

2023 작물보호제지침서 신규등록품목



한국작물보호협회

Korea Crop Protection Association

목 차

1. 「2023작물보호제지침서 신규등록품목」은 2022.5.1~2023.4.20.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]

메티람·피라클로스트로빈 입상수화제 [카브리오톱]	4
아족시스트로빈·플루인다피르 액상수화제 [버클린]	5
아족시스트로빈·피디플 루메토펴 종자처리액상수화제 [시드큐어]	6
옥시테트라사이클린하이드로클로라이드 분산성액제 [옥싸백신]	7
펜플루펜 종자처리액상수화제 [에버골]	8
플로릴피록사미드 액상수화제 [버픽스]	9
플룩사피록사드·크레속심메틸 종자처리액상수화제 [경농팜닥터]	10
헥사코나졸·옥시테트라사이클린칼슘알킬트리메틸암모늄 입상수화제 [닥터마이신]	11

[살충제]

람다사이할로트린·테부피림포스 입제 [포트리스]	12
루페뉴론·피메트로진 입상수화제 [유에프시]	13
비펜트린·스피로테트라멧 액상수화제 [쓰리쿠션]	14
비펜트린·에마멕틴벤조에이트 유탁제 [엣지]	15
사이퍼메트린·테부피림포스 입제 [싸이포스]	16
아세타미프리드·스피로피디온 입상수화제 [엘레스탈]	17
아이소사이클로세람 액상수화제 [인시피오]	18
클로란트라닐리프롤·에토펴프록스 유현탁제 [프레톡스]	19

[살균·살충제]

디클로벤티아족스·플룩사피록사드·클로티아니딘 입제 [영순위]	20
디클로벤티아족스·플룩사피록사드·피프로닐 입제 [메타박스]	22
디클로벤티아족스·피프로닐 입제 [뉴모판]	24

[제초제]

벤설퓨론메틸·페녹술람·프레틸라클로르 액상수화제 [논장인] 26

벤조비사이클론·페녹술람·피라클로닐 직접살포정제 [마당밭] 28

브로모뷰타이드·플로르피록시펜벤질·프로피리설퓨론 액상수화제 [공격수]..... 30

설펜트라존 입제 [쓰카바] 31

엠시피에이·페녹술람 액상수화제 [풍년지기] 32

페녹사설펜 액상수화제 [잔디존] 33

펜퀴노트리온·이마조설퓨론·이프펜카바존 입제 [제로스타] 34

펜퀴노트리온·이마조설퓨론·피리미노박메틸 대립제 [푸레킵] 35

펜퀴노트리온·플로르피록시펜벤질·페녹술람 액상수화제 [벼드림] 37

플라자설퓨론·오리잘린 액상수화제 [터프가이] 38

■ 준회원

[살균제]

메트코나졸 액상수화제 [말리부] 39

프로파모카브하이드로클로라이드 액제 [탑게이트]..... 42

[살충제]

델타메트린·티오디카브 액상수화제 [총캡스] 43

뷰프로페진·클로르페나피르 액상수화제 [스타포스] 44

아세타미프리드·루페뉴론 입상수화제 [사대충] 45

에마멕틴벤조에이트·루페뉴론 입상수화제 [킹스맨] 46

[제초제]

엠시피에이 액제 [푸레다] 47

살균제 (카 + 다3)

메티람·피라클로스트로빈 입상수화제 (상표) 카브리오톱	유효성분 : Metiram	47%
	Pyraclostrobin	5%
	기 타 : 계면활성제, 소포제, 증량제	48%
	계 통 : 디티오카바메이트계+스트로빌루린계	

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
고 추 (단고추류포함)	탄 저 병	발생초기	10g	수확 3일전까지 사용	3회 이내
사 과	갈 색 무늬 병			수확 30일전까지 사용	

【특 징】

1. 이 농약은 디티오카바메이트계의 메티람과 스트로빌루린계의 피라클로스트로빈 혼합제로 예방 및 치료효과가 우수한 광범위 종합살균제입니다
2. 이 농약은 입상수화제 제형으로 약제 화석시 가루가 날리지 않아 작업자에 대한 안전성이 높습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있으므로 고무장갑, 방제복, 마스크, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.
3. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 닦아 내십시오.

아족시스트로빈·플루인다피르
액상수화제
(상표) **버클린**

유효성분 : Azoxystrobin 13%
Fluindapyr 5%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증점제, 부동제, 증량제 82%
계 통 : 스트로빌루린계 + 카복사마이드계

독 성 : 저독성 · 어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	깨 씨 무 늬 병	발생초기	10ml	수확 21일전까지 사용	3회 이내
	잎집무늬마름병(ULV)		333ml		
	키다리병(무인항공)		1,250ml		
	목도열병(U L L V)	출수7일전	333ml		
	잎 집 무 늬 마 림 병	유수형성기 및 수잉기	10ml		
	목 도 열 병	출수7일전			
	잎 도 열 병	발생초기			
	목도열병(무인항공기)	출수7일전			
이 삭 누 룩 병		10ml			
잔 디	라이족토니아마름병	발생초기 토양관주처리	6.67ml	발병초기	-

【특 징】

1. 이 농약은 스트로빌루린계의 아족시스트로빈과 카복사마이드계의 신규물질인 플루인다피르의 혼합제로 다양한 병원균에 효과가 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 눈에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

살균제 (다3 + 다2)

아족시스트로빈·피디플루메토펜
루메토펜 종자처리액상수화제
 (상표) **시드큐어**

유효성분 : Azoxystrobin 10%
 기 타 : Pydiflumetofen 6.5%
 계면활성제, 색소, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 83.5%
 계 통 : 스트로빌루린계+카복사마이드계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	종 자 소 독 (깨씨무늬병, 도열병)	침종전 48시간 침지처리	10mL (희석액 2L/종자 kg)	파종기까지 사용	1회 이내
	키 다 리 병				

【사용방법】

1. 이 약제를 2,000배 희석한 후 30℃에서 48시간 침지하여 주십시오.
2. 침지 후 법씨가 최아된 것을 확인한 후 파종하여 주십시오.

【특 징】

1. 신규 활성물질인 피디플루메토펜과 침투이행성이 우수한 아족시스트로빈 함유로 키다리병균에 대한 강력한 효과를 보입니다.
2. 강력한 침투이행성으로 법씨 속 포자까지 깨끗하게 소독해줍니다.
3. 사용 후 세척이 불필요한 편리한 약제입니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 안정된 약효발현을 위하여 반드시 정량을 사용하고 물온도와 침지시간을 준수하여 주십시오.
2. 최아시 온도가 낮은(15℃ 이하) 경우에는 발아가 지연될 수 있으므로 온도를 20℃이상 유지하여 주십시오.
3. 종자에 약제처리 후 통풍이 불량한 밀봉, 밀폐가 된 상태에서 최아시키면 발아율이 떨어질 수 있으므로 주의하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



옥시테트라사이클린하이드
로클로라이드 분산성액제
(상표) 옥사백신

유효성분 : Oxytetracycline hydrochloride 4.3%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 증량제 95.7%
계 통 : 항생제

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
대 추	빛 자 루 병	4월초 원액 나무주사	0.3ml/cm(흉고직경)	개화전	1회 이내

【사용방법】

1. 물에 희석하지 마시고 사용량에 따라 원액을 나무주사 처리하십시오.
2. 주입방법
 - 1) 주입공의 각도는 수간주사 주입관에 맞게 5mm를 뚫는다.
 - 2) 주입공의 각도는 나무의 수직방향으로부터 약 45°가 되도록 하고, 깊이는 목질부 속으로 들어가는 깊이가 활엽수는 약 3~4cm가 되도록 한다.
 - 3) 나무 흉고직경 8cm 이하의 나무에는 사용하지 않도록 합니다.
3. 이 약제를 처리하기 전에 가슴높이의 나무직경이나 나무둘레 측정하여 사용량을 결정하십시오.


【특 징】

1. 이 농약은 농업용 항생제로 작물의 세균성 병해에 효과가 있습니다.
2. 방사선균에 의해 만들어진 항생물질로 그람양성균과 음성균, 파이토플라즈마 등에 광범위한 항균력을 가지고 있습니다.
3. 저농도에서는 리보솜의 아미노산 합성과정에 관여하여 단백질 합성을 저해하며 고농도에서는 세포벽 합성을 저해합니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 다른 농약과 혼용하여 수간주입 할 수가 없습니다.
2. 이 농약은 고농도 약제 주입시 약해 발생의 우려가 있으니 약제 주입량과 사용방법을 잘 지켜 사용하십시오.

⚠ 【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.

【해독방법】

1. 이 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.
3. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.

살균제 (다2)

펜 플 루 펜 종자처리액상수화제 에 버 골 (상표)	유효성분 : Penflufen	44.64%
	기 타 : 방부제, 착색제, 계면활성제, 동결방지제, 소포제, 증점제, 증량제 ...	55.36%
	계 통 : 피라졸계	

독 성 : 보통독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	사용량	안 전 사 용 기 준	
					시 기	횟 수
벼	키 다 리 병	침종전 48시간, 침지처리	20ml	희석액 2L/종자kg	파종기	1회 이내

【사용방법】

1. 희석액을 만든 후 종자를 침지하십시오.
2. 벼씨 침종전 벼씨가 약물에 충분히 잠기도록 하여 희석한 약액을 온도가 30℃가 유지시키고 48시간 후 맑은 물로 씻은 후 최하시키십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 강한 침투이행성을 가지고 있으며 벼씨 속(배유) 키다리병에 도달하여 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 병원균의 일차적 에너지 전달회로를 차단하여 호흡억제를 통해 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 효과 지속 기간이 길어 육묘상 뿐만 아니라 이앙 이후에도 효과가 지속됩니다

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 약액과 함께 최하시킬 경우 최아 시간이 지연될 수 있습니다. 깨끗한 물로 세척 후 발아(최아)된 것을 확인 후 파종하십시오.
2. 30℃, 48시간 이상 침종 시 종자부패 우려가 있으므로 맑은 물로 갈아대기를 해주십시오.
3. 발아가 없는 경우 상온(20℃)에서 침지하시기를 권장합니다.
4. 당해년 생산된 종자가 아닌 경우, 종자 자체 발아력이 떨어질 수 있으므로 건전한 종자에 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

플로릴피콕사מיד
액상수화제
(상표) **버 픽 스**

유효성분 : Florypicoxamid 10%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 증량제 90%
계 통 : 피콜리나미드계

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 병 해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준			
				사용시기	사용횟수		
고 추	탄 저 병	발병초 10일간격	10 ml	수확 3일전까지 사용	3회 이내		
	흰 가 루 병						
	젓 빛 곰 팡 이 병						
양 파	잎 마 림 병	발병초 10일간격		10 ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내	
오 이	흰 가 루 병	발병초			수확 3일전까지 사용		
장 미		발병초 10일간격			발병초기		1회 이내
참 외	잎 곰 팡 이 병	발병초 7일간격			10 ml	수확 3일전까지 사용	3회 이내
	흰 가 루 병						
	젓 빛 곰 팡 이 병						
토 마 토 (방울토마토 포함)	흰 가 루 병	발병초 10일간격				10 ml	수확 3일전까지 사용
포 도	젓 빛 곰 팡 이 병						
	호박(단호박 포함)	흰 가 루 병	발병초 10일간격				

【특 징】

1. 이 농약은 피콜리나미드계 신물질인 플로릴피콕사מיד로써 탄저병, 흰가루병, 젓빛곰팡이병 약제입니다.
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 호흡 저해를 통하여 에너지 생성을 방해하여 살균 효과를 나타냅니다.
5. 잔효력이 길고 내우성이 우수한 약제로 안정적인 약효를 나타냅니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 구리 성분이 포함된 제품은 혼용하여 살포하지 마십시오.
2. 저항성발현을 예방하기 위해 다른 계통의 농약과 번갈아 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제 (다2 + 다3)

플록사피록사드·크레속심메틸
종자처리액상수화제
(상표) **경농팜닥터**

유효성분 : Fluxapyroxad 1%
Kresoxim-methyl 10%
기 타 : 계면활성제, 물성개량제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 89%
계 통 : 카복사마이드계+스트로빌루린계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	종 자 소 독	침종전 48시간 침지처리	40ml	파종기	1회

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용해 주십시오.
2. 범씨종자소독: 범씨 침종전 범씨가 약물에 충분히 잠기게 하여 물 20L당 40ml 약량으로 희석한 약액을 온도가 30℃가 유지되게 하여 반드시 48시간 담근 후 맑은 물로 씻은 다음 침종 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 카복사마이드계통의 플록사피록사드와 스트로빌루린계통의 크레속심메틸의 혼합 살균제입니다.
2. 이 농약은 포자의 침입 및 발아를 억제하고 균사의 생육을 저해하므로 예방과 치료효과를 동시에 발휘합니다.
3. 범씨 종자 소독제로서 키다리병 및 각종 병해의 예방 효과가 있습니다.

