

2026

작물보호제지침서 신규등록품목



한국작물보호협회

Korea Crop Protection Association

목 차

1. 「2026작물보호제지침서 신규등록품목」은 2025.3.5~2026.4.30까지 농촌진흥청에 등록된 신규품목을 대상으로 사용상 편의를 위해 협회 정회원과 준회원 제품을 분리하여 약제별 품목명을 가, 나, 다, 라…… 순으로 수록하였습니다.
2. 작물보호제(농약)를 사용하기 전에는 반드시 포장지 표기 내용을 잘 읽으시고 표시사항 이외에는 사용하지 마십시오.(지침서는 참고용으로 법적 근거가 없음)

■ 정회원

[살균제]

메틸테트라프롤 액상수화제[모토비]	6
아미설브롬 액상수화제[명작플러스]	7
플룩사피록사드·아이소티아닐 액상수화제[프루닐]	8
피라클로스트로빈·플루아지남 액상수화제[피라플루]	9
피리다클로메틸 액상수화제(20%)[알투도]	10
피리다클로메틸 액상수화제(33%)[터프가드]	10

[살충제]

디플루벤주론 입상수화제[벤티드]	11
디플루벤주론 액상수화제[애버린]	11
딤프로피리다즈·메타플루미존 입상수화제[스티온]	12
비페나제이트·클로르페니피르 액상수화제[로태이션]	13
사이안트라닐리프롤·에토펜프록스 유현탁제[올컷]	14
아바멕틴·테부피림포스 입제[신의손]	16
아사이노나피르·페나자퀸 액상수화제[카치나]	17
아세타미프리트·플룩사메타마이드 입상수화제[청단]	18
클로란트라닐리프롤·에마멕틴벤조에이트 액상수화제[강철비]	19
클로란트라닐리프롤·클로티아니딘 입제[올인원]	20
페나자퀸 액상수화제[응애단]	21
플루아자인돌리진 액상수화제[살리브로]	22
플루오피람·아바멕틴 액상수화제[테라충]	23

[살균·살충제]

메탐포타슘 액제[메타쏘일]	24
플루인다피르·티아디닐·사이안트라닐리프롤 입제[팔방미인]	25

【제초제】

디메타메트린 입제[아비로산]	27
벤설퓨론메틸·펜퀴노트리온·메페나셋 액상수화제[논대왕]	28
벤조비사이클론·옥사지클로메폰·피라조설퓨론에틸 입제[초집중]	29
벤조비사이클론·플로르피록시펜벤질·프로피리설퓨론 직접살포정제[스리백]	30
벤타존소듐·플루아지포프피뷰틸 미탁제[벤타플루]	32
브로모뷰타이드·이마조설퓨론·이프펜카바존 입제[동시스타]	33
아짐설퓨론·카펜트라존에틸·플루세토설퓨론 입제[터프킹]	34
에스메톨라클로르·티오벤카브 입제[발대왕]	35
페녹사설푼·플로르피록시펜벤질·메타조설퓨론 액상수화제[군파머]	36
펜퀴노트리온·이마조설퓨론·피라클로닐 입제[통실드]	37
펜퀴노트리온·플로르피록시펜벤질·트리아파몬 액상수화제[위드피]	38
펜퀴노트리온·플로르피록시펜벤질·프로피리설퓨론 대립제[드론캡플러스]	39
펜톡사존·시메트린유제[미리매골드]	41
플로르피록시펜벤질·림설퓨론 입상수화제[잔다르크]	42
플로르피록시펜벤질·메타조설퓨론·피라클로닐 직접살포정제[메타플러스]	43
플로르피록시펜벤질·엠시피에이 유제[덩쿨킹]	45
플루록시피르메틸·엠시피에이 미탁제[천하제일]	46
피록사설푼·시마진 입상수화제[코스온]	47

【비선택성제초제】

글루포시네이트피 정제상수화제[타타타]	48
글리포세이트암모늄·엠시피에이 액제[상장군]	49

【생장조정제】

지베렐린에이포세브 도포제[병글이]	50
--------------------	----

■ 준회원

【살균제】

가스가마이신·티플루자마이드 액상수화제[마스터키]	52
바실루스서브틸리스알티아이477·바실루스벨레젠시스알티아이301 액상현탁제[아트플랜에코]	53
아미설프롬 입상수화제[엑사이드]	54
아족시스트로빈·프로피코나졸 유제[그린팡]	55
클로로탈로닐·테부코나졸 수화제[리치원]	56
클로로탈로닐·피라클로스트로빈 액상수화제[컨텐츠]	57

테트라코나졸 유타제[에머넌트]	58
트리베이식코퍼설페이트 입상수화제[큐프로픽스]	59
티오파네이트메틸 도포제[툼신페스트]	60
포세틸알루미늄 입상수화제[푸레존엑스트라]	61
피라클로스트로빈 액상수화제[라인맨]	62
【살충제】	
노발루론·스페로테트라멧 액상수화제[조커]	64
메톡시페노자이드·티아클로프리드액상수화제[브로킹]	65
비펜트린·에마멕틴벤조에이트 유타제[프리즈]	66
비펜트린·폭심 입제[충근이]	67
사이퍼메트린 유제[하이피레스]	69
아바멕틴·플로니카미드 입상수화제[완타치]	71
아세타미프리드·인독사카브 액상수화제[캐치온]	73
클로란트라닐리프롤 액상수화제[코세이]	76
클로란트라닐리프롤·인독사카브 입상수화제[파머스킬]	78
클로란트라닐리프롤·클로르페나피르 액상수화제[진블]	79
【제초제】	
나프로파마이드 수화제[신농팜파미드]	80
니코설퓨론 액상수화제[억초제]	82
아이오도설퓨론 입상수화제[커빅스디]	83
포람설퓨론 유상수화제[트리뷰트]	84
플루폭삼 입상수화제[컨클루드]	85
【비선택성제초제】	
글루포시네이트피 액제[푸레처]	86
글루포시네이트암모늄·인다지플람 액상수화제[엑스온]	88
글리포세이트암모늄·엠시피에이 액제[메가톡스]	90
【생장조정제】	
프로헥사디온칼슘 액상수화제[시그날린]	91

정회원 제품

살균제

메틸테트라프로
액상수화제
(상표) **모토비**

유효성분 : Metyltetraprole 20%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 증량제 80%
계 통 : 테트라졸리논계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
고추 (단고추류 포함)	탄저병	발병초부터 경엽처리	10	-	수확3일전	3회

【특 징】

1. 이 농약은 테트라졸리논계 신물질인 메틸테트라프로로써 탄저병, 흰가루병, 노균병등에 효과적인 종합살균제 입니다.
2. 이 농약은 기존 작용기작 다3 살균제와 다르게 분류되어 있어 저항성이 의심되는 탄저병과 지역에서도 효과적이며 교차 저항성이 없습니다.
3. 이 농약은 병발생 초기에 강한 억제작용으로 예방효과는 물론 이미 침입한 병원균도 억제하여 치료효과도 우수합니다.
4. 잔효력이 길고 내우성이 우수한 약제로 안정적인 약효를 나타냅니다.
5. 이 농약은 병원균의 호흡 저해를 통하여 에너지 생성을 방해하여 살균 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 저항성발현을 예방하기 위해 다른 계통의 농약과 번갈아 사용하십시오.
2. 작물의 재배 기간 동안 안전사용기준에 따라 사용약량을 잘 지켜 작물에 충분히 묻도록 살포하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 중독 증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 의사의 지시를 받으십시오.

아미설브롬
액상수화제
(상표) **명작플러스**

유효성분 : Amisulbrom..... 40%
기 타 : 계면활성제, 증점제, 방부제, 소포제, 부동제, 안정제, 증량제 60%
계 통 : 설폰아마이드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워 포함)	뿌리혹병	정식 전 토양처리	50	100 ℓ /10a	정식기	1회
무		파종 전 토양처리			파종기	
배추		정식 전 토양처리(무인항공)	-	250ml/10a	정식기	
양배추		정식 전 토양처리	50	100 ℓ /10a		

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 소정의 약을 물에 섞은 후 사용하십시오.
2. 뿌리혹병 방제시 400배로 희석하여(물 100ℓ 당제품 250ml), 1,000㎡당 희석액 100ℓ를 정식전 토양전면 분무처리 후 골고루 혼화하십시오.
3. 이 농약을 무인항공기로 방제할 경우, 반드시 바람이 약한 시간에 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설폰아마이드계의 약제로 병원균 대부분의 생육단계에 걸쳐 효과를 발휘하며 기존 약제와 교차저항성 없이 우수한 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 유주자를 사멸하는 특징점으로 인해 토양 내 휴면포자의 밀도를 직접적으로 줄여줍니다

⚠ 【약효 · 약해에 관한 주의사항】

1. 뿌리혹병 발생이 심한 포장에서는 1회 처리만으로는 방제가 어려우므로 약제의 토양처리후 근권 보호약제로 침치관주 등의 처리를 하는 것이 효과적입니다.
2. 배수가 불량하거나 비가 온 후 토양이 과습한 경우에는 토양과 잘 혼화되지 않아 효과가 떨어질 수 있으므로 토양이 완전히 마른 후에 사용하십시오.
3. 약제가 골고루 분포되지 않으면 약효가 떨어질 수 있으므로 약제를 골고루 살포하시고, 쇄토작업을 균일하게 해 주십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 약한 안자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 살포된 농약이 양어장 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 항공살포할 경우 주변 농작물 및 농경지 등에 비산되어 피해를 끼치지 않도록 사용

살균제 (다2+차3)

**플룩사피록사드·아이
소티아닐** 액상수화제
(상표) **프루닐**

유효성분 : Fluxapyroxad 3%
Isotianil 13%
기 타 : 계면활성제, 증점제, 방부제, 소포제, 부동제, 증량제 84%
계 통 : 혼합제(카복사마이드계+티아디아졸카복사마이드계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 III급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
벼	깨씨무늬병	발병 초부터 경엽처리(무인항공)	-	50mL/10a	수확14일전	3회
		발병 초부터 경엽처리	10	-		
	목도열병	출수 7일 전 경엽처리(무인항공)	-	50mL/10a		
		출수 7일 전 경엽처리	10	-		
	이삭누룩병	출수 전부터 경엽처리	333			
		잎도열병	발병 초부터 경엽처리(ULV)			
	발병 초부터 경엽처리					
	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기 경엽처리				
키다리병	출수 7일 전 경엽처리					
콩	자 주 무늬 병	발병 초부터 경엽처리				

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용전 충분히 흔들어 사용하십시오.
2. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오

【특 징】

1. 이농약은 침투이행성 살균제로 예방효과 및 치료효과가 있습니다.
2. 이 농약은 티아디아졸카복사마이드계의 아이소티아닐이 식물의 자체 방어기작을 활성화하여 예방 및 보호효과를 나타내며, 카복사마이드계의 플룩사피록사드로 다양한 병원균에 우수한 치료 효과를 발휘합니다.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

1. 항공 살포할 경우 주변 농작물 및 농경지 등에 비산되어 피해를 끼치지 않도록 사용

【등록회사】 프루닐(한국삼공(주))

**피라클로스트로빈·
플루아지남** 액상수화제
(상표) **피라플루**

유효성분 : Pyraclostrobin..... 8%
Fluazinam..... 36%
기 타 : 계면활성제, 증량제 등 56%
계 통 : 혼합제(스트로빌루린계+디니트로아닐린계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 I 급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감귤	잿빛곰팡이병	발병초 경엽처리	10	-	수확21일전	3회 이내
	더듬이병	춘지(새순) 발생초 경엽처리				
	검은점무늬병	발병초 경엽처리			수확3일전	
고추 단고추류 포함)	탄저병	발병전 또는 발병초 경엽처리				
	역병					
배추	부리혹병	정식전 토양관주	100	100㎖/㎡	정식전	1회 이내
복숭아	잿빛무늬병	발병초 경엽처리	8	-	수확3일전	3회 이내
사과	점무늬낙엽병	발병초 경엽처리	10		수확30일전	
	검무늬씩음병					
	갈색무늬병		8			
	탄저병					
잔디	라이족토티아마름병	발병초 관주처리	6.7	1ℓ/㎡	발생초기	-

【사용방법】

1. 각종 병해의 발생 전이나 발생 초기에 살포하시면 더욱 효과적입니다..

【특 징】

1. 이 농약은 작물 체내로 빠르게 침투 이행하여 긴 지속성을 가진 피라클로스트로빈과 내우성이 강하고 예방용 보호살균제인 플루아지남의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 예방 및 치료효과를 동시에 가집니다.
3. 이 농약은 액상수화제로서 약흔이 적고 분진이 없이 사용할수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 수박, 오이, 참외 등 박과류 및 참깨, 상추, 배추에는 약해 우려가 있으니 살포시 바람에 날리지 않도록 주의하십시오

⚠ 【주요 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. 눈에 들어 갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

살균제 (나7)

피리다클로메틸

액상수화제
(20%·33%)

유효성분 : Pyridachlometyl (액상수화제)20%, (액상수화제)33%
기 타 : (20%)계면활성제, 물성개량제, 안정제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 ... 80%
(33%)계면활성제, 물성개량제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 67%
계 통 : 피리다진계

【적용대상별 안전사용기준】

[액상수화제-20%] 상표 : 알투도 저독성·어독성Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
가 지	흰 가 루 병	발병초부터 경엽처리	10	-	수확 3일 전	3회
고추(단고추류포함)						
딸 기						
멜 론					수확 7일 전	
수박(복수박포함)						
오 이	잎 곰 팡 이 병				수확 3일 전	
참 외						
토 마 토 (방울토마토포함)						
호박(단호박포함)	흰 가 루 병					

[액상수화제-33%] 상표 : 터프가드 저독성·어독성Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용시기 및 방법	물 20L당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
잔 디	동 전 마 림 병	발병 초부터 경엽처리	4㎖	1 ℓ /㎡	발생초기	-
	갈 색 잎 마 림 병	발병 초부터 관주처리				
	누 른 잎 마 림 병	9월말부터 10일간격 및 4월 중순부 터 10일간격 토양관주처리				
	라이족토니아마름병	발병 초부터 관주처리				
	여름잎마름병(썸머패취)					

【사용방법】

[액상수화제-20%] 1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오.
2. 효과적인 방제와 약제 내성균 출현의 방지를 위하여 작용기작이 다른 약제와 번갈아 사용하십시오.
[액상수화제-33%] 1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하시기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 m2 당 희석액 1L를 잔디 전면에 골고루 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 피리다진 계통(나7)의 신규 계통 살균제로, 병원균의 세포 분열을 저해하는 작용기작을 가지고 있습니다.
2. 2차 전염원인 포자 형성 억제효과가 우수해, 병의 확산을 효과적으로 차단합니다.
3. 새로운 작용기작으로, 기존 살균제에 교차저항성 없이 우수한 효과를 발휘합니다.
4. 침달성이 우수해 잎 뒷면에 살포해도 잎 전체에 골고루 약효가 발휘돼, 약제가 살포된 반대쪽에 발생한 흰가루병에도 억제효과를 나타냅니다.
[액상수화제-20%] 1. 흰가루병 예방 및 치료효과가 우수합니다.

⚠ 【주요 주의사항】



[액상수화제-20%] 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.

【등록회사】 [액상수화제-20%]알투도(주)경농 [액상수화제-33%]터프가드(주)경농

디플루벤주론

입상수화제
액상수화제

유효성분 : Diflubenzuron (입상수화제)50%·(액상수화제)14%
기 타 : (입상수화제)계면활성제, 증량제 등 50%
(액상수화제)계면활성제, 보조제, 소포제, 안정제, 증량제 86%
계 통 : 벤조닐우레아계

【적용대상별 안전사용기준】

[입상수화제] 상표 : 벤티드 저독성·어독성Ⅲ급

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
단호박	호박과실파리	발생 초부터 경엽처리	4	-	수확3일전	2회
버즘나무	미국흰불나방				발생초기	-
복숭아	복숭아심식나방				수확14일전	3회
사과	은무늬굴나방				수확21일전	
사과	복숭아순나방					
사시나무류	미국흰불나방	발생 초부터(부화 유충) 경엽처리			유충부화기	-
호두	미국흰불나방	발생 초부터 경엽처리			수확45일전	1회
호박	호박과실파리	발생 초부터 경엽처리			수확3일전	2회

[액상수화제] 상표 : 애버린 저독성·어독성Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감귤	굴굴나방	하지(새 순) 발생기 경엽처리 발생 초부터 경엽처리	13.3	-	수확30일전	3회
고추(단고추류 포함)	담배나방				수확5일전	2회
양버즘나무 (플라타너스)	미국흰불나방		5		발생초기	-
사과	은무늬굴나방		13.3		수확30일전	3회
	복숭아순나방					
	사과굴나방					

【사용방법】

- [액상수화제] 1. 이 약제는 약효가 서서히 나타나므로 해충발생 초기에 뿌리십시오.
2. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.

【특징】

- [액상수화제] 1. 대상 해충에 살포되면 유충이 탈피를 못하여 죽게 되며 알에 처리되면 부화를 못하게 됩니다.
2. 이 농약은 벤조일우레아계 살충제입니다

⚠ 【주요 주의사항】



[액상수화제] 1. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 봉나무발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠 구에 묻지 않도록 주의하십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

- [액상수화제] 1. 이 농약을 사용한 고춧잎을 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】 [입상수화제]벤티드((주)한얼사이언스) [액상수화제]애버린(한국삼공(주))

살충제 (36+22b)

**딤프로피리다즈·
메타플루미존** 입상수화제
(상표) **스티온**

유효성분 : Dimpropridaz 10%
Metaflumizone 15%
기 타 : 계면활성제, 윤활제, 물성개량제, 증량제 75%
계 통 : 혼합제(피라졸카복사마이드계+세미카바존계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
당근	목화진딧물	발생초부터 경엽처리	10	-	수확 7일 전	2회
딸기	목화진딧물				수확 3일 전	
멜론	담배가루이				수확 7일 전	
	목화진딧물					
배	꼬마배나무이				수확 14일 전	
	복숭아순나방					
	조팝나무진딧물					
사과	복숭아순나방				수확 7일 전	
	사과혹진딧물					
	조팝나무진딧물					
수박 (복수박포함)	담배가루이				수확 3일 전	
	목화진딧물					
오이	담배가루이				수확 5일 전	
	목화진딧물					
참외	담배가루이				수확 5일 전	
	목화진딧물					
토마토 (방울토마토포함)	담배가루이				수확 5일 전	
	왕담배나방					
호박(단호박포함)	목화바독명나방				수확 5일 전	
	목화진딧물					

【특징】

- 이 농약은 해충의 현음기관(듣기, 균형, 중력 감지, 운동 감지 등을 하는 기관)을 조절하는 새로운 작용기작을 가진 딤프로피리다즈와 해충의 신경전달 채널에 작용하여 신경전달을 차단하고 섭식 정지 효과를 나타내는 세미카바존계 메타플루미존의 혼합제입니다. 현음기관에 문제가 생기면 해충이 균형능력을 상실해 섭식을 중단하고, 탈수 및 배고픔 증상을 일으켜 치사에 이르게 됩니다.
- 저항성 진딧물 및 나방류, 나무이류, 가루이류 등에 동시 방제효과가 우수합니다.
- 채소의 유효기·생육기, 과수의 개화기·과실 비대기 등 전 생육기에 사용 가능해 작물 안전성이 우수합니다.
- 연속 수확 작물에 안전하게 사용 가능합니다.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

- 이 농약을 사용한 고춧잎 및 호박잎은 식용목적으로 판매하거나 유통할 수 없습니다.

【등록회사】 스티온(주)경농

비페나제이트·클로르페나피르
액상수화제
(상표) **로테이션**

유효성분 : Bifenazate 20%
Chlorfenapyr 4%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 76%
계 통 : 카바메이트계+파이롤계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성·어독성 II급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감	굴	발생 초부터 경엽처리	10	-	수확7일전	3회
배	응				수확21일전	3회
복	아				수확7일전	3회
사	과				수확21일전	3회
장	미				수확21일전	3회
포	도				발생초기	-
	점				수확14일전	2회
	박					

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 후 사용하십시오.
2. 응애류는 번식이 빠르고 밀도가 높아지면 방제가 어려우니 발생초기(한 잎당 2~3마리 발생시)에 약제가 잎 앞 뒷면에 골고루 묻도록 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 카바제이트계인 비페나제이트와 파이롤계의 클로르페나피르의 합제로서 약효지속기간이 길고 약효가 빨리 나타납니다.
2. 이 농약은 응애류의 알부터 성충까지 전 생육단계에 걸쳐 우수한 효과를 나타냅니다.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.
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.

【해독방법】

1. 중독 증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 의사의 지시를 받으십시오.

살충제 (28 + 3a)

**사이안트라닐리프롤·에
토펜프록스**
(상표) 유현탁제 **을** **컷**

유효성분 : Cyantraniliprole 4%
Etofenprox 20%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 용제, 증량제 76%
계 통 : 혼합제(디아마이드계+합성파레스로이드계)

【적용대상별 안전사용기준】독 성 : 저독성·어독성 III급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수		
감 (단 감 포 함)	감 꼭 지 나 방	발생초부터 경엽처리	10	-	수확 7일전	3회		
	톱다리개미허리노린재					2회		
감 자	감 자 불 나 방				수확 3일전	3회		
고추(단고추류 포함)	담 배 나 방					2회		
무	배 추 좀 나 방				수확 14일전	3회		
배	복 송 아 순 나 방							
	톱다리개미허리노린재							
벼	먹 노 린 재	발생초부터 경엽처리 (무인항공)	-	50ml/10a	수확 7일전	2회		
	벼 멸 구							
	애 멸 구	발생초부터(성충) 경엽처리(무인항공)						
	이 화 명 나 방						발생초부터 경엽처리 (무인항공)	
복 송 아	복 송 아 순 나 방	발생초부터 경엽처리	10	-	수확 3일전	3회		
	썩 덩 나 무 노 린 재					수확 14일전	2회	
사 과	복 송 아 순 나 방	발생초부터(성충) 경엽처리						
	썩 덩 나 무 노 린 재				수확 7일전	3회		
옥 수 수	조 명 나 방							
자 두	복 송 아 순 나 방	발생초부터 경엽처리			10	-	수확 14일전	3회
	썩 덩 나 무 노 린 재							
콩	톱다리개미허리노린재						수확 14일전	3회
	파 밤 나 방							
파 (쪽 파 포 함)	파 밤 나 방							
포 도	애무늬고리장님노린재						수확 14일전	3회
	파 밤 나 방							

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오.
2. 이 농약은 사용 전에 병을 충분히 흔들어서 내용물이 잘 섞이도록 한 후 사용하십시오.
3. 무인항공기로 방제할 경우 농업용무인항공기 조종 자격인증자에 의해 살포되어야 합니다.
4. 한국농업무인항공협회에서 발간한 "농업무인헬기를 이용한 병해충방제 실무지침"에 준하여 살포하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 농약은 디아미이드계통(살충제그룹 28)의 작용기작을 가진 사이안트라닐리프롤과 합성피레스로이드계의 에토펜프록스와의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 기존약제의 저항성 해충에 대해서도 효과가 우수하고 인축독성이 낮은 농약입니다.
3. 이 농약은 접촉독, 섭식독 및 침투이행성 약제로 신속한 살충효과 및 긴 지속기간을 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 중복살포할 경우 약해의 우려가 있으므로 중복살포를 하지 마십시오.
2. 이 약제를 계속 살포하면 약제에 대하여 저항성이 생길 우려가 있으므로 작기중 해충 한세대에만 살포하십시오.
3. 살포전.후 살포기를 반드시 씻으십시오.
(저항성관리 주의문구)
1. 해충의 같은 세대 내에서 2회 연속하여 살포하십시오.
2. 만약 해충의 한세대에 대한 정의를 내리기 어렵다면 본 제품의 활성시기간을 30일로 간주하여 그 기간내에 살포하십시오.
3. 대상 해충의 다음 세대에는 다른 계통의 약제(살충제 그룹 28 이외)를 살포하십시오.
4. 작물의 생육기간동안 최대 3회로 사용약량을 잘 지켜 작물에 충분히 묻도록 살포하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



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

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

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

살충제 (6+1b)

아바멕틴·테부피림포스
임제
(상표) **신의손**

유효성분 : Abamectin 0.45%
Tebupirifos 0.65%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제, 증량제 98.9%
계 통 : 혼합제(멕틴계+유기인계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 II 급



작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량 (g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수		
당 근	거 세 미 나 방 류	파종 전 토양혼화처리	-	6kg/10a	파종기	1회 이내		
	부 리 혹 선 충			4kg/10a				
무	버 룩 잎 벌 레			6kg/10a	정식기			
	부 리 썩 이 선 충							
배 추	거 세 미 나 방 류	정식 전 토양혼화처리			-		정식기	1회 이내
	버 룩 잎 벌 레							
	씨 스 트 선 충							

【특징】

1. 이 농약은 해충의 신경과 근육세포에 있는 염소 채널에 작용하여 억제성 신경전달을 통한 마비증상으로 살충효과 발휘하는 멕틴계 아바멕틴과 해충의 신경전달을 저해하여 이상 흥분 작용을 유도해 해충을 치사시키는 유기인계 테부피림포스의 혼합제입니다.
2. 멕틴계의 속효성과 유기인계의 지속성을 겸비한 토양처리 살충제로, 부리혹선충, 부리썩이선충, 씨스트선충 등 지하부 선충을 효과적으로 방제합니다.
3. 거세미나방, 버룩잎벌레 등 지하부 및 지상부에 피해를 주는 토양해충 방제효과가 우수합니다.
4. 파종 또는 정식 전 토양혼화처리를 통해 수확기까지 장기간 방제효과가 지속됩니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 토양혼화 처리용 약제이므로 작물 파종·정식 후 또는 작물 생육 중에는 절대로 사용하지 마십시오.
2. 이 약제가 살포된 포장에 등록된 작물 외의 작물을 연이어 재배할 경우 후작물의 잔류에 영향을 줄 수 있습니다.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.

