

2021 작물보호제지침서 신규등록품목



목 차

1. 「2021작물보호제지침서 신규등록품목」은 2020.5.1~2021.3.31.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·발리다마이신 액제 [더블마이신]	4
아시벤졸라-에스-메틸 입상수화제 [비온]	5
아시벤졸라-에스-메틸·아족시스트로빈 입상수화제 [헤리티지액션]	6
코퍼옥시클로라이드·코퍼하이드록사이드 액상수화제 [에스지세균박사]	7
폴리옥신디 액상수화제 [라스트콜]	8
플룩사피록사드·메펜트리플루코나졸 액상수화제 [동방아그로마블]	9
플룩사피록사드·메탈락실-엠 액상수화제 [속시원]	10
플룩사피록사드·피라클로스트로빈 입제 [미리본]	12

[살충제]

비펜트린·디메토에이트 유탁제 [마양골드]	13
비펜트린·카보설판 유탁제 [그린코치]	14
브로플라닐라이드 입상수화제 [메디충]	15
브로플라닐라이드·에마멕틴벤조에이트 유제 [포르티스브이]	16
아바멕틴 액제 [아스타렉]	17
아바멕틴·에톡사졸 액상수화제 [미소왕]	18
아바멕틴·플로메토퀸 액상수화제 [동방아그로퍼펙트]	19
아바멕틴·피플루뷰마이드 액상수화제 [응애왕]	20
아사이노나피르·에톡사졸 액상수화제 [카스피]	21
아사이노나피르 분산성액제 [다이마이트]	22
아사이노나피르 액상수화제 [마이트킹]	22
아사이노나피르·클로르페나피르 액상수화제 [응전]	24

에마멕틴벤조에이트·플로메토퀸 액상수화제 [총채나방방]	25
아피도피로펜 미탁제 [베르시스]	26
아피도피로펜 분산성액제 [세피나]	26
인독사카브·루페뉴론 액상수화제 [캐논볼]	28
테부피림포스·테플루트린 입제 [자바드림]	29
플로니카미드·인독사카브 입상수화제 [인도플로]	30
플로메토퀸 액상수화제 [총알탄]	31
피리다벤·피리플루퀴나존 입상수화제 [동방아그로넵다운]	32

[살균·살충제]

아족시스트로빈·클로티아니딘 입제 [더블팀]	33
티플루자마이드·비펜트린 입제 [투블력]	34

[제초제]

메소트리온·메타조선틸론 직접살포정제 [바로매]	35
메페나셋·프로피리선틸론 액상수화제 [단축키]	36
펜퀴노트리온·펜트라자마이드·이마조선틸론 액상수화제 [비스타]	37
펜트라자마이드·메타조선틸론 액상수화제 [완결판플러스]	38
피라클로닐·피라조선틸론에틸·테퓨릴트리온 입제 [금물걸]	40

[비선택성제초제]

글리포세이트이소프로필아민·트리클로피르티이에이 액제 [플다이]	42
-----------------------------------	----

■ 준회원

[살균제]

디노테퓨란·에마멕틴벤조에이트 분산성액제 [타미드]	44
-----------------------------	----

[살충제]

에마멕틴벤조에이트 직접살포액제 [블루스탑]	45
에톡사졸 액상수화제 [레옹]	46

[제초제]

옥사디아길 유제 [플길]	47
---------------	----

[비선택성제초제]

글루포시네이트암모늄·에스-메톨라클로르 유탁제 [컷오프]	48
--------------------------------	----

살균제 (라3+아3)

가스가마이신·발리다마이신에이
액제
(상표) **더블마이신**

유효성분 : Kasugamycin 5.0%
Validamycin A 10.0%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 소포제, 방부제, 증량제 85.0%
계 통 : 혼합제 (항생제+항생제)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
벼	목도열병	출수 7일전 경엽처리	10mℓ	수확 30일전	2회 이내
	잎도열병	발병초 경엽처리			
	세균벼알마름병	출수직전부터 7일간격 경엽처리			
	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기 경엽처리			
	흰잎마름병	발병직전 7일간격 경엽처리			
	이삭누룩병	출수 직전부터 7일간격 경엽처리			
	목도열병 (무인항공)	출수 7일전 경엽처리	2,500mℓ (0.8L/10a)		
	세균벼알마름병(무인항공)	출수직전부터 7일간격 경엽처리			
	잎집무늬마름병(무인항공)	유수형성기 및 수잉기 경엽처리			
	흰잎마름병 (무인항공)	발병직전 7일간격 경엽처리			

【특 징】

1. 이 농약은 항생물질인 가스가마이신과 발리다마이신에이의 혼합제로 세균성 병해에 매우 우수한 방제효과를 발휘합니다.
2. 이 농약은 침투이행성이 뛰어나고 예방과 치료효과가 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약을 살포할 때 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

아시벤졸라-에스-메틸
입상수화제
(상표) **비 온**

유효성분 : Acibenzolar-S-methyl 50%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증량제..... 50%
계 통 : 벤조티아디아졸계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
배	검 은 별 무 니 병	발생초기 10일간격 경엽처리	0.8g	수확 7일전까지 사용	3회이내
무	세 균 검 은 무 니 병	발병전 10일간격 경엽처리			
배 추	무 림 병	발생초기 7일간격 경엽처리			
사 과	점 무 니 낙 엽 병	발병초 10일간격 경엽처리			
참 다 래 (키 위)	궤 양 병	3월하순부터 10일간격 경엽처리			


【특 징】

1. 이 농약은 작물의 저항성을 유도하는 벤조티아디아졸계 약제입니다.
2. 아시벤졸라-에스-메틸은 기주식물 방어기구를 유도하며, 작물 전신에서 저항성을 발현하여 대상병해를 방지하는 독특한 작용기작의 살균제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 비온은 아시벤졸라-에스-메틸을 함유하고 있으며, 저항성 관리를 위하여 작용기작 그룹 (차1)에 속하는 다른 살균제의 연용을 피하십시오. 다른 작용기작 그룹에 속하는 약제와 교호 살포할 경우 대상병해를 효율적으로 방지할 수 있습니다.
2. 배추 육묘상 및 정식직 후 사용시 약해 우려가 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

-  1. 이 농약은 피부를 자극시킬 수 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. 살포 후, 사용하신 방제복은 다른 세탁물과 섞이지 않도록 별도로 세탁하십시오.
2. 사용시 본 제품을 탱크에 넣은 후, 세번 더 깨끗한 물로 빈 용기를 세척하시어, 그 용액을 탱크에 넣어 살포하십시오.

【해독방법】

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

살균제 (차+다3)

**아시벤졸라-에스-메틸 ·
아족시스트로빈** 입상수화제
(상표) **헤리티지액션**

유효성분 : Acibenzolar-S-methyl 1.18%
Azoxystrobin 50%
기 타 : 계면활성제, 증량제 48.82%
계 통 : 혼합제(벤조티아디아졸계+스트로빌루린계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량
잔디	갈색잎마름병	발병초 7일간격 토양관주처리	2g(1L/m ²)
	여름잎마름병	발병직전(5월 중순경)부터 14일간격 관주처리	
	피티움마름병	발생초 10일간격 관주처리	
	탄저병		
	라이족토니아마름병	발생초 7일간격 관주처리	

【사용방법】

1. 이 제품은 골프장 잔디 전용약제입니다.
2. 발병전이나 발병되기 유리한 환경에 사용하십시오. 연간 5회 이상 사용하지 마십시오.

【특징】

1. 이 농약은 벤조티아디아졸계인 아시벤졸라-에스-메틸과 스트로빌루린계 아족시스트로빈의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 식물이 병원균에 대한 면역성을 발휘하도록 작용을 하여 병해에 대한 예방 효과가 나타나게 합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 헤리티지액션은 아족시스트로빈과 아시벤졸라-에스-메틸을 함유하고 있으며, 저항성 관리를 위하여 작용기작 그룹(다3, 차1)에 속하는 다른 살균제의 연용을 피하십시오.
다른 작용기작 그룹에 속하는 약제와 혼용 또는 교호 살포할 경우 대상병해를 효율적으로 방제할 수 있습니다.
2. 적용 대상 이외의 작물에는 절대로 사용하지 마십시오. 특히, 이 농약의 살포액이 바람에 날려 인근 사과나무에 비산되는 경우 품종에 따라 특유의 약해가 발생할 수 있으므로 살포액이 사과에 날아가지 않도록 충분히 주의해 주십시오.
3. 이 농약을 살포했던 살포기구 및 살포탱크를 이용하여 다른 농약을 살포할 경우에는 사과나무에는 절대로 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 농약살포시 주변 작물, 수생서식지, 하천 및 인가 등으로 바람에 날려들어가지 않도록 주의하십시오.

코퍼옥시클로라이드·코퍼
하이드록사이드 액상수화제
(상표) 에스지세균박사

유효성분 : Copper oxychloride 17.6%
Copper hydroxide 16.4%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증점제, 부동제, 방부제, 증량제 66.0%
계 통 : 무기동제

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량
감	굴	퀘 양 병	20mℓ
고추(단고추류 포함)	세 균 점 무 니 병	새순 굳기전부터 15일 간격 경엽처리 발병초 7일 간격 경엽처리	
딸	기	시 들 음 병	20mℓ(100mℓ/주)
마	늘	앞 집 썩 음 병	20mℓ
배	화 상 병	발병초 7일 간격 경엽처리 개화전 경엽처리	
사 과	노 균 병	신초발아전까지 경엽처리	
양 파	노 균 병	발병초 7일 간격 경엽처리	
참 다 래 (키 위)	퀘 양 병	3월 하순부터 10일 간격 경엽처리	
포 도	노 균 병	발병초 10일 간격 경엽처리	

【사용방법】

1. 이 약제는 액상수화제이므로 사용하기 전에 충분히 흔들어 사용하십시오.