⚠【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 품종에 따라 발아기에서 48시간이 지나도 발아가 늦을 수 있으며, 발아가 없는 경우 상온(20℃ 이상)에서 침지하시기를 권장합니다.
2. 침지시 침지 전용망 사용을 권장하며, 포대 사용 시 20kg 이하 규격의 포대 사용을 권장합니다.
3. 발아기 사용시 반드시 기준량(500배), 침지시간(48시간), 침지 온도(30℃)를 준수해 주십시오. 침지시간은 수온이 30℃에 도달한 이후부터 48 시간을 말합니다.
4. 48시간 소독 후 종자부패 우려가 있으므로 맑은 물로 1~2회 물 갈아대기를 해 주십시오.
5. 종자 세척 후 싹틔우기를 하여 발아(최아)된 것을 확인한 후 파종해 주십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



【해독방법】

1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

헥사코나졸·옥시테트라사이클린칼슘
 슈알킬트리메틸암모늄 입상수화제
 (상표) **닥터마이신**

유효성분 : Hexaconazole 1%
 Oxytetracycline calcium alkeyltrimethylammonium 17%
 기 타 : 계면활성제, 안정제, 증량제 82%
 계 통 : 트리아졸+항생제

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
꽃 양 배 추 (브로콜리, 콜리플라워포함) 무	무 림 병	발병초기	20g	수확 7일전까지 사용	
배 추				수확 14일전까지 사용	3회 이내
복 송 아	수확 7일전까지 사용				
양 배 추				수확 14일전까지 사용	
자 두	수확 7일전까지 사용				
마 늘				수확 14일전까지 사용	
양 파	구 썩 음 병				

【특 징】

1. 이 농약은 농업용 항생제로 개발된 옥시테트라사이클린과 항진균제로 널리 사용되고 있는 헥사코나졸의 혼합제로 세균 및 곰팡이병에 효과가 있습니다.
2. 이 농약은 침투이행성 살균제로 예방효과 및 치료효과가 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

살충제 (3a + 1b)

람다사이할로트린 · 테부피림포스
리포스 입제
 (상표) **포트리스**

유효성분 : Lambda-cyhalothrin..... 0.1%
 Tebupirimfos 2%
 기 타 : 색소, 안정제, 용제, 증량제 97.9%
 계 통 : 합성피레스로이드계+유기인계

독 성 : 보통독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	1000㎡(10a) 당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감 자	청 동 방 아 벌 레	중서파종전 토양훈화처리	2kg	중서파종전까지 사용	1회 이내
고 구 마	큰 검 정 풍 뎅 이	정식전 토양훈화처리		정식전까지 사용	
무	벼 룩 잎 벌 레	파종전 토양훈화처리		파종전까지 사용	
배 추		정식전 토양훈화처리		정식전까지 사용	

【사용방법】

1. 이 농약은 토양훈화시에는 소정량의 약제를 토양전면에 뿌린 뒤 약제가 흙과 골고루 섞이도록 경운 또는 로타리 작업을 하신 후 씨앗을 뿌리거나 옮겨심기를 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계인 람다사이할로트린과 유기인계인 테부피림포스의 혼합제로 토양해충을 효과적으로 방제합니다.

⚠【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 토양훈화 처리용 약제이므로 작물 정식 후 또는 작물 생육중에는 절대로 사용하지 마십시오.
2. 활성탄은 토양처리형 농약의 약효를 저하시키므로 활성탄과 토양처리형 농약을 동시에 사용하지 마십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 (장기간)독성이 있으니 뽕나무 발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 살포작업은 한사람이 2시간이상 계속하지 마십시오.

루페뉴론 · 피메트로진
 입상수화제
유에프시
 (상표)

유효성분 : Lufenuron 5%
 Pymetrozine 16.5%
 기 타 : 계면활성제, 안정제, 소포제, 증량제 78.5%
 계 통 : 벤자마이드계+피리딘아조메틴계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
감 굴	조팝나무진딧물	다발생기	10g	수확 7일전까지 사용	3회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격			
굴 굴 나 방	발생초기 10일간격				
고 추 (단고추류포함)	담 배 나 방	다발생기		수확 3일전까지 사용	
	목 화 진 딧 물	다발생기		수확 14일전까지 사용	
사 과	복 송 아 순 나 방	발생초기 7일간격 2회			
	사 과 흑 진 딧 물	발생초기			

【사용방법】

1. 이 농약은 입상수화제로서 경우에 따라 완전히 용해되지 않을 수 있으므로 사용 전에 완전히 용해하여 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 벤자마이드계의 루페뉴론과 피리딘아조메틴계 피메트로진의 혼합제로서 나방류와 진딧물류를 동시에 방제할 수 있습니다.
2. 이 농약은 유충의 표피조직인 키틴질 형성을 저해하여 살충효과를 나타내며, 해충의 구침마비 및 중추신경계 교란작용 등 독특한 작용특성을 갖는 약제입니다.
3. 사용시기 폭이 비교적 넓어 어린유충의 탈피저해 작용으로 해충을 치사시킬 뿐만 아니라 산란억제 효과 및 부화억제 효과도 가지고 있습니다.
4. 식물체의 잎으로부터 흡수된 약제성분이 장기간 식물체 내에 존재해 약효지속기간이 긴 약제입니다.

⚠ 【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 누에에는 (장기간)독성이 있으니 뽕나무밭 주위에는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

살충제 (3a + 23)

비펜트린·스피로테트라맷
액상수화제
(상표) **쓰리쿠션**

유효성분 : Bifenthrin 2%
Spirotetramat 20%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 78%
계 통 : 합성피레스로이드계+테트라믹에시드계



독 성 : 저독성·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
감	굴	발생초기	10ml	수확 14일전까지 사용	2회 이내
	굴애				
고추(단고추류포함)	담배나방			수확 2일전까지 사용	3회 이내
	목화진딧물				
배	복숭아혹진딧물			수확 14일전까지 사용	
	배나무이				
배	조팝나무진딧물			수확 14일전까지 사용	
	복숭아혹진딧물				
복숭아	파밤나방			수확 14일전까지 사용	
	복숭아가루진딧물				
사과	썩덩나무노린재	수확 14일전까지 사용			
	사과면충		수확 21일전까지 사용		
인삼	가루깍지벌레	수확 14일전까지 사용		2회 이내	
자두	뽕나무깍지벌레		수확 14일전까지 사용		
포도	가루깍지벌레	수확 14일전까지 사용		3회 이내	
	꽃매미				

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계 비펜트린과 테트라믹에시드계 스피로테트라맷 혼합제입니다.
2. 이 농약은 속효성이면서 잔효력이 길어 해충방제에 효과적입니다.
3. 이 농약은 과수 및 전작에서 발생하는 진딧물류, 깍지벌레 등 넓은 방제 스펙트럼을 가지고 있어 효과적으로 해충을 방제합니다.
4. 새로운 계통의 신규화합물을 포함한 혼합제로 저항성 해충에도 우수한 효과를 나타냅니다.

⚠ 【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 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 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.

【해독방법】

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

【등록회사】 쓰리쿠션(인바이오)

비펜트린·에마멕틴벤조에이트
 유탁제
옛지
 (상표)

유효성분 : Bifenthrin 2%
 Emamectin benzoate 1%
 기 타 : 계면활성제, 용제, 증량제 97%
 계 통 : 합성피레스로이드계+항생제

독 성 : 보통독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류포함)	담 배 나 방	발생초기	10mℓ	수확 2일전까지 사용	3회 이내
배 추	배 추 좀 나 방			수확 7일전까지 사용	
양 파	고 자 리 파 리	월동후 관주처리	10mℓ(1ℓ / m ²)	수확 60일전까지 사용	1회 이내

【사용방법】

1. 이 농약은 유탁제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하십시오.
2. 소정량의 약을 소량의 물에 잘 희석한 다음 전량의 물을 넣고 잘 저어가며 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계 비펜트린과 토양박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체인 에마멕틴벤조에이트를 혼합한 살충제입니다..
2. 이 농약은 강한 침투성과 신속한 살충효과를 나타냅니다.
3. 접촉독 및 소화중독에 의하여 살충효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효,약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 반드시 다른계통의 약제와 교호 살포하여 주십시오.
2. 고온기에 약제를 살포하면 약해 우려가 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 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.
2. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
3. 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.

【해독방법】

1. 눈에 들어 갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오
2. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고 이상이 있을때는 의사의 진료를 받으십시오.

살충제 (3a + 1b)

사이퍼메트린·테부피림포스
입제
(상표) **싸이포스**

유효성분 : Cypermethrin 0.2%
기 타 : Tebupirimfos 2.0%
안정제, 색소, 증량제 97.8%
계 통 : 피레스로이드계+유기인계

독 성 : 저독성, 어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
감 자	청 동 방 아 벌 레	종서 파종전 토양혼화처리	2kg	파종기까지 사용	1회 이내
고 구 마	큰 검 정 풍 텡 이	정식전 토양혼화처리		정식기까지 사용	
고 추 (단고추류포함)	거 세 미 나 방			파종기까지 사용	
마 늘	고 자 리 파 리	파종전 토양혼화처리		파종기까지 사용	
생 강	고 자 리 파 리				
무	벼 록 잎 벌 레	정식전 토양혼화처리		정식기까지 사용	
배 추					
양 배 추	고 자 리 파 리	정식전 토양혼화처리		정식기까지 사용	
양 파	큰 검 정 풍 텡 이				
인 삼	고 자 리 파 리				
파 (쪽파포함)	고 자 리 파 리				

【사용방법】

1. 본 약제를 토양살포하여 로타리로 골고루 섞어준 후에 작물을 파종 및 정식하십시오.

