

농촌사랑 · 우리 농산물 애용

2022 작물보호제지침서 신규등록품목



한국작물보호협회
Korea Crop Protection Association

목 차

1. 「2022작물보호제지침서 신규등록품목」은 2021.4.1~2022.4.30.까지 농촌진흥청에 등록된 신규품목을 대상으로 사용상 편의를 위해 협회 정회원과 준회원 제품을 분리하여 약제별 품목명을 가, 나, 다, 라 …… 순으로 수록하였습니다.
2. 작물보호제를 사용하실 때에는 안전농산물 생산을 위해 반드시 해당 작물보호제 포장지 표기내용을 잘 읽으신 후 사용하시기 바랍니다.

■ 정회원

[살균제]

가스가마이신·티플루자마이드 액상수화제 [마스터키]	6
디메토모르프·메트코나졸 액상수화제 [하드코어]	7
메티람 입상수화제 [포리람골드]	8
메펜트리플루코나졸·피라클로스트로빈 액상수화제 [멜리아]	9
바실루스아밀로리퀴파시엔스디747 입상수화제 [에코샷]	10
바실루스아밀로리퀴파시엔스엠비아이600 수화제 [세리펠]	11
박테리오파지액티브어게니스트어위니아아밀로보라 액상제 [아그리파지]	12
보스칼리드·메트라페논 액상수화제 [가루자비]	13
아족시스트로빈·피카뷰트라족스 액상수화제 [베리굿]	14
이프플루페노퀸 액상수화제 [미기와]	15
카벤다짐·테부코나졸 액상수화제 [탄탄]	16
캡탄·플루트리아폴 입상수화제 [과수탄]	17
코퍼옥시클로라이드·프로클로라즈망가니즈 입제 [스쿠퍼]	18
프로사이미돈 액상수화제 [그린듀]	19
프로피네브·트리플록시스트로빈 입상수화제 [라체스]	20
플루티아닐 유제 [시워내플러스]	21
플룩사피록사드·메펜트리플루코나졸 액상수화제 [트위터]	22
피라클로스트로빈·테부코나졸 입상수화제 [바로센]	23
헥사코나졸·피리벤카브 액상수화제 [키다리엔]	24

[살충제]

메트알데하이드 입제 [클라텍스]	25
-------------------------	----

브로플라닐라이드·에토펜프록스 액상수화제 [나방노린채]	26
비펜트린·플로니카미드 입상수화제 [썬쿠르즈]	27
아바멕틴·스피로메시펜 액상수화제 [장풍]	28
아세타미프리드·플로니카미드 입상수화제 [일편단심]	29
에마멕틴벤조에이트·노발루론 액상수화제 [지침서]	30
에토펜프록스·테트라닐리프롤 유현탁제 [에프롤]	31
클로란트라닐리프롤 액상수화제 [프레바톤]	32
클로르페나피르·에마멕틴벤조에이트 유제 [컷세이퍼]	33
플로니카미드 유상수화제 [애피킬]	34
플루오피람 액상수화제 [벨룸]	35
【살균, 살충제】	
베날락실·엠·이미다클로프리드 입제 [미리탄]	36
아족시스트로빈·디노테퓨란 입제 [버노린]	37
아족시스트로빈·클로티아니딘 입제 [더블팀]	38
【제초제】	
메페나셋·피리미설판 액상수화제 [청통도]	39
벤조비사이클론·페녹술람·피라클로닐 직접살포정제 [마당밭]	40
신메틸린 유제 [아골드]	42
이마조선틸론·엠시피에이 입상수화제 [잡초엔]	43
티아페나실 액상수화제 [건조엔테라도]	44
페녹사선폰·펜퀴노트리온·이마조선틸론 액상수화제 [플세탁]	45
펜퀴노트리온·메페나셋·피라조선틸론에틸린 대립제 [들파내]	46
펜퀴노트리온·플루세토선틸론 대립제 [드론깍]	47
펜퀴노트리온·피라조선틸론에틸·피리미노박메틸 직접살포정제 [신기전골드·투척왕]	48
펜퀴노트리온·피라클로닐·피라조선틸론에틸 입제 [안나네]	49
플로르피록시펜벤질·프레틸라클로르·프로피리선틸론 유현탁제 [위드삭]	50
【비선택성제초제】	
글리포세이트이소프로필아민·인다지플람 액상수화제 [알리온플러스]	51
글리포세이트포타슘·엠시피에이 액제 [속사초]	52
【전착제】	
디옥틸소듐설포석시네이트·폴리옥시에틸렌알킬에테르 액제 [동방아그로와이드코트]	53

■ 준회원

【살균제】

가스가마이신 입상수화제 [카스민]	55
디메토모르프·메트코나졸 액상수화제 [하드코어]	56
디메토모르프·피라클로스트로빈 액상수화제 [균카트]	57
메펜트리플루코나졸 정제상수화제 [맥스티마]	58
아메톡트라딘 액상수화제 [스누커]	59
에트리디아졸 미탁제 [알파팜]	60
코퍼설페이트펜타하이드레이트 액상수화제 [마스터콧]	61

【살충제】

다이아지논·폭심 입제 [루케테]	62
뷰프로페진·메톡시페노자이드 액상수화제 [스프린터]	63
스피노사드 액상수화제 [총채카트]	64
스피노사드 입상수화제 [스누피]	64
아바멕틴·뷰프로페진 입상수화제 [청단패, 1144뚝뚝]	65
아바멕틴·클로란트라닐리프롤 액상수화제 [아피스]	66
아세타미프리트·에마멕틴벤조에이트 분산성액제 [스코프]	68
아세타미프리트·에마멕틴벤조에이트 액제 [솔멕틴]	69
클로르페나피르·에마멕틴벤조에이트 액상수화제 [세세세]	70

【제초제】

사이클로설파뮤론 정제상수화제 [매끄니]	71
옥사디아존·프레틸라클로르 유탁제 [위드마스타]	72
플라자설파뮤론·메코프로프 수화제 [플클린]	73

【비선택성제초제】

글리포세이트이소프로필아민·엠시피에이 액제 [풀뱅]	74
-----------------------------	----

【생장조정제】

육-비에이 유제 [알소끼]	75
패티알코올 유제 [꽃소꼬]	76

정회원 제품

살균제 (라3+다2)

가스가마이신·티플루자마이드
 액상수화제
 (상표) **마스터키**

유효성분 : Kasugamycin 4%
 Thifluzamide 7%
 기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 89%
 계 통 : 혼합제(항생제 + 아닐라이드계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	1,000m ² (10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준	
				약량	살포량	시 기	횟수
무	무름병	발병초 7일간격	10mℓ	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	수확 14일전까지 사용	2회이 내	
배추							수확 7일전까지 사용
잔디							-
벼	세균벼알마름병	출수직전부터 7일간격	10mℓ	100~120 mℓ	100~120 ℓ	수확 30일전까지 사용	3회이 내
	세균벼알마름병(ULV)		667mℓ	100mℓ	3ℓ		
	잎도열병	발병초	10mℓ	100~120 mℓ	100~120 ℓ		
	잎도열병(U L V)		667mℓ	100mℓ	3ℓ		
	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기	10mℓ	100~120 mℓ	100~120 ℓ		
	잎집무늬마름병(ULV)		667mℓ	100mℓ	3ℓ		

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 항생제인 가스가마이신과 아닐라이드계 약제인 티플루자마이드의 혼합제로서 예방 및 치료효과를 겸한 약제입니다.
2. 이 농약은 세균벼알마름병, 잎도열병 등의 동시방제가 가능합니다.
3. 이 농약은 약효지속기간이 길어 유수형성기에 사용하면 수확기까지 효과적으로 잎집무늬마름병을 방제할 수 있습니다.
4. 이 농약은 수도의 수잉기, 출수기에 사용하여도 안전한 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 중독살포할 경우 약해의 우려가 있으므로 중독살포를 하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 영하 5도(℃) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

디메토모르프·메트코나졸 액상수화제 (상표) 하드코어	유효성분 : Dimethomorph	16%
	Metconazole	20%
	기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제	64%
	계 통 : 혼합제(시나믹에시드계 + 트리아졸계)	

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	1,000m ² (10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준		
				약량	살포량	시 기	횟 수	
감(단감)	등근무늬낙엽병	6월 상순부터 10일간격	6.7mℓ	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	1,000L(1ℓ/m ²)	정식기	1회이 내	
감 굴 복숭아	잣빛곰팡이병	발병초 10일간격						수확 14일전까지 사용
사과	겉무늬색음병	6월 상순부터 10일간격						수확 21일전까지 사용
양파	노균병	발병초 7일간격						수확 14일전까지 사용
포도	갈색무늬병	발병초 10일간격						수확 7일전까지 사용
양파	흑색색음균핵병	정식전 토양분무처리						수확 14일전까지 사용
잔디	갈색잎마름병	발병초 7일간격	10mℓ	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	1,000L(1ℓ/m ²)	-	-	
	녹병	발병초 10일간격	6.7mℓ					
	동전마름병	발병초 10일간격 토양관주처리	10mℓ					
	라이족토티아마름병	발병초 7일간격 토양관주처리						
	탄저병	발병초 10일간격 토양관주처리						

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 침투이행성 살균제인 시나믹에시드계의 디메토모르프와 트리아졸계통의 메트코나졸의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 병원균의 생합성 저해로 세포벽 형성을 저해하거나 세포벽 파괴로 약효를 발휘합니다.
3. 이 농약은 침투이행성이 우수하며 예방 및 치료효과를 겸비한 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 중복살포할 경우 약해의 우려가 있으므로 중복살포를 하지 마십시오.
2. 내성균 출현을 방지하기 위하여 지나친 연용을 피하고 다른 약제와 교대로 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

살균제 (카)

메 티 램
입상수화제
(상표) **포리람골드**

유효성분 : Metiram 60.0%
기 타 : 계면활성제, 소포제 40.0%
계 통 : 디티오카바메이트계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감(단감포함)	탄 저 병	발병초 10일간격	40g	수확 21일전까지 사용	3회 이내
감 굴	검은점무늬병	발병초			4회 이내
고추(단고추류포함)	탄 저 병	발병초 10일간격		수확 3일전까지 사용	3회 이내
사 과		발병초		수확 21일전까지 사용	4회 이내
포 도		발병초 10일간격			3회 이내

【사용방법】

1. 예방위주로 살포하는 것이 효과적이므로 발병직전이나 병 발생 전부터 예방적으로 사용하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 약제는 디티오카바메이트계통의 살균제로서 예방효과가 우수한 광범위 보호살균제입니다.
2. 이 농약은 입상수화제 제형으로 약제 희석시 가루가 날리지 않아 작업자에 대한 안전성이 높습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 감귤의 경우 만감류(천혜향(세뜨까)등)에는 약해 발생의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
2. 이 농약을 사용했거나 사용하고자 하는 작물에 파라핀오일 유제를 사용하면 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

2. 이 농약은 습도가 높을 경우 주성분의 분해가 있으므로 잘 밀봉한 뒤 햇빛을 피하여 건조하고 서늘한 곳에 보관 하십시오.

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

메펜트리플루코나졸·피라클로스트로빈
액상수화제
(상표) **멜리아**

유효성분 : Mefentrifluconazole 5%
Pyraclostrobin 9%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 86%
계 통 : 트리아졸계+스트로빌루린계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준		
				시 기	횟 수	
감 (단감포함)	등근무늬낙엽병	6월상순부터 10일간격	10mℓ	수확 14일전까지 사용	3회이내	
	탄저병					
감 굴	검은점무늬병	6월상순부터 2주간격		수확 14일전까지 사용	4회이내	
고추 (단고추류포함)	갈색점무늬병	발병초 10일간격		수확 2일전까지 사용	3회이내	
	탄저병			수확 14일전까지 사용		
대추	녹병	발병초 7일간격		수확 3일전까지 사용		
딸기	탄저병(육묘상)					
마늘	흑색썩음균핵병	월동후 10일간격 관주처리		10mℓ (ℓ/m ²)		수확 60일전까지 사용
	잎마름병	발병초 10일간격		10mℓ	수확 14일전까지 사용	
매실	탄저병				수확 7일전까지 사용	
	배	검은별무늬병	발병초 10일간격	수확 14일전까지 사용	3회이내	
붉은별무늬병						
복숭아	검은별무늬병	발병초 7일간격				
	탄저병					
사과	갈색무늬병	6월상순부터 10일간격	10mℓ			수확 14일전까지 사용
	껍무늬썩음병	6월상순부터 10일간격				
수박	흰가루병	발병초 10일간격				
수박 (복수박포함)	덩굴마름병	발병초 7일간격				
양파	잎마름병	발병초 10일간격				
인삼	탄저병					
	자두	점무늬병		발병초 7일간격		
포도		잿빛무늬병			발병초 10일간격	
	갈색무늬병					

【사용방법】

1. 각종 병해가 발생 전이나 발생 초기에 충분히 문도록 살포하시면 더욱 효과적입니다.

【특징】

1. 이 농약은 세계 최초의 이소프라놀-아졸만의 특이한 분자적 구조로 기존 살균제에 대해 저항성을 가진 병원균까지 우수한 효과를 나타냅니다.
2. 이상저온 등 예측하기 어려운 환경 조건에서도 안정적인 약효를 보입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 멜리아(농협케미컬)

살균제 (바6)

**바실루스아밀로리퀴파
시엔스디747** 입상수화제
(상표) **에코샷**

유효성분 : Bacillus amyloliquefaciens D747 25%(5×10^{10} cfu/g)
기 타 : 안정제, 보습제, 결합제, 증량제 75%

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물20ℓ당 사용약량
배	화상병	개화초기 7일 간격	10g
사과			
오이	흰가루병	발병전 7일 간격	20g

【사용방법】

1. 이 제품은 예방 효과가 있으며, 발병전 또는 발병직전에 사용하면 우수한 방제효과를 발휘합니다.

【특 징】

1. 이 농약은 g당 500억의 생균수(cfu)를 함유하고 있어 살포 직후 증식하여 화상병 병원균으로부터 꽃과 작물을 보호합니다.
2. 이 농약은 바실루스아밀로리퀴파시엔스 디747을 유효성분으로한 미생물 살균제로, 병해 발병전에 예방적으로 처리하여 후에 침입하는 병원균의 감염을 방지합니다.
3. 이 농약은 토양 및 작물에 대한 잔류문제가 없어 수확기에도 사용 가능한 생물농약입니다.
4. 이 농약은 꿀벌, 무당벌레 등 익충 및 천적에 영향이 없으며, 야생조수, 물고기 등에 안전한 생물농약입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 살아있는 미생물제이므로 가능한 살포액 조제 후 빨리 살포하십시오.
2. 이른 아침 또는 오후 늦게 살포하는것이 효과적이며, 기온이 높은 한낮에는 사용을 피해 주십시오.
3. 개봉한 제품은 가능한 모두 사용해주시고, 부득이한 경우 밀봉하여 서늘한 곳에 보관해주시시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



바실루스아밀로리퀴파시
엔스엠비아이600 수화제
(상표) 세 리 펠

유효성분 : Bacillus amyloliquefaciens MBI600 5.5×10¹⁰cfu/g
기 타 : 보조제..... 89%
계 통 : 생물농약

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
배 사 과	화 상 병	발병직전(개화초기)부터 7일간격	10g	-	-
				-	-

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 과수류(200~450 ℓ)]

【특 징】

- 이 농약은 인축, 야생조수, 물고기 등의 환경에 영향이 적은 미생물농약입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
- 이 농약은 미생물이 작물에 정착하여 약효가 나타나므로 잎, 꽃, 가지에 골고루 묻도록 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제

박테리오파지액티브어게니스
트어위니아아밀로보라 액상제
(상표) **아그리파지**

유효성분 : Bacteriophage active against Erwinia amylovora 5.0X10¹²PFU/L
기 타 :: 증량제.....99.9999%

독 성 : 보통독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물20ℓ당 사용약량
배	화상병	발병직전(개화초기)부터 7일간격	10ml
사과			

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 준수하여 작물에 충분히 묻도록 골고루 뿌리십시오
(10a당 살포 물량 : 개화기/생육초기 350L이상, 생육기 500L)

【특징】

1. 이 제품은 화상병 병원균(*Erwinia Amylovora*)에만 특이적으로 작용하는 박테리오파지를 농축배양하여 만들어진 천연식물보호제입니다.
2. 이 제품은 벌 등 유용곤충 및 환경생물(야생조류, 어류 등)에 안전한 생물농약입니다.
3. 화학적 부자재가 사용되지 않아 개화기 및 전 생육기에 안전하게 사용 가능하며, 예방 및 치료효과가 있습니다.
4. 이 제품의 작용기작은 병원균에 침입하여 증식하고 병원균을 용해(터트림)시켜 사멸시키는 효과를 가지고 있어 작용점이 다른 약제와 체계처리를 통해 내성균 관리에 도움을 줄 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 제품은 생물농약으로 개봉 후 전량 사용하시고 사용직전 개봉하시기 바랍니다.
2. 사용 시 혼용에 관한 정보는 (주)경농의 혼용가부표를 확인하시고, 동제와 혼용시에는 활성에 영향을 미칠 수 있으므로 혼용하지 마십시오.
3. 이 제품은 생물농약이므로 화학농약 대비 사용환경에 따른 약효의 차이가 발생할 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 제품은 사용전까지 4℃ 냉장소에 보관하십시오. 0℃미만에서 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

보스칼리드·메트라페논
액상수화제
(상표) **가루자비**

유효성분 : Boscalid 15%
Metrafenone 15%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 70%
계 통 : 혼합제(아닐라이드계+벤조페논계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준			
				시 기	횟 수		
고추(단고추류포함)	흰 가 루 병	발병초 10일 간격	6.7mℓ	수확 3일전까지 사용	3회 이내		
딸 기		발병초 7일 간격			2회 이내		
오 이		발병초 10일 간격			3회 이내		
참 외		발병초 7일 간격			-		
장 미		발병초 10일 간격		-	수확 3일전까지 사용	3회 이내	
가 지				-			수확 7일전까지 사용
멜 론				-			수확 14일전까지 사용
수박(복수박포함)				-			수확 3일전까지 사용
포 도				-	-		
상 추				-	-		

【특 징】

1. 이 농약은 아닐라이드계인 보스칼리드와 벤조페논계인 메트라페논의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 침투이행성 약제로 예방 및 치료효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 내성발현균에 우수한 효과를 보이며, 약효가 고르게 나타납니다.
4. 이 농약은 내구성 및 약효지속 기간이 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 반드시 다른계통의 약제와 교호 살포하여 주십시오.
2. 오이, 참외, 멜론 등 뿌리 활착이 불량한 경우에는 약해 발생의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 장미의 콤팩트 이외의 품종에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
4. 고온기에 약제를 처리하면 약해 우려가 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

살균제 (다3+미분류)

**아족시스트로빈·피카
뷰트라족스** 액상수화제
(상표) **베리굿**

유효성분 : Azoxystrobin 20.0%
Picarbutrazox 12.0%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 방부제, 소포제, 증량제 68.0%
계 통 : 혼합제(스트로빌루린계+테트라졸릴옥사임계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 II급

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
잔디	동전마름병	발생초기 경엽처리	5 ml	-
	라이족토니아마름병	발생초기 관주처리	5 ml(1L/m ²)	
	여름잎마름병(썸머패취)			
	피티움마름병			

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 스트로빌루린계인 아족시스트로빈과 신규 살균제인 피카뷰트라족스의 혼합제로 예방 및 치료효과를 동시에 나타냅니다.
2. 이 농약은 광범위 살균제인 아족시스트로빈과 피티움균에 뛰어난 효과를 보이는 피카뷰트라족스 두가지 성분의 혼합제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 중복살포 할 경우 약해의 우려가 있으므로 중복살포를 하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



이 프 플 루 페 노 퀴
액상수화제
(상표) **미기와**

유효성분 : Ipflufenoquin 20.0%

기 타 : 계면활성제, 물성개량제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 ... 80.0%

계 통 : 미분류

독 성 : 저독성


【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
잔 디	동 전 마 름 병	발병초 10일간격	10g	-	-
	라이족토니아마름병	발병초 7일간격 토양관주처리	10g(1L/m ²)		
	갈 색 잎 마 름 병	발병초 7일간격 경엽처리	10g(1L/m ²)		

【특 징】

1. 이 농약은 병원균의 세포내 신호전달을 억제하는 작용기작을 가지고 있습니다.
2. 이 농약은 침투이행성을 가지고 있어 우수한 예방효과와 치료효과를 동시에 나타냅니다.
3. 이 농약은 새로운 기작의 살균제로 기존에 사용되던 살균제에 내성이 생긴 병원균에도 약효가 우수합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】


 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑 등을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되, 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

살균제 (내+사)

카벤다짐·테부코나졸
액상수화제
(상표) **탄탄**

유효성분 : carbendazim 12.5%
tebuconazole 12.5%
기 타 : 분산제, 동결방지제, 소포제, 피복제, 용제 75%
계 통 : 혼합제(카바메이트계+트리아졸계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류포함)	탄 저 병	발병초 10일간격	20mℓ	수확 3일전까지 사용	3회 이내
감(단감포함)	동근무늬낙엽병·탄저병	6월상순부터 10일간격		수확 30일전까지 사용	
사 과	껍무늬씩음병·탄저병			발병초 10일간격	
	갈색무늬병·점무늬낙엽병				
잔 디	갈 색 잎 마 림 병	발병초 7일간격 토양관주	20mℓ(1ℓ / m ²)	-	-
	동 전 마 림 병	발병초 10일간격 토양관주			
	라이족토니아마름병	발병초 7일간격 토양관주			
배	붉은별무늬병·검은별무늬병	발병초 10일간격	20mℓ	수확 21일전까지 사용	4회 이내
감 굴	더 덩 이 병	춘지발생초 15일간격			
	잿 빛 곰 팡 이 병	발병초 10일간격			
복 송 아	잿 빛 무 늬 병	발병초 7일간격			3회 이내
양 파	흑 색 썩 음 균 핵 병	정식전 토양분무처리	40mℓ(0.15ℓ / m ²)	정식전	1회 이내
포 도	갈색무늬병·탄저병	발병초 10일간격	20mℓ	수확 30일전까지 사용	3회 이내
마 늘	흑 색 썩 음 균 핵 병	종구파종후 분무처리	40mℓ(150ℓ / 10a)	파종기까지 사용	1회 이내
당 귀	줄 기 썩 음 병	발생초 7일간격 분무처리	20mℓ	수확 14일전까지 사용	3회 이내

【사용방법】

1. 저항성문제를 예방하기 위하여 이 농약을 3회이상 연용하지 마시고 작용기작이 다른 제품과 교호 살포하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 카바메이트계인 카벤다짐과 트리아졸계인 테부코나졸의 혼합제로 예방 및 치료효과를 겸비한 약제입니다.
2. 이 농약은 병원균의 신장을 억제하기 때문에 병반이 더 이상 진전되지 못하게 하며, 2차 전염을 방지하여 지속적인 효과를 발휘합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.

2. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있으므로 방제복, 보안경, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

1. 이 농약이 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고 이상이 있을때는 의사의 진료를 받으십시오.
2. 이 농약이 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 탄탄(경농)

캡탄·플루트리아폴
입상수화제
(상표) **과수탄**

유효성분 : Captan 50%
Flutriafol 7.5%
기 타 : 계면활성제, 증량제 42.5%
계 통 : 트리할로메틸치오계+EBI계

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 귤	검은 점 무늬 병	발생초기 14일간격	20g	수확 21일전까지 사용	3회 이내
	잿빛곰팡이병			수확 21일전까지 사용	
배	검은 별 무늬 병	발생초기 10일간격		수확 21일전까지 사용	
	붉은 별 무늬 병			수확 7일전까지 사용	
복숭아	잿빛 무늬 병	발생초기 7일간격		수확 7일전까지 사용	
	탄저병	발생초기 10일간격		수확 14일전까지 사용	
	흰가루병				
사과	갈색 무늬 병	발생초기		수확 21일전까지 사용	
	껍 무늬 썩음 병				
	점 무늬 낙엽 병				
포도	탄저병	발생초기 10일간격	수확 21일전까지 사용		
	갈색 무늬 병				
감(단감포함)	등근 무늬 낙엽 병	6월 상순부터 10일간격	수확 14일전까지 사용		
	탄저병				
	흰가루병				
자두	잿빛 무늬 병	발생초기 7일간격	수확 7일전까지 사용		

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지겨 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 과수류(200~450ℓ), 포도(200~300ℓ)]

【특 징】

- 이 농약은 트리할로메틸치오계의 캡탄과 EBI계의 플루트리아폴의 혼합제로 예방과 치료효과를 동시에 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 사과의 경우 5월말~6월 중순경 살포시 환경조건에 따라 동녹 발생에 영향을 받을 수 있으니 사용에 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



- 이 농약은 눈을 자극시킬수 있고 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

- 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 과수탄(팜한농)

살균제 (카사)

코퍼옥시클로라이드·
프로클로라즈망가니즈 입제
(상표) 스쿠퍼

유효성분 : Copper oxychloride 4.7%
Prochloraz manganese 1.3%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 결합제, 증량제 94.0%
계 통 : 혼합제(무기동제+이미다졸계)

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전 사용 기준	
				시 기	횟 수
생 강	부 리 썩 음 병	파종전 토양혼화처리	6kg	파종기	1회 이내

【사용방법】

1. 이 농약은 소정량의 약을 토양전면에 골고루 살포한 후 토심 10~15cm 깊이로 토양과 골고루 섞이도록 혼화하여 주십시오.
2. 약제살포 후 1주일 이내에 정식 또는 파종하는 것이 가장 효과적입니다.
3. 효과적인 방제를 위하여 두둑을 높게 만들고 물빠짐이 좋도록 배수관리를 철저히 해주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 무기동제인 코퍼옥시클로라이드와 이미다졸계 프로클로라즈망가니즈 합제로써 근권을 오랫동안 보호하고 뛰어난 침투이행성을 가지고 있어 예방 및 치료효과가 우수합니다.
2. 이 농약은 난방제 토양 병원균에 우수한 효과를 발휘합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 배수가 불량하거나 비가 온 후 토양이 과습한 경우에는 토양과 잘 혼화되지 않아 효과가 떨어질 수 있으므로 토양이 완전히 마른 후에 사용하십시오.
2. 약제가 골고루 분포되지 않으면 약효가 떨어질 수 있으므로 약제를 골고루 살포하시고 채토작업을 균일하게 해주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
2. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

프로사이미돈
액상수화제
(상표) **그린듀**

유효성분 : Procymidone 43%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 57%
계 통 : 디카복시카미드계

독 성 : 보통독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
					시 기	횟 수
잔 디	동 전 마 림 병	발생초 10일간격	20ml	약액이 충분히 묻도록 골고루 부림	-	-
	라이족토니아마름병	발생초기 7일간격 관주처리		1,000(ℓ / ㎡)	-	-

【특 징】

1. 이 농약은 디카복시카미드계 약제로 예방 및 치료 효과가 있습니다.
2. 이 농약은 균핵을 생성하는 병균에 대해 탁월한 방제효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 잔효성이 우수하여 안정적인 약효를 발휘합니다.
4. 이 농약은 자낭균과 담자균에 의해 발생하는 균사체 또는 균핵의 생성을 억제하여 방제합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용하십시오.
2. 이 농약은 발병직전 예방적으로 사용할 경우 더욱 효과적입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

살균제 (카다3)

**프로피네브·트리플록
시스트로빈** 입상수화제
(상표) **라체스**

유효성분 : Propineb 61.3 %
 Trifloxystrobin 3.5 %
 기 타 : 안정제, 계면활성제, 증량제 35.2 %
 계 통 : 혼합제(유기유황계+스트로빌루린계)

독 성 : 저독성·어독성 II급

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감 굴	검은 점 무늬 병	6월 상순부터 14일 간격	20 g	수확 14일 전까지 사용	3회 이내
고 추 (단고추류포함)	탄 저 병	발병초부터 10일 간격		수확 7일 전까지 사용	3회 이내
배	검은 별 무늬 병			수확 45일 전까지 사용	4회 이내
사 과	탄 저 병	6월 상순부터 10일 간격		수확 45일 전까지 사용	4회 이내
수 박 (복수박포함)	덩굴 마름 병	발병초부터 7일 간격		수확 7일 전까지 사용	3회 이내
인 삼	탄 저 병	발병초부터 10일 간격		수확 30일 전까지 사용	3회 이내

【사용방법】

1. 약제에 대한 저항성 관리차원에서 작용기작이 다른 약제와 번갈아 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 보호 살균제인 프로피네브와 병원균의 호흡을 저해하여 효과를 보이는 스트로빌루린계인 트리플록시스트로빈의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 병 발생직 전, 보호용 살균제이며 내우성을 가지고 있습니다.
3. 이 농약은 포자의 발아를 억제시켜 균사가 식물체 안으로 침입하지 못하게 합니다.
4. 이 농약은 방제대상이 넓고 두 혼합제로 저항성 관리에도 효과적입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



플루티아닐 유제
(상표) **시워내플러스**

유효성분 : Flutiani 2%
 기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제..... 98%
 계 통 : 티아졸리딘계

독 성 : 저독성·어독성 I급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 병 해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
딸 기	흰 가 루 병	발병초기	10mℓ	수확 2일전까지 사용	3회 이내
멜 론				수확 14일전까지 사용	
수박(복수박 포함)		발병초 10일간격		수확 7일전까지 사용	
오 미 자				발병초기	
오 이		수확 3일전까지 사용			
참 외					
호박(단호박 포함)					

【사용방법】

1. 흰가루병은 내성균이 쉽게 발생하므로 연용을 피하고 다른약제와 교대로 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 티아졸리딘계 신물질인 플루티아닐로서 흰가루병 전문약제입니다.
2. 이 농약은 새로운 계통의 농약으로 기존약제에 내성이 생긴 지역에서도 뛰어난 효과를 보입니다.
3. 이 농약은 병발생 초기에 강한 억제작용으로 예방효과는 물론 이미 침입한 병원균도 억제하여 치료효과도 우수합니다.
4. 이 농약은 병원균의 흡기형성을 저해하는 특이한 작용기작을 보입니다.
5. 잔효력이 길고 내우성이 우수한 약제로 안정적인 약효를 나타냅니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부자극성이 있으므로, 고무장갑, 방제복, 마스크, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손,발,얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

화기엄금

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

살균제 (다2+사)

**플록사피록사드·메펜트
리플루코나졸** 액상수화제
(상표) **트위터**

유효성분 : Fluxapyroxad 8.3%
Mefentrifluconazole 10.0%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 방부제, 소포제, 증량제 81.7%
계 통 : 혼합제 (카복사마이드계+트리아졸계)

독 성 : 저독성·어독성 II급

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
잔디	동전마름병	발생초기 경엽처리	4mℓ	-
	라이족토니아마름병	발생초기 관주처리	4mℓ(1ℓ/m ²)	
	여름잎마름병(섬머패취)			
	피티움마름병			

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 카복사마이드계인 플록사피록사드와 트리아졸계인 메펜트리플루코나졸의 합제로 예방 및 치료효과를 동시에 나타냅니다.
2. 이 농약은 잔디에 발생하는 주요 병해에 효과가 광범위하게 나타납니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



2022 한국작물보호협회

피라클로스트로빈·테부코나졸
입상수화제
(상표) **바로센**

유효성분 : Pyraclostrobin 13%
 Tebuconazole 18%

기 타 : 계면활성제, 분산제, 증량제..... 69%

계 통 : 혼합제(스트로빌루린계+트리아졸계)

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20리당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
					시 기	횟 수
고추(단고추류포함)	탄 저 병	발생초기	10mℓ	약액이 충분히 문도록 골고루 뿌림	수확 3일전까지 사용	2회이내
복 송 아	잿 빛 무 닉 병				수확 14일전까지 사용	3회이내
사 과	갈 색 무 닉 병				수확 30일전까지 사용	

【특 징】

1. 이 농약은 스트로빌루린계 피라클로스트로빈과 트리아졸계 테부코나졸의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 병원균의 미토콘드리아에 작용하여 호흡을 저해하고 세포막 구성 성분인 에르고스테롤의 생합성을 저해하는 기작을 가지고 있어 저항성 관리에도 효과적입니다.
3. 이 농약은 뛰어난 예방과 치료효과로 병원균의 잠복감염을 방제하고 포자발아와 균사생장을 동시에 억제하며, 약액이 묻지 않은 부위에도 효과를 나타내어 2차 전염을 빠르게 방제합니다.
4. 이 농약은 침투이행성과 내우성이 뛰어나 강우에 대한 영향을 거의 받지 않습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른계통의 약제와 교호 살포 하십시오.
2. 십자화과 작물(배추, 무 등) 박과작물(수박, 오이 등)에는 약해가 발생할 수 있으니 주의하여 사용하시기 바랍니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 입상수화제로 습기가 발생하면 굳을수 있으니 물이 혼합되거나 용기내 습기가 발생하지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

살균제 (사+다3)

헥사코나졸.피리벤카브
액상수화제
(상표) **키다리엔**

유효성분 : Hexaconazole 1%
Pyribencarb 15%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증점제, 부동제, 방부제, 증량제 84%
계 통 : 혼합제(트리아졸계+벤질카바메이트계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	종자소독 (키다리엔병, 깨씨무늬병, 도열병)	침종 전 48시간 침지처리	20mℓ	-	-

【사용방법】

1. 사용하기전 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 사용하십시오.
2. 침지처리 : 약제를 1,000배로 희석한 다음 48시간 침지소독하고, 법씨가 발아(최아)된 것을 확인한 후 파종하여 주십시오.
종자 100L(60~80kg)를 희석액 100L(약액 100mℓ)에 넣고 종자가 충분히 잠기도록 해주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 트리아졸계인 헥사코나졸과 벤질카바메이트계인 피리벤카브의 혼합제로 침투이행성이 뛰어나, 법씨 종자 내부까지 감염된 병해도 확실한 효과를 발휘합니다.
2. 이 농약은 최근 기존 약제에 저항성이 발현한 키다리엔병에 우수한 방제효과를 발휘합니다.
3. 이 농약은 키다리엔, 깨씨무늬병, 도열병에 대한 소독효과가 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약을 과량 사용하면 발아억제 및 초기 생육지연이 발생할 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
2. 법씨를 30℃이상에서 48시간 이상 침지처리하면 발아가 지연될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
3. 침지처리는 사용방법에 따라 순서대로 처리하시기 바라며, 침지처리 중에는 균일하게 소독될 수 있도록 저어주시고 산소발생기를 사용하시기 바랍니다.
4. 찬물 소독이나 포대를 담구어 소독하는 등 사용방법을 준수하지 않을 경우에는 효과가 떨어질 수 있으니 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



메트알데하이드 입제

(상표)

클라텍스

유효성분 : Metaldehyde 4%
 기 타 : 방부제, 결합제, 색소, 안정제, 증량제 96%
 계 통 : 미분류

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 배 상 양 인	쿨 추 추 배 삼	달 팽 이 발생초기 토양처리	1kg	수확 21일전까지 사용	1회 이내
(양상추 포함)	수확 30일전까지 사용				

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 사용하십시오.
2. 이 농약은 유인제로 제품의 표기된 사용량에 맞추어 달팽이가 발생하는 땅표면에 뿌려서 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 달팽이를 유인하여 방제하는 유인제입니다.
2. 이 농약은 기호성이 좋으며 우수한 섭식독을 가지고 있습니다.
3. 약제의 크기가 균일하고 견고하며 내우성이 우수하여 살포하기 용이합니다.
4. 적은 살포량, 뛰어난 유인력으로 넓은 면적의 달팽이를 방제할 수 있습니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 물빠짐이 나쁜 포장이나 비가 온 후에는 약제살포를 피하시고 물을 줄 경우 물이 땅속으로 스며든 후 뿌리십시오.
2. 이 농약은 토양표면처리용이므로 토양과 혼합하여 사용하지 마십시오.
3. 작물에 묻지 않게 살포하여야 하며, 작물에 물을 경우 털어내주십시오.
4. 결국 작물의 경우 약제가 포기 안으로 들어가지 않게 주의하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살충제 (30+3)

**브로플라닐라이드·에토
펜프록스**
(상표) **액상수화제**
나방노린채

유효성분 : Broflanilide 3.5%
Etopenprox 20%
기 타 : 계면활성제, 증점제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 용제, 증량제 76.5%
계 통 : 혼합제(메타디아마이드계+합성피레스로이드계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량		물20ℓ당 사용약량	안전사용기준	
			약량	살포량		시기	횟수
배추	벼룩잎벌레	발생초기	10ml	약액이 충분히 문도록 골고루 뿌림	10ml	수확 14일전	2회 이내
	파밤나방	다발생기					
고추 (단고추류 포함)	담배나방	발생초기					
	파리허리노린채						
감귤	굴굴나방	다발생기					
	씩덩나무노린채						
오이	목화바둑명나방	발생초기					
파(쪽파 포함)	파밤나방	발생초기 10일간격					
	콩	톱다리개미허리노린채					
벼	벼멸구	발생초기					
	애멸구						
	혹명나방						
	멸강나방						
	이화명나방		1,000ml	40ml	0.8L		
	먹노린채						
	애멸구(무인항공)						
	혹명나방(무인항공)						
무	먹노린채(무인항공)	다발생기	625~1,250ml	100ml	1.6~3.2L	수확 7일전	
	복쪽비단노린채(무인항공)						

【사용방법】 1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경험치리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.

[10a당 살포물량 : 과수류(200~450L), 포도(200~300L), 채소류/화훼류/두류(150~200L), 수도(140~160L)]

2. 원예작물에 드론으로 항공방제시에는 약제 1,000mL를 16~32L에 희석(16~32배)하여 1ha 방제하는 것을 권장합니다.

【특징】 1. 이 농약은 메타디아마이드계(살충제 그룹30) 브로플라닐라이드와 합성피레스로이드계(살충제 그룹3) 에토펜프록스의 혼합제로 기존 약제에 내성/저항성을 가지고 있는 해충에도 우수한 효과를 발휘합니다.

2. 이 농약은 강한 침투성과 신속한 살충효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】 1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 봉부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에

 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.