【등록회사】 신의손(주)경농

아사이노나피르·페나자퀸
액상수화제
(상표) **카치나**

유효성분 : Acynonapyr 15%
Fenazaquin 5%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 증점제 80%
계 통 : 미분류+퀴나졸린계



【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어독성 II급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감 (단 감 포함)	점 박 이 응 애	발생초부터 경엽처리	10	-	수확 14일전	2회
감	굴 녹 응 애 · 굴 응 애				수확 14일전	2회
고추(단고추류 포함)	차 먼 지 응 애				수확 3일전	2회
딸 기	점 박 이 응 애				수확 3일전	2회
배 · 복 송 아	점 박 이 응 애				수확 14일전	2회
사 과	사과응애·점박이응애				수확 7일전	2회
포 도	점 박 이 응 애				수확 14일전	2회

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 채소류(150~200L), 장과류(100~250L), 과수류(200~450L)]
- 액상수화제 특성상 용기내 내용물이 일부 남을 수 있으므로 충분히 배출시켜 주십시오.
- 이 농약은 동제와 혼용하거나 근접하여 살포하지 않도록 주의하여 주십시오.

【특 징】

- 이 농약은 미분류된 아사이노나피르(Acynonapyr)와 퀴나졸린계 페나자퀸(Fenazaquin)의 혼합제입니다.
- 아사이노나피르의 특성으로 효과가 빠르고 내우성이 우수하며, 페나자퀸 특성으로 알방제 효과를 강화한 제품입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발성, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
- 사용시기기 전에 잘 흔들어 사용하십시오. 경우에 따라 약간의 침전이 있을 수 있으나 약효에는 영향이 없습니다.
- 응애는 약제에 대한 저항성을 쉽게 보이는 해충이므로 계통이 다른 약제와 번갈아 살포하십시오.
- 이 농약은 동제와 혼용하거나 동제 살포 전 후 14일 내(환경에 따라 더 긴 시간이 필요할 수 있는) 살포하지 않도록 주의하십시오. 약효가 떨어질 수 있습니다.

⚠ 【주요 주의사항】



- 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역, 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.
- 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보완경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 무를 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
- 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
- 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 봉나무발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구(누에를 기르는 기구)에 묻지 않도록 주의하십시오.
- 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

- 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

【등록회사】 카치나(주)팜한농

살충제 (4a+30)

**아세타미프리트·플룩사
메타마이드**
(상표) **청 단**
입상수화제

유효성분 : Acetamiprid 8%
Fluxametamide 6%
기 타 : 계면활성제, 윤활제, 물성개량제, 증량제 86%
계 통 : 혼합제(네오니코티노이드계+아이속사줄린계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수	
감	굴	발생 초부터 경엽처리	10	-	수확 7일 전	2회	
							굴 굴 나 방
							꽃 노 랑 총 채 벌 레
							밀 감 바 구 미
							애 넓 적 밀 빠 진 벌 레
대	추				조 팝 나 무 진 딛 물		
					대 만 총 채 벌 레		
					배		갈 색 날 개 매 미 총
							꼬 마 배 나 무 이
							미 국 선 녀 벌 레
복 송 아 순 나 방							
복	송	조 팝 나 무 진 딛 물					
		갈 색 날 개 매 미 총					
		미 국 선 녀 벌 레					
		복 송 아 가 루 진 딛 물					
사	과	복 송 아 순 나 방					
		복 송 아 순 나 방					
		사 과 흑 진 딛 물					
		애 무 닉 고 리 장 님 노 린 재					
자	두	조 팝 나 무 진 딛 물					
		복 송 아 순 나 방					
		복 송 아 흑 진 딛 물					
포	도	애 무 닉 고 리 장 님 노 린 재					
		꽃 매 미					
		포 도 유 리 나 방					

【사용방법】

1. 흡즙해충인 진딧물과 가루이의 경우 잎 뒷면에서 흡즙하므로 잎 뒷면까지 잘 묻도록 살포하십시오.

【특 징】

- 이 농약은 신경전달물질인 아세틸콜린 수용체에 작용하여 과흥분 작용으로 해충을 치사시키는 네오니코티노이드계 아세타미프리트의 우수한 침투이행성과 해충의 신경전달물질 통로인 GABA 채널에 작용하여 신경을 억제하지 못하고 과흥분 상태로 경련 등의 증상으로 치사시키는 플룩사메타마이드 혼합제입니다.
- 흡즙해충인 진딧물, 나무이류, 외래해충의 약충 및 성충을 빠르게 방제합니다.
- 두 약제의 시너지 효과로 진딧물·나방·노린재 및 총채벌레까지 우수한 효과로 동시 방제합니다.
- 해충의 신경계에 동시 작용하여 속효성이 뛰어나며, 작물 보호효과가 우수합니다.

⚠ 【주요 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 청단(주)경농

**클로란트라닐리프로·에마
멕틴벤조에이트** 액상수화제
(상표) **강철비**

유효성분 : Chlorantraniliprole 5%
Emamectin benzoate 2.15%
기 타 : 방부제, 계면활성제 등 92.85%
계 통 : diamide, pyrazole, avermectin



【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 I 급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감귤	차잎말이나방	발생초부터 경엽처리	10		수확14일전	3회
고추	꽃노랑총채벌레				수확2일전	2회
	담배나방					
	차면지응애					
단고추류	꽃노랑총채벌레				수확7일전	3회
	담배나방					
	차면지응애					
무	배추좀나방				수확14일전	2회
배추	배추좀나방				수확7일전	
복숭아	복숭아순나방				수확2일전	
사과	사과응애				수확7일전	2회
오이	오이총채벌레				수확7일전	
쪽파	파굴파리				수확7일전	
파	파밤나방				수확7일전	2회
	파밤나방					

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기전에 병을 잘흔들어 내용물이 잘섞이도록 한 다음 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 디아마이드계 클로란트라닐리프로와 항생제계의 에마멕틴벤조에이트 혼합제입니다.
2. 이 농약은 해충의 전 생육단계에 관여하여 살충효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 나방, 응애, 총채벌레 등 다양한 해충을 동시에 방제할 수 있습니다.
4. 이 농약은 이행성이 우수하여 처리되지 않은 곳에서도 약효를 발현합니다.
5. 이 농약은 속효성 및 지효성이 우수합니다.

⚠ 【약효약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 다른 계통의 약제와 교호 살포하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.
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.
4. 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.

【해독방법】

1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어내십시오.

【등록회사】 강철비(인바이오(주))

살충제 (28 + 4a)

클로란트라닐리프로플·클로티아니딘
입제
(상표) 올인원

유효성분 : chlorantraniliprole 0.4%
clothianidin 0.25%
기 타 : 안정제, 결합제1 등 99.35%
계 통 : 혼합제(디아미이드계+클로로니코티닐계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
벼	벼멸구	발생초부터 수면처리	-	3 kg/10a	수확14일전	2회
	벼물바구미	이앙당일 육묘상처리		50 g/상자	이앙(파종)기	1회
		이앙7일전 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	벼잎물가파리	발생초부터 수면처리		3 kg/10a	수확14일전	2회
	벼잎벌레					
	애멸구	이앙당일 육묘상처리		50 g/상자	이앙(파종)기	1회
		이앙7일전 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	이화명나방	이앙당일 육묘상처리		3 kg/10a	수확14일전	2회
	흑명나방	발생초부터 수면처리				
				이앙당일 육묘상처리	50 g/상자	이앙(파종)기

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 사용하십시오.
2. 본답에서 애멸구, 벼잎벌레, 벼줄기굴파리 등을 방제할 때는 논물을 3cm 깊이로 대고 약을 뿌리십시오.
3. 벼 기계이앙 육묘상에 사용하실 때는 반드시 이앙 당일에만 사용하시고 약이 이앙모 뿌리 부근에 골고루 묻도록 살포하여 주십시오. 잎에 부착된 약은 잘 떨어 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 디아미이드계통의 클로란트라닐리프로플(Chlorantraniliprole)과 네오니코티노이드계의 클로티아니딘(Clothianidin)의 혼합제입니다.
2. 수도후기에 발생하는 이화명나방, 흑명나방은 물론 벼멸구, 애멸구까지 한번에 방제가 가능합니다.

⚠ 【약효약해에 관한 주의사항】

1. 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 해충 다발생 지역에서는 약효가 충분히 발현되지 않을 수 있습니다.
3. 이 농약은 처리 당일 개봉하여 사용하는 것이 좋고 개봉한 후 장기간 보관하면 약효가 떨어질 수 있습니다.
4. 연약한 묘, 도장한 묘, 이식 적기를 지난 묘나 이식 후 자원이 계속되어 활착이 나빠질 경우에는 사용하지 마십시오.
5. 기계이앙 육묘상에 약제를 처리한 후 비닐 등을 피복하면 약해의 우려가 있으니 절대로 피복을 하지 마십시오.
6. 기계이앙 육묘상에서는 타약제 또는 비료와 동시 사용하거나 근접살포를 피하십시오.
7. 모래땅, 물 빠짐이 심한 논(2cm/일 이상), 찬물받이 논에는 약효가 저하될 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
8. 논에 사용할 경우 논물이 7일 이내에 논 밖으로 유출되지 않도록 주의하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



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

【등록회사】 올인원(주)판한농

페 나 자 퀴
액상수화제
(상표) 응애단

유효성분 : fenazaquin 20%
기 타 : 계면활성제 등 80%
계 통 : 퀴나졸린계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
배	점박이응애	발생초부터 경엽처리	6.7	-	수확30일전	2회
사과	응애(사과응애, 점박이응애)				수확7일전	
수박	점박이응애				수확30일전	
포도					수확30일전	

【사용방법】

- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[(10a당 살포물량 : 과수류(200~450ℓ), 채소류/화훼류(150~200ℓ)]
- 꽃이 피기전 및 꽃이 진후부터(5~10월) 한잎당 2~3마리정도 발생할 때 잎의 앞·뒷면에 약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌리십시오.

【특 정】

- 이 농약은 퀴나졸린계 살비제로서 응애의 알, 약충, 성충 등 응애의 모든 생육단계에 걸쳐 효과가 우수합니다.
- 이 농약은 적기에 살포할 경우 온도에 관계없이 고른 약효를 나타냅니다.
- 이 약제를 계속하여 사용할 경우 저항성이 유발되어 효과가 저하될 수 있으므로 재배기간동안 2회이상 사용하지 마시고 반드시 작용기작이 다른 약제와 교호 살포하여 주십시오.

⚠【약약약해에 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.
- 고온기 온도가 높아지는 오전, 한낮에는 살포시 약해 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠【주요 주의사항】



- 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.

- 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.
- 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
- 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

⚠【기타 주의사항】

- 이 농약은 자동차, 벽 등의 도장면, 대리석, 화강암에 살포액이 묻으면 변색할 우려가 있으므로 살포액이 묻지 않도록 주의하십시오.
- 이 농약은 0도(℃) 이하에서 결빙된 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 0도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어서 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.

【해독방법】

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

살충제 (미분류)

플루아자인돌리진
액상수화제
(상표) **살리브로**

유효성분 : Fluazaindolizone 20%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 안정제, 증점제, 증량제 80%
계 통 : 미분류

【적용대상별 안전사용기준】 독성 : 저독성 어독성 III급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가 능횟수	
수 박 (복수박 포함)	부리혹선충	생육중 관주처리	10	2 ℓ /㎡	수확 60일전	1회	
오 이		정식전 파구처리	5	1 ℓ /주	정식기		
참 외		생육중 관주처리	10	2 ℓ /㎡	수확 45일전		
		정식전 파구처리	5	1 ℓ /주	정식기		
토마토 (방울토마토 포함)		정식전 파구처리					

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하여 주십시오.
2. 이 농약의 사용적기와 방법을 준수하여 희석배수에 맞게 희석하여 살포하십시오.
3. 생육중 관주처리의 경우 작물의 뿌리가 완전히 활착된 다음 처리하십시오.
4. 약효 증대를 위해 가능한 약제처리 직전과 약제처리 후 2~3일 이내에 토양에 충분히 물을 공급해 주십시오.

【특징】

1. 이 농약은 새로운 작용기작을 가지는 신규물질의 선충 방제 약제입니다.
2. 식물기생선충에 대하여 기존 선충방제 약제와는 다른 독특한 작용기작을 가집니다.
3. 비침투이행성으로, 식물에 이행되지 않습니다.
4. 온도에 따른 효과 차이가 적어 안정적인 약효를 보입니다.
5. 토양내 유익 생물(지렁이, 거미류, 유익선충 등)에 영향이 없어 토양 건강을 유지할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 선충방제용 토양 점적관수 처리제이므로 절대 작물 생육 중에 경엽처리하지 마십시오.
2. 후작물 잔류에 영향을 줄 수 있으므로 등록된 작물에 사용시 안전사용기준을 반드시 지켜 살포하십시오.
3. 혼용이 불가능하거나 혼용가부표에 없는 경우에는 절대로 섞어 뿌리지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



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

【해독방법】

1. 중독증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 의사의 지시를 받으십시오.
2. 농약을 섭취하였을 경우에는 역으로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

【등록회사】 살리브로((주)농협케미컬)

플루오피람·아바멕틴
액상수화제
(상표) **테라충**

유효성분 : Fluopyram 4%
Abamectin 1.5%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 94.5%
계 통 : 벤자마이드계+항생제

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성·어 독 성: III급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가 능횟수
딸 기	부리썩이선충	정식 20일후 점적처리	10	2L/m2	정식 20일후	1회
멜 론	부리혹선충				수확 60일전	
상추(양상추 포함)					수확 7일전	
수박(복수박 포함)					수확 30일전	
오 이					수확 30일전	
참 외					수확 70일전	
토 마 토 (방울 토마토 포함)					수확 50일전	
호 박(단호박 포함)					수확 30일전	

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하여 주십시오.
2. 이 농약은 사용약량을 지겨 물에 희석한 후 1m²당 2L의 비율로 농약 전용 점적호스를 사용하여 밭 전면에 골고루 점적 살포하십시오.
3. 작물의 부리가 완전히 활착된 다음 점적관수 처리를 하십시오.
4. 약효 증대를 위해 가능한 약제처리 직전과 약제처리 후 2~3일 이내에 토양에 충분히 물을 공급해 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 정식 후 사용 가능한 선충 방제 약제입니다.
2. 이 농약은 선충의 호흡 및 에너지대사를 저해하는 새로운 작용기작으로 기존 약제에 저항성이 생긴 선충에도 효과를 나타냅니다.
3. 약효 지속기간이 길고 작물 뿌리에 혹 형성을 강력하게 억제하여 뿌리 보호효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 작물 정식직후 혹은 초기에 사용시 이상증상이 발생할 수 있으므로 반드시 사용적기를 준수하십시오.
2. 이 농약은 선충방제용 토양점적관수처리제이므로 절대 생육중 경엽처리 하지 마십시오.
3. 후작물 잔류에 영향을 줄 수 있으므로 등록된 작물에 사용시 안전사용기준을 반드시 지켜 살포하십시오.
4. 혼용이 불가능하거나 혼용가부표에 없는 경우에는 절대로 섞어 뿌리지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 잔류독성이 강하므로 꽃이 피기 5일 전부터 꽃이 피어 있는 동안에는 사용하지 말아야 하며, 일시에 광범위한 지역에 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 [장기간] 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

호박잎 식용불가

【등록회사】 테라충((주)농협케미컬)

살균·살충제 (8f)

메 탐 포 타 숨
액제
(상표) 메타쏘일

유효성분 : Metam-potassium 54%
기 타 : 안정제, 증량제 46%
계 통 : 디티오키바메이트계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성·어독성 Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
딸 기	시 들 음 병	정식 4주일 전 관주처리	-	30 ℓ /10a	정식4주전	1회
마 늘	흑 색 썩 음 균 핵 병	파종 4주일 전 관주처리			파종4주전	
멜 론	덩굴썩짐병·부리혹선충	정식 4주일 전 관주처리			정식4주전	
배 추	부리혹병·씨스트선충					
상추(양상추 포함)	시 들 음 병					
소 나 무	소 나 무 재 선 충	피해목 밀폐 후 훈증처리		0.6 ℓ /m³	피해목밀폐후	
	술 수 염 하 늘 소	월동기 피해목 밀폐 후(유충) 훈증처리				
수박(복수박 포함))	덩굴썩짐병·부리혹선충	정식 4주일 전 관주처리		30 ℓ /10a	정식4주전	
양 파	흑 색 썩 음 균 핵 병				파종4주전	
오 이	덩굴썩짐병·부리혹선충				정식4주전	
참 나 무	광 릉 긴 나 무 썩	피해목 밀폐 후 훈증처리		0.6 ℓ /m³	피해목밀폐후	
참 외	부 리 혹 선 충	정식 4주일 전 관주처리		30 ℓ /10a	파종4주전	
토 마 토 (방울토마토 포함)					정식4주전	
호박(단호박 포함)						

【사용방법】

1. 약제 처리시 토양의 수분은 최대용수량에 가까이 유지하십시오.
2. 약제처리 3주후에 토양을 경운하여 가스를 충분히 휘산시키십시오.
3. 무 또는 배추 종자를 이용하여 발아시험을 수행한 다음 작물을 정식하십시오.

【특 징】

1. 이농약은 연작장애를 막아주며 건전한 토양을 만들어 줍니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제 휘산이 충분하지 않으면 약해의 우려가 있으므로 약제휘산을 충분히 하십시오.살포 전,후 살포기를 반드시 씻으십시오.
2. 생육중인 작물에는 약해가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 효과를 높이기 위하여 전에 재배한 작물의 잔해물을 제거후 약제를 처리하여 주십시오.
4. 균일한 약제 처리를 위하여 약제처리전 경운 및 정지작업을 균일하게 하십시오.
5. 하우스에 약제를 처리하신 경우 약제 처리후 가스빠기를 실시하기 전까지는 하우스를 밀폐하시고, 가스빠기를 실시하고 작물을 정식하기 전까지는 하우스의 모든 문을 열어 환기를 시키십시오.
6. 노지에서 처리할 경우 약제의 충분한 효과를 거두고 외부로의 노출을 막기 위하여 약제 처리후 충분히 관수후 반드시 비닐피복을 하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 피부와 눈을 자극 시킬 수 있으므로 불침투성장갑, 고무장화, 불침투성방제복, 마스크, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 메타쏘일(한국삼공(주))

플루인다피르·티아디닐·사이안트
라닐리프롤
(상표) **팔방미인** 입제

유효성분 : Fluindapyr 1.0%
Tiadinil 6.0%
Cyantraniliprole 0.35%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용출조절제, 증량제 92.9%
계 통 : 카복사마이드계+아닐라이드계+디아마이드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급



작 물 명	적용대상	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
벼	깨씨무늬병	이앙당일 육묘상처리	50	1kg/10a	이앙기	1회
		파종시 육묘상처리				
	목도열병	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	세균벼알마름병	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	이삭누룩병	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	잎도열병	이앙 3일전 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	잎집무늬마름병	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	잘록병	파종시 육묘상처리				
	키다리병	이앙당일 육묘상처리				
	흰잎마름병	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	벼물바구미	이앙 3일전 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	벼잎물가파리	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	벼잎벌레	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	벼줄기굴파리	파종시 육묘상처리				
	애멸구	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	이화명나방	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				
	흑명나방	이앙당일 육묘상처리				
		파종시 육묘상처리				

【사용방법】

- 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
- 이 농약은 법시 파종 시와 이앙시까지 사용할 수 있습니다.
 - 파종 시 육묘상처리: 육묘상자에 수도용 상토를 깔고 관수한 후, 법씨를 파종하기 전 또는 후에 상자당 50g을 살포하십시오.
 - 이앙시 육묘상처리: 이앙하고자 하는 육묘상자당 50g의 약제를 골고루 살포하시고, 앞에 붙은 약은 가법계 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

살균·살충제

【특 징】

1. 이 농약은 파종시, 이앙3일전 및 이앙당일까지 다양한 시기에 사용가능한 생력형 육묘상처리제입니다.
2. 이 농약은 도열병에 효과가 우수한 티아디닐과 병원균의 호흡을 저해하여 생장을 억제하는 플루인다피르가 함유되어 있어 잎집무늬마름병까지 방제 가능합니다.
3. 살충 스펙트럼이 넓어 초기 해충 벼물바구미와 줄무늬잎마름병을 매개하는 애멸구까지 방제 가능합니다.
4. 이 농약은 강한 침투이행성과 우수한 지속성으로 병해충을 방제합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유묘에 이슬이 있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어준 후 사용하십시오.
2. 약제를 처리할 때와 처리한 후에는 육묘상자가 물에 잠기면 약해의 우려가 있으므로 주의하십시오.
3. 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이양적기를 지난모(육묘기간이 30일 이상) 등에 사용하거나 이상기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
4. 모를 이양전 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모를 3cm정도 깊이로 심도록하고, 4~5일간은 논물이 3cm이상 되도록 물관리를 해주십시오.
5. 제초제 프로파닐 유제와는 2주이내의 근접살포시 약해의 우려가 있으므로 근접하여 사용하지 마십시오.
6. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척답, 논 고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 이양전 모판이 말라 시들기 시작한 경우에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
8. 본 약제는 산파용 육묘상을 기준으로 사용되는 것으로 조파용 육묘상에 사용할 경우 약효가 약제의 유실로 부족할 수 있으니 사용시 주의하십시오.
9. 병해충 발생이 평년이상으로 대발생할 경우에는 적용대상 약제를 본답에 추가로 살포하여 주십시오.
10. 약제 처리 후 모판이 밀폐(비닐 등)될 경우 약해의 우려가 있으니 주의하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



2025년도 농업기술보도합계

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.

