

### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량		안전사용기준	
				약량	살포량	사용시기	사용횟수
고추(단고추류)	역병	발병직전 10일간격 경엽처리	13ml	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림		수확 7일전	3회 이내
오이	흰가루병	발병초 10일간격 경엽처리	20ml			수확 2일전	
	노균병	발병초 7일간격 경엽처리	13ml				
참외	흰가루병	발병초 10일간격 경엽처리	20ml			수확 5일전	
	노균병	발병초 7일간격 경엽처리	13ml				

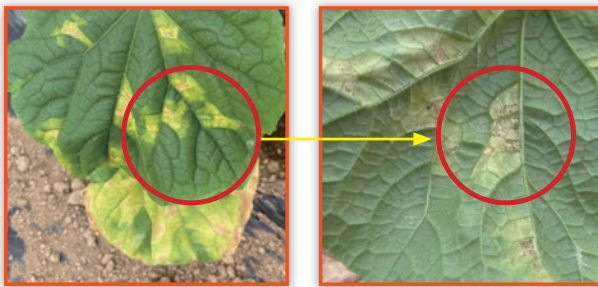
## 「균엔터」 방제효과

### 노균병 vs 흰가루병

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

#### 노균병

- 발병시기 : 정식 초기 ~ 생육 중기 (주로 생육 중기)
- 발병조건 : 20℃, 상대습도 100% 6시간 지속시 다발생
- 분류 : 난균류
- 번식특성 : 잎 아랫면부터 병이 진전됨에 따라 잎 윗면으로 확대  
발병부위가 황화되며 잎 아랫면에 회백색의 포자를 형성하여 병 확산



「뒷면」

「아랫면」

#### 흰가루병

- 발병시기 : 정식 초기 ~ 생육 중기 (주로 생육 중기)
- 발병조건 : 30℃ 미만의 고온, 낮은 습도
- 분류 : 진균류
- 번식특성 : 잎 윗면이 백색의 포자로 뒤덮이며, 광합성 저해



발생시기는 동일, 방제약제는 다름 / 일교차가 큰 날씨에는 하우스내 동시발생 / 균엔터는 흰가루병, 노균병 동시방제!

### 박과류에도 안전하게 흰가루병, 노균병 동시방제!

#### 오이 흰가루병

[2022년, (주) 한얼사이언스 부설연구소]

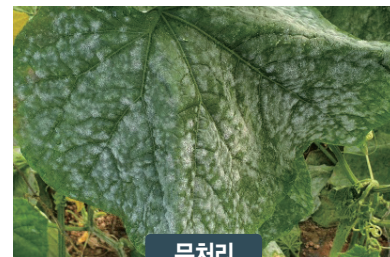
[시험결과] 균엔터는 흰가루병, 노균병 모두 방제가 되었으나, 대조약제의 경우 노균병이 방제되지 않음



균엔터



대조약제



무처리

#### 오이 노균병

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



균엔터



대조약제



무처리

NEW  
신제품

# 수리온

세균병약

액상수화제

- 품목명 : 옥솔린산 액상수화제 • 유효성분 : Oxolinic 20%
- 계통 : 퀴노리논계(가4) • 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급 • 포장단위 : 500ml

## 세균병, 가장 확실하게 잠재우다!

### 특징

#### 보호와 치료를 한 번에 해결

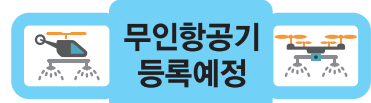
강력한 침투이행으로 예방 및 치료효과가 우수하며 기존 항생제 내성 병원균에도 효과가 탁월합니다.

#### 액상제형으로 편리한 사용

액상제형으로, 가루 날림 없이 농작업자가 안전하고 편리하게 사용할 수 있습니다.

#### 오래가는 약효 지속기간

잔효력이 우수하여 병 발생 억제효과가 오랫동안 지속됩니다.



### 적용병해충 및 사용량

등록예정 배추 무름병 <무인항공>

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량		안전사용기준		
				약량	살포량	사용시기	사용횟수	
무	무름병	발생초기 경엽처리	20ml	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	수확 7일전	3회 이내		
배추								
복숭아								
플럼코트	세균구멍병	수확 14일전						
등록예정 배	화상병	개화초기 5일간격 경엽처리					수확 21일전	
등록예정 사과								
등록예정 녹색꽃양배추 (브로코리)	무름병	발생초기 경엽처리						등록예정
등록예정 양배추								

※본 내용은 2023년 11월에 제작되었으며, 현재의 등록사항과 차이가 있을 수 있습니다.

「수리온」 방제효과

[2019년, (주)한일사이언스 부설연구소]

배추  
무름병



대조약제



무처리



수리온

[2019년, (주)한일사이언스 부설연구소]

무  
무름병



대조약제



무처리



수리온

[2022년, (주)한일사이언스 부설연구소]

복숭아  
세균구멍병



대조약제



무처리



수리온

「수리온」은 2023년 시료사업 농가에서 방제 효과를 검증하였습니다.



경기도 이천시 장호원 정주환 복숭아농가

“작년에는 복숭아 세균구멍병 때문에 수확을 포기했으나 올해 수리온을 처음 사용한 후 세균구멍병이 미 발생하여 성공적인 수확을 하였습니다. 특히, 가장 만족했던 점은 안정성과 지속성이며 주변에서도 수리온을 많이 문의하고 있고, 저도 적극적으로 추천하고 있습니다.”



〈 확실한 병원균 차단 효과로 병이 발생되지 않음 〉

NEW  
신제품

# 울트라팡

종합살균제

수화제

- 품목명 : 프로클로라즈망가니즈 수화제 • 유효성분 : Prochloraz manganese 50%
- 계통 : 이미다졸계(사)
- 독성 : 저독성, 어독성 II급 • 포장단위 : 250g



## 특징

탄저병과 잣빛곰팡이병에 대한 우수한 치료효과  
강력한 침투이행성으로 오래가는 약효  
독특한 작용기작으로 내성균에도 뛰어난 효과 발휘

## 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 200당 사용약량	안전 사용시기	안전 사용횟수
감귤	<b>등록예정</b> 저장병	수확 7일전 경엽처리	10g	수확 7일전	2회 이내
	<b>등록예정</b> 검은점무늬병	6월 상순부터 14일간격 경엽처리			
	<b>등록예정</b> 더덕이병 / 잣빛곰팡이병	발생초기 경엽처리			
	녹색곰팡이병 / 푸른곰팡이병	수확후 선과시 분무처리			
고구마	덩굴썩음병	정식직후 관주처리	10g(1l/m <sup>2</sup> )	정식기	1회 이내
고추(단고추류)	탄저병	발생초기 경엽처리	10g	수확 3일전	3회 이내
더덕				수확 60일전	1회 이내
도라지	꽃색음병			수확 7일전	3회 이내
딸기	잣빛곰팡이병 / 흰가루병			수확 3일전	2회 이내
	<b>등록예정</b> 탄저병				
망고	잣빛곰팡이병			수확 14일전	3회 이내
맥문동	붉은점무늬병		수확 21일전		
머루	탄저병		수확 14일전		
복분자	점무늬낙엽병 / 탄저병		수확 7일전		
사과 <b>등록예정</b>	갈색무늬병			수확 21일전	4회 이내
	점무늬낙엽병				
	탄저병				
산딸기	점무늬낙엽병			수확 7일전	3회 이내
양행두(체리)	잣빛무늬병				
양파	시들음병	파종(정식) 전 육묘상 관주처리	10g(1l/m <sup>2</sup> )	수확 14일전	
에케베리아(모닝듀)	검은점무늬병	발생초기 경엽처리		발병초기	-
오렌지	저장병(푸른곰팡이, 녹색곰팡이)	수확 전 경엽처리		수확 7일전	2회 이내
오이	잣빛곰팡이병	발생초기 경엽처리	10g	수확 3일전	3회 이내
	<b>등록예정</b> 흰가루병				
인삼	잣빛곰팡이병			수확 14일전	5회 이내
작약	줄기썩음병/콩잎줄기마름병		20g	수확 30일전	3회 이내
	탄저병		10g		
착색단고추류	붉은썩음병	발생초기 관주처리	20g (150mL/주)	수확 3일전	

※본 내용은 2023년 11월에 제작되었으며, 현재의 등록사항과 차이가 있을 수 있습니다.



# 가루스타

원예용 살충제(가루이)

수화제

- 품목명 : 피리다벤 수화제 • 유효성분 : Pyridaben 20%
- 계통 : 피리다지논계(21a) • 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급 • 포장단위 : 200g



## 안전하고 빠른 **가루이 전문약제**, 「가루스타」 수화제

### 특징

#### 가루이, 응애 전문약제

응애 및 담배가루이 전문약제로 우수한 방제효과를 나타내며, 온실가루이도 방제가 가능합니다.

#### 오래가는 약효, 강력한 내구성

방제적기에 사용할 경우 약효 지속기간이 30~40일 지속되는 잔효성이 긴 약제입니다.

#### 접촉독 및 소화중독의 2중 살충효과

약제살포 후 빠르게 약효가 나타나며, 약 2시간 이내에 죽는 넉다운(Knock-down)효과를 나타냅니다.

#### 응애의 전세대 방제 가능

피리다벤 성분은 전세대 방제가 가능 살비제로서, 응애의 알 부터 성충까지 모든 생육단계에 방제효과를 나타냅니다.

### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 200당 사용약량	안전 사용시기	안전 사용횟수
가지	담배가루이	발생초기 경엽처리	20g	수확 2일전	3회이내
감귤	꿀응애		10g	수확 14일전	2회이내
	석류가루이				
고추(단고추류)	차면지응애		20g	수확 3일전	3회이내
멜론	담배가루이			수확 14일전	
	온실가루이		수확 15일전	2회이내	
배	석류가루이				수확 7일전
	수박(복수박)		점박이응애	수확 3일전	3회이내
착색단고추류	담배가루이		수확 5일전		
참외					

## 바이러스를 매개하는 '담배가루이' 초기 방제 중요!



토마토황화잎말림병(TYLCV)

'담배가루이'가 바이러스를 매개하여 일어나는 바이러스 병으로, 감염시 치료가 어려우므로 초기에 미리 방제하는 것이 중요합니다.

**병원체** 토마토황화잎말림바이러스 (Tomato yellow leaf curl virus, TYLCV)

**기주작물** 가지과 작물 ( 고추, 파프리카, 토마토, 가지 등 )

**매개충** 담배가루이

**피해증상** 심한 황화현상이 나타나며, 잎이 오그라들고 주름지는 증상이 나타남. 심할 경우 고사되며, 작물이 정상적인 성장을 하지 못해 수확량 감소

NEW  
신제품

# 썬쿠르즈

동시방제 (진딧물 + 노린재)

입상수화제

- 품목명 : 비펜트린 · 플로니카미드 입상수화제
- 유효성분 : Bifenthrin 6% + Flonicamid 8%
- 계통 : 합성피레스로이드계(3a) + 니아신계(29)
- 독성 : 저독성, 어독성급
- 포장단위 : 100g, 170g

건강한 작물, 고수익 창출을 위한 **골든티켓!**  
「썬쿠르즈」 입상수화제



## 특징

### 한 번의 처리로 진딧물, 노린재 동시방제

2중 작용기작(접촉독, 소화중독)으로 과수 및 원예작물에 발생하는 전반적인 해충에 대해 방제가 가능한 광범위 살충제입니다.

### 신속한 약효발현으로 작물피해 최소화

약제살포 후 약 1시간 이내 해충이 마비되어, 작물을 가해하지 않아 작물피해를 최소화 합니다.

### 우수한 침투이행성으로 오래가는 약효

약효가 7~14일 이상 지속되어, 성충 및 약충의 발생밀도를 효과적으로 억제시킬 수 있습니다.

### 내성 및 저항성이 생긴 해충에도 우수한 약효

작용기작이 다른 두가지 성분의 합제로 내성 및 저항성이 생긴 해충에도 우수한 약효를 나타냅니다

## 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 200당 사용약량	안전 사용시기	안전 사용횟수		
감(단감)	썩덩나무노린재	발생초기 경엽처리	6.7g	수확 14일전	3회이내		
	감꼭지나방						
	감나무주머니까치벌레						
감귤	굴굴나방						
	조팝나무진딧물						
	꽃노랑총채벌레						
고추(단고추류)	썩덩나무노린재					수확 2일전	2회이내
	목화진딧물					수확 14일전	3회이내
배	복숭아순나방					수확 7일전	2회이내
	<b>등록예정</b> 애무늬고리장님노린재					수확 14일전	3회이내
배추	무데두리진딧물	수확 14일전	2회이내				
	썩덩나무노린재						
	복숭아순나방						
복숭아	<b>등록예정</b> 복숭아혹진딧물	수확 14일전	2회이내				
	썩덩나무노린재						
사과	사과혹진딧물	수확 14일전	2회이내				
	복숭아순나방						
	복숭아순나방붙이						
	조팝나무진딧물						
	툽다리개미허리노린재						
콩	툽다리개미허리노린재	수확 14일전	2회이내				
포도	애무늬고리장님노린재			3회이내			

※본 내용은 2023년 11월에 제작되었으며, 현재의 등록사항과 차이가 있을 수 있습니다.



「썬쿠르즈」 방제효과

2022년, (주)한얼사이언스 부설연구소

「사과 - 사과혹진딧물」 속효성 검증시험

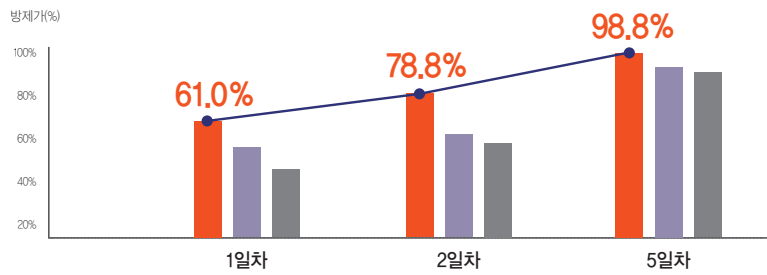


「진딧물」 속효성 검증시험 (실내)

빠른 약효발현

약제처리 약 1시간 후 부터  
마비증상을 보였으며,  
작물 흡즙 중단

약제처리 1일차 부터  
60% 이상의 방제효과를  
나타냄

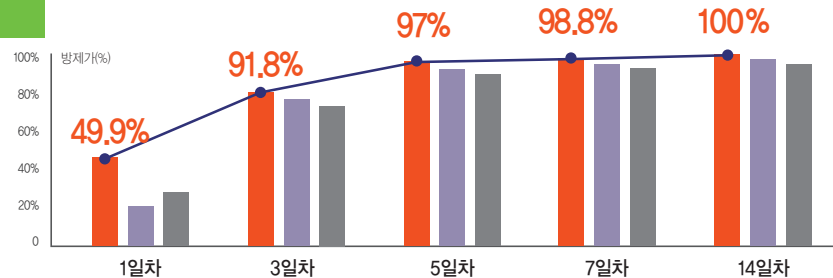


	1일차	2일차	5일차
■ 썬쿠르즈	61.0%	78.8%	98.8%
■ 대조약제 1	44.7%	55.5%	90.4%
■ 대조약제 2	38.7%	50.9%	88.0%

「진딧물」 지효성 검증시험 (실외)

긴 약효지속시간

약제처리 14일차 까지  
우수한 약효를 보임



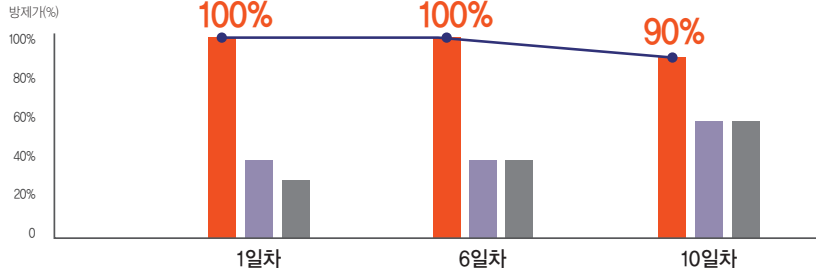
	1일차	3일차	5일차	7일차	14일차
■ 썬쿠르즈	49.9%	91.8%	97%	98.8%	100%
■ 대조약제 1	32.4%	89.2%	93.3%	96.6%	97.5%
■ 대조약제 2	37.8%	86.8%	91.5%	95.1%	96.1%

「노린재」 지효성 검증시험 (실내)

긴 약효지속시간

노린재 지효성 시험은  
약제 살포 후 총을 집중하여  
평가하였음

\* 약제처리 10일차 까지  
약효가 우수하게 지속되었음



일차	썬쿠르즈	대조약제 1	대조약제 2
1일차	100%	40%	30%
6일차	100%	40%	40%
10일차	90%	60%	60%

「썬덩나무노린재, 톱다리개미허리노린재」 속효성 검증시험

썬덩나무노린재

「썬쿠르즈」 처리 1일차  
마비증상 100%

썬덩나무노린재

「썬쿠르즈」 처리 2일차  
치사 100%

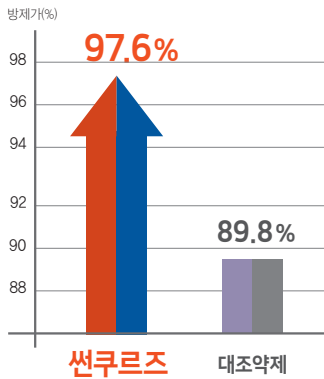
톱다리개미허리노린재

「썬쿠르즈」 처리 1시간 후  
마비증상 100%

톱다리개미허리노린재

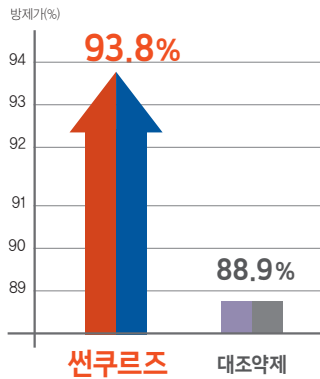
「썬쿠르즈」 처리 24시간 후  
치사 100%

사과 - 사과혹진딧물



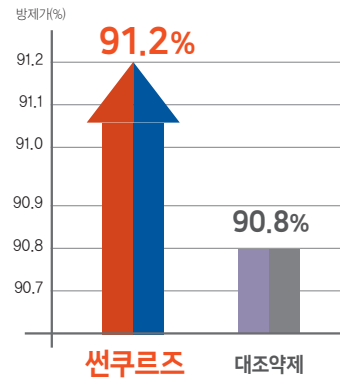
2020년 (주)한국생물안전성연구소

복숭아 - 썬덩나무노린재



2021년 (주)가온다운

배 - 복숭아순나방



2020년 (주)식물보호연구소

NEW  
신제품

# 칼라틴

동시방제 (총채벌레 + 나방)

입상수화제

- 품목명 : 스피노사드 입상수화제 • 유효성분 : Spinosad 10%
- 계통 : 시피노신계(5) • 독성 : 저독성, 어독성 III급 • 포장단위 : 100g, 250g



## 안전하고 효과 좋은 총채벌레, 나방 전문약제

### 특징

**한 번의 처리로 총채벌레, 나방 동시방제**  
총채벌레, 나방, 굴파리에 우수한 효과를 나타냅니다.

**토양 미생물에서 유래한 천연물질,  
해충의 전 생육상태에 효과 발현**

토양 미생물의 발효산물에서 얻어진 천연물질로 독특한 작용기작을 가지고 있어 해충의 전 생육상태(알, 유충, 성충)에서 우수한 효과를 발휘합니다.

**빠른 약효 발현 및 우수한 지효성**

약제살포 후 신속하게 약효가 나타타며, 약효가 10일 이상 지속됩니다.

**잔류 및 환경에 안전한 성분**

햇빛과 토양미생물에 의해 빠르게 분해되어 작물과 환경에 안전합니다.

### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 200당 사용약량	안전 사용시기	안전 사용횟수					
가지	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10g	수확 3일전	3회이내					
	아메리카잎굴파리/온실가루이									
감귤	파리류			10g		수확 14일전	3회이내			
	<b>등록예정</b> 꽃노랑총채벌레									
수박(복수박)	<b>등록예정</b> 아메리카잎굴파리			10g		수확 5일전		3회이내		
참외	아메리카잎굴파리									
고추(단고추류)	꽃노랑총채벌레			10g		수확 2일전			3회이내	
구기자										
근대	파밤나방			5g		수확 3일전				3회이내
배추	배추좀나방									
복분자	총채벌레		10g	수확 7일전	2회이내					
상추	꽃노랑총채벌레									
시금치	시금치꽃파리		10g	수확 5일전	1회이내					
양미나리(셀러리)	아메리카잎굴파리									
오이	오이총채벌레		10g	수확 7일전	2회이내					
	아메리카잎굴파리									
	<b>등록예정</b> 목화바둑병나방		10g	수확 2일전	3회이내					
쪽파	파총채벌레									
참다래(키위)	볼록총채벌레		5g	수확 7일전	2회이내					
케일	배추좀나방									
토마토 (방울토마토)	아메리카잎굴파리	10g	수확 14일전	3회이내						
	<b>등록예정</b> 온실가루이									
호박(단호박)	아메리카잎굴파리	10g	수확 5일전	3회이내						
포도	포도애달날개나방									
		발생초기 경엽처리 또는 수관처리	10g	수확 3일전						

※본 내용은 2023년 11월에 제작되었으며, 현재의 등록사항과 차이가 있을 수 있습니다.

NEW  
신제품

# 프레데터

응애 전문약

액상수화제

- 품목명 : 비페나제이트 · 클로르페나피르 액상수화제 · 유효성분 : Bifenazate 20% + Chlorfenapyr 4%
- 계통 : 카바레이트계(20d) + 아릴피롤계(13) · 독성 : 보통독성, 어독성 II 급 · 포장단위 : 250ml



## 응애 알부터 성충까지 한방에 방제 「프레데터」

### 특징

응애 전 세대(알부터 성충까지)에 우수한 효과  
두 가지 성분으로 응애의 알 부터 성충까지 효과적으로 방제합니다.

섭식독 및 접촉독으로 오래가는 약효  
약효가 오래 지속되어 세대번식이 빠른 해충에 효과적입니다.

응애 뿐만 아니라 총채벌레, 나방 방제도 가능  
응애, 총채벌레, 나방을 동시에 방제할 수 있어 경제적입니다.

2중 작용기작으로 저항성 응애에 효과적

### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 200당 사용약량	안전 사용시기	안전 사용횟수
배	점박이응애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리	10mℓ	수확21일전	3회이내
사과	사과응애				
장미	점박이응애			발생초기	-
감귤	<b>등록예정</b> 귤응애			등록예정	
복숭아	<b>등록예정</b> 점박이응애				
포도(샤인머스켓)					

**'응애' 주의보!**

높은 온도 + 건조한 날씨 = 응애밀도 증가  
응애는 주로 잎 뒷면에서 흡즙

↓

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

**응애 방제 포인트**

응애는 초기에 방제하지 않으면  
밀도가 급격히 증가하므로

**발생초기 (잎 당 1~2마리) 약제살포가 가장 중요합니다!**

**한알 응애 전문약제 추천**

다른 작용기작으로  
성충을 효과적으로!

**프레데터**  
(20d + 13)

호흡저해 + 에너지 대사 저해

응애, 알 부터  
성충까지!  
한 번에 방제!

작용기작이 서로  
다른 약제로  
번갈아가며 잎에  
충분히  
문도록 살포!

알과 성충을 동시에!

**응애스타**  
(6 + 10b)

신경/근육 마비 + 생장저해

HE 2024

# 한얼사이언스 수도용 추천제품



HE (주)한얼사이언스

[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr)

살균·살충제(육묘상처리제)

# 더블팀 입제

- 품목명 : 아족시스트로빈 · 클로티아니딘 입제
- 유효성분 : Azoxystrobin 6% + Clothianidin 0.5%
- 계통 : 스트로빌루린계(다3) + 클로로니코티닐계(4a)
- 독성 : 저독성, 어독성 II 급
- 포장단위 : 1 kg

## 벼 병해충 묻고, 더블로 가! 오래가는 육묘상처리제 「더블팀」 입제

### 특징

#### 육묘상처리로 벼 병해충 한번에 간편방제

육묘상처리제로 벼에 발생하는 잎도열병, 잎집무늬마름병, 벼물바구미, 먹노린재 등 병해충을 한번에 방제할 수 있어 경제적이고 간편합니다.

#### 강력한 침투이행성 및 긴 약효지속효과

침투이행성이 우수하여 작물체내로 빠르게 침투되며, 약효가 오래 지속됩니다.

#### 뛰어난 작물 안전성

작물에 대한 안전성이 우수하여 파종동시 및 이앙 당일까지 사용가능합니다.

#### 간편한 사용 및 노동력 절감의 생력형 제품

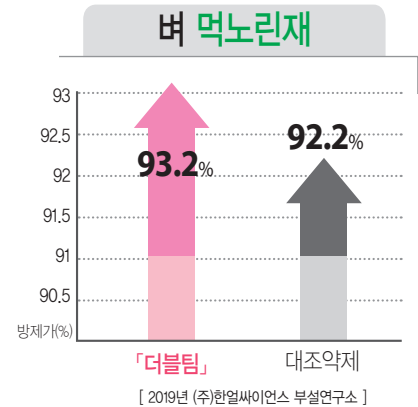
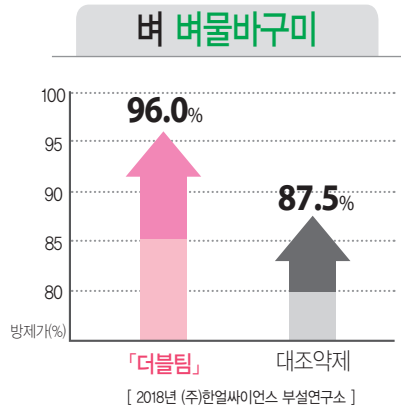
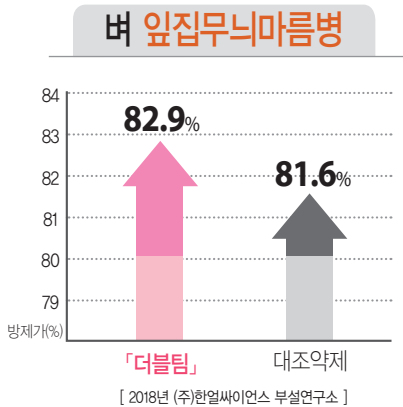
육묘상자에 간편하게 처리하는 생력형 제품으로 농약의 처리횟수와 사용량을 절감할 수 있습니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
벼	깨씨무늬병 / 목도열병 세균벼알마름병 / 잎도열병 잎집무늬마름병 키다리병 / 흰잎마름병	이앙당일 육묘상처리	50g/상자	이앙기	1회 이내
	먹노린재 / 벼멸구 벼물바구미 / 벼잎물가파리 벼줄기굴파리 숲아기갈따구 / 애멸구 이화명나방				
	세균벼알마름병 잎집무늬마름병 찰록병 키다리병 흰잎마름병	파종시 육묘상처리			
	벼잎물가파리 벼줄기굴파리 숲아기갈따구 이화명나방				

## 「더블팀」 입제 방제효과



## 효과적인 사용방법

### 파종동시 처리방법



01 육묘상자 내 상토 준비



02 관수



03 「더블팀」 처리 (상자 당 50g)



04 볍씨 파종

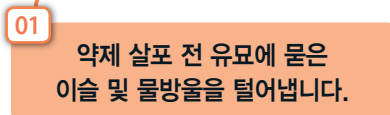


05 복토

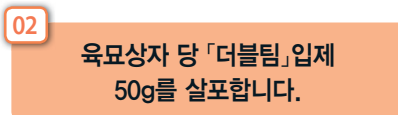
※ 볍씨 발아가 고르게 된 상태에서 사용하십시오.

※ 볍씨 파종 후 약제처리도 가능합니다.

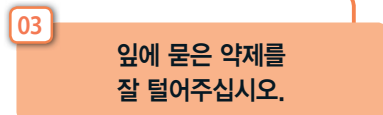
### 이앙당일 처리방법



01 약제 살포 전 유묘에 물은 이슬 및 물방울을 털어냅니다.



02 육묘상자 당 「더블팀」입제 50g를 살포합니다.



03 위에 물은 약제를 잘 털어주십시오.

## 전시포 시험결과 (2020년)

대조약제 대비  
“잎집무늬마름병”에 대해  
우수한 약효를 보였습니다.

### 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

**tip!**

수도 후기 병해충 전문약제 '행진, 캐치온, 마스터키 액상수화제' 등 전문약제와 체계처리시 더욱 효과적인 방제가 가능합니다.

이양전처리제

# 논로타리 유탁제

- 품목명 : 옥사디아존 · 프레틸라클로르 유탁제
- 유효성분 : Oxadiazon 6% + Pretilachlor 12%
- 계통 : 옥사디아졸계(H14) + 클로르아세트아닐라이드계(H15)
- 독성 : 저독성, 어독성 III급
- 포장단위 : 400mL, 2L

## 이양전처리제의 진정한 “강자” 선택이 아닌 필수

### 특징

#### 처리층 형성 후에 물관리 용이

약제 살포 후 처리층이 형성된 뒤에는 논물을 넣거나 빼도 약효에 지장이 없습니다.

#### 이중작용으로 강력한 초기 억제

써레질 후 이양시기가 늦어도 제초효과가 우수합니다.

#### 편리성 및 노동력 절감

분무기나 살포기구 없이 원액 그대로 살포할 수 있어 경제적입니다.

#### 잡초 발생을 근본적으로 예방

이양전처리제로 잡초 발아를 근본적으로 예방합니다.