2. 이 농약은 눈에 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

3. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】 나방노린채(팜한농)

비펜트린·플로니카미드
입상수화제
(상표) **썬쿠르즈**

유효성분 : Bifenthrin 6%
 Flonicamid 8%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증량제 86%
계 통 : 혼합제(시나믹에시드계 + 트리아졸계)

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	1,000m ² (10a)당 사용량	안전사용기준	
					시 기	횟 수
감 굴	굴 굴 나 방	발생초기 10일간격	6.7g	약액이 충분히 문도록 골고루 부림	수확 14일전까지 사용	3회이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격				
	조팝나무진딧물	다 발 생 기				
고 추 (단고추류포함)	목 화 진 딧 물				수확 2일전까지 사용	2회이내
배	복 송 아 순 나 방	발생초기 7일간격			수확 14일전까지 사용	3회이내
배 추	무테두리진딧물	다 발 생 기			수확 7일전까지 사용	2회이내
복 송 아	복 송 아 순 나 방	발생초기 7일간격			수확 14일전까지 사용	3회이내
	썩덩나무노린재	발생초기 10일간격				
사 과	복 송 아 순 나 방	발생초기 7일간격	수확 14일전까지 사용	2회이내		
	사 과 혹 진 딧 물	발 생 초 기				
	썩덩나무노린재	발생초기 10일간격				
감 (단감포함)	감 꼭 지 나 방		3회이내			
공	썩덩나무노린재	툽다리개미허리노린재				

【사용방법】

1. 이 농약은 입상수화제로서 경우에 따라 물에 완전히 용해되지 않을 수 있으므로 사용전에 완전히 녹여 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계 비펜트린과 니아신계 플로니카미드의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 작용점이 다른 두 약제의 혼합제로 저항성이 생긴 해충에도 효과적이며 접촉독 및 소화중독에 의해 살충효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 곤충의 신경계에 작용하여 신속한 살충효과를 나타내고 침달성이 뛰어나 높은 방제효과를 나타내며 잔효기간이 긴 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 진딧물류는 번식이 매우 빠르므로 밀도가 높을 경우에는 약효가 떨어질 우려가 있으니 발생초기에 사용하시고, 나방류 방제시 발생시기와 살포 시기를 놓치지 않도록 주의 하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 부리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 4일 전부터 꽃이 피어있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【등록회사】 썬쿠르즈(한얼사이언스)

살충제

아바멕틴·스피로메시펜
액상수화제
(상 표) **장 품**

유효성분 : Abamectin 1.5%
Spiromesifen 20%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 개량제, 방부제, 증점제, 증량제 78.5%
계 통 : 테트로닉에시드

독 성 : 보통독성 · 어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20이당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 곡	굴 응 애	발생초기	10mℓ	수확14일전까지	2회이내
	불 록 총 채 벌 레				
배	꼬 마 배 나 무 이				
	점 박 이 응 애				
사 과	사 과 응 애				

【특 징】

1. 이 농약은 미생물에서 추출한 천연성분의 유도체인 아바멕틴과 테트로닉에시드 계통의 스피로메시펜의 혼합제로 응애류 뿐만 아니라 다양한 해충에 살충효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 기존에 저항성이 생긴 해충에도 높은 살충효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 응애 약충 및 알에 대한 부화 억제 효과도 우수하고, 성충 불임효과를 가지고 있습니다.
4. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의한 빠른 치사효과 및 작물보호효과를 가지고 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 응애류는 번식력이 강해서 밀도가 높으면 방제가 어려우니 한 잎당 2~3마리 발생 시 약액이 충분히 묻도록 골고루 살포하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 5일 전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 독성이 있으니, 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

**아세타미프리드·
플로니카미드** 입상수화제
(상표) **일편단심**

유효성분 : Acetamiprid..... 5%
 Fonicamid 5%
기 타 : 계면활성제, 붕괴제, 증량제..... 90%
계 통 : 혼합제(클로로니코티닐계+니아신계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 (단 감 포 함)	미 국 선 녀 벌 레	다발생기	10g	수확 14일전 까지	2회 이내
고추(단고추류포함)	목 화 진 닷 물			수확 2일전 까지	2회 이내
	복 송 아 흑 진 닷 물			수확 14일전 까지	2회 이내
배	꼬 마 배 나 무 이			수확 7일전 까지	3회 이내
복 송 아	갈 색 날 개 매 미 총			수확 14일전 까지	2회 이내
사 과	사 과 면 총				
	사 과 흑 진 닷 물				
	조 팝 나 무 진 닷 물				

【사용방법】

1. 살포액 조제후 즉시 사용하도록 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 클로로니코티닐계 아세타미프리드와 니아신계 플로니카미드의 혼합 살충제입니다.
2. 이 농약은 기존 농약성분과 교차저항성이 없으며, 효과가 빠르고 오래 지속됩니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제를 연속 살포할 경우 저항성이 생길 우려가 있으므로 계통이 다른 약제와 바뀌가며 살포하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

살충제 (6+15)

**에마멕틴벤조에이트·
노발루론** 액상수화제
(상표) **지침서**

유효성분 : Emamectin benzoate 2.15%
 Novaluron 10%
 기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 87.85%
 계 통 : 혼합제(항생제+곤충생장조절제)

독 성 : 보통독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
					시 기	횟 수
감 귤	굴 굴 나 방	발생초기 10일간격	10mℓ	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	수확 14일전까지 사용	2회이내
	꽃노랑총채벌레	발생직전 7일간격				
	파리류	발생초기				
복숭아	복숭아순나방	발생초기 7일간격				3회이내
포도	애기무늬고리 장님노린재	발생직전 7일간격				

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 후 사용을 권장합니다.

【특징】

1. 이 농약은 항생제의 에마멕틴벤조에이트와 곤충생장조절제(IGR) 벤자마이드계의 노발루론 합제입니다.
2. 이 농약은 접촉독, 섭식독으로 해충의 치사 및 탈피억제효과를 나타내며, 부수적으로 성충에 대한 생식 기능 저해 효과가 있습니다.
3. 이 농약은 속효성과 지효성을 겸비하고 있으며, 나방류, 총채벌레류, 굴파리류 등을 다양한 방법으로 방제합니다.
4. 이 농약은 강한 침투이행성으로 인해 내우성이 우수합니다.
5. 이 농약은 섭식 중단 효과가 있어 해충의 생육 단계에 구분 없이 방제효과가 나타납니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른계통의 약제와 교호 살포 하십시오.
2. 적용대상 작물과 병해충, 등록된 약량에 맞게 약제 살포 하십시오.
3. 배추에는 전착제류나 침투촉진제와 혼용시 약해의 우려가 있으므로 혼용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어 있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

에토펜프록스.테트라닐리프롤
 리프롤 유현탁제
 (상표) **에프롤**

유효성분 : Etofenprox 18.0%
 Tetraniliprole 3.6%
 기 타 : 계면활성제, 용제, 소포제, 증점제, 부동제, 방부제, 증량제 78.4%
 계 통 : 혼합제(피레스노이드계+다이아마이드계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준	
				약 량	살 포 량	시 기	횟 수
벼	먹 노 린 재	다발생기	10mℓ	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림		수확 14일전까지 사용	3회 이내
	혹 명 나 방						
	혹명나방(무인항공기)	발생초기	625mℓ	50mℓ	1.6ℓ	출수기	1회 이내
	벼 멸 구 (U L V)	333mℓ	3.0ℓ				

【특 징】

1. 이 농약은 피레스노이드계인 에토펜프록스와 다이아마이드계 테트라닐리프롤의 합제로 멸구류, 노린재류, 나방류 등에 높은 방제 효과를 보입니다.
2. 이 농약은 나방과 꿀파리 등 섭식성 해충에 우수한 방제 효과를 보입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제를 계속해서 사용할 경우 저항성이 유발되어 효과가 저하될 수 있으므로 반드시 작용기작이 다른 약제와 교호살포하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

살충제 (6+23)

클로란트라닐리프로
액상수화제
(상표) **프레바톤**

유효성분 : Chlorantraniliprole 5%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 95%
계 통 : 디아מיד계

독 성 : 저독성



[적용병해충 및 사용량]

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전 사용 기준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류 포함)	담 배 나 방	발생초기	10mℓ	수확 2일전까지 사용	3회 이내
딸 기	파 밤 나 방				
멜 론	목 화 바 독 명 나 방				
무	파 밤 나 방		100mℓ/10a	수확 14일전까지 사용	
	파밤나방(무인항공기)				
배 추	파 밤 나 방		10mℓ	수확 7일전까지 사용	
	파밤나방(무인항공기)	10mℓ/10a	수확 14일전까지 사용		
수박(복수박 포함)	파 밤 나 방	발생초기 관주처리	100mℓ(1ℓ/m ²)	수확 7일전까지 사용	
오 이	목 화 바 독 명 나 방	발생초기	10mℓ	수확 2일전까지 사용	3회 이내
참 외	파 밤 나 방				
	파밤나방(무인항공기)				
감 자	감자뽕나방(무인항공)		100mℓ/10a	수확 21일전까지 사용	
꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워 포함)	파밤나방(무인항공)		100mℓ/10a	수확 7일전까지 사용	2회 이내
양 배 추					

[사용방법]

1. 적용작물에 무인항공으로 사용할 경우 무인 헬기는 16배(1.6ℓ/10a) 멀티콥터는 32배(3.2ℓ/10a)로 희석하여 사용하십시오.

[특 징]

1. 이 농약은 디아מיד계통(살충제그룹28)의 작용기작을 가진 클로란트라닐리프로로 만들어진 살충제입니다.
2. 곤충 체내의 갈슘채널을 교란시켜 살충효과를 나타내며 적은 약량으로도 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 해충이 이 약제를 섭식하거나 접촉하면 빠른 섭식억제 효과를 보이므로 작물의 피해를 최소화합니다.
4. 잔효성이 우수하고 기존 살충제에 저항성은 나타내는 해충에 효과적입니다.

⚠️ [약효, 약해에 관한 주의사항]

1. 무인항공 살포시 중복살포되지 않도록 주의하십시오.
2. 무인항공 살포시 바람이 강할 경우에는 약액이 주위로 비산되어 약효부족 및 적용작물 이외의 작물에 영향을 줄 수 있으므로 주의하십시오.
3. 이 농약이 대상해충의 여러 세대에 노출될 경우 저항성 발달 우려가 있으니 이 농약 및 이 계통에 속하는 약제들(살충제그룹28)은 한세대에만 2-3회 사용하시고 다음 세대에는 작용기작이 다른 약제를 사용해 주십시오.

⚠️ [안전 및 기타 주의사항]

1. 이 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.

[등록회사] 프레바톤(농협케미컬)

클로르페나피르·에마멕틴벤조에이트
 유 제
 (상표) **컷세이퍼**

유효성분 : Chlorfenapyr 6%
 Emamectin benzoate 2%
 기 타 : 안정제, 유화제, 용제 92%
 계 통 : 혼합제(파이롤계+항생제)

독 성 : 보통독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감	굴	발생초기 7일간격	10ml	수확 7일전까지	2회 이내
고추 (단고추류포함)	꽃노랑총채벌레			수확 2일전까지	
오	이	다발생기		수확 3일전까지	
참	외	발생초기 7일간격		수확 14일전까지	
토마토(방울토마토포함)	아메리카잎굴파리	발생초기 10일간격		3회 이내	
파 (쪽파포함)	파 밤 나 방				

【사용방법】

1. 파밤나방 : 유충발생초기에 소정량의 약을 전체에 묻도록 뿌리십시오.
2. 총채벌레 : 지상에서 생활하는 기간과 땅속에서 생활하는 기간이 있으므로 발생초기부터 7일간격으로 작물 전체에 약제를 골고루 묻도록 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 피롤계 약제인 클로르페나피르와 토양박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체인 에마멕틴벤조에이트의 혼합살충제입니다.
2. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의해 살충효과가 빠르게 나타납니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 오이, 고추, 토마토, 참외의 유효기에는 약해의 우려가 있으므로 사용에 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 3일전부터 꽃이 피어있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.

2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 병나무발 주위에는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

살충제 (29)

플로니카미드
 유상수화제
 (상표) **애피킬**

유효성분 : Flonicamid 10%
 기 타 : 유화제, 증점제, 증진제, 소포제, 분산제 90%
 계 통 : 니아신계

독 성 : 보통독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준		
				시 기	횟 수	
감	굴	발생초기	10ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내	
감	자		6.7mℓ	수확 7일전까지 사용		
고	추			목 화 진 닷 물		수확 2일전까지 사용
(단고추류 포함)	기					수확 7일전까지 사용
딸	기			수확 7일전까지 사용		
배	추					무테두리진딧물
수박(복수박 포함)	목 화 진 닷 물					
오	이			목 화 진 닷 물		
참	외					

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
 [10a당 살포물량 : 과수류(200~450L), 채소류/화훼류(150~200L), 장과류(복분자/베리류, 150~250L)]

【특 징】

- 이 농약은 살포 직후 속효적인 흡즙저해효과를 보이므로 작물 피해의 진전을 막고 피해를 최소화 할 수 있습니다.
- 침투이행성 및 침달성이 뛰어나 약제가 묻지 않은 잎 뒷면 및 잎이 말린 경우에도 높은 방제효과를 나타내며, 잔효력 및 내우성이 우수한 약제입니다.
- 꿀벌에 대한 안전성이 매우 높아 작물의 개화기를 포함하여, 방화곤충을 이용하는 시설재배 작물에도 사용이 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
- 이 농약은 처리 직후 해충의 흡즙활동이 중단되나 치사되기까지는 다소 시간이 걸릴 수 있으므로 중복살포하지 않도록 주의하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



- 이 농약은 약한 피부자극성이 있으므로 고무장갑, 방제복, 마스크, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

- 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오

【등록회사】 애피킬(팜한농)

플루오피람
액상수화제
(상표) **벨룸**

유효성분 : Fluopyram34.48 %
기 타 : 계면활성제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제65.52 %
계 통 : 벤자마이드계

독 성 : 보통독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	사용량	안전사용기준	
					사용시기	사용횟수
멜론 수박(복수박포함)	부리혹선충	정식 20일 후 점적관수처리	2.5mℓ	1L/m ²	정식기	1회 이내
오이						
참외						
토마토 (방울토마토포함)	부리썩이선충					
딸기						

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 1㎡당 1리터의 비율로 농약전용 점적호스를 사용하여 밭 전면에 골고루 점적 살포하십시오.
2. 농약살포 용 점적호스가 설치되지 않은 밭에서는 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 1㎡ 당 1리터의 비율로 물뿌리개 등을 이용하여 밭둑 전면에 균일하게 관주처리 하십시오.
3. 이 농약은 작물의 부리가 완전히 활착된 다음 점적관수 처리를 해야 약효가 오래 지속되므로 사용적기를 준수 하십시오.
4. 약효의 증대를 위해 가능한 약제처리 직전과 약제처리 후 2-3일 이내에 토양에 충분히 물을 공급해 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 선충의 호흡 및 에너지대사를 저해하는 새로운 작용기작으로 기존 약제에 저항성이 생긴 선충에도 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 작물의 부리를 가해하여 피해를 주는 토양선충 및 유해 토양미생물의 2차 감염을 억제함으로써 약효지속기간이 길고, 작물 부리에 흑(난닝) 형성을 강력하게 억제함으로써 부리보호효과가 매우 우수하여 건강한 작물의 생육을 통한 수량증대에 효과적입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 작물 정식직후 혹은 초기에 사용 시 약해 등 이상증상이 발생할 수 있으므로 반드시 사용적기를 준수하십시오.
2. 이 농약은 선충방제용 토양 점적관수 처리제이므로 절대 작물 생육 중에 경엽처리 하지 마십시오.

살균·살충제 (가1 + 4a)

베날락실-엠·이미다클로프리드
입제

(상표)

미리탄

유효성분 : Benalaxyl-M 1%
 Imidacloprid 2%
기 타 : 안정제, 접착제, 색소, 증량제 97%
계 통 : 아실아라닌계+네오니코티노이드계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 추 (단고추류 포함)	목 화 진 닷 물	정식전 파구처리	1g/주	정식기	1회 이내
	역 병				
	복숭아혹진딧물				
생 강	뿌 리 썩 음 병	파종전 토양훈화처리	6kg	파종기	
	고 자 리 파 리				
오 이	노 균 병	정식전 토양처리	3kg	정식기	
	목 화 진 닷 물				
인 삼	큰 검 정 풍 뎅 이	정식전 토양훈화처리	6kg	정식전	
	역 병				
참 깨	역 병	파종직전 토양훈화처리	4kg	파종기	
들 깨 (잎)	목 화 진 닷 물	정식전 토양훈화처리	3kg	정식기	

【사용방법】

1. 사용량을 지켜 토양 전면에 골고루 살포한 후 토양과 잘 섞어 주십시오.
2. 균일하게 살포한 후 덩어리가 없도록 해주시고 최소 10cm이상 경운해야 하며, 토양과 약제가 골고루 섞인 후 작물을 정식하여야 합니다.

【특 징】

1. 이 농약은 역병, 노균병과 진딧물을 한번 처리로 동시에 방제할 수 있는 제품입니다.
2. 이 농약은 농약의 처리횟수와 사용량을 절감할 수 있는 생력화형 제품입니다.
3. 이 약제는 침투이행성 약제이기 때문에 토양 처리로 지상부를 가해하는 해충을 방제할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 물빠짐이 나쁜 포장이나 비가 온 후에는 토양과 잘 섞이지 않아 약효가 떨어질 수 있으므로 토양이 적당히 마른 후에 처리하십시오.
2. 토양훈화처리 또는 정식시 파구처리 방법으로 사용량을 지켜 약제를 살포해 주시고 중복 살포하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 피해가 있으므로 꽃이 피어있는 동안에는 사용하지 마십시오.
3. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매 할 수 없습니다.

【등록회사】 미리탄(농협케미칼)

아족시스트로빈·디노테퓨란 입제 (상표) **벼 노 린**

유효성분 : Azoxystrobin 6%
Dinotefuran 1.8%
기 타 : 계면활성제, 접착제, 안정제, 증량제 92.2%
계 통 : 스트로빌루린계+네오니코티노이드계

독 성 : 저독성



[적용병해충 및 사용량]

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안전사용기준	
				시기	횟수
벼	깨씨무늬병·이화명나방·애멸구	이앙당일 육묘상처리	50g/상자 (1kg/10a)	이앙기	1회 이내
		파종시 육묘상처리			
	벼 물 바 구 니 · 먹 노 린 재 · 흰 앞 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	잎 집 무늬 마 림 병 · 잎 도 열 병 · 세 균 벼 알 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
목 도 열 병 · 이 삭 누 룩 병	이앙당일 육묘상처리				
	파종시 육묘상처리				

[사용방법]

- 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
- 이 농약은 볍씨 파종 시와 이앙 당일 사용할 수 있습니다.
 - 파종 시 육묘상처리: 육묘상자에 수도용 상토를 깔고 관수한 후, 볍씨를 파종하기 전 또는 후에 상자당 50g을 살포하십시오.
 - 이앙당일 육묘상처리: 이앙하고자 하는 육묘상자당 50g의 약제를 이앙당일 골고루 살포하시고, 위에 붙은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

[특 징]

- 이 농약은 파종동시 및 이앙당일에 간편하게 사용가능한 육묘상 처리제로 살균·살충효과를 동시에 발휘할 수 있는 제품입니다.
- 이 농약은 스트로빌루린계인 아족시스트로빈과 네오니코티노이드계인 디노테퓨란의 합제입니다.
- 이 농약은 뿌리로부터의 침투이행성이 우수하고 병해충 스펙트럼이 넓어 도열병, 잎집무늬마름병은 물론 벼물바구미, 먹노린재도 동시 방제가 가능합니다.
- 이 농약은 처리횟수와 사용량을 절감할 수 있는 생력화형 제품입니다.

⚠ [약효·약해에 관한 주의사항]

- 유묘에 이슬이 있을 경우에 사용하면 약효가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어준 후 사용하십시오.
- 약제를 처리할 때와 처리한 후에는 육묘상자가 물에 잠기면 약해의 우려가 있으므로 주의하십시오.
- 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난모(육묘기간이 30일 이상) 등에 사용하거나 이상기 온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
- 육묘상 처리시 약제처리일로부터 이앙일이 길어지면 약해가 발생할 우려가 있으므로 빨리 이앙하십시오.
- 모를 이앙전 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모를 3cm정도 깊이로 심도록하고, 4~5일간은 논물이 3cm이상 되도록 물관리를 해주십시오.
- 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척담, 논 고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 이앙전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 본 약제는 산파용 육묘상을 기준으로 사용되는 것으로 조파용 육묘상에 사용할 경우 약효가 약제의 유실로 부족할 수 있으니 사용시 주의하십시오.
- 병해충 발생이 평년이상으로 대발생할 경우에는 적용대상 약제를 분담에 추가로 살포하여 주십시오.
- 약제 처리 후 모판이 밀폐(비닐 등)될 경우 약해의 우려가 있으니 주의하십시오.

⚠ [안전 및 기타 주의사항]



- 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
- 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 봉나무발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

[등록회사] 벼노린(농협케미컬)

살균·살충제 (다3 + 4a)

아족시스트로빈·클로티아니딘
입 제
(상표) **더블팀**

유효성분 : Azoxystrobin 6%
Clothianidin 0.5%
기 타 : 접착제, 안정제, 착색제, 증량제 93.5%
계 통 : 혼합제(스트로빌루린계 + 클로로니코티닐계)

독 성 : 저독성·어독성II급



[적용병해충 및 사용량]

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a) 당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	잎도열병·잎집무늬마름병·깨씨무늬병·목도열병·키다리병	이앙당일 육묘상처리	50g/상자	이앙기	1회이내
	벼멸구·벼잎물가파리·벼줄기굴파리·애멸구·벼물바구미				
	먹노린재·숲아기깔따구·이화명나방	파종시 육묘상처리		파종기	1회이내
	잘록병·키다리병·벼잎물가파리·벼줄기굴파리·이화명나방				

[사용방법] 1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용약량을 지켜 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.