【특 징】

- 1. 이 약제는 진균, 세균성 병해에 효과를 나타내는 코퍼옥시클로라이드와 코퍼하이드록사이드의 혼합제로 노균병 및 세균병 전문방제 약제입니다.
- 2. 이 약제는 병원균에 다양한 작용점에 관여하여 살균활성을 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 1. 무기동을 함유하고 있어 고온(30℃ 이상)이 지속될 경우 어린잎에 약액이 묻으면 약해를 일으킬 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 2. 감귤의 경우 수세가 약하거나 고온(30℃ 이상)이 지속될 경우 약해가 발생할 수 있으니 사용시에는 탄산칼슘(200배)을 가용하여 사용하십시오.
- 3. 석회유황합제, 기계유 유제 등 알칼리성 약제 또는 유기유황계 약제(만코제브, 프로피네브 등)와 7일 이내 근접 살포할 경우 약해가 있으니 근접 살포하지 마십시오. 단, 노지감귤의 경우 만코제브 또는 기계유 유제 혼용이 가능합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제 (아4)

폴리옥신디
액상수화제
(상표) **라스트콜**

유효성분 : Polyoxin-D zinc salt 5%
기 타 : 계면활성제, 증량제 95%
계 통 : 항생제

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
가 지	흰 가 루 병	발생초 10일간격 경엽처리	10mℓ	수확 2일전까지 사용	3회 이내
	젓 빛 곰 팡 이 병	발생초 7일간격 경엽처리			
고추(단고추류포함)	흰 가 루 병	발생초 10일간격 경엽처리			
	젓 빛 곰 팡 이 병	발생초 7일간격 경엽처리			
들 깨	젓 빛 곰 팡 이 병	발생초 7일간격 경엽처리			
딸 기	흰 가 루 병	발생초 10일간격 경엽처리			
멜 론	젓 빛 곰 팡 이 병	발생초 7일간격 경엽처리			
부 추	균 핵 병	발생초 10일간격 경엽처리			
상추(양상추포함)	흰 가 루 병	발생초 10일간격 경엽처리			
오 이	젓 빛 곰 팡 이 병	발생초 7일간격 경엽처리			
참 외					
토 마 토 (방울토마토포함)	흰 가 루 병	발생초 10일간격 경엽처리			
호박(단호박포함)	덩 굴 마 림 병	발생초 7일간격 경엽처리			

【특 징】

1. 이 농약은 천연물질의 살균제로 예방 및 치료 효과가 있습니다.
2. MRL(잔류허용기준) 면제로 잔류 걱정없이 안심하고 사용할 수 있습니다.
3. 액상수화제 제형으로 작물에 약흔이 없습니다.
4. 세포백이 있는 병균에만 작용하므로 사람과 동물, 어패류에 안전합니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 강알칼리성약제(석회보르도액, 석회유황합제) 그리고 브라스티사이딘에스 제제 및 동약제의 혼합제 등과는 1주일 이내에 근접살포하지 마십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 라스트콜(농협케미칼)

플록사피록사드 · 메펜트리플루코나졸
 액상수화제
 (상표) **동방아그로마블**

유효성분 : Fluxapyroxad 5.0%
 Mefentrifluconazole 6.0%
 기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 증량제 89.0%
 계 통 : 혼합제 (카복사마이드계+트리아졸계)

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	
				사용시기	사용횟수
감(단감 포함)	등근무늬낙엽병	6월 상순부터 10일간격 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전	3회 이내
감	잣빛곰팡이병	발병초 10일간격 경엽처리			
배	검은별무늬병				
	붉은별무늬병				
사과	갈색무늬병				

【특 징】

1. 이 농약은 플록사피록사드와 메펜트리플루코나졸의 혼합제로 침투이행성이 뛰어나고 예방과 치료효과가 동시에 있습니다.
2. 카복사마이드계인 플록사피록사드는 숙신산 탈수소효소 저해제(SDHI)로 다양한 병원균에 효과가 있습니다.
3. 트리아졸계인 메펜트리플루코나졸은 기존약제의 저항성균에도 우수한 효과를 발휘하고 작물체내로 흡수되어 내우성이 우수합니다. 또한 작물체 내에 침투이행하고 약제가 처리되지 않은 잎 반대편으로 유효성분이 이행하는 침달 효과를 가지고 있어 약효가 고르게 나타납니다.
4. 이 농약은 병원균 포자의 침입 및 발아를 억제하고 균사의 생육을 저해하므로 방제효과가 매우 뛰어납니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제 (다2+가1)

**플록사피록사드·
메탈락실-엠** 액상수화제
(상표) **속시원**

유효성분 : Fluxapyroxad 4%
 Metalaxyl-M 4%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 92%
계 통 : 카복사마이드계+아실아라닌계

독 성 : 저독성·어독성II

[적용병해충 및 사용량]

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
마늘	흑색썩음균핵병	파종전 종구 침지처리	10mℓ	파종기 사용	1회 이내
오이	잘록병	파종직전 관주처리	10mℓ(3ℓ / m ²)	정식기 사용	
토마토(방울토마토포함)				파종기 사용	
배추	잘록병(육묘상)	파종직후 토양 관주처리	10mℓ	수확 7일전까지 사용	3회 이내
	밑동썩음병	발병초 7일간격 경엽처리			
	시들음병	발병초 10일간격 경엽처리			
	노균병				
양파	잘록병(육묘상)	파종직후 토양 관주처리	10mℓ(3ℓ / m ²)	파종기 사용	1회 이내
	흑색썩음균핵병	정식전 뿌리 침지처리	10mℓ	정식기 사용	
고추(단고추류포함)	잘록병	파종직후 토양 관주처리	10mℓ(3ℓ / m ²)	파종기 사용	-
담배				-	
생강	뿌리썩음병			파종기 사용	1회 이내
딸기	시들음병	정식 후 10일간격 토양 관주처리	10mℓ(1ℓ / m ²)	수확 3일전까지 사용	3회 이내
		균핵병	발병초 7일간격 경엽처리	10mℓ	
	수확 3일전까지 사용				
	수확 21일전까지 사용				
	수확 14일전까지 사용				
상추(양상추포함)	덩굴마름병	발병초 20일간격 경엽처리			
수박(복수박포함)					
당근	검은잎마름병				

[사용방법]

- 오이, 토마토 잘록병 : 종자를 파종하기 위하여 묘상을 만든 후 종자 파종직전 본 약제를 1,000배(20g/20L) 로 희석하여 1m²당 3L(3.3m²당 약 10L) 관주한 다음 파종하고, 복토하십시오. 육묘상 포트에 처리 시 트레이당 희석액을 500~600mL관주한 다음 파종하십시오.
- 고추, 배추(육묘상), 양파(육묘상), 담배 잘록병 : 종자를 파종하기 위하여 묘상을 만든 후 파종 직전 또는 직후 본 약제를 1,000배(20g/20L) 로 희석하여 1m²당 3L(3.3m²당 약 10L) 관주한 다음 복토하십시오. 육묘상 포트에 처리 시 트레이당 희석액을 500~600mL 관주하여 처리 하십시오.
- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 채소류/화훼류(150~200ℓ)]

[특 징]

- 이 농약은 카복사마이드계 살균제인 플록사피록사드와 아실아라닌계 살균제인 메탈락실엠의 혼합제로서 침투이행성이 뛰어나며, 치료효과가 우수합니다.
- 이 농약은 토양관주로 잘록병을 일으키는 여러가지 병원균(라이족토니아균, 피시움균, 푸사리움균)에 대하여 우수한 방제효과를 가지고 있습니다.
- 육묘를 가식한 토양이나 육묘상트레이에 관주처리하는 잘록병 전문약입니다.
- 이 농약은 토양성 병해 전문약제로 작물 생육기 처리로 난방제 병해인 시들음병(위황병), 균핵병, 덩굴마름병 등을 방제할 수 있습니다.
- 이 농약은 파종기나 정식기에 관주 처리하여도 약해가 없는 안전한 약제입니다.

⚠️【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 오이에 사용하실 경우, 약액이 엽에 닿으면 약해가 발생할 수 있으므로 사용방법/시기 및 사용량을 반드시 준수하여 사용해 주시기 바랍니다.
2. 침투성이 높은 기능성 전착제나 영양제와의 혼용은 약해 우려가 있으므로 주의해 주십시오.
3. 약제처리 이후 고온이 지속될 경우 환기를 시켜주는 것이 작물에 안전합니다.
4. 관주처리시 농도가 높거나 관주량이 많을 때는 약해가 발생할 수 있으니 관주량을 꼭 지키십시오.

⚠️【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 0도(°C) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 0도(°C) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

2. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

2021
한국작물보호협회

살균제 (다2+다3)

**플록사피록사드 ·
피라클로스트로빈 입제
(상표) 미 리 본**

유효성분 : Fluxapyroxad 0.5%
Pyraclostrobin 0.3%
기 타 : 계면활성제, 붕괴제, 결합제, 증량제 99.2%
계 통 : 카복사마이드계+스트로빌루린계

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
마늘	흑색썩음균핵병	파종전 토양혼화처리	4kg	파종기 사용	1회 이내
양파	흰비단병	정식전 토양혼화처리		정식기 사용	1회 이내
고추(단고추류포함)	시들음병				
딸기	덩굴마름병				
수박(복수박포함)	잘록병				
인삼	흰가루병				
참외	덩굴썩김병				
오이	흰가루병				

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하여 사용하지 마시고, 사용시기 및 사용량을 지켜 토양 전면에 약제를 살포하시고 골고루 혼화하여 주십시오.

【특징】

1. 이 농약은 카복사마이드계 살균제인 플록사피록사드와 스트로빌루린계 살균제인 피라클로스트로빈의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 토양 병해 전문 약제로 파종 또는 정식전 토양 혼화처리를 통해 토양내 병원균의 작물체 감염을 예방합니다.
3. 오이, 참외와 같은 시설 작물에 정식전 토양 혼화 처리시 흰가루병과 같은 초기 병해에 대한 예방 기능이 있습니다.
4. 시설작물 정식 후 뿌리 활착 및 생육을 개선하여 작물이 건강하게 자랄 수 있도록 도와줍니다.

⚠️ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 오이, 참외, 멜론과 같은 박과류 작물의 잎에 직접 닿을 경우 약해가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 토양 전면에 균일하게 혼화되지 않으면 약효가 저하될 수 있으니 사용에 주의하십시오.

⚠️ 【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

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

【등록회사】미리본(팜한농)

비펜트린 · 디메토에이트 유락제 (상표) 마양골드	유효성분: Bifenthrin	2%
	Dimethoate	46%
	기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제, 증량제	52%
	계 통 : 혼합제(합성피레스로이드계+유기인계)	

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
					시 기	횟 수
마늘	뿌리응애	월동후 토양관주처리	20ml	1000ℓ (1L/㎡)	월동직후	1회이내
	고자리파리					
양파	뿌리응애					
	고자리파리					

【특징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계인 비펜트린과 유기인계인 디메토에이트의 혼합제로 서로 다른 두성분이 만나 더욱 강력해진 토양처리 살충제입니다.
2. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의한 살충효과를 나타내며, 월동해충에 방제에 뛰어난 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 기존약제들에 저항성을 보이는 해충에 대해서도 우수한 방제효과를 보입니다.
4. 이 농약은 약효 발현 속도가 빠르며, 지속기간이 긴 특징이 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용방법에 따라 사용하십시오.
2. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른계통의 약제와 교호 살포 하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 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.
2. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주의에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

【해독방법】

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

살충제 (3a+1a)

비펜트린·카보설판
유탁제
(상표) **그린코치**

유효성분 : Bifenthrin 2%
 Carbosulfan 20%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제, 부동제, 증량제 78%,
계 통 : 혼합제(합성피레스로이드계+카바메이트계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
					시 기	횟 수
잔 디	등 얼 록 풍 땀 이	유충부화기 토양관주처리	10mℓ	1,000L(1L/㎡)	-	-

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계인 비펜트린과 카바메이트계인 카보설판의 혼합제로 서로 다른 두성분이 만나 더욱 강력해진 토양처리 살충제입니다.
2. 이 농약은 침투이행성 살충제로 접촉독과 소화독이 우수한 약제입니다.
3. 이 농약은 속효성과 잔효성을 모두 겸비하고 있어 약효가 빠르고 장기간 동안 지속됩니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 토양내에 충분히 스며들도록 토양관주 처리하십시오.
2. 이 농약은 유탁제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용하십시오.
3. 이 농약은 기준량보다 많이 사용할 경우, 작물의 생육에 영향이 있을 수 있으니 반드시 기준 사용량을 지켜 사용하십시오.