#### 체계 처리시 방제효과 더욱 우수

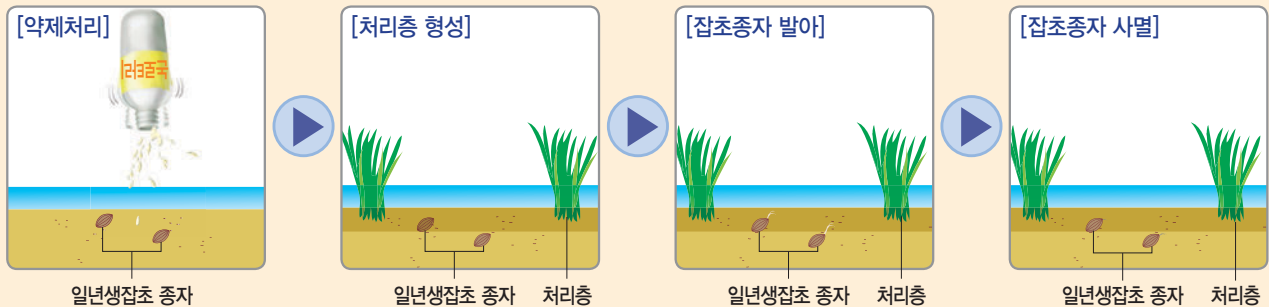
중기 제초제와 체계처리시 잡초방제 효과가 상승합니다.



### 적용대상 및 사용량

작물명	적용잡초	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이양벼(어린이)	일년생잡초 (피, 물달개비, 가막사리, 자귀풀, 발뚝외물, 알방동사니)	써레질 직후 이양 2일전 원액 수면점적처리	400mL
기계이양벼(중묘)	일년생잡초 (피, 물달개비, 가막사리, 발뚝외물, 여뀌바늘, 자귀풀, 사마귀풀)		

### 제초활성 모식도



※ 수면에서 확산되면서 토양 입자들과 흡착하여 토양 표면에 처리층을 형성하고 지상부로 올라오는 잡초의 유근 또는 유아를 통해 흡수되어 제초활성을 나타냄



**추천** 중기제초제 '논장인'과 체계처리시 올챙이고랭이 방제 효과 증진!



## 논로타리-논장인 체계처리 효과

[시험지역 : 경남 하동군, 고성군 / 올챙이고랭이 다발생 논]

대조구 (타 이앙전처리제-논장인)



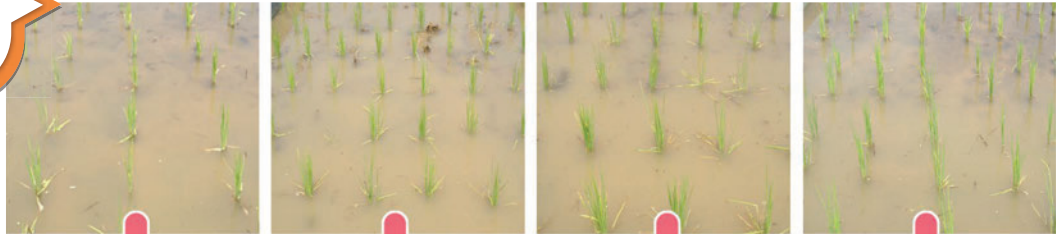
논로타리-논장인 체계 처리구



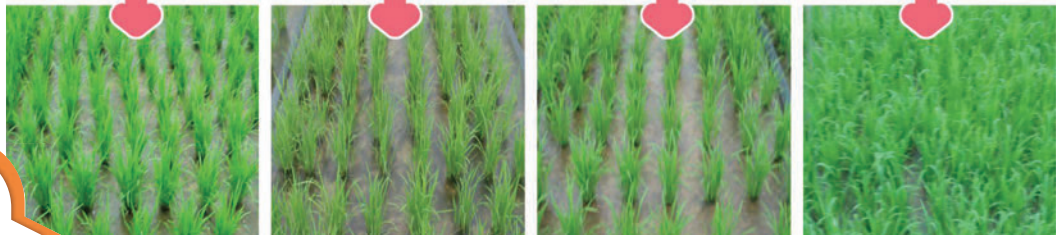
논로타리-논장인 체계처리 시 올챙이고랭이 방제 효과 증진

## 「논로타리」 유탁제 방제효과

약제처리  
10일 후



약제처리  
40일 후



「논로타리」

대조약제 1

대조약제 2

무처리



주의 사항

1. 모래땅, 물빠짐이 심한 논, 가스발생담, 침수우려가 있는 논, 염해지에는 사용하지 마십시오.
2. 병에 걸린묘, 병해를 받은 묘 또는 생육이 불량하거나 연약한 묘가 이앙될 논에는 사용하지 마십시오.
3. 논바닥이 고르지 못하여 일부는 논바닥이 보이고 일부는 묘가 물속에 잠기는 등 물관리가 어려운 논에는 사용하지 마십시오.
4. 심한 바람이 불 때는 사용을 피하시고 약액이 바람에 날리거나 물의 흐름에 따라 한곳으로 몰리지 않도록 주의하십시오.
5. 모내기 후 비가 오거나 물관리의 부주의 등으로 묘가 절반이상 물에 잠길 경우에는 약해의 우려가 있으니 발견 즉시 1~2cm 정도까지 물을 빼어주십시오.
6. 살포초기 염초에 약반이 나타나는 경우가 있으나 생육이 진전됨에 따라 회복되어 생육 및 수량에는 영향이 없습니다.
7. 약제 살포 후 3~4일간은 물을 대거나 빼지 마십시오.

수도용 살충제(후기경엽)

# 행진

액상수화제

- 품목명 : 아세타미프리드 · 테부페노자이드 액상수화제
- 유효성분 : Acetamiprid 4% + Tebufenozide 8%
- 계통 : 네오니코티노이드계(4a) + 디아실하이드라진계(18)
- 독성 : 저독성, 어독성 III급
- 포장단위 : 500ml, 1ℓ

## 수도해충(나방, 멸구, 노린재) 한방에!

### 특징

#### 수도후기 해충(나방, 멸구, 노린재 등) 동시방제

수도 후기에 발생하는 다양한 해충을 한번에 방제할 수 있어 경제적이며 편리합니다.

#### 뛰어난 침투이행성 및 내구성, 부착력으로 오래가는 약효

침투이행성이 우수하여 약효가 빠르고 오래 지속되며, 내구성이 뛰어납니다.

#### 우수한 작물 안전성

다양한 작물(고추, 무, 배추 파 등)에 등록되어 있어 주변작물에도 안전하게 사용가능합니다.

#### 액상제형으로 사용이 편리



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
감귤	굴굴나방	발생초기 10일간격 경엽처리	20ml	수확 21일전	3회 이내	
	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리				
감자	복숭아혹진딧물			수확 14일전		
겨자채	배추좀나방	발생초기 경엽처리				
고추 (단고추류)	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 7일전		
	목화진딧물	다발생기 경엽처리				
	복숭아혹진딧물					
고추냉이	배추좀나방	발생초기 경엽처리		수확 14일전	2회 이내	
녹색꽃양배추 (브로코리)	파밤나방	다발생기 경엽처리				
	무테두리진딧물					
다채(비타민)	배추좀나방	발생초기 경엽처리				수확 7일전
더덕	사삼수염진딧물					
들깨(잎)	파밤나방	다발생기 경엽처리	수확 14일전			
땅콩		발생초기 경엽처리				
무	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	수확 14일전	3회 이내		
배청채	배추좀나방	발생초기 경엽처리				
배추	파밤나방/무테두리진딧물	다발생기 경엽처리				

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량		안전사용기준				
				약량	살포량	사용시기	사용횟수			
벼	먹노린재 / 벼멸구	다발생기 경엽처리	10mℓ	70~80mℓ	140~160ℓ	수확 21일전	3회 이내			
	벼멸구(ULV)		400mℓ	60mℓ	3ℓ					
	벼멸구(무인항공)	발생초기 경엽처리	-	50mℓ	0.8ℓ		2회 이내			
	이화명나방(1화기)	발아최성기 10 ~ 18일후 경엽처리	20mℓ	80~100mℓ	80~100ℓ		3회 이내			
	이화명나방(2화기)			140~160mℓ	140~160ℓ					
	흑명나방	발생초기 경엽처리	-	50mℓ	0.8ℓ					
	흑명나방(무인헬기)				1.6ℓ					
	흑명나방(멀티콥터)									
보리	보리수염진딧물	발생초기 7일간격 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림	수확 14일전	2회 이내				
복숭아	복숭아순나방									
	복숭아혹진딧물					다발생기 경엽처리				
사과	복숭아순나방					발생초기 7일간격 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림	수확 21일전	3회 이내
	사과혹진딧물					다발생기 경엽처리				
	조팝나무진딧물									
순무양배추 (콜라비)	배추좀나방					발생초기 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림	수확 7일전	2회 이내
쌈추										
양배추										
오이	목화진딧물	다발생기 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림	수확 2일전					
자두	복숭아심식나방	발생초기 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림	수확 14일전	3회 이내				
콩	파밤나방	다발생기 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림						
		발생초기 경엽처리								
파(쪽파)		발생초기 경엽처리	20mℓ	약액이 충분히 묻도록 필고루 뿌림	수확 14일전	2회 이내				

### 「행진」 액상수화제의 성분 특징



- 빠른 약효 발현 및 긴 약효지속 기간
- 우수한 침투이행성
- 진딧물 및 각종 흡즙해충에 우수한 효과



- 곤충 탈피 촉진호르몬으로 나방류(복숭아순나방, 이화명나방, 흑명나방 등)에 탁월한 효과
- 강한 내구성, 긴 약효 지속력
- 유충부화기나 피해초기에 살포시 효과적



1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전 병을 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 후 사용하십시오.
2. 이 농약은 사용약량을 잘 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 사용하십시오.



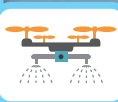
1. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
2. 이 농약은 겨울철에 동결될 수 있으나 상온에서 한두시간 방치 후 흔들면 풀어지며 약효에는 영향이 없습니다.

# 벼 병해충 무인항공방제로 해결\_PASS!

노즐 막힘\_NO!  
작물 안전\_YES!  
방제 효과\_GOOD!



무인항공기  
등록제품



**행진** 액상 수화제

수도 해충  
(나방, 멸구, 노린재)  
한방에!



**마스터키** 액상 수화제

수도병해의  
만능열쇠!

※ 무인항공 사용 등록예정



**캐치온** 액상 수화제

강한 침투이행성으로  
빠르게 수도 해충  
잡자 (Catch)!



**울타리** 액상 수화제

잎집무늬마름병에  
대한 완벽한  
디펜스!

# 2024

HE

## 한얼사이언스 원예용 추천제품



HE (주)한얼사이언스

[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr)



# 한얼사이언스 강력추천 탄저병 체계처리 프로그램

**고추**

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 사	보호+치료 카다3	보호 카카	치료 사	보호 카카	치료 사	보호+치료 카다3	치료+치료 사+사

## 고추 탄저병 체계처리 방제효과

[ 2023년 ]



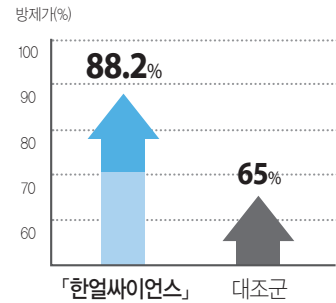
「한얼사이언스」



대조군



무처리



※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

# 포도

## “포도 탄저병” 방제를 위한 체계처리 추천약제!

### 포도 탄저병 체계처리

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

시기	개화기	과실 비대기								수확기		
		방제날짜	5월 27일	6월 3일	6월 10일		6월 17일	6월 24일	7월 1일	7월 8일	7월 15일	7월 22일
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 사+사1	보호+치료 카+다3	치료+치료 사+사1	보호 카+카	치료+보호 다3+마2	보호+치료 카+다3	치료 다3	치료+치료 사+사1

### 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!

# 멸균탄 입제

- 품목명 : 테부코나졸 입제
- 유효성분 : Tebuconazole 2%
- 계통 : 트리아졸계(사1)
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급
- 포장단위 : 2kg, 3kg

## 전천후 토양살균제! 「멸균탄」 입제

### 특징

**국내최초!** 국내최초 **고추 탄저병 입제처리 등록약제**입니다.

#### 고추 병해 간편 방제

정식 전 1회 두둑처리로 탄저병, 흰비단병을 간편하게 방제합니다.

#### 흑색썩음균핵병에 우수한 효과

마늘, 양파 흑색썩음균핵병에 뛰어난 효과를 발휘합니다.

#### 적은 약량으로 높은 효과

기존 약제에 비해 적은 약량으로 각종 병해를 효과적으로 방제합니다.

#### 벼 도복 및 잎집무늬마름병까지 효과적 방제

1회 처리로 벼 도복경감 뿐만 아니라 잎집무늬마름병까지 방제합니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
고추(단고추류)	탄저병	정식전 두둑처리	3kg	정식기	1회 이내
	흰비단병				
고추(잎)	탄저병	출수 50일전 수면처리	2kg	출수전	
벼	잎집무늬마름병				
벼(담수직파벼)	도복경감	출수 30일전 담수 토양 전면처리	3kg	파종기	
땅콩	흰비단병	파종전 토양처리			
마(산약)	뿌리썩음병	파종(정식)전 토양처리	6kg	파종(정식)기	
마늘	흑색썩음균핵병	파종전 토양훈화처리			
상추(양상추)	균핵병	정식전 토양훈화처리	3kg	정식기	
수박(복수박)					
생강	뿌리썩음병	파종전 토양처리	4kg	파종기	
양파	흑색썩음균핵병	정식전 토양훈화처리			
파(쪽파)			정식전 토양처리	3kg	정식기



주의 사항

1. 고추 탄저병 : 장마기 또는 고추 탄저병 다발생 시 반드시 경엽처리제를 추가로 체계처리 하십시오.
2. 벼 도복경감 : 도복방지제가 아닌 도복경감제이므로 약제처리 후 폭우 및 태풍의 기상영향으로 도복될 수 있습니다.



## 마늘·양파 흑색썩음균핵병

### 발생환경

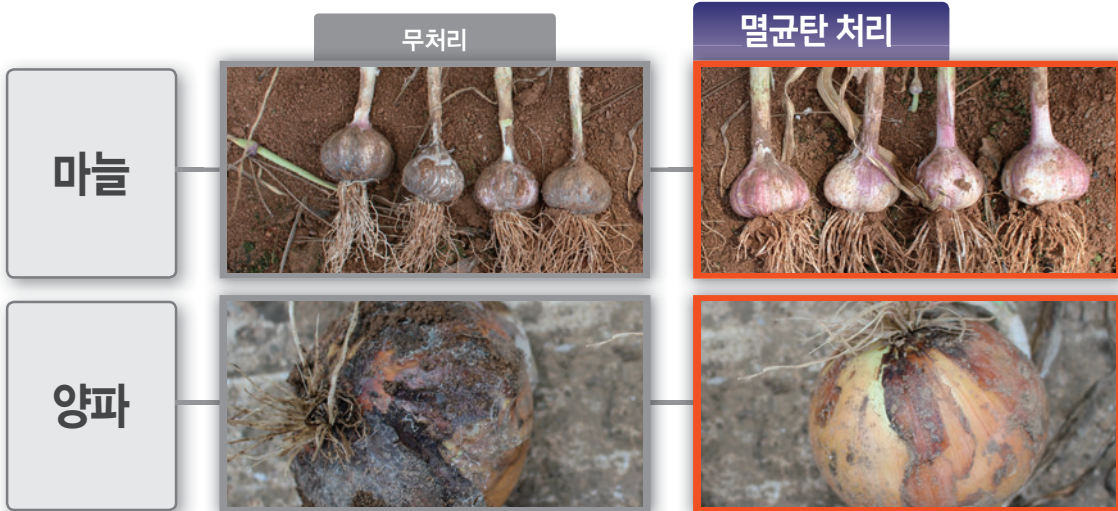
균핵상태로 월동 후 9~10월  
**마늘, 양파 파종시 발아 및 기주 침입**  
 보통 2월 초·중순 부터 발생시작  
 (4월에 피해 가장 큼)

### 피해증상

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



### 멸균탄 입제 방제효과 비교



### 멸균탄 입제 사용방법

#### 1. 고추 탄저병 / 흰비단병



2. 마늘/양파 흑색썩음균핵병 : 사용약량을 지켜 토양 전면에 골고루 뿌리고 토양과 잘 섞어 주십시오.
3. 벼 : 출수 50일전 수면처리 시 잎집무늬마름병과 도복경감 효과를 동시에 보실 수 있습니다.

종합살균제(보호)

# 탄저도사

액상수화제

- 품목명 : 클로로탈로닐 · 디티아논 액상수화제
- 유효성분 : Chlorothalonil 20% + Dithianon 15%
- 계통 : 유기염소계(카) + 퀴논계(카)
- 독성 : 저독성, 어독성 1급
- 포장단위 : 200mL, 500mL

## 탄저병 방제의 절대강제!

### 특징

#### 최고의 '탄저병' 예방약제

대표적인 보호살균제 성분의 조합으로 발병 전 처리시 탁월한 예방효과를 기대할 수 있습니다.

#### 다양한 과수 및 과채류 탄저병에 우수한 효과

각종 탄저병에 우수한 효과를 발휘하는 종합살균제입니다.

#### 광범위한 적용범위 및 긴 약효 지속력

병원균의 포자발아와 균사생장을 저해하여 우수한 방제효과를 나타냅니다.

#### 강한 내구성

강한 부착력으로 장마기 살포에도 적합합니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감)	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	20mℓ	수확 21일전	5회 이내
감귤	더듬이병	춘지발생초 15일간격 경엽처리		수확 14일전	4회 이내
고추(단고추류)	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 2일전	3회 이내
당근	검은잎마름병	발병초 20일간격 경엽처리		수확 21일전	2회 이내
복숭아	세균구멍병	발병직전 10일간격 경엽처리		수확 14일전	3회 이내
	잎오갈병	발아직전 및 꽃피기직전 각 1회 경엽처리			
사과	갈색무늬병	발병초 10일간격 경엽처리	25mℓ	수확 21일전	3회 이내
	검무늬썩음병	6월상순부터 10일간격 경엽처리			
수박(복수박)	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	20mℓ	수확 7일전	4회 이내
양파	노균병	발병초 7일간격 경엽처리		수확 30일전	3회 이내
인삼	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 7일전	2회 이내
자두	젓빛무늬병	발병초기 7일간격 경엽처리		수확 14일전	3회 이내
포도	노균병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 14일전	3회 이내



1. 이 농약은 예방위주로 사용하는 것이 효과적이므로 발병직전이나 발병전부터 예방적으로 사용하십시오.



1. 하절기 고온에서는 유묘기, 유엽기 및 수세가 약한 작물의 경우에는 사용에 주의하십시오.
2. 유제, 유탁제 등 기름 성분 제형의 제품과 혼용할 경우 과실에 약흔 및 약반이 발생할 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

## 「탄저도사」 액상수화제 방제효과

### 사과 탄저병

[ 2012년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



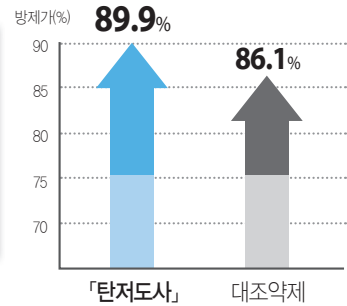
「탄저도사」



대조약제



무처리



### 고추 탄저병

[ 2006년 에스엠비티(주)기술연구소 ]

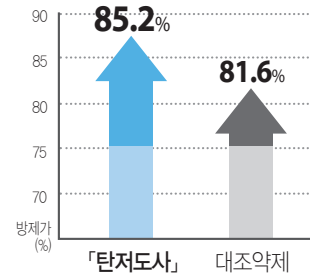
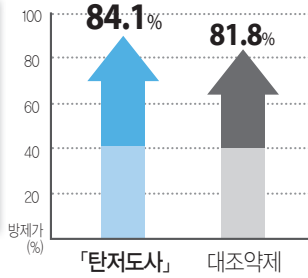
[ 2006년 충남대학교 ]



「탄저도사」



대조약제



### 감귤 더넉이병

[ 2011년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



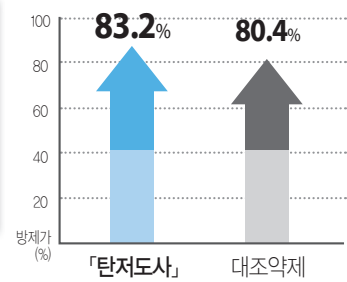
「탄저도사」



대조약제

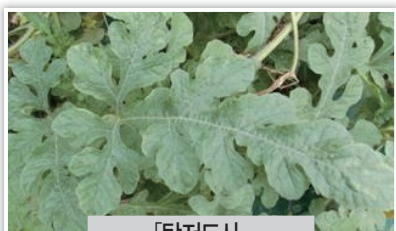


무처리

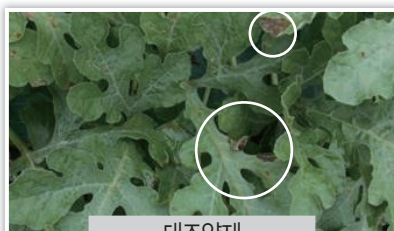


### 수박 탄저병

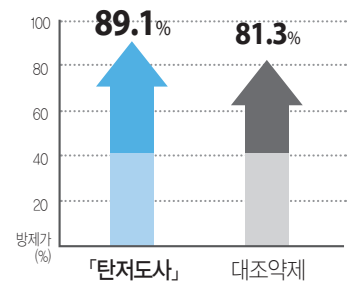
[ 2012년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



「탄저도사」



대조약제



종합살균제(치료)

# 탄젠트

입상수화제

- 품목명 : 프로피네브 · 피라클로스트로빈 입상수화제
- 유효성분 : Propineb 60% + Pyraclostrobin 5%
- 계통 : 유기유황계(카) + 스트로빌루린계(다3)
- 독성 : 저독성, 어독성 I 급
- 포장단위 : 200g, 500g

## 과수 종합살균제의 새로운 패러다임!

### 특징

#### 광범위한 종합살균제

작용기작이 다른 두 가지 성분의 합제로 다양한 병해에 대해 우수한 방제효과를 나타냅니다.

#### 저항성 병원균에 뛰어난 방제효과

병원균의 포자발아, 부착기 형성, 침입 및 균사생육 억제 등 각종 감염과정을 저해하여 저항성 병원균에도 우수한 방제효과를 나타냅니다.

#### 신속한 약효발현 및 긴 약효지속기간

약제 살포시 잎 표면의 병원균을 사멸시키며, 작물체 표피층에 약제가 강하게 부착되어 약효가 오래 지속됩니다.

#### 우수한 예방 및 치료효과

식물체 내 · 외부에서 동시에 작용하여 약효가 안정적으로 오랫동안 지속되며, 예방 및 치료효과가 우수합니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감)	동근무늬낙엽병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리	20g	수확 21일전	4회 이내
	탄저병				
감귤	잿빛곰팡이병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 30일전	3회 이내
	검은점무늬병	6월 상순부터 2주간격 경엽처리			
	더듬이병	춘지발생초 15일간격 경엽처리			
고추(단고추류)	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 3일전	3회 이내
대추				수확 21일전	
마늘	잎마름병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 7일전	3회 이내
무	노균병			수확 30일전	
배	검은별/붉은별무늬병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 14일전	3회 이내
배추	노균병				
복숭아	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	10g	발생초기	-
	잿빛무늬병	발병초 7일간격 경엽처리			
	갈색무늬병	발병초 10일간격 경엽처리			
사과	점무늬낙엽병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리	6.7g(1ℓ/m <sup>2</sup> )	수확 21일전	-
	검무늬썩음병				
	탄저병				
수박	균핵병	발병초기 7일간격 경엽처리	20g	수확 14일전	3회 이내
	노균병				
양파	점무늬병	발병초 10일간격 경엽처리	10g	수확 7일전	-
	탄저병				
인삼	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	6.7g(1ℓ/m <sup>2</sup> )	발생초기	-
	잿빛무늬병				
자두	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	20g	수확 21일전	3회 이내
	발생초기 경엽처리				
잔디	동전마름병	발병초 10일간격 경엽처리	10g	발생초기	-
	라이족토니아마름병	발병초 7일간격 토양관주처리			
	여름잎마름병(썩머매취)	발병직전(5월 중순경)부터 14일간격 관주처리			
포도	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	20g	수확 21일전	3회 이내
	노균병				
	갈색무늬병				

# 「탄젠트」 입상수화제 방제효과

[ (주)한얼사이언스 부설연구소 ]

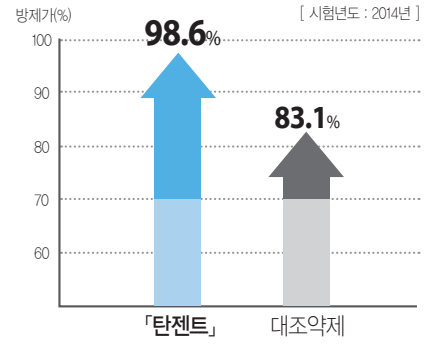
## 사과 탄저병



「탄젠트」



무처리



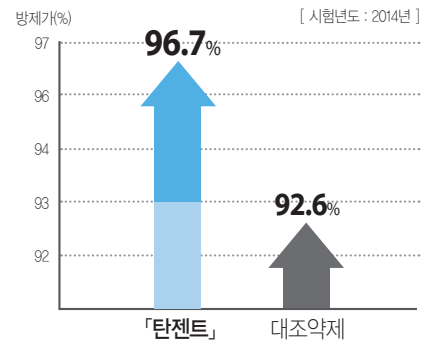
## 감귤 검은점무늬병



「탄젠트」



무처리



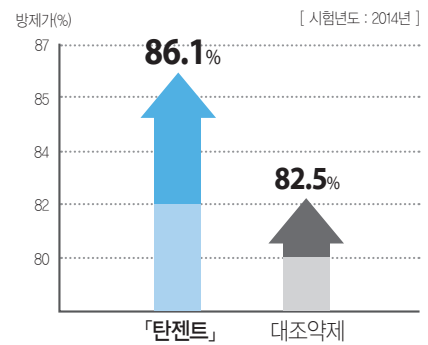
## 포도 탄저병



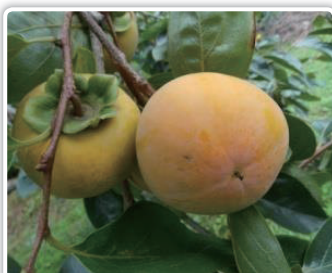
「탄젠트」



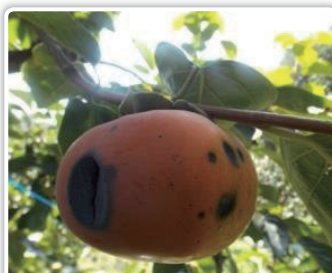
무처리



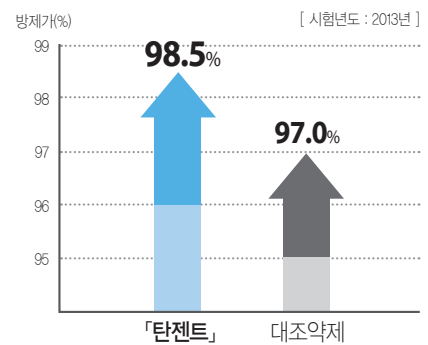
## 감 탄저병



「탄젠트」



무처리



종합살균제(치료)

# 르네상스

분산성액제

- 품목명 : 디페노코나졸 · 테부코나졸 분산성액제
- 유효성분 : Difenoconazole 3.5% + Tebuconazole 6%
- 계통 : 트리아졸계(사) + 트리아졸계(사)
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급
- 포장단위 : 200ml, 500ml

## 치료 효과가 두배로! 강력한 치료용 살균제

### 특징

#### 강력한 침투이행성 및 우수한 치료효과

디페노코나졸과 테부코나졸의 합제로 작물체 내로 신속하게 흡수 및 이행되며 병에 대한 치료효과가 뛰어납니다.

#### 광범위한 적용범위

적용작물 및 병해의 폭이 넓어 과수 종합살균제로 적절한 경제적인 약제입니다.

#### 강한 내구성 및 긴 약효 지속력

강한 내구성을 가지고 있어, 장마기 살포에 적절하며 약효가 오래 지속됩니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준		
				사용시기	사용횟수	
감(단감)	동근무늬낙엽병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리	20ml	수확 21일전	5회 이내	
	탄저병					
감귤	검은점무늬병	발생초기 14일간격 경엽처리		수확 14일전		
	더듬이병	춘지발생초 15일간격 경엽처리				
	잿빛곰팡이병	발병초 10일간격 경엽처리				
고추(단고추류)	탄저병			수확 3일전		3회 이내
금감(금귤)	검은점무늬병	발생초기 경엽처리		수확 14일전		5회 이내
당근	검은잎마름병	발병초 20일간격 경엽처리		수확 7일전		3회 이내
대추	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 14일전		
레몬	검은점무늬병	발생초기 경엽처리				
마늘	잎마름병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 21일전		
	검은별무늬병					
배	붉은별무늬병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 14일전		
	잿빛무늬병					
복숭아	탄저병	발병초 10일간격 경엽처리	수확 21일전			
	검무늬썩음병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리				
수박	탄저병	발생초기 10일간격 경엽처리	수확 7일전			
자두	잿빛무늬병	발병초 7일간격 경엽처리	수확 14일전			
포도	갈색무늬병	발생초기 10일간격 경엽처리	수확 21일전			
	탄저병					
호박(단호박)	검은별무늬병	발생초기 경엽처리	수확 7일전			



올여름 많은 강우 예상!

## 고추 탄저병 발병 조건



고온 (28~32°C) 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)

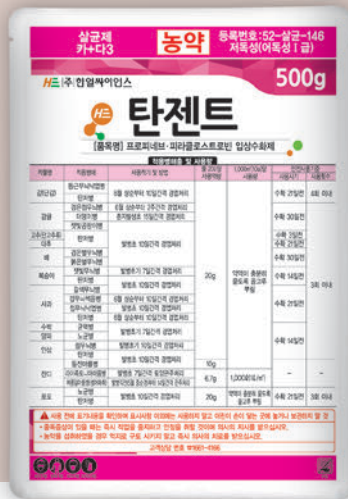
### 비오기 전



**탄저병 예방의  
절대강자!**

강력한 부착력·우수한 내구성  
오래가는 보호살균제

### 비 온 후



**보호와 치료효과를  
겸비한 종합살균제**

광범위한 적용대상  
저항성 병원균에 탁월한 효과

### 병징 보이면



**치료효과가 두배로!  
강력한 치료용 살균제**

강력한 침투이행성  
뛰어난 치료효과

# 흑제로골드

세립제

- 품목명 : 클로로탈로닐 · 플루아지남 세립제
- 유효성분 : Chlorothalonil 5% + Fluazinam 0.3%
- 계통 : 유기염소계(카) + 디니트로아니린계(다5)
- 독성 : 저독성, 어독성 1급
- 포장단위 : 20kg

## 뿌리혹병 방제의 진정한 금메달

### 특징

#### 저항성 뿌리혹병에 확실한 효과

뿌리혹병균의 유주자를 사멸하고 토양 내 균밀도를 감소시켜, 배추 재배시 문제가 되는 저항성 뿌리혹병을 효과적으로 방제합니다.