2. 이 농약은 모판이 물에 잠기지 않은 상태에서 육묘상자에 골고루 뿌리시고, 모판이 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.

3. 이 농약은 적용 대상에 따라 파종일부터 이앙당일까지 육묘상자에 사용이 가능합니다.

① 파종시 육묘상처리 : 육묘상자에 수도용 상토를 깔고 관수한 후, 법씨를 파종하기 전 또는 후에 상자당 50g을 살포하십시오.

② 이앙당일 육묘상처리 : 모에 물기가 묻어 있을 경우 잘 털어주신 후 이앙하고자 하는 육묘상자에 20개당 1kg의 약제를 골고루 살포하시고, 위에 붙은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

[특 징] 1. 이 농약은 스트로빌루린계의 살균제인 아족시스트로빈과 클로로니코티닐계의 살충제인 클로티아니딘의 혼합제입니다.

2. 이 농약은 육묘상 처리제로 수도작에 발생하는 병해(잎도열병, 잎집무늬마름병)와 충해(벼멸구, 벼물바구미)등을 한 번의 처리로 동시에 방제 가능한 살균·살충제입니다.

3. 이 농약은 본답 약제처리에 대한 노동력을 줄여 경제적이며, 처리 횟수와 살포약량을 절감할 수 있어 수질오염 등을 최소화하는 제품입니다.

⚠ [약효·약해에 관한 주의사항]

1. 이 농약을 육묘상에 균일하지 않게 처리할 경우 이앙 후 약제가 처리되지 않은 부분에서 약효가 저조할 수 있습니다.

2. 유묘에 이슬이 맺혀있거나, 물기가 묻어있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬과 물기를 잘 털어주신 후 사용하십시오.

3. 파종시 육묘상에 처리할 경우 발아가 고르게 된 상태에서 사용하십시오.

4. 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난 모(육묘기간 30일 이상)등에 사용하거나, 이상 기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.

5. 파종시 육묘상에 약제처리 후 모판이 밀폐(비닐 등)될 경우 약해의 우려가 있으니 주의하십시오.

6. 파종시 육묘상 처리할 경우 저온(약 10℃ 이내)육묘시 잎마름 및 고사가 될 수 있으므로 육묘시 온도관리에 유의해 주십시오.

7. 모를 심는 깊이 및 물관리에 따라 약해가 발생할 수 있으므로, 이앙 전 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모를 2~3cm 깊이로 심도록 하고, 5일간은 논물이 3cm이상 유지되도록 물관리에 유의하여 주십시오.

8. 이앙 전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

9. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척답, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.

10. 제초제 프로파발 유제와는 2주이내의 근접살포시 약해의 우려가 있으므로 근접하여 사용하지 마십시오.

11. 병해충 발생이 평년 이상으로 대발생할 경우에는 해당 적용대상 약제를 본답에 추가로 살포하여 주십시오.

⚠ [안전 및 기타 주의사항] 1. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.

2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

[등록회사] 더블팀(한얼씨아인스)

메페나셋·피리미설판
액상수화제
(상표) **청 룽 도**

유효성분 : Mefenacet 15%
Pyrimisulfan 1%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 소포제, 증점제, 방부제, 증량제 84%
계 통 : 혼합제(옥시아세트아미드계+설포아닐라이드계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기 계 이 양 벼 (어 린 모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 자귀풀, 발뚨외풀, 사마귀풀, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀)	이양 후 15일 원액수면점적처리	500ml
	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 자귀풀, 발뚨외풀, 사마귀풀, 알방동사니) 다년생잡초(새섬매자기, 올미, 올방개, 올챙이고랭이, 벼풀)	이양 후 10~12일 원액수면점적처리	

【사용방법】

1. 사용 전에 수 차레 병을 흔들고 난 후, 병 아래쪽 오목한 부분을 잡고 물에 희석하지 않고 원액 그대로 뿌리십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 하고, 모가 잠기지 않는 한도 내에서 물을 깊게 댄 후 뿌리십시오.
3. 논폭이 20m인 경우 논에 들어가지 않고 논뚝을 걸어가면서 4걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리십시오.
4. 논폭이 30~40m인 경우는 논뚝을 돌아가며 뿌리고 난 후, 논 가운데를 걸어가며 2걸음마다 좌우로 한번씩 번갈아 뿌리십시오.
5. 약을 뿌린 후 최소한 4~5일간의 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하십시오.
6. 피, 물달개비, 등 일년생잡초가 많은 논은 이양 후 10~12일경에 뿌려주시고 올방개, 벼풀, 올챙이고랭이 등 다년생잡초가 많은 논은 이양전 처리제를 처리한 다음 이양 후 17~20일경에 뿌려 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 옥시아세트아미드계인 메페나셋과 설포아닐라이드계인 피리미설판의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 약효가 40~50일간 지속됩니다.
3. 이 농약은 액상수화제로서 물에 희석하지 않고 원액 그대로 뿌리므로 사용이 간편합니다.
4. 이 농약은 효과가 다소 천천히 나타날 수 있으나 토양 잔효력이 길어 잡초의 재발생 억제에 효과적입니다.
5. 이 농약은 저항성잡초(피, 물달개비, 올챙이고랭이 등)에 효과적입니다.

△ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 야간개답지, 간척답, 찬물이 나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 또는 산간계단식 논에는 사용하지 마십시오.
2. 모가 극히 얇게 심겨진 논 및 모뿌리가 노출되어 있는 논, 연약한 모를 이양한 논, 썩레질이 불량한 논 등에는 사용하지 마십시오.
3. 약제 살포 직후 강우로 논물이 넘칠 우려가 있을 때에는 사용하지 마십시오.
4. 약제를 살포할 때에는 부분살포와 중복살포가 되지 않도록 균일하게 살포하십시오.
5. 이상고온(32℃)이나 저온(10℃)이 3일 이상 지속될 시에는 사용하지 마십시오.
6. 벼 후작물로 맥류, 배추, 당근, 상추 등의 작물을 직파 재배시 약해발생 우려가 있으니 주의하여 사용하십시오.

△ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 영하 5도(℃) 이하에서는 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

【등록회사】 청룡도(신젠타)

제 초 제 (F2+B+B)

벤조비사이클론·페녹수람·피라클로닐
직접살포정제
(상표) **마 당 발**

유효성분 : Benzobicyclon 3.5%
Penoxsulam 0.48%
Pyraclonil 1.5%
기 타 : 계면활성제, 봉해제, 발포제, 증량제 94.52%
계 통 : 비싸이클로옥탄계+트리아졸로피리미딘계+나이트릴계

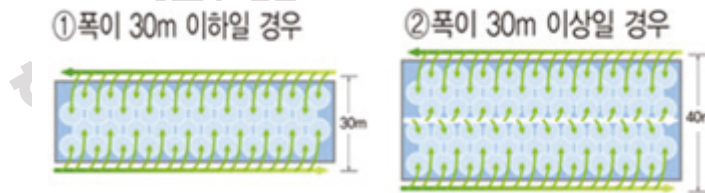
독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량
기 계 이 앙 벼 (어 린 모)	일년생잡초(피,물달개비,알방동사니,자귀풀,여뀌바늘) 및 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	이앙 후 15일 수면처리	500g

【사용방법】

1. 씨레질을 균일하게 하고 토양표면이 수면위로 드러나지 않도록 충분히 담수한 후에 1,000㎡(10a)당 20개 (500g, 개당25g)를 적당한 간격으로 수평으로 던져 넣으십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고, 균일하게 이앙하신 후 물은 5cm 이상(모 끝이 잠기지 않도록) 댄 후 약제를 처리하고 약제처리 후 3~5일 이상 물이 유지되도록 하십시오.
3. 씨레질 후 이앙이 늦어지거나 저항성잡초(물달개비 등)등 특정초종이 많이 발생하는 논에서는 반드시 저항성잡초에 발아억제효과가 우수한 이앙 전처리 제초제를 처리한 후 2차로 체계처리 하십시오.
4. 1,000㎡(10a)(50m×20m)의 경우 50m 변을 따라 5~6m 간격으로 약제를 던지십시오.
5. 처리 모식도(1000㎡(10a))



6. 기계이앙 후 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.
7. 저항성잡초의 적절한 방제시기를 놓친 경우에는 경엽처리용 제초제를 사용하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 기존 제초제와는 달리 논둑에서도 약제처리가 가능한 생력형 제초제입니다.
2. 확산성이 탁월하여 1,000㎡(10a)당 20개(500g, 개당 25g) 처리로 잡초방제가 가능합니다.
3. 이 농약은 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이, 알방동사니) 및 일년생잡초에 방제효과가 있는 벤조비사이클론과 피[2.5엽기이내], 가막사리 및 다년생잡초 방제효과가 탁월한 페녹수람과 잔효성이 길어 후발생 일년생잡초 발생억제 효과가 우수하고, 다년생잡초인 벼풀에 대해 우수한 억제 효과를 나타내는 피라클로닐로 이루어진 생력형 투척 제형의 논제초제입니다.

△ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(하루 2cm이상), 유기물 함량이 낮은 논(새로 개간이나 경지정리한 논), 찬물나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 논 또는 산간지의 계단식 논, 천수답 등에는 피해 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
2. 모가 알개 심겨지거나, 연약한 모를 이앙한 논 등에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 물관리가 불량한 경우에는 방제효과가 현저히 저하될 수 있습니다.
4. 조류(논이끼)나 개구리밥의 발생이 많거나 벼짚 등 부유물이 있는 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효불량 및 약해발생이 우려되니 사용하지 마십시오.

5. 바람이 심하게 부는 경우에는 약제처리를 피하십시오.
6. 투척시 논바닥을 향하여 세게 던지거나 공중에 높이 던질 경우 토양에 박혀 약효에 지장을 줄 수도 있으므로 반드시 수평으로 던지시기 바랍니다.
7. 이 약제는 논 폭이 30m 이하에서는 논둑에서 처리할 수 있으나 폭이 30m 이상이거나 대면적에 사용하고자 할 경우에는 미리 투척거리를 계산한 후 논 중앙을 가로질러가면서 약제를 처리하시기 바랍니다.
8. 이 약제를 찰벼와 흑미 계통 또는 장립형인 통일계 품종(가야벼, 남천벼, 다산벼, 밀양23호벼, 밀양42호벼, 백양벼, 삼강벼, 삼천벼, 신광벼, 아름벼, 안다벼, 원풍벼, 청청벼 등)에 사용할 경우 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
9. 약제 처리 직전에 약제를 개봉하시고 개봉한 약제는 모두 사용하십시오.
10. 논물의 온도가 낮은 곳에서 사용할 경우에는 투척 후 수면부상이 늦어질 수 있으나 약효에는 영향이 없습니다.

⚠️ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 젖은 손으로 이 농약을 절대 만지지 마십시오.

2022
한국작물보호협회

제 초 제 (미분류)

신 메 틸 린 유 제

(상표)

아골드

유효성분 : Cinmethylin..... 50.0%
 기 타 : 계면활성제, 용제 50.0%
 계 통 : 벤질에테르계

독 성 : 저독성



【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적 용 잡초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡ (10a) 사용량	
				약 량	살 포량
잔디밭	화분과잡초	잡초발생기(바랭이 3엽기 이내) 경엽처리	13.3~20mℓ	200mℓ	200~300L

【사용방법】

- 이 약제는 잔디생육이 왕성한 봄, 가을에 처리하십시오.
 - 봄철 : 4월 중순~ 5월 하순에 균일하게 살포하여 주십시오.
 - 가을철 : 9월 중순~11월 초순(새포아풀 발생전)에 균일하게 살포하여 주십시오.
- 잔디에 2회 이상 살포할 경우, 3주 간격으로 처리하여 주십시오.
- 약제살포 후 약액이 마른 다음 (스프링클러로 소량 또는 1분간) 관수하여 주십시오.
- 큰새포아풀(러프블루그래스)에 사용시 살포물량을 늘려주시면 효과가 증진됩니다.

【특 징】

- 이 농약은 벤질에테르계의 토양 및 경엽처리형 제초제입니다.
- 이 농약은 잡초의 지방산 생합성 효소 중 기준과 다른 효소를 대상으로 잡초를 억제하는 새로운 작용기작의 제초제입니다.
- 이 농약은 효과가 서서히 나타나며, 처리후 2주 이상 경과하여 잡초에 황화 및 생육억제가 나타납니다.
- 새포아풀, 큰새포아풀(러프블루그래스), 바랭이, 독새풀, 피, 강아지풀 등 다양한 화분과 잡초를 방제 할 수 있습니다.
- 이 농약은 난지형 잔디에 안전하며, 한지형 잔디에 선택적으로 사용이 가능합니다.
- 이 농약을 가을처리시 새포아풀 발생을 억제시킬 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이 농약은 벤트그라스에 약해 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 이 농약은 골프장 그린 주변에는 사용을 자제하여 주시기 바랍니다.
- 약제 처리후 초기에 잔디를 깎으면 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리후 최소 3일 이상 경과한 후에 잔디를 깎으십시오.
- 약제 처리시, 중복 살포하지 마시고 사용약량을 준수하여 주십시오.
- 배수가 불량하거나 답압이 심한 지역에 사용시 주의하시기 바랍니다.
- 스트레스를 받거나 보식 또는 새로 조성하여 뿌리활착이 완전히 되지 않은 잔디에는 약해우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 잔디 휴면기나 고온기에 살포하면 약해 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 이 농약은 제초제이므로 다른 농약이나 비료 등과 절대로 섞어 뿌리지 마십시오.
- 제초제 전용장비를 사용하고 균일하게 살포되는 노즐을 사용하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

- 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
- 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
- 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

- 【해독방법】**
- 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.
 - 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 아골드(한국삼공)

이마조선티룬·엠시피에이 입상수화제 (상표) 잡 초 엔	유효성분 : Imazosulfuron.....	20%
	MCPA	33%
	기 타 : 계면활성제, 분산제, 보조제, 증량제	47%
	계 통 : 혼합제(설펜닐우레아계+페녹시계)	

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
한 국 잔 디	일년생 및 다년생잡초	잡초생육초기	60g	300g	100L


【특 징】

1. 이 농약은 잡초의 잎, 줄기, 뿌리 등으로 흡수되어 아미노산 합성을 저해하는 설펜닐우레아계의 이마조선티룬과 잡초 생장호르몬을 저해시키는 엠시피에이의 혼합제로 광엽잡초와 사초과에 탁월한 방제효과를 발휘합니다.
2. 이 농약은 침투이행성이 우수하여 신초성장과 뿌리 발달을 억제시킵니다.
3. 일년생잡초 및 다년생잡초를 동시에 방제할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 벤틀그라스(그린)에는 약해가 발생하므로 절대 사용하지 마십시오.
2. 생육이 불량하거나 불완전하게 조성된 잔디 및 고온기에는 황변 등의 약해 발생 우려가 있으므로 사용을 금합니다.
3. 약제 특성상 선택성 있어 화본과 잡초에는 효과가 떨어집니다.
4. 약제살포후 24시간 이내에 강우가 있다면 약효가 떨어질 수 있으니 강우가 예상될 경우에는 사용하지 마십시오.
5. 약제살포 후 3일 이내에 잔디를 예취할 경우 잡초 방제효과가 떨어질수 있습니다.
6. 약제의 중복살포 또는 집중살포는 약해가 발생할 우려가 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

-  1. 이 농약은 강한 인자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

제 초 제 (E)

티 아 페 나 실
액상수화제
(상표) **건조엔테라도**

유효성분 : Tiafenacil 5%
기 타 : 계면활성제, 용제, 소포제, 증량제 95%
계 통 : 피리미딘다이온계

독 성 : 저독성, 어독성II급

[적용대상 및 사용량]

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량
감 자	경엽건조효과	수확 10일전 경엽처리	10ml
고 구 마	경엽건조효과	수확 7일전 경엽처리	20ml
콩	경엽건조효과	수확 10일전 경엽처리	20ml

[사용방법]

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 사용하십시오. [10a당 살포물량 : 100~200L]
2. 이 농약은 접촉형 성분이 있어 약액이 묻은 부위에 효과가 탁월하므로 잎과 줄기에 골고루 묻도록 살포하면 더욱 효과적입니다.
3. 작물/품종에 따라 성숙도가 차이가 있으므로, 수확기 초세가 왕성할 경우 살포량을 늘려 살포량을 늘려 사용하면 효과적입니다.
4. 이 농약은 맑은 날 살포하면 효과적입니다.

[특 징]

1. 이 농약은 피리미딘다이온계 티아페나실 성분의 비선택성 제초제로 작물 건조제로 사용가능합니다.
2. 이 농약은 접촉형 약제로 약제가 묻은 부위만 고사되고 접촉이외 부위에는 이행되지 않아 영향이 거의 없습니다.
3. 이 농약은 광에 의해 활성이 증가되므로 맑은날 살포하면 약효가 극대화됩니다. 또한 약제살포 2~3일 후면 약효가 바로 나타나기 시작합니다.

⚠️ [약효·약해에 관한 주의사항]

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 이 농약은 식물 전멸 제초제입니다.
3. 저비산노즐과 비산방지캡이 장착된 살포장비를 사용하고, 주변 작물에 비산되면 약해가 발생하므로 비산되지 않도록 살포하여 주십시오.
4. 고속살포기(SS기), 고압살포기, 미스트분무기와 원액살포기로 살포시 비산에 의한 약해 혹은 효과미흡이 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 바람이 불 때 약제를 살포하면 주변 작물에 약액이 날려 약해가 날 우려가 있으므로 바람이 불지 않을 때 살포하십시오.
6. 이 약제는 반드시 비선택성 제초제 전용 살포기구(전용살포기, 노즐, 약통, 호스 등)를 사용하시고, 살포 직전, 직후에는 세제를 사용하여 살포기를 깨끗이 씻으십시오.
7. 가지과(고추, 가지 등), 십자화과(배추, 무 등), 꿀풀과(들깨 등) 작물재배 예정지에는 사용하지 마십시오.

⚠️ [안전 및 기타 주의사항]

1. 이 농약은 피부와 눈을 자극 시킬 수 있으므로 방제복, 보안경, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 0도(℃) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 0도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.
3. 이 농약을 희석하거나 저장 또는 뿌릴 때는 스테인레스, 알루미늄, 프라스틱 등의 용기를 이용하시고 아연도금을 한 양철용기 등은 이용을 금합니다.

[등록회사] 건조엔테라도(땀한농)

**페녹사설펜.펜퀴노트리온.
이마조설펜** 액상수화제
(상표) **플세탁**

유효성분 : Fenoxasulfone 3%
 Fenquinotrione 4%
 Imazosulfuron 1.5%
 기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 안정제, 증량제 91.5%
 계 통 : 아속사졸린계+벤조일시클로헥산디온계+설펜닐우레아계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용시기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린모, 중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 알방동사니, 가막사리, 여뀌바늘) 및 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 15일 원액수면적처리	500ml
기계이앙벼 (어린모, 초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 사마귀풀, 알방동사니, 여뀌, 가막사리, 여뀌바늘) 및다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 10~12일 원액수면적처리	

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용 전에 수차례 병을 흔들고 난후 사용방법 및 사용량에 따라 사용하십시오.
2. 약제는 논 전면에 고루 뿌려주고, 약을 뿌린 후 최소한 3~5일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 2.5엽기 방제가 가능하며 저항성 피에도 효과적입니다.
2. 토양흡착력이 강한 신물질인 페녹사설펜이 함유되어 있습니다.
3. 이 농약은 설펜닐우레아계에 저항성으로 보고된 초종(물달개비, 올챙이고랭이)에 방제효과가 우수합니다.
4. 흑미, 찰벼 등 벼 품종 간에 약해가 없는 HPPD 저해제 펜퀴노트리온이 함유되어 있습니다.

△ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 야산개답지, 간척답, 찬물이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간 계단식 논에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 천식(모가 2cm미만으로 알게 심긴 경우), 썩레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물 위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 썩레질 후 이앙기간이 길어질 경우(4일 이상)에 이 농약을 처리할 경우 이앙전 처리제와 체계처리를 해야 안정된 효과가 나옵니다.
4. 후기 다년생 초종(올방개, 벚풀 등)이 다발생 하는 논은 후기 처리제와 체계처리가 필요합니다.
5. 약을 뿌린 후 5일 이내에 물을 뺐 경우에는 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 후 10일 동안은 논물을 빼지 마십시오.
6. 모가 극히 알게 심겨진 논, 제대로 심겨지지 않아 부리가 노출된 논, 연약한 모를 이앙한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
7. 잘 썩지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생짚을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
8. 약을 뿌린 후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장 등)이 억제될 수 있으니 주의하십시오. 단, 이모작 기계 이앙 논에서 늦게 이앙할 경우 고온에 의한 생육억제 증상이 오랫동안 지속될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

△ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약을 살포한 논이 물은 다른 용도로 사용하지 마십시오.



제 초 제 (F2+K3+B)

펜퀴노트리온·메페나셋·피라조선틸론에틸린 대립제
(상 표) **들 파 내**

유효성분 : Fenquino-trione 5%
 Mefenacet 25%
 Pyrazosulfuron-ethyl 0.5%
 기 타 : 계면활성제, 점결제, 증량제..... 69.5%
 계 통 : 혼합제(트리케톤계+옥시사세타미드계+설포닐우레아계)

[적용대상 및 사용량] 독 성 : 저독성

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량
기 계 이 양 벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 자귀풀, 여뀌바늘, 사마귀풀) 다년생잡초(벼풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이양후 10~12일 수면처리	400g

- [사용방법]** 1. 기계이양의 경우, 썬레질 작업을 균일하게 하고, 썬레질 후 2~3일경 모를 2~3cm깊이로 이양한 후 논물을 3~4cm정도로 대고, 이양 후 12일(썬레질 후 15일)이내에 논 전면에 골고루 뿌려 주십시오.
 2. 이 농약을 손으로 살포할 경우, 1회 처리 당 가볍게 쥘다는 느낌으로 한 움큼(4~6g)씩 살포하십시오.
 3. 논폭이 20m인 경우, 눈에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 2m간격(3~4걸음)마다 1회씩 논 안쪽 5m지점을 향하여 휘둘러 주십시오.
 4. 논폭이 30~40m 인 경우, 논둑을 돌아가면서 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가면서 2걸음마다 좌우로 한 번씩 번갈아 뿌리십시오.
 5. 썬레질 후 이양시기가 늦어지거나, 올방개, 벼풀 등 난 방제 잡초가 많은 논에는 썬레질 후 바로 이양 전 처리제를 살포하시고, 이양 전 처리제 사용 후 12일경에 이 약제를 처리하십시오.
 6. 약을 뿌린 후 최소한 3~4일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해주십시오.
 7. 기계이양 한 후, 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.

- [특 징]** 1. 이 농약은 올챙이고랭이 등의 저항성잡초 등에 효과가 우수한 펜퀴노트리온과 피에 대한 효과가 우수한 메페나셋, 일년생 및 다년생잡초에 효과가 있는 설포닐우레아계의 피라조선틸론에틸린 함유된 중기 제초제입니다.
 2. 이 농약은 피에 대해서는 발생 전부터 2엽기이내에 사용하면 우수한 효과를 발휘하며, 기타 일년생 및 다년생 잡초, 저항성 잡초의 방제에도 효과적입니다.
 3. 이 약제는 비료살포기를 이용할 경우, 1ha의 논을 기준으로 15분이면 간단히 살포할 수 있는 생력형제초제입니다.
 4. 비료살포기를 사용할 경우 기존 임제를 살포하면 10여m정도 날아가는데 비해, 이 약제를 사용할 경우, 최대25m거리까지도 살포할 수 있어 논 폭이 40m정도되는 논은 눈에 들어 가지 않고 논둑에서 처리할 수 있습니다.
 5. 이 농약은 철벽, 유색미, 통일계 다수성벼 등에 사용하여도 약해에 안전합니다.

- ⚠ [약효·약해에 관한 주의사항]** 1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 : 2cm이상/일), 야산개답지, 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 찬물이 나는 논, 고냉지 등 부적지에는 사용하지 마십시오.
 2. 생빛짐 등 미숙되비를 사용하여 가스 발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으니 사용하지 마십시오.
 3. 바람이 심하게 부는 경우에는 사용하지 마십시오.
 4. 이 농약은 피를 2~2.5엽기까지 방제합니다. 썬레질 후 이양까지 기간이 3일 이상되는 포장이나 썬레질 후 고온으로 피의 생장이 빠를 경우에는 피에 대한 효과가 떨어질 수 있으므로 이와 같은 포장에서는 반드시 이양전 처리제나 일년생제초제와 체계처리 하십시오.
 5. 이 농약은 썬레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
 6. 약을 뿌린 후에 논물이 마르게 되면 약효가 떨어지고 약해가 발생 할 수 있으므로 물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해 주십시오.
 7. 모의 이양상태가 고르지 않거나 생육상태가 좋지 않은 논, 부실·연약한 모를 이양한 논, 모가 극히 얇게 심겨진 논, 모의 뿌리가 노출되었거나 활착되지 않은 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
 8. 논이끼(조류)나 개구리밥의 발생이 많거나 벼짚 등 부유물이 많은 논에서는 약제 확산에 지장을 받아 약효가 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용 하십시오.
 9. 벼 밀파묘재배(일명:밀묘)로 육묘하여 이양을 하는 경우에 이 약제를 사용하면 육묘 특성상 생육억제 등의 약해가 발생할 수도 있으니 밀묘를 이양하는 경우에는 약제 사용시 주의하여 주십시오.
 11. 이 약제를 신규 육종품종 또는 지역내 권장품종에 사용할 경우 약해 검증이 불가능 하므로 반드시 관할 기술센터나 관계기관 또는 제조회사인 동방아그로에 문의 한 후 사용하시기 바랍니다.

⚠ [안전 및 기타 주의사항]



1. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있으므로, 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

[해독방법] 1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.

[등록회사] 들파내(동방아그로)

**펜퀴노트리온·플루세
토설퓨론**
(상표) **대립제
드론캡**

유효성분 : Fenquinotrione 4%
Flucetosulfuron 0.42%
기 타 : 계면활성제, 부상제, 결합제, 증량제 95.58%
계 통 : 혼합제(아로일사이클로헥사네디온계+설폰닐우레아계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기 계 이 양 벼 (어 린 모)	일년생잡초 (피, 물달개비, 여뀌바늘) 다년생잡초 (올방개, 벼풀, 올챙이고랭이)	이양후 15일 수면처리	500g

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 사용하십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 이양심도를 2cm 이상으로 이양한 후, 논물을 5cm이상(모골이 잠기지 않도록)깊이 대고 이양 후 15일경에 1,000㎡(10a)당 500g을 골고루 살포하십시오.
3. 약을 뿌린 후 최소한 7~10일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 아로일사이클로헥사네디온계인 펜퀴노트리온, 설폰닐우레아계인 플루세토설퓨론의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 살포 직후 빠르게 녹고 균일하게 확산되어 방제효과가 뛰어납니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 이 농약은 담수심이 얇은(3cm미만) 논, 조류(논이끼) 발생이 많거나(30%이상) 벼짚 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효가 떨어지거나, 약해가 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 약을 뿌린 후에 물을 빼면 약효가 떨어질 수 있으니 약을 뿌린 후 7~10일간 담수를 유지하여 주시고, 염해 우려에 의해 물걸러대기를 자주 하는 간척담의 경우 잔효력이 짧아질 수 있습니다.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되, 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

제 초 제 (F2 +B +B)

**펜퀴노트리온·피라조선풀론에틸·
피리미노박메틸** 직접살포정제
(상표) **신기전골드·투척왕**

유효성분 : Fenquino-trione 4%
Pyrazosulfuron-ethyl 0.42%
기 타 : Pyriminobac-methyl 0.6%
계면활성제, 결합제, 윤활제, 발포제, 안정제, 활택제, 유동화제, 증량제 94.98%
계 통 : 혼합제(아로일사이클로헥사네디온계+설폰닐우레아계+피리미디닐옥시벤조익계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 가막사리, 물달개비, 여뀌바늘, 발뚝외풀, 자귀풀) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 15일 (쓰레질후 16~18일) 수면투척처리	500g
담수직파벼 (표면산파)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 알방동사니, 여뀌바늘) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	파종후 15일 (쓰레질후 16~18일) 수면투척처리	

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 눈물을 5cm 이상(모끝이 잠기지 않을 정도) 대고 1,000㎡(10a)당 500g을 수면투척처리하십시오.
2. 약제 처리 후 최소한 7일간은 눈물이 그대로 유지될 수 있도록 철저히 관리하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 아로일사이클로헥사네디온계인 펜퀴노트리온과 설폰닐우레아계인 피라조선풀론에틸 및 피리미디닐옥시벤조익계인 피리미노박메틸의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있는 중기 토양처리형 제초제로 피를 3엽기까지 방제하고, 설폰닐우레아계 제초제에 저항성을 갖는 잡초(물달개비, 올챙이고랭이)에 방제효과가 특히 우수합니다.
3. 이 농약은 발포성정제로 확산성이 우수하여 처리 지점으로부터 사방으로 5m 이상 확산되어 눈에 들어가지 않고 눈독에서 투척하여 잡초를 방제하는 생력화 제형입니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 이 농약은 담수심이 얇은(4cm 미만) 논, 조류(논이끼) 발생이 많거나(10% 이상) 벚짖 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효가 떨어지거나, 약해가 발생할 수 있으므로 조류나 부유물이 적은 논에서 눈물을 5cm 이상(모 끝이 잠기지 않는 한도 내에서) 깊게 대고 처리하십시오.
3. 투척시 논바닥을 향하여 세계 던지거나 공중에 높이 던지는 경우 토양에 박혀 약효에 지장을 줄 수도 있으므로 반드시 수평으로 던지십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



펜퀴노트리온·피라클로닐·
피라조선티푸론에틸 입제
(상표) **안 나 네**

유효성분 : Fenquitrione 0.67%
Pyraclonil 0.60%
Pyrazosulfuron-ethyl 0.07%
기 타 : 계면활성제, 증량제 98.66%
계 통 : 벤조일시클로헥산디온계+피라졸리피라졸계+설폰닐우레아계

독 성 : 저독성·어독성II급

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용시기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량
기 계 이 양 벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 알방동사니, 여뀌바늘) 및 다년생잡초(올방개, 벼풀, 올챙이고랭이)	이양동시 수면처리 (써레질 후 2~3일)	3kg

【사용방법】

1. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 논바닥이 노출되거나 이양후 모가 잠기지 않도록 하고 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 한 다음 이양기에 부착된 살포기를 이용하여 이양동시(써레질후 2~3일)에 1,000m²(10a)당 3kg씩 논전면에 골고루 뿌리십시오.
2. 반드시 논둑을 통해 물이 새는 곳이 없도록 정비한 후에 약제를 사용하십시오.
3. 약을 뿌린 후 최소한 5일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 저항성잡초에 효과가 우수한 펜퀴노트리온, 높은 발아억제력을 보이는 피라클로닐, 적은 약량으로 높은 제초활성을 보이는 피라조선티푸론에틸로 이루어진 3원 합제인 제초제입니다.
2. 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있는 중기 제초제로 피를 2.5엽기까지 방제합니다.
3. 이 농약은 설폰닐우레아계에 저항성으로 보고된 초종(물달개비, 올챙이고랭이)에 방제효과가 우수합니다.
4. 이양동시에 약제를 처리한 후에 보석하지 마십시오.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 아산개답지, 간척담, 찬물이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간 계단식 논에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 천식(모가 2cm미만으로 얇게 심긴 경우), 써레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물 위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 써레질 후 이양기간이 길어질 경우(4일 이상)에 이 농약을 처리할 경우 이양 전 처리제와 체계처리를 해야 안정된 효과가 나옵니다.
4. 후기 다년생 초종(올방개, 벼풀 등)이 다발생 하는 논은 후기 처리제와 체계처리가 필요합니다.
5. 약을 뿌린 후 5일 이내에 물을 뺄 경우에는 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 후 10일 동안은 논물을 빼지 마십시오.
6. 모가 극히 얇게 심겨진 논, 제대로 심겨지지 않아 뿌리가 노출된 논, 연약한 모를 이양한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
7. 잘 썩지 않는 퇴비를 사용한 논이나 생짚을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
8. 약을 뿌린 후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장등)이 억제될 수 있으니 주의하십시오. 단, 이모작 기계이양 논에서 늦게 이양할 경우 고온에 의한 생육억제 증상이 오랫동안 지속될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약을 살포한 논이 물은 다른 용도로 사용하지 마십시오.

제 초 제 (O+K3+B)

플로르피록시펜벤질·프레틸라클로르·프로피리설퓨론 유현탁제
(상표) 위드삭

유효성분 : Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
 Pretilachlor 6%
 기 타 : Propyrisulfuron 1.5%
 계 면활성제, 유화제, 동결방지제, 방부제, pH조절제, 소포제, 증점제, 증량제 ... 92%
 계 통 : 혼합제(아릴피콜리닉엑시드계+클로르아세타마이드계+설폰닐우레아계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계 이앙 벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 자귀풀) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 10~12일 수면처리	500ml

【사용방법】

1. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 2~3cm 깊이로 심기도록 한 다음 이앙후 10~12일에 논물을 5cm 이상(모끝이 잠기지 않을 정도) 깊이대고, 논전면에 골고루 살포하십시오.
2. 약을 뿌린 후 논물이 마르면 약효가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 최소 5일간은 논물이 그대로 유지되도록 논물관리를 철저히 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 아릴피콜리닉엑시드계인 플로르피록시펜벤질, 클로르아세타마이드계인 프레틸라클로르, 설폰닐우레아계인 프로피리설퓨론의 혼합 제입니다.
2. 이 농약은 유현탁제로서 물에 희석하지 않고 원액 그대로 뿌리므로 사용이 간편하며, 유색벼 및 찰벼에 사용이 가능합니다.
3. 이 농약은 일년생 및 다년생잡초에 처리할 수 있는 토양처리형 제초제로 피 2.5엽기까지 방제하고, 올방개 등 다년생잡초에 방제효과가 우수합니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 이 농약은 유현탁제로서 벼의 옆면에 부착되면 접촉약해가 발생할 수 있으나 회복하여 후기 생육 및 수량에는 문제가 없습니다.
3. 논둑 쿨을 포함한 주변작물에 약액이 비산되면 약해가 발생할 수 있으므로 주의하여 살포하십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



글리포세이트이소프로필아민·인다지플람 액상수화제 (상표) 알리온플러스

유효성분 : Glyphosate-isopropylamine44.63 %
Indaziflam 1.65 %
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 보조제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 ...53.72 %
계 통 : 혼합제(알킬라진계+유기인계)

독 성 : 보통독성

【적용대상 및 사용량】

Table with 6 columns: 작물명, 적용잡초, 사용적기 및 방법, 물20ℓ 당 사용약량, 1,000㎡ (10a)당 사용량 (약량, 살포량). Rows include 감귤밭·감밭·대추밭·매실밭 and 배밭·복숭아밭·사과밭·자두밭.

【사용방법】

- 1. 이 농약은 경엽처리 효과와 발아억제 효과를 나타내는 두 가지 성분이 함유된 제초제로 잡초생육 초기(초장이 10cm 이내, 잡초피복도 50%이하)에 포장 전면에 골고루 살포하십시오.
2. 잡초발생정도가 50% 이하일 때, 기 발생 잡초의 경엽 뿐만이 아니라 잡초가 발생되지않은 부분의 토양표면에도 골고루 살포하십시오.
3. 이 농약은 면적대비 사용약량은 필히 준수하되, 잡초발생 상황에 따라 살포물량을 늘려 처리하십시오.

【특 징】

- 1. 이 농약은 알킬라진계통의 식물셀룰로스 생합성 억제효과와 식물단백질합성에 필요한 효소의 활성억제효과를 나타내는 제초제입니다.
2. 이 농약은 경엽처리 효과와 발아억제 효과를 동시에 나타냄으로서 일년생 및 다년생잡초에 효과가 우수하며 약효가 오래 지속됩니다.
3. 과수 나무의 표피가 완전히 목질화된 경우에는 제초제 성분이 전혀 흡수되지 않음으로 생육에 영향을 없습니다.
4. 두 가지 성분 중 경엽처리 효과를 나타내는 성분은 잡초의 경엽을 통해 흡수된 후 생장점으로 이행되어 살포효과를 나타내므로 약효는 서서히 나타나며 잡초의 뿌리까지 이행되어 효과를 나타냄으로서 특히 다년생 잡초에 효과가 우수합니다.
5. 두 가지 성분 중 잡초발아억제효과를 나타내는 성분은 살포 후 토양 표면에 강하게 흡착되어 토양처리층을 형성 한 후 잡초의 발아를 억제하므로 약효가 오래 지속됩니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 1. 동해, 가뭄, 침수, 영양결핍, 나무좀 및 병해충 피해 등으로 작물생육상황이 좋지 않은 과수에는 사용하지 마십시오.
2. 약양이 갈라져 있는 경우, 자갈이나 모래가 많은 토양, 과습한 토양에는 사용하지 마십시오.
3. 약제처리후 48시간 이내에 강우가 예상되거나 관수계획이 있을 경우 사용하지 마십시오.4. 토양유실의 우려가 있는 경사가 심한 과수원에는 사용하지 마십시오.
4. 토양유실의 우려가 있는 경사가 심한 과수원에는 사용하지 마십시오.
5. 과수의 경우 묘포나 유목(어린나무)에는 사용하지 마시고, 정식후 3년 이상이 된 생육이 양호한 과수에만 사용하십시오.
6. 과수원 내에 발작물 사이짓기(간작)를 하는 경우, 약해의 우려가 있으므로 절대 사용하지 마십시오.
7. 과수원 인근에 발작물 및 비닐하우스가 인접해 있는 경우 사용하지 마십시오.
8. 과수의 경우 등록작물을 보식하거나 갱신할 경우, 약제처리 후 1년이 경과된 후에 가능하며, 반드시 토양을 15cm 이상 제거하고 이 약제가 처리되지 않은 새 흙으로 채운 후 작물을 심어 주십시오.
9. 이 농약을 사용한 토양에서 미등록된 작물을 심을 경우에는 약제처리 후 2년 이상 경과되어야 하며, 반드시 토양검정을 통해 작물에 피해가 없을 경우에 한해 가능합니다.
10. 이 농약을 뿌릴 때 약액이 과수의 잎과 과실, 어린줄기, 뿌리, 목질화되지 않은 부위에 직접 묻지 않도록 주의하십시오.
11. 이 농약을 사용할 경우에는 저비산노즐과 비산방지캡이 장착된 살포장비를 사용해야 하며, 작물에 비산되면 약해가 발생하므로 비산되지 않도록 살포하여 주십시오.
12. 이 농약을 과수에 사용할 경우, 반드시 과원제초제 전용 살포기구(전용분무기, 노즐, 약통, 호스 등)를 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

- 1. 작업자 안전 및 작물의 약해예방을 위해 비닐하우스 등 시설재배에서는 절대 사용하지 마십시오.
2. 이 농약을 희석하거나 뿌릴 때는 스테인리스, 알루미늄, 플라스틱 등의 용기를 이용하십시오. 아연도금을 한 양철용기 등은 이용을 금합니다. [작물에 근접살포 엄금]

【해독방법】 1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 알리온플러스(바이엘)

비선택성제초제 (G+O)

**글리포세이트포타슘·
엠시피에이 액제**
(상표) **속 사 초**

유효성분 : Glyphosate-potassium 25%
MCPA 5%
기 타 : 계면활성제, 용제 70%
계 통 : 혼합제(유기인계+페녹시계)

독 성 : 보통독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
비 농 경 지	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기	133mℓ	800mℓ	120ℓ

【사용방법】

1. 이 농약은 비선택성제초제로 대상 잡초의 잎과 줄기에 충분히 묻도록 살포하십시오.
2. 온도가 높고 맑은날 오전에 약제를 살포하면 약효가 증진됩니다.
3. 이 농약을 뿌린 후 2~6시간 이내에 비가오면 약효가 떨어질 수 있으며 2시간 이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 다시 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 속효성의 비선택성 제초제로 살포 후 2~3일 후부터 약효가 나타나고 약효지속기간이 40일 이상 지속됩니다.
2. 이 농약은 일년생 및 다년생잡초를 동시에 방제할 수 있으며, 특히 난방제 잡초인 쇠뜨기, 망초, 썩 등에 효과가 뛰어납니다.
3. 이 농약은 호르몬형 성분과 이행형 성분이 혼합된 제초제로 이행된 성분이 잡초의 뿌리까지 고사시킵니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 농작물의 잎, 어린줄기, 과실, 로타리 작업 후 노출된 뿌리 등에 직접 묻을 경우 심한 피해가 우려되므로 주의하여 사용하십시오.
2. 이 농약을 사용할 경우에는 반드시 비선택성 제초제 전용분무기 및 살포기구로 사용하시고, 이 농약을 사용한 살포기구로 다른 농약이나 비료를 절대 사용하지 마십시오.
3. 약액이 작물에 묻을 경우 심한 피해가 발생하므로 반드시 깔때기를 씌우고 약액이 바람에 날리지 않도록 주의하십시오.
4. 이 농약을 뿌릴 때 흙탕물을 사용하면 제초효과가 떨어지므로 맑은 물을 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 식물전멸약이므로 약액이 작물에 묻지 않도록 주의하여 사용하시고 이 농약을 사용한 후에는 방제기구를 반드시 세척하십시오.