⚠【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.
2. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 봉나무발 주의에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

【해독방법】

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

브로플라닐라이드
입상수화제
(상표) **메디충**

유효성분 : Broflanilide 5.0%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 증량제 95.0%
계 통 : 메타디아마이드계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 굴	네 눈 썩 가 지 나 방	발생초기 경엽처리	5mg	수확 14일 전까지 사용	2회 이내
	배	복 송 아 순 나 방 애모무늬잎말이나방	다발생기 경엽처리		
배 추	벼 록 잎 벌 레	정식전 육묘상 관주처리	100mg (8ml/주)	정식기	1회 이내
	배 추 좀 나 방				
복 송 아	복 송 아 순 나 방	발생초기 7일간격 경엽처리	10mg	수확 14일 전까지 사용	3회 이내
	사 과	복 송 아 심 식 나 방			
포 도	볼 록 총 채 벌 레	발생초기 7일간격 경엽처리			2회 이내

【특 징】

1. 이 농약은 메타-디아마이드계의 새로운 작용기작을 가진 약제로 기존 약제에 대한 교차저항성이 없으며, 나방, 벼룩잎벌레에 탁월한 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 방제가 어려운 고령 유충에도 탁월한 효과를 발휘합니다.
3. 이 농약은 곤충의 신경세포인 GABA 수용체를 교란시켜 살충효과를 나타내며, 처리 직후 해충에 경련반응을 일으켜 즉시 섭식을 중단하고 24시간내 치사합니다.
4. 이 농약은 수용해도가 낮아 약제 살포 후 작물체 표피층에 강하게 부착되어 내우성이 우수하며, 오랜기간 약효가 지속됩니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 효율적인 방제와 저항성 해충 발생예방을 위하여 동일한 계통에 속하는 약제들은 한세대에 2~3회만 사용하시고 다음 세대에는 작용기작이 다른 약제를 사용해 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 3일 전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

살충제 (30+6)

**브로플라닐라이드 ·
에마멕틴벤조에이트 유제
(상표) 포르티스बी**

유효성분 : Broflanilide 4.5%
Emamectin benzoate 2.15%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제 93.35%
계 통 : 혼합제(메타디아마이드계+항생제)

독 성 : 저독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류 포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 2일전	2회 이내
참외				수확 3일전	
파(쪽파 포함)	파총채벌레	수확 3일전			
배추	배추좀나방	수확 14일전			
무	벼룩잎벌레	수확 7일전			
오이	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 2일전	
토마토(방울토마토 포함)			수확 3일전		

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 장과류(복분자/베리류, 100~250L), 채소류/화훼류(150~200L)]

【특징】

- 이 농약은 메타디아마이드계(살충제 그룹30) 브로플라닐라이드와 항생제(살충제 그룹6) 에마멕틴벤조에이트의 혼합제로 기존 약제에 내성/저항성을 가지고 있는 해충에도 우수한 효과를 발휘합니다.
- 이 농약은 강한 침투성과 신속한 살충효과를 나타냅니다.

⚠ 【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.

⚠ 【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.
- 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 6일전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
- 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
- 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

【해독방법】

- 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 닦아 내십시오.

【등록회사】 포르티스बी(팜한농)

아 바 멕 틴 액 제
(상표) **아 스타 렉**

유효성분 : Abamectin 1.7%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증량제 98.3%
계 통 : 향생제

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
감	굴	굴 굴 나 방	6.7mℓ	수확 14일전까지 사용	3회 이내
고추(단고추류포함)	차 먼 지 응 애	발생초기 10일간격 경엽처리 신초피해 발생초기 경엽처리		수확 2일전까지 사용	
배	점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리		수확 7일전까지 사용	2회 이내
사 과	사 과 응 애				
수박(복수박포함)	점 박 이 응 애				
오 이	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 2일전까지 사용	2회 이내
참 외			수확 7일전까지 사용		

【특 징】

1. 이 농약은 미생물에서 추출한 천연성분의 유도체로 접촉독 및 소화중독에 의하여 살충효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 기존 약제에 저항성이 생긴 해충에도 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 작용기작 그룹(6)에 속하는 다른 살충제의 연용은 저항성 우려가 있습니다. 동일한 세대의 대상해충에 대하여 작용기작 그룹 6에 속하는 살충제를 연용하여 살포 할 수 있으나, 다음세대에는 약효가 우수한 다른 작용기작 그룹의 살충제와 번갈아 사용해야 합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 농약 살포액을 조제 및 살포시에는 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 3일 전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 사용 시 본 제품을 탱크에 넣은 후, 세번더 깨끗한 물로 빈 용기를 세척하시어, 그 용액을 탱크에 넣어 살포하십시오.
5. 농약살포시 주변 작물, 수생식지, 하천 및 인가 등으로 바람에 날려들어가지 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+10b)

아바멕틴 · 에톡사졸
액상수화제
(상표) **미소왕**

유효성분 : Abamectin 1.7%
Etoxazole 5%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 93.3%
계 통 : 혼합제(항생제+옥사졸린계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 I급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
					시 기	횟 수
감 귤	굴 응 애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리	10mℓ	약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림	수확 14일전까지 사용	3회이내
	볼 록 총 채 벌 레	발생초기 7일간격 경엽처리				3회이내
복 숭 아	점 박 이 응 애	한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리				2회이내
사 과	사 과 응 애					3회이내
	점 박 이 응 애		3회이내			

【특 징】

1. 이 농약은 미생물에서 추출한 천연성분의 유도체인 아바멕틴과 옥사졸린계 살충제인 에톡사졸의 혼합 살충제입니다.
2. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의한 살충효과를 나타내며, 기존 살충제에 저항성이 생긴 응애에도 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 성충에 대한 불임효과와 알, 유 · 약충에 대한 효과가 뛰어나 응애의 알부터 성충까지 전 생육단계에 걸쳐 약효를 발휘합니다.
4. 이 농약은 약효 발현 속도가 빠르며, 지속기간이 긴 특징이 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 사용하시기 전에 잘 흔들어 사용하십시오. 경우에 따라 약간의 침전이 있을수 있으나 약효에는 전혀 영향이 없습니다.
2. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른계통의 약제와 교호 살포 하십시오.

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

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

아바멕틴 · 플로메토퀸
액상수화제
(상표) **동방아그로퍼펙트**

유효성분 : Abamectin 0.8%
Flometoquin 9.0%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 방부제, 증점제, 동결방지제, 안정제, 증량제 ... 90.2%
계 통 : 혼합제(항생제+퀴놀린계)

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
감 굴	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	6.7 mℓ	수확 14일전	2회 이내
	볼록총채벌레	발생초기 경엽처리			
	굴 녹 응 애				
고 추 (단고추류 포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	13.3 mℓ	수확 3일전	
	대만총채벌레	발생초기 10일간격 경엽처리			
	담배나방				
딸 기	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			한잎당 2~3마리 발생시 경엽처리
	점박이응애				
오 이	오이총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리			아메리카잎굴파리
	아메리카잎굴파리				
참 외 토 마 토 (방울토마토 포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	아메리카잎굴파리		
	아메리카잎굴파리				
파 (쪽파 포함)	파총채벌레	유충발생초기 10일간격 경엽처리	파굴파리	수확 14일전	

【특 징】

1. 이 농약은 신규물질 플로메토퀸과 신경저해물질인 아바멕틴의 혼합제로 저항성 총채벌레에 효과적입니다.
2. 이 농약은 총채벌레 뿐만 아니라 응애류, 잎굴파리류 및 나방에도 효과가 우수합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠꾸에 묻지 않도록 주의하십시오.

※이농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

살충제 (6+25b)

아바멕틴 · 피플루부마이드
액상수화제
(상표) **응애왕**

유효성분 : Abamectin 1.7%
Pyflubumide 8.0%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 증점제 90.3%
계 통 : 혼합제(항생제+카복사닐리드계)

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
고추(단고추류 포함)	차 먼 지 응 애	신초피해 발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일전	2회 이내
딸 기	점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리		수확 3일전	
수박(복수박 포함)	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격 경엽처리		수확 7일전	
오 이	오 이 총 채 벌 레			수확 3일전	
배	점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리		수확 14일전	
사 과	사 과 응 애			-	-
장 미	점 박 이 응 애	발생초기 7일간격 경엽처리		-	-
국 화	꽃노랑총채벌레			-	-

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 장과류(복분자/베리류, 100~250L), 채소류/화훼류(150~200L)]
- 액상수화제 특성상 용기내 내용물이 일부 남을 수 있으므로 충분히 배출시켜 주십시오.

【특 징】

- 이 농약은 신계통 · 신물질인 카복사닐리드 계통의 피플루부마이드와 미생물에서 추출한 천연성분의 유도체인 아바멕틴의 혼합제로 기존 약제에 내성/저항성을 가지고 있는 응애에도 우수한 효과를 발휘합니다.
- 응애의 알, 약충, 성충 등 모든 생육단계에 걸쳐 효과가 우수합니다.
- 응애의 미토콘드리아에 작용하여 빠른 살충효과를 발휘하고, 약효가 오래 지속됩니다.

⚠ 【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.
- 액상수화제이므로 사용하시기 전에 잘 흔들어 사용하십시오. 경우에 따라 약간의 침전이 있을 수 있으나 약효에는 영향이 없습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 0도(°C) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 0도(°C) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.
저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.
- 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 6일전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.

【등록회사】 응애왕(팜한농)

아사이노나피르·에톡사졸
액상수화제
(상표) **카스피**

유효성분 : Acynonapyr 15%
 Etoxazole 3%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 82%
계 통 : 미분류+옥사존린계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 (단 감 포 함)	점 박 이 응 애	한잎당 2~3마리 발생시	10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내
감 굴	굴 응 애			수확 21일 전까지	
대 추	점 박 이 응 애	한잎당 3~4마리 발생시		수확 3일 전까지	
딸 기		한잎당 2~3마리 발생시		수확 14일 전까지	
배	사 과 응 애				
복 송 아		점 박 이 응 애			
사 과	점 박 이 응 애	한잎당 3~5마리 발생시		수확 3일 전까지	
수박(복수박포함)	점 박 이 응 애	한잎당 5~6마리 발생시		수확 14일 전까지	
참 외		한잎당 3~5마리 발생시			
포 도	한잎당 5~6마리 발생시	수확 3일 전까지			

【사용방법】

1. 환경에 영향이 적고 응애 전생육기에 활성이 있어 작물, 응애 생육 시기와 관계없이 사용가능하나 발생 초기에 사용하는 것이 효과적입니다.