#### 우수한 약효 지속성

뛰어난 침투이행성과 보호효과로 잔효성이 긴 약제로 예방 및 치료효과가 우수합니다.

**세립제 제형의 우수성** 바람의 영향이 많은 지역에서도 안전하게 사용가능합니다.

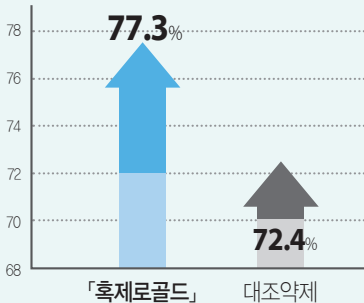
**작물에 대한 우수한 안전성** 후작물 및 주변작물에 약해가 없으며, 잔류 안전성 또한 안전합니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감자	반쪽시들음병	파종전 토양처리	20kg	파종기	1회 이내
고추(단고추류)	역병	정식전 토양혼화처리	3kg	정식기	
꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워)	뿌리혹병	정식전 토양처리	20kg		
순무양배추(콜라비)		파종전 토양처리			
무	반쪽시들음병	정식전 토양처리		정식기	
배추	뿌리혹병	정식전 토양혼화처리			
양배추					

### 「흑제로골드」 세립제 사용효과



[ 2018년 (주)한일씨어런스 부설연구소 ]

뿌리혹병은 육묘시 부터 정식 30일 후까지의 관리가 중요합니다.

뿌리혹병은 초기에 피해가 가장크며, 정식 40일 이후에는 병에 걸려도 피해가 거의 없습니다.



「흑제로골드」의 약효 지속기간 40일~

### 「흑제로골드」 바르게 알고 사용하기

1. 흑제로 골드는 "건조한 토양"에 살포하는 것이 좋습니다.
  - 토양에 수분이 많으면 약제가 골고루 섞이지 않아 토양중 약제가 골고루 분포되기 어렵습니다. 또한 방제효과와 약효지속기간이 떨어지는 요인이 될 수 있습니다.
  - ※토양 수분이 15% 이하일 때, 약제살포를 하는 것이 좋습니다.
2. 정식전 토양은 최대한 곱게 준비하는 것이 좋습니다.
  - 토양입자가 고을수록 약제가 골고루 살포 됩니다.



# 크린쏘일

입제

- 품목명 : 다조멧 입제
- 유효성분 : Dazomet 96.5%
- 독성 : 저독성, 어독성 III급
- 포장단위 : 5kg, 10kg

## 토양을 깨끗하게~

### 특징

#### 우수한 토양소독약

작물의 연작장해를 해소하고 작물잔류가 없는 환경친화적 토양소독 약제입니다.

#### 탁월한 방제효과(토양 속 세균, 곰팡이, 해충, 선충)

토양에서 전염되는 뿌리혹병, 뿌리혹선충, 반쪽시들음병 등에 탁월한 방제효과를 발휘합니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
가지	뿌리혹선충	정식 4주전 토양처리	30kg
감자	반쪽시들음병	파종 4주전 토양훈화처리	
고추(단고추류)	꽃마름병	정식 4주전 토양처리	
국화	뿌리썩이선충	정식 4주전 토양훈화처리	
담배	줄기속마름병		
	세균마름병		
	세균마름병(추계처리)	추계 토양훈화처리	
딸기	시들음병	정식 4주전 토양훈화처리	
마늘	흑색썩음균핵병	파종 4주전 토양훈화처리	
머위	뿌리혹선충	정식 4주전 토양처리	
멜론	덩굴썩김병	정식 4주전 토양훈화처리	
	뿌리혹선충	정식 3주전 토양훈화처리	
배추	뿌리혹병	정식 4주전 토양훈화처리	
	시스트선충		
	반쪽시들음병		
수박	덩굴썩김병	정식 3주전 토양훈화처리	
	뿌리혹선충	정식 4주전 토양훈화처리	
상추(양상추)	시들음병	정식 3주전 토양처리	
생강	뿌리썩음병	파종 4주전 토양처리	20kg
썩갓	뿌리혹선충	정식 3주전 토양처리	30kg
양파	흑색썩음균핵병	정식 4주전 토양훈화처리	
인삼(묘포)	뿌리썩음병	파종 5주전 토양훈화처리	40kg
인삼		정식 4주전 토양처리	30kg
작약	뿌리혹선충	정식 4주전 토양훈화처리	40kg
참외			
콩	시스트선충	파종(정식) 4주전 토양처리	30kg
토마토	뿌리혹선충	정식 4주전 토양훈화처리	

# 「크린쏘일」 입제 사용방법

## 1 토양 정리

- 약제 살포 전 토양을 고르게 경운하여 흙 덩어리를 모두 부수고, 직전 재배 작물 잔재를 모두 제거 하십시오.

## 2 토양 수분량 확인

수분이 적당한 토양은 손을 펴도 붕괴되지 않음

- 크린쏘일은 토양수분에 의해 분해되어 MITC(활성성분) 가스가 발생하므로 적절한 토양수분을 유지하여야 합니다.

※ 적정수분 : 토양을 손으로 움켜쥐고 폼을 때 흩이 붕괴되지 않는 정도

## 3 약제 살포

- 약제처리 시 반드시 방제복, 마스크, 보안경 및 고무장갑 등을 착용 하십시오.
- 손 또는 입제살포기를 사용하여 토양 가장자리까지 고르게 살포 하십시오.
- 시설 하우스의 경우 반드시 통풍이 될 수 있도록 모든 문을 개방한 상태로 약제를 살포 하십시오.

## 6 비닐 피복

- 시설 작물의 경우
  1. 시설 작물은 기본적으로 피복을 하는 것을 추천합니다.
  2. 특히 연작으로 인한 토양병해나 선충에 의한 피해가 큰 경우에는 효과를 높이기 위해 반드시 피복하여 주십시오.

- 노지 작물의 경우
  1. 노지 작물도 가능한 한 피복을 하는 것을 추천합니다.
  2. 저온기 사용, 토양 병해충의 피해가 크지 않은 경우는 무피복에서도 사용이 가능합니다. 역병, 피티움균 등

## 7 피복 제거

- 충분한 피복기간 경과 후 비닐피복을 제거합니다.
- 하우스 작업시 충분한 환기를 한 후 작업 하십시오.

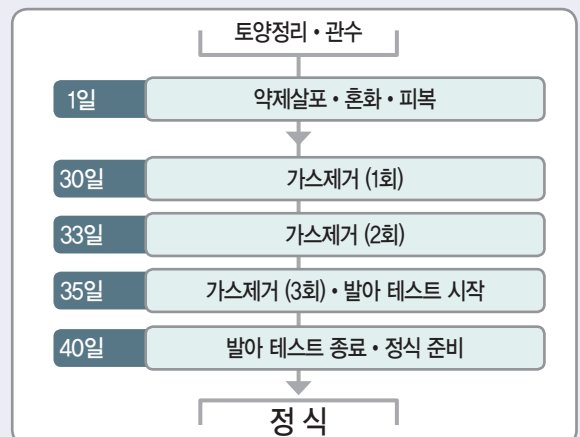
## 8 가스 제거

- 2~3일 간격으로 2회 이상 가스 빼기를 해 주십시오.
- 로타리를 이용하여 토양혼화시 경우했던 깊이로 갈아 가스빼기를 해 주십시오.

### 지온이 15°C 이상일 경우 (가스제거가 2회로 불충분할 경우 3회 실시)

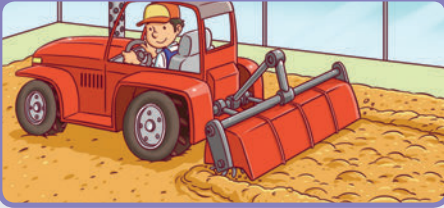


### 지온이 15°C 이하일 경우 (살포 후 약제의 신속한 가스화를 위해 지온을 유지)



기온과 피복기간의 관계

## 4 토양 혼합



### • 토양혼화

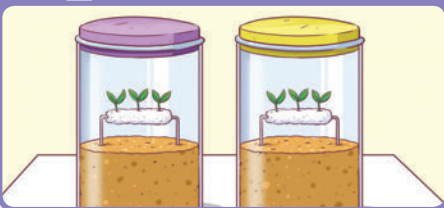
1. 약제 살포 후 즉시 트랙터 또는 경운기로 깊이 (15cm 이상) 혼합 하십시오.  
(단, 혼합 깊이를 균일하게)
- 토양심도와 병원균
  1. 깊이 혼합해야 되는 병원균 :  
꽃마름병, 입고병, 푸사리움균, 선충류 등
  2. 표층부 혼합로도 효과가 우수한 병원균 :  
역병, 피티움균 등

## 5 분수



- 시설에서는 관수튜브 설치 후 관수 전에 비닐에 피복해 두면 작업을 간편하게 할 수 있습니다.
- 스프링클러를 이용하면 효과적입니다.
- 관수 장비가 없어 관수가 어려울 경우에는 강우후에 토양 수분이 적당히 된 시점에서 사용하는 것을 추천합니다.
- 노지에 무피복으로 사용하는 경우에는 처리 후의 강우를 이용할 수도 있습니다.

## 9 발아 검정



### • 발아검정 방법

1. 처리토양 채취 : 표층으로 부터 10cm 이상의 깊이로 3~4군데 시료 채취 (반드시 무처리 토양과 함께 채취해서 대조군으로 사용)
2. 물을 묻힌 솜에 상추 또는 알팔파 등 발아가 잘되는 종자를 묻혀 밀폐용기에 넣고 20℃ 내외로 유지 한 후 발아여부 관찰 (만약 무처리 대비 발아가 안되거나 시들 경우, 가스빠기 재실시 후 발아검정)

## 10 파종 / 정식



- 발아검정 결과 이상이 없으면 작물을 파종/정식 하십시오.

「크린쏘일」  
입제는  
어디에 사용하면  
좋을까요?

- 1) 연작장애 피해가 심한작물
  - 인삼
  - 엽채류 : 상추, 배추 등
  - 과채류 : 참외, 수박, 멜론, 오이, 고추, 토마토, 호박 등
  - 화훼류 : 장미, 국화 등
  - 기타 시설하우스 작물
- 2) 1회 방제로 토양 병원균, 선충 까지 사멸시키고 싶을때
- 3) 농약 잔류 걱정 없이 병·해충을 방제하고 싶을때

「크린쏘일」 입제  
처리 후  
토양관리

- 1) 「크린쏘일」 입제  
처리 토양은 병원균 뿐만아니라 유용미생물도 사멸시키므로 작물 정식 전 유용미생물 등을 시비하여 주십시오.
- 2) 「크린쏘일」 입제  
처리 후 병해충 등이 유입되지 않도록 포장 관리를 철저히해 주십시오.

### ▶ 하계 고온시 주의사항

1. 하계 고온시에는 지온이 높아, 크린쏘일이 급속히 분해되어 MITC를 생성합니다.
2. MITC는 고온에서는 증기압이 높아져 지표면으로 부터 급속히 휘산합니다.
3. 피복을 하지 않을 경우, 병원균이나 MITC와 접촉기간이 짧아져 효과가 불안정하게 됩니다.

### ▶ 동계 저온시 주의사항

1. 지온이 낮은 경우, 크린쏘일의 분해도 늦어지고 MITC의 증기압도 낮아지기 때문에 휘산이 완만하고 토양 표면으로부터 매우 천천히 소실됩니다.
2. 크린쏘일의 분해가 완만해서 MITC는 저농도로 오랜기간 유지됩니다.
3. 병원균에 따라 고농도의 MITC가스와 접촉이 필요한 경우도 있으므로 피복할 것을 추천합니다.
4. 지온이 낮으면 처리로부터 파종 혹은 정식까지의 기간이 매우 길어지므로, 빠른 파종/정식을 위해서는 반드시 피복을 하여 지온을 높일 필요가 있습니다.

# 나가충 입제

- 품목명 : 비펜트린 · 폭심 입제
- 유효성분 : Bifenthrin 0.1% + Phoxim 1.5%
- 계통 : 합성피레스로이드계(3a) + 유기인계(1b)
- 독성 : 저독성, 어독성 I 급
- 포장단위 : 2kg, 3kg, 10kg, 12kg

## PLS시대 토양살충제의 새로운 기준!

### 특징

#### 접촉독 및 섭식독에 의한 2중 살충효과

합성피레스로이드계인 비펜트린과 유기인계인 폭심의 합제로 접촉독 및 섭식독으로 2중 살충효과를 나타냅니다.

#### 광범위한 적용 작물 및 해충

나방류, 굽벵이류 뿐 아니라 뿌리응애, 땅강아지, 개미에 대한 부수효과까지 나타냅니다.

#### 잔류걱정 없이 안전하게 사용 가능

작물체 내 잔류 걱정이 없어 안전하게 사용이 가능합니다.

#### 안정적인 방제효과

습기(수분)에도 안정적인 약효를 나타냅니다.

#### 토양내 해충 발생 차단

토양 내 월동하는 해충의 유충을 원천적으로 차단 / 생육초기 발생 가능한 해충 조기 차단

#### 구근해충의 발생 및 확산을 차단하여 작물의 활착에 도움

토양 내 뿌리를 가해하는 해충의 유충 발생 및 확산을 예방하여 작물 활착에 도움



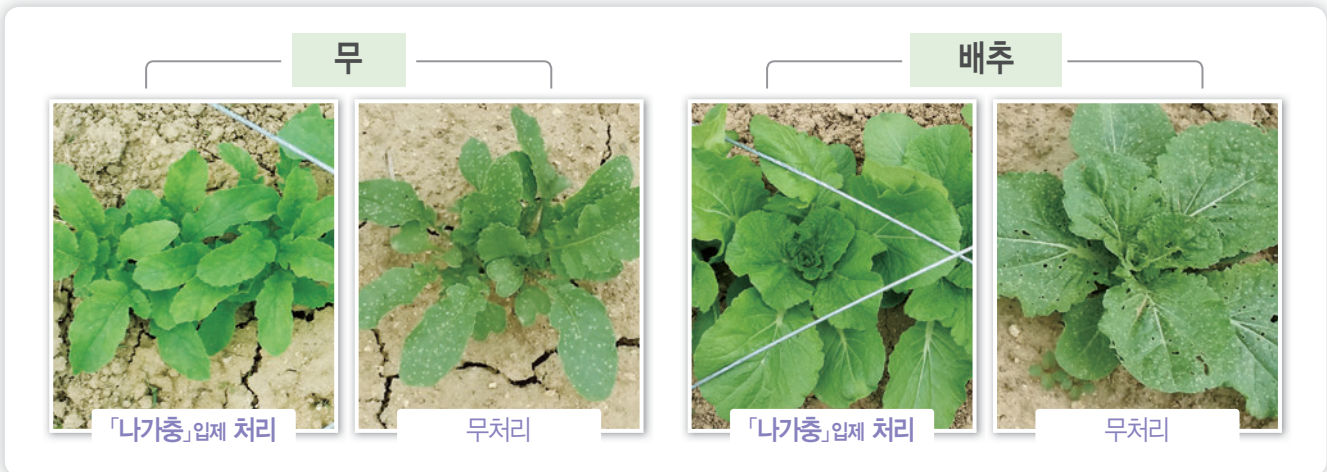
### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감자	거세미나방	종서파종전 토양혼화처리	6kg	정식기	1회 이내
	청동방아벌레				
고구마	큰검정풍뎅이	정식전 토양혼화처리			
	거세미나방				
고추(단고추류)	거세미나방	정식전 토양처리			
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워)	벼룩잎벌레	정식전 토양처리			
	흰점박이꽃무지				
	검거세미밤나방	파종(정식)기 토양처리			
당근	큰검정풍뎅이	파종전 토양혼화처리			

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
마늘	고자리파리	종서파종전 토양혼화처리	6kg	파종기	1회 이내
	뿌리응애				
무	벼룩잎벌레	파종전 토양혼화처리	4kg	정식기	연 1회 이내
배추		정식전 토양혼화처리			
부추	고자리파리	예취직후 토양전면처리	4kg	수확 21일전	연 1회 이내
상추	검거세미밤나방	파종(정식)기 토양처리	6kg	파종(정식)기	1회 이내
생강					
	수수	거세미나방	파종전 토양처리	6kg	파종(정식)기
파종(정식)전 토양처리					
시금치	거세미나방	파종전 토양처리	6kg	파종(정식)기	1회 이내
양배추/ 청경채	벼룩잎벌레	정식전 토양처리	6kg	정식기	1회 이내
양파	고자리파리	정식전 토양혼화처리	6kg	정식기	1회 이내
	뿌리응애				
인삼	큰검정풍뎠이				
우엉	검거세미밤나방	파종(정식)기 토양처리	6kg	파종(정식)기	1회 이내
취나물					
파(쪽파)	고자리파리	정식전 토양처리	6kg	정식기	1회 이내

## “벼룩잎벌레” 방제효과

[ (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



사용  
방법

1. 이 농약은 약제가 골고루 섞이도록 약제를 토양전면에 골고루 뿌린 뒤 경운 또는 로타리 작업을 하신 후 작물을 정식 혹은 파종하십시오.
2. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 정해진 사용량을 토양전면에 골고루 뿌려 혼화하십시오.



주의  
사항

1. 작물에 엽면살포하여 작물과 접촉할 경우 약해의 우려가 있으니 엽면살포는 하지마십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
3. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고, 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 강우직전 또는 잎에 이슬이 있을 때는 사용하지 마시고, 관수할 때에는 물이 땅속으로 스며든 후에 뿌리십시오.
5. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

각지벌레약

# 각지마기

액상수화제

- 품목명 : 아세타미프리트 · 부프로페진 액상수화제
- 유효성분 : Acetamiprid 5% + Buprofezin 20%
- 계통 : 네오니코티노이드계(4a) + 치아디아진계(16)
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급
- 포장단위 : 100ml, 250ml

## 각지벌레! 최고의 수비수 「각지마기」로 막아주세요!

### 특징

#### 신경계 저해 및 탈피 억제 이중 살충효과

아세타미프리트와 부프로페진의 합제로 곤충의 탈피억제와 더불어 신경계 저해를 일으켜 치사시킵니다.

#### 각지벌레 전 생주기 방제

각지벌레의 알(부화억제), 유충(탈피억제), 성충까지 방제 가능합니다.

#### 우수한 침투이행성 및 침달성

우수한 침투이행성 및 침달성으로 유효성분이 작물체내로 고르게 전달됩니다. 또한, 방제가 어려운 개각형 각지벌레에 대한 밀도억제 효과를 나타냅니다.

#### 산란억제 및 불임효과

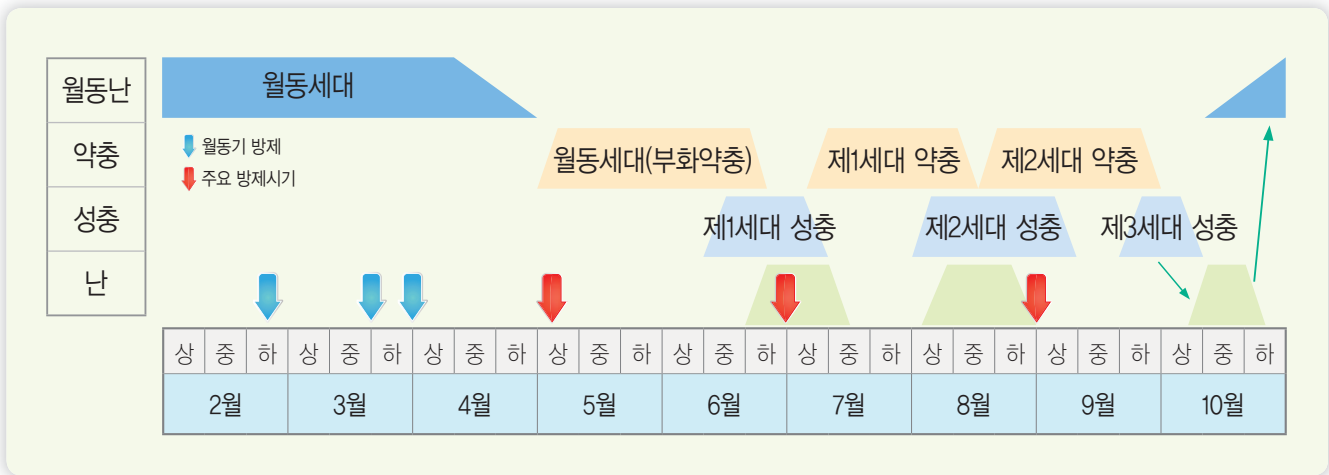
성충에 대한 산란억제 및 불임효과로 작물을 보호하고 피해를 최소화 합니다.



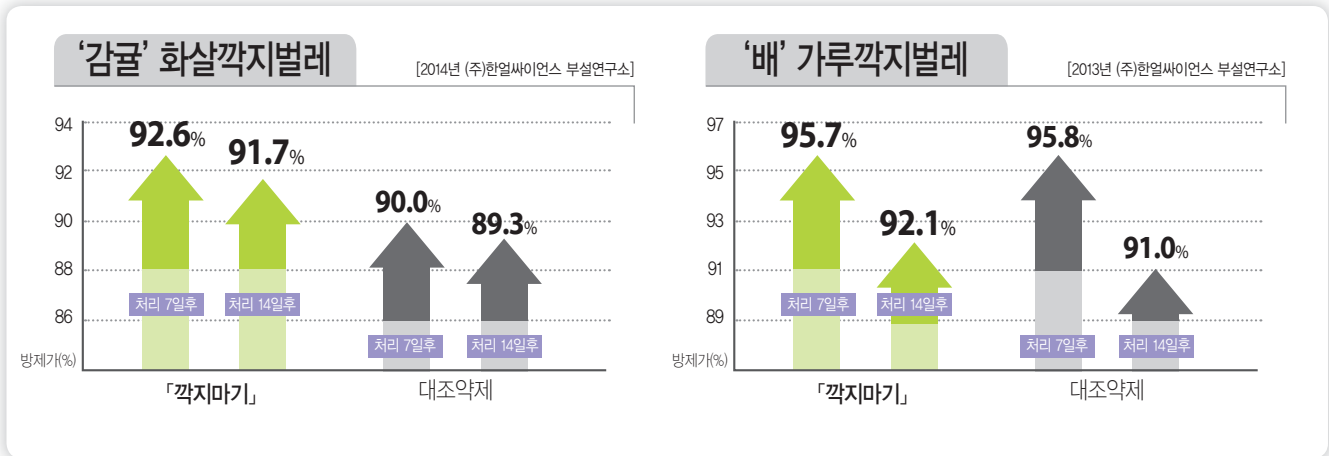
### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감)	미국선녀벌레/감나무주머니각지벌레	다발생기 경엽처리	10ml	수확 21일전	3회 이내
	감관총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	갈색날개매미충/꽃매미	발생초기 경엽처리			
감귤	화살각지벌레	다발생기 경엽처리		수확 14일전	2회 이내
관엽류	가루각지벌레	발생초기 경엽처리		발생초기	-
대추	콩고투리혹파리				
배	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리		수확 21일전	2회 이내
	가루각지벌레				
	갈색날개매미충				
	꽃매미				
벚나무류	배나무면충	발생초기 경엽처리		발생초기	-
	벚나무각지벌레				
	양벚나무혹진딧물				
복숭아	갈색날개매미충	다발생기 경엽처리		수확 14일전	3회 이내
	꽃매미				
	미국선녀벌레				
	가루각지벌레				
사과	썩덩나무노린재	발생초기 10일간격 경엽처리	수확 21일전	2회 이내	
	갈색날개매미충	발생초기 경엽처리			
	꽃매미				
	사과면충				
	미국선녀벌레				다발생기 경엽처리
포도	썩덩나무노린재	발생초기 10일간격 경엽처리	수확 14일전	2회 이내	
	꽃매미	다발생기 경엽처리			
	가루각지벌레	부화유충 다발생기 경엽처리			
	갈색날개매미충/미국선녀벌레	다발생기 경엽처리			

# 효율적인 “각지벌레” 방제시기



# “각지벌레” 방제효과



## tip! 각지벌레 방제 시 유의사항

- ① 월동기 후 해빙기 방제 철저
- ② 약충 발생시기 방제 철저
- ③ 잎, 줄기에 약제를 충분히 살포

## 각지벌레 방제적기

- 1세대 부화약충기 : 5월
- 2세대 부화약충기 : 7월

※ 밀도가 높아지는 시기로, 일시에 부화하지 않으므로 사전 예찰 후 살포하여 주십시오.



가루각지벌레

감나무주머니각지벌레

### 사용 방법

1. 각지벌레는 잎과 과실 뿐만 아니라 줄기에도 발생이 심하므로 나무 전체에 충분한 약량을 살포하여 주십시오.
2. 이 약제는 유충 및 약충을 주요 방제대상으로 하기 때문에 발생초기에 사용하여 주시고, 발생밀도가 높을 경우에는 약량을 높여 살포하여 주십시오.

### 주의 사항

1. 8월에는 감(단감)에 약해 우려가 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 이 농약은 누에에 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 감(단감)에 사용할 경우 유과기 이후에 사용시 과피에 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용에 주의하십시오.

동시방제(진딧물+응애)

# 완타치

입상수화제

- 품목명 : 아바멕틴 · 플로니카미드 입상수화제
- 유효성분 : Abamectin 1,2% + Flonicamid 9,5%
- 계통 : 항생제(6) + 니아신계(29)
- 독성 : 저독성, 어독성 I 급
- 포장단위 : 10g, 100g, 250g

## 강력한 한 방! 진딧물부터 응애,가루이까지

### 특징

#### 한 번(ONE)의 터치로 다양한 해충 방제

한 번의 처리로 비슷한 시기에 발생하는 다양한 해충들의 동시방제가 가능합니다.

#### 흡습성 해충에 대한 탁월한 효과

진딧물, 응애, 가루이, 총채벌레 등과 같은 흡습해충에 탁월한 방제효과를 나타냅니다.

#### 뛰어난 침달성 및 침투이행성

침투이행성이 뛰어나 곤충의 신경계에 작용하여 신속한 살충효과 및 뛰어난 침달성으로 높은 방제효과를 나타냅니다.

#### 빠른 효과 발현과 지속성 우수

해충을 빠르게 Knock-Down 시켜 작물체의 피해를 최소화시킵니다. 또한 약효 지속성이 우수한 약제입니다.