작물에 근접살포 엄금

디옥틸소듐설포석시네이트, 폴리옥시에틸렌알킬에테르 액제
(상표) 동방아그로와이드코트

유효성분 : Dioctyl sodium sulfosuccinate 22.5%
기 타 : Polyoxyethylene alkyl ether 50%
계 통 : 동결방지제, 증량제 27.5%

독 성 : 보통독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량
감 (단 감 포함)	전착효과(식나무깎지벌레)	발생초기	4mℓ
고추(단고추류 포함)	전 착 효 과 (탄 저 병)	발병초 10일간격	
배	전착효과(꼬마배나무이)	발생초기	
복숭아	전 착 효 과 (탄 저 병)	발병초 10일간격	
사과		6월 상순부터 10일간격	
오이	전 착 효 과 (흰 가 루 병)	발병초 10일간격	
파 (쪽 파 포함)	전 착 효 과 (녹 병)	발병초 10일간격	

【사용방법】

1. 이 농약은 전착효과를 나타내는 약제이므로 약효를 나타내는 약제와 혼용하여 사용하십시오.
2. 먼저 사용할 농약을 물에 희석한 후 반드시 물이 모두 채워진 상태에서 마지막으로 이 농약의 소정량을 희석액에 희석하여 사용하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 다른 농약에 가용하면 농약을 균일하게 퍼지게 하는 성분, 작물체 표면에 잘 부착하게 하는 성분 2개 성분이 혼합되어 있습니다. 이러한 특징으로 소량살포에서도 농약 본래의 안정된 효과를 이끌어 냅니다.
2. 이 농약은 강우시험을 통한 고착효과가 강한 제품으로 우천시 방제효과를 높여주고 약효 지속 시간을 늘려줍니다.
3. 이 농약은 작물 및 인축에 안전합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 희석액 제조 후에는 되도록 빨리 사용하여 주십시오.
2. 사과의 경우 동녹의 우려가 있으므로 낙화후 4주간은 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부를 자극시킬 수 있고 알레르기를 일으킬 수 있으므로, 고무장갑, 방제복, 마스크, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 영하 5도(°C)이하에서 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하 5도(°C)이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

준회원 제품

가 스 가 마 이 신

입상수화제

카스민

(상표)

유효성분 : Kasugamycin 10%

기 타 : 계면활성제, 결합제, 증량제..... 90%

계 통 : 향생제

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 병 해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 자	무 림 병	발병직전부터 7일간격	20g	수확 7일 전까지	4회이내
감 초	세 균 점 무 니 병	발병초 7일간격		수확 14일 전까지	3회이내
감	무 림 병	발병직전부터 7일간격		수확 14일 전까지	1회이내
강 활	귀 양 병	발병초 7일간격		수확 21일 전까지	4회이내
고 수	세 균 잎 씹 음 병	발생초기		수확 7일 전까지	2회이내
고 추 (단고추류포함)	세 균 점 무 니 병	발병초 7일간격		수확 2일 전까지	3회이내
근 대	무 림 병	발병초 7일간격		수확 14일 전까지	1회이내
꽃 양 배 추 (브로콜리, 콜리플라워포함)		발생초기		수확 7일 전까지	3회이내
냉 이		발병초 7일간격		수확 14일 전까지	1회이내
당 근	세 균 잎 마 림 병	발생초기		10g	수확 7일 전까지
들 깨 (잎)	들 불 병	발병초 10일간격	수확 3일 전까지		
딸 기	세 균 모 무 니 병	발병초 7일간격	20g	수확 14일 전까지	4회이내
마 늘	무 림 병	발병초 7일간격		수확 21일 전까지	1회이내
미 나 리		발병직전부터 7일간격		수확 3일 전까지	4회이내
방 울 다 다 기 양 배 추		발병직전 7일간격		수확 14일 전까지	3회이내
배 추	발병초 7일간격	수확 7일 전까지		1회이내	
부 추	발병초 7일간격	수확 14일 전까지		2회이내	
비 트	세 균 씹 음 병	발병초 7일간격		수확 14일 전까지	1회이내
삽 주	무 림 병	발병초 7일간격		수확 14일 전까지	3회이내
상 추 (양상추포함)	검 은 씹 음 병	발병초 7일간격		수확 14일 전까지	2회이내
순 무 양 배 추 (콜라비)	무 림 병	발병초 7일간격		수확 14일 전까지	1회이내
숙 갖	무 림 병	발병초 7일간격	수확 14일 전까지	3회이내	
양 미 나 리 (셀러리)	무 림 병	발병초 7일간격	20g	수확 14일 전까지	1회이내
양 배 추	검 은 씹 음 병	발병직전부터 7일간격	10g	수확 7일 전까지	4회이내
청 경 채	무 림 병	발병초 7일간격	20g	수확 14일 전까지	1회이내
치 커 리		발생초기			
파 (쪽 파 포 함)		발병초 7일간격			

【사용방법】 1. 장마철에는 비가 멈춘틈을 타서 약제를 살포하여 방제시기를 놓치지 않도록 하십시오.
 2. 이 농약은 입상수화제로 사용시에 물에 충분히 녹여 사용하십시오.

【특 징】 1. 이 농약은 농업용 향생물질로서, 병원세균에 우수한 예방 및 치료효과를 동시에 나타냅니다.
 2. 이 농약은 작물체내로 빠르게 침투이행하여 식물조직에 침투한 균사의 신장을 억제시킴으로써 초기병반형성 및 2차 진전을 저해합니다.
 3. 이 농약은 작물 및 환경에 비교적 안전합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 작물이 연약한 때나 이상기후(이상고온, 이상저온, 과습, 건조 등)에서는 약해의 우려가 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 카스민(아그리젠토)

살균제 (아5+사)

디메토모르프·메트코나졸
액상수화제
(상표) **하드코어**

유효성분 : Dimethomorph 16%
Metconazole 20%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 64%
계 통 : 혼합제(시나믹에시드계+트리아졸계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
양 파	노 균 병	발병초 7일간격 경엽처리	6.7mℓ	수확 7일전까지 사용	3회이내
	흑색썩음균핵병	정식전 토양분무처리	6.7mℓ(1ℓ/m ²)		

【사용방법】

1. 이 농약은 발병직전부터 발병초기에 사용하시면 더욱 뛰어난 효과를 볼 수 있습니다.

【특 징】

1. 이 농약은 침투성 살균제인 시나믹에시드계의 디메토모르프와 트리아졸계의 메트코나졸의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 병원균의 생합성 저해로 세포벽 형성을 저해하거나 세포벽 파괴로 약효를 발휘합니다.
3. 이 농약은 침투이행성이 우수하여 예방 및 치료효과를 겸비한 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 내성균 출현을 방지하기 위하여 지나친 연용을 피하고 다른 약제와 교대로 살포하십시오.
2. 이 농약은 중병 살포할 경우 약해의 우려가 있으므로 중복살포를 하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

디메토모르프, 피라클로스트로빈
액상수화제
(상표) **군카트**

유효성분 : Dimethomorph 16%
기 타 : Pyraclostrobin 9.5%
계면활성제, 소포제, 방부제, 부동제, 증점제, 증량제 74.5%
계 통 : 시나믹에시드계, 스트로빌루린계

독 성 : 저독성, 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20이당 사용약량	안 전 사 용 기 준		
				시 기	횟 수	
고추(단고추류포함)	역 병	발병직전부터 10일간격	10ml	수확 7일전까지 사용	2회 이내	
녹 두	잎 반 점 병	발병초기 10일간격		수확 14일전까지 사용	3회 이내	
녹색꽃양배추(브로코리)	노 균 병			수확 7일전까지 사용		
당 귀 (잎 , 뿌 리)	점 무 뇌 병			수확 7일전까지 사용		
도 라 지	점 무 뇌 병			수확 7일전까지 사용	2회 이내	
멜 론	덩 굴 쪼 김 병	정식직후 관주처리	10ml(500L/10a)	정시기	1회 이내	
무 화 과	역 병	발병초기 경엽처리	10ml	수확 14일전까지 사용	2회 이내	
블 루 베 리	탄 저 병	발병초기 10일간격		수확 7일전까지 사용		
비 림	흰 녹 가 루 병	발병초기 7일간격		수확 14일전까지 사용	3회 이내	
순무양배추(콜라비)	노 균 병	발병초기 10일간격				
시 금 치	노 균 병	발병초기 7일간격				
유 자	역 병	발병초기 경엽처리				
조	노 균 병	발병초기 7일간격				
참 깨	잎 마 림 병	발병초기 10일간격				
참 깨	역 병	발병초기 10일간격				
케 일	노 균 병	발병초기				
귀 노 아	노 균 병	발병초기 7일간격		수확 7일전까지 사용	1회 이내	
호박(단호박포함)	노 균 병			수확 30일전까지 사용	3회 이내	
					수확 3일전까지 사용	3회 이내

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 소정량의 물에 잘 섞은 후에 전량을 물에 넣고 잘 저어가며 사용하십시오.
2. 발병직전 및 발병초에 약액이 충분히 묻도록 작물에 골고루 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 시나믹계인 디메토모르프와 스트로빌루계인 피라클로스트로빈과의 혼합제로서 침투이행성이 뛰어나 예방과 치료효과를 겸비한 약제입니다.
2. 살포 후 작물에 표피층에 강하게 부착되어 내우성이 우수하며 유효성분이 계속하여 재분배되어야 효과가 오랫동안 지속됩니다.
3. 침투이행성이 뛰어나 적용범위가 넓어 약효가 우수하며, 특히 노균병과 역병에 우수한 효과가 있습니다.
4. 다른 계통의 약제에 대한 내성균에도 효과가 우수할 뿐 아니라 잔효력이 길어 안정적인 약효를 내는 장점이 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 효율적인 방제와 저항성균 출현을 방지하기 위하여 작용기작이 다른 제품과 번갈아 사용하십시오.
2. 과량 살포시 약해의 우려가 있으므로 사용량을 지켜주십시오.
3. 이 농약을 살포하기 전후에는 살포기구 및 살포탱크등을 반드시 깨끗이 씻으십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 영하 5℃이하에서는 얼 우려가 있으므로 보관장소 온도가 영하 5℃이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생될 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 효과에는 영향이 없습니다.

【등록회사】 스누커(누보)

살균제 (사)

메펜트리플루코나졸
정제상수화제
(상표) **맥스티마**

유효성분 : Mefentrifluconazole 25%
기 타 : 발포제, 보조제, 계면활성제, 결합제 75%
계 통 : 트리아졸계-이소프로파놀-아졸계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	1,000 m ² (10a)당 사용량	
				약량	살포량
잔디	라이족토니아마름병 (라지패치)	발병초 7일간격 토양관주처리	4g	200g	1,000L (1L/m ²)
	여름잎마름병 (쌈머패치)	발병초 14일간격 토양관주처리			

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 살포장비를 이용하여 토양관주처리 하십시오.
2. 병 발생 전이나 발생 초기에 충분히 문도록 살포하시면 더욱 효과적입니다.
3. 저항성을 가진 병원균 출현 방지와 효율적인 병 방제를 위하여 작용기작이 다른 살균제와 교호 살포하시기 바랍니다.
4. 이 농약은 발포성 제형으로 공기 중에 수분과 접촉하면 발포가 될 수 있으므로 사용 직전 개봉하시기 바라며, 개봉 후에는 전부 사용하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 농약은 국내 잔디 대상으로 등록된 트리아졸계의 신규 분류 약제로 이소프로파놀-아졸만의 특이한 분자적 구조를 가지고 있습니다.
2. 이 농약은 병원균 세포막 내의 에르고스테롤 생합성을 저해하여 세포막 형성을 방해하는 기작을 가지고 있습니다.
3. 이 농약은 지속적으로 물관을 통해 식물체 내에 이행되어 처리 중에 도달하지 못한 부분까지 활성 성분이 잎 전체에 퍼지는 침달성·이행성 효과로 수 주에 걸쳐 약효가 안정적으로 오랫동안 지속됩니다.
4. 이 농약은 독특한 구조인 이소프로파놀이 다른 형태로 쉽게 변형되어 기존 살균제에 대해 저항성을 가진 병원균에도 우수한 효과를 보입니다.
5. 이 농약은 살포와 동시에 빠르게 잎 내부로 흡수되어 내우성이 우수하며 지속적인 관수, 장마 전, 장마기간에 사용하여도 탁월한 효과를 나타냅니다.
6. 이 농약은 다른 DMI살균제와 다르게 뛰어난 안전성으로 예측하기 어려운 환경조건이나 고온기에도 균일하고 안정적으로 약효가 발현되어 안심하고 사용 가능합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



아메톡트라딘
액상수화제
(상표) **스누커**

유효성분 : Ametoctradin 19.16%
기 타 : 부동제, 분산제, 소포제, 습윤제, 증점제, 방부제, 용제 등 80.84%
계 통 : 피리미딜아민계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20이당 사용약량	1,000 m ² (10a)당 사용량	
				약량	살포량
잔 디	피티움마름병	발병초 10일간격 토양관주처리	10mL	500mL	1,000L (1L/m ²)

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 살포장비를 이용하여 토양 관주처리 하십시오.
2. 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 사용하십시오.
3. 저항성을 가진 병원균 출현 방지와 효율적인 병 방제를 위하여 작용기작이 다른 살균제와 교호 살포하시기 바랍니다.
4. 피티움마름병 발생 전~발생 초기에 예방 처리로 권장합니다.
5. 고온기에 사용할 경우 병 발생 후 처리보다는 병 발생 전~발생 초기 처리를 권장합니다.

【특 징】

1. 이 농약은 국내 잔디 대상으로 등록된 신규 계통 약제로 잔디용 살균제 중 기존에 없던 새로운 작용기작을 가진 살균제입니다.
2. 이 농약은 기존의 살균제와 작용기작 및 작용지점이 겹치지 않아 교차 저항성을 보이지 않습니다.
3. 이 농약은 잎 표면의 왁스층에 강하게 흡착되어 안정된 보호층을 형성하며 비가 내려도 유실되지 않아 여름철 지속적인 관수, 장마기간에도 사용할 수 있습니다.
4. 이 농약은 저온기, 고온기 모두 높은 예방효과를 나타내며 안전하게 사용 가능합니다.
5. 이 농약은 피티움마름병 예방 처리시 균밀도 증가를 억제하여 줍니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제 (바3)

에트리디아졸
미탁제
(상표) **알파팜**

유효성분 : Etridiazole 20%
기 타 : 계면활성제, 용제, 증량제 80%
계 통 : 유기유황계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
인삼	모잘록병 (육묘상)	발병초 10 일간격 관주처리	10mℓ	육묘기	3 회 이내

【사용방법】

1. 분무기 노즐을 빼거나 물뿌리개를 사용하여 지면에 관주처리하되 사용약량 및 사용량을 꼭 지키고 균일하게 처리하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 유기유황계 토양살균제입니다.
2. 이 농약은 잔디에 발생하는 잔디피티움마름병을 일으키는 병원균에 탁월한 효과를 발휘합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 관주처리 시 농도가 높거나 관주량이 많을 때에는 약해가 발생할 수 있으니 사용약량 및 관주량을 꼭 지키십시오.
2. 사질토에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 잔디의 생육이 불량하거나 고온기에 살포할 경우 약해가 우려되므로 주의하시기 바랍니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 약한 안자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

코퍼설페이트펜타하이드레이트
액상수화제
(상표) **마스터콕**

유효성분 : Copper sulfate pentahydrate 21.6%
기 타 : pH조절제, 부동제, 안정제, 증점제, 소포제, 증량제 78.4%
계 통 : 무기동제

독 성 : 보통독성·어독성 I급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량
딸 기	시들음병	정식후 토양관주처리	10mℓ

【특 징】

1. 이 농약은 국내 최초 새로운 무기동계 화합물로서 보호살균작용이 큰 약제이며 작물 및 토양잔류성이 거의 없습니다.
2. 이 농약은 일반 동제와 다르게 파란 약흔이 거의 없습니다.
3. 무기동제의 화합물로서 기존 살균제에 대한 내성균에도 효과적이며 환경친화적인 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 이상고온이나 작물이 연약한상태에서 과량 및 연속 사용할 경우에는 약해의 우려가 있으니 사용량을 반드시 지켜주십시오.
2. 이 농약은 예방효과를 가진 약제이므로 병 발생 후 약제처리는 효과가 떨어집니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 안지극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 바로 의사의 진료를 받으십시오.

살충제 (1b+1b)

다 이 아 지 논 . 폭 심
입제
(상표) **루 케 테**

유효성분 : Diazinon 3%
Phoxim 1.5%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 96.5%
계 통 : 혼합제(유기인계+유기인계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	1000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 자	청 동 방 아 벌 레	중서파종전 토양혼화처리	6kg	파종기까지 사용	1회 이내
고 추 (단고추류포함)	거 세 미 나 방	정식전 토양혼화처리		정식기까지 사용	
배 추	벼 록 잎 벌 레			파종기까지 사용	

【사용방법】

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

【특 징】

1. 이 농약은 접촉 및 소화중독에 의한 살충효과를 나타냅니다.

△【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제가 토양에 균일하지 않게 처리되었을 경우 약제가 처리되지 않은 부분에서 약효가 저조할 수 있으니 최대한 골고루 처리하여 주십시오.

△【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 해독제로는 “팜”(정제, 주사제) 및 “아트로핀”(주사제)이 있습니다.

뷰프로페진·메톡시페노자이드
액상수화제
(상표) **스프린터**

유효성분 : Buprofezin 20%
Methoxyfenozide 8%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 72%
계 통 : 혼합제(합성피레스로이드계+유기인계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 (단감포함)	감나무주머니깍지벌레	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지 사용	2회 이내
	감 꼭 지 나 방	발생초기 10일간격 경엽처리			
감 굴	화 살 깍 지 벌 레	발생초기 경엽처리			
	굴 굴 나 방	발생초기 10일간격 경엽처리			
배	가 루 깍 지 벌 레	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지 사용	3회 이내
복 송 아	복 송 아 순 나 방				
	봉 나 무 깍 지 벌 레				
인 삼	가 루 깍 지 벌 레				
참다래(키위)	봉 나 무 깍 지 벌 레			수확 30일 전까지 사용	2회 이내
매 실	봉 나 무 깍 지 벌 레			수확 14일 전까지 사용	
버 즘 나 무	미 국 흰 불 나 방		-	-	

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 잘 흔들어서 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 탈피억제제인 티아디진계 뷰프로페진과 탈피촉진제 유도체인 벤조일하이드라진계 메톡시페노자이드의 혼합제로 깍지벌레의 탈피억제 및 탈피촉진을 통해 살충작용을 나타내며, 약효의 지속기간이 긴 약제입니다.
2. 이 농약은 곤충의 신경계에 작용하여 빠른 살충효과를 나타낼 뿐만 아니라 어린 유충의 탈피과정에도 영향을 주어 해당 해충을 효과적으로 방제할 수 있습니다.
3. 이 농약은 적용대상 해충에만 작용하므로 거미 등 천적과 인축에 비교적 안전합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 석회보르도액, 석회유황합제와 같은 알칼리성 농약과는 섞어 쓰지 마십시오.
2. 감(단감포함)에 사용할 경우 과기 이후 살포시 과피에 약해가 발생할 우려가 있으니 반드시 개화기까지만 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 눈에 독성이 있으니 봉나무밭 주위에서는 사용하지 마시고, 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 만약 이 농약이 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 흐르는 물로 씻고 안과 의사의 치료를 받으십시오.