【특 징】

1. 이 농약은 응애에 효과적인 신규계통을 포함하여 응애류 성장을 저해하는 약제입니다.
2. 이 농약은 응애류의 알부터 성충까지 전 생육단계에 걸쳐 효과를 발휘합니다.
3. 이 농약은 꿀벌과 천적에도 안전하게 사용할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약을 동제와 혼용하거나 근접하여 살포하지 않도록 주의하여 주십시오

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살충제 (미분류)

아사이노나피르

분산성액제
액상수화제

유효성분: Acynonapyr [분산성액제·액상수화제] 20.0%
 기 타 : [분산성액제]계면활성제, 용제 80.0%
 [액상수화제]계면활성제, 부동제, 물량개량제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 ... 80.0%
 계 통 : 미분류

[적용병해충 및 사용량]

[분산성액제] 상표 : 다이마이트 저독성

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
감 굴	굴 녹 응 애	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일전	2회 이내
	굴 응 애		6.7mℓ		
고추(단고추류 포함)	차 먼 지 응 애	신초피해 발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 3일전	
딸 기	점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리		수확 14일전	
배				수확 7일전	
사 과	사 과 응 애	발생초기 경엽처리		-	
	점 박 이 응 애			수확 7일전	
수박(복수박 포함)	점 박 이 응 애	다발생기 경엽처리		수확 7일전	
장 미					
복 숭 아			수확 7일전		

[액상수화제] 상표 : 마이트킹 저독성

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 굴	굴 응 애	한잎당 2~3마리 발생 시	6.7mℓ	수확 14일전	2회 이내
사 과	사 과 응 애				
배	점 박 이 응 애	한잎당 5~6마리 발생 시	10mℓ	수확 3일전	
복 숭 아		발생초기			
감 (단 감 포함)	차 먼 지 응 애	신초피해 발생초기	수확 7일전		
포 도		한잎당 3~5마리 발생 시			
유 자	점 박 이 응 애	한잎당 3~5마리 발생 시	수확 3일전		
고추(단고추류포함)	차 먼 지 응 애	신초피해 발생초기	수확 7일전		
딸 기	점 박 이 응 애	한잎당 3~5마리 발생 시	수확 3일전		
수 박					
참 외			수확 3일전		

[특 징]


- [분산성액제] 1. 이 농약은 신경저해물질로 기존 살충제와 다른 작용기작을 가진 응애전문 약제입니다.
 2. 이 농약은 기존살충제에 저항성이 생긴 응애에도 효과가 우수하고 알부터 성충까지 전 생육단계에 걸쳐 방제효과를 발휘합니다.
 3. 이 농약은 유용곤충에 영향이 적고 매우 안정적으로 높은 효과를 발휘합니다.
- [액상수화제] 1. 이 농약은 신규계통인 환형-아민 구조의 살충제로 기존의 약제와 다른 작용점을 가지고 있어 기존 약제에 저항성을 가진 응애에도 우수한 효과를 나타냅니다.
 2. 이 농약은 응애 신경계에 글루탐산 수용체에 결합하여 이상행동을 유발하여 빠른 살비효과를 나타내며, 약효지속성이 우수합니다.
 3. 응애의 알에 부화억제효과가 있으며, 약충, 성충에 우수한 방제효과를 나타내어 응애의 모든 생육단계에 적용가능한 약제입니다.

4. 꿀벌에 영향 없이 사용 가능한 안전한 약제입니다.

⚠️ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- [액상수화제] 1. 응애류는 약제 저항성이 빨리 나타나므로 연용해서 사용하지 마시고 작용기작이 다른 약제와 교호 살포하십시오.
 2. 이 농약을 동제와 혼용하거나 근접하여 살포하지 않도록 주의하여 주십시오.

⚠️ 【안전 및 기타 주의사항】

 [분산성액제 · 액상수화제] 1. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있고 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

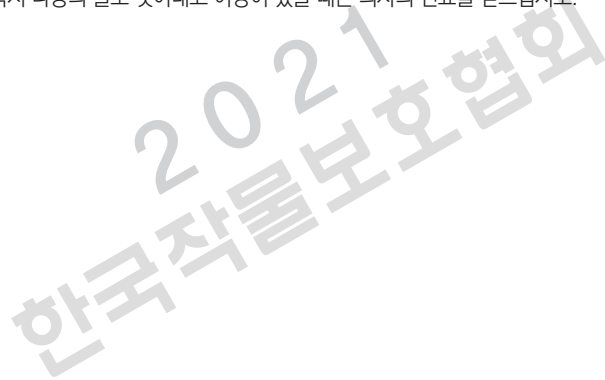
2. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

[분산성액제 · 액상수화제]

※ 이농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

- [분산성액제] 1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.
 2. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어내고 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.



살충제 (미분류+13)

아사이노나피르 · 클로르페나피르 액상수화제
(상표) **응전**

유효성분 : Acynonapyr 15.0%
Chlorfenapyr 4.0%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 증량제 81.0%
계 통 : 미분류+파이롤계

독 성 : 저독성 · 어독성 I 급



[적용병해충 및 사용량]

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전 사용 기준	
				시 기	횟 수
감 (단감 포함)	점 박 이 응 애	한잎당 2-3마리 발생시 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지 사용	2회 이내
	굴 응 애			수확 30일 전까지 사용	
감 굴	굴 녹 응 애	발생초기 7일간격 경엽처리			
	볼록총채벌레			발생초기 7일간격 경엽처리	
고추(단고추류 포함)	차 먼 지 응 애	신초피해 발생초기 경엽처리		수확 3일 전까지 사용	
딸 기	점 박 이 응 애	한잎당 3-5마리 발생시 경엽처리		수확 3일 전까지 사용	
				수확 14일 전까지 사용	
배	점 박 이 응 애	한잎당 2-3마리발생시 경엽처리		수확 7일 전까지 사용	
				수확 30일 전까지 사용	
복 송 아	사 과 응 애	한잎당 3~5마리발생시 경엽처리		수확 14일 전까지 사용	
			수확 14일 전까지 사용		
사 과	점 박 이 응 애	한잎당 3~5마리발생시 경엽처리	수확 14일 전까지 사용		
			수확 14일 전까지 사용		
수 박	볼록총채벌레	발생초기 7일간격 경엽처리	수확 14일 전까지 사용		
				점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리
포 도	점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리	수확 14일 전까지 사용		
				발생초기 경엽처리	

[사용방법]

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 충분히 흔들어 사용하십시오.

[특 징]

1. 이 약제는 새로운 계통인 아사이노나피르와 파이롤계인 클로르페나피르의 혼합제로서 *Tetranychus*속(점박이응애), *Panonychus*속(사과응애, 굴응애) 뿐만 아니라 *Polyphagotarsonemus*속(차먼지응애), *Scritothrips*속(볼록총채벌레)에도 우수한 효과를 나타냅니다.
2. 이 약제는 새로운 작용기작을 가지고 있어서 기존 약제에 대한 교차저항성 발생의 우려가 적어 저항성 발현이 빠른 응애에 높은 방제효과를 나타냅니다.
3. 이 약제는 접촉독과 소화중독의 이중효과로 응애의 전 생육단계(알, 유충, 성충)에 걸쳐 효과를 발휘합니다.
4. 이 약제는 신경 전달을 교란하고 에너지 생성을 저해하여 빠른 살비효과를 나타내며, 약효 지속기간이 길어 약제 살포횟수를 줄일 수 있습니다.

⚠️ [약효·약해에 관한 주의사항]

1. 이 약제를 연속하여 살포할 경우 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 계통이 다른 약제와 바뀌며 살포하여 주십시오.
2. 이 농약은 오이, 고추, 가지, 배추, 구기자, 토마토, 시금치, 참외의 유묘기에는 약해의 우려가 있으므로 사용에 주의하십시오.
3. 이 농약은 적용작물 이외에는 약해의 우려가 있으므로 주변작물(호박(쭈키니 등), 멜론, 카네이션, 하우스, 들깨 등)에 날려가지 않도록 주의하십시오.
4. 이 농약을 동제와 혼용하거나 근접하여 살포하지 않도록 주의하여 주십시오.

⚠️ [안전 및 기타 주의사항]



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

3. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

※이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

[등록회사] 응전(한국삼공)

에마멕틴벤조에이트 · 플로메토퀸 액상수화제
(상표) **총채나방방**

유효성분 : Emamectin benzoate. 2.5%
Flometoquin 10.0%
기 타 : 계면활성제, PH조절제, 안정제, 물성개량제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 ... 87.5%
계 통 : 항생제+퀴놀린계

독 성 : 보통독성 · 어독성II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류포함)	꽃 노 랑 총 채 벌 레	발생초기 7일간격	10mℓ	수확 3일전	2회 이내
	담 배 나 방	발생초기 10일간격			
배 추	배 추 좀 나 방	다발생기			
오 이	오 이 총 채 벌 레	발생초기 7일간격			
참 외	꽃 노 랑 총 채 벌 레				
파 (쪽 파 포함)	파 총 채 벌 레				
	파 밤 나 방				

【특 징】

1. 이 농약은 신규계통인 퀴놀린계의 플로메토퀸과 항생제 계통의 에마멕틴벤조에이트의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 신규계통 약제의 혼합제로 기존 약제에 저항성이 생긴 해충에 교차저항성이 없어 높은 방제효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 총채벌레류, 나방류에 대해 우수한 효과를 나타냅니다.
4. 이 농약은 속효성이 우수하여 바이러스를 매개하는 총채벌레에 효율적인 방제가 가능합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

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

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

살충제 (9D)

아 피 도 피 로 펜

(상표)

미탁제
분산성액제

유효성분 : Afidopyropen [미탁제·분산성액제] 2.5%
 기 타 : [미탁제] 계면활성제, 안정제, 용제, 증량제 97.5%
 [분산성액제] 계면활성제, 부동제, 용제 97.5%
 계 통 : [미탁제·분산성액제] 프로펜계

【적용병해충 및 사용량】

[미탁제] 상표 : 베르시스 저독성

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
가지	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 2일 전까지	2회 이내
감귤	조팝나무진딧물			수확 7일 전까지	
감자	목화진딧물			수확 3일 전까지	
고추 (단고추류 포함)	복숭아혹진딧물			수확 3일 전까지	
딸기	목화진딧물			수확 7일 전까지	
무	무테두리진딧물			1,250mℓ(1.6L/10a)	
	무테두리진딧물(무인항공기)		10mℓ	수확 14일 전까지	2회 이내
배	조팝나무진딧물			수확 7일 전까지	
배추	무테두리진딧물			1,250mℓ(1.6L/10a)	
	무테두리진딧물(무인항공기)		10mℓ	수확 7일 전까지	2회 이내
복숭아	복숭아가루진딧물			수확 2일 전까지	
사과	사과혹진딧물				
	조팝나무진딧물			수확 7일 전까지	
수박(복수박포함)	목화진딧물				
오이	목화진딧물			수확 2일 전까지	
자두	복숭아혹진딧물	수확 7일 전까지			
참외	목화진딧물	수확 3일 전까지			

[분산성액제] 상표 : 세피나 저독성·어독성 I 급



작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
가지	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리	10mℓ	수확 3일전 까지	2회 이내
감귤	조팝나무진딧물			수확 14일전 까지	3회 이내
고추 (단고추류포함)	목화진딧물			수확 3일전 까지	2회 이내
	복숭아혹진딧물				
딸기	목화진딧물			수확 7일전 까지	2회 이내
멜론	목화진딧물			수확 14일전 까지	3회 이내
배	조팝나무진딧물			수확 7일전 까지	
배추	무테두리진딧물			수확 7일전 까지	3회 이내
복숭아	복숭아가루진딧물			수확 2일전 까지	
사과	사과혹진딧물			수확 7일전 까지	3회 이내
	조팝나무진딧물				
수박	목화진딧물			수확 2일전 까지	
오이	목화진딧물			수확 7일전 까지	
자두	복숭아혹진딧물			수확 3일전 까지	2회 이내
참외	목화진딧물				
호박(단호박포함)	목화진딧물				

【사용방법】

- [미탁제] 1. 환경에 영향이 적고 진딧물 활성이 높아 진딧물 발생 시기와 관계없이 사용 가능하나 발생 초기에 사용하는 것이 효과적입니다.
- [분산성액제] 1. 이 농약은 분산성액제이므로 사용전에 병을 잘 흔들어 사용하십시오.
- 2. 소정량의 약을 소량의 물에 잘 희석한 다음 전량의 물을 넣고 잘 저어가며 사용하십시오.