#### 돌발해충에 대한 우수한 방제효과

과수 문제해충인 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미에 높은 방제효과를 나타냅니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감)	갈색날개매미충 / 꽃매미	발생초기 경엽처리	10g	수확 14일전	3회 이내
	미국선녀벌레	다발생기 경엽처리			
감귤	굴굴나방	발생초기 10일간격 경엽처리	6.7g	수확 21일전	2회 이내
	굴응애	발생초기 경엽처리			
	꽃노랑총채벌레 / 볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리			
고추(단고추류)	목화진딧물	발생초기 7일간격 경엽처리	10g	수확 3일전	3회 이내
	대만총채벌레	발생초기 경엽처리			
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워)	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	6.7g	수확 21일전	2회 이내
	양배추가루진딧물	발생초기 경엽처리			
딸기	목화진딧물	다발생기 경엽처리	10g	수확 2일전	3회 이내
멜론	파총채벌레	발생초기 경엽처리			
무	무테두리진딧물		10g	수확 7일전	2회 이내
배	꽃매미 / 점박이응애	발생초기 경엽처리			
	꼬마배나무이				
	갈색날개매미충	다발생기 경엽처리			
	미국선녀벌레 / 조팝나무진딧물				

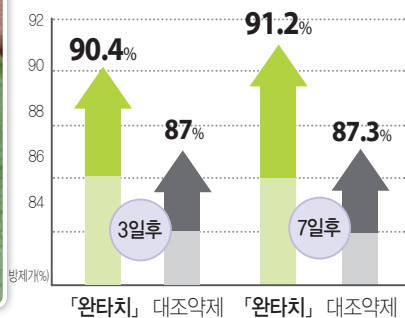


작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
배추	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	6.7g	수확 14일전	2회 이내
복숭아	갈색날개매미충/꽃매미				
	미국선녀벌레/복숭아가루진딧물				
사과	복숭아혹진딧물	발생초기 경엽처리	10g		
	점박이응애	다발생기 경엽처리			
	갈색날개매미충/사과응애	발생초기 경엽처리			
	미국선녀벌레/조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리			
수박	목화진딧물	다발생기 경엽처리	6.7g	수확 7일전	3회 이내
		발생초기 경엽처리			
오이	오이총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10g	수확 3일 전	2회 이내
	아메리카잎굴파리				
자두	복숭아혹진딧물	발생초기 경엽처리	10g	수확 7일전	-
	점박이응애				
잔디	등얼룩풍덩이	유충부화기 토양 관주처리	10g (1ℓ / m <sup>2</sup> )	발생초기	-
참외	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10g	수확 2일전	2회 이내
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
	목화진딧물	다발생기 경엽처리			
콩	콩진딧물	발생초기 경엽처리	6.7g	수확 14일전	3회이내
토마토(방울토마토)	담배가루이				
포도	갈색날개매미충				
	꽃매미/미국선녀벌레				
파(쪽파)	파총채벌레		10g	수확 14일전	2회 이내

## 「완타치」 입상수화제 방제효과

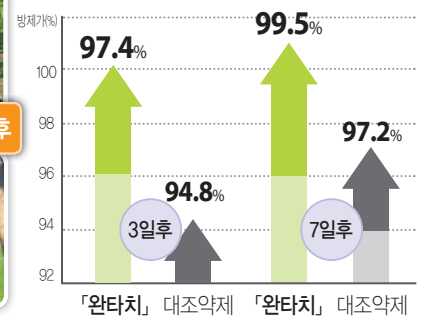
### 복숭아 점박이응애

[ 2019년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



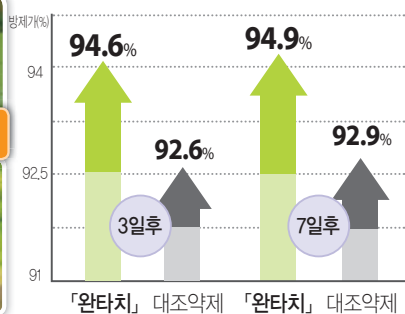
### 고추 목화진딧물

[ 2017년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



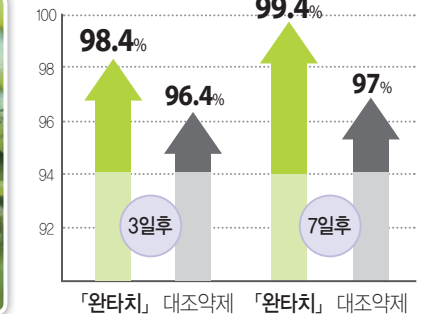
### 오이 오이총채벌레

[ 2017년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



### 사과 조팝나무진딧물

[ 2017년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



# 시설재배 작물별 병해충 관리

## 박과류 (오이, 멜론, 수박, 참외, 호박)

### 흰가루병



### 노균병



발생 초기

NEW 신제품

균엔터

오이, 참외



더블에스

오이, 참외, 멜론

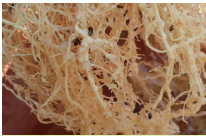


드림하트

오이, 참외, 수박



### 뿌리혹선충



오이, 참외, 멜론, 수박



### 가루이



참외, 멜론, 수박



### 총채벌레, 나방, 굴파리



오이총채벌레



오이, 참외



오이, 호박



### 진딧물, 나방



수박 피밤나방 피해

오이, 수박, 참외, 멜론



### 진딧물, 가루이, 응애

전문 약제

오이, 참외, 멜론, 수박



해충 방제를 반드시 해야 이유!  
**바이러스 매개**

### <담배가루이>

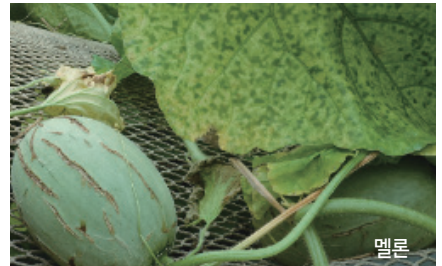
• 박과퇴록황화바이러스(CCYV)



참외



오이



멜론

### <총채벌레>

• 오이모자이크바이러스(CMV)



오이

### <진딧물>

• 수박모자이크바이러스(WMV)



# 하우스딸기

초기 병해충 밀도를 잘 잡아야 생육기의 큰 피해를 예방할 수 있습니다

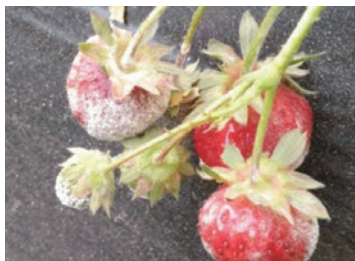
## 잿빛곰팡이병



NEW  
신제품



## 흰가루병



NEW  
신제품

### Tip!

서늘하고 습할 땐  
'잿빛곰팡이병',  
따뜻하고 건조할 땐  
'흰가루병'

## 가루이, 응애, 진딧물



## 응애



점박이응애 / 피해증상

## 총채벌레, 작은뿌리파리



총채벌레 피해



작은뿌리파리(유충)  
피해증상

## 진딧물, 나방, 총채벌레



목화진딧물



파밤나방 / 피해증상



### Tip!

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

동시방제(총채벌레+나방)

# 엘티이 유제

- 품목명 : 클로르페나피르 · 에마멕틴벤조에이트 유제
- 유효성분 : Chlorfenapyr 10% + Emamectin benzoate 2%
- 계통 : 파이롤계(13) + 항생제(6)
- 독성 : 저독성, 어독성 I 급
- 포장단위 : 50mL, 100mL, 250mL

## 이제까지 이런 총채약은 없었다! 효과빠른 총채벌레약!



### 특징

#### 빠른 방제효과 및 탁월한 2중 살충효과

접촉독 및 소화중독에 의해 신경 전달체계를 마비시켜 약효가 빠르게 발현되어 농작물의 피해를 최소화합니다.

#### 바이러스병 매개충인 총채벌레에 대한 우수한 효과

매개충인 총채벌레를 방제함으로써 주요 바이러스병(TSWV 등)을 효과적으로 예방합니다.

#### 한 번의 처리로 총채벌레, 파밤나방 동시방제

작용기작이 다른 2가지 성분의 합제로 한번의 처리로 총채벌레 및 나방류를 동시에 방제할 수 있습니다.

#### 저항성 해충 발생 감소

파이롤계 클로르페나피르와 토양 박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체인 에마멕틴벤조에이트 혼합제로, 교차저항성이 적습니다.

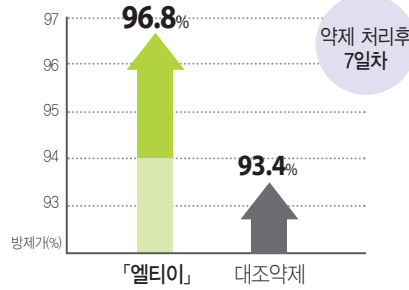
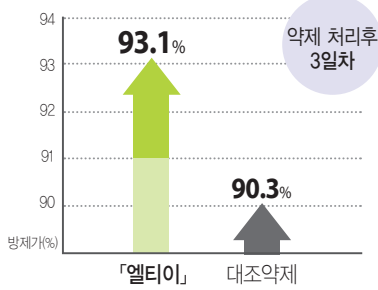
### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물 20L 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
고추(단고추류)	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리	10mL	수확 5일전	2회 이내
	대만총채벌레				
감(단감)	감관총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mL	수확 14일전	
감귤	꽃노랑총채벌레				
	귤굴나방	발생초기 경엽처리	10mL	수확 7일전	
대추	대추애기잎말이나방				
무	파밤나방	다발생기 경엽처리	10mL	수확 14일전	
배추	배추좀나방				
		파밤나방			
오이	오이총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mL	수확 2일전	
양배추	파밤나방	발생초기 경엽처리	6.7mL	수확 7일전	
자두	복숭아심식나방	발생초기 10일간격 경엽처리	6.7mL	수확 21일전	
참외	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파(쪽파)	파밤나방	발생초기 10일간격 경엽처리	100mL/10a	
		파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리		
시금치/열무/청경채	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mL	수확 7일전	

# 「엘티이」 유제 방제효과

[ 2018년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]

## 참외 꽃노랑총채벌레

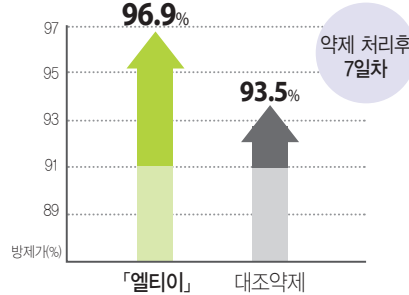
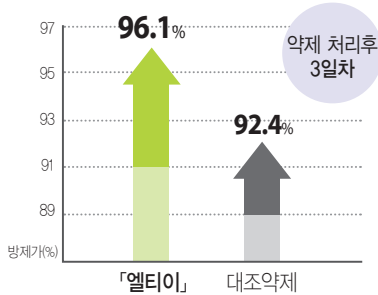


「엘티이」



무처리

## 오이 오이총채벌레

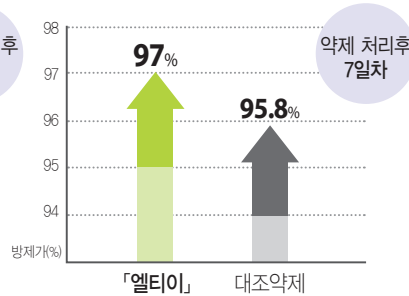
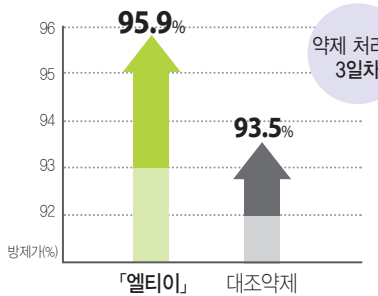


「엘티이」

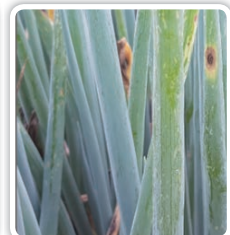


무처리

## 파 파총채벌레

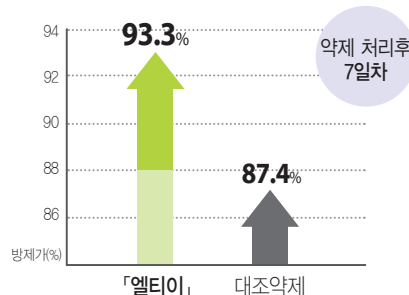
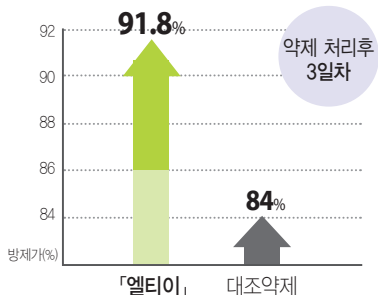


「엘티이」



무처리

## 배추 파밤나방



「엘티이」



무처리

응애약

# 응애스타

액상수화제

- 품목명 : 아바멕틴 · 에톡사졸 액상수화제
- 유효성분 : Abamectin 1.8% + Etoxazole 7.5%
- 계통 : 항생제(6) + 옥사졸린계(10b)
- 독성 : 보통독성, 어독성 I 급
- 포장단위 : 70mL, 170mL

## 알부터 성충까지! 응애방제의 새로운 스타!

### 특징

#### 응애 알부터 성충까지 한 번에 방제

응애의 전 생육단계에 방제효과를 나타내어 응애의 알, 약충, 성충까지 한 번에 방제가 가능합니다.

#### 내성/저항성 응애에 탁월한 효과 발휘

작용기작이 다른 두 성분의 합제로 내성 및 저항성을 나타내는 응애에도 탁월한 방제효과를 나타냅니다.

#### 빠르고 오래가는 방제효과

약제 살포 후 방제효과가 빠르게 나타나며, 약효가 오래 지속됩니다.

#### 고온기 살포에도 안정적인 약효 발현

응애의 밀도가 급속도로 증가되는 고온기에도 안정적인 약효를 나타냅니다.

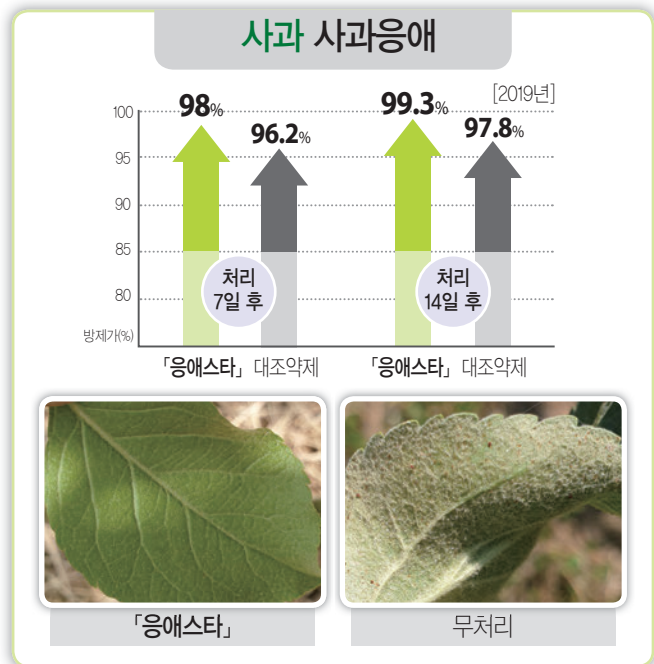
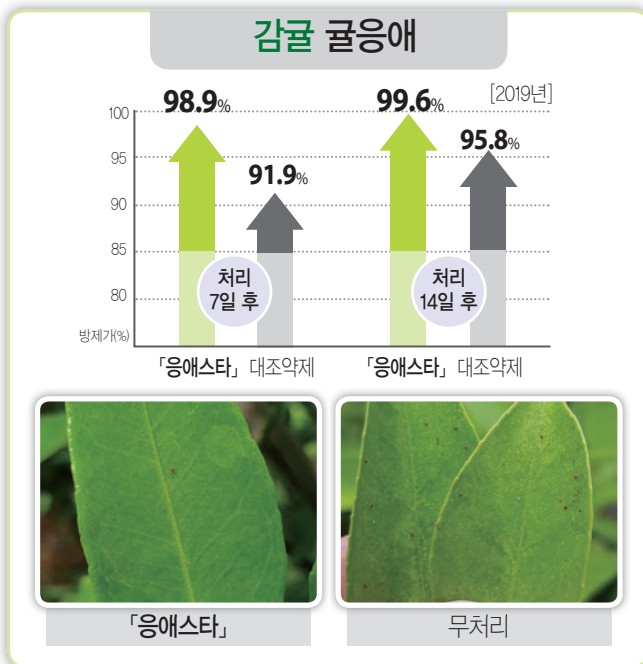
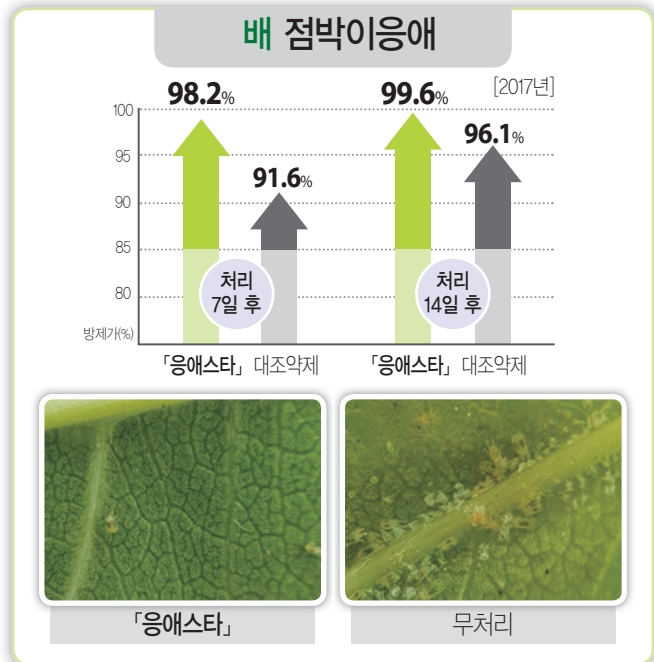
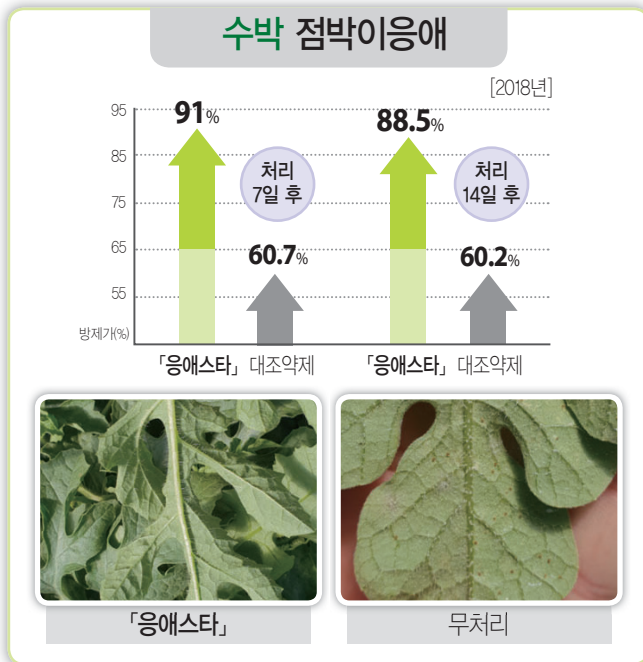


### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해충	사용시기 및 방법	물 20L 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
가지	점박이응애	발생초기 경엽처리	6.7mL	수확 3일전	2회 이내
감귤	굴응애			발생초기 7일간격 경엽처리	수확 14일전
	굴녹응애	발생초기 경엽처리			수확 5일전
고추(단고추류)	꽃노랑총채벌레			수확 14일전	
대추	점박이응애			수확 3일전	3회 이내
딸기		고마배나무이		수확 14일전	
멜론	점박이응애			발생초기 경엽처리	수확 14일전
배	고마배나무이	다발생기 경엽처리		수확 14일전	
	복숭아	점박이응애			발생초기 경엽처리
사과	사과응애	한임당 2~3마리 발생시 경엽처리		수확 7일전	발생초기
	점박이응애				
수박(복수박)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 3일전	수확 3일전	3회 이내
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
자두	점박이응애	발생초기 경엽처리	수확 14일전	2회 이내	
장미	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 3일전	3회 이내	
참외	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 14일전	수확 14일전	2회 이내
	점박이응애	발생초기 경엽처리			
포도	점박이응애	발생초기 경엽처리	수확 3일전	3회 이내	

# 「응애스타」 액상수화제 방제효과

[ (주)한얼씨이언스 부설연구소 ]



## 「응애스타」 액상수화제는 어떻게 응애를 방제할까요?

**“아바멕틴”**  
응애의 성충에 대한 살비효과  
6

작용기작이 다른 두 성분이 한 번의 처리로 응애의 알, 약충, 성충을 모두 방제합니다. 또한 성충의 불임과 알의 부화를 억제 함으로써 응애의 차세대 밀도를 감소시킬 수 있습니다.

**“에톡사졸”**  
응애의 알, 약충에 대한 살비효과, 성충 불임 및 알 부화 억제  
10b

## 응애는 초기방제가 중요합니다

응애약은 발생초기 또는 한 잎당 1~2마리 발견될 때 부터 약제를 살포하여야 합니다. 왜냐하면 응애는 번식률이 굉장히 빨라서 초기에 방제 하지 않으면 밀도가 건잡을 수 없이 늘어나 전문약제로도 방제가 어려워 집니다. 또한, 응애는 매우 작고 주로 잎 뒷면에 서식하기 때문에 약제 살포시 물량을 충분히 하여 작물에 충분히 묻도록 구석구석 잘 살포하여야 합니다.

# 캐논볼

액상수화제

- 품목명 : 인독사카브 · 루페뉴론 액상수화제
- 유효성분 : Indoxacarb 10% + Lufenuron 4%
- 계통 : 옥사디아진계(22a) + 벤자마이드계(15)
- 독성 : 저독성, 어독성 III급
- 포장단위 : 100ml, 250ml

## 곧치아픈 저항성 나방 한방에 올킬! 「캐논볼」 액상수화제

### 특징

#### 저항성 나방 전문약제

작용기작이 다른 두 성분의 혼합제로 기존약제에 저항성을 나타내는 나방에 대해 약효가 탁월합니다.

#### 접촉독 및 섭식독으로 2중 살충효과

약제살포 후 해충이 접촉 및 섭식하면 6시간 이내에 즉시 섭식을 중단함으로써 작물체의 피해를 최소화 할 수 있습니다

#### 나방의 전 생육기(알, 유충, 노령유충)에 약효발현

나방의 알과 유충에 뛰어난 루페뉴론과 노령유충에 탁월한 인독사카브의 조합으로 효과적으로 나방을 방제합니다.

알 · 유충에 대한 살충효과와 성충의 불임효과를 나타내어 사용시기의 폭이 넓습니다.

#### 천적 및 환경에 영향이 적음

진디벌이나 포식성 응애류와 같은 유용곤충에 영향이 적어 종합적 해충방제(IPM)에 적합합니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물 200 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감)	감꼭지나방	발생초기 10일간격 경엽처리	10ml	수확 14일전	2회 이내
감귤	굴굴나방 꽃노랑총채벌레				3회 이내
고추(단고추류)	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 3일전	2회 이내
대추	대추애기잎말이나방	발생초기 경엽처리		수확 14일전	
딸기	파밤나방	발생초기 경엽처리		수확 3일전	
무	파밤나방	발생초기 경엽처리		수확 7일전	3회 이내
배	복숭아순나방	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 21일전	
배추	파밤나방	다발생기 경엽처리		수확 14일전	
복숭아	복숭아순나방	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 21일전	2회 이내
사과	복숭아순나방붙이	발생초기 경엽처리		수확 7일전	
수박	파밤나방	다발생기 경엽처리	수확 2일전		
오이	복숭아심식나방	발생초기 경엽처리	수확 21일전	2회 이내	
자두	파밤나방	발생초기 경엽처리	수확 14일전		

「캐논볼」  
액상수화제  
성분별 특성

#### 인독사카브(22a) 10%

- 신경세포 Na<sup>+</sup>채널 차단 · 뛰어난 속효성
- 빠른 섭식 중단 효과(약 6시간 이내)
- 노령유충에 대한 확실한 효과
- 우수한 약효 지속성



#### 루페뉴론(15) 4%

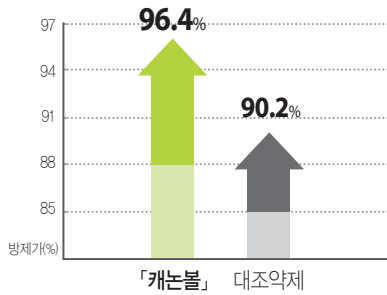
- 키틴 합성 저해제 · 우수한 지효성
- 곤충 이상탈피 유도로 나방류에 특화
- 알 · 유충 살충효과, 성충 불임효과
- 부착성과 잔효성이 긴 약제



# 「캐논볼」 액상수화제 방제효과

## 배추 파밤나방

[ 2018년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



「캐논볼」 액상수화제



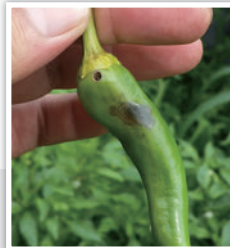
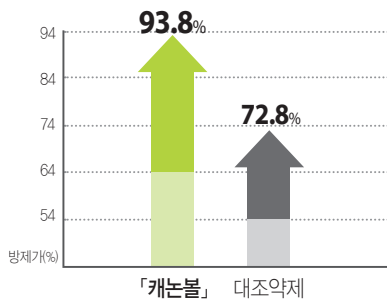
대조약제



무처리

## 고추 담배나방

[ 2018년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]

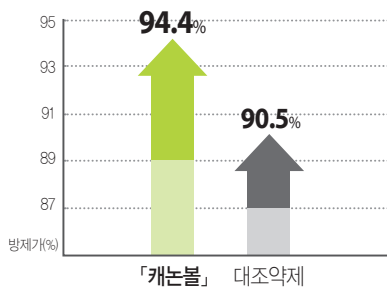


담배나방 피해



## 감 감꼭지나방

[ 2019년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



「캐논볼」 액상수화제



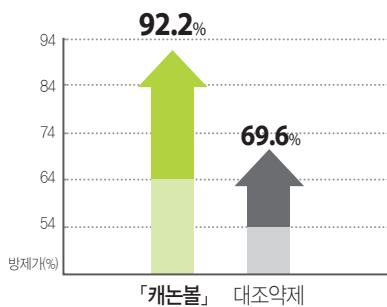
대조약제



무처리

## 복숭아 복숭아순나방

[ 2019년 (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



「캐논볼」 액상수화제



대조약제



무처리



주의 사항

1. 꿀벌에 대한 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 연 2~3회 이내에서 사용하시고, 계통이 다른 약제와 바꿔가며 사용하십시오.
3. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

# 밭작물(노지) 병해충 방제

## 마늘

### 난지형

시기	8월	9월			10월	2월	3월			4월
	상	상	중	하	상	중	상 (월동 후)	중	하	하
생육 단계	밭만들기		파종기		생육기			비대기		
병해충	흑색썩음균핵병 / 고자리파리, 뿌리응애									파총채벌레
							잎마름병, 무름병, 잎집썩음병, 녹병			

### 추천 약제

토양소독



흑색썩음균핵병



흑색썩음균핵병



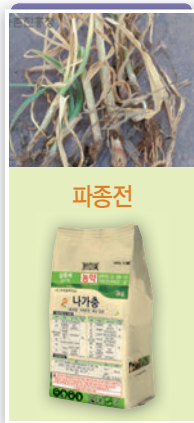
잎마름병



무름병/잎집썩음병



고자리파리, 뿌리응애



뿌리응애



파총채벌레



# 배추

시기	정식 4주전	정식 전	생육기	결구기	수확기	
병해충	토양소독	뿌리혹병/ 반쪽시들음병	밀등썩음병, 무름병, 노균병		무름병	
		벼룩잎벌레, 진딧물	진딧물, 잎벌레, 나방	배추좀나방, 진딧물	배추좀나방	
추천 약제	<b>토양소독</b>  정식 4주전	<b>뿌리혹병/반쪽시들음병</b> 흑제로골드(세립) 벼룩잎벌레 나가충(입) 정식전	<b>무름병</b> 수리온(액상) 옥사이클린(입상) 마스터키(액상)	<b>노균병</b> 더블에스(액상)  무인항공기 등록제품	<b>나방, 잎벌레</b> 칼라틴(입상) 엘티이(유) 캐치온(액상) 코난(유) 헌티드(액상)	<b>진딧물류</b> 완타치(입상) 썬쿠르즈(입상) 

# 대파

시기	5월	6월	7월	8월		9월	10월	
	하	상	상	상	하	중	상	하
	정식기	생육기						
병해충	흑색썩음균핵병 고자리파리, 뿌리응애	노균병	녹병	무름병	녹병			
		파밤나방, 파총채벌레, 파굴파리						
추천 약제	<b>흑색썩음균핵병</b> 멸균탄(입) 고자리파리, 뿌리응애 나가충(입) 정식전	<b>노균병</b> 언더카바(액) 	<b>녹병</b> 티포라탄(분액) 	<b>파밤나방</b> 캐논볼(액상) 엘티이(유)/캐치온(액상)  무인항공기 등록제품	<b>파총채벌레</b> 엘티이(유)  무인항공기 등록제품	<b>파굴파리</b> 캐논볼(액상) 코난(유) 		

동시방제(나방+진딧물)

# 캐치온

액상수화제

- 품목명 : 아세타미프리트 · 인독사카브 액상수화제
- 유효성분 : Acetamiprid 4% + Indoxacarb 5%
- 계통 : 네오니코티노이드계(4a) + 옥사디아진계(22a)
- 독성 : 보통독성, 어독성Ⅲ급
- 포장단위 : 100mL, 200mL, 500mL

## 나방부터 진딧물까지 한 번에 캐치(Catch)!

### 특징

#### 한 번의 처리로 캐치(Catch)!

한 번의 처리로 나방뿐만 아니라 비슷한 시기에 발생하는 해충들도 동시방제 가능합니다.

#### 뛰어난 침투이행성 및 침달성

침달성이 뛰어난 인독사카브와 침투이행성이 뛰어난 아세타미프리트의 합제로 약효가 오래 지속됩니다.

#### 빠른 약효발현 및 뛰어난 작물보호 효과

약제 살포 후 6시간 이내에 나방의 섭식행위를 중단시켜 작물의 피해를 최소화 합니다.

#### 우수한 혼용안전성

다양한 해충을 방제할 수 있으며, 약제 혼용의 폭이 넓어 사용이 편리합니다.