살충제 (5)

스피노사드

액상수화제
입상수화제

유효성분 : Spinosad(액상수화제)10%, (입상수화제)10%
 기 타 : (액상수화제)계면활성제, 소포제, 방부제, 부동제, 증점제, 증량제 90%
 (입상수화제)계면활성제, 분산제, 증량제 90%
 계 통 : 스피노신계

[적용병해충 및 사용량]

[액상수화제] 상표 : 총채카드 저독성



작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20리당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
오이 (쪽파포함)	오이 총채벌레	발생초기 7일간격	10ml	수확 3일전까지 사용	3회 이내
	파 굴 파리	발생초기 10일간격		수확 7일전까지 사용	
	망고	볼록 총채벌레		다발생기 7일간격	
맥문동	총채벌레류	발생초기 7일간격		수확 7일전까지 사용	2회 이내
	무화과			대만 총채벌레	
부추	총채벌레류	발생초기		수확 7일전까지 사용	
	블루베리		블루베리혹파리	수확 14일전까지 사용	
비트	흰띠명나방	다발생기	수확 21일전까지 사용	3회 이내	
병나물	병나물	발생초기 7일간격	수확 7일전까지 사용		
속갓	아메리카잎굴파리		발생초기		수확 14일전까지 사용
유채	배추좀나방	발생초기 7일간격	10ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내

[입상수화제] 상표 : 스누피 저독성



작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20리당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
오이	오이 총채벌레	발병초기	10g	수확 2일전까지 사용	3회 이내

[사용방법] [액상수화제] 1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 소정량의 물에 잘 섞은 후에 전량을 물에 넣고 잘 저어가며 사용하십시오.

2. 발생초기에 약액이 충분히 묻도록 작물에 골고루 살포하십시오.

[입상수화제] 1. 이 농약은 발병직전부터 발생초기에 사용하시면 더욱 뛰어난 효과를 볼 수 있습니다.

[특징] [입상수화제·액상수화제] 1. 이 농약은 주성분은 토양방선균의 발효대사과정에서 생성되는 스피노신계 천연물질입니다.

[액상수화제] 1. 접촉독과 소화독에 의한 해충의 신경전달체계를 마비시켜 살충효과를 나타냅니다.

2. 침투이행성이 뛰어나 우수한 살충효과를 나타냅니다.

3. 기존 다른계통의 저항성 해충에도 효과가 우수합니다.

4. 인체 및 동식물에 낮은 독성을 가지고 있습니다.

⚠ [약효·약해에 관한 주의사항]

[액상수화제] 1. 효율적인 방제와 저항성균 출현을 방지하기 위하여 작용기작이 다른 제품과 번갈아 사용하십시오.

2. 이 농약을 살포하기 전후에는 살포기구 및 살포탱크등을 반드시 깨끗이 씻으십시오.

[입상수화제] 1. 이 약제를 계속 살포하면 이 약제에 대하여 저항성이 생길 우려가 있으므로 계통이 다른 약제와 바꿔가며 살포하여 주십시오

⚠ [안전 및 기타 주의사항]

[액상수화제] 1. 이 농약은 영하 5°C이하에서는 얼 우려가 있으므로 보관장소 온도가 영하 5°C이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어서 사용하면 효과에는 영향이 없습니다.

[입상수화제·액상수화제] 1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피워있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.

[입상수화제] 1. 이 농약은 약한 인자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리십시오. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

[등록회사] [액상수화제]총채카드(팜아그로텍) [입상수화제]스누피(대준)

아바멕틴·뷰프로페진
입상수화제
(상표) **청단패·1144독독**

유효성분 : Abamectin..... 0.6%
 Buprofezin..... 20%
기 타 : 계면활성제, 분산제, 증량제..... 79.4%
계 통 : 혼합제(항생제+티아디아진계)

독 성 : 저독성·어독성 I급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	1,000㎡ (10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준					
					시 기	횟 수				
감 귤	귤 응 애	발생초기	20g	약액이 충분히 묻도 록 골고루 뿌림	수확 14일 전까지 사용	3회 이내				
	볼 록 총 채 벌 레	발생초기 7일간격								
	화 살 깍 지 벌 레	다발생기								
감(단감포함) 감나무주머니깍지벌레	수확 21일 전까지 사용									
배	가 루 깍 지 벌 레	일당 2~3마리 발생시 경엽처리			수확 30일 전까지 사용	2회 이내				
	꼬 마 배 나 무 이									
	점 박 이 응 애									
복 숭 아	봉 나 무 깍 지 벌 레	다발생기			13.3g		-	-		
관 엽 류	귤 가 루 깍 지 벌	약충 다발생기								
	사 과	사 과 면 충							다발생기	
오 이	오 이 총 채 벌 레	발생초기 7일간격	수확 14일 전까지 사용	2회 이내						
	인 삼	오 이 총 채 벌 레							약충 다발생기	수확 2일 전까지 사용
									수확 30일 전까지 사용	

【특 징】

1. 이 농약은 미생물에서 추출한 천연성분의 유도체인 아바멕틴과 곤충생장조절제(IGR계)인 뷰프로페진의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 넓은 방제 스펙트럼으로 깍지벌레뿐만 아니라 응애 등의 흡즙성 해충에도 우수한 효과를 기대할 수 있습니다.
3. 깍지벌레의 대부분의 생활사(성충제외)에 관여하여 살충작용을 하므로 방제가능 시기가 넓습니다.
4. 기존 깍지벌레 방제에 주로 사용되지 않던 성분을 함유하고 있어 저항성을 나타내는 깍지벌레에도 효과가 우수합니다.
5. 이 약제가 처리된 깍지벌레 성충은 불임이되며, 이미 낳은 알도 부화하지 못하여 밀도를 급격히 떨어 트립니다.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 4일전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.

2. 이 농약은 누에에 독성이 있으니 봉나무밭 주위에서는 사용하지 마시고, 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 농약을 잘못하여 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 중독증상이 있을 때에는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취해야 하며 의사의 지시를 받으십시오.

살충제 (6+28)

아바멕틴·클로란트라닐리프롤
액상수화제
(상표) **아피스**

유효성분 : Abamectin 1.714%
Chlorantraniliprole 4.286%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 방부제, pH조절제, 소포제, 증량제 94.0%
계 통 : 혼합제(항생제+다이아마이드계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



[적용병해충 및 사용량]

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
가 지	점 박 이 응 애	한잎당 2~3마리 발생시	10mℓ	수확 3일 전까지	2회 이내
가 지	열 대 거 세 미 나 방 아 메 리 카 잎 굴 파 리 차 먼 지 응 애	발생초기	10mℓ	수확 3일 전까지 사용	
감 (단 감)	감 꼭 지 나 방 점 박 이 응 애		5mℓ	수확 21일 전까지 사용	
감 귤	파 리 류 꽃 노 랑 총 채 벌 레 귤 응 애			한잎당 2~3마리 발생시	수확 14일 전까지 사용
	고 추	담 배 나 방 차 먼 지 응 애		발생초기 신초발생초기	
고추(단고추류포함)	꽃 노 랑 총 채 벌 레	발생초기	10mℓ	수확 2일 전까지 사용	-
꽃 기 란	차 먼 지 응 애		5mℓ		
단 고 추 류	담 배 나 방 차 먼 지 응 애	신초발생초기	10mℓ	수확 2일 전까지 사용	3회 이내
	단 호 박	호 박 과 실 파 리 아 메 리 카 잎 굴 파 리		발생초기	
대 추		꽃 노 랑 총 채 벌 레 점 박 이 응 애	5mℓ		수확 21일 전까지 사용
	들 깨 (앞)	차 먼 지 응 애		수확 5일 전까지 사용	
딸 기	침 박 이 응 애	한잎당 2~3마리 발생시	10mℓ	수확 2일 전까지 사용	3회 이내
	레 몬	꽃 노 랑 총 채 벌 레 발생초기			
마 늘		부 리 응 애 고 사 리 파 리	월동후 관주처리	10mℓ(1L/m ²)	
매 실	미 국 흰 불 나 방 꽃 노 랑 총 채 벌 레	발생초기	5mℓ	수확 14일 전까지 사용	2회 이내
	차 먼 지 응 애				
멜 론	대 만 총 채 발 레 점 박 이 응 애	한잎당 2~3마리 발생시	10mℓ	수확 5일 전까지 사용	3회 이내
	방 울 토 마 토	아 메 리 카 잎 굴 파 리			
배	복 송 아 순 나 방 점 박 이 응 애	한잎당 2~3마리 발생시	5mℓ	수확 7일 전까지 사용	2회 이내
	복 분 자	꽃 노 랑 총 채 벌 레 미 국 흐 니 불 나 방			
복 송 아		복 송 아 굴 나 방 점 박 이 응 애	3회 이내		
	복 송 아 유 리 나 방 복 송 아 순 나 방				

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준		
				시 기	횟 수	
블루베리	미국 흰불나방	발생초기	5ml	수확 2일전까지 사용	2회 이내	
	볼록총채벌레					
	애모무늬잎말이나방					
사과	점박이응애	발생초기		5ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내
	사과응애					
	사과굴나방					
	복숭아순나방					
산딸기	미국 흰불나방	발생초기	10ml	수확 7일전까지 사용	2회 이내	
산딸기	꽃노랑총채벌레			수확 7일전까지 사용	2회 이내	
수박	파밤나방	한잎당 2~3마리 발생시	10ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내	
	점박이응애					
시금치	차면지응애	발생초기	5ml	수확 14일전까지 사용	2회 이내	
아로니아	꽃노랑총채벌레			수확 3일전까지 사용		
	미국 흰불나방			수확 14일전까지 사용		
오렌지	꽃노랑총채벌레	발생초기	10ml	수확 2일전까지 사용	3회 이내	
	아메리카잎굴파리					
	오이총채벌레					
유자	목화바둑명나방	발생초기	5ml	수확 14일전까지 사용	-	
	꽃노랑총채벌레					
익소라	점박이응애	발생초기	10ml	-	-	
	미국 흰불나방					
자두	꽃노랑총채벌레	발생초기	5ml	수확 7일전까지 사용	2회 이내	
	아메리카잎굴파리					
참외	꽃노랑총채벌레	한잎당 2~3마리 발생시	10ml	수확 2일전까지 사용	3회 이내	
	점박이응애			수확 5일전까지 사용		
토마토	아메리카잎굴파리	발생초기	5ml(500L/10a)	수확 14일전까지 사용	2회 이내	
토마토(방울토마토포함)	열대거세미나방					
파(쪽파포함)	작은부리파리					
	파굴파리					
	파좀나방					
	파총채벌레					
패션푸르트	파밤나방	10ml	5ml	수확 7일전까지 사용	-	
	꽃노랑총채벌레					
호박	아메리카잎굴파리	10ml	10ml	수확 5일전까지 사용	-	
	호박과실파리					

【특징】

1. 이 농약은 곤충 근육세포의 라이아노딘 수용체에 작용하는 클로란트라닐리프롤과 미생물에서 추출한 천연성분의 유도체인 아바멕틴의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 기존약제에 저항성이 생긴 해충에도 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 접촉독과 소화독에 의해 살충효과가 나타나며 살충효과가 빠르고 약효가 오랫동안 지속됩니다.

⚠️【안전 및 기타 주의사항】 1. 이 농약은 다이아מיד계(살충제 그룹 28)입니다.



2. 이 농약이 대상 해충의 여러 세대에 노출될 경우 저항성 발달 우려가 있으나, 이 농약 및 이 계통에 속하는 약제들(살충제 그룹 28)은 한세대에만 2회 이내 사용하시고, 다음 세대에는 작용기작이 다른 약제를 사용하십시오. 한 세대의 정의를 내리기 어렵다면 본 제품의 활성기간을 30일로 간주하여 그 기간내에 살포하십시오. 한 작기(작물의 생육기간)가 50일 이하로 짧은 경우, 한 작기를 한 세대로 간주하여 같은 농장의 다음 작기에는 작용기작이 다른 약제를 사용하십시오. 전체 작기에서 모든 살충제 그룹28에 속하는 약제에 노출되는 기간이 작기의 50%를 넘지 않도록 하십시오. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】 아피스(아다마코리아)

살충제 (4a+6)

아세타미프리트 · 에마멕틴벤조에이트
 분산성액제
 (상표) **스코프**

유효성분 : Acetamiprid..... 18.82%
 Emamectinbenzoate 3.19%
 기 타 : 분산제, 계면활성제, 안정제, 증량제 77.99%
 계 통 : 혼합제(네오니코티노이드계+항생제)

독 성 : 보통독성 · 어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
감 고 (단고추류포함)	네 눈썹 가지나방	발생초기	4ml	수확 14일 전까지 사용	3회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 2회		수확 2일 전까지 사용	2회 이내
배	복숭아순나방	발생초기 7일간격 2회		수확 7일 전까지 사용	2회 이내
사과	갈색날개매미충	다발생기		수확 14일 전까지 사용	3회 이내
오이	오이총채벌레	발생초기 7일간격 2회		수확 2일 전까지 사용	2회 이내
포도	꽃매미	다발생기		수확 7일 전까지 사용	3회 이내
소나무(소나무류)	소나무재선충	12월~2월 나무주사	원액 05/ 흉고직경cm	-	-

【특징】

1. 이 농약은 클로르니코티닐계 약제인 아세타미프리트와 토양 박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체인 에마멕틴벤조에이트를 혼합한 살충제입니다.
2. 이 농약은 강한 침투이행성과 속효성으로 빠른 살충효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 이상고온이나 작물이 연약한 상태에서 과량 사용할 경우에는 약해의 우려가 있으니 사용량을 반드시 지켜주십시오.
2. 이 농약은 포도에 처리시 신엽 및 유과기에 약해가 발생할 수 있으니 신초발생기 및 유과기에는 사용하지하십시오.
3. 이 농약을 포도에 사용할 경우에는 반드시 봉지를 씌운 후 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 동안에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 바로 의사의 진료를 받으십시오.

**아세타미프리트·에마멕
틴벤조에이트**

액제

솔 맥 틴

(상표)

유효성분 : Acetamiprid+emamectinbenzoate 16%

기 타 : 산화방지제, 계면활성제, 용제 84%

계 통 : 혼합제(네오니코티노이드계+항생제)

독 성 : 보통독성·어독성II급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
소나무	솔수염하늘소	성충 발생전(4월~5월)	원액1mℓ/홍고직경cm	-	-

【사용방법】

1. 이 농약은 나무주사제로서 제품 라벨의 참고표에 따라 천공수 및 약제 주입량을 확인하여 사용하십시오.

【특 징】

1. 나무주사 이탈 시기(추천시기인 2월 이후)에 적용 가능한 약제 이행력과 방제 성능을 확보하고 있습니다.
2. 이 농약은 수간주입으로 소나무의 주변 환경 및 생태계에 영향이 적습니다.
3. 주입구의 직경이 6mm로 작기 때문에 소나무의 나무 자체에 주는 부담이 적습니다.
4. 약제처리 후 시인성(보라색 발색)이 있기 때문에 중복처리 또는 미처리의 시행착오를 줄여 사후 관리에도 용이합니다.
5. 한랭지에서도 효과가 안정되게 나타납니다

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 소나무 및 잣나무 나무주사 전용 약제로 일반 작물에 사용하면 약해가 발생하므로 사용하지 마십시오.
2. 관상용 소나무는 홍고직경에 비해 재적량이 적으므로 통상적인 약량보다 적게 주입하십시오.
3. 수지 유출에 이상이 있는 소나무나 잎이 변색된 소나무에는 치료 효과가 없으므로 사용하지 마십시오.
4. 이 농약을 처음 사용할 경우에는 입업기술자의 지시를 받으십시오.
5. 정원(전정) 소나무는 보이는 것보다 홍고직경 대비 재적량이 적으므로 사용 기준량보다 적게 주입하십시오.
6. 일년 이내에 강하게 전정한 소나무에는 약해가 발생할 우려가 있으므로 KC생명과학에 문의 후 사용하여 주십시오

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 동안에는 살포하지 마십시오.

【해독방법】 1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 바로 의사의 진료를 받으십시오.

살충제 (13 + 6)

클로르페나피르·에마멕틴벤조에이트
액상수화제
(상 표) **세 세 세**

유효성분 : Chlorfenapyr 10%
Emamectin benzoate 2.15%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 증점제, 증량제 등 87.85%
계 통 : 혼합제(파이롤계+항생제)

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 추 (단고추류포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일가격	10mℓ	수확 5일전까지 사용	2회이내
	담배나방	발생초기 10일간격			
사 과	사과응애	한일당 2~3마리 발생시		수확 14일전까지 사용	3회이내
	점박이응애				
감 굴	굴굴나방	발생초기 10일간격		수확 21일전까지 사용	
	굴응애	발생초기			
배	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일가격		수확 14일전까지 사용	
	꼬마배나무이	다발생기			
복 송 아	복송아심식나방	발생초기 10일간격			

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 파이롤계의 클로르페나피르와 토양박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체인 에마멕틴벤조에이트의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 접촉독과 소화독이 우수하여 효과적으로 해충을 방제합니다.
3. 클로르페나피르는 미토콘드리아의 인산화반응(에너지생성)을 저해하여 해충을 죽이는 독특한 작용기작을 가지고 있어 기존 살충제에 저항성을 보이는 해충과 노숙(고령) 유충에도 좋은 방제효과를 나타냅니다.
4. 이 농약은 방제 가능한 해충의 폭이 넓고 특히 총채벌레, 나방, 응애에 대하여 우수한 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 고추에 살포시 유묘기에는 약해의 우려가 있으므로 사용에 주의하십시오.
2. 적용작물 이외에는 약해의 우려가 있으므로 주변작물(호박, 멜론, 들깨 등)에 날려가지 않도록 주의하십시오

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 병나무발 주의에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

3. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.
4. 이 농약은 0도(℃)이하에서는 얼 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 0도(℃)이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
2. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 세세세(이엑스아이디)

사이클로설파뮤론
정제상수화제
(상표) **매끄니**

유효성분 : Cyclosulfamuron 30%
기 타 : 발포제, 보조제, 계면활성제, 결합제 70%
계 통 : 설폰닐우레아계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용작초	사용적기 및 방법	물 20당 사용약량	1,000 m ² (10a)당 사용량	
				약량	살포량
잔 디	일 년 생 잡 초	잡초 발생 초기	10g	100g	200L