【특 징】

1. 이 제품은 합성피레스로이드계인 사이퍼메트린 성분과 유기인계인 테부피림포스 성분의 합제입니다.
2. 이 약제는 토양처리제로 잔효력이 길고 접촉독이 우수하여 다양한 토양해충을 효과적으로 방제합니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 이 제품은 물에 희석하지 마시고 적당량을 토양에 골고루 살포하여 주십시오.
2. 이 제품은 처리당일 개봉하여 사용하는 것이 효과적이며, 개봉 후 장기간 보관하면 약효가 떨어질 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피는 시기에는 사용하지 말아야하며 또한 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【등록회사】 싸이포스(농협케미컬)

아세타미프리트·스피로피디온
 입상수화제
엘레스탈
 (상표)

유효성분 : Acetamiprid..... 24%
 Spiropidion 30%
 기 타 : 분산제, pH조절제, 소포제 46%
 계 통 : 네오니코티노이드계+미분류



독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 추	담 배 가 루 이	발생초기	3.3g	수확 3일전까지 사용	2회 이내
	목 화 진 딛 물				
	복숭아혹진딛물				
복숭아혹진딛물					
목 화 진 딛 물					
담 배 가 루 이					
단 고 추 류	복숭아혹진딛물			수확 2일전까지 사용	3회 이내
	담 배 가 루 이				
딸 기	온 실 가 루 이			수확 14일전까지 사용	3회 이내
방 울 토 마 토 배	담 배 가 루 이				
	배	꼬 마 배 나 무 이			
사 과	조팝나무진딛물	수확 7일전까지 사용	3회 이내		
	사 과 혹 진 딛 물				
수박(복수박 포함)	목 화 진 딛 물	수확 2일전까지 사용	3회 이내		
오 이	목 화 진 딛 물				
참 외	담 배 가 루 이	수확 2일전까지 사용	3회 이내		
	목 화 진 딛 물				
토 마 토	담 배 가 루 이				

【특 징】

1. 이 농약은 neonicotinoid 계통의 아세타미프리트와 tetronic, tetramic acid 계통의 스피로피디온 혼합 살충제로 접촉독 및 섭식독에 의하여 우수한 살충효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 작용기작 그룹(4a, 미분류)에 속하는 다른 살충제의 연용은 저항성 우려가 있습니다. 동일한 세대의 대상해충에 대하여 작용기작 그룹 4a, 미분류에 속하는 살충제를 연용하여 살포 할 수 있으나, 다음세대에는 약효가 우수한 다른 작용기작 그룹의 살충제와 번갈아 사용해야 합니다.
2. 파라핀오일 유제와의 근접 또는 혼용처리는 약해 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 눈을 자극시킬 수 있고 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 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
3. 사용 시 본 제품을 탱크에 넣은 후, 세 번 더 깨끗한 물로 빈 용기를 세척하시어, 그 용액을 탱크에 넣어 살포하십시오.

【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.
3. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 엘레스탈(신젠타)

살충제 (30)

아이소사이클로세람
액상수화제
(상표) **인시피오**

유효성분 : Isocycloseram 18.3%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증점제, 방부제, 분산제, 습윤제, pH조절제 81.7%
계 통 : 이소옥사졸린계



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	굴	4ml	수확 7일전까지 사용	
				수확 3일전까지 사용	
고	추	꽃노랑총채벌레 차면지응애	8ml	수확 14일전까지 사용	
				수확 7일전까지 사용	
배	배	꼬마배나무이 점박이응애	4ml	수확 14일전까지 사용	
				수확 7일전까지 사용	
복	송	아	복송아순나방 점박이응애	수확 14일전까지 사용	
				수확 7일전까지 사용	
사	과	사과굴나방 사과응애	8ml	수확 7일전까지 사용	
				수확 3일전까지 사용	
수	박 (복수박포함)	꽃노랑총채벌레 아메리카잎굴파리	4ml	수확 7일전까지 사용	
				수확 3일전까지 사용	
오	이	아메리카잎굴파리 오이총채벌레	4ml	수확 7일전까지 사용	
				수확 3일전까지 사용	
쪽	파	파굴파리 파밤나방	4ml	수확 7일전까지 사용	
				수확 3일전까지 사용	
파	파	파굴파리 파밤나방	4ml	수확 7일전까지 사용	
				수확 3일전까지 사용	

【특 징】

1. 이 농약은 Isoxazoline 계통의 살충제로 접촉독 및 섭식독에 의하여 우수한 살충효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 작물에 대한 안전성이 높고, 적은 약량으로 긴 약효지속 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 적용기작 그룹(30)에 속하는 다른 살충제의 연용은 저항성 우려가 있습니다. 동일한 세대의 대상해충에 대하여 작용기작 그룹 30에 속하는 살충제를 연용하여 살포 할 수 있으나, 다음세대에는 약효가 우수한 다른 작용기작 그룹의 살충제와 번갈아 사용해야 합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 사용 시 본 제품을 탱크에 넣은 후, 세 번 더 깨끗한 물로 빈 용기를 세척하시어, 그 용액을 탱크에 넣어 살포하십시오.

【해독방법】

1. 농약을 섭취하였을 경우 역지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

【등록회사】 인시피오(신젠타)

**클로란트라닐리프롤·
에토펜프록스 유현탁제
(상표) 프레독스**

유효성분 : Chlorantraniliprole..... 1.35%
 기 타 : Etofenprox 9.5%
 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 89.15%
 계 통 : 다이아마이드계+피레스로이드계



독 성 : 저독성, 어독성 II 급

[적용병해충 및 사용량]

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량	1,000m ² (10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준	
				약량	살포량	시 기	횟 수
벼	먹 노 린 재	다발생기	20mL	140~160mL	140~160L	수확 14일전까지 사용	2회 이내
	먹노린재(ULV)		667mL	100mL	3L		
	먹노린재(무인항공)		2,500mL	100mL	0.8L		
	벼 멸 구		20mL	140~160mL	140~160L		
	벼 멸 구 (ULV)		667mL	100mL	3L		
	애 멸 구		20mL	140~160mL	140~160L		
	이 화 명 나 방	성충발생 최성기	20mL	140~160mL	140~160L		
	흑 명 나 방	발생초기	20mL	140~160mL	140~160L		
	흑명나방(ULV)		667mL	100mL	3L		
	흑명나방(무인항공)		2,500mL	100mL	0.8L		
고 추 (단고추류포함)	담 배 나 방	발생초기	20mL	약액이 충분히 물도록 골고루 뿌림	수확 3일전까지 사용	3회 이내	
들 깨	파 밤 나 방						
콩	툽다리개미허리노린재						수확 7일전까지 사용

[사용방법]

1. 벼 밑부분까지 약액이 충분히 들어가도록 희석액을 살포하시면 효과적입니다.
2. 흑명나방은 반드시 발생초기에 방제하여야 하며, 다발생시에는 여러 세대가 혼재되어 방제하기가 어렵습니다.

[특 징]

1. 이 제품은 다이아마이드 계통인 클로란트라닐리프롤 성분과 합성피레스로이드 계통인 에토펜프록스 성분의 합제입니다.
2. 침투이행성이 우수한 클로란트라닐리프롤은 나방에 우수한 효과를 나타내며, 접촉독과 섭식독을 겸비한 에토펜프록스는 먹노린재 및 멸구류에 탁월한 효과를 나타냅니다.
3. 약효발현이 빠르고 지속력이 우수하여 실층효과가 효율적으로 나타납니다.
4. 항공방제용으로 사용이 가능한 약제입니다.

⚠ [약효, 약해에 관한 주의사항]

1. 비산의 우려가 있으니 사용하실 때 주의하시기 바랍니다.

⚠ [안전 및 기타 주의사항]

1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피는 시기에는 사용하지 말아야하며 또한 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

[등록회사] 프레독스(농협케미칼)

살균·살충제 (차8 + 다2 + 4a)

디클로벤티아족스·플록사피
록사드·클로티아니딘
(상표) **영순위** 입제

유효성분 : Dichlobentiazox 1.0%
Fluxapyroxad 0.5%
Clothianidin 0.5%
기 타 : 계면활성제, 결합제, 흡착제, 용출지연제, 안정제, 증량제 98.0%
계 통 : 티아졸계+카복사마이드계+클로로니코티닐계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	깨 씨 무 늬 병	이앙당일 육묘상처리	50g/상자	파종(이앙기)	1회 이내
		파종시 육묘상처리			
	목 도 열 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	세 균 벼 알 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	이 삭 누 룩 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	앞 도 열 병	이앙 7일전 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	앞 집 무 늬 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	키 다 리 병	파종시 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
	흰 앞 마 림 병	파종시 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
	벼 물 바 구 미	이앙당일 육묘상처리			
파종시 육묘상처리					
벼 앞 물 가 파 리	파종시 육묘상처리				
	이앙당일 육묘상처리				
벼 앞 벌 레	파종시 육묘상처리				
	이앙당일 육묘상처리				
벼 줄 기 굴 파 리	이앙당일 육묘상처리				
	파종시 육묘상처리				
애 멸 구	이앙당일 육묘상처리				
	파종시 육묘상처리				

【사용방법】

- 이앙당일 육묘상 처리
 - (1) 이 농약은 물에 희석하지 마시고 육묘상자에 직접 골고루 뿌리십시오
 - (2) 약제를 골고루 살포하시고, 앞에 묻은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.
 - (3) 육묘상자의 모에 물기가 묻어있을 경우 털어낸 후 약제를 처리하여 주십시오.
- 파종시 육묘상 처리 : 육묘상자에 법씨를 파종 전 또는 후에 약제를 육묘상자당 50g이 되도록 골고루 뿌리십시오
- 이앙 7일전 육묘상처리 : 이앙 7일 전에 육묘상자당 50g이 되도록 골고루 살포하시고, 앞에 붙은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 티아졸 계통의 살균제인 디클로벤티아족스와 카복사마이드 계통의 플록사피록사드와 클로로니코티닐 계통의 살충제인 클로티아니딘의 혼합제로, 침투이행성이 강하며 약효 지속기간이 긴 살균·살충제입니다.
2. 이 농약은 약효 지속기간이 길어 수도의 잎집무늬마름병, 잎·목도열병, 키다리병, 세균벼알마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병, 이삭누룩병, 벼물바구미, 벼잎물가파리, 벼잎벌레, 벼줄기굴파리, 애멸구를 동시에 방제할 수 있는 생력화 제품입니다.
3. 이 농약은 작물에 대한 안전성이 우수하여 파종 시부터 이앙당일까지 사용이 가능합니다.
4. 이 농약은 초기에 발생하는 병해충을 동시에 방제하여 본답 약제처리에 대한 노동력을 줄일 수 있는 생력형 제품입니다.

⚠️【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유묘에 이슬이 맺혀 있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어준 후 사용하십시오.
2. 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.
3. 병해충의 발생이 평년이상으로 대발생할 경우에는 적용대상에 맞는 약제를 본답에 추가로 살포하여 주십시오.
4. 약제를 처리할 때에는 모판이 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
5. 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난 모(육묘기간이 30일 이상) 등에 사용하거나 이상기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
6. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척답, 논 고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 이앙전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠️【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.