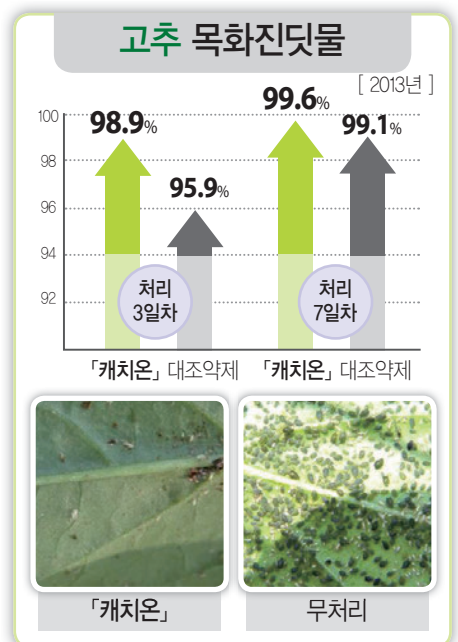
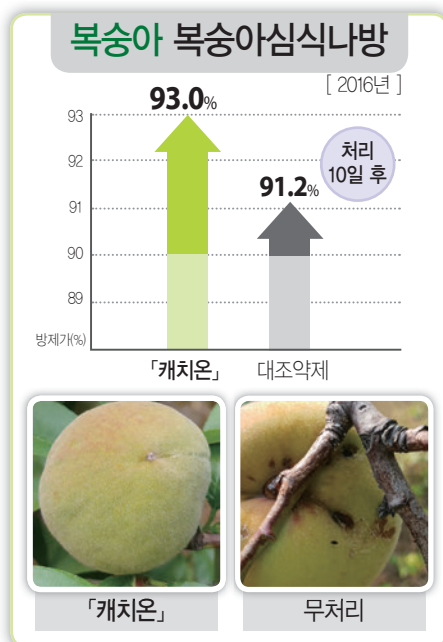
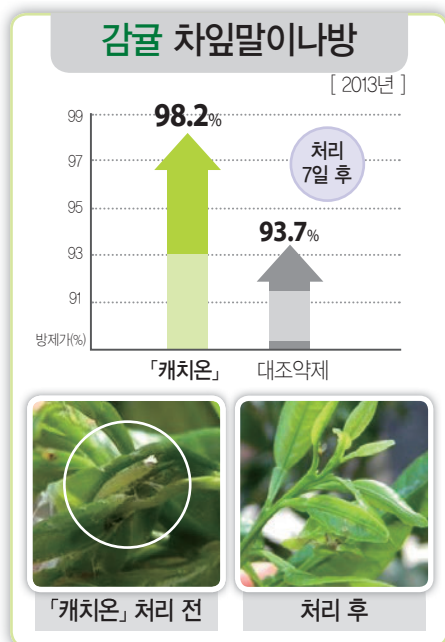
### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감(단감)	감꼭지나방/씩덕나무노린재	발생초기 10일간격 경엽처리	20 mL	수확 14일전	2회 이내
	꽃매미/미국선녀벌레	발생초기 경엽처리			
	갈색날개매미충				
감귤	굴굴나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 30일전	3회 이내
	네눈썹가지나방	발생초기 경엽처리			
	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리			
	차잎말이나방				
감자	파밤나방	발생초기 경엽처리		수확 7일전	2회 이내
	복숭아혹진딧물/목화진딧물	다발생기 경엽처리			
고추(단고추류)	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리		수확 2일전	2회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			
	파밤나방	발생초기 경엽처리			
근대	무테두리진딧물/파밤나방	다발생기 경엽처리		수확 7일전	3회 이내
녹색꽃양배추(브로콜리)	대추애기잎말이나방	발생초기 경엽처리	수확 21일전		
대추	사삼수염진딧물		수확 7일전	2회 이내	
더덕	파밤나방	다발생기 경엽처리	수확 3일전		
들깨(잎)	목화진딧물		수확 2일전	3회 이내	
딸기	파밤나방	발생초기 경엽처리	수확 7일전	2회 이내	
땅콩					
멜론	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	수확 7일전	2회 이내	
무	조팝나무진딧물/꼬마배나무이	발생초기 경엽처리			
배	갈색날개매미충		발생초기 경엽처리	수확 21일전	2회 이내
	꽃매미				
	미국선녀벌레				
	복숭아순나방	발생초기 7일간격 경엽처리			

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
배추	무테두리진딧물	다발생기 경엽처리	20 ml	수확 14일전	3회 이내
	파밤나방/배추좀나방				
벼	흑명나방	발생초기 경엽처리	10 ml 50 ml/10a	수확 14일전	3회 이내
	흑명나방(무인항공)				
복숭아	꽃매미/미국선녀벌레	발생초기 10일간격 경엽처리	20 ml	수확 21일전	2회 이내
	복숭아심식나방				
부추 비트	복숭아순나방	발생초기 7일간격 경엽처리	20 ml	수확 7일전	2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리 발생초기 경엽처리			
사과	애모무늬잎말이나방	다발생기 경엽처리	20 ml	수확 30일전	2회 이내
	조팝나무진딧물/사과혹진딧물				
	갈색날개매미충/꽃매미	발생초기 경엽처리			
	미국선녀벌레	발생초기 10일간격 경엽처리			
	복숭아심식나방/씩덩나무노린재	발생초기 7일간격 경엽처리			
생강 시금치	복숭아순나방/사과굴나방	발생초기 경엽처리	20 ml	수확 14일전	2회 이내
수박(복수박) 썩갓	파밤나방	다발생기 경엽처리			
양배추	무테두리진딧물	발생초기 경엽처리	20 ml	수확 7일전	3회 이내
오이	목화진딧물	발생초기 경엽처리			
자두	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 2일전	2회 이내
	씩덩나무노린재	발생초기 10일간격 경엽처리			
조	복숭아심식나방/복숭아순나방	발생초기 7일간격 경엽처리	10 ml	수확 14일전	2회 이내
	열대거세미나방	발생초기 경엽처리			
참외	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리	20 ml	수확 2일전	2회 이내
콩	파밤나방	다발생기 경엽처리 발생초기 10일간격 경엽처리			
파(쪽파)	파밤나방(무인항공)	발생초기 경엽처리	100 ml/10a	수확 14일전	2회 이내
	파굴파리	발생초기 10일간격 경엽처리			
	파총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	20 ml	수확 21일전	3회 이내
포도	갈색날개매미충/꽃매미 미국선녀벌레	발생초기 경엽처리			

## 「캐치온」 액상수화제 방제효과

[ (주)한얼사이언스 부설연구소 ]



동시방제(나방+총채벌레)

# 헌티드

액상수화제

- 품목명 : 클로르페나피르 액상수화제
- 유효성분 : Chlorfenapyr 10%
- 계통 : 파이롤계 (13)
- 독성 : 저독성, 여독성 I 급
- 포장단위 : 100mL, 250mL

## 나방, 총채벌레, 응애 전문약제

### 특징

#### 나방, 총채벌레, 응애 전문 방제약제

이 농약은 접촉독 및 소화중독이 우수한 파이롤계 약제로 나방, 총채벌레, 응애에 우수한 방제효과를 나타냅니다.

#### 저항성 해충에 우수한 방제효과 발휘

곤충 미토콘드리아의 인산화 반응(에너지 생성)을 저해하여 해충을 방제하는 약제로 저항성 해충 방제에도 우수한 방제효과를 나타냅니다.



### 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물 20L 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
가지	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	10mL	수확 3일전	3회 이내
	파밤나방				
감귤	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mL	수확 7일전	
감(단감)	감관총채벌레			수확 14일전	
		감꼭지나방	발생초기 10일간격 경엽처리		
갯	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mL	수확 7일전	
고구마	고구마뽕나방	다발생기 경엽처리			
		담배거세미나방	발생초기 경엽처리		
고추(단고추류)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mL	수확 3일전	3회 이내
	담배나방	발생초기 10일간격 경엽처리			
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워)	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mL(10L/m <sup>2</sup> )	수확 7일전	2회 이내
녹두				수확 14일전	
느타리버섯	긴수염버섯파리	발이 유기시 균상 표면에 처리	10mL(10L/m <sup>2</sup> )	접종후 14일 이내	1회 이내
당귀(잎/뿌리)	도둑나방	발생초기 경엽처리	10mL	수확 30일전	
당근	오이총채벌레	다발생기 경엽처리		6.7mL	수확 14일전
	파밤나방	발생초기 경엽처리			
대추	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mL	수확 21일전	3회 이내
더덕	차응애	발생초기 경엽처리	10mL	수확 7일전	
도라지	점박이응애		6.7mL		
들깨(잎)	오이총채벌레	다발생기 경엽처리	10mL	수확 14일전	1회 이내
	파밤나방	발생초기 경엽처리			
땅콩		다발생기 경엽처리		수확 7일전	2회 이내
마늘	파총채벌레	발생초기 경엽처리	10mL	수확 14일전	
매실	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mL	수확 7일전	
머위	점박이응애	엽당 2~3마리 발생시 경엽처리			

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
멜론	꽃노랑총채벌레	발생시기 7일간격 경엽처리	6.7mℓ	수확 14일전	3회 이내
	오이총채벌레	다발생기 경엽처리	10mℓ		
	파밤나방	발생초기 경엽처리			
무	도둑나방	발생초 경엽처리	10mℓ	수확 21일전	2회 이내
	대만총채벌레				
	오이총채벌레	다발생기 경엽처리			
무화과	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mℓ	수확 14일전	3회 이내
배	점박이응애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리		수확 10일전	
배추	파밤나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 5일전	3회 이내
	배추좀나방				
복분자	꽃노랑총채벌레	발생초기 경엽처리	6.7mℓ	수확 7일전	3회 이내
	볼록총채벌레				
복숭아	점박이응애	한 잎당 2~3마리 발생시 경엽처리	6.7mℓ	수확 14일전	3회 이내
부추	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 5일전	3회 이내
블루베리	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mℓ	수확 7일전	2회 이내
비트	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 30일전	3회 이내
사과	사과굴나방	발생초기 7일간격 경엽처리			
살구	점박이응애	한 잎당 2~3마리 발생시 경엽처리	6.7mℓ	수확 14일전	2회 이내
상추	점박이응애	발생초기 경엽처리		수확 5일전	
	도둑나방/파밤나방				
생강	파밤나방	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 21일전	2회 이내
수수	왕담배나방	다발생기 이삭처리			
순무	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일전	1회 이내
시금치	도둑나방				
썩갓	파밤나방	다발생기 경엽처리	6.7mℓ	수확 21일전	2회 이내
아로니아	미국흰불나방	발생초기 경엽처리	6.7mℓ	수확 7일전	2회 이내
양미나리(셀러리)	도둑나방		10mℓ	수확 14일전	
	파밤나방				
양배추	도둑나방	유충 발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 30일전	1회 이내
양상추	도둑나방				
오미자	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7mℓ	수확 14일전	2회 이내
오이	오이총채벌레		10mℓ	수확 5일전	
유채(잎)	오이총채벌레	발생초기 경엽처리		10mℓ	수확 7일전
쪽파	파밤나방				
참다래(키위)	볼록총채벌레	발생초기 경엽처리	6.7mℓ	수확 21일전	2회 이내
청경채	도둑나방				
취나물	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 7일전	2회 이내
	파밤나방	다발생기 경엽처리			
케일	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일전	3회 이내
콩	파밤나방	다발생기 경엽처리			
파(쪽파)	파총채벌레/파밤나방	발생초기 경엽처리	6.7mℓ	수확 21일전	2회 이내
팥	콩명나방				
향미나리(파슬리)	파밤나방	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일전	2회 이내

※ 기타 자세한 등록사항은 「농촌진흥청 농약안전정보시스템」에서 확인 가능합니다.

비선택성제초제

# 풀파워 액제

- 품목명 : 글리포세이트이소프로필아민 · 엠시피에이 액제
- 유효성분 : Glyphosate – isopropylamine 30% + MCPA 7%
- 계통 : 유기인계(H09) + 폐독시계(H04)
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급
- 포장단위 : 300mL, 500mL, 1L

## 난방제잡초! 확실하게! 파워풀하게! 오~래가는 비선택성제초제!

### 특징

#### 신속한 약효발현 및 긴 약효 지속력

약제 살포 후 2~3일 이내 잡초 줄기의 뒤틀림과 굽어짐 현상을 확인 할 수 있으며, 잡초의 재생을 억제하여 약 30일 이상의 긴 약효 지속력을 보입니다.

#### 난방제 잡초에 확실한 효과

쇠뜨기, 쑥, 마초 등의 난방제잡초 방제효과가 우수합니다.

#### 새로운 개념의 혼합약제로 광엽잡초에 우수

이행형 성분과 호르몬형 성분의 혼합제로 특히 광엽잡초에 탁월한 방제효과를 나타냅니다.

#### 뿌리까지 완전 고사

잡초의 잎과 줄기로 약액이 흡수 및 이행되어 잡초의 지상부와 뿌리까지 완전히 고사시킵니다.



### 적용대상 및 사용량

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20L 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량		안전사용기준	
				약량	살포량	사용시기	사용횟수
감귤	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초생육기 경엽처리	60mL	300mL	100mL	잡초발생기	1회 이내
복숭아							
배							
사과							
포도							
비농경지			133mL	800mL	120L		



1. 이 농약은 잡초생육기 경엽처리용 비선택성제초제이므로 잡초가 충분히 자랐을 때 잎과 줄기에 약액이 충분히 필고루 묻도록 살포하십시오.
2. 이 농약은 살포한 후 경운하거나 잡초를 베고자 할 경우에는 안정된 약효가 발휘될 수 있도록 10일 이상 지난 후 실시하십시오.
3. 이 농약은 처리 후 6시간 이내에 비가 올 경우 약효가 떨어질 수 있으며, 2시간 이내에 심한 강우가 내렸을 경우에는 다시 살포하여 주시고, 강우가 예상될 때에는 처리하지 마십시오.
4. 이 농약은 잡초의 키가 20~30cm 정도 자랐을 때 뿌리면 가장 효과적이며 잡초의 키가 30cm 이상 커지거나 발생밀도가 높을 경우에는 정도에 따라 약량을 증가하여 뿌리거나 30cm 이하로 예초한 후 사용하십시오.



1. 이 농약은 비선택성제초제이므로 약액이 농작물의 잎은 물론 어린줄기 및 과실 등에 묻을 경우 약해가 발생하므로 약액이 농작물에 묻지 않도록 주의하십시오.
2. 이 농약은 영하 5도(℃) 이하에서 얼 우려가 있으므로, 보관정소의 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하시고, 만약 결빙된 경우라도 상온에서 서서히 녹여 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.



## 「풀파워」액제의 긴~ 방제효과



## 「풀파워」액제의 초종별 방제효과



# 건강한 작물, 고수익 창출 위한 '골든티켓'!



1시간 후 **마비**    24시간 후 **치사** 시작    14일까지 **지속**

## 진딧물 · 노린재 전문약제

### 빠르게

사과 - 사과혹진딧물



약제처리 2일 후



### 오랫동안

톱다리개미허리노린재

치사 100% 썬쿠르즈



약제처리 10일 후



대조약제

## 적용대상

**감(단감)** 썬덩나무노린재, 감꼭지나방, 감나무주머니까치벌레

**고추(단고추류)** 목화진딧물 **배** 복숭아순나방 **배추** 무테두리진딧물 **복숭아** 썬덩나무노린재, 복숭아순나방

**사과** 썬덩나무노린재, 사과혹진딧물, 복숭아순나방, 복숭아순나방붙이, 조팝나무진딧물

**콩** 톱다리개미허리노린재 **포도** 애무늬고리장님노린재 **감귤** 꿀굴나방, 조팝나무진딧물, 꽃노랑총채벌레, 썬덩나무노린재

www.hescience.co.kr

**H3** | 주)한일사이언스

☎ 고객상담전화 1661-4166



HE 2024

작물·병해충별  
약제목록

HE [주]한일사이언스

[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr)



# 과 수 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
감(단감)	등근무늬낙엽병	살균제	베노밀(수), 람보(수), 레베카(수), 로데오(수), 르네상스(분액), 밀리언(입상), 지오판(수), 쓰리뷰(액상) 푸리온(분액/수), 피라미드(입상), 탄젠트(입상), 라이센스(입상), 디렉터(액상), 케이웁(수), 드림하트(액상) 르네상스(분액), 밀리언(입상), 지오판(수), 탄저도사(액상), 티포라탄(분액) 어바우트(수), 탄젠트(입상), 푸리온(분액/수), 피라미드(입상)
	탄저병		쓰리뷰(액상)
	흰가루병		델타포스(유), 스킨피온케이(수), 에포킬(유), 크로캡(수), 흑룡(수), 캐치온(액상), 헌티드(액상), 캐논볼(액상) 썬크루즈(입상)
	감꼭지나방	살충제	깍지마기(액상), 썬크루즈(입상)
	감나무주머니깍지벌레		깍지마기(액상), 엘티이(유), 흑룡(수), 헌티드(액상)
	감관총채벌레		델타포스(유), 컨버터(유탁)
	노린재류		크로캡(수), 캐치온(액상), 썬크루즈(입상)
	씩덩나무노린재		깍지마기(액상), 완타치(입상)
	돌발해충(미국선녀벌레/꽃매미등)		큐스타(액), 글라신(액)
일년생잡초 및 다년생잡초	제초제	큐스타(액), 글라신(액)	
감 굴	검은점무늬병	살균제	울트라팡(수), 드림하트(액상), 어바우트(수), 낙화엔골드(수), 탄젠트(입상), 참누리(액상), 탄제로(수), 푸리온(분액), 르네상스(분액)
	더덩이병		울트라팡(수), 베노밀(수), 지오판(수), 윈티드(수), 티포라탄(분액), 푸리온(분액/수), 낙화엔골드(수), 탈라인(액상), 르네상스(분액) 쓰리뷰(액상), 어바우트(수), 탄저도사(액상), 드림하트(액상), 탄젠트(입상), 루비콘(액상), 디렉터(액상), 크러쉬(입상), 참누리(액상), 이레이저(액상)
	젓빛곰팡이병		울트라팡(수), 르네상스(분액), 윈티드(수), 참누리(액상), 낙화엔골드(수), 이레이저(액상), 탄제로(수), 로데오(수) 라이센스(입상), 탄젠트(입상)
	저장병	살충제	울트라팡(수)
	궤양병		농용신(수), 옥사이클린(입상), 크러쉬(입상), 빅히트(입상)
	굴녹응애		강써브(수), 응애스타(액상)
	불록총채벌레		쏘렌토(유), 코난(유), 아나콘다(수), 완타치(입상)
	차일말이나방		캐논볼(액상), 스파링(입상), 캐치온(액상), 코난(유)
	굴응애		프레데터(액상), 가루스타(수), 강써브(수), 썬토(유), 브이스타(유), 응애스타(액상), 완타치(입상)
	굴굴나방		어택트(수), 에포킬(유), 캐치온(액상), 파라슈트(액상), 행진(액상), 아나콘다(수), 빅샷(입상), 어퍼컷(액상) 캐논볼(액상), 완타치(입상), 엘티이(유), 유에프시(입상), 헌티드(액상), 썬크루즈(입상)
	네눈썹가지나방		캐치온(액상)
	애널질뽀빠진벌레		유에프시(입상), 완타치(입상)
	조팝나무진딧물		어택트(수), 캐치온(액상), 파라슈트(액상), 행진(액상), 아나콘다(수), 브이스타(유), 완타치(입상), 어퍼컷(액상) 유에프시(입상), 썬크루즈(입상)
	화살깍지벌레	깍지마기(액상)	
	꽃노랑총채벌레	칼라틴(입상), 헌티드(액상), 완타치(입상), 엘티이(유), 캐논볼(액상), 응애스타(액상), 유에프시(입상), 썬크루즈(입상)	
	이세리아깍지벌레	깍지스탑(액상)	
	일년생 및 다년생잡초	제초제	퀵스타(액), 큐스타(액), 풀마름(액), 풀파워(액), 네인저(액상)
대 추	탄저병	살균제	지오판(수), 피라미드(입상), 참누리(액상), 르네상스(분액), 어바우트(수), 윈티드(수), 칸타타(유), 밀리언(입상) 탄젠트(입상), 탐앤탕(액상), 푸리온(수)
	줄기썩음병		푸리온(수), 루비콘(액상)
	세균열매썩음병		일취월장(수), 무름탄(수용), 농용신(수)
	빛자루병	살충제	옥사이클린(입상)
	갈색날개매미충		어택트(수), 썬토(유), 크로캡(수)
	대추애기말이나방		어퍼컷(액상), 엘티이(유)
	점박이응애		드림팀(수), 썬토(유), 응애큐(액상), 응애스타(액상)
	꽃노랑총채벌레		코난(유), 헌티드(액상)
	대추나무잎혹파리		코난(유), 어택트(수)
	가루깍지벌레/복숭아혹진딧물		어택트(수)
애무늬고리장님노린재	어택트(수), 크로캡(수)		
일년생 및 다년생잡초	제초제	블랙번(액), 큐스타(액)	
레몬(라임)	궤양병	살균제	농용신(수)
	젓빛곰팡이병		이레이저(액상), 디렉터(액상), 윈티드(수), 라이센스(입상), 로데오(수)
	꽃노랑총채벌레	살충제	헌티드(액상)
	불록총채벌레		쏘렌토(유), 강써브(수), 어퍼컷(액상), 헌티드(액상)
	갈색날개노린재		강써브(수), 델타포스(유)
	네눈썹가지나방		코난(유), 에포킬(유)
	선녀벌레		어택트(수), 델타포스(유)
조팝나무진딧물	어택트(수), 어퍼컷(액상)		
톱다리개미허리노린재	강써브(수), 델타포스(유)		
망 고	탄저병	살균제	지오판(수), 푸리온(수), 디렉터(액상), 이레이저(액상), 탐앤탕(액상), 피라미드(입상)
	젓빛곰팡이병		이레이저(액상), 피라미드(입상), 로데오(수), 윈티드(수), 라이센스(입상), 디렉터(액상)
	목화진딧물	살충제	어택트(수), 에포킬(유)
	복숭아혹진딧물		어택트(수)
	불록총채벌레		코난(유), 헌티드(액상), 어퍼컷(액상), 강써브(수)
씩덩나무노린재	에포킬(유)		
매 실	검은점무늬병	살균제	옥사이클린(입상), 농용신(수)
	궤양병		농용신(수), 옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수), 크러쉬(입상), 빅히트(입상)
	탄저병		윈티드(수), 칸타타(유), 밀리언(입상), 지오판(수), 이레이저(액상)
	꽃노랑총채벌레	살충제	헌티드(액상), 코난(유)
	초록애매미충		쏘렌토(유), 어택트(수), 어퍼컷(액상)
	복숭아씨살이좀벌		어택트(수), 어퍼컷(액상)
	복숭아혹진딧물		어택트(수)
	뽕나무깍지벌레		어퍼컷(액상)
	미국선녀벌레		어택트(수)
갈색날개노린재	강써브(유)		

## 과 수 류

작물명	적용대상	구분	등록약제	
매 실	복숭아순나방	살충제	에포킬(유), 크로캡(수), 코난(유)	
	점박이응애		쏘렌토(유), 드림팀(수)	
	조팝나무진딧물	제초제	어택트(수), 어퍼컷(액상)	
	톱다리개미허리노린재		강써브(수), 델타포스(유)	
무화과	일년생 및 다년생잡초	살균제	큐스타(액)	
	줄기마름병	살균제	베노밀(수), 디렉터(액상), 지오판(수)	
	역병		온저내(수), 탐앤탕(액상)	
	꽃노랑총채벌레	살충제	헌티드(액상)	
	대만총채벌레		코난(유)	
	응애	살균제	쏘렌토(유)	
목화진딧물	제초제	어택트(수), 무사(수)		
밤	일년생 및 다년생잡초	살균제	큐스타(액), 글라신(액)	
	탄저병	살균제	칸타타(유)	
	복숭아명나방	살충제	에포킬(유)	
배	일년생 및 다년생잡초	제초제	큐스타(액)	
	검은무늬병	살균제	로데오(수), 푸리온(수)	
	검은별무늬병		가벤다(수), 베노밀(수), 드림하트(액상), 푸리온(분액/수), 밀리언(입상), 쓰리뷰(액상), 지오판(수)	
	붉은별무늬병		티포라탄(분액), 피라미드(입상), 탄젠트(입상), 르네상스(분액), 라이센스(입상), 탄제로(수), 바톤(액상)	
	흰가루병		드림하트(액상), 쓰리뷰(액상), 르네상스(분액), 탄젠트(입상)	
	화상병	살충제	베노밀(수), 지오판(수)	
	가루깍지벌레	살충제	수리온(액상), 옥사이클린(입상), 크러쉬(입상), 일취월장(수), 옥토퍼스(수), 빅히트(입상), 농용신(수)	
	꼬마배나무이		깍지마기(액상), 어택트(수)	
	복숭아순나방		컨버터(유탁), 파라슈트(액상), 흑룡(수), 브이스타(유), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 완타치(입상)	
	애무늬고리장님노린재		유에프시(입상), 캐치온(액상), 캐논볼(액상), 섀크루즈(입상)	
	점박이응애	살충제	섀크루즈(입상)	
	조팝나무진딧물		프레데터(액상), 가루스타(수), 헌티드(액상), 브이스타(유), 쏘렌토(유), 응애스타(액상), 완타치(입상)	
	미국선녀벌레		유에프시(입상), 컨버터(유탁), 흑룡(수), 캐치온(액상), 완타치(입상), 어퍼컷(액상)	
	일·다년생 잡초 /속근잡초		어택트(수), 깍지마기(액상), 완타치(입상)	
복분자 (라즈베리)	점무늬병	살균제	퀵스타(액), 큐스타(액), 블랙번(액), 폴파워(액) / 글라신(액)	
	점무늬낙엽병		탐앤탕(액상)	
	잣빛곰팡이병	살균제	어바우트(수)	
	탄저병		이레이저(액상), 지오판(수), 디렉터(액상), 라이센스(입상), 피라미드(입상)	
	톱나무늪애매미충		피라미드(입상), 라이센스(입상), 디렉터(액상), 밀리언(입상), 푸리온(수), 레베카(수), 지오판(수)	
	꽃매미		이레이저(액상)	
	미국흰불나방	살충제	어택트(수), 크로캡(수)	
	매미나방		어택트(수), 어퍼컷(액상), 코난(유)	
	무궁화잎말나방		코난(유)	
	블록총채벌레		코난(유), 어퍼컷(액상)	
목화진딧물	살충제	코난(유)		
응애(점박이응애, 차응애)		쏘렌토(유), 헌티드(액상), 강써브(수)		
복숭아		검은점무늬병	살균제	어택트(수)
		세균구멍병		어택트(수)
	역병	쏘렌토(유), 드림팀(수)		
	잣빛곰팡이병	어바우트(수), 푸리온(수)		
	잣빛무늬병	살균제	수리온(액상), 농용신(수), 무름탄(수용), 옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수), 탄저도사(액상), 빅히트(입상), 일취월장(수)	
	탄저병		원티드(수)	
	가루깍지벌레		탐라인(액상), 탄저도사(액상)	
	갈색날개매미충 / 꽃매미		로데오(수)	
	미국선녀벌레	살충제	푸리온(분액/수), 쓰리뷰(액상), 피라미드(입상), 참누리(액상), 르네상스(분액)	
	복숭아가루진딧물		이레이저(액상), 드림하트(액상), 탄젠트(입상), 라이센스(입상), 바톤(액상)	
복숭아순나방	탄젠트(입상), 어바우트(수), 원티드(수), 티포라탄(분액), 르네상스(분액)			
복숭아심식나방	깍지마기(액상)			
복숭아혹진딧물	살충제	깍지마기(액상), 완타치(입상)		
뽕나무깍지벌레		깍지마기(액상), 완타치(입상)		
점박이응애		완타치(입상)		
썩덩나무노린재		유에프시(입상), 스킵(유현탁), 스파링(입상), 캐치온(액상), 행진(액상), 캐논볼(액상), 섀크루즈(입상)		
청둥풍뎡이	제초제	벤티드(입상), 캐치온(액상), 스파링(입상)		
일년생 및 다년생잡초		섀크루즈(입상), 유에프시(입상), 행진(액상), 흑룡(수), 완타치(입상), 어퍼컷(액상), 브이스타(유)		
블루베리		갈색무늬병	살균제	프레데터(액상), 응애큐(액상), 헌티드(액상), 응애스타(액상), 완타치(입상)
		역병		깍지마기(액상), 섀크루즈(입상)
	잣빛곰팡이병	나가충(입)		
	줄기마름병	큐스타(액), 퀵스타(액), 폴파워(액)		
	탄저병	살충제	로데오(수), 지오판(수), 어바우트(수), 피라미드(입상)	
	갈색날개매미충		파인더(액상), 루비콘(액상)	
	거북잎깍지벌레		지오판(수), 이레이저(액상), 디렉터(액상), 라이센스(입상), 로데오(수), 원티드(수), 피라미드(입상)	
	꽃노랑총채벌레		푸리온(수)	
	애모무늬말이나방	살충제	탐앤탕(액상), 어바우트(수), 원티드(수), 디렉터(액상), 루비콘(액상), 밀리언(입상), 칸타타(유)	
	조팝나무진딧물		이레이저(액상), 지오판(수), 레베카(수), 푸리온(수), 피라미드(입상)	
점박이응애	델타포스(유), 어택트(수), 쏘렌토(유), 파라슈트(액상)			
	어택트(수)			
	살충제	어택트(수), 코난(유), 헌티드(액상)		
		스콜피온케이(수), 코난(유)		
		어택트(수), 어퍼컷(액상)		
		드림팀(수), 쏘렌토(유)		

※ — 밀줄표시제품은 등록예정입니다.