디 메 타 메 트 린

입 제

(상표) 아비로산

유효성분 : Dimethametryn 0.3%
기 타 : 안정제, 계면활성제, 용제, 증량제 99.7%
계 통 : 트리아진계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
기계이앙벼 (어린이모)	논조류(이끼)	이앙 후 10~20일 (논이끼 발생 초부터) 수면처리	-	3kg/10a	이앙기	1회

【사용방법】

1. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고, 이앙 후 물을 5cm 이상(모 끝이 잠기지 않도록) 댄 후 약제를 처리하고, 약제 처리 후 5~7일 이상 논물을 갈아대거나 빼지 마시고 논물이 유지되도록 하십시오.
2. 약제 살포 후 3~4일간은 논바닥이 드러나도록 논물을 갈아대거나 빼지 마시고 충분히 관수 후 논물 관리를 철저히 하여 약 성분이 토양에 골고루 처리층이 형성될 수 있도록 해 주십시오.
3. 보식할 경우에는 최소한 일주일 전에 보식을 완료한 후 뿌리가 완전히 활착한 다음에 이 약제를 사용하십시오.
4. 이 약제는 논조류 방제 전문약제로 다른 잡초에는 방제효과가 떨어지므로, 다른 잡초 방제 목적으로 사용하지 마십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 논조류(개구리밥, 쇠뜨기말, 해캄 등)의 발생 억제 및 방제효과가 우수한 디메타메트린으로 이루어진 토양처리형 중기제초제로, 식물체 내 전자전달을 저해하여 광합성을 하지 못하게 함으로써 잡초를 고사시키는 작용기작을 가지고 있습니다.
2. 논에 발생하는 이끼류(녹조류 및 괴물)를 발생초기부터 발생성기까지 방제할 수 있는 논조류(이끼) 방제 전문약제입니다.
3. 논조류(이끼)를 방제하여 광 투과율을 높이고 수온을 안정화시켜 뿌리 발육 및 활착을 증진시켜 줄 뿐만 아니라 벼의 산소 및 양분 흡수가 원활해져 벼의 생육 좋아집니다.
4. 기존 수도용 입제와 혼용해도 약해 우려 없이 안심하고 사용할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(하루 2cm 이상), 유기물 함량이 낮은 논(새로 개간이나 경지정리 한 논), 찬물나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 논 또는 산간지의 계단식 논, 천수답 등에는 피해 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
2. 썰레질이 잘 되지 않아 흙이 물 위로 노출된 곳은 약효가 떨어지므로 썰레질을 균일하게 잘 하고 물을 5cm 이상 충분히 담수한 후 사용하십시오.
3. 약제 살포 후 논물이 마르게 되면 약효가 떨어지고 약해가 발생할 수 있으므로 물이 마르지 않도록 계속하여 보충해 주십시오.
4. 평탄 작업 및 물 관리 불량으로 논바닥이 드러날 경우에는 방제효과가 현저히 떨어질 수 있을 뿐만 아니라 약해 발생의 우려가 높으므로 썰레질과 물 관리에 주의하십시오.
5. 조류(이끼류)나 괴물의 발생이 심할 경우에는 약효가 현저히 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용하십시오.
6. 약제 처리 후 강우 등으로 벼가 물에 잠길 경우 약해의 우려가 있으므로 벼가 물에 잠기지 않도록 물 관리를 철저히 하십시오.
7. 모가 알개 심겨지거나, 연약한 모를 이앙한 논 등에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
8. 비료가 부족한 모, 생육상태가 불량한 모에 사용하면 약해가 발생할 수 있으므로 생육이 양호한 모에만 사용하십시오.
9. 생벚집 등 미숙퇴비를 사용하여 가스 발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
10. 벼 잎에 물기가 마른 후에 사용하십시오.
11. 약제가 살포된 논물을 주변 작물(논콩 등)에 관수하거나, 연근 등의 주변 작물에 흘러들어가갈 우려가 있는 경우 주변 작물에 약해가 발생할 수 있으니 주의하십시오.
12. 약제 처리 후 새로 유입되는 논조류, 개구리밥에는 효과가 없으니 주의하십시오.
13. 약제 살포 후 5일 이내에 물을 뺄 경우에는 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 후 5일 동안은 논물을 빼지 마십시오.
14. 발베, 종묘(30~35일 육묘)를 이앙한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

1. 항공 살포할 경우 주변 농작물 및 농경지 등에 비산되어 피해를 끼치지 않도록 사용하십시오.

【등록회사】 아비로산(주)경농

제 초 제 (H02+H27+H15)

**벤설퓨론메틸·펜퀴노트
리온·메페나셋** 액상수화제
(상표) **논대왕**

유효성분 : Bensulfuron-methyl 1.02%
Fenquinotrione 3%
Mefenacet 21%
기 타 : 계면활성제, 분산제, 보조제, 습윤제, 소포제, 증점제, 동결방지제,
방부제, pH조절제, 증량제 74.98%
계 통 : 혼합제(설프닐우레아계+트리케톤계+옥시아세타마이드계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능횟 수
기계 이앙 벼	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리) 및 다년생잡초 (울방개, 벼풀, 올챙이고랭이)	이앙 후 15일 수면처리	-	500㎖/10a	이앙기	1회

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 원액을 그대로 처리하십시오.
2. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 잘 흔들어 주시기 바랍니다.
3. 이앙 후 15일경에 부리를 잘 내려 건강하게 입모 되었을 때 논물을 5cm(모퉁이 잠기지 않도록) 깊이로 댄 후 1,000㎡(10a)당 한 병을 흔들어서 원액을 논 전면에 골고루 뿌리십시오.
4. 약을 뿌린 후 최소한 5일간은 논바닥이 노출되지 않도록 논물을 4~5cm 깊이로 유지하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
5. 논 폭이 20m 이내인 경우 논에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 4걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌려주십시오.
6. 논 폭이 30~40m인 경우는 논둑을 돌아가며 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가며 2걸음마다 좌우로 한 번씩 번갈아 뿌리십시오.
7. 씨레질로부터 이앙까지의 기간이 4일 이상 길어질 경우에는 먼저 이앙 전 처리제나 초기제초제를 사용하여 방제하고, 씨레질 후 15~20일경에 이 약제를 처리하시면 더욱 효과적입니다.
8. 평년기온보다 높아 피가 빨리 자라는 경우 피의 생육에 따라(피 2.5엽기 이내)로 처리시기를 조절하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설프닐우레아계의 벤설퓨론메틸, 트리케톤계인 펜퀴노트리온, 옥시아세타마이드계의 메페나셋의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 잡초 발생 전부터 생육초기(피:2.5엽기, 기타 잡초:2~3엽기 이내)까지 처리적기 폭이 넓어 사용하기 쉬운 수면처리용 중기처리 제초제입니다.
3. 이 농약은 약효 지속기간이 길어 1회 처리로 일년생 및 다년생잡초를 방제할 수 있습니다.
4. 이 농약은 설프닐우레아계 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이, 새섬매자기)에 방제효과가 우수합니다.
5. 이 농약은 기존 HPPD 저해제와 다르게 철해, 유색미 등 품종 간에 약해 없이 안전하게 사용 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 사질토양의 논, 물 빠짐이 심한 논(물 빠짐 : 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야산 개답지, 찬물 이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 침수 논, 산간 계단식 논, 생질을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
2. 농약 살포 후에 다량의 강우가 예상될 때에는 논물이 흘러넘쳐서 제초효과가 저하될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 이 농약은 제형의 특성상 논물이 얇을 경우 약제 확산이 방해되어 약효가 떨어지거나 약해가 발생할 수 있으니 씨레질을 균일하게 하여 논물을 5 cm 정도 되도록 한 후 살포하십시오.
4. 심한 바람이 불 때 약제를 처리하면 약액이 수면 한곳에 몰려 약해가 발생하거나 약효가 떨어질 수 있으니 바람이 심하게 불 때는 약제처리를 하지 마십시오.
5. 약제 살포시 약제가 물을 통해 확산되므로 논물 표면에 뽕집, 이끼 등 부유물이 많은 곳에서는 확산성이 떨어져 약효 저조 우려가 있으니 뽕집, 이끼 등 부유물을 제거하고 사용하십시오.
6. 약을 뿌린 후 담수심이 깊은 경우(10cm 이상) 효과가 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
7. 약제처리 후 이상기온이 수일간 지속될 경우 잎이 백화되거나 초기생육이 억제되나 곧 회복되어 후기 생육과 수량에는 영향이 없습니다.
8. 저항성잡초, 난방제잡초의 발생이 많은 경우에는 후기에 잡초가 발생할 수 있으므로 이때에는 방제 가능한 후기 경엽처리제를 살포하십시오.
9. 물에 희석하여 살포할 경우 약액이 벼 잎에 묻어 약해를 일으킬 수 있으므로 반드시 원액을 그대로 살포하십시오.
10. 이상고온이 수일간 지속되면 간척지에서 염의 농도가 올라가 염 피해에 의해 벼 생육이 억제될 수 있으니 제초제 사용에 주의하십시오.
11. 약제를 살포할 때에는 부분살포 및 중복살포가 되지 않도록 균일하게 살포하십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 살포한 논물의 물을 다른 용도로 사용하지 마십시오.

【등록회사】 논대왕(SB성보(주))

벤조비사이클론·옥사지클로메폰·
피라조선티론에틸 입제
(상표) 초집중

유효성분 : Benzobicyclon 0.7%
Oxaziclomefone 0.27%
Pyrazosulfuron-ethyl 3.5%
기 타 : 계면활성제, 증량제 등 98.96%
계 통 : 비싸이클로옥탄계+옥사지논계+설폰닐우레아계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 자귀 풀, 발독외풀, 사마귀풀, 여뀌바늘) 및 다년생잡초(올챙이고랭이, 올방개, 벼풀)	이앙동시 수면처리	-	3kg	이앙기	1회

【사용방법】

1. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 논바닥이 노출되거나 이앙 후 모가 잠기지 않도록 하고 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 한 다음 이앙기에 부착된 살포기를 이용하여 이앙동시에 10a(1,000m²)당 3kg을 논 전면에 골고루 뿌리십시오.
2. 이 농약을 뿌린 후 최소한 10일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 물리 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
3. 이앙동시에 약제를 처리한 후에는 보식하지 마십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 비싸이클로옥탄계인 벤조비사이클론, 옥사지논계인 옥사지클로메폰, 설폰닐우레아계인 피라조선티론에틸의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 이앙동시 제초제이며, 살포기 사용이 가능하므로 사용이 간편합니다.
3. 피는 2.5엽기까지 방제 가능하며, 일년생 및 다년생 잡초에 효과적입니다.
4. 설폰닐우레아계 저항성으로 보고된 초종(물달개비, 올챙이고랭이 등)에 방제효과가 우수합니다.
5. 일부 찰벼나 흑미계통 또는 통일계 품종에 사용할 경우 약해의 우려가 있으므로 해당 품종의 사용가능 여부 확인 후 사용하십시오.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2 cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 야산개답지, 간척답, 찬물이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간계단식 논에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 써레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 약을 뿌린 후 5일 후 이내에 물을 뺄 경우에는 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리후 5일 동안은 논물을 빼지 마십시오.
4. 이 농약은 물을 알게 댄 후 처리하면 약효가 떨어질 수 있으니, 약제처리전에 모끝이 잠기지 않는 한도내에서 물을 5cm 이상으로 깊게 댄 후 처리하시고 물이 빠지면 즉시 논물을 보충하여 주십시오.
5. 모가 극히 알게 심겨진 논, 제대로 심겨지지 않아 뿌리가 노출된 논, 연약한 모를 이앙한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
6. 잘 썩지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생짚을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
7. 약을 뿌린후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장 등)이 억제 될 수 있으니 주의하십시오. 단 이모작 기계이앙논에서 늦게 이앙 할 경우 고온에 의한 생육 억제 증상이 오랫동안 지속될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
8. 이 약제를 찰벼와 흑미 계통 또는 장립형인 통일계 품종(가야벼, 남천벼, 단산벼, 밀양23호벼, 밀양42호벼, 백양벼, 삼강벼, 삼천벼, 신광벼, 아롬벼, 안다벼, 원풍벼, 청청벼 등), 일부 일반계(삼백벼, 금영, 산들진미, 조아미, 한들)에 사용할 경우 약해 발생우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
9. 이앙동시 처리로 살포시기가 빨라, 발생이 늦은 다년생 잡초(올방개 등)에는 약효가 다소 떨어질 수도 있습니다.

* 적용대상 작물과 잡초 이외에는 사용하지 마십시오.

제 초 제 (H27 + H04 + H02)

**벤조비사이클론·플로르피록
시펜벤질·프로피리설퓨론**
직접살포정제
(상표) **스리백**

유효성분 : Benzobicyclon 5%
Florpyrauxifen-benzyl 0.83%
Propyrisulfuron 2%
기 타 : 계면활성제, 발포제, 점결제, 활택제, 안정제, 증량제 92.17%
계 통 : 혼합제(비싸이클로옥탄계+옥신계+설프닐우레아계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용 가 능횟수
기계이앙벼	일년생잡초(피, 물달개비, 가막 사리, 발목외풀, 알방동사니) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙 이고랭이)	이앙후 10~12일 수면처리	-	500mL/10a	이앙기 (이앙후 10~12일)	1회 이내

【사용방법】

1. 쪼레질 후 이앙시기가 늦어지거나, 올방개, 벚풀 등 난 방제 잡초가 많은 논에는 쪼레질 후 바로 이앙 전 처리제를 살포하 시고, 이앙 전 처리제 사용 후 12일경에 이 약제를 처리하십시오.
2. 약을 뿌린 후 최소한 3~4일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해주십시오.
3. 전년도에 저항성잡초의 발생이 많았던 논에는 반드시 쪼레질 후 바로 이앙 전처리제를 살포하여 체계처리 하십시오.
4. 저항성잡초의 적절한 방제시기를 놓친 경우에는 경엽처리용 제초제를 사용하여 주십시오.
5. 기계이앙 한 후, 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오
6. 기계이앙의 경우, 쪼레질 작업을 균일하게 하고, 쪼레질 후 2~3일경 모를 2~3cm깊이로 이앙한 후 논물을 4~5cm정도로 대고, 이앙 후 12일(쪼레질 후 15일)이내에 논 전면에 골고루 던져주십시오.
7. 이 농약은 담수심 약5cm를 유지한 후 1,000㎡(10a, 300평)당 1봉(300g, 20알)을 골고루 손으로 던져주십시오.
8. 논폭이 20~30m 인 경우, 논에 들어가자 않고 논둑을 걸어가면서 5~6걸음(약4m)에 한번씩 논 안에 던져주시고 처음에는 전방 3~4m 앞, 다음에는 전방 7~8m, 다시 전방 3~4m 손으로 지그재그로 던져주십시오.
9. 논폭이 30m 이상인 경우, 논둑을 돌아가면서 던지고 난 후 논 가운데를 걸어가면서 던져주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 저항성잡초에 효과가 있는 비싸이클로옥탄계의 벤조비사이클론과 일년생 및 다년생잡초에 효과가 있는 설프닐우레아계의 프로피리설퓨론, 저항성 물달개비 및 벚풀 등의 광엽잡초에 효과가 있는 아릴피콜리네이트계의 플로르피록시펜벤질이 함유된 초중기 액상제초제입니다.
2. 이 농약은 피에 대해서는 발생 전부터 2~2.5엽기이내에 사용하시면 우수한 효과를 발휘하며, 기타 일년생 및 다년생 광엽 잡초, 방동사니과 잡초의 방제에도 효과적입니다.
3. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 분열조직으로 이동하여 잡초의 세포분열을 억제시키는 작용이 있으며, 토양표면에 강하게 흡착하여 약제 처리충을형성하기 때문에 안정적인 효과를 발휘합니다.
4. 이 농약은 설프닐우레아계 제초제에 저항성을 갖는 물달개비(3엽이내), 올챙이고랭이(2엽이내) 및 난방제 잡초인 벚풀 방제에 효과적입니다.
5. 이 농약은 물에 희석하지 않고 그대로 뿌리는 원액처리 액상제초제로, 약제가 빠르고 고르게 퍼져서 사용이 간단합니다.

⚠ 【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. 생빛짚 등 미숙퇴비를 사용하여 가스 발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 바람이 심하게 부는 경우에는 약제가 물릴 수 있기 때문에 사용하지 마십시오.
4. 이 농약은 피를 2~2.5엽기까지 방제합니다. 쪼레질 후 이앙까지 기간이 3일 이상 되는 포장이나 쪼레질 후 고온으로 피의 생장이 빠를 경우에는 피에 대한 효과가 떨어질 수 있으므로 이와 같은 포장에서는 반드시 이앙 전 처리제나 초기 일년생 제초제와 체계처리 하십시오.
5. 이 농약은 쪼레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

6. 약을 부린 후에 눈물이 마르게 되면 약효가 떨어지고 약해가 발생 할 수 있으므로 물이 마르지 않도록 눈물관리를 철저히 해 주십시오.
7. 모의 이상상태가 고르지 않거나 생육상태가 좋지 않은 논, 부실·연약한 모를 이앙한 논, 모가 극히 얇게 심겨진 논, 모의 뿌리가 노출되었거나 활착되지 않은 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
8. 조류(논이끼)나 개구리밥의 발생이 많거나 벼짚 등 부유물이 많은 논에서는 약제 확산에 지장을 받아 약효가 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용하십시오.
9. 이 약제를 참벼와 흑미 계통 또는 통일계 품종에 사용할 경우, 약해가 발생 할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
10. 이 약제를 신규 육종품종 또는 지역내 권장품종에 사용할 경우 약해 검증이 불가능 하므로 반드시 관할 기술센터나 관계기관 또는 제조회사인 동방아그로에 문의한 후 사용하시기 바랍니다.
11. 이 약제는 약제 특성상 개봉후에 공기와 오랫동안 접촉시 발포성과 부상성이 저하될 수 있으므로 반드시 한번 개봉한 약제는 한번에 전부 사용을 하여야 합니다.

⚠ 【주요 주의사항】



【해독방법】

1. 중독 증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 의사의 지시를 받으십시오.

2026
한국작물보호협회

제 초 제 (H06+H01)

벤타존소듐·플루아지포프피부틸
미탁제
(상표) **벤타플루**

유효성분 : Bentazone-sodium(치환산가) 30%
Fluazifop-P-butyl 3.5%
기 타 : 용제, 계면활성제, 부동제, 증량제 66.5%
계 통 : 혼합제(벤조치아디아지논계 + 아릴옥시페녹시프로피오네이트계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능횟 수
콩	일 년 생 잡 초	잡초 생육기(화본과잡초 3~5엽기) 발고랑(휴간) 잡초 경엽처리	-	500㎖/10a	수확 50일전	1회

【사용방법】

1. 콩밭 발고랑(휴간)에 화본과와 광엽 및 사초와 잡초 3~5엽기(20cm)이내 잡초에 약액이 충분히 묻도록 살포하십시오.
2. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오
3. 잡초가 충분히 발생했을때 엽기를 확인하여 약액이 잡초의 잎에 충분히 묻도록 골고루 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 광엽 및 사초과잡초 방제를 위한 벤타존소듐과 일년생 화본과 잡초 방제를 위한 플루아지포프피부틸의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 잡초 발생후 살포하는 경엽처리용 제초제로서 콩밭에 발생하는 일년생 화본과잡초(피, 바랭이, 강아지풀 등) 및 광엽잡초(쇠비름, 명아주 등) 및 사초과잡초(방동사니류)에 대한 제초효과가 우수합니다.
3. 이 농약의 플루아지포프피부틸 성분은 흡수이행형 제초제로서 화본과잡초에만 작용하며 경엽에 살포되면 신속하게 식물체내로 이동하여 살포후 3~5일에 잡초의 생육이 정지되고 적절변되어 살포후 14일 이내에 고사합니다.
4. 이 농약의 벤타존소듐 성분은 접촉형 경엽처리제로서 주로 광엽과 사초과잡초에 작용하며 경엽에 살포되면 처리후 3일 이내 처리된 부분의 잎과 줄기가 황화되어 살포후 10일경는 고사합니다.
5. 이 농약은 토양처리형 잡초발아억제효과가 없으며, 강우에 의한 토양 이동성도 없는 안전한 제초제입니다.
6. 콩 작물에 비산 시 잎이 갈변되거나 백화되는 약해증상이 나타날 수 있으나 콩 본엽 3엽기 이상(본엽 4엽이 절반정도 전개시) 처리시 약해가 회복되는 특징이 있습니다.
7. 콩 전면에 살포되면 엽황화 및 갈변되는 증상이 발현되므로 반드시 콩 본엽 3엽기 이상(본엽 4엽이 절반정도 전개시)에 본 약제를 살포하시기 바랍니다

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제 살포 후 4시간 이내에 비가오면 제초효과가 떨어질 수 있으므로 강우가 예상될 때는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 콩밭 발고랑(휴간)에 사용시 비산되어 약액이 작물에 묻으면 잎이 타는 약해증상이 나타나므로 주의해서 사용해야 합니다.
3. 이 농약은 까뜰, 자귀풀, 까마중, 닭의장풀, 어저귀 등과 다년생잡초인 소리쟁이, 메꽃, 나팔꽃 등은 엽 황화후 재생되는 경향이 있어 완전방제가 어려우니 비선택성제초제를 사용하여 방제를 하십시오.
4. 이 농약을 콩밭에 사용할 때 전착제, 영양제, 비료 등과 혼용하여 사용하지 마십시오.
5. 35℃이상의 고온이 지속되는 날씨는 작물에 약해발생이 심화될 수 있으니 약제처리를 자제하여 주십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



【등록회사】 벤타플루(한국삼공(주))

브로모부타이드·이마조선풀론·
이프펜카바존
(상표) **동시스타** 입제

유효성분 : Bromobutide 3.0%
Imazosulfuron 0.25%
Ipfencarbazon 0.55%
기 타 : 계면활성제, 점결제, 안정제, 증량제 96.2%
계 통 : 혼합제(아마이드계+설폰닐우레아계+트리아졸리논계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
기계이앙벼 (어린이)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 알방동사니) 다년생잡초(벚풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙동시 수면처리	-	3kg	이앙당일	1회

【사용방법】

1. 이 농약은 이앙과 동시에 처리하는 이앙동시 처리 전용 제초제입니다.
2. 이앙동시 처리제로 사용할 경우 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 반드시 2cm 이상 깊이로 심기도록 한 다음 이앙기에 부착된 살포기를 이용하여 이앙과 동시(씨레질 후 2~3일)에 10a당 3kg씩 논 전면에 골고루 살포하십시오.
3. 이앙동시 처리를 한 후에 논물이 마른경우 약해의 우려가 있으니 이앙동시 처리 후 최소 1일부터 논물을 대고 5일간은 논물이 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 논물이 마르면 바로 물을 보충하여 주십시오.
4. 이앙동시 처리를 할 경우 씨레질 부터 이앙까지의 기간이 4일 이상 길어질 경우 논바닥이 굳어져 약해가 발생할 수 있으므로 반드시 씨레질 후 3 일 이내에 이앙을 하고 약제 처리를 하십시오.
5. 이앙동시 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 이앙동시 처리 전용 제초제입니다.
2. 이 농약 저항성 올챙이고랭이와 물달개비에 효과적인 브로모부타이드, 여러 일년생 및 다년생잡초에 효과적인 이마조선풀론, 피에 대한 발생억 제와 잔효력이 우수한 이프펜카바존이 함유된 이앙동시처리 제초제입니다.
3. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 분열조직으로 이동하여 잡초의 세포분열을 억제시키는 작용이 있으며, 토양표면에 강하게 흡착하 여 약제 처리층을 형성하기 때문에 오랫동안 안정적인 효과를 발휘합니다.
4. 이 농약은 철벼, 흑미 등의 유색미와 다수성 벼에 대하여 약해 없이 비교적 안전하게 사용할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 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. 씨레질 후 이앙까지 기간이 3일 이상되는 포장이나 씨레질 후 고온으로 피의 생장이 빠른 경우에는 반드시 이앙전 처리제를 사용 후 해당 약제를 이앙동시로 살포하여 주십시오.
4. 이 농약은 씨레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 논이끼(조류)나 개구리밥의 발생이 많거나 벚짖 등 부유물이 많은 논에서는 약제 확산에 지장을 받아 약효가 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용 하십시오.
6. 이 농약은 이앙동시 전용 제초제이기 때문에 중기제초제로 사용할 경우 효과 저조의 우려가 있으니 절대 중기제초제로 사용하지 마십시오.