2023 한국작물보호협회

살균·살충제 (차8 + 다2 + 2b)

**디클로벤티아족스·플록사
피록사드·피프로닐** 입제
(상표) **메타박스**

유효성분 : Dichlobentiazox 1%
Fluxapyroxad 0.5%
Fipronil 0.6%
기 타 : 접착제, 조립윤활제, 방출조절제, 증량제 97.9%
계 통 : 아이소티아졸+카복사마이드+페닐피라졸계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	잎집무늬마름병	파종시 육묘상처리	50g/상자	파종(이앙)기	1회 이내
	깨 씨 무늬 병				
	목 도 열 병				
	세균벼알마름병				
	잎 도 열 병				
	흰 잎 마 림 병				
	이 삭 누 록 병				
	벼 물 바 구 미				
	벼 잎 물 가 파 리				
	애 멸 구	이앙당일 육묘상처리			
이 화 명 나 방					

【사용방법】

1. 이앙당일 육묘상처리
 - 사용약량을 지켜 육묘상에 직접 골고루 뿌리고 처리 후 모 위에 남아 있는 약제는 가볍게 털어 상토에 떨어지게 하십시오.
 - 육묘상자의 모에 물기가 묻어있을 경우 털어낸 후 약제를 처리해 주십시오.
2. 파종시 육묘상처리
 - 약제 전용살포기를 사용하여 육묘상자에 법씨를 파종한 후 약제를 육묘상자에 50g 씩 골고루 살포하신 후 복토하십시오.
 - 전용살포기가 없는 경우에는 계량컵을 이용하여 적정약량을 육묘상자에 약제가 묻치지 않도록 골고루 살포하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 약효지속시간이 길며 침투이행성이 우수한 살균·살충제입니다.
2. 이 농약은 육묘상자처리제로 수도작에 발생하는 잎집무늬마름병, 도열병 및 애멸구를 한번의 처리로 동시에 방제하므로 기존의 방제횟수 및 살포량을 절감시킬 수 있는 생력화 제품입니다.
3. 이 농약은 벼가 병해에 저항성을 가지게 하는 디클로벤티아족스 합제로써 이앙초기부터 후기에 발생하는 잎도열병 및 흰잎마름병 등 주요병해에 장기간 효과를 나타내는 우수한 제품입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제가 육묘상에 균일하지 않게 처리되었을 경우 이앙 후 약제가 처리되지 않은 부분에서 약효가 저조할 수 있으니 최대한 골고루 처리하여 주십시오.
2. 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난모(육묘기간 30일 이상)등에 사용하거나 이상기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척답, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.

- 4. 이 농약은 산파용 육묘상자에 사용하는 약제로 조파용 육묘상자에 사용할 경우 약효 저조 및 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 5. 파종동시 처리 후 출아전까지 물에 장기간 잠기지 않도록 주의하십시오. 출아전 모판이 물에 잠겨 있을 경우 발아억제 및 생육억제 등의 우려가 있으므로, 파종직후부터 출아전(1cm 이하)까지 2일이상 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
- 6. 이양전 모판에 약제처리후 물에 장기간 잠겨 있을 경우 약해의 우려가 있으므로, 약제를 처리한 후에는 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
- 7. 약제 처리후 모판이 밀폐(비닐 등)될 경우 약해의 우려가 있으니 주의하십시오.

⚠️【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.

【해독방법】

- 1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

2023
한국작물보호협회

살균·살충제 (차8 + 2b)

디클로벤티아зок스·피프로닐
입제
(상표) **뉴 모 판**

유효성분 : Dichlobentiazox 1.0%
Fipronil 0.6%
기 타 : 계면활성제, 결합제, 흡착제, 용출조절제, 안정제, 물성개량제, 증량제 98.4%
계 통 : 티아졸계+페닐피라졸계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	깨 씨 무 늬 병	이앙당일 육묘상처리	50g/상자	파종(이앙)기	1회 이내
		파종시 육묘상처리			
	목 도 열 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	세균벼알마름병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	이삭누룩병	파종시 육묘상처리			
	잎도열병	이앙7일전 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
	파종시 육묘상처리	파종시 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	키다리병	파종시 육묘상처리			
	흰잎마름병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	먹노린재	이앙 7일전 육묘상처리			
	벼물바구미	이앙 7일전 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
	파종시 육묘상처리	파종시 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	벼잎물가파리	이앙당일 육묘상처리			
파종시 육묘상처리					
벼잎벌레	파종시 육묘상처리				
벼줄기굴파리	이앙당일 육묘상처리				
	파종시 육묘상처리				
애멸구	이앙당일 육묘상처리				
	파종시 육묘상처리				
이화명나방	이앙당일 육묘상처리				
	파종시 육묘상처리				

【사용방법】

1. 파종시 육묘상 처리 : 육묘상자에 법씨를 파종한 후 약제를 육묘상자당 50g이 되도록 복토할 상태에 골고루 혼합하여 복토하십시오.
2. 이앙 7일 전, 이앙 당일 육묘상 처리
 - (1) 이 농약은 물에 희석하지 마시고 육묘상자에 직접 골고루 뿌리십시오.
 - (2) 약제를 골고루 살포하시고, 잎에 묻은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.
 - (3) 육묘상자의 모에 물기가 묻어있을 경우 털어낸 후 약제를 처리하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 티아졸계통의 살균제인 디클로벤티아족스와 페닐피라졸계통의 살충제인 피프로닐의 혼합제로, 침투이행성이 강하며 약효 지속기간이 긴 살균·살충제입니다.
2. 이 농약은 육묘상 처리제로서 수도의 목도열병, 잎도열병, 키다리병, 흰잎마름병, 벼물바구미, 벼잎물가파리, 애멸구, 이화명나방, 먹노린재 등을 동시에 방제 할 수 있습니다.
3. 이 농약은 작물에 대한 안전성이 우수하여 파종시부터 이앙 당일까지 사용이 가능합니다.
4. 이 농약은 초기에 발생하는 병해충을 동시에 방제하여 본답 약제처리에 대한 노동력을 줄일 수 있는 생력형 제품입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유묘에 이슬이 맺혀 있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어준 후 사용하십시오.
2. 모를 심는 깊이 및 물 관리에 따라 약해가 발생할 수 있으므로, 이앙전 논 바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모를 2~3cm 깊이로 심도록 하고, 5일 간은 논물이 3cm 이상 유지되도록 물 관리에 유의하여 주십시오.
3. 병해충의 발생이 평년이상으로 대발생할 경우에는 적용대상에 맞는 약제를 본답에 추가로 살포하여 주십시오.
4. 약제를 처리할 때에는 모판이 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
5. 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙적기를 지난 모(육묘기간이 30일 이상) 등에 사용하거나 이상기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
6. 미숙퇴비를 사용하여 가스장해가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척답, 논 고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 이앙전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【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.
3. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

제 초 제 (H02 + H02 + H15)

**벤설퓨론메틸·페녹술람·
프레틸라클로르** 액상수화제
(상표) **논 장 인**

유효성분 : Bensulfuron-methyl 1%
 Penoxsulam 0.48%
 Pretilachlor 11.5%
 기 타 : 계면활성제, 방부제, 소포제, 부동제, 증점제, 증량제 87.02%
 계 통 : 설프닐우레아계+트리아졸로피리미딘설프논아마이드+아닐라이드계

독 성 : 저독성

[적용대상 및 사용량]

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a) 당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린모)	일년생 잡초 (피, 물달개비, 자귀풀, 알방동사니, 가막사리, 여뀌바늘, 발독외풀, 사마귀풀) 다년생 잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀, 올미)	이앙 후 15일 (쓰레질 직후 16~18일) 원액 수면 점적처리	500ml	이앙기	1회 이내

[사용방법]

1. 원액 수면 점적 처리하는 약제로 물에 희석하지 마시고, 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 원액 그대로 뿌리십시오.
2. 이 농약은 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모가 반드시 2~3cm 이상 깊이로 심기도록 하고, 모가 잠기지 않는 한도 내에서 물을 5cm 이상 깊게 댄 후 피 2~2.5엽기 이내(쓰레질 직후 16~18일 이내)에 원액을 골고루 뿌리십시오.
3. 이 농약은 논폭이 20m 이내인 경우 눈에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3~4걸음 마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리십시오.
4. 이 농약은 논폭이 30~40m인 경우 논둑을 돌아가며 4걸음마다 1회씩 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가면 2걸음 마다 좌우로 한 번씩 번갈아 뿌리십시오.
5. 이 농약은 약을 뿌린 후 논물이 마르면 약효가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 최소 4~5일간의 논물이 3cm 이상이 되도록 논물관리를 철저히 하십시오.
6. 저항성 잡초가 많이 발생하는 논이나 쓰레질로부터 이앙까지의 기간이 길어질 경우에는 일년생 이앙전처리제나 초기처리제를 살포한 후 2차로 이 농약을 사용하시면 더욱 효과적입니다.
7. 기계이앙 후에 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 사용적기에 이 약제를 살포하십시오.
8. 피 등 일년생잡초가 많은 논이나, 평년보다 기온이 높은 경우에는 이앙 후 12일 경에 처리하는 것이 효과적입니다.

[특 징]

1. 이 농약은 설프닐우레아계인 벤설퓨론메틸과 트리아졸로피리미딘설프논아마이드계인 페녹술람과 아닐라이드계인 프레틸라클로르의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 생력화 재배에 적합한 액상수화제로서 물에 희석하지 않고 원액 그대로 뿌리므로 사용이 간편합니다.
3. 이 농약은 원액 수면 처리형 중기제초제로 일년생 및 다년생잡초를 동시에 방제할 수 있으며, 피 발생 전부터 2.5엽기 이내에 사용하시면 피에 대해 우수한 효과를 발휘하며, 일년생 및 다년생 광엽잡초와 사초과 잡초 방제에도 효과적입니다.
4. 이 농약은 일반적인 논 조건에서 약효가 40~45일간 지속됩니다.

△ [약효,약해에 관한 주의사항]

1. 이 농약은 사질담(모래가 많은 토양), 물빠짐이 심한 논(물빠짐이 하루에 2cm 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 땅(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야산 개답지, 찬물이 나는 논에는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
2. 계단식 논, 염해문제로 물걸레대기를 자주하는 간척담 등 약제처리 후 물을 5일 이상 가둘 수 없는 논에서는 효력이 떨어질 수 있으므로 사용에 주의하십시오.
3. 이 농약은 약을 뿌린 후 5일 이내에 물을 뺀 경우에는 약효가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 5일 동안은 물을 빼거나 논물이 흘러 넘치지 않도록 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
4. 이 농약은 쓰레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물 위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하

지 마십시오.

- 5. 이 농약은 논물유지가 곤란하거나 논이끼 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효저조 또는 약해의 우려가 있으니, 이끼방제가 가능한 이양전처리와 체계처리하시거나 약제처리 1~2일 전에 이끼방제약제를 살포하여 주십시오.
- 6. 이 농약을 뿌린 후 이상기후(이상고온, 이상저온, 과습, 건조 등)가 수일간 지속될 경우 초기생육(분얼, 초장 등)이 억제되는 약해증상의 우려가 있으나 곧 회복되어 후기 생육과 수량에는 영향이 없습니다.
- 7. 생뿔집 등 미숙퇴비를 사용하여 가스가 발생하는 논에서는 벼 생육에 지장이 있으니 사용하지 마십시오.
- 8. 청보리를 재배한 논에서는 가스에 의해 약해가 발생할 우려가 있으므로 충분히 가스를 빼지 않은 논에서는 사용하지 마십시오.
- 9. 저항성 잡초의 발생이 많은 경우 후기에 잡초가 발생할 수 있으니 이 때에는 방제 가능한 후기 경엽처리제를 살포하십시오.

⚠️【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 영하 5도(°C)이하에서 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하 5도(°C)이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 만일, 저장 중 제품이 결빙된 경우 상온에서 서서히 녹으면 일부 침전이 있을 수 있으나, 잘 흔들어 사용하면 효과에는 영향이 없습니다.