# 과 수 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
블루베리	담배가루이	살충제	코난(유)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
사과	갈색무늬병	살균제	올트라팡(수), 레베카(수), 밀리언(입상), 쓰리뷰(액상), 윈티드(수), 푸리온(분액/수), 어바우트(수), 탄저도사(액상), 피라미드(입상), 낙화엔골드(수), 탄제로(수), 탄젠트(입상), 디렉터(액상)
	검은별무늬병		쓰리뷰(액상), 푸리온(수)
	검무늬씩음병		가벤다(수), 베노밀(수), 레베카(수), 푸리온(분액/수), 피라미드(입상), 루비콘(액상), 밀리언(입상), 어바우트(수), 윈티드(수), 탄저도사(액상), 낙화엔골드(수), 드림하트(액상), 탄제로(수), 탄젠트(입상), 르네상스(분액), 디렉터(액상), 라이센스(입상), 케이원(수), 바톤(액상)
	붉은별무늬병		쓰리뷰(액상)
	점무늬낙엽병		올트라팡(수), 탄젠트(입상), 레베카(수), 로데오(수), 어바우트(수), 푸리온(수/분액), 드림하트(액상), 탄제로(수)
	탄저병		올트라팡(수), 가벤다(수), 드림하트(액상), 레베카(수), 베노밀(수), 윈티드(수), 낙화엔골드(수), 어바우트(수), 탄저도사(액상), 타로닐(수), 피라미드(입상), 탄젠트(입상), 티포라탄(분액), 밀리언(입상), 르네상스(분액), 라이센스(입상), 탄제로(수), 케이원(수)
	화상병		수리온(액상), 옥사이클린(입상), 크러쉬(입상), 빅히트(입상), 옥토퍼스(수), 일취월장(수), 농용신(수)
	흰가루병		쓰리뷰(액상)
	흰날개무늬병		베노밀(수)
	갈색날개매미충		어택트(수), 완타치(입상), 깍지마기(액상)
	미국선녀벌레	깍지마기(액상), 완타치(입상)	
	매미나방	코난(유), 어퍼컷(액상)	
	복숭아순나방	벤티드(입상), 스키플(유현탁), 스파링(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 행진(액상), 크로캡(수), 캐논볼(액상), 유에프시(입상), 섀크루즈(입상)	
	복숭아심식나방	강써브(수), 에포킬(유), 캐치온(액상)	
	사과굴나방	캐치온(액상), 스키플온케이(수), 에포킬(유), 컨버터(유탁), 크로캡(수), 헌티드(액상)	
	사과응애 / 점박이응애	살충제	강써브(수), 드림팀(수), 쏘렌토(유), 응애큐(액상), 브이스타(유), 응애스타(액상), 완타치(입상), 프레데터(액상)
	사과혹진딧물	에포킬(유), 캐치온(액상), 파라슈트(액상), 행진(액상), 강써브(수), 어택트(수), 흑룡(수), 유에프시(입상), 섀크루즈(입상)	
	씩덩나무노린재	캐치온(액상), 깍지마기(액상), 크로캡(수), 섀크루즈(입상)	
	조팝나무진딧물	섀크루즈(입상), 강써브(수), 에포킬(유), 캐치온(액상), 파라슈트(액상), 행진(액상), 흑룡(수), 어택트(수), 완타치(입상), 빅샷(입상)	
	애모무늬잎말이나방	캐치온(액상)	
은무늬굴나방	벤티드(입상), 스키플(유현탁), 어택트(수)		
잎말이나방	에포킬(유)		
청동풍뎡이	나가충(입)		
일년생잡초 및 다년생잡초	제초제	퀵스타(액), 큐스타(액), 블랙번(액), 글라신(액), 풀파워(액), 네인저(액상)	
살구	검은점무늬병	살균제	농용신(수)
	잣빛무늬병		푸리온(수), 디렉터(액상)
	세균구멍병		빅히트(입상), 농용신(수), 무름탄(수용), 옥사이클린(입상)
	탄저병	살충제	탄젠트(입상), 피라미드(입상), 윈티드(수), 디렉터(액상), 레베카(수), 이레이저(액상)
	점박이응애		응애스타(액상), 헌티드(액상), 쏘렌토(유), 드림팀(수), 브이스타(유)
	복숭아순나방		에포킬(유), 델타포스(유), 스파링(입상)
	복숭아혹진딧물		어택트(수)
청동풍뎡이	나가충(입)		
석류	탄저병	살균제	푸리온(수), 어바우트(수), 칸타타(유), 밀리언(입상), 탐앤탕(액상), 디렉터(액상), 이레이저(액상), 레베카(수), 피라미드(입상)
	복숭아명나방	살충제	코난(유)
	복숭아순나방		에포킬(유), 스파링(입상), 델타포스(유), 헌티드(액상)
	매미나방		코난(유)
	목화진딧물		어택트(수), 브이스타(유), 에포킬(유)
석류가루이	어택트(수), 코난(유)		
아로니아	갈색무늬병	살균제	피라미드(입상), 지오판(수), 로데오(수), 어바우트(수), 푸리온(수)
	갈색날개매미충	살충제	어퍼컷(액상), 델타포스(유), 쏘렌토(유), 어택트(수), 에포킬(유)
	볼록총채벌레		쏘렌토(유), 어퍼컷(액상), 강써브(수)
	점박이응애		쏘렌토(유), 헌티드(액상)
	조팝나무진딧물		어택트(수), 어퍼컷(액상), 파라슈트(액상)
오미자	탄저병		살균제
	매미나방	살충제	코난(유)
	버찌가는잎말이나방		코난(유), 스파링(입상)
	튐나무애매미충		어택트(수)
	식나무깍지벌레		어택트(수)
	볼록총채벌레		코난(유), 쏘렌토(유), 헌티드(액상)
	선녀벌레		어택트(수), 델타포스(유)
	씩덩나무노린재		강써브(유), 델타포스(유)
점박이응애	쏘렌토(유), 드림팀(수)		
유자	더듬이병	살균제	베노밀(수), 지오판(수)
	검은점무늬병		어바우트(수)
	탄저병		윈티드(수), 칸타타(유), 탐앤탕(액상), 디렉터(액상), 이레이저(액상), 레베카(수), 피라미드(입상), 푸리온(수)
	잣빛곰팡이병		이레이저(액상), 디렉터(액상), 라이센스(입상), 로데오(수), 윈티드(수), 피라미드(입상)

## 과 수 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
유 자	꽃노랑총채벌레	살충제	헌티드(액상)
	노린재류		강씨브(유/수), 델타포스(유), 에포킬(유)
	네눈썹가지나방		코난(유), 에포킬(유)
	선녀벌레		어택트(수), 델타포스(유)
	씩덩나무노린재		에포킬(유)
	조팝나무진딧물		어택트(수), 어퍼컷(액상)
자 두	검은점무늬병	살균제	농용신(수), 옥사이클린(입상)
	주머니병		굿초이스(입상), 밀리언(입상), 레베카(수)
	잣빛무늬병		탐앤탕(액상), 참누리(액상), 루비콘(액상), 르네상스(분액), 드림하트(액상), 밀리언(입상), 디렉터(액상), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상)
	잣빛곰팡이병		이레이저(액상), 원티드(수), 디렉터(액상)
	세균구멍병	살충제	옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수), 빅히트(입상)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	점박이응애		완타치(입상), 드림팀(수), 쏘렌토(유), 응애스타(액상)
	복숭아혹진딧물		완타치(입상), 행진(액상), 델타포스(유)
	뽕나무깍지벌레		어택트(수), 어퍼컷(액상)
	복숭아순나방		캐치온(액상), 에포킬(유), 코난(유)
	복숭아심식나방		캐치온(액상), 코난(유), 캐논볼(액상), 엘티이(유), 행진(액상)
	씩덩나무노린재		캐치온(액상), 에포킬(유)
청동풍뎡이	나가충(입)		
참다래 (키 위)	과실연부병	살균제	베노밀(수), 지오판(수)
	균핵병		로데오(수)
	잣빛곰팡이병		로데오(수), 디렉터(액상), 피라미드(입상), 라이센스(입상)
	괘양병		옥토퍼스(수), 옥사이클린(입상)
	탄저병	살충제	칸타타(유), 어바우트(수), 디렉터(액상), 탐앤탕(액상), 피라미드(입상)
	뽕나무깍지벌레		어택트(수), 어퍼컷(액상)
	애매미충		파라슈트(액상)
	열매꼭지나방		컨버터(유탁)
양앵두 (체 리)	뿌리혹선충	살충제	선충앤(입)
	갈색무늬병		레베카(수), 디렉터(액상), 어바우트(수)
	잣빛무늬병	살균제	푸리온(수), 디렉터(액상)
	세균구멍병		농용신(수), 일취월장(수)
	탄저병		피라미드(입상), 칸타타(유), 디렉터(액상), 밀리언(입상), 이레이저(액상)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	점박이응애		헌티드(액상), 브이스타(유), 쏘렌토(유), 드림팀(수)
	갈색날개애매미충		쏘렌토(유), 어택트(수), 델타포스(유), 헌티드(액상), 에포킬(유), 크로캅(수)
	미국선녀벌레		어택트(수), 코난(유)
	복숭아순나방		에포킬(유), 델타포스(유), 코난(유), 헌티드(액상)
진딧물류	어퍼컷(액상)		
포 도	갈색무늬병	살균제	푸리온(분액), 피라미드(입상), 탄제로(수), 디렉터(액상), 르네상스(분액)
	노균병		예작(액상), 드림하트(액상), 더블에스(액상), 탄저도사(액상), 파인더(액상), 탄제로(수), 탄젠트(입상), 타로닐(수)
	새눈무늬병		베노밀(수), 지오판(수), 논사우(액상), 로데오(수), 어바우트(수)
	잣빛곰팡이병		로데오(수), 팡청소(수), 참누리(액상), 이레이저(액상), 탄제로(수), 밀리언(입상)
	탄저병	살충제	베노밀(수), 지오판(수), 레베카(수), 티포라탄(분액), 푸리온(분액), 어바우트(수), 예작(액상), 탄젠트(입상), 르네상스(분액), 라이센스(입상)
	꽃매미		캐치온(액상), 어택트(수), 흑룡(수), 깍지마기(액상), 완타치(입상)
	갈색날개애매미충		캐치온(액상), 깍지마기(액상), 완타치(입상)
	목화진딧물		완타치(입상), 유에프시(입상)
	미국선녀벌레		깍지마기(액상), 완타치(입상), 캐치온(액상)
	애무늬고리장님노린재		썬크루즈(입상), 흑룡(수)
	포도성검애매미충		어택트(수)
	점박이응애		프레데터(액상), 응애스타(액상)
	가루깍지벌레	깍지마기(액상)	
	일년생잡초 및 다년생잡초	제초제	큐스타(액), 블랙번(액), 풀파워(액), 퀵스타(액), 글라신(액)

## 과 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
가 지	흰가루병	살균제	탐앤탕(액상), 드림하트(액상)
	역병		온저내(수), 파인더(액상)
	꽃노랑총채벌레	살충제	코난(유), 쏘렌토(유), 어택트(수), 헌티드(액상), 칼라틴(입상)
	담배가루이		가루스타(수), 코난(유)
	점박이응애		쏘렌토(유), 코난(유), 응애스타(액상)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수), 칼라틴(입상)
	오이총채벌레		어택트(수), 코난(유), 헌티드(액상)
	온실가루이		델타포스(유), 칼라틴(입상)
복숭아혹진딧물	어택트(수), 어퍼컷(액상), 무사(수)		

※ — 밑줄표시제품은 등록예정입니다.

# 과 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제	
가 지	담배나방/담배거세미나방	살충제	코난(유)	
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)	
	목화진딧물		어택트(수), 무사(수), 강써브(유)	
	뿌리혹선충		토양탄(입), 크린쏘일(입)	
	열대거세미나방		코난(유)	
	파밤나방		코난(유), 델타포스(유), 헌티드(액상), 강써브(유)	
고 추 (단고추류)	파총채벌레	살균제	쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유)	
	갈색점무늬병		원티드(수), 칸타타(유)	
	세균점무늬병		가드랑(입상), 옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수), 일취월장(수), 무름탄(수용), 크러쉬(입상), 빅히트(입상)	
	역병		균엔티(유탁), 탐앤탕(액상), 언더카바(액), 예작(액상), 온저내(수), 파인더(액상), 더블에스(액상), 흑제로골드(세립)	
	잿빛곰팡이병		로데오(수), 원티드(수)	
	탄저병		멸균탄(입), 울트라팡(수), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 르네상스(분액), 베노밀(수), 티포라탄(분액), 레베카(수), 예작(액상), 지오판(수), 탐앤탕(액상), 밀리언(입상), 참누리(액상), 푸리온(분액), 굿초이스(입상), 원티드(수), 피라미드(입상), 탐라인(액상), 라이센스(입상), 탄제로(수)	
	풋마름병		크린쏘일(입)	
	흰가루병		탐앤탕(액상)	
	흰비단병		이레이저(액상), 멸균탄(입)	
	꽃노랑총채벌레		칼라틴(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 헌티드(액상), 응애스타(액상)	
	담배나방		빅샷(입상), 스파링(입상), 에포킬(유), 캐치온(액상), 컨버터(유탁), 코난(유), 행진(액상), 헌티드(액상)	
	매미나방		엘티이(유), 캐논볼(액상), 유에프시(입상)	
	대만총채벌레		코난(유), 어퍼컷(액상)	
	목화진딧물		완타치(입상), 엘티이(유)	
	복숭아혹진딧물		빅샷(입상), 어택트(수), 에포킬(유), 캐치온(액상), 코모도(입), 파라슈트(액상), 행진(액상), 무사(수), 완타치(입상), 어퍼컷(액상), 강써브(유), 흑룡(수), 유에프시(입상), 샌크루즈(입상)	
	온실가루이		빅샷(입상), 에포킬(유), 캐치온(액상), 파라슈트(액상), 흑룡(수), 무사(수), 어택트(수), 코모도(입), 행진(액상), 강써브(유)	
	거세미나방		코모도(입)	
	열대거세미나방		나가충(입), 보라충(입)	
	일년생잡초		제초제	에포킬(유), 스파링(입상), 코난(유), 슈퍼데브리놀(수), 전초전(입/유), 파워리놀(입), 블랙번(액), 큐스타(액) (휴간처리)
	딸 기		잿빛곰팡이병	살균제
시들음병		울트라팡(수)		
탄저병		울트라팡(수), 피라미드(입상), 드림하트(액상), 탄제로(수), 라이센스(입상), 바톤(액상)		
흰가루병		완타치(입상), 응애스타(액상)		
점박이응애		코난(유), 캐논볼(액상)		
파밤나방		플로니카(입상), 완타치(액상), 캐치온(액상)		
목화진딧물		스키플(유탁), 캐치온(액상), 빅샷(입상)		
작은뿌리파리		단초(유)		
호 박 (단호박)	검은별무늬병	살균제	르네상스(분액), 베노밀(수), 푸리온(분액)	
	덩굴마름병		탐앤탕(액상)	
	잿빛곰팡이병		이레이저(액상)	
	흰가루병		드림하트(액상)	
	아메리카잎굴파리		칼라틴(입상), 코난(유), 쏘렌토(유), 어택트(수)	
	오이총채벌레		어택트(수)	
	파밤나방		살충제	코난(유), 강써브(유), 델타포스(유)
	파총채벌레		쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유)	
멜 론	목화진딧물	살균제	어택트(수), 무사(수), 강써브(유)	
	노균병		온저내(수), 파인더(액상), 더블에스(액상), 언더카바(액)	
	덩굴마름병		탐앤탕(액상), 쓰리뷰(액상)	
	덩굴쭈감병		크린쏘일(입)	
	뿌리혹선충		크린쏘일(입), 선충앤(입), 네마잡스(액)	
	꽃노랑총채벌레		코난(유), 헌티드(액상)	
	담배가루이		가루스타(수), 코난(유)	
	담배거세미나방/매미나방		코난(유)	
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)	
	오이총채벌레		어택트(수), 헌티드(액상)	
	차면지응애		코난(유)	
	목화진딧물		어택트(수), 완타치(입상), 강써브(유), 어퍼컷(액상)	
수 박 (복수박)	파밤나방	살균제	코난(유), 델타포스(유), 캐치온(액상), 헌티드(액상), 강써브(유)	
	균핵병		참누리(액상), 멸균탄(입), 탄젠트(입상), 이레이저(액상)	
	과일썩음병		일취월장(수), 옥사이클린(입상), 크러쉬(입상), 빅히트(입상), 옥토퍼스(수)	
	덩굴마름병		베노밀(수), 탐앤탕(액상), 밀리언(입상), 푸리온(분액), 바톤(액상), 멸균탄(입), 탄제로(수)	
	덩굴쭈감병		크린쏘일(입)	
	뿌리혹선충		크린쏘일(입), 네마잡스(액), 선충앤(입)	
	탄저병		베노밀(수), 탐앤탕(액상), 티포라탄(분액), 어바우트(수), 탄저도사(액상), 르네상스(분액), 피라미드(입상)	
흰가루병	쓰리뷰(액상), 탐앤탕(액상), 드림하트(액상)			

※ — 밀줄표시제품은 등록예정입니다.



## 과 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
수 박 (복수박)	목화진딧물	살충제	강씨브(수), 어택트(수), 코모도(입), 무사(수), 완타치(입상)
	복숭아혹진딧물		강씨브(수), 코모도(입)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	점박이응애		가루스타(수), 응애큐(액상), 응애스타(액상)
	파밤나방		캐치온(액상), 코난(유), 캐논볼(액상)
	아메리카잎굴파리		칼라틴(입상), 빅샷(입상), 응애스타(액상)
오 이	노균병	살균제	균엔터(유탁), 탐앤탭(액상), 어바우트(수), 예작(액상), 온저내(수), 파인더(액상), 더블에스(액상), 탐라인(액상) 로데오(수), 어바우트(수)
	덩굴마름병		울트라팡(수), 로데오(수), 팡청소(수), 이레이저(액상), 참누리(액상)
	잣빛곰팡이병		균엔터(유탁), 울트라팡(수), 탐앤탭(액상), 드림하트(액상), 쓰리뷰(액상), 탄제로(수), 바톤(액상)
	흰가루병	살충제	칼라틴(입상), 강씨브(수), 스키피온케이(수), 스파링(입상), 캐논볼(액상)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	아메리카잎굴파리		칼라틴(입상), 쓰렌토(유), 코난(유), 흑룡(수), 캐치온(액상), 빅샷(입상)
	오이총채벌레		칼라틴(입상), 코난(유), 빅샷(입상), 헌티드(액상), 완타치(입상), 엘티이(유), 어퍼컷(액상)
	온실가루이		델타포스(유), 흑룡(수), 무사(수)
	목화진딧물		무사(수), 행진(액상), 캐치온(액상), 완타치(입상)
	열대거세미나방		코난(유), 스파링(입상)
참 외	노균병	살균제	균엔터(유탁), 예작(액상), 탐앤탭(액상), 더블에스(액상), 드림하트(액상), 파인더(액상)
	뿌리혹선충		크린쏘일(입), 네마잡스(액)
	흰가루병		균엔터(유탁), 탐앤탭(액상), 드림하트(액상), 쓰리뷰(액상)
	목화진딧물	살충제	코모도(입), 완타치(입상), 강씨브(수)
	아메리카잎굴파리		칼라틴(입상), 코난(유), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상)
	꽃노랑총채벌레		엘티이(유)
	뿌리혹선충		선충앤(입), 네마잡스(액), 크린쏘일(입)
토마토 (방울토마토)	점박이응애	살균제	응애스타(액상), 완타치(입상)
	게양병		농용신(수), 옥사이클린(입상)
	뿌리혹선충	살충제	크린쏘일(입), 네마잡스(액)
	앞곰팡이병		어바우트(수), 지오판(수), 이레이저(액상)
	열대거세미나방		흑룡(수), 코난(유)
	아메리카잎굴파리		칼라틴(입상), 완타치(입상), 코난(유)
	온실가루이		깍지큐(수), 칼라틴(입상)
담배가루이	흑룡(수), 완타치(입상)		

## 근 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제	
당 근	먹잎마름병	살균제	어바우트(수)	
	검은잎마름병		탄저도사(액상), 르네상스(분액), 탐라인(액상), 크러쉬(입상)	
	검은무늬병		탐앤탭(액상), 어바우트(수)	
	무름병		무름탄(수용), 농용신(수), 일취월장(수), 옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수), 빅히트(입상)	
	당 근	담배거세미나방	살충제	코난(유)
		도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
		목화진딧물		무사(수), 어택트(수)
		매미나방		코난(유)
		아메리카잎굴파리		쓰렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
		오이총채벌레		어택트(수), 어퍼컷(액상), 헌티드(액상)
		큰검정풍뎀이		나가충(입)
		파밤나방		캐논볼(액상), 유에프시(입상), 코난(유), 델타포스(유), 헌티드(액상)
마 늘	일년생잡초	제초제	신싸이드(유)	
	무름병	살균제	옥토퍼스(수), 일취월장(수), 옥사이클린(입상), 빅히트(입상), 크러쉬(입상)	
	잎마름병		탐앤탭(액상), 로데오(수), 밀리언(입상), 어바우트(수), 참누리(액상)<무인항공> 탐라인(액상), 이레이저(액상), 크러쉬(입상), 라이센스(입상), 푸리온(분액), 탄젠트(입상) 르네상스(분액), 티포라탄(분액)	
	잎집씩음병		무름탄(수용)	
	흑색씩음균핵병	살충제	레베카(수), 멸균탄(입), 밀리언(입상), 크린쏘일(입), 이레이저(액상), 디렉터(액상), 파운딩(액상)	
	뿌리응애		강해충(입), 사우팅(유), 나가충(입)	
	고자리파리		강해충(입), 나가충(입)	
	파좀나방 / 매미나방		코난(유)	
파총채벌레	헌티드(액상), 사우팅(유), 코난(유)			
일년생잡초	제초제	전초전(입/유), 단초(유), 신싸이드(유)<화분과>, 미리쳐(입), 큐스타(액)<휴간>		

※ — 밀줄표시제품은 등록예정입니다.

## 근채류

작물명	적용대상	구분	등록약제
무	노균병	살균제	온저내(수), 파인더(액상), 예작(액상), 참누리(액상), 더블에스(액상), 탄젠트(입상), 언더카바(액)
	잘록병		이레이저(액상), 무름탄(수용), 쓰리뷰(액상)
	검은무늬병		푸리온(수), 탐앤탕(액상)
	무름병		수리온(액상), 무름탄(수용), 옥싸이클린(입상), 옥토퍼스(수), 일취월장(수), 크러쉬(입상), 마스터키(액상), 빅히트(입상)
	앞마름병		탐앤탕(액상), 디렉터(액상), 푸리온(수)
	탄저병		탐앤탕(액상)
	벼룩잎벌레	살충제	나가충(입), 빅샷(입상)
	담배거세미나방		코난(유)
	대만총채벌레		코난(유), 헌티드(액상), 어퍼컷(액상)
	도둑나방		헌티드(액상), 코난(유)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	무테두리진딧물		어택트(수), 캐치온(액상), 행진(액상), 무사(수), 빅샷(입상)
	배추좀나방		강써브(수), 코난(유), 에포킬(유)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
	오이총채벌레		어택트(수), 헌티드(액상)
	두줄민달팽이		팬이콜(입)
	파밤나방		캐치온(액상), 코난(유), 강써브(유), 엘티이(유)
	파총채벌레		쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유)
	일년생잡초		제초제
비트	갈색무늬병	살균제	어바우트(수), 레베카(수)
	무름병		무름탄(수용), 농용신(수), 일취월장(수)
	점무늬병		푸리온(수), 탐앤탕(액상)
	젯빛곰팡이병	이레이저(액상), 피라미드(입상), 디렉터(액상), 로데오(수)	
	꽃노랑총채벌레	살충제	코난(유)
생강	배추좀나방	살충제	코난(유), 델타포스(유), 에포킬(유)
	뿌리썩음병	살균제	파인더(액상), 언더카바(액), 크린쏘일(입), 멸균탄(입)
	담배거세미나방	살충제	캐논블(액상), 캐치온(액상)
	파밤나방	살충제	헌티드(액상), 강써브(수), 코난(유), 캐치온(액상)
순무	일년생잡초	제초제	단초(유)
	아메리카잎굴파리	살충제	쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
	담배거세미나방		코난(유)
	파밤나방		코난(유), 헌티드(액상)
순무양배추(콜라비)	도둑나방	살충제	헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	무름병	살균제	수리온(액상)(무인항공), 일취월장(수)
	배추좀나방	살충제	코난(유), 스킨피온케이(수), 델타포스(유), 행진(액상), 에포킬(유)
	배추흰나비	살충제	델타포스(유), 스킨피온케이(수)
양파	파총채벌레	살충제	코난(유)
	노균병	살균제	탐앤탕(액상), 언더카바(액), 예작(액상), 참누리(액상), 더블에스(액상)(무인항공), 탐라인(액상), 탄저도사(액상), 온저내(수), 크러쉬(입상), 파인더(액상), 탄젠트(입상)
	무름병		마스터키(액상), 옥토퍼스(수), 일취월장(수), 옥싸이클린(입상), 크러쉬(입상), 빅히트(입상)
	젯빛곰팡이병		원티드(수), 참누리(액상)
	흑색썩음균핵병		멸균탄(입), 크린쏘일(입), 디렉터(액상), 이레이저(액상)
	뿌리응애	살충제	나가충(입), 사우팅(유)
	고자리파리	살충제	나가충(입)
일년생잡초	제초제	신싸이드(화본과)(유), 단초(유), 미리쳐(입), 큐스타(액), 블랙번(액)(휴간)	
열무	노균병	살균제	피라미드(입상), 탐앤탕(액상), 파인더(액상), 온저내(수)
	담배거세미나방 / 배추흰나비	살충제	델타포스(유)
	무잎벌		코난(유)
우영	탄저병	살균제	탐라인(액상), 레베카(수), 어바우트(수)
	흰가루병		탐앤탕(액상)
	우영수염진딧물	살충제	에포킬(유)
	도둑나방	살충제	헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	미국흰불나방	살충제	코난(유)

## 식량작물

작물명	적용대상	구분	등록약제
감자	역병	살균제	예작(액상), 온저내(수), 윈티드(수), 파인더(액상), 더블에스(액상)
	무름병		옥사이클린(입상), 크러쉬(입상), 빅히트(입상), 옥토퍼스(수), 일취월장(수), 무름탄(수용)
	반쪽시들음병		크린쏘일(입)
	오이총채벌레	살충제	코난(유)
	방아벌레		심토충(입), 필사충(입), 토양탄(입)
	거세미나방		나가충(입), 심토충(입), 필사충(입)
	매미나방		코난(유)
	열대거세미나방		코난(유)
	청동방아벌레		나가충(입)
	곰팡이(큰검정풍뎡이)		필사충(입), 토양탄(입)
	복숭아혹진딧물	코모도(입), 무사(수), 행진(액상), 캐치온(액상)	
일년생잡초	제초제	슈퍼데브리놀(수), 미리처(입), 신싸이드(유)(화분과), 큐스타(액)(휴간)	
고구마	덩굴썩김병	살균제	탐앤탕(액상), 디렉터(액상), 레베카(수)
	흰비단병		이레이저(액상)
	고구마뿌리나방	살충제	헌티드(액상)
	거세미나방 / 큰검정풍뎡이		나가충(입)
일년생잡초	제초제	큐스타(액), 단초(유), 신싸이드(유), 전초전(입), 미리처(입)	
기장	세균줄무늬병	살균제	일취월장(수), 무름탄(수용)
	멸강나방	살충제	스콜피온케이(수), 코난(유), 델타포스(유)
	알락수염노린재		어택트(수)
녹두	잎반점병	살균제	탐앤탕(액상)
	점무늬병		디렉터(액상), 탐앤탕(액상), 지오판(수), 쓰리뷰(액상), 푸리온(수)
	탄저병		디렉터(액상), 윈티드(수), 피라미드(입상), 레베카(수), 지오판(수), 칸타타(유)
	아카시아진딧물	살충제	무사(수), 어택트(수)
파밤나방	헌티드(액상), 코난(유)		
들깨(잎)	균핵병	살균제	이레이저(액상), 라이센스(입상)
	노균병		탐앤탕(액상), 파인더(액상), 온저내(수), 탄제로(수)
	역병		온저내(수), 파인더(액상)
	젓빛곰팡이병	살충제	피라미드(입상)
	점무늬병		탐앤탕(액상), 푸리온(수)
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	목화진딧물		무사(수), 어퍼컷(액상), 어택트(수), 에포킬(유), 강써브(유)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
	오이총채벌레		어택트(수), 헌티드(액상)
	차응애	쏘렌토(유)	
파밤나방	캐치온(액상), 행진(액상), 강써브(수), 코난(유), 델타포스(유), 헌티드(액상)		
벼	목도열병	살균제	그린팡(유), 논사우(액상), 더블팀(입), 마스터키(액상)
	깨씨무늬병		참누리(액상), 더블팀(입)
	이삭마름병		논사우(액상), 지오판(수)
	잎집무늬마름병	살균제	멸균탄(입), 함초롱(액상), 울타리(액상)(무인항공), 더블팀(입), 마스터키(액상), 파운딩(액상)
	잎집무늬마름병(ULV)		함초롱(액상), 마스터키(액상)
	흰잎마름병		더블팀(입)
	도복경감		멸균탄(입)
	세균벼알마름병		일취월장(수), 옥사이클린(입상), 마스터키(액상), 더블팀(입)
	잘록병		도미노(입), 더블팀(입)
	키다리병		참누리(액상), 이레이저(액상), 더블팀(입)
	먹노린재	살충제	행진(액상), 더블팀(입)
	열대거세미나방		스파링(입상)
	벼멸구		각지큐(수), 행진(액상)(무인항공), 흑룡(수), 더블팀(입)
	이화명나방		행진(액상)(1회기/2회기), 더블팀(입)
	흑명나방		각지큐(수), 행진(액상)(무인항공), 캐치온(액상)(무인항공)
	벼물바구미/벼잎물가파리/벼줄기굴파리/숲아기갈따구		더블팀(입)
	애멸구		코모도(입), 더블팀(입)
일년생잡초	제초제	논로타리(유탁)(어린모, 중모), 프레스토(유)	
일년생 및 다년생잡초		논퍼난(액상), 논장인(액상), 풍년지기(액상)	
난방제잡초(물갈개비, 벼풀, 올챙이고랭이, 올방개)		사대초왕(액)	
논독	일년생 및 다년생잡초	제초제	퀵스타(액), 큐스타(액), 블랙번(액)
	보리	흰가루병	살균제
일년생잡초		제초제	단초(유)
수수	노린재류	살충제	강써브(수), 어택트(수), 에포킬(유)
	기장테두리진딧물		무사(수), 어퍼컷(액상), 에포킬(유)
옥수수	이삭썩음병	살균제	이레이저(액상), 피라미드(입상)
	갈색날개매미충	살충제	델타포스(유)
	기장테두리진딧물		쏘렌토(유), 무사(수)
일년생잡초	제초제	전초전(입), 단초(유), 미리처(입)	

※ — 밀출표시제품은 등록예정입니다.