제 초 제 (H02 + H14 + H02)

아짐설프론·카펜트라존에
틸,플루세토설프론
(상표) 입제
터 프 킹

유효성분 : Azimsulfuron0.04%
Carfentrazone-ethyl0.25%
Flucetosulfuron0.05%
기 타 : 봉괴제, 계면활성제, 결합제, 봉괴제, 증량제 99.66%
계 통 : 혼합제(설프닐우레아계+트리아졸리논계+설프닐우레아계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
한국잔디	일년생 및 다년생잡초	잡초발생전(잔디휴면기) 토양처리	-	9kg/10a	발생초기	-

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 잡초 발생전 잔디밭 전면에 약제를 골고루 살포하십시오.
2. 기 발생한 잡초는 방제효과가 떨어지므로 약제를 사용하기 전에 잡초를 제거한 후 사용하십시오.
3. 중복살포 또는 한곳에 집중적으로 떨어지지 않도록 주의하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설프닐우레아계인 아짐설프론, 트리아졸리논계인 카펜트라존에틸, 설프닐우레아계인 플루세토설프론의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 잡초발생전 잔디 휴면기 토양처리제로 장기간 잡초발생을 억제합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 이 농약은 벤트그라스 등 서양(한지형)잔디는 약해가 발생하므로 사용하지 마십시오. 또 이들 서양잔디의 주변이나 약액이 이들 서양잔디에 흘러 들어갈 수 있는 경사지 등에도 사용하지 마십시오.
3. 새로 조성된 잔디밭, 잔디생육이 불량한 곳에서는 약해가 발생할 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
4. 토양이 너무 건조하면 약효가 저하되므로 오랫동안 날씨가 건조할 경우 약간의 수분을 잔디밭에 뿌려주시면 효과를 높일 수 있습니다.
5. 수관하부에 처리하면 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
6. 살포된 농약이 비산 또는 빗물이나 관개수 등에 흘러 부근의 대상 작물 외 다른 작물에 피해를 줄 수 있으므로 경사지는 물론 이러한 우려가 있는 지역에서는 사용에 주의하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 터프킹(주)판한농

**에스메톨라클로르·
티오벤카브** 입 제
(상표) **발대왕**

유효성분 : S-metolachlor 2%
Thiobencarb 5%
기 타 : 용제, 안정제, 증량제 93%
계 통 : 혼합제(아세트아닐라이드계+카바메이트계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20 ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
마늘	일년생잡초	파종 복토 후 (비닐 피복 전) 토양처리	-	3kg/10a	파종기	1회 이내
무		파종 복토 후 3일 이내 토양처리				
콩						

【사용방법】

1. 마늘 : 본포에 마늘 종구를 파종한 후 흙을 곱게 부수어서 덮은 다음 잡초가 발생하기 전에 토양 전면에 약제를 균일하게 뿌리신 후 비닐멀칭을 하십시오.
2. 무, 콩 : 종자를 파종한 후 흙을 곱게 부수어서 덮은 다음 3일 이내(잡초가 발생하기 전)에 토양 전면에 약제를 균일하게 뿌려주십시오.
3. 무인항공기 살포 : 무인항공기로 방제할 경우, 농업용 무인항공기 조종 자격인증자에 의해 살포되어야 하며, 비산에 의한 약해가 발생할 수 있으므로 바람이 약한 시간에 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 아세트아닐라이드계인 에스-메톨라클로르와 카바메이트계인 티오벤카브와의 혼합제로 잡초 발생전에 사용하는 토양처리형 제초제입니다.
2. 이 농약은 발에 발생하는 일년생 화본과잡초, 사초과잡초 및 일부광엽잡초에 대한 제초효과가 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 잡초가 발생된 후에 사용하면 효과가 떨어지므로 반드시 잡초가 발생하기 전 또는 이미 발생된 잡초를 제거한후 사용하십시오.
2. 사질토나 척박한 땅에서는 약해가 일어날 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 과습한 토양 및 고온이 지속될 경우에는 약해가 발생하기 쉬우며, 가뭄이 계속되어 토양이 건조할 때는 약효가 떨어질 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
4. 이 농약은 명아주, 쇠비름 등 광엽잡초가 많이 발생하는 곳에서는 약효가 떨어지므로 사용에 주의하십시오.
5. 터널재배나 하우스내 밀폐된 지역에서는 약해우려가 있으니 사용하지 마십시오.
6. 약제처리시 토양입자가 잘 분쇄되지 않아 흙덩어리가 불균일하면 약효가 저하될 수 있으니 토양분쇄작업을 잘 하신 후약제를 사용하십시오.
7. 열무, 알타리무 등의 소형무에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마시고 노지(무멀칭)에 파종하는 봄무, 가을무 재배지에만 사용하십시오.
8. 토양 전면에 균일하게 약제를 뿌리십시오.
9. 이 농약을 항공살포할 경우 사용방법 및 사용량을 준수하시기 바랍니다.

⚠ 【주요 주의사항】



【해독방법】

1. 항공 살포할 경우 주변 농작물 및 농경지 등에 비산되어 피해를 끼치지 않도록 사용

제 초 제) (H15 + H04 + H02)

**페녹사설파·플로르피록시펜벤질·
메타조설파** 액상수화제
(상표) **곤 파 머**

유효성분 : Fenoxasulfone 3.0%
Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
Metazosulfuron 1.6%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 증점제, 소포제, 방부제, 안정제, 증량제94.9%
계 통 : 아속사졸린계+아릴피콜리네이트계+설폰닐우레아계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방 법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가 능횟수
기게이양버 (어린모)	일년생잡초(물달개비, 발목외풀, 알방동사니, 여뀌바늘, 피) 및 다년생잡초 (벚풀, 올방개, 올챙이고랭이))	이양후 10~12일 수면처리	-	500ml/10a	이양기	1회
기게이양버 (어린모)	일년생잡초(가막사리, 물달개비, 사마귀풀, 여뀌바늘, 자귀풀, 피) 및 다년생잡초 (벚풀, 올방개, 올챙이고랭이))	이양후 15일 수면처리				
기게이양버 (어린모)	일년생잡초(가막사리, 물달개비, 사마귀풀, 여뀌바늘, 자귀풀, 피) 및 다년생잡초 (벚풀, 올방개, 올챙이고랭이))	이양후 10~12일 수면처리(무인항공)				

【사용방법】

1. 저항성잡초가 많이 발생하는 논이나 썩레질로부터 이양까지의 기간이 5일 이상 길어질 경우에는 이양전처리제나 초기 제초제를 사용하여 방제 하고, 이양 후 15~20일경에 이 약제를 처리하면 더욱 효과적입니다.
2. 물에 희석하지 마시고, 사용 전에 수차례 병을 흔들고 난 후 사용방법 및 사용량에 따라 사용하십시오.
3. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 논바닥이 노출되거나 이양 후 모가 잠기지 않도록 하고 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 하며, 논물을 모끝이 잠기지 않는 범위 내에서 5cm 깊이로 댄 후 피 2~2.5엽기 이내(썩레질 후 16~18일 이내)에 병을 흔들어서 원액을 골고루 뿌리십시오.
4. 논폭이 20m 이내인 경우 논에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3겉음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리십시오.
5. 논폭이 30~40m인 경우는 논둑을 들어가며 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가며 2겉음마다 좌우로 한번씩 번갈아 뿌리십시오.
6. 논 전면에 고루 살포하여 주고, 약을 뿌린 후 최소한 3~5일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해 주십시오.
7. 기게이양논에 보식할 경우에는 반드시 이양 후 1일 이내에 이양심도가 3cm 이상 되게 보식을 하신 후 사용적기에 이 약제를 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 지방산합성 저해제인 페녹사설파, 합성옥신계인 플로르피록시펜벤질, 설폰닐우레아계인 메타조설파의 혼합제 입니다.
2. 피, 물달개비 등 일년생 잡초, 올챙이고랭이, 올방개, 매자기 등 다년생 및 광엽잡초에 효과적입니다.
3. 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 잡초의 세포분열을 억제시키는 작용이 있으며, 토양표면에 강하게 흡착하여 약제 처리층을 형성하기 때문에 안정적인 효과를 발휘합니다.
4. 설폰닐우레아계 저항성으로 보고된 초종(물달개비, 올챙이고랭이 등)에 방제효과가 우수합니다.
5. 흑미, 찰벼 등 모든 품종에 약해 없이 사용 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2 cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 야산개답지, 간척담, 찬물 이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간계단식 논에는 사용하지 마십시오.
2. 물을 얇게 댄 후 처리하면 약효가 떨어질 수 있으니, 약제처리 전에 모끝이 잠기지 않는 한도 내에서 물을 5cm 이상으로 깊게 댄 후 처리하시고 물이 빠지면 즉시 논물을 보충하여 주십시오..
3. 모가 극히 얇게 심겨진 논, 제대로 심겨지지 않아 뿌리가 노출된 논, 연약한 모를 이양한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
4. 잘 썩지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생질을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
5. 약을 뿌린후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장 등)이 억제 될 수 있으니 주의하십시오. 단 이모작 기게이양 논에서 늦게 이양 할 경우 고온에 의한 생육 억제 증상이 오랫동안 지속될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
6. 조류(논이끼)나 개구리밥의 발생이 많거나 벼집 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효 저하가 발생할 수 있습니다.
* 적용대상 작물과 잡초 이외에는 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

1. 항공 살포할 경우 주변 농작물 및 농경지 등에 비산되어 피해를 끼치지 않도록 사용

【등록회사】 곤파머(주)농협메이컬

펜퀴노트리온·이마조선풀론·피라클로닐
(상표) **롱 실 드** 입제

유효성분 : Fenquinothione0.67%
Imazosulfuron.....0.25%
Pyraclonil 0.6%
기 타 : 봉괴제, 계면활성제, 결합제, 봉괴제, 증량제 98.48%
계 통 : 혼합제(벤조일시클로헥산디온계+설폰닐우레아계+피라졸리피라졸계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
기게이양벼 (어린이)	일년생잡초(가막사리, 물달개비, 피) 및 다년생잡초(벼풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이양동시 수면처리	-	3kg/10a	이양기	1회

【사용방법】

- 이 농약은 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 사용하십시오.
- 이양동시로 사용시 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 반드시 2cm 이상의 깊이로 심기도록 한 다음 이양기에 부착된 살포기를 이용하여 이양동시(써레질 후 2~3일)에 1,000㎡(10a)당 3kg씩 논 전면에 골고루 뿌리십시오.
- 이 농약은 아래와 같이 논물관리를 하여 주십시오.
- 이양동시 처리: 이양동시 처리의 논물관리는 약을 뿌린 후 1일 이내 논물을 대고 7일 간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
- 써레질 후 이상고온이 지속되어 잡초의 생육이 빠를 경우에는 사용가능시기 범위 내에서 처리시기를 앞당겨 사용하십시오.
- 써레질로부터 이양까지의 기간이 4일 이상 길어질 경우에는 논바닥이 굳어 약해가 발생할 수 있으므로 3일 이내에 이양을 하고 약제를 처리하십시오.
- 이양동시에 약제를 처리한 후에는 보식하지 마십시오.

【특 징】

- 이 농약은 벤조일시클로헥산디온계인 펜퀴노트리온, 설폰닐우레아계인 이마조선풀론 및 피라졸리피라졸계인 피라클로닐의 혼합제로 수면처리 제초제입니다.
- 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있는 제초제로 피를 2엽기까지 방제합니다.
- 이 농약은 설폰닐우레아계에 저항성으로 보고된 조종(물달개비, 올챙이고랭이)에 방제효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
- 사질답(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.
- 이 농약을 뿌린 후 이상기온이 수일간 지속될 경우 초기생육(초장, 분얼)이 억제되거나 물과 접촉한 줄기면이 검게 탈 수 있으나 곧 회복되어 후기생육과 수량에는 영향이 없습니다.
- 모가 2cm 미만으로 알개 심겨진 논, 경운을 하지 않고 써레질한 한 후 모를 이양한 논, 연약한 모를 이양한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 계단식논, 염해문제로 물걸러대기를 자주하는 간척답 등 약제처리 후 물을 5일 이상 가둘 수 없는 논에서는 효과가 떨어질 수 있으므로 사용에 주의하십시오.
- 맥류(보리, 청예보리, 밀 등)를 재배한 후 벼를 재배하는 이모작 논이나 생벼짚 등 미숙 유기물을 사용한 경우에는 가스발생에 의해 벼의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 비가 온 뒤나 이슬 등 벼 잎에 물기가 있는 상태에서는 약해 우려가 있으므로 벼 잎에 물기가 마른 후에 처리하십시오.
- 약제처리 후 저온이 지속될 경우 후발되는 잡초(피 등)에 효과가 떨어질 수 있으므로 주의하십시오.
- 살포된 농약이 비산 또는 빗물이나 관개수 등에 흘러 부근의 대상 작물 외 다른 작물에 피해를 줄 수 있으므로 경사지는 물론 이러한 우려가 있는 지역에서는 사용에 주의하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



【해독방법】

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

【등록회사】 롱실드(주)판한농

제 초 제 (H27+H04+H02)

펜퀴노트리온·플로르피록시펜
벤질·트리아파몬 액상수화제
(상표) **위드피**

유효성분 : Fenquinothione 4%
Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
Triafamone 0.98%
기 타 : 계면활성제, 소포제, pH조절제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 94.52%
계 통 : 혼합제(벤조일시클로헥산디온계+아릴피콜리닉엑시드계+케토설풀아닐라이드계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
기계이앙벼	일년생잡초(가막사리, 물달개비, 피) 및 다년생잡초 (벼풀, 올방개, 올챙이 고랭이)	이앙 후 15, 20일 수면처리	-	500mℓ/10a	이앙기	1회

【사용방법】

1. 이 농약은 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 원액 그대로 뿌리십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 2~3cm 깊이로 심기도록 한 다음 이앙후 15일~20일(피 4엽기 이내)에 논물을 5cm 이상(모끝이 잠기
지 않을 정도) 깊이대고, 논전면에 골고루 살포하십시오.
3. 논폭이 20m 이내인 경우 눈에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 4걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리고, 논폭이
30~40m인 경우는 논둑을 돌아가며 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가며 2걸음마다 좌우로 한번씩 번갈아 뿌리십시오.
4. 약을 뿌린 후 논물이 마르면 약효가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 최소 7일간은 논물이 그대로 유지되도록 논물관리를 철저히 하십시오.
5. 써레질 후 이상고온이 지속되어 잡초의 생육이 빠를 경우에는 사용가능시기 범위내에서 처리시기를 앞당겨 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 벤조일시클로헥산디온계인 펜퀴노트리온과 아릴피콜리닉엑시드계인 플로르피록시펜벤질 및 케토설풀아닐라이드계인 트리아파몬의
혼합제입니다.
2. 이 농약은 액상수화제로서 물에 희석하지 않고 원액 그대로 뿌리므로 사용이 간편하며, 유색벼 및 찰벼에 사용이 가능합니다.
3. 이 농약은 감수성 피를 4엽까지 방제가 가능함으로 감수성 피 발생포장에 효과적입니다.
4. 이 농약은 설풀닐우레아계 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이, 벼풀)에 대해 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 사질답(모래가 많은 토양), 물빠짐이 심한 논(물빠짐이 하루에 2cm이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 땅(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야
산 개답지, 찬물이 나는 논에는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
2. 이 농약을 뿌린 후 이상기온이 수일간 지속될 경우 초기생육(초장, 분얼)이 억제될 수 있으나 곧 회복되어 후기생육과 수량에는 영향이 없습니다.
3. 이 농약은 액상수화제로서 벼의 옆면에 부착되면 접촉약해가 발생할 수 있으나 회복하여 후기 생육 및 수량에는 문제가 없습니다.
4. 맥류(보리, 청예보리, 밀 등)를 재배한 후 벼를 재배하는 이모작 논이나 생벚짚 등 미숙 유기물을 사용한 경우에는 가스발생에 의해 벼의 활착력
이 떨어져 생육이 억제될 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
5. 이 약제를 사용 후 후작물로 '콩, 밀, 보리, 고추, 당근, 수박, 참외, 오이, 감자, 호박, 상추' 외의 다른 작물을 재배 예정인 포장에는 사용하지 마십
시오.
6. 논둑 공을 포함한 주변작물에 약액이 비산되면 약해가 발생할 수 있으므로 주의하여 살포하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



【해독방법】

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

【등록회사】 위드피((주)팜한농)

펜퀴노트리온·플로르피록시펜벤질·
프로피리설프론
(상표) **드론캡플러스** 대립제

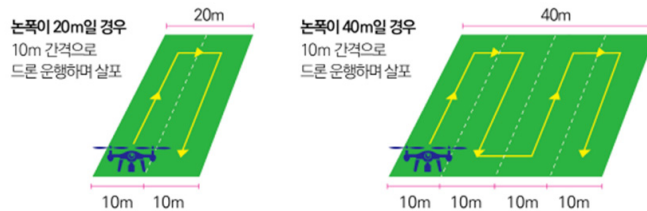
유효성분 : Fenquinottrione6%
Florpyrauxifen-benzyl1%
Propyrisulfuron2.4%
기 타 : 계면활성제, 결합제, 부상제, 증량제 90.6%
계 통 : 혼합제(벤조일시클로헥산디온계+아릴피콜리네이트계+설폰일우레아계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리, 발 독외풀) 및 다년생잡초(올챙이고랭 이, 올방개, 벼풀)	이앙후 10~12일 수면처리	250g	-	이앙기	1회

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 사용하십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 이앙심도를 2cm 이상으로 이앙한 후, 논물을 5cm이상(모끝이 잠기지 않도록)깊이 대고 이앙 후 10~12일 (피 2.5엽 이내)에 1,000㎡(10a)당 250g을 골고루 살포하십시오.
3. 무인항공기(드론-무인멀티콥터)로 처리시에는 비행높이 2~4m, 비행간격 10m, 비행속도는 4m/s 이내로 하시고, 가능하면 바람이 약한 시간
에 처리하십시오.
4. 무인항공기로 방제할 경우, 초경량비행장치 조종자 자격증 소지자에 의해 살포되어야 합니다.
5. 무인항공기로 방제할 경우, 국립농업과학원에서 발간한 "농약살포용 무인항공기의 안전사용 매뉴얼"에 준하여 살포하시기 바랍니다.
6. 드론살포시 논둑으로부터 5m 거리를 두고 살포하시고, 드론 왕복시 운행 간격을 10m로 하여 살포하십시오.



7. 손으로 살포하는 경우 : 논 폭이 20m(약 2,000㎡)인 논은 논둑을 걸어가면서 6m(8~9걸음) 간격으로 15g(어른손 한주먹 정도)씩 논 안쪽을 향
하여 논둑으로부터 5m 거리의 지점에 떨어지도록 던지고, 논 폭이 40m(약 4,000㎡)인 논은 같은 방법으로 논둑에서 처리 후 논 가운데를 걸어
가면서 6m 간격으로 양쪽으로 15g씩 5m 거리에 떨어지도록 던지십시오.
8. 약을 뿌린 후 최소한 7~10일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
9. 써레질 후 이상고온이 지속되어 잡초의 생육이 빠를 경우에는 사용가능시기 범위 내에서 처리시기를 앞당겨 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 아로일사이클로헥사네디온계인 펜퀴노트리온, 아릴피콜리네이트계인 플로르피록시펜벤질, 설폰일우레아계인 프로피리설프론의 혼
합제입니다.
2. 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있는 초중기논잡초약입니다.
3. 이 농약은 속효성과 잔효력이 우수하며, 설폰일우레아계에 저항성으로 보고된 초종(물달개비, 올챙이고랭이, 벼풀)에 방제효과가 우수합니다.
4. 이 농약은 살포 직후 빠르게 녹고 균일하게 확산되어 방제효과가 뛰어납니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효,
약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 사질답(모래가 많은 토양), 물빠짐이 심한 논(물빠짐이 하루에 2cm이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 땅(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야

제 초 제

- 산 개답지, 찬물이 나는 눈, 물빠짐이 좋지 않은 눈에는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 뜬모가 많거나 2cm 미만으로 얇게 심겨진 눈, 경운을 하지 않고 써레질만 한 후 모를 이앙한 눈, 연약한 모를 이앙한 눈에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
 4. 이 농약은 담수심이 얇은(3cm미만) 눈, 조류(논이끼) 발생이 많거나(30%이상) 벚지 등 부유물이 많은 눈에서는 약제의 확산이 방해되어 약효가 떨어지거나, 약해가 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.
 5. 약을 뿌린 후에 물을 빼면 약효가 떨어질 수 있으니 약을 뿌린 후 7~10일간 담수를 유지하여 주시고, 염해 우려에 의해 물걸러대기를 자주 하는 간척담의 경우 잔효력이 짧아질 수 있습니다.
 6. 바람이 강하게 불 때 처리하면 약제의 확산이 저하되어 약효가 떨어지거나 약해가 발생할 수 있으므로 바람이 불지 않을 때 사용하십시오.
 7. 살포된 농약이 비산 또는 빗물이나 관개수 등에 흘러 부근의 대상 작물 외 다른 작물에 피해를 줄 수 있으므로 경사지는 물론 이러한 우려가 있는 지역에서는 사용에 주의하십시오.

⚠ 【주요 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.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약은 흡습성이 있으므로 처리 직전에 개봉하여 주시고, 개봉 후에는 모두 사용하십시오.

【해독방법】

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

펜톡사존·시메트린
유제
(상표) **미리매골드**

유효성분 : Pentoxazone 4%
Simetryn 2.5%
기 타 : 계면활성제, 보조용제, 용제 93.5%
계 통 : 혼합제(페닐리마이드계+트리아진계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 II급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초 (가막사리, 물달개비, 피)	쓰레질 직후~이앙 2일 전 원액수면점적처리	-	400㎖ /10a	이앙기	1회

【사용방법】 1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 병 아래쪽 오목한 부분을 잡고 좌우로 흔들어 원액 그대로 점적처리하십시오.
2. 쓰레질로 논 표면을 잘 고른 후 반드시 물 위로 흙이 보이지 않는 상태의 수심을 유지하고 처리하십시오.
3. 논 폭이 20m 이내의 경우 논둑을 걸어 가면서 4~5걸음마다 1회씩 논 안쪽으로 향하여 가능한 멀리 휘둘러 처리하십시오.
4. 논 폭이 30~40m일 경우 논둑을 걸어 가면서 살포한 후 논 가운데를 걸어 가면서 2걸음 좌우로 한 번씩 처리하십시오.
5. 약제 처리 후 흙이 물 위로 보이지 않는 상태를 이앙 전일까지 유지하고 이앙 직전 논물을 빼고 모심기를 하십시오.
6. 논 지면을 잘 고른 직후부터 이앙 전 2일까지 살포하여 주시고, 이앙 후 논물은 벼 잎이 물에 완전히 잠기지 않도록 적정하게 관리해 주십시오.
7. 1필지 면적이 2,000㎡(20a) 이상 큰 면적의 논은 지면이 고르지 못한 경우가 많고 바람에 약액이 몰릴 염려가 있으니 중앙부에 간이 논둑을 설치하여 사용하십시오. 8. 약제 처리 후 최소 2~3일 간은 논물을 그대로 유지하십시오.

【특 징】 1. 이 농약은 쓰레질 직후부터 이앙 2일 전까지 잡초 발생 전에 원액을 수면에 처리하는 제초제입니다.
2. 물에 희석하지 않고, 원액을 그대로 뿌리므로 사용이 간편하며, 유제 제형으로 약제 확산성이 우수해 사용이 편리합니다.
3. 일년생 화본과잡초 및 광엽잡초 발아 억제효과와 다년생잡초 초기 억제효과가 우수한 펜톡사존과 논조류 발생억제 효과가 우수한 시메트린으로 이루어진 논제초제입니다.
4. 엽록소 생합성을 저해하고 활성산소를 발생시켜 세포막을 파괴하고 식물체내 전자전달을 저해하여 광합성을 하지 못하게 함으로써 잡초를 고사시키는 작용기작을 가지고 있습니다. 5. 약제 처리 후 토양 표면에 강하게 흡착하여 약제 처리층을 형성하며 약효 지속효과도 우수합니다.
6. 제독스 기기를 이용하여 살포가 가능합니다. 7. 트랙터에 부착하여 살포가 가능합니다.
8. 토양처리형 제초제로서 피를 비롯한 일년생잡초에 효과가 우수합니다.
9. 설포닐우레아계 제초제에 저항성을 갖는 일년생잡초(피, 물달개비, 알방동사기 등) 방제에 효과적입니다.
10. 피를 비롯한 일년생잡초에 효과가 우수하며, 올방개가 우점한 포장에서 체계처리용 약제로 사용 시 효과적입니다.
11. 철벼, 흑미, 통일계통 등 벼 품종에 관계 없이 안전하게 사용할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】 1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(하루 2cm 이상), 유기물 함량이 낮은 논(새로 개간이나 경지정리 한 논), 찬물나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 논 또는 산간지의 계단식 논, 천수답 등에는 피해 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
2. 물 걸러대기가 필요한 미숙 간척 논이나 염해 발생 예정지에는 절대 사용하지 마십시오.
3. 심한 바람이 불 때는 사용을 피하시고, 약액이 바람에 날리거나 물의 흐름에 따라 한 곳으로 몰리면 약효 불량 및 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오. 4. 논바닥이 고르지 못하여 일부는 논바닥이 보이고 일부는 모가 물 속에 잠기는 등 물 관리가 어려운 논에는 약효 불량 및 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 병에 걸린 모, 병해를 받은 모, 연약한 모 또는 생육이 불량한 모를 이앙하는 경우 약해 발생 우려가 높으니 사용하지 마십시오.
6. 이 약제를 처리한 다음 이앙 전까지는 논물을 대거나 빼지 마시고, 약제 살포 후 3일 간 논물을 그대로 유지해 주십시오.
7. 이앙 후 비가 오거나 물 관리의 부주의로 모가 절반 이상 물에 잠길 경우에는 약해의 우려가 있으므로 주의하십시오.
8. 이앙 심도가 1cm 미만인 경우에는 약해 위험이 있으니 이앙 심도가 2~3cm 이상이 되도록 깊게 이앙하십시오.
9. 생벚짚 등 미숙퇴비를 사용하여 가스 발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
10. 약제 살포통을 기계에 부착하여 살포할 경우, 약제가 바퀴 밑으로 묻어 들어가지 않도록 하십시오.
11. 제독스 기기를 이용하여 약제 살포 시, 제독스 전용 호스를 사용하여야 호스가 녹는 현상을 방지할 수 있습니다. 또한 사용 후 제독스 전용 호스를 깨끗이 씻어야 호스의 부식을 예방할 수 있습니다.
12. 약제가 처리된 논에 모판을 넣어 작업할 경우 모판을 10시간 이상 방치하지 마십시오.
13. 약제 살포 후 발아하는 피에는 효과가 있으나, 이미 발생한 피에는 효과가 떨어질 수 있습니다.
14. 쓰레질 직후 원액 수면점적처리하는 제초제이므로, 벼 생육기에 분무기를 활용한 처리는 금해 주십시오. (사용방법과 시기 준수)
15. 점토 함량이 낮고 모래가 많은 누수답의 경우, 잎이 백화, 황변, 갈변되는 약해가 발생할 수 있습니다.