【특 징】

- [미탁제] 1. 이 농약은 신규계통의 신규물질이 함유된 살충제입니다.
- 2. 이 농약은 진딧물 전문 약제로 꿀벌과 천적에도 안전하게 사용할 수 있습니다.
- 3. 빠른 섭식 저해로 바이러스 매개 억제 효과가 우수합니다.
- [분산성액제] 1. 이 농약은 신규 살충제로서 구침마비 및 신경교란등 독특한 살충작용으로 기존 약제에 저항성이 생긴 해충에 대하여 탁월한 효과를 나타냅니다.
- 2. 이 농약은 빠른 섭식억제효과로 작물보호효과가 우수하며, 약효지속성이 길어 효율적으로 진딧물 방제가 가능합니다.
- 3. 꿀벌에 대한 안전성이 높아 작물의 개화기를 포함하여, 화분매개곤충을 이용하는 시설재배작물에도 사용이 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- [분산성액제] 1. 자두품종 중 대석조생, 포모사, 추희, 귀양, 솔담 이외의 품종에 사용할 경우 약해가 발생할 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 2. 사과, 자두에 대하여 고온기 사용시 약해가 발생할 우려가 있으니 고온기에는 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

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

[미탁제 · 분산성액제]

이 농약을 사용한 고춧잎, 호박잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

살충제 (22a + 15)

인독사카브 · 루페뉴론
액상수화제
(상표) **캐논볼**

유효성분 : Indoxacarb 10%
 Lufenuron 4%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 86%
계 통 : 혼합제(옥사디아진계 + 벤자마이드계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 (단 감)	감 꼭 지 나 방	발생초기 10일간격 경엽처리	10mℓ	수확 14일전까지 사용	2회이내
고추(단고추류)	담 배 나 방			수확 3일전까지 사용	
배 추	파 밤 나 방	다발생기 경엽처리		수확 14일전까지 사용	3회이내
복 송 아	복 송 아 순 나 방	발생초기 7일간격 경엽처리			
오 이	목 화 바 독 명 나 방	다발생기 경엽처리			

【특 징】

1. 이 농약은 옥사디아진계인 인독사카브와 벤자마이드계인 루페뉴론의 살충제로서 약효지속기간이 긴 약제입니다.
2. 해충이 이 농약을 섭취하거나 접촉하게되면, 빠른 시간(2~4시간) 내에 섭식행위를 중단하므로 작물체의 피해를 최소화할 수 있습니다.
3. 곤충의 신경세포의 나트륨 전달을 차단하여 치사시킵니다.
4. 유충의 표피조직인 키틴질 형성을 저해하여 살충효과를 나타냅니다.
5. 사용시기 폭이 비교적 넓어 어린유충의 탈피저해 작용으로 해충을 치사시킬 뿐만 아니라 산란억제 효과 및 부화억제 효과도 가지고 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 연 2~3회이내에서 사용하시고 계통이 다른 약제와 바뀌가며 사용하십시오.

⚠ 【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 꿀벌에 대한 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 이 농약은 0도(℃) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 0도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 생길 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 효과에는 영향이 없습니다.

【해독방법】

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

**테부피림포스 ·
테플루트린** 입제
(상표) **자바드림**

유효성분 : Tebupirimfos 2.0%
 Tefluthrin 0.15%
기 타 : 안정제, 색소, 증량제 97.85%
계 통 : 유기인계+피레스로이드계

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	10a(1,000㎡)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 구 마	큰 검 정 풍 명 이	정식전 토양혼화처리	2kg	정식기	1회 이내
마 늘	고 자 리 파 리	파종전 토양혼화처리		파종기	
무	벼 룩 잎 벌 레	파종전 토양혼화처리		정식기	
배 추	벼 룩 잎 벌 레	정식전 토양혼화처리			

【사용방법】

1. 이 약제는 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 유기인계인 테부피림포스와 피레스로이드계 살충제인 테플루트린의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 딱정벌레류 및 굽벵이류, 파리류 등의 여러 토양해충을 한번에 방제하는 살충제입니다.
3. 이 농약은 잔효력 및 접촉독 효과가 우수하여 안정적인 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 개봉 후 가능한 한 전량 사용하십시오. 개봉 후 시일이 지나면 약효저하의 원인이 됩니다.
2. 재배기간이 짧은(6개월 미만) 작물에 본 제품을 처리한 경우, 다음 이어짓는 작물에 본 제품을 연용하면 잔류의 우려가 있으므로 사용에 주의하십시오.
3. 사용시기를 반드시 지켜주시고, 작물 생육중에는 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.



살충제 (29+22a)

플로니카미드 · 인독사카브
 임상수화제
인도플로
 (상표)

유효성분 : Flonicamid 10%
 Indoxacarb 10%
 기 타 : 계면활성제, 분산제, 증량제 80%
 계 통 : 혼합제(니아신계+옥사디아진계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용시기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용 기준	
					시 기	횟 수
감 무	굴 굴 나 방	발생초기 10일간격 경엽처리	10mℓ	약액이 충분히 문도록 골고루 부림	수확 14일전까지 사용	2회이내
	조 팝 나무 진딧물	다발생기 경엽처리				
복 숭 아	배 추 좀 나 방	다발생기 경엽처리				
	복숭아심식나방	발생초기 10일간격 경엽처리				
사 과	복숭아혹진딧물	다발생기 경엽처리				
	복숭아순나방	발생초기 7일간격 경엽처리				
	사과혹진딧물	다발생기 경엽처리				
양 배 추	조팝나무진딧물	다발생기 경엽처리	수확 7일전 사용			

【특 징】

1. 이 농약은 니아신계 플로니카미드과 옥사디아진계의 인독사카브 혼합제입니다.
2. 이 농약은 진딧물과 나방류의 동시방제가 가능합니다.
3. 이 농약은 기존 살충제에 저항성을 보이는 진딧물, 나방 유충에 효과가 우수합니다.
4. 해충이 이 농약을 섭식하거나 접촉하면, 빠른시간내에 섭식행위를 중단하므로 작물체의 피해를 최소화 시킬수 있습니다.
5. 이 농약은 빠른 침투이행성을 보이는 성분과 물에 씻겨내려가는 양이 적은 성분으로 되어있어 내우성과 잔효력이 우수합니다.
6. 이 농약은 인축 및 수서생물에 대한 영향이 적고, 토양 잔류 위험이 적습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른계통의 약제와 교호 살포 하십시오.
2. 적용대상 작물과 병해충 이외에는 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 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주의에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 이 농약은 임상수화제로 습기가 발생하면 굳을수 있으니 물이 혼입되거나 용기내 습기가 발생하지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

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

플 로 메 토 퀴
액상수화제
(상표) **총알탄**

유효성분 : Flometoquin 10.0%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 물량개량제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 ... 90.0%
계 통 : 퀴놀린계

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
고 추 (단고추류포함)	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격	20mℓ	수확 3일전	2회 이내
	담배나방	발생초기 10일간격			
	차면지응애	신초피해 발생초기			
오이	오이총채벌레	발생초기 7일간격	10mℓ	수확 7일전	
파 (쪽파포함)	꽃노랑총채벌레	유충 발생초기 10일간격	20mℓ		
	파굴파리				
	파밤나방				
	파총채벌레	발생초기 7일간격			

【특 징】

1. 이 농약은 퀴놀린계의 신규 약제로 기존에 저항성이 생긴 해충에 우수한 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 바이러스를 매개하는 총채벌레 전문약제이며 차면지응애, 나방류 등에 우수한 약효를 나타냅니다.
3. 꿀벌에 영향 없이 사용 가능한 안전한 약제입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 안자극성이 있으므로 방제복, 보안경, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 바람을 등지고 뿌리되, 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 누에는 장기간 독성이 있으니, 봉나무발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

살충제 (21a+9b)

피리다벤 · 피리플루퀴나존
입상수화제
(상표) **동방아그로닉다운**

유효성분 : Pyridaben 20.0%
Pyriproxyfen 5.0%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증량제 75.0%
계 통 : 혼합제(피리다진계+퀴나졸린계)

독 성 : 저독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 해 충	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
가 지	담 배 가 루 이	발생초기 7일간격 경엽처리	10g	수확 3일전	2회 이내
고추(단고추류 포함)				수확 2일전	
딸 기				수확 3일전	
멜 론				수확 7일전	
수박(복수박 포함)				수확 2일전	
오 이				-	
장 미				수확 2일전	
참 외				수확 3일전	
토 마 토 (방울토마토 포함)	온 실 가 루 이			수확 3일전	
호박(단호박 포함)				수확 5일전	

【특 징】

1. 이 농약은 피리다진계의 피리다벤과 이상행동을 일으켜서 해충을 방제하는 작용기작을 가진 피리플루퀴나존의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 빠른 섭식억제효과로 작물보호효과가 우수하며, 약효의 지속성이 길어 효율적인 방제가 가능합니다.
3. 이 농약은 저항성발현을 예방하기 위해 해충이 지속적으로 발생하면 다른 계통의 농약과 번갈아 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용할 때는 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리시되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

※이농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

아족시스트로빈·클로티아니딘 (상표) 칩제 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	잎 도 열 병	이앙당일 육묘상처리	50g/상자 (1kg/10a)	이앙기	1회이내
	잎 집 무 닉 마 림 병				
	벼 멸 구				
	벼 물 바 구 미				

【사용방법】

- 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용약량을 지켜 이앙당일 육묘상에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
- 모에 물기가 묻어 있을 경우 잘 털어주신 후 이앙당일 1,000m²(10a)당 이앙하고자 하는 육묘상자에 1kg(육묘상자 당 50g)의 약제를 골고루 살포하시고, 이에 붙은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

【특 징】

- 이 농약은 스트로빌루린계의 살균제인 아족시스트로빈과 클로로니코티닐계의 살충제인 클로티아니딘의 혼합제입니다.
- 이 농약은 육묘상 처리제로 수도작에 발생하는 병해(잎도열병, 잎집무늬마름병)와 충해(벼멸구, 벼물바구미)를 한 번의 처리로 동시에 방제가능한 살균·살충제입니다.
- 이 농약은 약효지속기간이 길며 침투이행성이 우수합니다.
- 이 농약은 본답 약제처리에 대한 노동력을 줄여 경제적이며, 처리 횟수와 살포약량을 절감할 수 있어 수질오염 등을 최소화하는 제품입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이 농약은 살포시 육묘상에 균일하지 않게 처리되었을 경우 이앙 후 약제가 처리되지 않은 부분에서 약효가 저조할 수 있으니 최대한 골고루 처리하여 주십시오.
- 유묘에 이슬이 맺혀있거나, 물기가 묻어 있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬과 물기를 잘 털어주신 후 사용하십시오.
- 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난 모(육묘기간 30일 이상) 등에 이상 기온(고온 및 저온)이 계속 되어 부리의 활력이 떨어지는 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
- 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척 답, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 이 농약은 산파용 육묘상자에 사용하는 약제로 조파용 육묘상자에 사용할 경우 약효 저조 및 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 모판이 물에 잠겨있을 경우 약해의 우려가 있으므로 약제를 처리할 때와 처리한 후에는 모판이 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
- 약제 처리 후 모판이 밀폐(비닐 등)될 경우 약해의 우려가 있으니 주의하십시오.
- 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.
- 이앙전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



- 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
- 이 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

살균·살충제 (다2+3a)

티플루자마이드 · 비펜트린 입제
(상표) **투블릭**

유효성분 : Thifluzamide 1.5%
Bifenthrin 0.2%
기 타 : 결합제, 피복제, 착색제, 증량제 98.3%
계 통 : 혼합제(아닐라이드계+합성피레스로이드계)

독 성 : 저독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해충	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
마 늘	고 자 리 파 리	파종전 토양혼화처리	6kg	파종기	1회이내
	뿌 리 응 애				
	흑 색 썩 음 균 핵 병				