## 식량 작물

작물명	적용대상	구분	등록약제
조	노균병	살균제	파인더(액상)
	잎집무늬마름병		온저내(수)
	애기노린재	살충제	델타포스(유)
	조명나방		델타포스(유)
	열대거세미나방		캐치온(액상)
벼	노균병	살균제	온저내(수), 탐앤탕(액상), 파인더(액상)
	불마름병		대세(입상)
	들불병 / 세균점무늬병		일취월장(수)
	역병		더블에스(액상)
	자주무늬병		탐앤탕(액상)
	톱다리개미허리노린재	살충제	흑룡(수), 강써브(수), 에포킬(유), 썬크루즈(입상)
	대만총채벌레		코난(유)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	거세미나방		나가충(입)
	파밤나방		코난(유), 행진(액상), 캐치온(액상)<무인항공>, 헌티드(액상)
	콩진딧물		어택트(수), 어퍼컷(액상), 완타치(입상)
	일년생잡초	제초제	전초전(입/유), 파워리놀(입), 미리체(입), 신싸이드(유)<화분과>, 큐스타(액), 블랙번(액)<휴간>
	팥	탄저병	살균제
갈색무늬병		디렉터(액상), 어바우트(수), 피라미드(입상)	
아카시진딧물		살충제	에포킬(유), 무사(수)
파밤나방			코난(유), 헌티드(액상)
큰검정풍뎠이			코모도(입), 토양탄(입)
콩명나방			헌티드(액상)

## 엽 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
갯	무름병	살균제	무름탄(수용), 일취월장(수), 옥싸이클린(입상)
	뿌리혹병		탐앤탕(액상), 파인더(액상)
	복숭아혹진딧물	살충제	어퍼컷(액상), 코모도(입)
	배추좀나방		코난(유), 델타포스(유), 에포킬(유)
근 대	파밤나방	살균제	코난(유), 헌티드(액상), 델타포스(유)
	노균병		탐앤탕(액상), 파인더(액상)
	무름병	살충제	무름탄(수용), 일취월장(수)
	젯빛곰팡이병		이레이저(액상)
꽃양배추 (브로콜리, 콜리플라워)	파밤나방	살균제	칼라틴(입상), 스파링(입상), 코난(유), 캐치온(액상), 헌티드(액상), 델타포스(유)
	진딧물류		강써브(수), 무사(수)
	검은무늬병	살균제	지오판(수), 로데오(수)
	검은색응병		옥싸이클린(입상), 크러쉬(입상)
	노균병		파인더(액상), 온저내(수)
	무름병	살충제	수리온(액상), 크러쉬(입상), 무름탄(수용), 일취월장(수), 옥싸이클린(입상)
	배추좀나방		코난(유), 강써브(수), 델타포스(유), 에포킬(유)
	파밤나방		코난(유), 행진(액상), 캐치온(액상), 델타포스(유), 헌티드(액상)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
	양배추가루진딧물		어택트(수), 파라슈트(액상), 강써브(유), 무사(수), 완타치(입상)
	무테두리진딧물		어택트(수), 캐치온(액상), 행진(액상), 무사(수), 완타치(입상)
	담배거세미나방		코난(유)
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	뿌리혹병		혹제로골드(세립)
	배추흰나비/매미나방		코난(유)
	벼룩잎벌레	토양탄(입), 나가충(입)	
	흰점박이꽃무지	나가충(입)	
	파충채벌레	쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유)	
열대거세미나방	코난(유)		
냉 이	노균병	살균제	탐앤탕(액상), 파인더(액상), 온저내(수)
	무름병		무름탄(수용), 일취월장(수)
달 래	잎마름병	살균제	이레이저(액상), 탐앤탕(액상)
	흑색색응균핵병		레베카(수), 쓰리뷰(액상), 디렉터(액상), 푸리온(수)
	파밤나방	살충제	스파링(입상)

## 업 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
들나물	복숭아혹진딧물	살충제	어택트(수), 강써브(수), 어퍼컷(액상), 무사(수)
	파밤나방		코난(유), 강써브(수)
머 위	갈색점무늬병	살균제	탐앤탕(액상), 이레이저(액상)
	흰가루병		탐앤탕(액상), 피라미드(입상)
	도둑나방	살충제	헌티드(액상), 코난(유), 델타포스(유)
	진딧물류		강써브(수), 어퍼컷(액상)(머위진딧물, 목화진딧물), 무사(수)
	점박이응애		헌티드(액상), 코난(유), 쏘렌토(유)
미나리	갈색무늬병	살균제	푸리온(수)
	녹병		탐앤탕(액상)
	담배거세미나방	살충제	델타포스(유), 코난(유)
	좀머리총채벌레		코난(유), 어퍼컷(액상)
작은뽕족민달팽이		팽이콜(입)	
배 추	무름병	살균제	가드랑(입상), 수리온(액상)(무인항공), 농용신(수), 무름탄(수용), 옥사이클린(입상) 옥토퍼스(수), 일취월장(수), 크러쉬(입상), 빅히트(입상), 마스터키(액상)
	밀동썩음병		마스터키(액상), 흑제로골드(세립)
	뿌리혹병		크린쏘일(입), 흑제로골드(세립), 파인더(액상), 피라미드(입상)
	시스트선충 / 반쪽시들음병		크린쏘일(입)
	노균병		예적(액상), 온저내(수), 더블에스(액상), 더블에스(액상)(무인항공), 파인더(액상), 탐앤탕(액상) 탄젠트(입상), 피라미드(입상), 언더카버(액)
	달팽이(들민달팽이/명주달팽이)	팽이콜(입)	
	담배거세미나방	델타포스(유), 코난(유), 강써브(수), 어퍼컷(액상)	
	매미나방	코난(유), 어퍼컷(액상)	
	무데구리진딧물	빅셋(입상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 어택트(수), 어퍼컷(액상), 완타치(입상), 무사(수), 썬크루즈(입상)	
	열대거세미나방	스파링(입상)	
배 추	배추좀나방	살충제	빅셋(입상), 스킨케어(수), 스파링(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 헌티드(액상) 강써브(수), 엘티이(유), 델타포스(유), 예포킬(유), 칼라틴(입상)
	배추흰나비		스콜피온케이(수), 컨버터(유탁), 코난(유), 강써브(유)
	벼룩잎벌레		나가총(입), 심토충(입), 토양탄(입), 델타포스(유)
	복숭아혹진딧물		흑룡(수), 무사(수), 컨버터(유탁), 강써브(유)
	완두굴파리		쏘렌토(유), 코난(유)
	파밤나방	강써브(수), 델타포스(유), 스파링(입상), 캐치온(액상)(무인항공), 코난(유), 엘티이(유)(무인항공) 헌티드(액상), 캐논볼(액상), 행진(액상)	
	일년생잡초	제초제	슈퍼데브리놀(수), 파워리놀(입), 신싸이드(유)(화분과), 단초(유), 퀵스타(액)(휴간), 큐스타(액)(휴간)
	노균병	살균제	탐앤탕(액상), 파인더(액상), 온저내(수)
	무름병		무름탄(수용), 일취월장(수), 옥사이클린(입상)
	젓빛곰팡이병	살충제	베노밀(수), 지오판(수), 피라미드(입상), 레베카(수), 라이센스(입상)
총채벌레	파라슈트(액상)		
파총채벌레	쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)		
파밤나방	스파링(입상), 코난(유), 캐치온(액상), 델타포스(유), 헌티드(액상)		
고자리파리	나가총(입), 토양탄(입)		
담배거세미나방	코난(유)		
뿌리응애	사우팅(유), 토양탄(입)		
열대거세미나방	코난(유), 스파링(입상)		
파굴파리	코난(유)		
일년생잡초	제초제	큐스타(액)(휴간)	
비 름	무름병	살균제	일취월장(수), 무름탄(수용)
	탄저병		탐앤탕(액상), 레베카(수)
	아카시아진딧물	살충제	어퍼컷(액상), 어택트(수)
	점박이응애		코난(유), 헌티드(액상)
	파밤나방		코난(유), 헌티드(액상), 강써브(유), 델타포스(유)
흰띠명나방	쏘렌토(유)		
상 추 (양상추)	갈색점무늬병	살균제	탐앤탕(액상)
	균핵병		베노밀(수), 멸균탄(입), 이레이저(액상)
	노균병		더블에스(액상), 온저내(수), 파인더(액상), 탐앤탕(액상), 피라미드(입상)
	무름병		무름탄(수용), 일취월장(수), 옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수)
	밀동썩음병	무름탄(수용)	
	시들음병	크린쏘일(입)	
	흰가루병	탐앤탕(액상), 피라미드(입상)	
	꽃노랑총채벌레	살충제	칼라틴(입상), 엘티이(유), 코난(유)
	담배거세미나방		코난(유)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유)
	작은뽕족민달팽이		팽이콜(입)
	파밤나방		코난(유), 헌티드(액상), 델타포스(유), 강써브(유)
	목화진딧물		어택트(수), 무사(수), 어퍼컷(액상), 강써브(유)
	열대거세미나방		코난(유)

※ — 밑줄표시제품은 등록예정입니다.

## 업 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
시금치	노균병	살균제	온저내(수), 탐앤탕(액상), 더블에스(액상), 파인더(액상)
	점무늬병		탐앤탕(액상), 밀리언(입상), 참누리(액상), 피라미드(입상)
	뿌리썩음병		파인더(액상)
	파밤나방	살충제	강써브(수), 코난(유), 헌티드(액상), 델타포스(유), 캐치온(액상)
	거세미나방		나가총(입), 보라총(입)
	담배거세미나방		코난(유)
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유)
	시금치꽃파리		쏘렌토(유), 칼라틴(입상)
열대거세미나방	코난(유)		
숙 감	잎마름병	살균제	탐앤탕(액상), 푸리온(수), 피라미드(입상)
	노균병		온저내(수), 파인더(액상), 탐앤탕(액상)
	무름병		무름탄(수용), 일취월장(수), 옥싸이클린(입상)
	잿빛곰팡이병	살충제	이레이저(액상), 베노밀(수)
	담배거세미나방		코난(유)
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	파밤나방		스파링(입상), 코난(유), 캐치온(액상), 헌티드(액상), 강써브(유), 델타포스(유)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유)
	목화진딧물		어택트(수), 무사(수), 강써브(유)
뿌리혹선충	크린쏘일(입)		
파총채벌레	쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유)		
아스파라거스	검은무늬병	살균제	푸리온(수), 탐라인(액상), 로데오(수), 탐앤탕(액상)
	잿빛곰팡이병		로데오(수), 이레이저(액상), 지오판(수)
	담배거세미나방	살충제	코난(유)
	달팽이		팬이콜(입)
	도둑나방		헌티드(액상), 코난(유)
	파총채벌레		코난(유), 어택트(수), 쏘렌토(유)
공벌레	델타포스(유)		
목화진딧물	어택트(수), 강써브(유)		
아 옥	마름병	살균제	이레이저(액상)
	잿빛곰팡이병		이레이저(액상)
	진딧물류	살충제	강써브(수), 무사(수)
	도둑나방		헌티드(액상), 코난(유)
복숭아혹진딧물	어퍼컷(액상)		
양미나리 (셀러리)	검은무늬병	살균제	피라미드(입상), 지오판(수), 탐앤탕(액상), 밀리언(입상), 라이센스(입상)
	무름병		옥싸이클린(입상), 무름탄(수용), 일취월장(수)
	목화진딧물	살충제	어택트(수), 무사(수), 강써브(유)
	아메리카잎굴파리		코난(유), 쏘렌토(유), 어택트(수), 칼라틴(입상)
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
파밤나방	코난(유), 델타포스(유), 헌티드(액상), 강써브(유)		
고들빼기	노균병	살균제	탐앤탕(액상), 파인더(액상), 온저내(수)
	흰가루병		탐앤탕(액상), 피라미드(입상)
	파밤나방	살충제	스파링(입상), 코난(유)
	잠두진딧물		어택트(수)
양배추	검은썩음병	살균제	무름탄(수용), 일취월장(수)
	무름병		농용신(수), 일취월장(수), 옥싸이클린(입상), 무름탄(수용)
	잿빛곰팡이병		이레이저(액상)
	배추흰나비	살충제	코난(유)
	도둑나방		헌티드(액상), 코난(유), 델타포스(유)
	매미나방		코난(유), 어퍼컷(액상)
	배추좀나방		강써브(수), 델타포스(유), 코난(유), 에포킬(유), 행진(액상)
	벼룩잎벌레		토양탄(입), 나가총(입)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
	파총채벌레	쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)	
	거세미나방	보라총(입)	
	무테두리진딧물	무사(수), 캐치온(액상), 어택트(수)	
	파밤나방	델타포스(유), 캐치온(액상), 엘티이(유), 코난(유)	
일년생잡초	제초제	슈퍼데브리놀(수), 단초(유)	
청경채	노균병	살균제	온저내(수), 파인더(액상)
	무름병		무름탄(수용), 일취월장(수)
	도둑나방	살충제	헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	배추좀나방		코난(유), 스킨피온케이(수)
	무잎벌		코난(유)
	무테두리진딧물		어퍼컷(액상), 강써브(유)

※ — 밑줄표시제품은 등록예정입니다.

## 엽 채 류

작물명	적용대상	구분	등록약제
청경채	벼룩잎벌레	살충제	델타포스(유)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유)
	파밤나방		코난(유), 델타포스(유), 강씨브(유)
치커리	노균병	살균제	온저내(수), 파인더(액상), 탐앤탕(액상)
	무름병		옥사이클린(입상), 무름탄(수용)
	잿빛곰팡이병		이레이저(액상), 디렉터(액상)
	점무늬병	살충제	디렉터(액상)
	목화진딧물		무사(수), 어택트(수), 강씨브(유)
	점박이응애		쏘렌토(유), 코난(유)
	파밤나방		코난(유)
케 일	균핵병	살균제	탐앤탕(액상), 참누리(액상)
	노균병		탐앤탕(액상), 파인더(액상), 온저내(수), 탄제로(수)
	도둑나방	살충제	헌티드(액상), 코난(유)
	담배거세미나방		코난(유)
	배추좀나방		스콜피온케이(수), 코난(유), 강씨브(수), 칼라틴(입상)
	무테두리진딧물		어택트(수)
	배추흰나비		코난(유)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
파총채벌레	쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유)		
파 (쪽 파)	노균병	살균제	더블에스(액상)(무인항공), 탐앤탕(액상), 파인더(액상), 언더카바(액)
	녹병		피라미드(입상), 쓰리뷰(액상), 티포라탄(분액)
	검은무늬병		탐앤탕(액상)
	무름병	살충제	무름탄(수용), 농용신(수), 일취월장(수), 옥사이클린(입상)
	잿빛곰팡이병		이레이저(액상), 원티드(수), 로데오(수), 지오판(수)
	고자리파리		나가충(입), 토양탄(입)
	도둑나방		헌티드(액상), 델타포스(유), 코난(유)
	파밤나방		델타포스(유), 스파링(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 엘티이(유), 헌티드(액상), 종결자(액상), 캐논볼(액상)
	파굴파리		빅샷(입상), 스파링(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 종결자(액상)
	담배거세미나방	강씨브(수), 코난(유), 어퍼컷(액상)	
	파총채벌레	칼라틴(입상), 엘티이(유), 쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유), 빅샷(입상), 캐치온(액상), 헌티드(액상)	
	일년생잡초	제초제	전초전(입), 미리치(입), 신싸이드(유)(화분과)
항미나리 (파세리)	무름병	살균제	옥사이클린(입상), 무름탄(수용), 일취월장(수)
	흰가루병		탐앤탕(액상)
	파밤나방	살충제	델타포스(유), 코난(유), 헌티드(액상), 종결자(액상), 강씨브(유)
	차응애		코난(유), 쏘렌토(유)
	목화진딧물		어택트(수), 강씨브(유)

## 특 용 작 물

작물명	적용대상	구분	등록약제
감 초	응애류	살충제	쏘렌토(유)
	진딧물류		어택트(수), 무사(수)
강 활	궤양병	살균제	일취월장(수)
	흰가루병		베노밀(수)
고 본	양배추가루진딧물	살충제	강씨브(수), 어택트(수)
곤달비	차응애	살충제	코난(유), 쏘렌토(유)
고려엉겅퀴 (곤드레나물)	점무늬병	살균제	이레이저(액상)
	우엉수염진딧물	살충제	어택트(수)
구기자	탄저병	살균제	탐앤탕(액상), 베노밀(수), 원티드(수)
	병나무까지벌레	살충제	어퍼컷(액상)
	열점박이잎벌레		코난(유)
	꽃노랑총채벌레		칼라틴(입상)
느타리버섯	구기자혹응애	살균제	쏘렌토(유)
	푸른곰팡이병		베노밀(수)
담 배	줄기속마름병	살균제	일취월장(수), 크린쏘일(입)
	잘록병		언더카바(액), 지오판(수)
	흰가루병		지오판(수)
	역병	언더카바(액)	
	세균마름병	크린쏘일(입)	
	복숭아혹진딧물	살충제	코모도(입), 무사(수)
일년생잡초	제초제	슈퍼데브리놀(수), 큐스타(액)(휴간)	

※ — 밑줄표시제품은 등록예정입니다.

## 특 용 작 물

작물명	적용대상	구분	등록약제
당 귀	점무늬병	살균제	칸타타(유), 원티드(수)
	줄기썩음병		탐앤탕(액상), 디렉터(액상)
	균핵병		참누리(액상)
	도둑나방	살충제	헌티드(액상), 스파링(입상)
	홍출노린재(노린재류)		델타포스(유), 강씨브(유)
	꼬부랑진딧물		강씨브(수), 어퍼컷(액상)
목화진딧물	어택트(수)		
더 덕	점무늬병	살균제	지오판(수), 탐앤탕(액상), 어바우트(수)
	녹병		쓰리뷰(액상), 칸타타(유)
	탄저병		어바우트(수), 탐라인(액상), 탐앤탕(액상), 라이센스(입상)
	흰비단병	이레이저(액상)	
	진딧물류	살충제	강씨브(수), 어택트(수), 무사(수)
	두줄민달팽이		팬이콜(입)
	차응애		강씨브(수), 쏘렌토(유), 응애큐(액상), 헌티드(액상)
일년생잡초	제초제	슈퍼데브리놀(수)	
도라지	점무늬병	살균제	피라미드(입상)
	도라지수염진딧물	살충제	어택트(수)
	점박이응애		헌티드(액상)
	일년생잡초(화본과)	제초제	신싸이드(유)
들 깨	녹병	살균제	탐앤탕(액상), 함초롱(액상)
	노균병		온저내(수), 탐앤탕(액상), 파인더(액상), 탄제로(수)
	담배거세미나방	살충제	스파링(입상), 코난(유)
	파밤나방		강씨브(수), 코난(유), 헌티드(액상), 캐치온(액상), 델타포스(유), 종결자(액상), 행진(액상)
	목화진딧물		어택트(수), 에포킬(유), 무사(수), 어퍼컷(액상), 강씨브(유)
북쪽비단노린재	강씨브(수)		
마(산약)	점무늬병	살균제	로데오(수), 어바우트(수), 쓰리뷰(액상), 탐라인(액상), 피라미드(입상)
	탄저병	살충제	베노밀(수), 디렉터(액상), 레베카(수)
	마좀나방		스콜피온케이(수), 코난(유)
맥문동	뿌리썩음병	살균제	언더카바(액)
	뿌리응애	살충제	사우팅(유)
	무궁화어리총채벌레		코난(유), 헌티드(액상)
산수유	탄저병	살균제	어바우트(수), 원티드(수), 레베카(수), 베노밀(수)
	흰가루병		쓰리뷰(액상)
양송이버섯	버섯응애류	살충제	헌티드(액상)
인 삼	뿌리혹선충 / 뿌리썩음병	살균제	크린쏘일(입)
	역병		온저내(수)
	젯빛곰팡이병		울트라팡(수), 참누리(액상), 이레이저(액상)
	점무늬병	살충제	탐앤탕(액상), 참누리(액상), 푸리온(수/분액), 피라미드(입상), 탄젠트(입상), 디렉터(액상), 라이센스(입상)
	질록병		이레이저(액상), 울타리(액상)
	탄저병		탐앤탕(액상), 참누리(액상), 탄저도사(액상), 피라미드(입상), 탄젠트(입상), 디렉터(액상)
	가루깍지벌레	살충제	어택트(수)
	달팽이		팬이콜(입)
큰검정풍뎅이	나가충(입)		
미국선녀벌레	코난(유), 어퍼컷(액상)		
지 황	겹동근무늬병	살균제	푸리온(수)
	복숭아혹진딧물	살충제	강씨브(수), 어퍼컷(액상)
	파밤나방		코난(유)
	점박이응애		쏘렌토(유)
참 깨	잎마름병	살균제	베노밀(수), 탐앤탕(액상), 어바우트(수)
	복숭아혹진딧물	살충제	무사(수), 에포킬(유)
	일년생잡초	제초제	슈퍼데브리놀(수), 신싸이드(유)
천 궁	잎마름병	살균제	로데오(수), 온저내(수)
	파충채벌레	살충제	코난(유), 쏘렌토(유)
	차응애		강씨브(수)
취나물	녹병	살균제	쓰리뷰(액상)
	점무늬병		탐앤탕(액상), 푸리온(수)
	흰가루병		쓰리뷰(액상), 탐앤탕(액상), 피라미드(입상), 스타카토(유)
	흰비단병	살충제	레베카(수), 쓰리뷰(액상)
	담배거세미나방		코난(유), 종결자(액상)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유)



## 특용작물

작물명	적용대상	구분	등록약제
취나물	차응애	살충제	쏘렌토(유), 코난(유)
	파밤나방		헌티드(액상), 코난(유), 종결자(액상), 델타포스(유)
	꽃노랑총채벌레		코난(유), 헌티드(액상)
	일년생잡초	제초제	신싸이드(유)
홍화	젓빛곰팡이병	살균제	로데오(수), 원티드(수), 칸타타(유)
	완두굴파리	살충제	쏘렌토(유), 코난(유)
	우영수염진딧물		강써브(수), 어택트(수), 무사(수)
점박이응애		쏘렌토(유)	
황기	노균병	살균제	온저내(수), 탐앤탕(액상), 언더카바(액)
	흰가루병		탐앤탕(액상)
	진딧물	살충제	어택트(수), 무사(수)
	점박이응애		쏘렌토(유)
	일년생잡초		제초제

## 화훼류

작물명	적용대상	구분	등록약제
거베라	젓빛곰팡이병	살균제	이레이저(액상), 로데오(수)
	아메리카잎굴파리 / 오이총채벌레	살충제	쏘렌토(유)
	뿌리응애		헌티드(액상), 쏘렌토(유)
국화	차면지응애	살충제	드림팀(수)
	뿌리썩이선충		크린쏘일(입)
	꽃노랑총채벌레		코난(유)
	목화진딧물		강써브(수), 코모도(입)
	아메리카잎굴파리		코난(유), 종결자(액상)
글라디올러스	점박이응애	제초제	쏘렌토(유), 코난(유)
	일년생잡초		전초전(입), 단초(입, 액상)
난	탄저병	살균제	어바우트(수)
백합	구근부패병(저장중)	살균제	지오판(수)
	잎마름병		로데오(수)
	담배거세미나방	살충제	델타포스(유)
	목화진딧물		코모도(입)
	뿌리응애		샤우팅(유)
수국	대만총채벌레	살충제	어택트(수)
	차응애		쏘렌토(유)
심비디움	줄기선충	살충제	코난(유)
안개초	역병	살균제	온저내(수), 파인더(액상)
유채	양배추가루진딧물	살충제	어택트(수), 무사(수)
	배추줄나방		코난(유), 강써브(수), 에포킬(유), 델타포스(유)
	무테두리진딧물		어택트(수)
	아메리카잎굴파리		쏘렌토(유), 코난(유), 어택트(수)
	유럽줄살바구미		강써브(수), 어퍼컷(액상)
자운영	알팔파바구미	살충제	델타포스(유)
작약	녹병	살균제	푸리온(수)
	뿌리혹선충		크린쏘일(입), 토양탄(입)
	젓빛곰팡이병		지오판(수)
	점무늬낙엽병		어바우트(수)
	줄기썩음병 / 탄저병 / 흰가루병		탐앤탕(액상)
장미	노균병	살균제	탐앤탕(액상)
	흰가루병		탐앤탕(액상), 쓰리뷰(액상), 지오판(수), 스타카토(유)
	꽃노랑총채벌레 / 질레수염진딧물	살충제	강써브(수), 쏘렌토(유)
	담배가루이		어택트(수), 파라슈트(액상)
점박이응애		쏘렌토(유), 응애스타(액상), 프레데터(액상)	
접목선인장	담배거세미나방	살충제	코난(유)
카네이션	녹병	살균제	쓰리뷰(액상), 칸타타(유)
	시들음병		지오판(수)
해바라기	해바라기방패벌레	살충제	에포킬(유), 델타포스(유)
호접난	줄기썩음병	살균제	지오판(수)

※ — 밑줄표시제품은 등록예정입니다.

## 기 타

작물명	적용대상	구분	등록약제
가죽나무	꽃매미	살충제	에코마인(분액)
고추냉이	배추좀나방	살충제	코난(유), 강씨브(수), 에포킬(유), 델타포스(유), 행진(액)
곰 솔	솔껍질깍지벌레	살충제	코난(유)
다정큼나무	갈색동근무늬병	살균제	레베카(수), 지오판(수)
두릅나무	일년생 및 다년생잡초	제초제	퀵스타(액), 글라신(액)
버즘나무	방패벌레	살충제	에포킬(유), 코난(유), 어퍼컷(액상), 델타포스(유), 에코마인(분액)
벚나무	갈색무늬구멍병	살균제	푸리온(수)
	복숭아혹진딧물	살충제	어택트(수), 어퍼컷(액상)
뽕나무(오디)	오디균핵병	살균제	지오판(수), 탐앤탕(액상), 디렉터(액상)
	목화진딧물	살충제	어택트(수), 어퍼컷(액상)
	미국흰불나방		어택트(수), 코난(유)
	뽕나무가지나방		어택트(수)
	뽕나무깍지벌레		어퍼컷(액상)
	뽕나무총채벌레	코난(유), 어퍼컷(액상)	
	차응애	쏘렌토(유)	
일년생잡초	제초제	단초(유)	
소나무	담배거세미나방	살충제	델타포스(유)
	북방수염하늘소		어퍼컷(액상)(무인항공기)
	솔수염하늘소		어퍼컷(액상)(무인항공기)
	소나무재선충		쏘렌토(유), 코난(유)
	솔잎혹파리		코모도(입), 델타포스(입), 에코마인(분액), 어퍼컷(액상)
솔나방	스콜피온케이(수), 쏘렌토(유)		
스타티스	역병	살균제	온저내(수), 파인더(액상)
양버즘나무 (프라타나스)	흰가루병	살균제	쓰리뷰(액상)
	미국흰불나방 버즘나무방패벌레	살충제	벤티드(입상), 스킨피온케이(수), 에포킬(유), 코난(유), 쏘렌토(유) 델타포스(유), 에코마인(분액)
왕벚나무	벚나무깍지벌레	살충제	에코마인(분액)
	왕벚나무혹진딧물		깍지마기(액상)
잔디	갈색잎마름병	살균제	지오판(수), 로데오(수), 쓰리뷰(액상), 스타카토(유), 굿초이스(입상), 디렉터(액상)
	녹병		쓰리뷰(액상), 칸타타(유)
	동전마름병		그린팡(유), 마스터키(액상), 굿초이스(입상), 스타카토(유), 참누리(액상), 함초롱(액상), 탄젠트(입상), 피라미드(입상)
	라이족토티아마름병		그린팡(유), 티포라탄(분액), 밀리언(입상), 쓰리뷰(액상), 칸타타(유), 굿초이스(입상), 참누리(액상), 함초롱(액상), 스타카토(유), 탄젠트(입상), 이레이저(액상), 케이원(수), 피라미드(입상), 울타리(액상), 디렉터(액상), 파운딩(액상), 마스터키(액상), 라이젠스(입상)
	설부소립균핵병		쓰리뷰(액상), 칸타타(유)
	여름잎마름병		굿초이스(입상), 참누리(액상), 탄젠트(입상)
	탄저병		어바우트(수), 칸타타(유), 스타카토(유), 굿초이스(입상)
	피티움마름병		굿초이스(입상), 언더카버(액), 피라미드(입상), 파인더(액상), 더블에스(액상)
	거세미나방		흑룡(수)
	굼벥이		흑룡(수), 완타치(입상), 에코마인(분액), 스킨풀(유탁)
잡초	제초제	풍년지기(액상), 나가초(유), 슈퍼데브리놀(수), 단초(액상), 터프가이(액상), 사대초왕(액)(광엽잡초)	
생장억제	생장조정제	그린시아(액)	
젓나무	소나무재선충	살충제	코난(유)
	북방수염하늘소		어퍼컷(액상)(무인항공기)
쥐똥나무	별박이자나방	살충제	어택트(수)
차	탄저병	살균제	레베카(수), 지오판(수), 루비콘(액상), 베노밀(수)
	겹동근무늬병		탐앤탕(액상)
	볼록총채벌레	살충제	어택트(수)
	애모무늬잎말이나방		에포킬(유)
	간자와응애		강씨브(수)
오누키애매미충	쏘렌토(유)		
팔레뉴시스	생장억제	살균제	레베카(수)
현사시나무 (이테리오플러)	미국흰불나방	살충제	벤티드(입상)
비농경지	일년생 및 다년생 잡초	제초제	퀵스타(액), 퀵스타(액), 블랙번(액), 글라신(액), 풀파워(액)
	참		퀵스타(액)
	잡관목(산딸기/아카시아/짚레)		퀵스타(액)

**HE** 2024

**한얼사이언스**

**제품별**

**혼용정보**

**HE** [주]한얼사이언스



표기되지 않은 적용작물 및 병해충 관련 자세한 등록사항은  
TEL:1661-4166 (고객상담 전화)에 문의하시거나,  
[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr) 에서 확인하십시오.