【해독방법】

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

2023
한국작물보호협회

제 초 제 (H27 + H02 + H14)

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

유효성분 : Benzobicyclon 3.5%
 Penoxsulam 0.48%
 Pyraclonil 1.5%
 기 타 : 계면활성제, 붕해제, 발표제, 증량제 94.52%
 계 통 : 비사이클로옥탄계+트리아졸로피리미딘계+피라졸리피라졸계

독 성 : 저독성

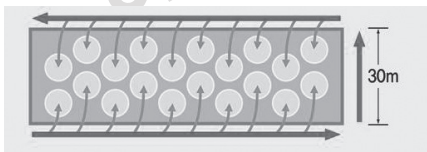
【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리) 다년생잡초(올방개, 벼풀, 올챙이고랭이)	이앙 후 15일 수면투척처리	500g/10a	이앙기	1회이내

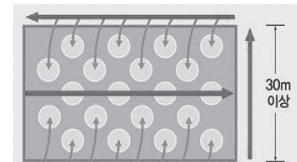
【사용방법】

1. 쓰레질을 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 물을 5cm 이상(모 끝이 잠기지 않도록) 댄 후 약제를 처리하고 약제처리 후 3~5일 이상 물이 유지되도록 하십시오.
3. 쓰레질 후 이앙이 늦어지거나 저항성잡초(물달개비 등) 등 특정초종이 많이 발생하는 논에서는 반드시 저항성잡초에 발아억제효과가 우수한 이앙전처리 제초제를 처리한 후 2차로 체계처리 하십시오.
4. 1,000㎡(10a)(50mX20m)의 경우 50m 변을 따라 5~6m 간격으로 약제를 던지십시오.
5. 기계이앙 후 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.
6. 저항성잡초의 적절한 방제시기를 놓친 경우에는 경엽처리용 제초제를 사용하여 주십시오.
7. 처리 모식도(1,000㎡(10a))

① 폭이 30m 이하일 경우



② 폭이 30m 이상일 경우



o 논둑을 따라 돌며, 4~5m에 하나씩 논 안으로 투척, 한번은 3~4m 전방, 그 다음은 7~8m 전방 순으로 번갈아가며 살포하십시오.

【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(25엽기이내), 일년생잡초(가막사리, 발뚝외풀, 여귀, 여귀바늘) 및 다년생잡초 방제효과가 탁월한 페녹술람, 잔효성이 길어 후발생 일년생잡초 발생억제효과가 우수하며 다년생잡초인 벼풀에 대해 우수한 억제효과를 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 알게 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 벼집 등 부유물이 있는 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효불량 및 약해발생이 우려되니 사용하

지 마십시오.

- 5. 바람이 심하게 부는 경우에는 약제처리를 피하십시오.
- 6. 투척 시 논바닥을 향하여 세게 던지거나 공중에 높이 던질 경우 토양에 박혀 약효에 지장을 줄수도 있으므로 반드시 수평으로 던지시기 바랍니다.
- 7. 이 약제는 논 폭이 30m 이하에서는 논둑에서 처리할 수 있으나 폭이 30m 이상이거나 대면적에 사용하고자 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, 신평벼, 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.
- 2. 어린이와 노약자가 음식물로 오인하고 먹을 수 있으므로 어린이 및 노약자의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

【해독방법】

- 1. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

2023
한국작물보호협회

제 초 제 (미분류 + H04 + H02)

브로모부타이드·플로르피록시펜벤
질·프로피리설프론 액상수화제
(상표) **공격수**

유효성분 : Bromobutide 18%
Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
Propyrisulfuron 1%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 안정제, 증점제, pH조절제, 소포제, 방부제, 증량제 80.5%
계 통 : 아마이드계+아릴피콜리닉엑시드계+설포닐우레아계

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, 물달개비, 발독외풀, 알방동사니, 여뀌바늘) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 10~12일 원액수면처리	500ml

【사용방법】

1. 썬레질 작업을 균일하게 하고, 썬레질 후 2~3일경 모를 2~3cm깊이로 이앙한 다음 논물을 3~4cm정도로 대고, 논 전면에 골고루 뿌려 주십시오.
2. 이 농약은 피에 대한 방제가능시기가 피 발생 전부터 2.5엽기 이내이므로 처리시기를 반드시 지켜주십시오. 피의 생육이 빠른 남부 지역에서는 처리시기를 앞당겨 주십시오.
3. 논폭이 20m인 경우, 논에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 주십시오.
4. 논폭이 30~40m 인 경우는 논둑을 돌아가면서 뿌리고 난 후는 가운데를 걸어가면서 2걸음마다 좌우로 한 번씩 번갈아 뿌리십시오.
5. 썬레질 후 이앙시기가 늦어지거나, 물달개비, 올챙이고랭이, 올방개, 벚풀 등 방제하기 어려운 잡초가 많은 논에는 썬레질 후 바로 이앙 전 처리제를 살포하십시오. 이앙 전 처리제 사용 후 15일경에 이 약제를 처리하십시오.
6. 약을 뿌린 후 최소한 3~4일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해주십시오.
7. 기계이앙 한 후, 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.
8. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용방법에 따라 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 저항성 올챙이고랭이에 효과적이며 벼에 대하여 매우 안전한 성분인 브로모부타이드와 물달개비, 벚풀, 올미 등의 난방제 광엽잡초와 기타 일년생 광엽잡초에 매우 효과적인 특징을 갖는 플로르피록시펜벤질, 피를 비롯한 일년생잡초와 다년생 사초과잡초를 방제하는 프로피리설프론이 함유된 중기 제초제입니다.
2. 이 농약은 피 발생 전부터 2~2.5엽기이내에 사용하시면 우수한 효과를 발휘하며, 기타 일년생 및 다년생 광엽잡초, 방동사니과 잡초의 방제에도 효과적입니다.
3. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 분열조직으로 이동하여 잡초의 세포분열을 억제시키는 작용이 있으며, 토양표면에 강하게 흡착하여 약제 처리층을 형성하기 때문에 안정적이며 오랜 시간 동안 약효를 발휘합니다.
4. 이 농약은 설포닐우레아계 제초제에 저항성을 갖는 물달개비(3엽이내), 올챙이고랭이(2엽이내)방제에 효과적입니다.
5. 이 농약은 물에 희석하지 않고 원액을 그대로 뿌리는 제초제로서, 약제가 고르게 빨리 퍼져서 사용이 간편합니다.
6. 이 농약은 벼 품종에 관계없이 약해에 안전하게 사용할 수 있는 제초제입니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 물에 희석하지 않고 원액 그대로 점적처리해도 수면에서 잘 확산되어 제초효과를 충분히 발휘하는 약제입니다. 물에 희석하거나 살충제를 혼용하여 사용할 경우, 약액이 벼 잎에 약제가 부착되어 생육억제나 벼 잎끝이 타는 증상 등의 약해가 나타날 수 있으므로 절대로 물에 희석하거나 타약제와 혼용하여 사용하지 마십시오.
2. 액상수화제 전용 원액분무기를 사용할 경우, 제품 원액을 사용하시고 분무기의 노즐머리부분을 최대한 풀어 붉은 방울이 떨어지도록 해 주십시오.
3. 새롭게 보급되는 품종에 사용할 경우에는 판매상 및 기관에 문의 후 사용하여 주십시오.
4. 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.
5. 생빛짚 등 미숙퇴비를 사용하여 가스 발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으니 사용하지 마십시오.
6. 이끼 및 조류가 발생한 포장에서는 약제의 확산에 지장을 받아 약효가 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



설 페 트 라 존 입제 쏘 카 바 (상표)	유효성분 : Sulfentrazone	2.0%
	기 타 : 안정제, 접착제, 색소, 증량제	98.0%
	계 통 : 아닐라이드계	

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작물명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				시 기	횟 수
잔디(한국잔디)	일년생 및 다년생잡초 (발아전)	잡초발생전 토양처리	4kg	잡초발생전까지 사용	1회 이내

【사용방법】

1. 잡초 발생전 또는 발생초기 토양표면을 잘 고른 다음 적절한 사용량을 골고루 뿌리십시오.
2. 전면적에 처리할 필요가 없는 경우에는 부분처리를 하면 효과적입니다.
3. 잔디에 사용할 경우에는 한 곳에 집중적으로 떨어지지 않도록 골고루 뿌려주십시오.
4. 약제를 살포할 때 적당량의 모래와 혼합해서 살포하면 편리합니다.

【특 징】

1. 잡초의 발아 및 초기 생육 억제형 토양처리제로 봄에 1회 살포함으로써 장기간에 걸쳐 잡초발생이 억제됩니다.
2. 이 농약은 잡초의 발아전 및 발생초기에 일년생 및 다년생 화본과잡초와 광엽잡초에 대해 우수한 방제효과를 보입니다.
3. 약제 특성상 추동기 및 이른 봄(한식전)에 처리하면 균일한 처리층이 형성되어 잡초의 발아 및 생육을 억제시킵니다.
4. 잔디 휴면기 뿐만 아니라 생육기 처리도 가능합니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 벨트그라스 등 서양잔디(한지형 잔디)에는 약해가 있으므로 절대 사용하지 마십시오.
2. 새로 잔디를 조성한 곳이나 잔디 육묘장 및 잔디 생육이 불량한 곳에는 사용하지 마십시오.
3. 심한 강우가 예상되거나 심한 사질토양에서는 사용하지 마십시오.
4. 가뭄이 계속되어 토양이 건조한 경우에는 약효가 떨어지게 되므로 사용하지 마십시오.
5. 채소, 화훼, 온실, 비닐하우스에 인접한 장소 및 간작(사이짓기)을 예정하는 곳에서는 사용하지 마십시오.
6. 정원수 및 수목 근처에는 절대 사용하지 마십시오.
7. 작물 재배지 및 재배 예정지에는 절대 사용하지 마십시오.
8. 다년생 화본과잡초(억새 등)가 우점하는 곳에서는 약효가 떨어지므로 사용을 피해주시십시오.
9. 이끼에 독성이 강하니, 관상용 이끼 주변에는 살포하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



제 초 제 (H04 + H02)

엠시피에이·페녹술람
액상수화제
(상표) **풍년지기**

유효성분 : MCPA 5%
Penoxsulam 1%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 94%
계 통 : 페녹시계+트리아졸로피리미딘설폰아마이드계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용시기 및 방법	1,000㎡(10a) 당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린모)	일년생 잡초(피, 물달개비, 발뚝외풀, 가막사리, 자귀풀, 여뀌바늘, 알방동사니, 미국외풀) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀, 올미)	이앙 후 30일 경엽처리	300ml	이앙기	1회 이내

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하십시오.
2. 이 농약은 이앙 후 30일경(피 5엽기 이내)에 사용약량을 지켜 물에 희석하여 분무기로 잡초에 충분히 경엽처리 하십시오.
3. 논물이 많거나 물속에 잠겨있는 잡초에는 약액이 묻지 않으므로 살포 전 논물을 충분히 빼서 약액이 골고루 묻도록 하며, 처리 2-3일 후 물을 대 주십시오.
4. 이 약제는 잡초 체내로의 흡수가 빠르므로 살포 후 6시간 이후에 비가 와도 약효에 영향을 미치지 않습니다.
5. 벼 고압식 분무기를 사용할 경우에는 압력을 낮추고 꼭지노즐을 사용하여 살포물량을 1000m2 당 120ℓ 정도로 늘려서 약액에 잡초에 충분히 묻을 수 있도록 살포하십시오.


【특 징】

1. 이 농약은 페녹시계인 엠시피에이와 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계인 페녹술람의 혼합제로 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있는 잡초생육기 경엽처리용 제초제입니다.
2. 이 농약은 4-5엽기의 피를 포함한 일년생잡초 및 올방개 등과 같은 다년생잡초, 경엽잡초에 대한 방제효과가 우수한 약제입니다.
3. 이 농약은 잡초의 생장점부터 갈변, 황화 및 고사하기 시작하여 약 2-4주 후 완전히 고사시킵니다.