⚠ 【주의 주의사항】 1. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있고 알레기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 하역 등으로 근거리에서 직접 흘러들어가 할 우려가 있는 지역의 논에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.

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

【등록회사】 미리매골드(주)경농

제 초 제 (H04+H02)

플로르피록시펜벤질·림설퓨론
입상수화제
(상표) **잔다르크**

유효성분 : Florpyrauxifen-benzyl 30%
Rimsulfuron 40%
기 타 : 계면활성제, 윤활제, 증량제 30%
계 통 : 혼합제(아릴피콜리네이트계+설폰일우레아계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 III급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
한 국 잔 디	일년생 및 다년생잡초	잡초 발생초 경엽처리	2	10g/10a	발생초기	-

【사용방법】

1. 사용적기 [봄] (1) 바랭이 다발생 시 : 바랭이가 2.5~3엽기 정도 자랐을 때 살포하십시오. (2) 광엽잡초 다발생 시 : 다년생 잡초를 포함하여 광엽 잡초가 5cm 정도 자랐을 때 살포하십시오. (3) 파대加里 등 사초과 잡초 다발생 시 : 사초과 잡초가 4~5엽기 정도 자랐을 때 살포하십시오. [가을] (1) 새파아풀은 생육초기부터 개화기까지 어느 때나 방제가 용이합니다. (2) 다른 잡초와 새파아풀을 동시에 방제하고자 하는 경우에는 새파아풀 이 거의 다 발생한 시기에 약제를 살포해 주십시오.
2. 사용약량(10g)을 살포물량(100ℓ)에 희석하여 300평에 골고루 살포하십시오.
3. 이 농약을 희석할 때는 작은 용기에 충분한 물로 녹인 후 살포기에 넣어 주시고, 희석에 사용한 용기도 2~3차례 씻은 후 씻은 물도 살포기에 넣어 주십시오. 넓은 면적에 사용하기 위해 한번에 많은 양을 사용할 경우, 큰 용기를 사용하여 충분한 물에 잘 희석된 것을 확인 후 살포기에 넣어 주 시고, 위의 과정을 반복하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 농약은 잡초생육초기에 처리하는 경엽처리형 제초제로, 잡초의 초장이 10cm이내일때 처리하는 것이 잡초 방제에 더욱 효과적입니다.
2. 식물 생장에 관여하는 식물호르몬 작용을 교란시켜 잡초의 성장을 흐트러거나 고사시키는 플로르피록시펜벤질과 식물에 필요한 필수 아미노산 합성 효소를 저해하여 잡초 생육을 억제 및 고사시키는 림설퓨론의 혼합제입니다.
3. 광엽잡초에 대해 약효가 속효적으로 나타나지만, 완전하게 고사되기까지는 잡초 초종에 따라 15~20일 정도 소요되고, 화본과잡초는 약효가 천 천히 나타나므로 잡초가 완전히 고사하기까지는 20~30일 정도 소요됩니다.
4. 화본과 잡초인 피, 바랭이, 새파아풀에 대한 효과와 광엽잡초인 깨풀, 망초, 주름잎, 광대나물, 민들레, 토끼풀 등에 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 잔디밭이 완전히 조성된 들잔디, 금잔디 등 난지형 잔디에만 안전합니다. 새롭게 파종하였거나 뒹장을 떼어낸 잔디밭 등에는 사용하지 마십시오.
2. 벤투그라스, 블루그라스, 라이그라스 등 한지형 잔디에는 심한 약해가 있으므로 약액이 한지형 잔디로 흘러가거나 흘러 들어갈 우려가 있는 경사 지 등에는 사용하지 마십시오.
3. 잔디의 생육이 불량한 경우 또는 한여름의 고온기에는 잔디 잎 끝이 황변하는 약해 발생의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
4. 광엽잡초에 대해 약효가 속효적으로 나타나지만, 완전하게 고사되기까지는 잡초 초종에 따라 15~20일 정도 소요됩니다.
5. 약제 살포 후 3일 이내에 예취할 경우 잡초방제 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 3일 이후에 잔디를 예취하시기 바랍니다.
6. 저온조건(10℃)에서는 약효가 다소 떨어지므로 살포하지 마십시오.
7. 다년생 화본과잡초인 띠, 억새, 광엽잡초인 냉이, 개불알풀, 팽이밥, 제비꽃, 메꽃류에는 효과가 떨어지니 해당잡초가 많이 발생하는 곳에서는 사 용하지 마십시오.
8. 약액이 비산되어 화초류, 수목의 잎에 묻으면 낙엽, 가지 선단 고사 등의 약해가 발생할 수 있으므로 약액이 비산되지 않도록 주의하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



【등록회사】 잔다르크((주)경농)

플로르피록시펜벤질·메타조선풀론·
피라클로닐 직접살포정제
(상표) **메타플러스**

유효성분 : Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
Metazosulfuron 1.6%
Pyraclonil 1.5%
기 타 : 계면활성제, 봉해제, 발포제, 증량제 96.4%
계 통 : 혼합제(아릴피콜리네이트계+설폰일우레아계+피라졸리피라졸계)

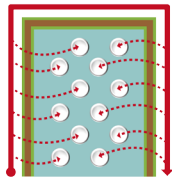
【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
기계이앙 벼 (어 린 모)	일년생잡초(가막사리, 물달개비, 피) 및 다년생잡초(벼풀, 올방개, 올챙이고랭이)	이앙 후 15일 수면처리	-	500g/10a	이앙기	1회 이내

【사용방법】

1. 논 바닥의 정지작업을 균일하게 하고, 이앙 후 물을 5cm 이상(모 끝이 잠기지 않도록) 댄 후 약제를 처리하고, 약제 처리 후 5~7일 이상 논물을 갈아대거나 빼지 마시고 논물이 유지되도록 하십시오.
2. 토양 표면이 수면 위로 드러나지 않도록 충분히 담수한 후, 1,000㎡(10a)당 20개(500g, 개당 25g)를 적당한 간격으로 수평으로 던져 넣으십시오.
3. 논둑을 따라 걸어가면서 투척하면 편하게 살포가 가능합니다. 7~8결음(4~5m)에 한번씩 논 안으로 던져주시고, 처음에는 전방 3~4m 앞, 그 다음에는 7~8m 앞, 다시 전방 3~4m 앞 순으로 지그재그로 던지시면 됩니다.
4. 1,000㎡(10a, 50m×20m)의 경우 50m 변을 따라 5~6m 간격으로 약제를 던지고, 논 폭이 30m 이상인 경우에는 논둑을 따라 던진 후, 논 가운데를 가로지르면서 좌우로 하나씩 던져주십시오.
5. 썰레질 후 이앙이 늦어지거나 저항성잡초(물달개비 등) 등 특정잡초가 많이 발생하는 논에서는 반드시 발아 억제 효과가 우수한 이앙전 또는 이앙 동시 제초제를 처리한 후 2차로 이 약제를 체계처리 하십시오.
6. 방제되지 않은 잡초 또는 방제시기를 놓친 잡초는 후기 경엽처리용 제초제를 살포하십시오.
7. 기계이앙 후 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.
8. 처리 모식도

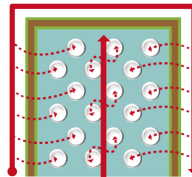
① 논 폭이 30m 이하일 경우



30m 이하

처음에는 전방 3~4m 앞 투척,
그다음에는 7~8m 앞 투척,
다시 3~4m 앞 순으로
논둑을 따라 돌려 지그재그 살포

② 논 폭이 30m 이상일 경우



30m 이상

처음에는 전방 3~4m 앞 투척,
그다음에는 7~8m 앞 투척, 다시 3~4m 앞 순으로
논둑을 따라 돌려 지그재그 살포 후,
논 가운데를 가로지르면서 좌우로 하나씩 살포

【특 징】

1. 이 농약은 논둑 또는 논 안에서 투척 처리하여 약제를 살포하는 생력형 제초제로, 짧은 시간에 간편하게 약제를 살포할 수 있습니다.
2. 확산성이 탁월해 1,000㎡(10a)당 20개(500g, 개당 25g) 처리로 잡초 방제가 가능합니다.
3. 직접살포정제로, 수중과 수면에 발포하여 확산과 확산하는 기술인 SST(Selfdiffusion and Spreading Technology)를 실현한 생력형 제초제입니다.
4. 일년생 및 다년생 광엽잡초에 우수한 효과를 보이며, 빠르게 약효가 발현되는 플로르피록시펜벤질과 피(3엽기 이내), 저항성잡초(물달개비, 알방동사리, 올챙이고랭이), 다년생잡초(올방개, 벼풀, 새섬매자기)에 효과가 우수한 메타조선풀론, 피(발생 전~2엽기), 잔효력이 길어 후발생 일년생 잡초 발생 억제 효과가 우수한 피라클로닐로 이루어진 논제초제입니다.
5. 식물 생장에 관여하는 식물호르몬 작용을 교란시켜 잡초의 성장을 흘트리고, 식물에 필요한 필수 아미노산 합성 효소를 저해하거나 엽록소 생합성을 저해하고 활성산소를 발생시켜 세포막을 파괴, 잡초 고사시키는 작용기작을 가지고 있습니다.
6. 철벼, 흑미, 통일계통 뿐만 아니라 기능성벼, 사료용벼 재배농가도 걱정없이 사용할 수 있습니다.

제 초 제

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(하루 2cm 이상), 유기물 함량이 낮은 논(새로 개간이나 경지정리 한 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 논에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 물 관리가 불량한 경우에는 방제효과가 현저히 저하될 수 있습니다.
4. 논조류(이끼)나 개구리밥의 발생이 많거나 벼집 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효 불량 및 약해 발생이 우려되니 사용하지 마십시오.
5. 바람이 심하게 부는 경우에는 약제 처리를 피하십시오.
6. 투척 시 논바닥을 향하여 세게 던지거나 공중에 높이 던질 경우 토양에 박혀 약효에 지장을 줄 수 있으므로 반드시 수평으로 던지시기 바랍니다.
7. 논물의 온도가 낮은 곳에서 사용할 경우, 투척 후 수면 부상이 늦어질 수 있고 약효 발현 속도가 떨어질 수 있으니 찬물받이논에서는 사용하지 마십시오.
8. 약제 처리 후 강우 등으로 벼가 물에 잠길 경우 약해의 우려가 있으므로 벼가 물에 잠기지 않도록 물 관리를 철저히 하십시오.
9. 약제 살포 직후 논물을 보충할 경우 물이 들어오는 주변으로 약효가 떨어질 수 있으므로 반드시 약제 처리 전 물을 충분히 대고 살포해 주시고, 약제 살포 후 5~7일 간은 논물을 빼거나 흘러대지 마시기 바랍니다.
10. 벼 잎에 물기가 마른 후에 사용하십시오.
11. 발벼, 중묘(30~35일 육묘)를 이앙한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오. 또한 새로 보급된 신규 품종은 약해 유무를 (주)경농에 확인해 주시기 바랍니다.
12. 파종 후 입모가 불량할 경우 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
13. 처리 직전에 제품을 개봉하시고, 개봉한 약제는 모두 사용하십시오.
14. 생벚짚 등 미숙퇴비를 사용하여 가스발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

1. 젖은 손으로 이 농약을 절대 만지지 마십시오.

**플로르피록시펜벤질·
엠시피에이** 유제
(상표) **덩쿨킹**

유효성분 : Florpyrauxifen-benzyl 0.6%
MCPA 10%
기 타 : 붕괴제, 계면활성제, 안정제, 보조제, 용제 89.4%
계 통 : 혼합제(아릴피콜리닉에시드계+페녹시아세틱에시드계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 II급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(mL)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가 능횟수
비 농 경 지	침	침 발생 초(2~3m 이내) 경엽처리	100	500mL /10a	발생초기	-

【사용방법】

1. 이 농약은 추천된 사용약량을 물에 희석하여 살포기로 침에 충분히 묻도록 경엽처리 하십시오.
2. 침의 잎이 많이 발생하여 자랐을 때 약제를 처리하면 효과적입니다.

【특 징】

1. 이 농약은 아릴피콜리닉에시드계인 플로르피록시펜벤질과 페녹시아세틱에시드계인 엠시피에이의 혼합제입니다.
 2. 이 농약은 물에 희석하여 경엽처리를 함으로서 침을 방제하고 발생을 억제할 수 있는 하여 장기간 방제효과를 볼 수 있는 약제입니다.
 3. 침 뿐만 아니라 덩굴성 난방제 잡초를 효과적으로 방제할 수 있습니다.
- *별지 설명문을 꼭 읽은 후에 사용 및 보관하십시오.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 수관하부에 처리하면 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 약액이 비산되어 화초류, 수목의 잎에 묻으면 낙엽, 가지선단고사 등 약해가 발생할 수 있으니 약액이 비산되지 않도록 주의하여 살포하십시오.
4. 주변 작물, 특히 콩에 비산될 경우 약해가 발생할 수 있으므로 주의하여 살포하십시오.
5. 살포 전, 후 살포기를 반드시 씻으십시오.

⚠ 【주요 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 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 덩쿨킹(주)판한농

제 초 제 (H04 + H04)

플루록시피르메틸·엠시피에이
미탁제
(상표) 천하제일

유효성분 : Fluroxypyr-meptyl 6%
MCPA 5%
기 타 : 계면활성제, 보조제, 용제 등 89%
계 통 : 혼합제(피리딘카복실릭에시드계++페녹시계)

【적용대상별 안전사용기준】 저독성·어독성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
비 농 경 지	참	생육 초부터 경엽처리	133	800㎖/10a	발생초기	-
	산야초 및 잡관목 (아카시아, 산딸기, 찔레)					

【사용방법】

1. 이 농약은 비농경지 잡관목(산딸기, 찔레, 아카시아, 참 등)을 방제하는 생육기 경엽처리형 제초제입니다.
2. 잡초의 잎과 줄기에 약액이 골고루 충분히 묻도록 살포하십시오.
3. 약제 살포 후 비가 오면 약효가 떨어질 수 있으며 2시간 이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 약제는 다시 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 피리딘카복실릭에시드계 플루록시피르메틸과 페녹시계 엠시피에이의 혼합제로 광엽잡초 및 잡관목에 대해 탁월한 방제 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 침투이행형 제초제로서 흡수된 유효성분은 생장점으로 이행되어 식물 생장호르몬을 저해시킴으로서 살초 작용을 나타냅니다.
3. 이 농약은 비농경지에 발생하는 산딸기, 찔레 1m 이내, 아카시아 2m 이내, 참 2~3m 이내에 경엽 처리시 우수한 방제 효과를 보입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 농작물과 과수, 화훼류, 수목 등에 약해가 심하므로 이들 작물이 자라고 있는 근처에서는 절대로 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 약액이 비산되어 작물 등 위에 묻으면 심한 약해가 발생할 수 있으니 약액이 비산되지 않도록 주의하십시오.
3. 이 농약은 침투이행성이 강하여 살포된 농약이 빗물이나 관개수 등에 흘러 다른 작물에 피해를 줄 수 있으므로 경사지 등 피해 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 눈을 자극시킬 수 있고 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑 을 착용하고 바람 을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 천하제일(주)한얼씨이언스

피록사설펜·시마진
입상수화제
(상표) **코스온**

유효성분 : Pyroxasulfone 7.5%
Simazine 50%
기 타 : 습윤제, 분산제, 붕괴제, 증량제 42.5%
계 통 : 혼합제(이속사졸린계+트리아진계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성-어 독 성 Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
잔디(한국잔디)	일년생잡초	잡초 발생전 토양처리	10g	100g/10a	잡초발생전	-

【사용방법】

1. 잔디 생육이 왕성한 봄, 가을에 처리하십시오.
2. 이슬이 있는 아침에 살포하고 살포물량을 적게 하여 살포할 경우 약액이 잎에서 씻겨 내릴 정도로 살짝 관수하십시오.
3. 한국잔디에 사용 시 예지물이 있을 경우에는 약액이 토양에 잘 도달할 수 있도록 관수량을 증가시키십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 이속사졸린계의 피록사설펜과 트리아진계의 시마진 합제로 토양처리리형 제초제입니다.
2. 이 농약은 난지형 잔디에 안정성이 뛰어납니다.
3. 이 농약은 한지형 잔디(서양잔디)는 약해가 발생하므로 절대로 사용하지 마십시오. 또한 한지형 잔디 주변이나 약액이 흘러 들어갈 수 있는 경사지 등에도 사용하지 마십시오.
4. 이 농약은 새포아풀, 바랭이, 피, 쇠비름, 명아주, 망초 등 일년생잡초 발생억제 효과가 우수하며, 화본과 잡초에 대해선 생육초기까지 효과를 발휘합니다.
5. 이 농약은 약효지속기간이 길어 한번 살포로 제초효과가 오래 지속됩니다.
6. 이 농약은 생육초기 새포아풀에 대해 뛰어난 출수 억제 효과가 있어 장기적으로 새포아풀의 발생밀도를 감소시키는데 효과적입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 한여름 고온기에 살포할 경우 잔디가 황화되는 약해 증상이 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 퍼팅그린에 사용 시 반드시 판매처에 사전 문의하십시오.
3. 이상기후(이상고온, 이상저온, 과습, 건조)에서는 약해를 받을 수 있으니 사용하지 마십시오.
4. 중복처리 시 약해가 발생할 우려가 있으니 중복처리하지 마시고 균일하게 살포하십시오.
5. 잔디의 보식 후 뿌리가 활착되기 전에는 사용하지 마십시오.
6. 2달 이내에 잔디 종자를 over seeding 할 경우 약해가 발생할 우려가 있으니 주의하시기 바랍니다.

⚠ 【주요 주의사항】



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

【해독방법】

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

비선택성제초제 (H10)

글루포시네이트피
정제상수화제
(상표) **타타타**

유효성분 : Glufosinate-p 49%
기 타 : 계면활성제, 보조제, 착색제 등 41%
계 통 : 포스피닉엑시드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
비농경지	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초 생육기 경엽처리	20	160g/10a	발생초기	-

【사용방법】

1. 이 농약은 알약 형태로 물에 희석하여 사용하는 약제입니다.
2. 이 농약은 잡초 생육기 처리용 제초제이므로 잡초가 충분히 자랐을 때 잎과 줄기에 약액이 충분히 묻도록 살포하십시오.
3. 이 농약은 잡초가 20~30cm 이하로 자랐을 때 뿌리면 가장 효과적이며, 잡초가 30cm 이상 커지거나 발생밀도가 높을 경우에는 약량을 증가하여 뿌리십시오.
4. 이 농약을 뿌린 후 6시간 이내에 비가 오면 약효가 떨어질 수 있으며 2시간 이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 다시 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 포스피닉엑시드 계통의 비선택 제초제로 글루포시네이트의 약효 활성 물질인 L 성분만을 활성화한 제품입니다.
2. 이 농약은 새로운 기술을 적용시킨 비발포성 정제상수화제(1알 : 5g)로서 다루기 편리한 생력화 제형입니다.
3. 이 농약은 생육중인 잡초의 지상부를 완전히 고사시키고, 다년생잡초의 재생도 장기간 억제하여 약효가 30일 이상 지속됩니다.
4. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기로 빠르게 흡수되어 살포 2~5일 후 약효가 나타납니다.
5. 이 농약은 유효성분은 아미노산의 일종으로 자연계에 널리 존재하는 물질로서 토양중 분해속도가 빠르고, 토양에 미치는 영향이 적습니다.
6. 이 농약은 땅에 떨어지면 불활성화되어 곧 분해되므로 사용직후에 작물을 파종하거나 이식하여도 전혀 피해가 없습니다.
7. 나무 표피가 완전히 목질화된 경우에는 나무의 밑부분에 묻어도 흡수되지 않으므로 과수나 임목에 피해가 없습니다.
8. 이 농약은 정제상수화제로서 다루기 편리한 생력화 제형입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 농작물의 잎, 어린줄기, 과실, 로터리 작업 후 노출된 뿌리 등에 직접 묻을 경우 심한 피해가 일어나므로 주의하여 사용하십시오.
2. 이 농약을 사용할 경우에는 반드시 비선택성 제초제 전용분무기 및 살포기구로 사용하시고, 이 농약을 사용한 살포기구로 다른 농약이나 비료를 절대 사용하지 마십시오.
3. 약액이 작물에 묻을 경우 심한 피해가 발생하므로 반드시 갓을 씌우고 약액이 바람에 날리지 않도록 주의하십시오.
4. 산비탈과 같은 경사지에서는 약액이 날라가서 작물에 피해를 줄 수 있으므로 주의하십시오.
5. 이 농약을 뿌릴 때 흙당물을 사용하면 제초효과가 떨어지므로 맑은 물을 사용하십시오.
6. 작물의 약해예방을 위해 바람이 많은 날에는 약액이 바람에 날라가서 작물에 피해를 줄 수 있으므로 사용하지 마십시오.