[www.hescience.co.kr](http://www.hescience.co.kr)

제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제
옥사이클린	감귤	○	탄저도사(액상), 어바우트(수), 델란(액상), 다이센엠-45(수), 코사이드(수), 살림꾼(액상)	어택트(수), 아나콘다(수), 행진(액상), 데시스(유), 빅카드(액상), 아타라(입상)
	감자	○	예작(액상), 온저내(수), 원티드(수), 파인더(액상), 명작(액상)	코난(유), 렘페이지(유), 모스피란(수), 빅카드(액상), 아타라(입상), 팬텀(입상)
	고추	○	더블에스(액상), 르네상스(분액), 울트라팡(수), 어바우트(수), 예작(액상), 온저내(수), 원티드(수), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 파인더(액상), 비온엠(수), 에이플(입상), 탄프로(액상), 트리후민(수)	스파링(입상), 어택트(수), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 행진(액상), 흑룡(수), 만장일치(수), 모벤토(액상), 세티스(입상), 팬텀(입상)
	배추	○	온저내(수), 파인더(액상), 빈나리(액상), 정보굿모닝(유), 영일바이오(수)	스파링(입상), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 흑룡(수), 데시스(유), 매치(유), 바이고(액상), 빅카드(액상), 슈퍼리온(미탁), 알지오(유탁), 애니충(액상), 주령(수), 팬텀(입상)
	복숭아	○	드림하트(액상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 어바우트(수), 원티드(수), 탑라인(액상), 푸리온(수), 피라미드(입상), 델란(액상), 바이코(수), 사파이어(액상), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	스파링(입상), 엘티이(유), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 렘페이지(유), 매치(유), 빅카드(액상), 코니도(액상), 토리치(분액), 팬텀(입상)
더블에스	고추	○	옥사이클린(입상), 르네상스(분액), 울트라팡(수), 크러쉬(입상), 탄젠트(입상), 비온엠(수), 에이플(입상), 탄프로(액상)	엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 행진(액상), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 알지오(유탁), 토리치(분액)
	배추	○	마스터키(액상), 수리온(액상), 옥사이클린(입상), 무름탄(수용), 빅히트(입상), 일취월장(수), 크러쉬(입상), 가스란(수), 살림꾼(액상), 정보굿모닝(유), 방범대(수), 빈나리(액상)	스파링(입상), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 헌티드(액상), 흑룡(수), 바이고(액상), 세티스(입상), 슈퍼리온(미탁), 알지오(유탁), 알타코아(입상), 오신(입상)
	양파	○	옥사이클린(입상), 옥토퍼스(수), 원티드(수), 일취월장(수), 벤다밀(수), 살림꾼(액상), 카디스(액상), 크린캡(유)	만루포(액상), 빅카드(액상)
	오이	○	드림하트(액상), 로데오(수), 어바우트(수), 이레이저(액상), 울트라팡(수)	쏘렌토(유), 코난(유), 흑룡(수), 명타자(유탁), 아타라(입상), 팬텀(입상)
	포도 (샤인머스켓)	○	-	응애스타(액상), 깍지마기(액상)
드림하트	배	○	쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 델란(액상), 만데스(액상), 다이센엠-45(수), 일등탄(액상), 선두주자(액상), 포리옥신(수)	쏘렌토(유), 완타치(입상), 응애도사(액상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 헌티드(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 데시스(유), 디밀린(수), 만장일치(수), 모벤토(액상), 빅카드(액상), 세티스(입상), 아타라(입상), 애니충(액상), 코니도(수), 토리치(분액), 팬텀(입상)
	복숭아	○	옥사이클린(입상), 탄젠트(입상), 빅히트(입상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 행진(액상)
	사과	○	탄젠트(입상), 포리옥신(수), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 흘팻(수)	깍지마기(액상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
디렉터	포도	○	예작(액상), 참누리(액상), 파인더(액상)	강써브(수), 깍지마기(액상), 어택트(수), 흑룡(수), 알타코아(입상), 모벤토(액상), 애니충(액상), 팬텀(입상)
라이센스	감	○	탄저도사(액상), 에머넌트(유탁), 카디스(액상)	깍지마기(액상), 깍지치온(입상), 나방도사(유), 헌티드(액상), 흑룡(수), 런너(액상), 모벤토(액상), 아타라(입상), 팡파레에스(액상)

제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제
라이센스	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 르네상스(분액), 무름탄(수용), 예작(액상), 옥토퍼스(수), 크러쉬(입상), 탄저도사(액상), 비온엠(수), 탄프로(액상)	무사(수), 빅샷(입상), 엘티이(유), 코난(유) 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 컨버터(유탁), 흑룡(수), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 아타라(입상), 알치오(유탁), 알타코아(입상), 애니충(액상), 인도에마(수), 세티스(입상), 토리치(분액)
	배	○	쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 만데스(액상), 포리옥신(수), 일등탄(액상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 모벤토(액상), 선두주자(액상), 토리치(분액)
	복숭아	○	옥사이클린(입상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 쓰리뷰(액상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	캐논볼(액상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
	사과	○	르네상스(분액), 밀리언(입상), 어바우트(수), 탄저도사(액상), 푸리온(수), 델란(액상), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 포리옥신(수)	깍지마기(액상), 벤티드(입상), 스파링(입상), 어택트(수), 응애스타(액상), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 매치(유), 주령(유), 토리치(분액), 팬텀(입상)
르네상스	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 크러쉬(입상), 라이센스(입상)	엘티이(유), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상)
	배	○	쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 만데스(액상), 다이센엠-45(수), 일등탄(액상), 선두주자(액상), 포리옥신(수)	깍지마기(액상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 모벤토(액상), 토리치(분액), 만장일치(수), 청실홍실(수)
	복숭아	○	옥사이클린(입상), 라이센스(입상), 탄젠트(입상), 빅히트(입상), 수리온(액상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 흑룡(수)
	사과	○	탄젠트(입상), 라이센스(입상), 포리옥신(수), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 홀팻(수)	깍지마기(액상), 썬쿠르즈(입상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
마스터키	벼	○	함초롱(액상), 논사우(액상), 굿초이스(입상), 탐앤탐(액상), 울크린(액상), 빔(수)	캐치온(액상), 행진(액상), 흑룡(수), 스파링(입상) 명타자(유탁), 알타코아(입상), 애니충(액상)
	배추	○	더블에스(액상), 라이센스(입상), 예작(액상), 탄젠트(입상), 비온(입상)	쏘렌토(유), 썬쿠르즈(입상), 캐치온(액상), 행진(액상), 인시피오(액상), 모벤토(액상)
	무	○	더블에스(액상), 라이센스(입상), 예작(액상), 탄젠트(입상), 비온(입상)	쏘렌토(유), 썬쿠르즈(입상), 캐치온(액상), 행진(액상), 인시피오(액상), 모벤토(액상)
수리온	무	○	마스터키(액상), 파인더(액상), 참누리(액상), 예작(액상)	쏘렌토(유), 빅샷(입상), 캐치온(액상), 어택트(수), 어퍼컷(액상), 무사(수), 알타코아(입상)
	배추	○	마스터키(액상), 파인더(액상), 더블에스(액상), 예작(액상), 퀴탁(액상)	완타치(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 무사(수), 제라진(유), 캡틴(유), 세피니(분액)
	복숭아	○	르네상스(분액), 라이센스(입상), 탄저도사(액상), 참누리(액상), 탄젠트(입상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 캐논볼(액상), 헌티드(액상), 썬쿠르즈(입상), 세피니(분액)
울트라팡	고추	○	더블에스(액상), 파인더(액상), 옥사이클린(입상), 일취월장(수), 탄젠트(입상), 탄저도사(액상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 제라진(유), 캡틴(유), 세피니(분액)
	딸기	○	드림하트(액상), 라이선스(입상), 참누리(액상), 지오판(수), 메가폰(입상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 코난(유), 플로니카(입상), 제라진(유), 쇼크(액상)
	인삼	○	라이선스(입상), 디렉터(액상), 탐앤탐(액상), 참누리(액상), 다이센엠-45(수), 영일바이오(수), 탄젠트(입상), 메가폰(입상)	어택트(수), 코난(유), 어퍼컷(액상), 엑셀트(액상)
	오이	○	더블에스(액상), 파인더(액상), 참누리(액상), 드림하트(액상), 옥사이클린(입상)	완타치(입상), 캐치온(액상), 캐논볼(액상), 헌티드(액상), 어퍼컷(액상), 무사(수)

제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제
빅히트	감귤	○	르네상스(분액), 어바우트(수), 원티드(수), 카브리오(유)	스파링(입상), 쏘렌토(유), 에포킬(유), 코난(유), 행진(액상), 흑룡(수)
	고추	○	더블에스(액상), 라이센스(입상), 피라미드(입상), 르네상스(분액), 탄젠트(입상), 비온엠(수), 에이플(입상), 탄프로(액상)	엘티이(유), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 알지오(유탁), 토리치(분액)
	배추	○	더블에스(액상), 밀리언(입상), 온저내(수), 파인더(액상), 리도밀골드(수), 명작(액상), 성보굿모닝(유), 인피니트(액상)	델타포스(유), 스파링(입상), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 코난(유), 흑룡(수), 바이고(액상), 세티스(입상), 스트레이트(입상), 알타코아(입상), 알지오(유탁)
	복숭아	○	드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 옥사이클린(입상), 피라미드(입상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
예작	고추	○	라이센스(입상), 원티드(수), 캐스팅(입상)	어택트(수), 코난(유), 라이몬(액상), 런너(액상), 세티스(입상), 스텐어트골드(액상), 아타라(입상), 엑셀트(액상), 팬텀(입상)
	오이	○	파인더(액상)	코난(유), 세티스(입상), 아타라(입상), 팬텀(입상)
옥토퍼스	고추	○	라이센스(입상), 원티드(수), 파인더(액상), 래버스(액상), 캐스팅(입상)	어택트(수), 코난(유), 캐논볼(액상), 라이몬(액상), 런너(액상), 세티스(입상), 아타라(입상), 알타코아(입상), 애니충(액상), 엑셀트(액상), 팬텀(입상)
	배추	○	온저내(수), 파인더(액상), 래버스(액상), 캐스팅(입상)	코난(유), 데시스(유), 라이몬(액상), 만루포(액상), 미믹(액상), 세티스(입상), 스텐어트골드(액상), 아타라(입상), 애니충(액상), 엑셀트(액상), 팬텀(입상)
이레이저	딸기	○	바톤(액상), 탄제로(수), 매카니(유현), 몬세렌(액상), 아그리마이신(수), 오티바(액상), 카브리오에이(입상), 트리후민(수)	코난(유), 렘페이지(유), 세티스(입상), 올스타(유), 지존(액상), 팬텀(입상)
	오이	○	바톤(액상), 어바우트(수), 온저내(수), 타로닐(수), 탑앳(액상), 트리후민(수)	무사(수), 코난(유), 쾌걸(수), 흑룡(수), 칼라틴(입상), 아타라(입상), 애니충(액상), 팬텀(입상)
	배추	○	어바우트(수), 지오판(수), 아그리마이신(수), 트리후민(수), 포룸(수)	코난(유), 흑룡(수), 렘페이지(유), 모스피란(수), 빅카드(액상), 아타라(입상), 애니충(액상), 지존(액상), 팬텀(입상)
참누리	잔디	○	스타카토(유), 쓰리뷰(액상), 칸타타(유), 논사(수), 미리카트(액상), 바리문(액), 살림꾼(액상), 영일바이오(수)	독심(수)
크러쉬	감귤	○	낙화앵골드(수), 드림하트(액상), 르네상스(분액), 어바우트(수), 원티드(수), 탄젠트(입상), 델란(수), 카브리오(유)	스파링(입상), 행진(액상), 쏘렌토(유), 아나콘다(수), 완타치(입상), 캐치온(액상), 썬쿠르즈(입상)
	감자	○	예작(액상), 온저내(수), 원티드(수), 파인더(액상), 명작(액상)	코난(유), 데시스(유), 렘페이지(유), 빅카드(액상), 아타라(입상)
	고추	○	더블에스(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 예작(액상), 원티드(수), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 파인더(액상), 비온엠(수), 에이플(입상), 탄프로(액상)	빅샷(입상), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 흑룡(수), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 모벤토(액상), 세티스(입상), 알지오(유탁), 토리치(분액)
	배추	○	더블에스(액상), 온저내(수), 파인더(액상), 리도밀골드(수), 명작(액상), 빈나리(액상), 성보굿모닝(유)	스파링(입상), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 흑룡(수), 바이고(액상), 슈퍼리온(미탁), 알지오(유탁), 팬텀(입상)
탄저도사	고추	○	라이센스(입상), 온저내(수), 울트라팡(수), 래버스(액상), 캐스팅(입상)	어택트(수), 에포킬(유), 라이몬(액상), 메리트(수), 바이킹(수), 세티스(입상), 스텐어트골드(액상), 아타라(입상), 알타코아(입상), 엑셀트(액상), 장원(유)

제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제
탄제로	고추	○	파인더(액상), 르네상스(분액), 피라미드(입상)	무사(수), 빅샷(입상), 완타치(입상), 코난(유), 흑룡(수), 모벤토(액상), 세티스(입상), 슈퍼펀치(액상), 알타코아(입상), 인도애매(수)
	사과	○	푸리온(수), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 밀리언(입상)	스파링(입상), 어택트(수), 에포킬(유), 완타치(입상), 흑룡(수), 팬텀(입상), 매치(유)
탄젠트	감	○	델란(액상), 맘모스(유탁), 트리후민(수)	캐치온(액상), 캐논볼(액상), 헌티드(액상), 흑룡(수), 디밀린(수), 모스피란(수), 빅카드(액상), 아타라(입상), 주령(수), 팬텀(입상)
	감귤	○	농용신(수), 옥사이클린(입상), 크러쉬(입상), 가스란(수), 코사이드(수)	아나콘다(수), 어택트(수), 썬쿠르즈(입상), 데시스(유), 빅카드(액상), 코니도(액상)
	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 크러쉬(입상), 빅히트(입상), 울트라팡(수)	엘티이(유), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 알지오(유탁), 토리치(분액)
	배	○	드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 다이센엠-45(수), 만데스(액상), 선두주자(액상), 일등탄(액상), 포리옥신(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 모벤토(액상), 토리치(분액)
	복숭아	○	드림하트(액상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(유탁), 텔도(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
	사과	○	드림하트(액상), 르네상스(분액), 푸리온(수), 아미스타(수), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 홉팻(수)	강씨브(수), 깍지마기(액상), 어택트(수), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 헌티드(액상), 썬쿠르즈(입상), 흑룡(수), 똑심(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 데시스(유), 매치(유), 세티스(입상), 주움(액상), 주령(유), 코니도(액상), 토리치(분액), 팬텀(입상)
파인더	감자	○	옥사이클린(입상), 무름탄(수용), 옥토퍼스(수), 메가폰(입상), 방범대(수), 한우물(수용)	코난(유), 데시스(유), 모스피란(수), 빅카드(액상), 섹큐어(액상), 아타라(입상), 팬텀(입상)
	고추	○	울트라팡(수), 옥사이클린(입상), 무름탄(수용), 옥토퍼스(수), 피라미드(입상)	무사(수), 빅샷(입상), 코난(유), 컨버터(유탁), 흑룡(수), 모벤토(액상), 세티스(입상), 아타라(입상), 알타코아(입상), 애니충(액상), 인도애매(수)
	배추	○	마스터키(액상), 수리온(액상), 옥사이클린(입상), 무름탄(수용), 일취월장(수), 가스란(수)	스파링(입상), 캐치온(액상), 코난(유), 헌티드(액상), 흑룡(수), 세티스(입상), 스트레이트(입상), 알타코아(입상), 엑셀트(액상), 팬텀(입상)
	오이	○	드림하트(액상), 로데오(수), 어바우트(수), 이레이저(액상), 울트라팡(수)	쏘렌토(유), 코난(유), 흑룡(수), 명타자(유탁), 아타라(입상), 팬텀(입상)
푸리온 (분액)	사과	○	어바우트(수), 다이센엠-45(수), 아미스타(수)	쏘렌토(유), 만장일치(수), 빅카드(액상), 아타라(입상), 알타코아(입상), 애니충(액상), 주령(수), 지존(액상), 코니도(수), 팔콘(수)
피라미드	사과	○	어바우트(수), 탄저도사(액상), 푸리온(수)	강씨브(수), 어택트(수), 캐치온(액상), 흑룡(수), 매치(유), 애니충(액상), 주령(유), 주움(액상), 코니도(액상), 팬텀(입상)
합초롱	벼	○	논사우(액상), 가스가민(액), 논브라(수), 빔(액상)	런너(액상), 만루포(액상), 알타코아(입상), 암메이트(수), 애니충(액상), 청실홍실(수)

제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제	
흑룡	복숭아	○	르네상스(분액), 라이센스(입상), 참누리(액상), 빅히트(입상), 옥사이클린(입상), 탄저도사(액상)	-	
	사과	○	드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 탄젠트(입상)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상)	
깍지마기	포도 (샤인머스켓)	○	더블에스(액상)	-	
	고추	○	옥사이클린(입상), 어바우트(수), 예작(액상), 온저내(수), 원티드(수), 탄저도사(액상), 트리후민(수)	스파링(입상), 쏘렌토(유), 어택트(수), 코난(유), 캐치온(액상), 컨버터(유탁), 헌티드(액상), 흑룡(수), 만장일체(수), 세티스(입상)	
무사	수박	○	레베카(수), 밀리언(입상), 베노밀(수), 어바우트(수), 다이센엠-45(수), 바이코(수), 벨리스플러스(입상), 비반도(액상), 포리옥신(수), 프린트(액상)	쏘렌토(유), 코난(유), 흑룡(수), 델리게이트(입상), 런너(액상), 스투어드골드(액상), 신기루(유), 지존(액상), 파워샷(액상)	
	고추	○	옥사이클린(입상), 예작(액상), 원티드(수), 온저내(수), 탄저도사(액상), 파인더(액상)	스파링(입상), 쏘렌토(유), 완타치(입상), 컨버터(유탁), 파라슈트(액상), 램페이지(유), 만장일체(수), 모벤토(액상), 세티스(입상), 팬텀(입상)	
빅샷	감귤	○	르네상스(분액), 참누리(액상), 탄제로(수), 크러쉬(입상), 탄젠트(입상)	응애스타(액상), 쏘렌토(유), 캐치온(액상), 행진(액상), 코난(유), 스파링(입상), 헌티드(액상)	
	사과	○	르네상스(분액), 탄저도사(액상), 밀리언(입상), 어바우트(수), 탄젠트(입상), 델란(액상), 후론사이드(수), 베푸란(액), 비온엠(수)	캐치온(액상), 흑룡(수), 나방도사(액상), 스파링(입상), 헌티드(액상), 알타코아(입상), 지존(액상), 파워샷(액상), 토리치(분액), 팬텀(입상)	
썬쿠르즈	감귤	○	낙화엔골드(수), 르네상스(분액), 어바우트(수), 원티드(수), 델란(수)	스파링(입상), 아나콘다(수), 에포킬(유), 캐치온(액상), 코난(유)	
	고추	○	더블에스(액상), 옥사이클린(입상), 울트라팡(수), 빅히트(입상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 예작(액상), 원티드(수), 탄저도사(액상), 크러쉬(입상), 탄젠트(입상), 파인더(액상), 비온엠(수), 에이플(입상), 탄프로(액상)	빅샷(입상), 엘티이(유), 캐치온(액상), 캐논볼(액상), 코난(유), 행진(액상), 흑룡(수), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 모벤토(액상), 알타코아(입상), 알지오(유탁), 애니충(액상), 인도에마(수), 주렁(유), 토리치(분액)	
완타치	배	○	드림하트(액상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 다이센엠-45(수), 만데스(액상), 선두주자(액상), 일등탄(액상), 포리옥신(수)	깍지마기(액상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)	
	배추	○	수리온(액상), 옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 빅히트(입상), 크러쉬(입상), 방법대(수), 빈나리(액상), 성보굿모닝(유)	엘티이(유), 캐치온(액상), 슈퍼리온(미탁), 알지오(유탁), 오신(수)	
	복숭아	○	옥사이클린(입상), 드림하트(액상), 수리온(액상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	응애스타(액상), 어퍼컷(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)	
	사과	○	드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 탄젠트(입상), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 포리옥신(수), 훔펫(수)	깍지마기(액상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)	
	오이	○	어바우트(수), 이레이저(액상), 울트라팡(수), 탐라인(액상), 트리후민(수)	강써브(수), 델타포스(유), 캐논볼(액상), 흑룡(수), 돌격대(분액), 모벤토(액상), 신기루(유), 팡파레에스(액상)	
	포도 (샤인머스켓)	○	드림하트(액상), 디렉터(액상), 르네상스(분액), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상)	-	
	어퍼컷	배추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 무름탄(수용), 예작(액상), 일취월장(수), 파인더(액상), 가스란(수), 명재(액상)	스파링(입상), 컨버터(유탁), 코난(유), 헌티드(액상), 라피탄(액), 세베로(유), 알타코아(입상), 액셀트(액상)
	응애스타	감귤	○	낙화엔골드(수), 르네상스(분액), 원티드(수), 다이센엠-45(수), 델란(수), 카브리오(유)	스파링(입상), 썬쿠르즈(입상), 아나콘다(수), 캐치온(액상), 코난(유), 행진(액상)
배		○	드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 푸리온(수), 탄젠트(입상), 다이센엠-45(수), 델란(수), 만데스(액상), 살림꾼(액상), 선두주자(액상), 일등탄(액상), 카브리오에이(입상), 포리옥신(수)	어택트(수), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 모벤토(액상), 세티스(입상), 스투어드골드(액상), 알타코아(입상), 토리치(입상)	



제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제
응애스타	복숭아	○	옥사이클린(입상), 드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
	사과	○	드림하트(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 밀리언(입상), 어바우트(수), 원티드(수), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 푸리온(수), 델란(액상), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 포리옥신(수), 흘팸(수)	깍지마기(액상), 벤티드(입상), 스파링(입상), 썬쿠르즈(입상), 어택트(수), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 매치(유), 주령(유), 토리치(분액), 팬텀(입상)
	수박	○	밀리언(입상), 탄저도사(액상), 비반도(액상), 스트로비(액상), 에머넌트(유탁), 카브리오에이(입상)	강써브(수), 무사(수), 어택트(수), 암메이트(수), 칼립소(액상), 토리치(분액)
	포도 (샤인머스켓)	○	드림하트(액상), 디렉터(액상), 더블에스(액상) 르네상스(분액), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상)	-
엘티이	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 드림하트(액상), 로데오(수), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 어바우트(수), 이레이저(액상), 크러쉬(입상), 탄젠트(입상), 에이플(입상), 비온엠(수), 탄프로(액상)	완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 행진(액상), 닥트롤(유탁), 라이몬(액상), 알지오(유탁), 토리치(분액)
	배추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 빅히트(입상), 크러쉬(입상), 방범대(수), 빈나리(액상), 성보굿모닝(유)	스파링(입상), 완타치(입상), 캐논볼(액상), 캐치온(액상), 흑룡(수), 알타코아(입상), 세티스(입상), 스트레이트(입상)
	오이	○	드림하트(액상), 로데오(수), 어바우트(수), 이레이저(액상)	쏘렌토(유), 흑룡(수), 명타자(유탁), 스트레이트(입상), 아타라(입상), 팬텀(입상)
	참외	○	드림하트(액상), 예작(액상), 파인더(액상), 비반도(액상), 카브리오(유)	모벤토(액상), 모스피란(수), 샤로트(유), 알타코아(입상), 애니충(액상)
	파	○	쓰리뷰(액상), 탐앤탐(액상), 파인더(액상), 벨리스플러스(입상), 카브리오(유)	스파링(입상), 캐치온(액상), 알타코아(입상), 애니충(액상), 카스케이드(분액)
칼라틴	배추	○	무름탄(수용), 일취월장(수), 예작(액상), 명작(액상), 킨텍(액상), 가스란(수), 미리카트(액상)	흑룡(수), 팬텀(입상), 스트레이트(입상), 세베로(유), 모벤토(액상)
	오이	○	로데오(수), 드림하트(액상), 어바우트(수), 이레이저(액상)	쏘렌토(유), 흑룡(수), 스트레이트(입상), 명타자(유탁), 아타라(입상), 팬텀(입상)
캐논볼	감 (단감)	○	밀리언(입상), 푸리온(수), 피라미드(입상), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 에머넌트(유탁), 에이플(입상)	깍지마기(액상), 헤티드(액상), 흑룡(수), 세티스(입상), 모벤토(액상), 아타라(입상)
	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 무름탄(수용), 밀리언(입상), 빅히트(입상), 옥토퍼스(수), 예작(액상), 참누리(액상), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 에이플(입상), 비온엠(액상), 탄프로(액상)	무사(수), 엘티이(유), 완타치(입상), 캐치온(액상), 컨버터(유탁), 헤티드(액상), 흑룡(수), 모벤토(액상), 세티스(입상), 아타라(입상), 토리치(분액)
	배	○	라이센스(입상), 쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 다이센엠-45(수), 만데스(액상), 선두주자(액상), 일등탄(액상), 포리옥신(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 모벤토(액상), 토리치(분액)
	배추	○	더블에스(액상), 옥사이클린(입상), 무름탄(수용), 밀리언(입상), 빅히트(입상), 예작(액상), 온저내(수), 일취월장(수), 파인더(액상), 가스란(수), 명작(액상), 성보굿모닝(유)	엘티이(유), 캐치온(액상), 흑룡(수), 모벤토(액상), 세베로(유), 세티스(입상), 스트레이트(입상), 팬텀(입상)
	복숭아	○	드림하트(액상), 옥사이클린(입상), 수리온(액상), 라이센스(입상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 쓰리뷰(액상), 원티드(수), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 푸리온(수), 피라미드(입상), 매카니(유현), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 파라슈트(액상), 헤티드(액상), 흑룡(수), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 모스피란(수), 세티스(입상), 쇼크(액상), 코니도(액상), 토리치(분액), 트레분(수), 팬텀(입상)

제품	작물명	구분	살균제	살충제·살비제
캐논볼	사과	○	라이센스(입상), 르네상스(분액), 탄젠트(입상), 포리옥신(수), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수)	깍지마기(액상), 응애스타(액상), 완타치(입상), 토리치(분액)
	오이	○	더블에스(액상), 드림하트(액상), 로데오(수), 어바우트(수), 이레이저(액상), 참누리(액상), 카브리오에이(입상)	쏘렌토(유), 완타치(입상), 헌티드(액상), 흑룡(수), 명타자(유탁), 스트레이트(입상), 아타라(입상), 팬텀(입상)
캐치온	감	○	르네상스(분액), 탄저도사(액상), 탄젠트(입상), 에머넌트(유탁), 카디스(액상)	나방도사(유), 헌티드(액상), 흑룡(수), 모벤토(액상), 아타라(입상), 팡파레에스(액상)
	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 울트라팜(수) 라이선스(입상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 크러쉬(입상), 탄젠트(입상), 에이플(입상), 비온엠(수), 탄프로(액상)	엘티이(유), 완타치(입상), 무사(수), 헌티드(액상)
	배	○	드림하트(액상), 라이선스(입상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 다이센엠-45(수), 만데스(액상), 선두주자(액상), 일등탄(액상), 포리옥신(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 노블레스(액상), 모벤토(액상), 토리치(분액)
	배추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 마스터키(액상), 수리온(액상), 빅히트(입상), 크러쉬(입상), 파인더(액상), 방범대(수), 빈나리(액상), 성보굿모닝(유)	완타치(입상), 오신(수)
	복숭아	○	옥사이클린(입상), 드림하트(액상), 수리온(액상) 라이선스(입상), 르네상스(분액), 빅히트(입상), 쓰리뷰(액상), 탄젠트(입상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(액상), 텔도(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
	사과	○	드림하트(액상), 라이선스(입상), 르네상스(분액), 밀리언(입상), 푸리온(분액), 피라미드(입상), 탄젠트(입상), 디펜더(수), 맘모스(유탁), 베푸란(액), 살림꾼(액상), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 포리옥신(수), 훌렛(수)	강써브(수), 깍지마기(액상), 썬쿠르즈(입상), 쏘렌토(유), 완타치(입상), 응애스타(액상), 행진(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 무쇠팔(수), 볼리암-타고(액상), 쇼크(액상), 아크라마이트(액상), 주움(액상), 지존(액상), 파워샷(액상), 피라니카(유)
	벼	○	마스터키(액상)	-
행진	고추	○	옥사이클린(입상), 더블에스(액상), 르네상스(분액), 탄젠트(입상), 비온엠(수), 에이플(입상), 탄프로(액상)	엘티이(유), 완타치(입상)
	복숭아	○	드림하트(액상), 르네상스(분액), 쓰리뷰(액상), 바이코(수), 일등탄(액상), 카디스(유탁), 텔도(수)	완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
	사과	○	드림하트(액상), 탄젠트(입상), 에이플(입상), 일등탄(액상), 캡탄(수), 포리옥신(수), 훌렛(수)	깍지마기(액상), 완타치(입상), 응애스타(액상), 캐치온(액상), 노블레스(액상), 닥트롤(유탁), 토리치(분액)
	벼	○	마스터키(액상)	-
헌티드	감귤	○	어바우트(수), 탄저도사(액상), 다이센엠-45(수), 벨리스플러스(입상), 살림꾼(액상), 코사이드(수)	썬쿠르즈(입상), 스파링(입상), 아나콘다(수), 어택트(수), 캐치온(액상), 컨버터(유탁), 파라슈트(액상), 행진(액상), 만장일치(수), 빅카드(액상), 아타라(입상), 알타코아(입상), 지존(액상)
	고추	○	옥사이클린(입상), 어바우트(수), 예작(액상), 온저내(수), 원티드(수), 탄저도사(액상), 파인더(액상), 트리후민(수)	무사(수), 스파링(입상), 쏘렌토(유), 어택트(수), 캐치온(액상), 코난(유), 컨버터(유탁), 파라슈트(액상), 흑룡(수), 만장일치(수), 모벤토(액상), 세티스(입상)

안전한 고품질 작물보호제 전문회사

# 한얼사이언스의 ‘새로운 도약’



“인간과 자연의 건강을 바라는 마음으로  
우수한 제품을 만들어 인류의 행복을 창출합니다.”

한얼사이언스는 2003년 창립 이후

‘대한민국 농업인을 위한 최고 품질의 작물보호제와 비료 및 친환경 농자재를 공급하자’라는  
가치 아래 전 임직원이 하나로 굳게 뭉쳐 달려왔습니다.

태백 제 4공장 증설과 연구동 신축으로 고도화된 최신 생산설비와 최첨단 연구시설을 갖추어  
농업인이 필요로 하는 더 나은 제품의 공급과 작물보호 솔루션을 제공하고 있으며,  
나아가 대한민국 작물보호제와 Biostimulants의 세계화에 앞장서는 수출 선도 기업으로 성장하고 있습니다.

**H삼** (주)한얼사이언스

☎ 고객상담전화 1661-4166



## 농업과 자연을 사랑하는 소중한 당신과 함께 합니다

<b>본사·공장</b>	강원 태백시 철암공단길 16-15	TEL : 033-930-7700	FAX : 033-930-7701
<b>성남사무소</b>	경기 성남시 중원구 사기막골로 124 SK@테크노파크 비즈동 809호	TEL : 031-627-9999	FAX : 031-627-9998
<b>생물연구소</b>	충남 천안시 서북구 입장면 입장로 118, 중앙빌딩 301호	TEL : 041-909-4466	FAX : 041-585-4169

### 지점·지사

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



**HESCIENCE (주)한일싸이언스**

고객상담전화 : 1661 - 4166

※ 본 책자는 2023년 11월에 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