⚠ 【약효,약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 맑은 날 살포하여야 하며 매우 흐리거나 비가 올 우려가 있을 때에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 고온(28℃)에 사용하면 약해가 발생하기 쉬우므로, 한낮에 사용하는 것을 피하고 서늘할 때 살포하십시오.
3. 바람이 심하게 부는 경우에는 약제처리를 피하십시오.
4. 이 농약은 반드시 물을 뺀 후 사용약량을 지켜서 물에 희석하여 분무기로 잡초 경엽에 충분히 묻도록 살포하여 주십시오.
5. 기계이앙벼(어린모)에 사용시 논 물의 물을 완전히 뺀 다음 잡초의 잎에 약액이 충분히 묻도록 살포한 후 2-3일간은 논에 물을 대지 마십시오.
6. 살포초기 엽초에 약반이 나타나는 경우가 있으나 생육이 진전됨에 따라 회복되어 생육 및 수량에 영향이 없습니다.
7. 유전형성기(출수 15~30일전)에 사용하면 출수에 영향을 줄 수 있으므로 이 시기를 피하여 약제를 처리하시기 바랍니다.
8. 주변작물에 약액에 비산되면 약해가 발생될 수 있으므로 주의하여 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

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

- 【해독방법】** 1. 이 농약을 섭취하였을 경우 역지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어내십시오.

【등록회사】 풍년지기(한얼씨아인스)

폐 녹 사 설 폰

액상수화제

잔 디 존

(상표)

유효성분 : Fenoxasulfone 30.0%

기 타 : 계면활성제, 부동제, 증점제, 방부제, 소포제, 증량제 70.0%

계 통 : 이속사졸린계

독 성 : 저독성

【적용병대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량	
			약량	살포량
잔 디 (한국잔디)	일년생 화본과 잡초	잡초발생전 토양처리	500mL	200~250L

【사용방법】

1. 봄, 가을 잡초 발생 전 한국 잔디에 골고루 살포하십시오.
2. 파대가리 발생이 많은 곳에서는 50~60일 간격으로 2회 살포하십시오.
3. 이미 발생한 잡초에는 방제 효과가 떨어지므로 약제를 사용하기 전 잡초를 제거한 후 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 식물의 유아부에 흡수되어 매우 긴 지방산 합성을 억제하는 이속사졸린계 발아 전 처리제입니다.
2. 잡초 발아 전 토양처리제로 토양잔효기간이 길어 봄과 가을에 각 1회 살포하면 잡초발생이 오랫동안 억제됩니다.
3. 새포아풀, 바랭이, 강아지풀(일년생 화본과잡초)과 사초과 잡초에 우수한 발아억제 효과가 있습니다.
4. 사초과 잡초 파대가리는 발아전부터 생육초기까지 방제효과가 있습니다.
5. 한국잔디, 버뮤다그라스에 대한 안정성이 뛰어납니다.

⚠ 【약효,약해에 관한 주의사항】

1. 벤틀그라스 등 서양잔디(한지형 잔디)에는 약해가 있으므로 절대 사용하지 마십시오.
2. 서양잔디 주변이나 약액이 서양잔디에 흘러들어가 약해가 우려되는 곳에서는 사용하지 마시고 유실되어 주변작물에 약해가 발생되지 않도록 주의하십시오.
3. 새로 잔디를 조성한 곳이나 잔디 육묘장 및 잔디의 생육이 불량한 곳에는 사용하지 마십시오.
4. 심한 강우가 예상될 경우 사용하지 마십시오.
5. 가뭄이 계속되어 토양이 건조한 경우에는 약효가 떨어지게 되므로 사용하지 마십시오.
6. 정원수 및 수목 근처에는 절대 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



제 초 제 (H27 + H02 + H15)

**펜퀴노트리온·이마조선틸류
론·이프펜카바존** 입제
(상표) **제로스타**

유효성분 : Fenquinotrione 0.67%
 Imazosulfuron..... 0.25%
 Ipfencarbazon 0.55%
 기 타 : 계면활성제, 점결제, 증량제..... 98.53%
 계 통 : 트리케논계+설폰닐우레아계+트리아졸리논계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000m2(10a)당 사용량
기 계 이 양 벼 (어린이모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 사마귀풀,여귀바늘) 다년생잡초(벚꽃, 올방개, 올챙이고랭이)	이양동시 수면처리	3kg

【사용방법】

1. 이 농약은 이양과 동시에 처리하는 이양동시 처리 전용 제초제입니다.
2. 이양동시 처리제로 사용할 경우 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 반드시 2cm 이상 깊이로 심기도록 한 다음 이양기에 부착된 살포기를 이용하여 이양과 동시(써레질 후 2~3일)에 10a당 3kg씩 논 전면에 골고루 살포하십시오.
3. 이양동시 처리를 한 후에 논물이 마른경우 약해의 우려가 있으니 이양동시 처리 후 최소 1일부터 논물을 대고 5일간은 논물이 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 논물이 마르면 바로 물을 보충하여 주십시오.
4. 이양동시 처리를 할 경우 써레질 부터 이양까지의 기간이 4일 이상 길어질 경우 논바닥이 굳어져 약해가 발생할 수 있으므로 반드시 써레질 후 3 일 이내에 이양을 하고 약제 처리를 하십시오.
5. 이양동시 처리로 약제를 처리한 경우 절대 보식하지 마십시오.
6. 피나 저항성잡초의 적절한 방제시기를 놓친 경우에는 후기에 경엽처리나 토양처리 후기제초제를 사용하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 이양동시 처리 전용 제초제입니다.
2. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 분열조직으로 이동하여 잡초의 세포분열을 억제시키는 작용이 있으며, 토양표면에 강하게 흡착하여 약제 처리층을 형성하기 때문에 오랫동안 안정적인 효과를 발휘합니다.
3. 이 농약은 찰벼, 흑미 등의 유색미와 통일계 초 다수성 벼에 대하여 약해 없이 비교적 안전하게 사용할 수 있습니다.

△【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. 바람이 심하게 부는 경우에는 사용하지 마십시오.
3. 써레질 후 이양까지 기간이 3일 이상되는 포장이나 써레질 후 고온으로 피의 생장이 빠른 경우에는 반드시 이양전 처리제를 사용 후 해당 약제를 이양동시로 살포하여 주십시오.
4. 이 농약은 써레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 논이끼(조류나 개구리밥의 발생이 많거나 벗짚 등 부유물이 많은 논에서는 약제 확산에 지장을 받아 약효가 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용 하십시오.
6. 이 농약은 이양동시 전용 제초제이기 때문에 중기제초제로 사용할 경우 효과 저조의 우려가 있으니 절대 중기제초제로 사용하지 마십시오.

△【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 제로스타(동방아그로)

**펜퀴노트리온·이마조선티론·
피리미노락메틸** 대립제
(상표) **푸 레 컵**

유효성분 : Fenquinotrione	8.0%
Imazosulfuron	3.0%
Pyriminobac-methyl	1.2%
기 타 : 계면활성제, 결합제, 부상제, 증량제	87.8%
계 통 : 트리케톤계+설폰닐우레아계+피리미디닐옥시벤조익계	

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용작초	사용적기 및 방법	1,000m ² (10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린모)(초중기) (무인항공)	일년생잡초(피, 물달개비, 사마귀풀, 발뚨외풀, 여뀌바늘, 자귀풀, 가막사리) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 10~12일 수면처리	250g	이앙기까지 사용	1회 이내
기계이앙벼 (어린모) (중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚨외풀, 알방동사니, 가막사리, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벚풀)	이앙후 15일 수면처리			
기계이앙벼 (어린모) (초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 사마귀풀, 알방동사니, 여뀌, 가막사리, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벚풀)	이앙후 10~12일 수면처리			
담수직파벼 (무논골부림) (중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚨외풀, 여뀌바늘, 미국외풀) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벚풀)	파종후 15일 수면처리		파종기까지 사용	
담수직파벼 (무논골부림) (초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚨외풀, 사마귀풀, 알방동사니, 미국가막사리, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벚풀)	파종후 10~12일 수면처리			
담수직파벼 (표면산파) (중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 알방동사니, 자귀풀, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벚풀)	파종후 15일 수면처리			
담수직파벼 (표면산파)(초중기)	일년생잡초(피, 물달개비, 발뚨외풀, 여뀌바늘) 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벚풀)	파종후 10~12일 수면처리			

【사용방법】

- 이 농약은 눈에 수면처리시 입자가 수면에서 부유하다 용해되어 눈 전면으로 확산되는 체초제로서 논바닥의 정지작업과 물 관리에 각별한 주의가 필요합니다.
- 약을 뿌린 후 최소한 5일간은 논바닥이 노출되지 않도록 논물을 유지하고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
- 손살포시 논폭이 20m(약 2,000m²)인 경우에는 논둑을 걸어가면서 6m(8~9걸음) 간격으로 15g(어른손 한주먹 정도)씩 논 안쪽을 향하여 논둑으로부터 5m 거리의 지점에 떨어지도록 던지십시오.
- 손살포시 논폭이 40m(약 4,000m²)인 경우에는 논둑을 걸어가면서 6m(8~9걸음) 간격으로 15g(어른손 한주먹 정도)씩 논 안쪽을 향하여 논둑으로부터 5m 거리의 지점에 던지고 난 후 논 가운데를 걸어가면서 6m 간격으로 양쪽으로 15g씩 5m 거리에 떨어지도록 던지십시오.
- 평년 기온보다 높아 피가 빨리 자라는 경우 피의 생육에 따라(피 2.5엽기이내) 처리시기를 조절하여 주십시오.
- 담수직파벼 : 썩레질로부터 파종까지의 기간이 5일이상 늦어지거나, 물달개비, 올챙이고랭이, 올방개, 벚풀 등 난방제잡초가 많은 논에는 썩레질 후 파종전 처리제나 초기 체초제를 사용하여 방제하고, 썩레질 후 15~20일경에 이 약제를 처리하면 더욱 효과적입니다.
- 담수직파벼 : 파종 후 15일경에 뿌리를 잘 내려 건강하게 입묘되었을 때 논물을 3~5cm(모 끝이 잠기지 않도록) 깊이로 댄 후 1,000m²(10a)당 250g을 논 전면에 골고루 뿌리십시오.
- 담수직파벼 : 파종 후 입묘를 촉진하기 위하여 논그누기를 하여 완전히 착근된 후 사용하는 것이 벼에 안전합니다.
- 비료 살포기 살포 : 속도 조절 레버를 저속으로 하고 약제종류 소, 약제량을 4로 조절하여 살포하십시오.(기종에 따라 다를 수 있습니다.)

제 초 제

10. 드론살포 : 전용 살포기 장치가 필요하고, 토출구 30~40% 개방 후 비행속도 11km/h, 비행고도 2~3m로 셋팅 후 살포하십시오.(기종에 따라 다를 수 있습니다.)

특 징

- 1. 흑미, 찰벼 등 벼 품종간에 약해가 없는 HPPD 저해제 펜퀴노트리온이 함유되어 있습니다.
- 2. 기계이앙벼, 담수직파벼 등 다양한 농법에 적용 가능한 제초제입니다.
- 3. 이 제품은 손살포, 비료살포기, 드론살포 등 다양한 방법으로 처리할 수 있는 생력형 제초제입니다.