【특 징】

1. 이 농약은 아닐라이드계 티플루자마이드와 합성피레스로이드계인 비펜트린 혼합제로 침투이행성이 우수한 균충제입니다.
2. 이 농약의 티플루자마이드 성분은 균핵을 형성하는 병원균을 전문적으로 방제하여, 비펜트린 성분은 토양해충을 광범위하게 방제합니다.
3. 이 농약은 치료성이 우수하여 수확기까지 효과적으로 방제가 가능합니다.
4. 이 농약은 기존 살균·살충제에 저항성을 보이는 병·해충에 방제 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용방법에 따라 사용하십시오.
2. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른계통의 약제와 교호 살포 하십시오.
3. 적용대상 작물과 병해충 이외에는 사용하지 마십시오.
4. 개봉후 장시간 실온에 노출시 약효가 떨어질수 있으니 즉시 사용 하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 봄부터 꽃이 완전히 질 때까지는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 봉나무발 주의에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

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

메소트리온·메타조선폴론
직접살포정제
(상표) **바로매**

유효성분 : Mesotrione 1.8%
Metazosulfuron 1.6%
기 타 : 계면활성제, 계면활성제, 흡착제, 물성개량제, 봉해제, 발포제, 발포제, 발포제, 증량제... 96.6%
계 통 : 혼합제(트리케톤계+설폰닐우레아계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌, 가막사리, 자귀풀, 발뚝외풀, 알방동사니, 사마귀풀, 여뀌바늘) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀)	이앙 후 10~12일 수면투척처리	500g

【사용방법】

1. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고, 이앙 후 물을 5cm 이상(모골이 잠기지 않도록) 댄 후 약제를 처리하고, 약제처리 후 3~5일 이상 논물을 갈아대거나 빼지 마시고 논물이 유지되도록 하십시오.
2. 토양표면이 수면위로 드러나지 않도록 충분히 담수한 후, 10a(1,000㎡)당 20개(500g, 개당 25g)를 적당한 간격으로 수평으로 던져 넣으십시오.
3. 논독을 따라 걸어가면서 투척하면 편하게 살포가 가능합니다. 7~8걸음(4~5m)에 한번씩 논안으로 던져주시고, 처음에는 전방 3~4m앞, 그 다음에는 7~8m앞, 다시 전방 3~4m앞 순으로 지그재그로 던지시면 됩니다.
4. 1,000㎡(10a, 50mX20m)의 경우 50m 변을 따라 5~6m 간격으로 약제를 던지고, 논폭이 30m이상인 경우에는 논독을 따라 던진 후, 논 가운데를 가로지르면서 좌우로 하나씩 던져주십시오.
5. 씨레질 후 파종이 늦어지거나 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이, 알방동사니) 중 특정잡초가 많이 발생하는 논에서는 반드시 이앙 전, 발아억제효과가 높은 나지마, 미리매, 씨레매 등 이앙전 제초제를 처리한 후 2차로 체계처리하십시오.


【특 징】

1. 이 농약은 논독 및 논안에서 투척처리하여 약제를 살포하는 생력형 제초제입니다.
2. 확산성이 탁월하여 10a(1,000㎡)당 20개(500g, 개당 25g)처리로 잡초방제가 가능합니다.
3. 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이, 알방동사니), 일년생잡초 및 다년생잡초에 효과 좋으며 확산성이 매우 우수한 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(하루 2cm이상), 유기물 함량이 낮은 논(개간하거나 경지를 정리한 논), 찬물나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 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 개구리밥, 벼집 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효불량 및 약해발생이 우려되니 사용하지 마십시오.
5. 바람이 심하게 부는 경우에는 약제처리를 피하십시오.
6. 투척시 논바닥을 향하여 세계 던지거나 공중에 높이 던질 경우 토양에 박혀 약효에 지장을 줄 수도 있으므로 반드시 수평으로 던지시기 바랍니다.
7. 이 약제는 논 폭이 30m 이하에서는 논독에서 처리할 수 있으나 폭이 30m 이상이거나 대면적에 사용하고자 할 경우에는 미리 투척거리를 계산한 후 논 가운데를 가로지르면서 약제를 처리하시기 바랍니다.
8. 약제처리 직전에 약제를 개봉하시고 개봉한 약제는 모두 사용하십시오.
9. 논물의 온도가 낮은 곳에서 사용할 경우에는 투척후 수면부상이 늦어질 수 있으나 약효에는 영향이 없습니다.
10. 이 약제를 찰벼와 흑미 계통에 사용할 경우 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
11. 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.

⚠ 【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 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

제 초 제 (K3+B)

메페나셋·프로피리설피론
액상수화제
(상표) **단 축 키**

유효성분 : Mefenacet 15%
Propyrisulfuron 1.5%
기 타 : 계면활성제, pH조절제, 소포제, 방부제, 부동제, 증점제, 증량제 83.5%
계 통 : 혼합제(옥시아세타마이드+설폰닐우레아계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (여린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 발독외풀, 알방동사니, 여뀌바늘) 다년생잡초(벼풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙 후 15일 수면처리	500ml

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 원액을 그대로 처리하십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고, 논물을 5cm이상 깊이로 채우시고 논 전면에 골고루 뿌리십시오.
3. 논폭이 20m이내인 경우 눈에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 4걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리십시오.
4. 논폭이 30~40m인 경우는 논둑을 돌아가며 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가며 2걸음마다 좌우로 한번씩 번갈아 뿌리십시오.
5. 씨레질로부터 이앙까지의 기간이 4일이상 길어질 경우에는 먼저 이앙전처리제를 뿌리시고 이앙후 12일에 이 약제를 사용하십시오.
6. 씨레질후 이상고온이 지속되어 잡초의 생육이 빠를 경우에는 사용가능시기 범위내에서 처리시기를 앞당겨 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 옥시아세타마이드계의 메페나셋, 설폰닐우레아계인 프로피리설피론과의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 잡초 발생전부터 생육초기(피:2.5엽기, 기타잡초:2~3엽기이내)까지 처리적기 폭이 넓어 사용하기 쉬운 수면처리용 중기처리제초제입니다.
3. 이 농약은 약효 지속기간이 길어 1회 처리로 일년생 및 다년생 잡초에 우수한 방제효과를 보입니다.
4. 이 농약은 최근 문제시되고 있는 저항성잡초(피, 물달개비)에도 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 농약살포 후에 다량의 강우가 예상될 때에는 논물이 흘러 넘쳐서 제초효과가 저하될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
2. 이 약제는 벼가 알개 심어지면 약해가 발생할 우려가 있으니 이앙심도가 2cm이상 되도록 이앙해 주시고 약제 살포후 4~5일간은 논물이 3cm이상 되도록 논물관리를 철저히 하십시오.
3. 사질토양의 논, 물바짐이 심한 논(물바짐 : 2cm/일 이상), 모가 극히 얇게 심겨진 논, 연약한 모를 이앙한 논 및 뜬모가 많은 논에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
4. 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야산개답지, 찬물이 나는 논, 물바짐이 좋지 않은 침수 또는 산간 계단식 논에는 사용하지 마십시오.
5. 약제를 살포할 때에는 부분살포 및 중복살포가 되지 않도록 균일하게 살포 하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 단축키(성보화학)

펜퀴노트리온 · 펜트라자마이드 ·
 이마조선티론 액상수화제
 (상표) **버스타**

유효성분 : Fenquino-trione 4.0%
 Fentrazamide 6.0%
 Imazosulfuron 1.5%
 기 타 : 계면활성제, 증점제, 소포제, 부동제, 방부제, 증량제 88.5%
 계 통 : 트리케논계+테트라졸리논계+설폰닐우레아계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용시기 및 방법	1,000m ² (10a) 사용량
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 자귀풀, 발뚝외풀, 사마귀풀, 여뀌바늘) 및 다년생잡초 (올챙이고랭이, 올방개, 벼풀)	이앙후 10~12일 원액수면점적처리	500ml

【사용방법】

1. 이 약제는 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 원액을 그대로 처리하십시오.
2. 약제살포는 병밀 오목한 부분을 손으로 쥐어 잡고 살포 폭을 10m 정도로 하여 걸어가면서 5~6보마다 좌우로 한번씩 휘둘러 뿌리십시오.
3. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 하고, 모가 잠기지 않는 한도 내에서 물을 깊게 댈수(5cm이상) 뿌리십시오.
4. 약을 뿌린 후 최소한 4~5일간 논물을 빼지 말고, 논물을 4~5cm깊이로 유지하여 주십시오.
5. 기계이앙한 논에서 보식이 필요한 때에는 보식을 끝내고 모가 활착이 된 다음에 약제를 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 다른 HPPD 저해제와는 다르게 품종간의 약해없이 안전합니다.
2. 이 농약은 트리케논계의 펜퀴노트리온과 테트라졸리논계의 펜트라자마이드, 설폰닐우레아계의 이마조선티론의 혼합제로서 피 등 일년생 잡초 및 다년생 잡초에 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 피 2.5엽기까지 방제가 가능하며, 최근 문제시되고 있는 저항성잡초(피, 물달개비, 올챙이고랭이, 벼풀)에도 우수한 효과를 나타냅니다.
4. 이 농약은 HPPD 저해제인 펜퀴노트리온이 함유되어 있어 잡초가 백화되어 고사합니다.
5. 이 농약은 벼에 대한 안전성이 뛰어나 어린이모에도 안전하게 사용할 수 있습니다.
6. 이 농약은 무인보트, 드론에 사용하기 적합한 점도로 제작되어 편리하게 사용할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(2cm이상/일), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야산개답지, 간척답, 찬물이 나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 또는 산간지의 계단식 논 등 부적지에서는 약해가 발생할 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
2. 약제처리 후 이상기온이 수일간 지속될 경우 초기생육(초장, 분얼)이 억제될 수 있으나 곧 회복되어 생육에는 영향이 없습니다.
3. 모가 극히 얇게 심겨진 논, 연약한 모를 이앙한 논 및 뜰모가 많은 논에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
4. 물관리가 불량한 경우에는 약효가 떨어지거나 생육이 불량해질 수 있습니다.
5. 이상저온으로 인하여 모의 활착이 지연될 우려가 있을 때와 지속적인 이상고온이 예상되는 조건에서는 사용을 피하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살충제 (K3+B)

펜트라자마이드·메타조선틸퓨론
액상수화제
(상표) **완결판플러스**

유효성분 : Fentrazamide 6%
Metazosulfuron 2%
기 타 : 계면활성제, 증점제, 소포제, 방부제, 안정제, 증량제 92%
계 통 : 트리아졸계+설폰닐우레아계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린모,중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 알방동사니,가막사리, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	이앙후 15일 원액수면점적처리	500ml
기계이앙벼 (어린모,초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 사마귀풀, 알방동사니,여뀌, 가막사리,여뀌바늘) 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	이앙후 10~12일 원액수면점적처리	
담수직파 (무논점파, 중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 여뀌바늘,미국외풀) 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	파종후 15일 원액수면점적처리	
담수직파 (무논점파, 초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 사마귀풀,알방동사니, 미국가막사리,여뀌바늘) 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	파종후 10~12일 원액수면점적처리	
담수직파 (표면산파, 중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 알방동사니, 자귀풀,여뀌바늘) 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	파종후 15일 원액수면점적처리	
담수직파 (표면산파, 초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀,여뀌바늘) 다년생잡초(올방개,올챙이고랭이,벗풀)	파종후 10~12일 원액수면점적처리	

【사용방법】

1. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 논바닥이 노출되거나 이앙후 모가 잠기지 않도록 하고 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 하며, 논물을 모골이 잠기지 않는 범위 내에서 5cm 깊이로 댄 후 피 2~2.5엽기 이내(쓰레질후 16~18일 이내)에 병을 흔들어서 원액을 골고루 뿌리십시오.
2. 논폭이 20m 이내인 경우 눈에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리십시오.
3. 논폭이 30~40m인 경우는 논둑을 돌아가며 뿌리고 난 후, 논 가운데를 걸어가며 2걸음마다 좌우로 한번씩 번갈아 뿌리십시오.
4. 저항성잡초가 많이 발생하는 논이나 쓰레질로 부터 이앙까지의 기간이 5일 이상 길어질 경우에는 이앙전처리제나 초기제초제를 사용하여 방제 하고, 이앙후 15~20일경에 이 약제를 처리하면 더욱 효과적입니다.
5. 피, 물달개비가 빨리 발생되거나 많이 발생하는 논에서는 처리시기 범위 안에서 가능한 빨리(쓰레질 후 11~12일) 사용하는 것이 효과적입니다.
6. 약제는 논 전면에 고루 뿌려주고, 약을 뿌린 후 최소한 3~5일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해 주십시오.
7. 기계이앙논에 보식할 경우에는 반드시 이앙후 1일 이내에 이앙심도가 2cm 이상되게 보식을 하신 후 사용적기에 이 약제를 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 테트라졸리논계인 펜트라자마이드와 설폰닐우레아계인 메타조선틸퓨론의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 일년생 잡초 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있는 중기 토양처리형 제초제입니다.
3. 이 농약은 저항성 잡초(물달개비, 피 등)에 고른 살초 효과를 보입니다.