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기 및 시약장비를 이용하여 잡초에 충분히 묻도록 뿌려주십시오.
2. 이 농약은 경엽처리 효과 뿐만 아니라 토양처리효과도 높고 잡초를 서서히 고사시키므로 역초기간이 길어 보통의 경우에는 1년에 2회(잡초생육기)만 처리해주면 잔디밭 잡초를 효율적으로 방제할 수 있습니다.
3. 이 농약은 발포성 제형으로 공기 중에 수분과 접촉하면 발포가 될 수 있으므로 사용 직전 개봉하시기 바라며, 개봉 후에는 전부 사용하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 농약은 설폰닐우레아계 농약입니다.
2. 이 농약은 잡초생육초기에 처리하는 경엽처리형 제초제입니다. 잡초발생 전에 토양처리 하여도 잡초발생을 억제시켜주나, 잡초의 초장이 10cm 이내일 때 처리하는 것이 잡초방제에 효과적입니다.
3. 잡초의 경엽과 뿌리를 통하여 동시에 흡수 이행되어 우수한 살초작용을 발휘하는 사이클로설파뮤론을 주성분으로 하여 살초력이 우수합니다.
4. 이 농약은 발아전 효과도 우수하여 잡초 고사 이후에도 발아억제가 지속됩니다.
5. 이 농약은 일년생 광엽잡초에 탁월한 효과를 보이며, 한지형 잔디와 난지형 잔디 모두에 안전합니다.
6. 이 농약은 방동사니, 파대가리와 같은 사초과 잡초의 방제에도 효과가 좋습니다.
7. 이 농약은 화분과 잡초방제 약제와 혼용해서 사용하시면 더욱 효과적입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제를 살포할 때는 전착제를 혼용하면 잡초의 경엽에 약액이 균일하게 부착되어 효과가 안정적으로 나타납니다.
2. 약제 살포후 24시간 이내에 강우가 있으면 약효가 떨어질 수 있으니 강우가 예상될 경우에는 사용하지 마십시오.
3. 액제 살포시 전착제를 혼용하면 잡초의 여면에 약액이 균일하게 부착되어 효과가 안정적으로 나타납니다.
4. 약제 살포 후 24시간 이내에 강우가 예상될 때는 약효가 떨어질 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 잔디 화분과 잡초방제 농약과 혼용 사용하시면 잡초의 종합 방제에 더욱 효과적입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



제 초 제 (E+K3)

옥사디아존·프레틸라클로르
유 탁 제
(상 표) 위드마스타

유효성분 : Oxadiazon 6.00%
Pretilachlor 12.00%
기 타 : 용제, 계면활성제, 소포제, 방부제, 증량제 82.00%
계 통 : 혼합제(옥사디아졸계+아닐라이드계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (중묘)	일년생잡초 (피, 물달개비, 가막사리, 발뚝외풀, 여뀌바늘, 자귀풀, 사마귀풀)	써레질 직후 이앙 2 일전 수면처리	400 mL/10a

【사용방법】

1. 이 농약은 희석하지 않고, 병에 든 원액 그대로 살포하십시오.
2. 써레질로 논바닥을 잘 고른 후 토양이 드러나지 않게 수심을 유지한 상태에서 약제를 살포하여 주십시오.
3. 유탁제 이므로 사용하시기 전에 잘 흔들고, 병 아래 오목한 부분을 손으로 잡고 살포폭을 10m 정도로 하여 걸어가면서 5~6보마다 좌우로 한 번씩 휘둘러 뿌려 주십시오.
4. 약을 뿌린 후에는 논물을 대거나 빼지 마시고 그대로 유지하십시오.
5. 정지작업을 균일하게 하고, 약제 살포 후 최소한 2일 이후에 이앙하고, 이앙 후에는 벼 엽신이 물에 잠기면 약해 우려가 있으므로 꼭 얇은 물 관리 (벼 엽신이 물에 잠기지 않는 3cm정도)를 하여 약해를 입지 않도록 주의하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 옥사디아졸계, 아닐라이드계 혼합제로 잡초발생전 수면 처리형 제초제입니다.

△ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 가스발생담, 침수우려가 있는 논, 염해지 논에는 사용하지 마십시오.
2. 병든 묘, 연약한 묘가 이앙 될 논에서는 사용하지 마십시오.
3. 논바닥이 고르지 못하여 일부는 논바닥이 보이고 일부는 묘가 물속에 잠기는 등 물관리가 어려운 논에는 사용하지 마십시오.
4. 이앙 후 폭우 등으로 침수되었을 때에는 빠르게 배수하여 1~2cm 정도로 물 관리하십시오.
5. 이앙 심도가 1cm 미만인 경우에는 약해 위험이 있으니 이앙 심도가 1cm 이상이 되도록 깊게 이앙하십시오.
6. 약제 처리 후 약액이 물리거나 다량 살포되어 약해가 발생한 경우 생육이 진전됨에 따라 서서히 회복하여 생육과 수량에는 영향이 없습니다.
7. 약제 살포 후 3~4일 간은 물을 대거나 빼지 마십시오.

△ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 약한 안자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

플라자설퓨론·메코프로프 수 화 제 (상표) 풀클린	유효성분 : Flazasulfuron	5.0%
	Mecoprop	25.0%
	기 타 : 계면활성제, 보조제, 증량제	70.0%
	계 통 : 설포닐우레아계+페복시계	

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20 L 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
한국잔디	일년생 및 다년생잡초	잡초생육기 경엽처리	20 g	150 g	150 L

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 살포기를 이용하여 잡초에 충분히 묻도록 뿌려주십시오.
- 이 농약은 잡초를 서서히 고사시키므로 억초기간이 길어 보통의 경우에는 일년에 2회(잡초생육기)만 처리해주면 잔디밭 일년생 및 다년생 잡초를 효율적으로 방제할 수 있습니다.
 - 〈봄, 여름〉 1) 바랭이 발생이 많은 경우 : 바랭이가 3엽기 이하일 때 뿌려주십시오.
 - 2) 광엽잡초 발생이 많은 경우 : 광엽잡초 초장이 5cm 이하일 때 뿌려주십시오.
 - 3) 파대가리 등 방동사니류 잡초발생이 많은 경우 : 방동사니과 잡초가 5엽기 미만일 때 뿌려주십시오.
 - 〈가을〉 1) 새포아풀은 생육초기부터 개화기까지 어느때나 방제가 용이합니다.
 - 2) 다른 잡초와 새포아풀을 동시에 방제하고자 하는 경우에는 새포아풀이 거의 다발생한 시기에 다른 약제를 살포해주시십시오.


【특 징】

- 이 농약은 화본과 및 광엽 일년생잡초뿐만 아니라 쇠뜨기, 메꽃, 제비꽃, 새포아풀, 씬바귀, 썩, 토끼풀, 서양민들레에도 효과가 우수합니다.
- 이 농약의 성분 중 메코프로프는 식물의 생장호르몬을 저해하는 살초작용을 가지며 다양한 광엽잡초에 빠른 효과를 나타내고, 플라자설퓨론은 기 발생된 잡초 뿐만 아니라 발생 전 잡초까지 장기간 억제시켜 줍니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 약제를 살포할 때 전착제를 가용하여 처리하면 잡초의 경엽에 약액이 균일하게 부착되어 효과가 안정적으로 나타납니다.
- 이 농약은 벤틀그라스 등 서양(한지형)잔디에는 약해가 발생하므로 절대로 사용하지 마십시오. 또 이들 서양잔디의 주변이나 약액이 흘러 들어갈 수 있는 경사지 등에도 사용하지 마십시오.
- 잔디의 생육이 불량한 경우나 한여름의 고온기에 잔디잎 끝이 황변하는 약해가 발생할 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 이 농약은 잡초를 서서히 방제하는 특성을 가지고 있어 잡초를 완전히 고사시키는데 까지 봄, 여름 처리 시 20~30일, 가을 처리 시에는 30일 정도가 소요됩니다.
- 약액이 비산되어 화초류, 수목의 잎에 묻으면 낙엽, 가지선단고사 등 약해가 발생할 수 있으니 약액이 비산되지 않도록 주의하여 살포하십시오.
- 수관하부에 처리할 경우 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 잔디를 제외한 농작물과 과수, 화훼류 등에는 약해가 심하므로 아물 작물이 자라고 있는 근처에는 절대로 사용하지 마십시오.
- 약제살포 후 24시간 이내에 강우가 있으면 약효가 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
- 약제살포 후 3일 이내에 잔디를 예취할 경우 잡초 방제효과가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 3일 이후에 잔디를 예취하십시오.
- 잡초방제의 적용시기 이후에는 약효가 미흡할 수 있으니 사용시기를 준수하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

-  1. 이 농약은 안자극이 있으므로, 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

- 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을때는 의사의 치료를 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 진료를 받으십시오.

【등록회사】 풀클린(대우)

비선택성제초제 (G+O)

**글리포세이트이소프로필아민·
엠시피에이 액제**
(상표) **플 뱅**

유효성분 : glyphosate-isopropylamine 34%
MCPA 5%
기 타 : 계면활성제, 착색제, 용제 61%
계 통 : 혼합제(글리신계+페녹시아세틱에시드계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
비농경지	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초생육기 경엽처리	133mℓ	800mℓ	120ℓ

【사용방법】

1. 이 농약은 잡초생육기 처리용 제초제이므로 잡초가 충분히 자랐을 때 잎과 줄기에 약액이 충분히 묻도록 살포하십시오.
2. 이 농약을 살포한 후 경운하거나 잡초를 베고자 할 경우에는 10일정도 지난 다음에 실시하는 것이 좋습니다.
3. 이 농약을 뿌린후 6시간 이내에 비가 오면 약효가 떨어질 수 있으며 2시간 이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 다시 뿌려 주십시오.
4. 이 농약은 잡초의 키가 30cm 이내일 때 뿌리십시오. 잡초가 30cm 이상일 때는 정도에 따라 약량을 증가하여 뿌리십시오.
5. 본 약제를 사용하실 때에는 사용량, 사용시기, 사용방법 등을 오인하지 않도록 주의하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 호르몬형 성분과 이행형 성분이 혼합된 제초제로 속효성을 보이며, 특히 광엽잡초에 효과가 우수하고 약효가 오래 지속됩니다.
2. 이 농약은 유효성분이 잡초의 잎과 줄기로 흡수된 후 생장점으로 이행되어 잡초를 죽이므로 뿌리까지 완전히 고사시키며, 재생을 억제시켜 방제 기간을 늘려줍니다.
3. 5년 이상 자란 나무의 표피가 완전히 목질화된 경우에는 나무밑 부분에 이 농약이 묻어도 흡수되지 않으므로 과수나 임목에는 피해가 없습니다.
4. 이 농약은 일년생 및 다년생잡초를 동시에 방제할 수 있으며, 쇠뜨기, 쑥, 망초등의 난방제잡초 및 피, 바랭이, 명아주, 냉이, 민들레, 썸바귀, 자귀풀, 쇠비름, 방동사니등에 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성제초제이므로 등록된 과수 및 비농경지 이외에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 비선택성제초제이므로 뿌릴 때 약액이 농작물의 잎은 물론 어린 줄기나 과실 등에 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 반드시 비선택성제초제 전용분무기 및 살포기구를 사용하십시오.
4. 이 농약을 고속분무기나 고압분무기로 살포시 비산에 의한 주변작물에 약해가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
5. 바람이 많은 날에는 약액이 바람에 날려 주변작물에 피해를 줄 수 있으므로 사용하지 마십시오.
6. 저온에서는 처리 후 약효발현이 늦게 나타날 수 있으며 기온이 높을수록 효과가 빨리 나타납니다.
7. 이 농약은 토양입자에 흡착이 잘 되므로 흙탕물로 희석하여 처리하면 약효가 떨어지니 깨끗한 물로 희석하여 처리하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약을 희석하거나 저장 또는 뿌릴 때는 스테인레스, 알루미늄, 플라스틱 등의 용기를 이용하십시오. 아연도금 용한 양철용기 등은 이용을 금합니다.
 2. 이 농약은 영하 5도(℃) 이하에서 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하시고, 만약 결빙된 경우라도 상온에서 서서히 녹여 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.
 3. 작업자 안전 및 작물의 약해 예방을 위해 비닐하우스 등 시설재배에서는 절대 사용하지 마십시오.
- ※ 이 농약은 비선택성제초제이므로 약액이 작물에 묻지 않도록 주의하시고, 사용한 후에는 방제기구를 반드시 세척하십시오.

【등록회사】 플뱅(유원)

육 - 비 에 이
(상표) **알 소 끼**
유제

유효성분 : 6-Benzylaminopurin 7.4%
기 타 : 용제, 안정제, 유화제 등 92.6%

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용 대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
사 과	적과효과	정화아 중심과 평균 직경이 6~10mm일 때 경엽처리	20ml	수확 90일전까지 사용	1회 이내

【사용방법】

1. 스프레이 노즐의 70%는 체적수고(Canopy) 중간 지점에서 윗부분으로 배치, 30%는 중간 아랫부분에 배치하도록 하십시오. (잎의 뒷면에도 살포되도록 하십시오.)
2. 1mm 이하 노즐이 부착된 에스에스 분무기로 약액이 흐르지 않을 정도로 잎과 과실에 균일하게 물도록 살포하십시오.
3. 희석액 500ℓ 로 약 800~1,000평에 살포하되, 나무 크기 및 재식밀도에 따라서 알맞게 조절하여 살포하십시오.
4. 알소끼(적과제) 살포 전, 적정 사용시기에 꽃소꼬(적화제)를 체계처리하면 더 좋은 효과를 얻을 수 있습니다. 자세한 체계처리는 당사 홈페이지 (www.agrox.co.kr) 또는 제품 브로셔를 참조하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 약제는 어린 사과(과실 평균 횡경 8mm)에 살포할 시 호르몬의 신호작용으로 적과 효과를 나타냅니다. (한 과중에서, 양분 이동이 활발한 특정한 과실을 남겨두고 나머지 과실의 과정을 노랗게 만들면서 낙과 유도)
2. 적과 효과로 인해 노동력을 감소시켜주며, 무처리 대비 과실비대가 증진됩니다.
3. 방화 곤충(꿀벌 등)에 안전하며, 동녹 발생에 영향을 미치지 않습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 수분, 수정이 잘 안 된 사과 개화 시 기상이 불량한 과원(이상기온, 이상 강우량, 바람 등)에서는 사용하지 마십시오.
2. 재배 및 비배관리가 불량한 과원이나 수세가 약한 나무, 가뭄·동해·냉해를 받은 나무에는 사용하지 마십시오. (준드롭 현상의 원인이 되는 기상 상황일 경우에는 사용하지 마십시오.)
3. 정화 중심화 개화부터 만개시까지 비가 자주 내린 경우에는 수분·수정에 이상이 생겨 착과율이 현저히 떨어질 수 있습니다. 이로 인해, 이미 착과 물에 문제가 발생하는 나무에 이 약제가 살포되면 적정착과보다 현저히 떨어질 수 있으니 사용을 피해 주십시오.
4. 약제 처리일 및 처리 전/후 2~3일 동안 최고기온이 18℃ 이상으로 유지될 때 약효가 안정적이오니 최적 시기에 처리될 수 있도록 하십시오.
5. 바람이 강하게 불거나 기온이 10℃ 이하의 저온 또는 27℃ 이상 고온일 경우와, 온도가 높고 건조한 한낮에는 약제 살포를 하지 마시고, 아침 또는 저녁에 처리하십시오. 아침에 처리할 경우 잎과 과실에 이슬이 말랐을 때 살포하십시오.
6. 다른 약제와는 절대 혼용하여 사용하지 마십시오. (꼭, 단용으로 처리하십시오.)
7. 약효가 충분히 나타난 후에 인력적과를 하십시오. 정상적인 과수원 및 환경에서는 약제 살포 후 20~25일 사이에 약효가 완료되나, 과수원 특성 상 25~30일 사이에 약효가 완료될 수도 있습니다. 따라서, 알소끼 살포 후 23~25일 후에 인력적과를 실시해야만 합니다. (살포 후 약 15일 정도부터 효과가 보이지만, 약효발현 과실이 떨어질 때까지 기다린후 인력적과를 해야만 인건비를 최대로 줄일 수 있습니다.)
8. 기상이변 및 수정 불량 등으로 인해 6월 낙과 및 중/후기 낙과가 예상될때, 인력적과시 착과량을 더 남겨 두십시오.
9. 이 약제 처리 전·후 당사가 검증하지 않은 적화제 및 적과제를 병용할 시, 약효 및 약해를 보증할 수 없습니다.
10. 일반적으로 1회 처리로 충분하며, 2회 이상 처리로 인한 과다 적과효과는 당사에 책임이 없습니다.
11. 후지, 홍로, 아리수, 시나노골드, 엔비, 쓰가루 품종 외에 새로운 품종에 적용할 경우, 적은 면적에 적용한 후 이상이 없을 시 사용 하십시오.
12. 이 약제는 후지 품종으로 시험하여 등록하였으며, 그 외의 품종에서는 약효약해가 상이 할 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부와 눈을 자극 시킬 수 있으므로 방제복, 보안경, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【등록회사】 알소끼(장유)

생장조정제

패티알코올 유제
(상표) 꽃소꼬

유효성분 : Fatty alcohol 80.5%
기 타 : 유화제 19.5%

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용 대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량
사 과	적화효과	정화아 만개 2일 후 경엽처리	40mℓ

【사용방법】

1. 냉해피해가 없고 수분/수정이 잘 되는 과수원의 경우, 정화아 중심화 만개 2일후에 축화가 60~70% 개화한 날부터 역화 만개기까지 2~3회 살포하시면 효과가 증진됩니다.
2. 1mm 이하 노즐이 부착된 에스에스 분무기로 꽃잎 전체가 골고루 문도록 전체 살포하십시오.
3. 희석액 500ℓ 로 500~800평 살포하되, 나무의 크기와 재식밀도 및 세력에 따라 알맞게 조절하여 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 약제는 자연산물에서 유래된 패티알코올로 꽃에 살포시 수분 및 수정활동을 방해하는 접촉형 적화제입니다.
2. 이 약제는 미세 입자로 살포되기 때문에 벌어진 꽃잎 사이로 약제 침투가 용이하며, 작은 암술에도 약제 부착이 잘 되는 제조처방으로 생산되었습니다.
3. 이 약제의 주성분인 패티알코올은 자연계에 존재하는 물질로 환경 및 인체에 안전할 뿐만 아니라 방화곤충(꿀벌 등)에도 안전한 약제입니다. 또한, 잔류에 문제가 되지 않으며(잔류 면제), 새순 및 잎에 약해가 없고 동녹 발생에 영향을 주지 않습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 농약품목등록 약효약해 시험결과, 이 약제 1회 살포시 무처리 대비 23~42% 적화효과가 있습니다. (단, 약제 처리 전/후 기상상황에 따라 적화율은 차이가 날 수 있습니다.)
2. 적정 처리기간이 짧음에 따라 시기를 못 맞출 경우 효과가 떨어질 수 있으니, 설명서를 잘 읽은 뒤 적정시기에 살포하십시오.
3. 수분, 수정이 잘 안되는 곳과 정화아 개화시 기상이 불량한 과원(이상고온, 이상강우량, 바람 등)은 착과율이 현저히 떨어질 수 있으니 사용을 금하시고, 역화 적화를 위해 역화 60~80% 만개시에만 사용하십시오.
4. 재배 및 비배관리가 불량한 과원이나 수세가 약한 나무, 가뭄·동해·냉해를 받은 나무에는 사용하지 마십시오.
5. 바람이 강하게 불거나 기온이 10℃ 이하의 저온 또는 27℃이상 고온일 경우와 온도가 높고 건조한 한낮에는 약제살포를 하지 마시고, 아침 또는 저녁에 처리하십시오. 아침에 처리하는 경우 잎과 꽃에 이슬이 말랐을 때 사용하십시오.
6. 다른 약제와 절대 혼용하지 마십시오. (꼭 단용으로 처리하십시오.)
7. 약효가 충분히 나타난 이후에 인력적과를 하십시오.
8. 약제 살포 후 기상이변 및 수정불량 등으로 인해 6월 낙과 및 중/후기 낙과가 예상될 경우, 마지막 인력적과시 과실을 더 남겨 두십시오.
9. 이 약제 처리 전·후 당사가 검증하지 않은 적화제 및 적과제를 병용할 시, 약효 및 약해를 보증할 수 없습니다.
10. 후지, 홍로, 아리수, 시나노골드, 엔비, 쓰가루 품종 외에 새로운 품종에 적용할 경우, 적은 면적에 적용한 후 이상이 없을시 사용 하십시오.
11. 이 약제는 홍로 품종으로 시험하여 등록하였으며, 그 외의 품종에서는 약효약해가 상이할 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부와 눈을 자극 시킬 수 있으므로 방제복, 보안경, 마스크, 고무장갑을 착용하고, 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고, 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【등록회사】 꽃소꼬(장유)