작물에 근접살포 엄금

⚠ 【주요 주의사항】



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

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약은 흡습성이 있으므로 처리 직전에 개봉하여 주시고, 개봉 후에는 모두 사용하십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 타타타((주)한얼씨어런스)

**글리포세이트암모늄·
엠시피에이 액제**
(상표) **상 장 군**

유효성분 : Glyphosate-monoammonium 20%
MCPA 3%
기 타 : 계면활성제, 용제, 소포제, 증량제 77%
계 통 : 혼합제(유기인계+페녹시카복실레이트계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(mℓ)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수
감	일년생 및 다년생잡초	잡초생육기 경엽처리	100	500mℓ/10a	잡초발생기	-
감귤			80	400mℓ/10a		
배			160	800mℓ/10a		
비농경지			100	500mℓ/10a		
사과						

【사용방법】

1. 잡초생육기 처리용 제초제이므로 잡초의 잎과 줄기에 골고루 묻도록 살포하십시오.
2. 살포면적(1,000㎡)에 살포하는 살포물량(100ℓ/300평)이 부족할 경우, 살포물량을 증가시키고 약제도 희석배수에 맞추어 살포해 주십시오. 잡초의 크기와 밀도에 따라 처리물량을 조절하여 살포해 주십시오.
3. 부분처리 또는 점처리 할 경우에는 소정량을 희석하여 대상 잡초의 잎에 충분히 묻도록 살포하십시오.
4. 약제 살포 후 6시간 이내에 비가 오면 약효가 떨어질 수 있으며, 2시간 이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 다시 뿌리십시오.
5. 희석 시 살포하고자 하는 용기에 물을 넣고 후 적정 약량을 넣고 희석하여 살포하십시오.
6. 잡초가 20~30cm 정도로 자랐을 때 살포하면 가장 효과적이며 잡초가 30cm 이상 커지거나 발생 밀도가 높을 경우 살포량을 늘려 골고루 묻도록 뿌리십시오.
7. 약제 살포 후 경운하거나 잡초를 베고자 할 경우에는 2주 정도 지난 다음에 실시하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 식물의 방향족 아미노산 합성효소를 저해하여 잡초를 고사시키는 글리포세이트암모늄과 식물 생장에 관여하는 식물호르몬 작용을 교란시켜 잡초의 성장을 흐트러거나 고사시키는 엠시피에이가 함유된 비선택성제초제로, 이행된 성분이 잡초의 뿌리까지 고사시킵니다.
2. 접촉형 성분과 이행형 성분의 혼합제로, 묻은 부위 뿐만 아니라 그 외 부위에도 이행되어 작용하는 속효성 및 지속성이 우수한 약제입니다.
3. 5년 이상 자란 나무의 표피가 완전히 목질화된 경우에는 나무 밑 부분에 이 농약이 묻어도 흡수되지 않으므로 과수나 임목에는 피해가 없습니다.
4. 일년생 및 다년생잡초를 동시에 방제할 수 있으며, 특히, 쇠뜨기, 쑥, 마초 등 난방제 잡초에도 방제효과가 좋습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성제초제이므로 반드시 비선택성제초제 전용 방제기구(살포기, 노즐, 약통, 호스 등)를 사용하시고, 이 농약을 사용한 방제기구로 비선택성제초제 이외의 다른 농약이나 비료를 절대 사용하지 마십시오.
2. 토양 입자에 흡착이 잘 되므로 흙탕물로 희석하여 처리하면 약효가 떨어지니 깨끗한 물로 희석하여 처리하십시오.
3. 바람이 불 때나 경사진 포장에 약제 살포 시 주위 작물에 약액이 날려 약해가 날 우려가 있으므로 주의해서 살포하십시오.
4. 이상기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충·잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제 보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효·약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
5. 살포 후 6시간 이내에 비가 오면 제초효과가 떨어질 수 있으므로 강우가 예상될 때는 뿌리지 마십시오.
6. 저온에서는 초기 약효 발현이 늦게 나타날 수 있으나 기온이 높을수록 약효가 빨리 나타납니다.
7. 고온 및 통풍이 불량한 포도 등 비가림 재배조건에서는 증발 및 휘산에 의해 약해 증상이 발생할 수 있으니 사용을 피해 주십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 상정군(주)경농

생장조절제

지베렐린에이포세븐
도포제
(상표) 벵글이

유효성분 : Gibberellin A4+7 2.4%
기 타 : 증량제 등97.6%
계 통 : 식물호르몬제

【적용대상별 안전사용기준】독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
배(신고)	과실비대 및 숙기촉진	꽃이 완전히 핀후 30~40일, 도포처리	-	25mg/과경	꽃이 완전히 핀후 30~40일	-

【사용방법】

1. 이 약제는 꽃이 완전히 핀후 30~40일경에 정량을 과경에 도포처리한후 1~2주 사이에 착색봉지를 씌우십시오
2. 약제가 흘러내려 과실 부위에 묻지 않도록 과경당 25mg(배 신고), 12.5mg(배 원황)을 정확히 도포하십시오
3. 약제가 과실에 묻지 않게 주의하며 도포시 과경에 덩어리가 생기지 않도록 골고루 퍼지게 도포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 식물에 이미 존재하는 복합 식물생장 호르몬으로 배(신고) 생육과정중 적절한 시기에 공급할 경우 배 과실비대 및 숙기촉진을 시키는 생장조절제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 식물생장조절제로 미량으로 식물에 영향을 줍니다. 생육기간중 적정시기에 과경에 적량을 도포할 경우 과실비대와 숙기촉진을 시킵니다.
2. 이 농약은 약량을 지키지 않고 과량 사용할 경우 또는 약제가 흘러 어린 과실에 묻거나 생육이 너무 강한 과실에 사용할 경우 비대불량으로 인한 기형과,꼭지마름등이 발생할수 있습니다.
3. 이 농약을 처리한 과실은 수확시기에 도달하면 빠르게 숙기가 진행되어 과숙할 우려가 있으므로 수확시기 예측을 정확히 하여 과숙되지 않도록 수확하시기 바랍니다.
4. 이상고온,이상저온,이상강우량,토양수분과다,사도,칼륨,칼슘부족 등에서는 배에 바람이 들거나 육질이 연해 질수도 있습니다.
5. 약제 처리한 배는 봉지를 씌워 처리하지 않은 배와 구분하시고 봉지를 씌울 때 2~3차 적과를 하여 착과량을 조절하십시오.
6. 손가락에 골무를 끼워 손으로 정량을 골고루 바르는 것이 원칙이나 편의상 솔을 이용할 경우에는 정량 처리하되 과경에 상처가 생기지 않도록 주의하시기 바랍니다. 특히 원앙품종은 손으로 도포하여 주시고 과다 착과되지 않도록 적과를 하여 주십시오.
7. 재배 및 비배관리 불량 과원, 냉해피해, 수분이동불량, 수세가 약한 나무에서는 과경이상증세가 나타나거나 효과가 저하되므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 저장용 배에는 사용하지 마시고 수확후 바로 출하하시기 바랍니다.
2. 비가 올때에는 처리하지 마시고 비가 그친후 과경이 완전히 마른 다음 약제를 균일하게 바르십시오.
3. 이 농약은 직사광선, 고온, 10℃이하 저온에서 보관할 경우 수성분이 분리될수 있으므로 잘 밀봉한뒤 햇빛을 피하여 건조한 상온에 보관하십시오.
4. 이 농약은 화장품으로 오인하여 피부에 바르지 않도록 주의하십시오.
5. 신체에 내용물이 묻지 않도록 주의하시고 작업후에는 손,발,얼굴등을 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

1. 눈에 들어 갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
2. 이 농약을 잘못하여 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

준회원 제품

살균제 (라3+다2)

**가스가마이신·티플루자
마이드**
(상표) 액상수화제
마스터키

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

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 III급

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
무	무름병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확14일전	2회
배추	무름병				수확7일전	
	밀등썩음병					
벼	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기 경엽처리 (ULV)	667	3ℓ/10a	수확21일전	3회
	세균벼알마름병	출수 전부터 경엽처리(ULV)	10	-		
	세균벼알마름병	출수 전부터 경엽처리				
	잎도열병	발병 초부터 경엽처리	667	3ℓ/10a		
	깨씨무늬병					
	잎도열병	발병 초부터 경엽처리(ULV)	10	-		
	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기 경엽처리	667	-		
	잎집무늬마름병	유수형성기 및 수잉기 경엽처리 (무인항공)	500	4ℓ/10a		
양파	무름병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확7일전	3회
잔디	동전마름병	발병 초부터 관주처리		1ℓ/㎡	발생초기	-
	라이족토니아마름병				-	

【사용방법】

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

【특 징】

1. 이 농약은 항생제인 가스가마이신과 아닐라이드계 약제인 티플루자마이드의 혼합제로서 예방 및 치료 효과를 겸한 약제입니다.
2. 이 농약은 세균벼알마름병, 잎도열병 등의 동시 방제가 가능합니다.
3. 이 농약은 약효지속기간이 길어 유수형성기에 사용하면 수확기까지 효과적으로 잎집무늬마름병을 방제할 수 있습니다.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약은 영하5(℃) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 영하 5도(℃)이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.
2. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

【등록회사】 마스터키((주)하나바이오)

바실루스서브틸리스알티아이477·
바실루스벨레젠시스알티아이301
액상현탁제
(상 표) 아트플랜에코

유효성분 : *Bacillus subtilis* RTI477 1.0X10⁹ cfu/ml
 Bacillus velezensis RTI301 1.0X10⁹ cfu/ml
기 타 : 동결방지제, 분산제, 보존제, 점도조절제, 안정제, 소포제, 증량제89.6%
계 통 : 생물농약

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 어독성 Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
딸기	사들음병	정식 후 관주처리	1	2L/m ²	정식직후	2회
오이	잘록병					

【사용방법】

1. 이 농약은 사용 전에 충분히 흔들어 주시고, 사용약량을 지켜 사용하십시오.
2. 이 제품은 농약이나 타비료와 혼용처리가 가능합니다.

【특 징】

1. 이 농약은 특허받은 두 개의 유용미생물(바실루스서브틸리스RTI477+바실루스벨레젠시스RTI301)로 이루어진 제품으로 병해 발병 전에 예방적으로 처리하여 침입하는 병원균의 감염을 방지합니다.
2. 이 농약은 토양 및 작물에 대한 잔류문제가 없습니다.
3. 이 농약은 벌 등 유용곤충 및 환경생물(야생조류, 어류 등)에 안전한 미생물 살균제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 제품은 살아있는 미생물이므로 효과증진을 위해 살포액 제조 후 가능한 빨리 사용하십시오.
2. 이른 아침 또는 오후 늦게 살포하는 것이 효과적이며, 기온이 높은 한낮에는 사용을 피해주십시오.
3. 이 농약은 미생물 제품으로 반드시 30℃ 이하 서늘하고 그늘진 곳에 보관하십시오.
4. 제품은 가능한 모두 사용해주시고 부득이한 경우 밀봉하여 서늘한 곳에 보관해 주십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



살균제 (다4)

아미설브롬 입상수화제 (상표) 엑사이도

유효성분 : amisulbrom 50%
기 타 : 분산제, 봉해제, 증량제 50%
계 통 : 설폰아마이드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 I 급



작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감 자	가 루 더 멍 이 병	정식 전 토양처리	33	-	정식기	1회
담 배	역 병	정식 또는 배토 시 관주처리	6.7	250mℓ/주	배토시	2회
배 추	부 리 혹 병	정식 전 침지처리	15	-	정식기	1회
		정식 전 관주처리(육묘상)	20	6.2mℓ/주	정식기	
	노 균 병	발병 초부터 경엽처리	2.8	-	수확7일전	3회
생 강	부 리 썩 음 병	발병 초부터 관주처리	5	2ℓ/㎡	수확14일전	3회
잔 디	피 티 움 마 림 병	발병 초부터 토양처리	2.8	-	발생초기	-
포 도	노 균 병	발병 초부터 경엽처리	2.5		수확14일전	3회

【사용방법】

1. 사용약량 및 사용량을 꼭 지키고 균일하게 살포하십시오.
2. 배추 뿌리혹병 :
 - ① 뿌리침지는 배추를 정식하기 전에 플러그묘를 물 20ℓ 당 약제 15g을 희석(1,300배)한 약액에 충분히 흡수되도록 침지처리하십시오.
 - ② 육묘상 관주처리시에는 162공 플러그묘를 기준으로 약제 희석액 1ℓ를 관주처리하십시오.
3. 잔디 피티움마름병 : 발생초기에 7,000배(2.8g/20ℓ)로 희석하여 1㎡당 1ℓ를 잔디전면에 토양처리 하십시오.
4. 생강 뿌리썩음병 : 발병초 14일 간격으로 물 20ℓ 당 약제 5g을 희석(4,000배)하여 1㎡당 2ℓ를 관주처리하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설폰아마이드계통의 약제로 병원균 대부분의 생육단계에 걸쳐 효과를 발휘하며 기존 약제와 교차저항성 없이 우수한 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 병원균의 발아 억제에는 물론 유주자낭 형성 및 유주자의 운동성을 효과적으로 저해하며 병이 확산되는 것을 막아줍니다.
3. 이 농약은 입상수화제 제형으로 약제희석시 가루가 날리지 않아 작업자에 대한 안전성이 높은 약제입니다.

⚠ 【주요 주의사항】



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

⚠ 【기타 주의사항】

1. 공원 등에서 사용할 경우는 살포 중 또는 살포 후(적어도 살포당일)에 살포와 관계되지 않은 자 또는 어린이가 살포구역에 들어가지 않도록 표시하여, 인축 등에 피해가 가지 않도록 주의를 기울여 주십시오.

【해독방법】

1. 중독증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며, 의사의 지시를 받으십시오.
2. 농약을 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
3. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

【등록회사】 엑사이도(닛산케미칼아그로코리아(주))

**아 족 시 스트로 빈 ·
프로피코나졸 유 제**
(상 표) 그 린 팜

유효성분 : Azoxystrobin 5.7%
Propiconazole 9.5%
기 타 : 계면활성제, 용제, 증량제 84.8%
계 통 : 스트로빌루린계, 트리azole계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어 독 성 II급



작 물 명	적 용 대 상	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
벼	목 도 열 병	출수 7일 전 경엽처리	20	-	수확30일전	3회
		출수 7일 전 경엽처리 (무인항공)	-	100㎖/10a		
	깨 씨 무 니 병	발병 초부터 경엽처리	20	-		
	이 삭 누 록 병	출수 전부터 경엽처리	20			
	잎 집 무 니 마 림 병	유수형성기 및 수잉기 경엽 처리	13.3			
사 철 나 무	탄 저 병	발병 초부터 경엽처리	20	1ℓ /㎡	발생초기	-
잔 디	동 전 마 림 병	발병 초부터 관주처리	10			
	라이족토니아마름병					

【사용방법】

1. 관주할 때는 약액이 한곳으로 몰리지 않도록 하여 잔디에 골고루 묻도록 처리하십시오.
2. 효율적인 방제와 저항성 병원균의 출현을 예방하기 위하여 작용기작이 다른 제품과 번갈아 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 스트로빌루린계인 아족시스트로빈과 트리azole계인 프로피코나졸의 혼합제로 예방, 치료 효과를 겸비한 약제 입니다.
2. 이 농약은 포자발아 억제, 균사생장 저지, 포자형성 저해 등으로 병원균을 방제 합니다
3. 이 농약은 작물체내로 신속하게 침투하여 전신에 골고루 퍼지기 때문에 약효가 오래 지속되며 효과가 안정적으로 발휘됩니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 작물 생육이 불량하거나 못자라 작물이 연약할 때에는 약해 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
2. 이 농약의 살포액이 사과에 묻을 경우 약해가 발생하므로 바람 등에 의해 살포액이 사과밭으로 날아가지 않도록 주의하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 약한 피부자극성이 있으므로 고무장갑, 방제복, 마스크, 보안경을 착용하고, 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

살균제 (카+사)

클로로탈로닐 · 테부코나졸
수 화 제
(상 표) 리 치 원

유효성분 : chlorothalonil 27%
tebuconazole 23%
기 타 : 계면활성제, 보조제, 증량제 50%
계 통 : 혼합제(유기염소계+트리아졸계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 I 급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수			
감 (단 감 포 함)	탄 저 병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확21일전	4회			
	동근무늬낙엽병				수확14일전				
감 굴	더 덩 이 병	춘지(새 순) 발생 초부터 경엽처리			수확3일전	3회			
고 추 (단고추류 포함)	탄 저 병	발병 초부터 경엽처리			수확14일전				
마 늘	잎 마 림 병	발병 초부터 경엽처리	20	200 ℓ /10a	파종기	1회			
	흑색썩음균핵병	파종 전 토양처리			수확14일전	3회			
배	잎 마 림 병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확30일전	4회			
	검은 별 무늬 병					3회			
사 과	점 무늬 낙엽병		10						
	탄 저 병								
양미나리(셀러리)	검 무늬 썩음 병		10		수확14일전	3회			
	잿빛곰팡이병								
양 파	흑색썩음균핵병	정식 전 토양처리	20	100 ℓ /10a	정식기	1회			
인 삼	잿빛곰팡이병	발병 전부터 경엽처리	10	-	수확14일전	3회			
잔 디	라 이 족 토 니	발병 전부터 관주처리		1 ℓ /㎡	발생초기	-			
	아 마 림 병	200 ℓ /10a		정식기	1회				
파	흑색썩음균핵병	정식 전 토양처리							

【특징】

1. 본 제품은 유기염소계의 예방 효과와 트리아졸계의 침투 이행 효과를 가지고 있습니다.
2. 초기 병해 방제 및 우기의 적기 방제가 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약을 섞어 뿌리고자 할 때에는 반드시 농약혼용정보를 확인하여야 하며, 혼용이 불가능하거나 농약 혼용정보에 없는 경우에는 절대 혼용하지 마십시오.
2. 신초 및 인삼의 전엽기에는 약해에 민감한 시기이므로 사용하지 마십시오.
3. 알칼리성 약제(석회유황합제, 석회보르도액)와 혼용하거나 1주일 이내 근접 살포할 경우 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.

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

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

【등록회사】 리치원(주)유피엘리미티드코리아

클로로탈로닐·피라클로스트로빈
액상수화제
(상표) **컨텐츠**

유효성분 : Chlorothalonil 25%
Pyraclostrobin 8%
기 타 : 동결방지제, 습윤분산제 등 67%
계 통 : 혼합제(유기염소계+스트로빌루린계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 독 성: 저독성 · 어독성 I 급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20 ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
잔디	동전마름병	발병초부터 경엽처리	10	-	발생초기	-
	라이족토니아마름병	발병초부터 관주처리				
	여름잎마름병(썸머패취)					
	탄저병			발병초부터 경엽처리		

【사용방법】

1. 이 농약은 겨울철에 빙결될 수 있으나 상온에서 한두시간 방치 후 흔들면 풀어지며 약효에는 영향이 없습니다.
2. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 유기염소계인 클로로탈로닐과 스트로빌루린계인 피라클로스트로빈의 합제로 이루어진 살균제입니다.
2. 작용기작이 다른 두 약제의 혼합제로 예방 및 치료 효과가 뛰어나고, 저항성 관리에도 효과적입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 침투 강화 목적의 전착제와는 혼용하여 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 눈을 자극시킬 수 있고 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑 을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

【해독방법】

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

살균제 (사)

테트라코나졸
유타제
(상표) **에머넌트**

유효성분 : Tetraconazole12.5%
기 타 : 계면활성제, 보조제, 증량제, 용제87.5%
계 통 : 트리아졸계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 III급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
배	검은별무늬병	발병초부터 10일간격, 경엽처리	10	-	수확 21일전	4회
	붉은별무늬병				수확 3일전	3회
딸 기	흰 가 루 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리			수확 21일전	3회
수 박 (복 수 박 포 함)	덩 굴 마 림 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리	20			
	흰 가 루 병				수확 3일전	3회
고 추 (단 고 추 류 포 함)	흰 가 루 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리	10		수확 3일전	3회
장 미	흰 가 루 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리	6.7		발생초기	-
감 (단 감 포 함)	둥 근 무 늬 병	6월상순부터 10일간격, 경엽처리	20		수확 21일전	2회
	낙 엽 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리				
	흰 가 루 병				발병초부터 10일간격, 경엽처리	
국 화	흰 녹 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리				발생초기
오 이	흰 가 루 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리			수확 3일전	3회
참 외	흰 가 루 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리			수확 5일전	2회
토 마 토 (방울토마토포함)	잎 곰 팡 이 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리			수확 3일전	3회
호박(단호박포함)	흰 가 루 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리	10		수확 5일전	3회
포 도	새 눈 무 늬 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리	20		수확 30일전	2회
머 루	흰 가 루 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리			수확 7일전	3회
들 깨 (잎)	녹 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리	10		수확 7일전	2회
파	녹 병	발병초부터 10일간격, 경엽처리	20		수확 14일전	3회
가 지	잎 곰 팡 이 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리	10		수확 3일전	3회
매 실	흰 가 루 병	발병초부터 7일간격, 경엽처리	10	수확 14일전	3회	

- 【특 징】** 1. 이 농약은 트리아졸계 살균제입니다.
2. 이 농약은 유효성분이 식물체내로 신속히 침투하여 병원균을 방제합니다.
3. 예방과 치료효과를 갖고 있으며 약효가 오래 지속됩니다.
4. 유효성분이 신속히 침투하므로 강우에 의한 영향이 적습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하시고 살포액을 만든 후에는 신속하게 사용하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

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

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

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

【등록회사】 에머넌트(주)누보

트리베이식코퍼설페이트
입상수화제
(상표) **큐프로픽스**

유효성분 : Tribasic copper sulfate (구리로서) 40%
기 타 : 계면활성제, 계면활성제, 계면활성제, 소포제, 용제, 증량제 60%
계 통 : 무기동계



【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 I 급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감 굴	더 덩 이 병	춘지(새 순) 발생 초부터경엽처리	13.3	-	발생초기	-
고 추	탄 저 병	발병 초부터경엽처리				
단 고 추 류		수확 후부터 꽃이 피기 전까지 경엽처리			수확 후부터 개화 전	
배	화 상 병	수확 후부터 싹트기 전까지 경엽처리				
사 과						
양 파	노 균 병	발병 초부터경엽처리	6.7		발생초기	
오 이			13.3			
쪽 파	검 은 무 닥 병		6.7			
파						

【특 징】

1. 이 농약은 무기 동계 화합물로서 보호 살균작용이 큰 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 감굴의 경우 수세가 약하거나 고온 시 (30℃ 이상) 살포할 경우 약해가 발생할 수 있으니 사용 시에는 탄산칼슘(200배)을 가용하여 사용하십시오.
- 이 약제는 예방을 농약으로 화상병에 감염된 과수에는 방제효과가 없을 수도 있습니다.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.

【해독방법】

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

살균제 (나1)

티오파네이트메틸
도포제
(상표) **톱신페스트**

유효성분 : Thiophanate-methyl 3%
기 타 : 동결방지제, 용제 등 97%
계 통 : 카바메이트계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감귤	수지병	발병초부터 도포처리	-	1	발생초기	-
단풍나무	치마버섯	병반(병으로생긴반점) 이보이는즉시병환부 를제거후 도포처리				
사과	부란병	병반(병으로생긴반점) 이보이는즉시 도포처 리			병반형성시	

【사용방법】

1. 병반부를 포함한 병반부 주위 1~2cm정도를 수직으로 완전히 도려낸 후 약을 충분히 발라 주십시오.
2. 전정, 전지, 껍질벗기기 등의 절단부위와 일소, 동해 등의 상처부위에 약을 발라주어 병균의 침입을 예방하여 주십시오.
3. 사용직전에 원액을 잘 저어 주십시오.
4. 이 농약은 물기가 있으면 부착이 어렵고 빗물에는 씻기니 청명한 날에 사용하십시오.
5. 환부를 도려낼 때마다 70% 알코올에 칼을 소독하여 주십시오.

【특징】

1. 이 농약은 카바메이트계 살균제입니다.
2. 이 농약은 약액이 굳어진 후에는 보호막으로 되어 병원균의 침입을 오랫동안 막아줍니다.

【해독방법】

1. 이 농약이 의복에 묻을 경우 잘 지워지지 않으니 주의하여 사용하십시오.

포 세 틸 알 루 미 늬
입상수화제
(상표) 푸레존엑스트라

유효성분 : Fosetyl-Aluminium 60%
기 타 : 계면활성제, 계면활성제1 등 40%
계 통 : organophosphorus

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
잔디	피티움마름병	발병초부터 관주처리	25	1 ℓ / m ²	발생초기	-

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 m²당 희석액 1ℓ를 잔디 전면에 골고루 관주하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 유기인계의 침투이행성 예방 및 치료 효과가 우수합니다.
2. 이 농약은 분진 발생이 적어 작업자에 대한 안전성이 높은 약제입니다.
3. 이 농약은 보고된 저항성이 없습니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 구리를 함유한 제품과 혼용하지 마십시오.
2. 가뭄이 지속되어 잔디밭이 건조할 경우 충분히 관수한 후 사용하십시오.
3. 약제처리지역이 건조되기 전에 들어가지 마십시오.
4. 약제가 마르기 전에 관수나 예취를 하지 마십시오.
5. 살포 전, 후 살포기를 반드시 씻으십시오.
6. 희석한 후 희석액을 오래 방치하지 말고 바로 살포해 주십시오.

⚠【주요 주의사항】



살균제 (다3)

피라클로스트로빈
액상수화제
(상표) **라인맨**

유효성분 : Pyraclostrobin 11%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 89%
계 통 : 스트로빌루린계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 I 급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20 ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감귤	더맹이병	춘지(새순) 발생 초부터 경엽처리	10		수확 14일전	4회
감초	줄기썩음병	발병 초부터 경엽처리			수확 7일전	3회
갯기름나물(방풍)	탄저병					2회
거베라	잿빛곰팡이병				발병초기	-
고려엉겅(곤드레나물)	탄저병				수확 7일전	3회
고수	점무늬병	발병 전 또는 발병 초부터 경엽처리			수확 3일전	2회
고 추 (단고추 류 포함)	탄저병	발병 초부터 경엽처리	20		수확 7일전	1회
고 추(잎)	역병	발병 전 또는 발병 초부터 경엽처리			수확 14일전	3회
고추냉이	관부썩음병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확 7일전	1회
눈개승마	탄저병				수확 21일전	3회
당 귀(뿌리)	점무늬병				수확 5일전	2회
당 귀(잎)					수확 14일전	2회
더덕					수확 7일전	1회
독활(땅두릅)					수확 14일전	2회
동굴레					수확 7일전	1회
들 깨(잎)	잿빛곰팡이병 점무늬병·탄저병				수확 2일전	3회
딸기	흰가루병				수확 7일전	
마(산약)	뿌리썩음병				수확 14일전	
맥문동	붉은점무늬병 뿌리썩음병	발병 전 또는 발병 초부터 관주처리		2 ℓ /㎡		
메밀	탄저병	발병 초부터 경엽처리		-		
멜론	덩굴썩짐병	정식 후 관주처리		1000 ℓ /10a	파종(정식)기	1회
모과	붉은별무늬병	발병 초부터 경엽처리			수확 14일전	4회
무	탄저병					2회
배초향(방아)	탄저병					3회
복숭아	탄저병					
부추	잿빛곰팡이병					
블루베리	줄기마름병·줄기썩음병					1회
비름	흰녹가루병					
산딸기	녹병					
산마늘(명이나물)	잎마름병·잿빛곰팡이병					3회
상추 (양상추 포함)	갈색점무늬병·잿빛곰팡이병					
순무양배추(콜라비)	균핵병					
썩갓	잿빛곰팡이병					2회
썩부쟁이	잿빛곰팡이병					

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수		
순무양배추(콜라비)	균핵병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확 7일전	3회		
쑥갓	잿빛곰팡이병					3회	2회	
쑥부쟁이	잿빛곰팡이병						수확 14일전	
씀바귀	점무늬병·흰비단병				수확 7일전			
아로니아	점무늬낙엽병							수확 14일전
아스파라거스	잿빛곰팡이병							
아욱	잿빛곰팡이병				수확 7일전			
양미나리(셀러리)	잿빛곰팡이병				수확 14일전			
양배추	잿빛곰팡이병				수확 7일전			
우엉	갈색무늬병·점무늬병				수확 14일전			
유자	더듬이병	춘지(새순) 발생 초부터 경엽 처리			수확 14일전	4회		
잔디	갈색잎마름병	발병 초부터 관주처리	8	1ℓ/㎡	발생초기	-		
	라이족독니아마름병							
조	도열병	발병 초부터 경엽처리	10	-	수확 30일전	2회		
참나물(파드득나물 포함)	잿빛곰팡이병				수확 7일전			
천궁	탄저병	발병 초부터 경엽처리	10g	-	수확 30일전	1회		
취나물	흰비단병	파종 전 관주처리		1ℓ/㎡	파종(정식)기			
	갈색무늬병	발병 초부터 경엽처리		-	수확 7일전	3회		
카네이션	잿빛곰팡이병				발병초기	-		
파 (쪽파 포함)	잿빛곰팡이병				수확 14일전	3회		
	흑색썩음균핵병	월동 후 관주처리		1ℓ/㎡	수확 7일전	2회		

【특 징】

1. 이 농약은 살포후 작물체 표피층에 강하게 부착되어 내우성이 우수하며 유효성분이 계속하여 재분배되어 효과가 오랫동안 지속됩니다.
2. 이 농약은 식물병원균의 포자발아억제, 균사생육저지의 예방효과가 좋으며 포자형성 저해효과로 2차감염을 막는 치료효과가 있습니다.
3. 이 농약은 작물체내에서 서서히 침투이행하고 약제가 처리되지 않은 잎, 반대편으로 유효성분이 이행하는 침달성 효과를 가지고 있어 약효가 고르게 나타납니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 부착성과 침투성이 매우 우수하므로 흡수력을 높여주는 기능성 전착제와는 혼용하여 사용하지 마십시오.
2. 동일한 계통의 약제를 연속하여 사용할 경우, 병원균의 저항성이 유발될 수 있으므로 다른 계통의 약제와 교호살포하여 주십시오.