△【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, 찬물 이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간계단식 논에는 사용하지 마십시오.

2. 이 농약은 씨레질이 잘 되지 않아 논바닥이 눈물 위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 약을 뿌린 후 5일 이내에 물을 뺀 경우에는 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 후 5일 동안은 논물을 빼지 마십시오(이양동시는 10일).
4. 이 농약은 물을 얇게 댄 후 처리하면 약효가 떨어질 수 있으니, 약제처리 전에 모끝이 잠기지 않는 한도 내에서 물을 5cm이상으로 깊게 댄 후 처리하시고 물이 빠지면 즉시 논물을 보충하여 주십시오.
5. 모가 극히 얇게 심겨진 논, 제대로 심겨지지 않아 뿌리가 노출된 논, 연약한 모를 이양한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
6. 잘 썩지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생짚을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
7. 약을 뿌린 후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장 등)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】



2021
한국작물보호협회

제 초 제 (E+B+F2)

피라클로닐·피라조선티론 에틸·테퓨릴트리온 (상표) 금 물 결 입제	유효성분 : Pyraclonil	0.5%
	Pyrazosulfuron-ethyl	0.07%
	Tefuryltrione	0.5%
	기 타 : 안정제, 계면활성제, 접착제, 증량제	98.93%
계 통 : 혼합제(기타+설펜일우레아+트리케톤계)		

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초(피,가막사리,물달개비, 여뀌바늘, 자귀풀, 발톱외풀) 다년생잡초(올방개, 벼풀, 올챙이고랭이)	이앙동시 수면처리	3kg
	논조류(이끼)		
	일년생잡초(피,가막사리,물달개비, 여뀌바늘, 자귀풀, 발톱외풀, 사마귀풀) 다년생잡초(올방개, 벼풀, 올챙이고랭이)	이앙후 10~12일 수면처리	

【사용방법】

- 기계이앙벼(어린이모) 이앙동시 수면처리
 - 이앙동시 수면처리의 경우 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 반드시 2cm이상 깊이로 심기도록 한 다음 이앙기에 부착된 살포기를 이용하여 1,000㎡(10a)당 3kg씩 논전면에 골고루 뿌리십시오.
 - 약을 뿌린후 1일부터 논물을 대고 10일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
 - 써레질로부터 이앙까지의 기간이 3일이상 길어질 경우에는 논바닥이 굳어 약해가 발생할 수 있으므로 3일 이내에 이앙을 하고 약제를 처리하십시오.
 - 이앙동시에 약제를 처리한 후에는 보식하지 마십시오.
 - 써레질후 이앙전 처리제를 사용하여 초기방제하고 이앙동시에 이 약제를 처리하여 주십시오.
 - 정지작업 불균일 및 오랜 물마름으로 인해 논바닥이 굳으면 이앙동시 수면처리시 뿌리노출로 인하여 약해가 발생할 수 있으니 주의하십시오.
- 기계이앙벼 이앙후 10~12일 수면처리
 - 이앙후 10~12일경에 뿌리를 잘 내려 건강하게 입묘되었을때 논물을 5cm이상 (모 끝이 잠기지 않도록) 깊이로 댄 후 손이나 살피기로 1000㎡(10a)당 3kg를 논 전면에 골고루 뿌리십시오.
 - 약을 뿌린 후 최소한 5일간은 논바닥이 노출되지 않도록 논물을 유지하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
 - 써레질로부터 이앙까지의 기간이 3일이상 늦어지거나, 올챙이고랭이, 올방개, 벼풀등 난방제잡초가 많은논에는 써레질 후 이앙전처리제나 초기제초제를 사용하여 방제하고, 이앙 후 10~12일경에 이 약제를 처리하면 더욱 효과적입니다.
 - 전년도에 저항성잡초의 발생이 많았던 논에는 반드시 써레질후 이앙전처리제를 처리후 체계처리 하십시오.
 - 난방제잡초(벼풀, 올방개 등)의 발생이 많은 경우에는 후기에 잡초가 발생할 수 있으므로 이때에는 방제가능한 후기경엽처리제를 살포하십시오.

【특 징】

- 이 농약은 피, 일년생잡초 및 논조류에 효과가 우수한 피라클로닐, 다년생잡초에 효과가 우수한 피라조선티론에틸, 저항성잡초(올챙이고랭이, 물달개비,알방동사니) 및 광엽잡초에 효과가 우수한 테퓨릴트리온 혼합제 입니다.
- 이 농약은 처리시기의 폭이 넓은 수면처리용 이앙동시 및 초중기제초제로 피는 2엽기이내, 기타 잡초는 2~3엽기이내 까지 방제가 가능합니다.
- 이 농약은 약효가 40일 정도 지속되므로 1회처리로 일년생 및 다년생 잡초를 방제할 수 있습니다.
- 이 농약은 설펜일우레아계 저항성잡초(물달개비 2엽기이내, 올챙이고랭이 3엽기 이내 에도 사용시기에 살포하시면 효과적으로 방제 할 수 있습니다.

⚠️ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 찰벼, 흑미계통 및 장립형인 통일계 품종(가야벼, 남천벼, 다산벼, 밀양23호, 밀양42호, 백양벼, 삼강벼, 삼천벼, 신평벼, 아름벼, 안다벼, 원풍벼, 청청벼 등)에는 약해발생의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
2. 농약살포 후에 다량의 강우가 예상될 때에는 논물이 흘러 넘쳐서 제초효과가 저하될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 약제를 뿌린 후 10일 이내에 물을 빼면 약효가 떨어지거나 약제가 한 곳으로 몰려 약해가 발생할 수 있으므로 약제 살포 후 10일 동안은 물이 마르지 않도록 하십시오.
4. 사질토양의 논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 야산개답지, 찬물이 나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 논, 산간 계단식 논에는 사용하지 마십시오.
5. 생뿔짚 등 미숙퇴비를 사용하여 가스가 발생하는 논에서는 벼 생육에 지장이 있으니 사용하지 마십시오.
6. 모가 극히 얇게 심겨진 논, 연약한 모를 이앙한 논 및 뜰모가 많은 논에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
7. 계단식 논, 염해문제로 물 걸러대기를 자주하는 간척답 등 약제 처리 후 물을 5일이상 가둘 수 없는 논에서는 효과가 떨어질 수 있으므로 사용에 주의하십시오.
8. 이상저온으로 인하여 모의 활착이 지연될 우려가 있을 때와 지속적인 이상고온이 예상되는 조건에서는 사용을 피하십시오.
9. 약제를 살포할 때는 부분살포와 중복살포가 되지 않도록 균일하게 살포하십시오.
10. 약제 사용후 후발생된 잡초에 대하여 중기처리제, 후기경엽처리제 등을 사용하여 추가 방제하여 주십시오.

⚠️ 【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.

2024년
한국작물보호협회

비선택성제초제 (G+O)

글리포세이트이소프로필아민·
트리클로피르티에이 액제
(상표) 풀 다 이

유효성분 : Glyphosate-isopropylamine 35%
Triclopyr-TEA 3.3%
기 타 : 계면활성제, 용제, 소포제 61.7%
계 통 : 혼합제(유기인계+옥신계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
감 발	일년생 및 다년생잡초	잡초생육기 경엽처리	300mL
감 굴 발			
배 발			
복 송 아 발			800mL
비 농 경 지			300mL
사 과 발			

【사용방법】

1. 이 농약은 잡초 생육기 처리용 제초제이므로 잡초가 충분히 자랐을 때 잎과 줄기에 약액이 충분히 묻도록 살포 하십시오.
2. 이 농약은 잡초가 20~30cm 자랐을때 뿌리면 가장 효과적이며 잡초가 30cm 이상 커지거나 발생밀도가 높을 때에는 약량을 증가하여 살포해 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 이행성이 있는 제초제로 생육중인 잡초의 지상부와 지하부를 효과적으로 고사시키는 비선택성 제초제입니다.
2. 이 농약은 난방제잡초인 깨풀, 쇠뜨기, 닭의장풀, 쇠비름 등의 잡초에 효과적일 뿐만 아니라 피나 바랭이 등의 화본과 잡초에도 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 옥신계통의 트리클로피르티에이가 함유된 약제로 약제 살포 후 빠르게 생장점이 변형되는 특징이 있으며 이행성 성분인 글리포세이트의 영향으로 잡초의 뿌리까지 고사되는 특징이 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 농작물의 잎, 어린줄기, 과실, 로터리 작업 후 노출된 뿌리 등에 직접 묻을 경우에 심한 약해가 발생할 수 있으니 반드시 주의하여 살포 해 주십시오.
2. 이 농약을 사용할 경우에는 반드시 비선택성 제초제 전용분무기 및 별도의 살포기구(호스 및 노즐포함)를 사용하시고, 이 농약을 살포한 살포기구로 다른 살균, 살충제나 비료를 절대 사용하지 마십시오.
3. 이 농약을 사용한 비선택성 제초제 전용 분무기를 사용한 후에는 반드시 깨끗한 물로 충분히 세척한 후에 안전한 장소에 보관하여 주십시오.
4. 약액이 작물에 묻을 경우, 심한 피해가 발생하므로 반드시 저비산 노즐과 깔때기를 씌우고 약액이 바람에 날려 비산되지 않도록 주의 하십시오.
5. 이 농약을 뿌린 후 6시간이내에 비가 오면 약효가 떨어질 수 있으며, 2시간이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 다시 살포하여 주십시오.
6. 이 농약은 비선택성제초제이므로 라벨의 적용대상 및 적용작물의 이외에는 절대 사용하지 마십시오.
7. 이 농약을 시설하우스나 터널재배 등에 사용할 경우 재배특성상 약해의 우려가 있으니 시설하우스 및 터널재배를 하는 곳에서는 절대 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【등록회사】 풀다이(동방아그로)

준회원 제품

살충제 (4a+6)

**디노테퓨란 · 에마멕틴
벤조에이트** 분산성액제
(상표) **타미드**

유효성분 : Dinotefuran 15%
Emamectin benzoate 4.5%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제, 용제 80.5%
계 통 : 혼합제(네오니코티노이드계+항생제)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	흥고직경당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
버즘나무	미국흰불나방	발생초기 나무주사	0.25ml 원액	-	-
	버즘나무방패벌레	성충발생기 나무주사	0.2ml 원액		
소나무	소나무재선충	12-2월 나무주사	0.5ml 원액		
	솔잎혹파리	성충우화기 나무주사	0.2ml 원액		

【사용방법】

1. 주입공을 뚫는 높이는 지제부(땅가부위)로부터 약 15cm, 주입공의 뚫는 각도는 나무의 수직 방향으로부터 약 45°가 되도록 하고 뚫는 깊이는 목질부 속으로 3~5cm가 되도록 하십시오.
2. 뚫은 주입공에 수간주입병을 꽂아주십시오.
3. 나무에 꽂은 주입병의 뒷부분을 고무망치로 3~4차례 가볍게 두들겨 주면 주입관이 단단히 박히는 동시에 주입병이 압축됩니다.
4. 주입병이 압축되면 주입관의 차단막이 파열되면서 약액이 나무속으로 주입됩니다.
5. 주입이 완료된 주입병을 손으로 잡고 좌우로 돌리면서 뺐으면 쉽게 빠져 나옵니다.