⚠ 【약효,약해에 관한 주의사항】

- 1. 사질토양의 논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 : 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논, 아산개답지, 찬물이 나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 논, 산간계단식 논, 잘 썩지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생짚을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
- 2. 이 농약은 제형의 특성상 논물이 얇을 경우 약제 확산이 방해되어 약효가 떨어지거나 약해가 발생할 수 있으니 썩레질을 균일하게 하여 논물을 5cm 정도 되도록 한 후 살포하십시오.
- 3. 심한 바람이 불 때 약제를 처리하면 약액이 수면 한 곳에 몰려 약해가 발생하거나 약효가 떨어질 수 있으니 바람이 심하게 불 때는 약제 처리를 하지 마십시오.
- 4. 약제 살포시 약제가 물을 통해 확산되므로 논물 표면에 벗짚, 이끼 등 부유물이 많은 곳에서는 확산성이 떨어져 약효저조 우려가 있으니 벗짚, 이끼 등 부유물을 제거하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



2023

한국작물보호협회

**펜퀴노트리온·플로르피록시
펜벤질·페녹수람 액상수화제**
(상표) **벼드림**

유효성분 : Fenquinotrione 3.6%
 Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
 Penoxsulam 0.48%
 기 타 : 계면활성제, 증점제, 소포제, 부동제, 방부제, 증량제 94.5%
 계 통 : 트리케논계+아릴피콜리네이트계+트리아졸로피리미딘설폰아마이드계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	일년생 및 다년생잡초	이앙 후 10~12일 원액수면 점적처리	500ml	이앙기	1회 이내

【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 댄 후 (5cm 이상) 뿌리십시오.
4. 약을 뿌린 후 최소한 4~5일간 논물을 빼지 말고, 논물을 4~5cm 깊이로 유지하여 주십시오.
5. 기계이앙한 논에서 보식이 필요한 때에는 보식을 끝내고 모가 활착이 된 다음에 약제를 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 트리케논계의 펜퀴노트리온과 아릴피콜리네이트계의 플로르피록시펜벤질, 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계인 페녹수람의 혼합제로서 피 등 일년생 잡초 및 다년생 잡초에 효과가 우수합니다.
2. 이 농약은 피 3엽기까지 방제가능하며, 최근 문제되고 있는 저항성잡초(피, 물달개비, 올챙이고랭이)에도 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 HPPD 저해제인 펜퀴노트리온이 함유되어 있어 잡초가 백화되어 고사합니다.

⚠ 【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 뜬모가 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】



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

【해독방법】

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

제 초 제 (H02 + H03)

플라자설퓨론·오리잘린
액상수화제
(상표) **터프가이**

유효성분 : Flazasulfuron 2.5%
Oryzalin..... 20%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 보조제, 중량제 77.5%
계 통 : 설폰닐우레아계+디니트로아니린계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a) 당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
한국잔디	일년생잡초	잡초생육초기(바랭이 3엽기 이내) 경엽처리	200ml	잡초생육기	-

- 【사용방법】** 1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.
 2. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 잡초생육초기에 물에 희석하여 잔디밭 전면에 약제가 골고루 잡초에 충분히 묻도록 뿌리십시오.
 3. <봄, 여름> 3-1. 바랭이 발생이 많은 경우 바랭이가 엽기 이하일 때 뿌려주십시오.
 3-2. 광엽잡초 발생이 많은 경우 광엽잡초 초장이 이하일 때 뿌려주십시오.
 3-3. 파대가리 등 방동사니류 잡초 발생이 많은 경우 방동사니과 잡초가 엽기 미만일 때 뿌려주십시오.
 <가을> 3-4. 새포아풀은 생육초기부터 개화기까지 어느 때나 방제가 용이합니다
 3-5. 다른 잡초와 새포아풀은 동시에 방제하고자 하는 경우에는 새포아풀이 거의 다 발생한 시기에 약제를 살포해 주십시오.
 4. 이 농약은 경엽처리효과 뿐만 아니라 토양처리효과도 높고 잡초를 서서히 고사시키므로 억초기간이 긴 특징을 가져 연간 사용횟수를 줄여주어 잔디밭 잡초를 효율적으로 방제할 수 있습니다

【특 징】

1. 이 농약은 설폰닐우레아계 플라자설퓨론과 디니트로아니린계 오리잘린의 혼합제입니다
2. 이 농약은 잡초생육초기에 살포하는 경엽처리제입니다
3. 이 농약은 잔효성이 길어 약효가 오래 지속됩니다
4. 이 농약은 이미 발생한 잡초 뿐만 아니라 새로 발생하는 잡초를 방제할 수 있습니다.
5. 이 농약은 바랭이 새포아풀 등 일년생 화본과 잡초 및 광엽잡초에 우수한 방제효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 새로 조성된 잔디에는 약해의 우려가 있으니 이미 조성된 잔디에만 사용하십시오
2. 서양 잔디(벤트글라스 등)에 사용할 경우 약해의 우려가 있으니 절대로 사용하지 마십시오. 또 이들 서양잔디(한지형) 의 주변이나 약액이 흘러 들어갈 수 있는 경사지 등에도 사용하지 마십시오.
3. 잔디의 생육이 불량한 경우나 한여름의 고온기에는 잔디 잎 끝이 황변하는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
4. 약제살포 후 살포기구, 작업자, 골프치는 사람들에 의해 약제가 서양잔디에 접촉될 경우 약해가 나타날 우려가 있으므로 주의하십시오.
5. 살포액이 한군데로 몰리지 않도록 잔디밭 전면에 균일하게 뿌리십시오.
6. 약제살포 전 또는 약제살포 후 24시간 이내에 강우가 있으면 약효가 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
7. 약제살포 후 3일 이내에 잔디를 예취할 경우 잡초 방제효과가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 3일 이후에 잔디를 예취하십시오.
8. 척박한 사질토, 답압이 심한 곳, 병충해 피해 및 약해를 받은 잔디와 한발, 동해, 비료부족, 상처과다 등으로 생육이 부진하거나 뿌리 발육이 불량한 잔디에는 생육이 억제될 수 있으므로 약제 살포를 피하십시오.

⚠ 【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.

【해독방법】

1. 이 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 씻어내고, 이상이 있을 때는 의사의 진료를 받으십시오.

【등록회사】 터프가이(한얼씨어런스)

메트코나졸
 액상수화제
말리부
 (상표)

유효성분 : Metconazole 20%
 기 타 : 분산제, 습윤제, 습윤분산제, 안정제, 증점제, 보존제, 소포제, 동결방지제, 용제 80%
 계 통 : 트리아졸계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준		
				시 기	횟 수	
가 죽 나 무 갯기름나물(방풍)	녹 병	발생초기	6.7ml	발생초기	-	
		발생초기 10일간격 관주처리		수확 7일전까지 사용	3회 이내	
고 구 마	균 핵 병 덩굴 썩김 병	파종기 관주처리		3.4ml	파종기	1회 이내
		정식기			정식기	
고 사 리	잎 마 림 병	고사리순 수확 이후			수확 30일전까지 사용	3회 이내
고 수	점 무 니 병	발생초기			수확 7일전까지 사용	2회 이내
고 추	흰 가 루 병	발생초기 10일간격	3.4ml	수확 2일전까지 사용	3회 이내	
금 감 (금 굴)	잿빛곰팡이 병	발생초기		수확 21일전까지 사용		
나 디 아	잿빛무늬 병	개화전 1회 및 낙화 후 7일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용	2회 이내	
녹 두	점 무 니 병	발생초기		수확 21일전까지 사용		
다 래	탄 저 병 그을음 병			수확 7일전까지 사용		
단 고 추 류	흰 가 루 병	발생초기 10일간격	3.4ml	수확 2일전까지 사용	3회 이내	
달 래	흑색썩음균핵병	파종직전 토양 관주처리	6.7ml	파종기		
당 귀 (부 리)	줄 기 썩 음 병	발생초기 7일간격 분무처리		수확 14일전까지 사용		
동 굴 레	잎 마 림 병	발생초기		수확 7일전까지 사용		
				수확 2일전까지 사용		
딸 기	흰 가 루 병			수확 7일전까지 사용		
				수확 21일전까지 사용		
땅 콩	탄 저 병			수확 7일전까지 사용		
				수확 21일전까지 사용		
레 문	잿빛곰팡이 병			수확 7일전까지 사용		
마 (산 약)	탄 저 병			수확 21일전까지 사용		
				수확 14일전까지 사용		
망 고	잿빛곰팡이 병			수확 21일전까지 사용		
				수확 14일전까지 사용		
매 실	잿빛곰팡이 병			수확 21일전까지 사용		
				수확 45일전까지 사용		
머 루	갈 색 무 니 병		발생초기	수확 14일전까지 사용		
			수확 14일전까지 사용			
모 과	붉은 별 무 니 병	발생초기 10일간격	3.4ml	수확 7일전까지 사용		
		발생초기				
무 화 과	잎 마 림 병	발생초기 10일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용		
		발생초기				
		발생초기				
밀	붉은곰팡이 병	출수기 및 출수 10일 후	3.4ml	2회 이내		
방울토마토	시들음 병	발생초기 관주처리				
복 분 자	잿빛곰팡이 병	발생초기	6.7ml	수확 5일전까지 사용		
				탄 저 병	수확 14일전까지 사용	
부 추	잎 마 림 병		수확 14일전까지 사용			
			흑색썩음균핵병	수확 3일전까지 사용		
블 루 베 리	잿빛곰팡이 병		수확 14일전까지 사용			
			탄 저 병	수확 3일전까지 사용		

살균제

작물명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
비 트 봉 나무 (오 디)	젓빛곰팡이병	발생초기	6.7ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
	오 디 균 핵 병			수확 3일전까지 사용	
산 딸 기	젓빛곰팡이병	발생초기 7일간격		수확 5일전까지 사용	2회 이내
	탄 저 병			수확 7일전까지 사용	
산마늘(명이나물)	잎 마 림 병	개화전 1회 및 낙화 후 7일간격		수확 14일전까지 사용	3회 이내
살 구	젓빛무늬병	발생초기		수확 7일전까지 사용	
	탄 저 병			수확 14일전까지 사용	
삼 채	흰 비 단 병	착과기부터 10일간격		수확 7일전까지 사용	2회 이내
석 류	열 매 썩 음 병	발생초기		수확 14일전까지 사용	
	탄 저 병			수확 7일전까지 사용	
순무양배추(콜라비)	균 핵 병	발생초기	수확 14일전까지 사용	3회 이내	
시 금 치	균 핵 병		수확 7일전까지 사용		
	아 로 니 아	갈색점무늬병	발생초기	수확 3일전까지 사용	3회 이내
점 무 니 낙 엽 병					
점 무 니 병					
아스파라가스	줄기마름병	발생초기 10일간격	수확 7일전까지 사용	3회 이내	
알로에	탄 저 병		수확 14일전까지 사용		
양영두 (체리)	갈색무늬병	개화전 1회 및 낙화 후 7일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
	젓빛곰팡이병				
	젓빛무늬병				
	탄 저 병				
오 미 자	젓빛곰팡이병	발생초기 10일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
	탄 저 병				
유 자	젓빛곰팡이병	발생초기	10ml	수확 21일전까지 사용	-
	탄 저 병				
이팝나무	녹탄저병	발생초기	10ml	수확 50일전까지 사용	3회 이내
인삼	탄 저 병	개화전 1회 및 낙화 후 7일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용	2회 이내
자 두	젓빛곰팡이병				
	잔 디	젓빛무늬병	발생초기	10ml	발생초기
탄 저 병					
조	도 열 병	발생초기 관주처리	6.7ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내
쪽 파	흑색썩음균핵병	발생초기			
차 나무	탄 저 병	월동후 관주처리	6.7ml	수확 7일전까지 사용	2회 이내
	참다래 (키위)	발생초기			
철 쪽	갈색무늬병	발생초기	20ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내
	젓빛곰팡이병	발생초기 10일간격			
치 커 리	점 무 니 낙 엽 병	발생초기 7일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
	탄 저 병	발생초기			
콩	탄 저 병	발생초기 관주처리	3.4ml	수확 14일전까지 사용	2회 이내
	시 들 음 병				
토마토	흰가루병	발생초기	3.4ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
트리티케일	발생초기				
파	흑색썩음균핵병	월동후 관주처리	6.7ml	수확 14일전까지 사용	2회 이내
파파야	발생초기				
팔	젓빛곰팡이병	발생초기	6.7ml	수확 3일전까지 사용	3회 이내
	갈색무늬병				
패션프루트	탄 저 병	발생초기	6.7ml	수확 21일전까지 사용	2회 이내
	젓빛곰팡이병				
포도	갈색무늬병	개화전 1회 및 낙화 후 7일간격	6.7ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
플럼코트	젓빛무늬병				

【특 징】

- 1. 이 농약은 트리아졸계의 약제로서 예방 및 치료효과를 겸비한 약제입니다.
- 2. 이 농약은 침투성약제로서 약효지속기간이 긴 약제입니다.