⚠【주요 주의사항】



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

⚠【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

살충제 (15+23)

노발루론·스페로테트라멧
액상수화제
(상표) **조커**

유효성분 : Novaluron 10%
Spirotetramat 22%
기 타 : 계면활성제, pH조절제, 소포제, 방부제, 증점제, 부동제, 증량제
계 통 : 벤조일우레아계+테트라믹에시드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(mL)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감 귤	굴굴나방	발생 초부터 경엽처리	10	-	수확30일전	2회
	꽃노랑총채벌레					
	화살깍지벌레					

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 충분히 잘 흔들어서 사용하십시오.
2. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 골고루 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 벤조일우레아계인 노발루론과 테트라믹에시드 계통인 스피로테트라멧의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 흡즙성 해충과 나방류 해충을 동시에 방제할 수 있는 효율적인 약제입니다.
3. 이 농약은 알, 유충의 살충효과 및 성충에 대한 불임효과로 해충의전세대에 걸쳐 효과를 발휘합니다.
4. 이 농약은 해충의 생식기능 저해 및 긴 지속효과로 병해충 종합관리 IPM에 적합한 약제입니다.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 봉나무발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구(눈을 기르는 기구)에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

1. 중독증상이 있을 때는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 의사의 지시를 받으십시오.
2. 농약을 잘못하여 섭취하였을 경우 역으로 구토 시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

【등록회사】조커(아그리젠토(주))

메톡시페노자이드·티아클로프리드
액상수화제
(상표) 브로킹

유효성분 : Methoxyfenozide 8%
Thiacloprid 8%
기 타 : 방부제, 소포제 등 84%
계 통 : 혼합제(벤조일하이드라피이드계+클로로니코티닐계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 어 독 성 III급



작물명	적용대상	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
배추	무테두리진딧물	발생초부터 경엽처리	10	-	수확7일전	2회
	파밤나방					

【특징】

1. 이 농약은 탈피촉진 유도체인 벤조일하이드라피이드계의 메톡시페노자이드와 클로로니코티닐계통의 티아클로프리드의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의한 이중 살충효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 속효성 및 잔효력을 겸비한 약제입니다.
4. 이 농약은 진딧물과 같은 흡즙성 해충 뿐만 아니라, 빠르고 강력한 탈피 촉진효과로 나방류를 동시에 방제 가능한 종합살충제입니다.
5. 이 농약은 수정별에 안전하여 개화전은 물론 낙화직후에도 안심하고 사용할 수 있습니다.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 눈에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무발 주위에는 사용하지 마시고 약제가 눈에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오

살충제 (3a + 6)

비펜트린·에마멕틴벤조에이트
유 탁 제
(상 표) **프 리 즈**

유효성분 : Bifenthrin 2%
Emamectin benzoate 1%
기 타 : 계면활성제, 용제 등 97%
계 통 : pyrethroid ester, avermectin

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성·어 독 성 I 급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
고추	담배나방	발생초부터 경엽처리	10	-	수확2일전	3회
단고추류					수확14일전	
무	배추좀나방				수확7일전	
배추		고자리파리		수확60일전	1회	
양파	발생초부터 관주처리			파종직후		
쪽파	발생초부터 경엽처리	-		수확7일전	3회	
콩	톱다리개미허리노린재	발생초부터 관주처리		1 ℓ/㎡	파종직후	1회

【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.

⚠ 【약효약해에 관한 주의사항】

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

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.
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.
4. 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.

⚠ 【기타 주의 사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독 방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 닦아 내십시오.
2. 눈에 들어 갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 의사의 진료를 받으십시오.

비펜트린·폭심
입제
(상표) **충근이**

유효성분 : Bifenthrin 0.1%
Phoxim 1.5%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 착색제, 증량제 98.4%
계 통 : 혼합제(합성피레스로이드계+유기인계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 II급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량(g)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟 수			
감	굴	과 실 파 리 류	-	6kg/10a	수확30일전	2회			
감	자	거 세 미 나 방 류			총서 파종 전 토양처리	정식기	1회		
		청 동 방 아 벌 레							
고	구	마						큰 검 정 풍 뎅 이	정식 전 토양처리
고	추	거 세 미 나 방 류							
꽃 양 배 추 (브로콜리, 콜리플라워 포함)		흰점박이꽃무지						정식 전 토양처리	
		벼 룯 잎 벌 레							
단 고 추 류		거 세 미 나 방 류						파종(정식)기 토양처리	
		거 세 미 나 방 류							정식 전 토양처리
당	근	큰 검 정 풍 뎅 이						파종 전 토양처리	
마	늘	고 자 리 파 리						총서 파종 전 토양처리	
		뿌 리 응 애							
무	추	벼 룯 잎 벌 레						파종 전 토양처리	
		정식 전 토양처리							
복	송	아						청 동 풍 뎅 이	발생 초부터 토양처리
부	추	고 자 리 파 리		예취 후 토양처리					
사	과			청 동 풍 뎅 이	발생 초부터 토양처리				
살	구			거 세 미 나 방 류	파종(정식)기 토양처리				
						거 세 미 나 방 류	파종(정식) 전 토양처리		
생	강	고 자 리 파 리		파종 전 토양처리					
		거 세 미 나 방 류			파종(정식) 전 토양처리				
수	수			순무양배추(콜라비)	벼 룯 잎 벌 레	정식 전 토양처리			
시	금	치		거 세 미 나 방 류	파종 전 토양처리				
양	배	추		벼 룯 잎 벌 레	정식 전 토양처리				
				고 자 리 파 리					
양	파	뿌 리 응 애		정식 전 토양처리					
		거 세 미 나 방 류			파종(정식)기 토양처리				
인	삼	큰 검 정 풍 뎅 이		정식 전 토양처리					
자	두	청 동 풍 뎅 이		발생 초부터 토양처리					
쪽	파	고 자 리 파 리		정식 전 토양처리					
		파 굴 파 리			파종(정식) 전 토양처리				
		뿌 리 응 애							
청	경	채		벼 룯 잎 벌 레	정식 전 토양처리				
취	나	물		거 세 미 나 방 류	파종(정식)기 토양처리				
콩				거 세 미 나 방 류	정식 전 토양처리				
파		뿌 리 응 애		파종(정식) 전 토양처리					
		파 굴 파 리			정식 전 토양처리				
		고 자 리 파 리							

살충제

【사용방법】

1. 이 농약은 약제가 골고루 섞이도록 약제를 토양표면에 골고루 뿌린 뒤 경운 또는 로타리 작업을 하신 후 작물을 정식 혹은 파종 하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계인 비펜트린과 유기인계인 폭심의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의해 살충효과를 나타내는 우수한 토양해충 전문 살충제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 작물에 엽면살포하여 작물과 접촉할 경우 약해의 우려가 있으니 엽면살포는 하지 마십시오.
2. 이 농약을 사용할 때는 기준량을 지켜 살포하시고 작물의 잎 등에는 직접 접촉되지 않도록 주의 하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의 하십시오.
2. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의 하십시오.
3. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의 하십시오.
4. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

사이퍼메트린
유제
(상표) **하이피레스**

유효성분 : Cypermethrin 5%
기 타 : 유화제 95%
계 통 : 합성피레스로이드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성·어독성 I 급



작 물 명	적 용 대 상	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(ml)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수																	
감귤	귤 진 딧 물	발생초부터 경엽처리	20ml	400ℓ /10a	수확 7일 전	3회 이내																	
	귤 굴 나 방	피해일 발생초부터 경엽처리																					
	과 실 파 리 류	발생초부터 경엽처리																					
갯 고추냉이	배 추 좀 나 방		10ml	-	수확 3일 전																		
구기자	열점박이잎벌레		20ml																				
꽃양배추(잎)	배 추 좀 나 방		10ml			수확 7일 전																	
녹색꽃양배추 (브로콜리)																							
담배	담 배 나 방		발생 초부터 경엽처리 (이식모 활착 직후부터 적심까지)			20ml	200ℓ /10a	수확 30일 전	2회 이내														
	과 실 파 리 류	발생초부터 경엽처리	-					수확 7일 전															
독활 (땅두릅)	미 국 선 녀 벌 레			10ml	수확 14일 전																		
두릅나무	배 추 좀 나 방																						
무	미 국 선 녀 벌 레			20ml	140ℓ /10a	수확 7일 전																	
민들레	과 실 파 리 류 배나무두갈래진딧물																						
배	배 추 좀 나 방			발생초부터 경엽처리	20ml	-	수확 14일 전		3회이내														
	배 추 흰 나 비																						
배추	심 식 나 방	20ml	-					수확 7일 전		3회이내													
	과 실 파 리 류																						
복숭아	진 딧 물 류										20ml	-	수확 14일 전	3회이내									
	사 과 굴 나 방																						
사과	와 말 이 나 방			발생초부터 경엽처리 (꽃이피어있는동안은 제외)	20ml	-	수확 7일 전		3회이내														
	과 실 파 리 류																						
산철쭉	극 동 등 에 잎 벌	20ml	-	수확 7일 전				3회이내															
순무	배 추 좀 나 방									20ml					-	수확 7일 전	3회이내						
순무양배추(콜라비)											발생초부터 경엽처리	20ml	-	수확 7일 전				3회이내					
양배추																			20ml	-	수확 7일 전	3회이내	
양앵두 (체리)					미 국 선 녀 벌 레	20ml	-		수확 7일 전														3회이내
					과 실 파 리 류																		
유채		배 추 좀 나 방	20ml	-	수확 7일 전			3회이내															
인삼	풍 덩 이 류	20ml								-					수확 7일 전	3회이내							
케일	배 추 좀 나 방										20ml	-	수확 7일 전	3회이내									
표고버섯	표고버섯좀나방																20ml	-	수확 7일 전	3회이내			
해바라기	미 국 선 녀 벌 레					20ml	-		수확 7일 전												3회이내		

살충제

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오. (10a당 살포물량 : 과수류(200~450ℓ), 채소류/화훼류(150~200ℓ), 인삼(150~250ℓ))

【특징】

1. 소화중독 및 접촉독에 의해서 살충효과를 나타내는 합성피레스로이드계 살충제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제는 연속적으로 살포하면 저항성이 발생할 우려가 있으므로, 반드시 다른 계통의 약제와 교호 살포하여 주십시오.
2. 고온기에 약제를 살포하면 약해 우려가 있으므로 주의하십시오.
3. 배추좀나방을 방제시 이 약제를 오랫동안 연용한 지역이나 한두번 사용하여도 약효가 많이 떨어질 경우에는 이 약제를 사용하지 마시고 다른 약제를 사용하십시오.
4. 진딧물에는 약제저항성이 나타날 수 있으므로 연속 사용하지 마시고 다른계통의 약제와 번갈아 살포하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.
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.
4. 이 농약은 약한 피부자극성이 있으므로 고무장갑, 방제복, 마스크, 보안경을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독 방법】

1. 피부에 묻었을 경우에는 즉시 물로 닦아 내십시오.

아바멕틴·플로니카미드
입상수화제
(상표) **완타치**

유효성분 : Abamectin 1.2%
Flonicamid 9.5%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 증량제 89.3%
계 통 : 혼합제(아바멕틴계 + 니아신계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 I 급



작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감	꽃매미 갈색날개매미충	발생 초부터 경엽처리	10	-	수확14일전	3회
감(단감 포함)	미국선녀벌레					
감	굴굴나방				수확21일전	2회
	애넙적밀바진벌레					
	꽃노랑총채벌레					
	불룩총채벌레					
감	굴응애·조팝나무진딧물		6.7		수확7일전	2회
고추	차면지응애		10		수확3일전	
고추	대만총채벌레		6.7		수확21일전	
(단고추류 포함)	목화진딧물		10		수확14일전	
꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워 포함)	무테두리진딧물		6.7		수확3일전	2회
	양배추가루진딧물					
단감	꽃매미·갈색날개매미충		10		수확2일전	3회
단고추류	차면지응애					
딸기	점박이응애		6.7		수확7일전	3회
	목화진딧물					
멜론	점박이응애		10		수확14일전	2회
	목화진딧물					
	파총채벌레					
무	무테두리진딧물		6.7		수확14일전	2회
방울토마토	아메리카잎굴파리					
배	담배가루이		10		수확3일전	2회
	꽃매미					
	꼬마배나무이					
	미국선녀벌레					
	조팝나무진딧물					
	점박이응애					
배	갈색날개매미충		6.7		수확14일전	2회
	무테두리진딧물					
복숭아	복숭아가루진딧물		10		수확14일전	2회
	꽃매미					
	복숭아혹진딧물					
	갈색날개매미충					
	미국선녀벌레					
	점박이응애					
사과	미국선녀벌레·사과응애		10		수확14일전	2회
	점박이응애·조팝나무진딧물					
	사과혹진딧물·꽃매미					
	갈색날개매미충					

살충제

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
수 박	목 화 진 딿 물	발생 초부터 경엽처리	6.7	-	수확7일전	3회
순무양배추(콜라비)	복 송 아 혹 진 딿 물		10			2회
양 배 추	무 테 두 리 진 딿 물				수확3일전	
오 이	아 메 리 카 잎 굴 파 리					
	목 화 진 딿 물			10	1ℓ /㎡	
자 두	복송아혹진딿물·점박이응애		유충부화기			-
잔 디	등 얼 룩 풍 뎅 이		6.7	-	수확14일전	2회
쪽 파	파 총 채 벌 레				수확2일전	
참 외	목화진딿물·점박이응애		6.7		수확14일전	3회
	아 메 리 카 잎 굴 파 리				수확3일전	2회
콩	콩 진 딿 물		10		수확14일전	
토 마 토	아 메 리 카 잎 굴 파 리				수확14일전	
	담 배 가 루 이				수확30일전	
파	파 총 채 벌 레					
포 도	목 화 진 딿 물 · 꽃 매 미					
	미 국 선 녀 벌 레					
	갈 색 날 개 매 미 충					

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오.
2. 총채벌레는 지상에서 생활하는 기간과 땅속에서 생활하는 기간이 있으므로 발생초기부터 7일간격으로 작물전체에 약제를 골고루 묻도록 살포하십시오.
3. 이 농약은 입상수화제로서 경우에 따라 완전히 용해되지 않을 수 있으므로 사용 전에 완전히 녹여 사용하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 토양 박테리아에서 추출한 천연성분의 유도체인 아바멕틴과 니아신계인 플로니카미드의 혼합제로 진딧물, 총채벌레 등 과수 및 원예 주요해충 종합살충제입니다.
2. 이 농약은 기존약제에 저항성이 생긴 해충에도 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의해 우수한 방제효과를 나타냅니다.
4. 이 농약은 곤충의 신경계에 작용하여 신속하게 약효를 나타냅니다.
5. 이 농약은 침투이행성 및 침달성이 뛰어나 약효지속성이 우수한 약제입니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 처리 직후 해충의 흡즙활동이 중단되나 치사되기까지는 다소 시간이 걸릴 수 있으므로 중복살포하지 않도록 주의하여 주십시오.

⚠【주요 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.
3. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.

⚠【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】 완터치(주)하나바이오

아세타미프리드·인독사카브
액상수화제
(상표) **캐치온**

유효성분 : Acetamiprid 4%
Indoxacarb 5%
기 타 : 계면활성제, 방부제, 소포제, 부동제, 증점제, 91%
계 통 : 혼합제(클로로니코티닐계+옥사디아진계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어독성Ⅲ급



작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감	미 국 선 녀 벌 레	발생 초부터 경엽처리	20	-	수확14일전	2회
	꽃 매 미					
	갈 색 날 개 매 미 총					
	씩 덩 나 무 노 린 재					
	감 꼭 지 나 방					
감 굴	차 잎 말 이 나 방				수확30일전	3회
	조 팝 나 무 진 딛 물					
	네 눈 속 가 지 나 방					
	파 리 류					
	굴 굴 나 방					
감 자	파 밤 나 방				수확7일전	2회
	복 송 아 흑 진 딛 물					
고 추	복 송 아 흑 진 딛 물				수확2일전	
	꽃 노 랑 총 채 벌 레					
	담 배 나 방					
	목 화 진 딛 물					
근 대	파 밤 나 방				수확7일전	
꽃양배추(브로콜리, 콜리플라워 포함)	파 밤 나 방 무 테 두 리 진 딛 물					
단 감	갈 색 날 개 매 미 총				수확14일전	
	꽃 매 미					
	미 국 선 녀 벌 레					
	씩 덩 나 무 노 린 재					
	감 꼭 지 나 방					
단 고 추 류	목 화 진 딛 물	수확2일전				
	꽃 노 랑 총 채 벌 레					
	담 배 나 방					
	복 송 아 흑 진 딛 물					
대 추	대추애기잎말이나방	수확21일전	3회			
더 덕	사삼수염진딧물	수확7일전	2회			
들 깨 (잎)	파 밤 나 방	수확3일전				
딸 기	작 은 뿌 리 파 리	100㎖/주	수확2일전	3회		
	목 화 진 딛 물					
땅 콩	파 밤 나 방	10	-	수확7일전	2회	
멜 론	파 밤 나 방	20				

살충제

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
무	무 테 두 리 진 딧 물	발생 초부터 경엽처리 (무인항공)	-	3.2ℓ/10a	수확14일전	2회
	파 밤 나 방					
배	복 송 아 순 나 방	발생 초부터 경엽처리	20	-	수확21일전	2회
	미 국 선 녀 벌 레					
	갈 색 날 개 매 미 충					
	조 팝 나 무 진 딧 물					
	꼬 마 배 나 무 이					
	꽃 매 미					
배추	무 테 두 리 진 딧 물	발생 초부터 경엽처리 (무인항공)	-	200ml/10a	수확14일전	3회
	파 밤 나 방					
	배 추 좀 나 방					
벼	흑 명 나 방	발생 초부터 경엽처리 (무인항공)	-	50ml/10a		
복수박	파 밤 나 방	발생 초부터 경엽처리	20	-	수확7일전	3회
복숭아	꽃 매 미				수확21일전	2회
	갈 색 날 개 매 미 충					
	복 송 아 심 식 나 방					
	미 국 선 녀 벌 레					
	복 송 아 순 나 방					
부추	파 밤 나 방				수확7일전	
비트	파 밤 나 방					
사과	사 과 흑 진 딧 물				수확30일전	
	미 국 선 녀 벌 레					
	꽃 매 미					
	애모무늬잎말이나방					
	복 송 아 심 식 나 방					
	복 송 아 순 나 방					
	조 팝 나 무 진 딧 물					
	갈 색 날 개 매 미 충					
	사 과 굴 나 방					
생강	썩 덩 나 무 노 린 재					
	파 밤 나 방				수확14일전	3회
	담 배 거 세 미 나 방					
수박	파 밤 나 방				수확7일전	2회
순무양배추 (콜라비)	파 밤 나 방					
시금치	파 밤 나 방					
썩갓	파 밤 나 방					
양배추	무 테 두 리 진 딧 물					
오오이	파 밤 나 방					
	목 화 진 딧 물	수확2일전				
	아 메 리 카 잎 굴 파 리					
자두	썩 덩 나 무 노 린 재	수확14일전	2회			
	복 송 아 순 나 방					
	복 송 아 심 식 나 방					
조	열 대 거 세 미 나 방	10		수확45일전	1회	

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물20 ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
쪽 파	파 밤 나 방 (무인 항공)	발생 초부터 경엽처리 (무인항공)	-	100㎖/10a	수확14일전	2회
	파 총 채 벌 레	발생 초부터 경엽처리	20	-		
	파 굴 파 리					
	파 밤 나 방					
참 외	아 메 리 카 잎 굴 파 리				수확2일전	
콩	파 밤 나 방	발생 초부터 경엽처리 (무인항공)	-	200㎖/10a	수확14일전	3회
파	파 밤 나 방		-	100㎖/10a		2회
	파 총 채 벌 레	발생 초부터 경엽처리	20	-		
	파 굴 파 리					
	파 밤 나 방					
포 도	꽃 매 미				수확21일전	3회
	미 국 선 녀 벌 레					
	갈 색 날 개 매 미 충					

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오.

【특징】

1. 이 농약은 클로로니코티닐계 약제인 아세타미프리트와 옥사디아진계 약제인 인독사카브와의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 속효성인 아세타미프리트와 약효지속기간이 긴 인독사카브의 혼합제로 경제적인 방제를 할 수 있습니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 연 2~3회 이내에서 사용하시고 계통이 다른 약제와 번갈아 사용하십시오.

⚠【주요 주의사항】



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

2. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의 하십시오.

⚠【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.
2. 항공살포할 경우 주변 농작물 및 농경지 등에 비산되어 피해를 끼치지 않도록 사용

살충제 (28)

클로란트라닐리프롤
액상수화제
(상표) **코세이어**

유효성분 : Chlorantraniliprole 18.35%
기 타 : 방부제, 부동제 등 81.65%
계 통 : 디아마이드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어 독 성 Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감	감꼭지나방	발생초부터 경엽처리	2	-	수확7일전	2회
고추	과실파리류				수확2일전	
	담배나방				수확7일전	
단감	감꼭지나방				수확7일전	
단고추류	과실파리류				수확2일전	
	담배나방				수확7일전	
무	배추좀나방				수확7일전	3회
배추	배추좀나방					
복숭아	과실파리류					2회
	복숭아순나방					
사과	과실파리류					2회
	복숭아심식나방					
양배추	파밤나방					2회
자두	과실파리류					
	복숭아순나방					
잔디	검거세미밤나방	발생초부터(유충) 경 엽처리	5	200	발생초기	-
	등얼룩풍뎡이	발생초부터(유충) 관 주처리	1	1 ℓ/㎡		

【특 징】

1. 이 농약은 디아마이드계통(살충제그룹 28)의 새로운 작용기작을 가지며 곤충 근육세포의 라이아노딘 수용체에 작용하는 클로란트라닐리프롤로 만들어진 살충제입니다.
2. 이 농약은 기존약제에 저항성이 생긴 해충에도 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 알부터 4령 유충까지 효과를 나타내므로 방제 효과가 높습니다.
4. 해충이 약제에 접촉되거나 섭식하면 빠른 섭식억제효과를 보이므로 작물체의 피해를 최소화합니다.
5. 나방류 해충에 약효가 오래 지속되므로 살포 횟수를 줄일수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 디아마이드계통(살충제 그룹 28)입니다.
2. 이 농약이 대상 해충의 여러 세대에 노출될 경우 저항성 발달 우려가 있으니, 이 농약 및 이 계통에 속하는 약제들(살충 제그룹28)은 한세대에만 2회 이내 사용하시고, 다음 세대에는 작용기작이 다른 약제를 사용하십시오. 한 세대의 정의를 내리기 어렵다면 본 제품의 활성기간을 30일로 간주하여 그 기간내에 살포하십시오. 한 작기(작물의 생육기간)가 50일 이하로 짧은 경우, 한 작기를 한 세대로 간주하여 같은 농장의 다음 작기에는 작용기작이 다른 약제를 사용하십시오. 전체 작기에서 모든 살충제 그룹28에 속하는 약제에 노출되는 기간이 작기의 50%를 넘지 않도록 하십시오.