【특징】

1. 이 농약은 흡습성 해충 및 섭식성 해충까지 동시방제가 가능한 살충제입니다.
2. 이 농약은 나무주사제로서 동시방제를 통하여 기존 약제에 비해 처리량이 적으므로 나무에 약제를 주입하기 위한 구멍수를 줄일 수 있습니다.
3. 이 농약은 강한 침투성과 신속한 살충효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약 사용 중 약액이 수목의 주입공에서 새거나 분출하여 될 경우 약해의 우려가 있으니 오염지역 및 오염부위 처리 요령에 따르십시오.
2. 일년 이내에 강하게 전정된 소나무에는 약해가 발생할 우려가 있으므로 기준 사용량보다 적게 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 나무주사를 위해 특수용기에 밀폐되어 있고, 압력방식으로 주입되기에 주입시간이 짧아 환경으로의 유출 가능성이 매우 적습니다.
2. 이 농약은 꿀벌에 대한 유해성이 우려되는 네오니코티노이드계열인 디노테퓨란이 함유되어 있으나 나무주사 방식의 사용으로 제한되기에 높은 살충효과를 가지면서 꿀벌에 안전합니다.
3. 전용 나무주사 용기에 포장된 제품을 사용할 경우 사용방법을 숙지하십시오.
4. 나무주사 처리시 장갑 및 보안경을 착용하십시오.
5. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【등록회사】 타미드(유원)

에마멕틴벤조에이트
직접살포액제
(상표) **블루스탑**

유효성분 : Emamectin benzoate 9.7%
기 타 : 계면활성제,산화방지제,용제 90.3%
계 통 : 향생제

독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용시기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량
곰 솔	솔 겹질 깎지 벌레	후약충기 나무주사	0.3mℓ/흉고직경cm
소 나 무	소 나 무 재 선 충	12-2월 나무주사	

【특 징】

1. 이 농약은 나무주사에 적합하도록 제조되어 나무주사로만 사용할 수 있습니다.
2. 이 농약은 영하 15℃의 낮은 온도에서도 물리성의 변화가 없어 겨울철 나무주사에 적합합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 수세가 약하거나 생육이 불량한 나무에는 사용하지 마십시오.
2. 나무주사 전·후 주입장비를 반드시 씻으십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 안자극성이 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.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의 하십시오.
3. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
4. 이 제품이 처리된 잣나무의 잣은 식용으로 사용하지 마십시오

살충제 (10b)

에톡사졸 액상수화제
(상표) **레옹**

유효성분 : Etoxazole 10%
기 타 : 동결방지제, 계면활성제, 소포제, 보존제, 안정제, 증점제, 용제 90%
계 통 : 옥사졸린계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안전 사용 기준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류포함)	차 먼 지 응 애	신초피해 발생초기 경엽처리	5ml	수확 2일전까지 사용	3회 이내
도라지	차 응 애	발생초기 경엽처리		수확 7일전까지 사용	
라즈베리	점 박 이 응 애	다발생기 경엽처리		수확 14일전까지 사용	2회 이내
멜론				수확 7일전까지 사용	
무화과	응 애	발생초기 경엽처리		수확 3일전까지 사용	
복분자	점 박 이 응 애	발생초 경엽처리		수확 14일전까지 사용	
	차 응 애			수확 7일전까지 사용	
블랙베리	점 박 이 응 애	발생초기 경엽처리		수확 14일전까지 사용	
아로니아				수확후 발생초 경엽처리	수확 7일전까지 사용
자두					-
참나물(파드득나물포함)				수확 14일전까지 사용	
참두릅	꿀 응 애	발생초기 경엽처리		수확 14일전까지 사용	2회 이내
플럼코트				수확 3일전까지 사용	3회 이내
감	꿀 응 애	발생초기 경엽처리		수확 7일전까지 사용	
딸기	점 박 이 응 애			수확 14일전까지 사용	2회 이내
배				차 응 애	수확 2일전까지 사용
복숭아	사 과 응 애		수확 14일전까지 사용		
사과	차 응 애		수확 14일전까지 사용		
산딸기	점 박 이 응 애		발생초기 경엽처리	수확 2일전까지 사용	3회 이내
수박				수확 14일전까지 사용	
참외	점 박 이 응 애		발생초기 경엽처리	수확 14일전까지 사용	
포도		수확 14일전까지 사용			

【특 징】

1. 이 농약은 옥사졸린계의 살비제로서 안정되고 높은 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 성충에 대한 불임효과, 알 및 유·약충에 대한 효과가 뛰어난 지효성 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 보르도액과 섞어쓰지 마십시오. 보르도액을 살포한 후에 사용하시고자 하는 경우에는 2개월이상 지난후에 살포하십시오.
2. 이 농약을 살포한 후에 보르도액을 살포할 경우에는 2주간 이상 지난후에 살포하십시오.
3. 이 농약은 식물체에 대한 침투이행성이 없으므로 잎의 표면에 충분히 부려주십시오.
4. 이 약제를 계속 살포하면 이 약제에 대하여 저항성이 생길 우려가 있으므로 계통이 다른 약제와 바뀌가며 살포하여 주십시오.
5. 이 농약은 응애류의 성충에 대한 살충력이 낮으나 불임효과 및 알, 유·약충에 대한 효과가 뛰어나므로 발생초기에 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 레옹(태준)

옥사디아길 유제 (상표) 플 킬	유효성분 : Oxadiargyl	1.7%
	기 타 : 유화제, 용제	98.3%
	계 통 : 옥사디아졸계	

독 성 : 저독성 · 어독성 II급



【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 미국외풀, 알방동사니, 발록외풀, 자귀풀, 여뀌, 여뀌바늘, 사마귀풀)	써레질직후-이앙 2일전 원액수면 점적처리	400mℓ

【사용방법】

1. 이 농약은 사용량을 준수하여, 병에 든 원액을 그대로 살포합니다.
2. 논 지면을 잘 고른 직후 흠탕물 상태에서 살포하여 주십시오. 약제 살포 후 정지판 작업을 하여주십시오.
3. 반드시 논 지면의 흠이 물 위로 보이지 않는 상태의 수심을 유지하고 살포하십시오.
4. 약제살포는 살포폭을 10cm정도로 하여 걸어가면서 5~6보 마다 좌우로 한번씩 휘둘러 뿌리십시오.
5. 정지작업을 균일하게 하고 약제 살포 후 최소한 3일 이후에 이앙하고, 이앙 후에는 벼 엽신이 물에 잠기면 약해 우려가 있으므로 꼭 얇은 물관리를 하여 약해를 입지 않도록 주의하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 약효가 오래 지속되고 일년생잡초에 우수한 효과가 있습니다.
2. 저항성(설폰닐우레아계통) 잡초에 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 토양처리제로 다년생잡초에 대하여 초기 발아 억제효과가 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제 살포 후 2일간은 물을 빼거나 대지 마십시오.
2. 모래땅, 물빠짐이 심한 논, 가스발생담, 침수우려가 있는 논, 염해지, 생육불량 묘 이앙한 논에는 사용하지 마십시오.
3. 정지 작업이 불량하여 모가 물 속에 잠기는 등 물관리가 심한 바람이 불 때는 사용하지 마십시오.
4. 심한 바람이 불 때는 사용을 피하시고 약액이 바람에 날리거나 물의 흐름에 따라 한 곳으로 몰리지 않도록 주의하십시오.
5. 모내기 후 비가 오거나 물관리 부주의 등으로 모가 절반 이상 물에 잠길 경우에는 약해의 우려가 있으니 발견 즉시 1~2cm 정도 까지 물을 빼주십시오.
6. 살포초기 엽초에 약반이 나타나는 경우가 있으나 생육이 진전됨에 따라 회복되어 생육 및 수량에 영향이 없습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

비선택성제초제 (H+K3)

**글루포시네이트암모늄·
에스-메톨라클로르** 유탁제
(상표) **컷오프**

유효성분 : Glufosinate-ammonium..... 11.65%
 S-metolachlor 27.30%
기 타 : 용제, 계면활성제, 소포제, 증량제 61.05%
계 통 : 혼합제(포스피닉에시드계+클로로아세타마이드계)

독 성 : 보통독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약 량	살 포 량
비 농 경 지 사 과	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기 경엽처리	133mℓ	800mℓ	120 ℓ
			60mℓ	300mℓ	100 ℓ

【사용방법】

1. 이 농약은 잡초 생육기 처리용 제초제이므로 잡초의 잎과 줄기에 골고루 묻도록 살포하십시오.
2. 이 농약은 잡초가 20cm~30cm 자랐을 때 뿌리면 가장 효과적이며 잡초가 30cm 이상 커지거나 발생밀도가 높을 경우 살포량을 증가하여 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 포스피닉에시드 계통과 클로로아세타마이드 계통의 혼합형 제초제입니다.
2. 이 농약은 과수원 및 비농경지에 발생하는 일년생 및 다년생잡초에 광범위한 효과를 나타내며 특히, 난방제 잡초인 망초, 썩, 닭의장풀, 쇠뜨기, 여뀌 등에 효과가 뛰어납니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 뿌릴 때 약액이 농작물의 잎은 물론 어린줄기나 과실 등에 직접 묻지 않도록 주의하십시오.
2. 저비산 노즐과 비산 방지캡이 장착된 살포장비를 사용하고, 작물에 비산되면 약해가 발생하므로, 비산되지 않도록 살포하여 주십시오.
3. 이 농약을 사용한 살포기구로 다른 살균제, 살충제나 비료를 절대 사용하지 마십시오.
4. 바람이 많은 날에는 약액이 바람에 날아가서 작물에 피해를 줄 수 있으므로 주의하십시오.
5. 이 농약을 뿌린 후 6시간 이내에 비가 오면 제초효과가 떨어질 수 있으므로, 강우가 예상될 때에는 뿌리지 마십시오.
6. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 라벨의 적용대상 및 적용작물의 이외에는 절대 사용하지 마십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 약한 피부자극성과 안자극성이 있으므로 반드시 보호의, 보호장갑, 보호안경, 방진마스크를 착용하고, 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되, 작업 후에는 입 안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 식물전멸약이므로 약액이 작물에 묻지 않도록 주의하여 사용하시고 사용한 후에는 방제기구를 반드시 세척하십시오.