【약효,약해에 관한 주의사항】

- 1. 이 농약을 중복살포할 경우 약해의 우려가 있으므로 중복살포 하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 약한 안점막자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑 등 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗하게 씻으십시오.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

- 1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

2023
한국작물보호협회

살균제 (바4)

**프로파모카르비드로클
로라이드**
액제
(상표) **탑게이트**

유효성분 : Propamocarb hydrochloride 66.5%
기 타 : 증량제, 착색제 33.5%

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	역병	발생초기	29ml (200ml/주)	수확 21일전까지 사용	2회 이내
				정식기	1회 이내
담배	잘록병		50ml(5ℓ/㎡)	수확 30일전까지 사용	3회 이내
			40ml(2ℓ/㎡)		
멜론	노균병		20ml	수확 7일전까지 사용	1회 이내
				수확 21일전까지 사용	1회 이내
배추	노균병		20ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내
				수확 45일전까지 사용	1회 이내
삼주(백출)	역병		40ml	수확 30일전까지 사용	1회 이내
생강	부리썩음병				
순무양배추(콜라비)	노균병		20ml	수확 7일전까지 사용	3회 이내
양배추				수확 7일전까지 사용	
양파		수확 14일전까지 사용			
잔디	피티움마름병	40ml	-	-	
황기	노균병	20ml	수확 45일전까지 사용	1회 이내	

【사용방법】

1. 담배 역병 : 이식시기 및 발병전에 토양에 관주하되 주당 200ml를 관주하십시오.
2. 담배 잘록병 : 파종직후 토양에 5ℓ/㎡를 관주하십시오.
3. 고추 역병 : 정식시기 및 발병전에 토양에 주당 200ml를 관주하십시오.
4. 양파 노균병 : 병 발생초기부터 7일간격으로 소정량의 약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌려 주십시오

【특징】

1. 이 농약은 예방 및 치료효과를 겸비한 약제이나 주로 발병전 예방제로서 뿌리부근에 토양관주하는 것이 효과적입니다.
2. 이 농약은 피티움균으로 유발되는 병해방제에 효과가 우수한 약제입니다

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 액비, 생장조정제와는 섞어 쓰지 마십시오.
2. 장마전에 약제를 처리하는 것이 약효를 증진시킬 수 있습니다

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 탑게이트(KC생명과학)

델타메트린·티오디카브
액상수화제
(상표) **총캡스**

유효성분 : Deltamethrin 1%
 Thiodicarb 30%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 방부제, 부동제, 증점제, 증량제 69%
계 통 : 합성피레스로이드계+카바메이트계

독 성 : 보통독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
가 지	파 밤 나 방	다발생기	20ml	수확 3일전까지 사용	2회 이내
감 (단 감 포 함)	톱다리개미허리노린재	발생초기 10일간격		수확 21일전까지 사용	3회 이내
당 근	파 밤 나 방	다발생기		수확 14일전까지 사용	2회 이내
멜 론				수확 7일전까지 사용	
무				수확 14일전까지 사용	
배	애모무늬잎말이나방	발생초기 10일간격		수확 21일전까지 사용	3회 이내
복 송 아	복 송 아 순 나 방	발생초기 10일간격		수확 7일전까지 사용	
비 트	파 밤 나 방	다발생기		수확 14일전까지 사용	2회 이내
양 배 추	애무늬고리장님노린재	발생초기 10일간격		수확 7일전까지 사용	
자 두	포 도 들 명 나 방	다발생기		수확 30일전까지 사용	1회 이내
포 도	파 밤 나 방		수확 3일전까지 사용	2회 이내	
호박(단호박포함)	파 밤 나 방				

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계인 델타메트린과 카바메이트계인 티오디카브의 살충제 혼합제로서 접촉독 및 소화중독에 의해서 살충작용을 나타냅니다.
2. 이 농약은 특히 해충의 알에 대한 살란효과가 우수하여 오랜 약효 지속효과를 보입니다.
3. 이 농약은 접촉독과 소화중독에 의한 살충작용으로 특히 나방과 노린재에 우수한 약효를 발휘합니다.
4. 이 농약은 내우성이 우수하며 안정적인 약효효과를 발휘합니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제를 계속 살포하면 이 약제에 대하여 저항성이 생길 우려가 있으므로 계통이 다른 약제와 바뀌가며 살포하여 주십시오.

⚠【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 누에에 장기간 독성이 있으나 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

꿀벌에 독성 강함

【해독방법】

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

【등록회사】 총캡스(팜아그로텍)

살충제 (16 + 13)

부프로페진·클로르페나피르
액상수화제
(상표) 스타포스

유효성분 : Buprofezin 20%
 Chlorfenapyr 5%
기 타 : 습윤제, 분산제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 증량제 75%
계 통 : 치아디아진계+파이롤계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 귤	화살깍지벌레	약충 다발생기	10ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내
	꽃노랑총채벌레	발생초기 7일간격			

【사용방법】

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

【특 징】

1. 이 농약은 치아디아진계인 부프로페진과 파이롤계인 클로르페나피르의 혼합제입니다.
2. 과수에 발생하는 깍지벌레류 뿐만 아니라 총채벌레 등에도 우수한 약효를 보입니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

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

⚠【안전 및 기타 주의사항】



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

아세타미프리드·루페뉴론
입상수화제
(상표) 사대총

유효성분 : Acetamidrid 8%
Lufenuron 5%
기 타 : 습윤제, 분산제, 증량제 87%
계 통 : 네오니코티노이드계+벤조일우레아계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감	썩덩나무노린재	발생초기	10ml	수확 14일전까지 사용	3회 이내
감	꽃노랑총채벌레			수확 21일전까지 사용	
	굴			굴 굴 나 방	
고 추	담 배 나 방			수확 3일전까지 사용	
단 감	썩덩나무노린재			수확 14일전까지 사용	
단 고 추 류	담 배 나 방			수확 3일전까지 사용	
배	꼬마배나무이			수확 14일전까지 사용	2회 이내
배 추	파 밤 나 방				
복 송 아	복송아순나방				
사 과	사과혹진딧물			수확 21일전까지 사용	3회 이내
	복송아순나방				
	조팝나무진딧물				

【사용방법】

1. 소정량의 약을 소량의 물에 잘 희석한 다음 전량의 물에 넣고 잘 저어가며 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 네오니코티노이드계인 아세타미프리드와 벤조일우레아계통(곤충생장조절제)인 루페뉴론의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 나방(담배나방, 복송아순나방, 잎말이나방) 및 진딧물(사과혹진딧물, 조팝나무진딧물)을 동시에 방제할 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【해독방법】

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

살충제 (6 + 15)

**에마멕틴벤조에이트·
루페뉴론**
(상표) **킹스맨**
입상수화제

유효성분 : Emamectin benzoate 0.7%
 Lufenuron 2.5%
기 타 : 계면활성제, 증량제 96.8%
계 통 : 항생제+벤자마이드계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 추	열대거세미나방	발생초기	13.3g	수확 2일전까지 사용	3회 이내
단 고 추 류				수확 14일전까지 사용	
배 추	배 추 좀 나 방			수확 7일전까지 사용	2회 이내
살 구	미 국 흰 불 나 방			수확 14일전까지 사용	3회 이내
쪽 파	열대거세미나방			수확 120일전까지 사용	1회 이내
파				수확 7일전까지 사용	3회 이내
호 두	미 국 흰 불 나 방			수확 14일전까지 사용	
복 송 아	복 송 아 순 나 방				
사 과					

【특 징】

1. 이 농약은 효과가 신속하게 침투되어 살충효과를 나타내는 천연성분 유도체인 에마멕틴벤조에이트와 약효 지속효과가 긴 곤충 성장조절물질인 루페뉴론이 주성분인 나방전문 살충제입니다.
2. 이 농약은 기존약제에 저항성이 생긴 해충에도 효과를 나타내며 작물의 유효기에도 사용가능합니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성히 활동하는 동안에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 봉나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 안구접촉 : 깨끗한 물로 수분동안 세척하시고 바로 의사의 지시를 받으십시오.
2. 피부접촉 : 즉시 오염된 옷을 벗으시고 비누와 물을 사용하여 깨끗하게 씻으십시오.
3. 흡입 : 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.

엠 시 피 에 이 액제 (상표) 푸 레 다	유효성분 : MCPA	50%
	기 타 : 계면활성제, 용제, 증량제.....	50%
	계 통 : 페녹시계	

독 성 : 보통독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
한국잔디	일년생 및 다년생 광엽잡초	잡초생육초기 경엽처리	60ml	300ml	100L

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량에 맞게 물에 희석한 다음 잡초의 경엽에 충분히 묻도록 살포하십시오.
2. 광엽잡초가 많이 자란 경우 다년생잡초를 포함하여 광엽잡초가 5cm 정도 자랐을 때 살포하십시오.


【특 징】

1. 이 농약은 페녹시계 제초제로 잔디에는 안전하고 광엽잡초에는 효과가 탁월한 선택성 제초제입니다.
2. 이 농약은 잔디밭 문제 잡초인 크로바, 쇠뜨기, 씬바귀, 닭의장풀, 명아주 등 기타 광엽잡초에 살초효과가 강력합니다.
3. 이 농약은 식물의 생장호르몬 작용을 교란하고 흡수이행작용으로 잡초의 뿌리까지 효과가 전달됩니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 잔디제거 후 작물 재배 시 약해 발생 우려가 있으므로 주의하십시오.
2. 서양잔디(벤트그라스, 켄터기블루그라스 등)에서는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 광엽식물에 대한 살초력이 강하므로 강우에 의해 약제가 흘러내릴 가능성이 높은 경사지나 과수원, 관상수 및 화훼류 부근에서는 약해 우려가 있으므로 사용을 피하십시오.
4. 저온(10℃이하)에서는 약효가 떨어지므로 사용을 피하십시오.
5. 새로 조성한 잔디밭 잔디의 생육이 불량한 경우, 한여름의 고온기에는 잔디 잎끝이 황변하는 약해 발생의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
6. 약제 살포 후 24시간 이내에 강우가 있으면 약효가 떨어질 수 있으니 강우가 예상될 경우에는 살포하지 마십시오.
7. 약제 살포 후 3일 이내에 잔디를 예취할 경우 잡초 방제효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 3일 이후에 잔디를 예취하기 바랍니다.
8. 약액이 비산되어 화초류, 수목의 잎에 묻으면 약해가 발생할 수 있으니 주의하시고, 살포 전 후 살포기구를 깨끗이 세척하여 보관하십시오.
9. 이 농약은 화분과 잡초에는 효과가 없습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】

-  1. 이 농약은 강한 안자극성이 있으므로 약을 부릴 때에는 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리시되, 작업 후에는 입안을 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 제품을 개봉할 때 신체(눈, 코, 입, 피부 등)에 내용물이 묻지 않도록 주의 하십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 푸레다(팜아그로텍)