⚠【주요 주의사항】



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

⚠【기타 주의사항】

1. 이 농약은 0도(℃) 미만에서 얼 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 0도(℃) 미만으로 내려가지 않도록 주의하십시오.
저장 중 얼은 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 효과에는 영향이 없습니다.

【해독방법】

1. 농약을 잘못하여 섭취하였을 경우 역지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻고 바로 의사의 진료를 받으십시오.

2026
한국작물보호협회

살충제 (28+22a)

**클로란트라닐리프롤·
인독사카브** 입상수화제
(상표) **파머스킬**

유효성분 : Chlorantraniliprole 3%
기 타 : Indoxacarb 4%
계 통 : 계면활성제, 안정제, 증량제 89%
혼합제(안노라니리디아미계+옥사디아진계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 III급



작 물 명	적 용 대 상	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감	감꼭지나방	발생 초부터 경엽처리	10	-	수확 21일전	3회
감귤	과실파리류				수확 7일전 수확 7일전	
감자	열대거세미나방				수확 3일전	
고추(단고추류 포함)	담배나방				수확 7일전	2회
구기자	구기자뽕나방				수확 21일전	3회
단감	감꼭지나방				수확 7일전 수확 7일전	2회 3회
배추	벼룩잎벌레				수확 21일전	2회
복숭아	복숭아순나방		6.7		수확 7일전	3회
사과	복숭아순나방		13.3		수확 21일전	2회
옥수수	열대거세미나방				수확 7일전	3회
파 (쪽파 포함)	파밤나방			수확 14일전	2회	

【특 징】

1. 이 농약은 신물질인 안노라니리디아미드계인 클로란트라닐리프롤과 인독사카브로 이루어진 살충제로서 적용대상 해충에 안정되고 높은 효과를 나타냅니다.
2. 이 농약은 과수 주운해충, 나방류 및 엽채류의 파밤나방 등에 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 기존약제에 저항성이 생긴 해충에 대해서도 우수한 효과가 있으며, 내우성이 우수합니다.
4. 이 농약은 침달성이 좋으며 지속효과가 뛰어난 약제입니다.

⚠ 【약효 · 약해에 관한 주의사항】

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

⚠ 【주요 주의사항】



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

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

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】 파머스킬((주)천지인바이오텍)

**클로란트라닐리프로ল·
클로르페나피르 액상수화제**
(상표) **진 블**

유효성분 : Chlorantraniliprole 3.2%
Chlorfenapyr 9%
기 타 : 분산제, 소포제, 부동제, 증점제, 소포제, 습윤제, 증량제 87.8%
계 통 : 혼합제(다이아마이드계+파이로লে)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어독성 I 급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(ml)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
고추	꽃노랑총채벌레	발생 초부터 경엽처리	10	-	수확 3일전	3회 이내
	담배나방					
단고추	꽃노랑총채벌레					2회 이내
	담배나방					
복숭아	복숭아순나방				수확 7일전	3회 이내
	점박이응애					
사과	대만총채벌레					
자두	복숭아순나방					

【사용방법】

1. 이 농약은 다이아마이드 계통의 클로란트라닐리프로과 파이로레계 계통의 클로르페나피르 성분의 혼합 살충제입니다.
2. 이 농약은 기존 약제에 저항성이 생긴 해충에도 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 접촉독 및 소화중독에 의한 효과를 나타냅니다.
4. 해충이 이 약제를 섭식하거나 접촉하면 빠른 섭식 억제 효과를 보이므로 작물의 피해를 최소화합니다.
5. 처리된 작물에 대한 약효 지속 능력이 우수한 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 희석액을 오래 방치하지 말고 희석 후 바로 살포하십시오.
2. 이 농약이 대상 해충의 여러 세대에 노출될 경우 저항성 발달 우려가 있으니, 이 농약 및 이 계통에 속하는 약제들 (살충제 그룹 28, 13)은 한 세대에만 2회 이내 사용하시고, 다음 세대에는 작용 기작이 다른 약제를 사용하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러 들어갈 우려가 있는 지역에서는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 꿀벌에 독성이 매우 강하므로 작물에 꽃이 피어있거나 꿀벌이 활동을 하는 동안에는 살포하지 마십시오.
3. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.
4. 이 농약은 누에에는 (장기간) 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구(누에를 기르는 기구)에 묻지 않도록 주의하십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】진블((주)유피엘리미티드코리아)

제 초 제 (H15)

나 프로 파 마 이 드
수 화 제
(상표) **닌농팜파미드**

유효성분 : Napropamide 50%
기 타 : 계면활성제 등 50%
계 통 : 아세타마이드계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
감귤	일년생잡초	잡초발생 전 토양처리	-	600g/10a	잡초발생전	-
감자		잡초발생 전 (파종 시에는 씨앗을 덮은 후 3일 이내, 정식 시에는 이식 2~3일 전, 비닐피복 재배시에는 피복 전) 토양처리		300g/10a	파종,정식기	1회
고추						
담배		잡초발생 전(파종 후 3일이내, 이식 3일 전, 비닐 피복 전) 토양처리				
더덕		정식복토 후 토양처리				
땅콩		비닐피복 전 토양처리				
배추		잡초발생 전(파종 후 3일이내, 이식 3일 전, 비닐 피복 전) 토양처리			파종,정식기	
쑥갓		파종(정식)기 토양처리				
양배추		정식 전(노지재배) 토양처리		3kg/10a	정식기	
유채(잎)		파종(정식)기 토양처리		300g/10a	파종,정식기	
잔디		잡초발생 전 토양처리		500g/10a	잡초발생전	-
지치		파종복토 후 3일이내 토양처리		300g/10a	파종기	1회
참깨		잡초발생 전(파종 후 3일이내, 이식 3일 전, 비닐 피복 전) 토양처리			파종,정식기	
토마토		파종복토 후 토양처리			파종기	

【사용방법】

1. 노지재배 : 직파작물(감자, 참깨, 땅콩, 황기)은 씨앗을 뿌리고 흙을 곱게 부셔서 씨앗을 덮은 다음 3일 이내에 소정약량을 뿌리시고, 이식작물(고추, 토마토, 배추, 담배, 더덕)은 이식 2~3일 전에 소정약량을 뿌리십시오.
 2. 비닐피복 : 정식작업을 균일하게 한 다음 약제를 살포하고 비닐피복을 한 후 2~3일 내에 파종하거나 이식하고 무공비닐을 사용한 직파작물일 경우에는 파종복토 후 3일 이내에 약제를 살포하고 비닐피복을 하되 작물이 발아한 후에는 즉시 비닐 구멍을 뚫어주십시오. 단, 흑색비닐 피복재배에는 사용하지 마십시오.
 3. 잔디와 감귤밭에 사용할 때에는 잡초가 발생하기전 또는 이미 발생된 잡초를 제거한 후에 소정약량을 골고루 뿌려주십시오.
- 〈수용성포장재질〉 1. 용기에 물을 3분의 1정도 채웁니다. 2. 겉포장의 윗부분을 손으로 자르고 지퍼를 여십시오.
3. 속포장은 뜯지 마시고 필요한 양만큼 그대로 넣으십시오. 4. 몇분간 잘 섞으면서 용기에 필요한 나머지 양의 물을 채워주십시오.

【특 징】

- 〈수용성포장재질〉 1. 이 농약은 기존의 수화제 포장과는 다른 새로운 포장방식으로 겉포장과 속포장으로 되어 있습니다.
2. 속포장을 뜯지 않고 그대로 사용하므로 농약의 접촉이 없어 사용자에게 안전합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유기물이 적은 척박한 토양이나 사질토 및 과습한 토양에서는 약해 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
2. 살포 후 비가 올 염려가 있을 때에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
3. 서양잔디에는 품종에 따라 약해가 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
4. 토양이 건조하거나 토양 유기물함량이 높을 경우, 점토질이 많은 밭의 경우에는 사용물량을 증가하여 사용하십시오.

5. 발을 경운할 때 잘린 쇠비름이 발에 남아 있으면 다시 생육하여 약효가 떨어질 우려가 있으니 제거한 후 본 약제를 사용하십시오.
 6. 비료나 타농약과의 혼용살포를 절대 하지 마십시오.
- 〈수용성포장재질〉
1. 속포장은 물에 녹는 재질로 되어 있으므로 물기가 있는 손으로 만지지 마십시오.
 2. 속포장은 뜯으실 필요가 없습니다.
 3. 겉포장을 열고난 후에는 가능한 한번에 사용하십시오

⚠ 【주요 주의사항】



2026
한국작물보호협회

제 초 제 (H02)

니 코 설 퓨 론
액상수화제
(상표) **억초제**

유효성분 : Nicosulfuron 4%
기 타 : 증점제, 계면활성제, 증량제 96.0%
계 통 : 설포닐우레아계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 Ⅲ급

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(mL)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
한 국 잔 디	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초 발생 초(바랭이 3엽기 이내) 경엽처리	20~40mL	200mL/10a	잡초발생기	-

【사용방법】

1. 희석전에 용기를 잘 흔든 후 사용약량을 지켜 물에 희석하여 살포하십시오.
2. 살포 후, 잔디가 일시적으로 퇴색 및 생육억제가 생길 수 있으나 그 후에 생육에는 영향을 주지 않습니다.
3. 살포 직후 강우가 예상되면 강우 시기를 피하여 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 제품은 설포닐우레아계의 경엽처리형 약제입니다.
2. 이 제품은 잡초(띠 등)의 높이가 20~30cm 정도일때 사용하면 그 생장을 강하게 억제합니다
3. 잔디의 생장이 저하되었거나 초기 단계에 사용할 경우 잎이 노랗게 변할 수 있지만, 이후 생장에는 영향을 주지 않습니다.
4. 이 제품은 골프장 러프지역에 발생하는 잡초(생육초기)에 처리하면 예초 경감효과를 기대할 수 있습니다.
5. 이 제품은 한국잔디에 사용 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유기인계 살충제와의 혼용 및 7일 이내에 근접살포를 하지 마십시오.
2. 전착제와는 혼용살포하지 마십시오.
3. 고온기(최고온도 30℃ 이상) 및 건조한 날에는 절대로 사용하지 마십시오.
4. 살포액이 비산 혹은 유출로 인해 근접 작물에 약해가 생기지 않도록 주의하여 살포하시고, 살포기구는 충분히 씻으십시오.
5. 약량 및 사용시기를 준수하여 사용하시고 중복되어 살포되지 않도록 주의하십시오.
6. 한지형잔디(서양잔디)에 살포 시 약해가 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 족적 피해가 있을 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

⚠ 【주요 주의사항】



【등록회사】 억초제((ISK바이오사이언스코리아(주)-판매원 한국삼공(주))

아 이 오 도 설 류 론
입상수화제
(상표) **커빅스디**

유효성분 : Iodosulfuron 10%
기 타 : 계면활성제, 계면활성제1 등 90%
계 통 : triazinylsulfonylurea

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성 Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
한국잔디	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초발생초(바랭이3 엽기이내) 경엽처리	-	20 g/10a	잡초발생기	-

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 잡초에 충분히 묻도록 골고루 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설폰닐우레아계 약제로서 약효지속기간이 길며 잡초의 생육초기(3엽기 이내)까지 방제가 가능합니다.
2. 이 농약은 광엽잡초에 효과가 우수하며 가을 처리 시 이듬해 봄까지 역초 효과가 있습니다.
3. 이 농약은 한국잔디에 약제처리 후 사람이나 기계에 의해 서양잔디로 약제가 이동했을 경우 나타나는 2차피해(족적피해, 트래킹)가 경미합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 제초제이므로 다른 농약이나 비료 등과 절대로 섞어 뿌리지 마십시오.
2. 서양잔디에는 약해가 발생하니 사용하지 마십시오.
3. 주변 식물에 비산되면 약해를 발생시키므로 약제 살포 시 주위에 있는 수목이나 유용작물에 약액이 묻지 않도록 주의하여 살포하십시오.
4. 화분과 잡초에는 효과가 떨어집니다.
5. 약제 처리 후 초기에 잔디를 깎으면 효과가 떨어질 수 있으므로 약제 처리 후 5일 이상 경과한 후에 잔디를 깎으십시오.
6. 4시간 이상 비가 예상될 경우 약제를 처리하지 마십시오.
7. 잔디가 스트레스를 받고 있거나 활착되지 않은 잔디에는 사용하지 마십시오.
8. 덧파종 후 6주 이상 지나서 약제를 처리하십시오.
9. 고온 시(30℃ 이상)에서는 사용하지 마십시오.
10. 중복살포 및 과다 살포하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

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

【해독 방법】

1. 눈에 들어갔을 경우에는 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
2. 잘못하여 마셨을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.

【등록회사】 커빅스디(디스커버리이에스코리아(주))

제 초 제 (H02)

포 램 설 퓨 론
유상수화제
(상표) **트리뷰트**

유효성분 : Foramsulfuron 2.3%
기 타 : 계면활성제 등 97.7%
계 통 : Pyrimidinylsulfonyluree

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어독성 II 급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
한국잔디	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초발생초(바랭이3엽기이내) 경엽처리	-	20 ㎖/10a	잡초발생기	-

【사용방법】

1. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 골고루 뿌리십시오.
2. 2회 이상(14일 간격) 처리하실 경우 왕바랭이에 대한 효과가 보다 좋아집니다.
3. 잡초의 밀도나 생육환경에 따라 살포량을 늘려주시기 바랍니다.
4. 물의 pH가 6 이하일 경우 완충제를 첨가하여 주시기 바랍니다.
5. 이 농약은 유상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설폰닐우레아계 경엽처리형 제초제로 처리 시기의 폭이 넓습니다.
2. 이 농약은 전착효과가 우수한 유상수화제로 경엽처리 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 생육이 진전된 새파아풀(5엽기), 바랭이(4~5엽기)를 효과적으로 방제할 수 있습니다.

⚠ 【약효약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 제초제이므로 다른 농약 등과 절대로 섞어 뿌리지 마십시오.
2. 소정량의 약을 물에 잘 희석한 다음 완전히 녹인 후, 전량의 물을 넣고 사용하십시오.
3. 서양잔디에는 약해가 있으므로 사용하지 마시고, 약액이 서양잔디가 식재되어 있는 지역으로 흘러들어가지 않도록 주의 하십시오.
4. 약제가 마르기 전에 처리 지역에 들어가지 마십시오.
5. 48시간 내에 많은 강우가 예상될 경우 처리하지 마십시오.
6. 물에 잠긴 토양에는 사용하지 마십시오.
7. 처리지역으로부터 80 m 이내에 농업용 연못, 개천이나 강을 포함한 습지가 있다면 사용하지 마십시오.
8. 처리지역으로부터 30 m 이내에 감수성인 작물, 정원, 조경수, 보호식물이나 보호동물 사식지 등이 있는 경우 사용하지 마십시오.
9. 관수시설을 이용하여 처리하지 마십시오.
10. 노출의 높이를 지상으로부터 50 cm 이하로 사용하십시오.
11. 스트레스를 받고 있는 잔디에 사용하지 마십시오.
12. 다른 제품의 전처리로 인해 약해가 발생하였을 시에 사용하지 마십시오.
13. 뿌리가 활착되지 않았을 시에는 사용하지 마십시오.
14. 10mm 이하로 짧게 예취된 잔디에는 사용하지 마십시오.
15. 이 농약 살포 시 약액이 바람에 날려 인근의 농작물에 묻지 않도록 특히 주의하십시오.
16. 잔디 생육기에는 0.4㎖/㎡ 이상 살포하지 마십시오.
17. 잔디의 성장기에 유기인계 살충제를 살포한 후 리뷰트를 살포할 경우 약해 발생 가능성이 있습니다. 유기인계 살충제를 경엽 처리한 경우 최소 7일간의 휴지기를 가지십시오. 그렇지 않을 경우 약해 발생 가능성이 있습니다.
18. 한지형 잔디로 혼파할 경우, 최소 파종 2주 전에 시작해 주십시오.
19. 난지형 잔디로 보식할 경우 최소 보식 2주전에 시작해 주십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【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.
2. 이 농약은 보관온도의 변화가 심할 경우 층이 분리될 수 있습니다. 하지만 흔들어서 사용하시면 약효·약해에는 이상이 없습니다.

【등록회사】 리뷰트(디스커버리이에스코리아(주))

플루록삼
(상표) **컨클루드**
입상수화제

유효성분 : Flupoxam 50%
기 타 : 계면활성제, 계면활성제1 등 50%
계 통 : amide, triazole

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어 독 성 II급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량(g)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
한국잔디	일년생잡초	잔디휴면기 토양처리	-	250 g/10a	잡초발생전	-

【사용방법】

1. 가을 또는 봄의 한국잔디 잡초 발생 전에 토양 처리하십시오.

【특 징】

1. 토양흡착성이 높기 때문에 안정한 처리층을 형성합니다. 또한 잔디 예취후 잔존물 유무에 관계없이 효과가 높습니다.
2. 디니트로아니린계, 비리딘계, 카바메이트계등 과는 다른 새로운 작용기작을 가지고 있기 때문에 약제의 교호 살포에 효과적입니다.
3. 잔디발을 형성한 한국잔디(한국잔디, 들잔디)에 대하여 높은 안전성을 가지고 있습니다.

⚠ 【약효약해에 관한 주의사항】

1. 약액이 주변의 작물이나 초본류나 목본류 등 관상수에 비산될 경우, 신초 전개에 영향을 주는 등 약해가 발생할 수 있기 때문에 작물이나 관상수 주변에는 절대 살포하지 마십시오.
2. 서양잔디(벤트그라스, 캔터키블루그라스)에는 약해가 발생하므로 절대 사용하지 마십시오.
3. 새로 조성한 한국잔디의 활착 전에는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
4. 잔디의 생육이 불량하거나 이상 고온에서는 약해가 발생할 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 잔디 제거 후 작물 재배 시, 약해 발생 우려가 있으니 작물 재배 예정지에는 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



1. 살포된 농약이 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 등으로 바람에 날려 들어가거나 빗물에 씻겨 직접 흘러들어갈 우려가 있는 지역에서는 일시에 광범위하게 사용하지 마십시오.

⚠ 【기타 주의사항】

1. 잘 밀봉하여, 직사광선을 피하여 어린이 손이 닿지 않는 서늘하고 건조한 곳에 보관하여 주십시오.

비선택성제초제 (H10)

글루포시네이트피
액 제
(상표) **푸레처**

유효성분 : Glufosinate-P..... 9.8%
기 타 : 용제, 소포제, 계면활성제, 색소, 증량제
계 통 : 포스피네이트계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성 · 어 독 성 Ⅲ급



작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(ml)	사 용 량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
가지	일년생잡초	잡초생육기 발고랑(휴간) 경엽처리	-	300ml/10a	잡초발생기	-
갓						
강낭콩						
고려엉겅퀴 (곤드레나물)						
근대						
기장						
냉이						
녹두						
동부						
두릅나무	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기 경엽처리				
들깨(잎)	일년생잡초	잡초생육기 발고랑(휴간) 경엽처리				
망고	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기 경엽처리				
모시	일년생잡초	잡초생육기 발고랑(휴간) 경엽처리				
무화과	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기 경엽처리				
미나리	일년생잡초	잡초생육기 발고랑(휴간) 경엽처리				
보리	일년생잡초					
부추	일년생잡초					
비논경지	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기 경엽처리		800ml/10a		
비름	일년생잡초	잡초생육기 발고랑(휴간) 경엽처리		300ml/10a		
산딸기	일년생 및 다년생 잡초	잡초생육기 경엽처리				
상추	일년생잡초	잡초생육기 발고랑 (휴간) 경엽처리				
수수						
쑥갓						
아욱						
완두						
우엉						
유채(잎)						
작두콩						
조						
참나물 (파드득나물 포함)						
청경채						
치커리						
케일						
팔						
호두						
호박						

【특징】

1. 이 농약은 포스피낙에시드계 비선택성제초제입니다.
2. 이 농약은 새로운 기술을 적용하여 글루포시네이트 성분 중 제초 활성물질인 ‘L-포스포노트리신’성분을 활성화시킨 제품입니다.
3. 생육중인 잡초의 지상부를 완전히 고사시키고, 다년생 잡초의 재생도 장기간 억제하여 약효가 30일 이상 지속됩니다.
4. 나무의 표피가 목질화된 과수의 나무 밑부분이나 뿌린 후 주변에 이 농약이 살포되어도 흡수이행되지 않으므로 과수에는 피해가 없습니다.
5. 이 농약의 유효성분은 아미노산의 일종으로 자연계에 널리 존재하는 물질로서 토양 중 분해속도가 빠르고, 토양에 미치는 영향이 적습니다.
6. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기로 빠르게 흡수되어 뿌린 후 2~3일부터 약효가 나타납니다. 다만 기온이 낮을 경우 다소 지연될 수 있으며 잡초 종류에 따라 차이가 나타날 수 있습니다.
7. 이 농약은 과수원 및 비농경지에 발생하는 대부분의 잡초에 대하여 효과가 우수하며 특히 난방제 잡초인 망초, 쑥, 닭의장풀, 쇠뜨기, 여뀌 등에 우수한 방제효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효, 약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성제초제이므로 뿌릴 때 약액이 농작물의 잎은 물론 어린줄기나 과실 등에 직접 묻지 않도록 주의하십시오.
2. 이 농약을 뿌린 후 6시간 이내에 비가 오면 제초효과가 떨어질 수 있으므로 강우가 예상될 때는 뿌리지 마십시오.
3. 저비산노즐과 비산방지 캡이 장착된 살포장비를 사용하고, 작물에 비산되면 약해가 발생하므로 비산되지 않도록 살포하여 주십시오.
4. 미스트기 분무기와 원액살포기는 절대 사용하지 마십시오.
5. 바람이 많은날에는 약액이 바람에 날라가서 작물에 피해를 줄 수 있으므로 주의하여 살포하십시오.
6. 작업자 안전 및 작물의 약해예방을 위해 비닐하우스 등 시설재배에서는 절대 사용하지 마십시오.
7. 약제살포 후 경운하거나 잡초를 베고자 할 경우에는 약효가 안정적으로 발현될 수 있도록 10일정도 지난 다음에 실시하십시오.
8. 토양입자에 흡착이 잘 되므로 흙탕물로 희석하여 처리하면 약효가 떨어지니 깨끗한 물로 희석하여 처리하십시오.
9. 이 농약은 비선택성제초제이므로 반드시 비선택성제초제 전용 방제기구(살포기, 노즐, 약통, 호스 등)를 사용하시고, 이농약을 사용한 방제기구로 비선택성제초제 이외의 다른 농약이나 비료를 절대 사용하지 마십시오.
10. 논포장에서는 절대 사용하지 마시고 논둑처리의 경우 주변 논에 비가 파종되어있거나 심겨져 있을 때는 절대 사용하지 마십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약은 0도(℃)이하에서는 얼 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 영하 0도(℃)이하로 내려가지 않도록 주의하여 주십시오.
2. 자동차, 벽 등의 도장면, 대리석, 화강암에 묻으면 변색할 우려가 있으므로 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 이 농약을 희석하거나 저장 또는 뿌릴 때는 스테인레스, 알루미늄, 플라스틱 등의 용기를 이용하십시오. 아연도금을 한 양철용기 등은 이용을 금합니다.

【해독방법】

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

비선택성제초제 (H10+H29)

**글루포시네이트암모늄·
인다지플람**
(상표) 액상수화제
엑스온

유효성분 : Glufosinate-ammonium 21.74%
Indaziflam 0.65%
기 타 : 분산제, 부동제, 증점제, 소포제, 증량제, 용제 등 77.61%
계 통 : 혼합제(포스피닉스에시드계, +알칼라진계)

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 보통독성·어 독 성 Ⅲ급



작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량(mL)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
사 과	일 년 생 및 다 년 생 잡 초	잡초생육기 경엽처리	-	240mL/10a	-	-
감						
배						

【사용방법】

1. 이 농약은 경엽처리에 의한 제초 효과와 잡초 발아억제 효과를 나타내므로 잡초 생육 초기에 사용하십시오.
2. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기에 골고루 묻도록 살포하시고, 토양 전면에도 골고루 뿌려지도록 균일하게 살포하십시오.
3. 이 농약은 살포 시 잡초 발생이 많은 경우에는 살포량을 늘려 잡초와 토양에 골고루 묻을 수 있도록 살포하십시오.

【특 징】

1. 안전하고 효과가 오래가는 비선택성 제초제입니다.
2. 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초에 광범위하게 효과가 우수하며, 특히 방제가 까다로운 잡초인 쇠뜨기, 큰망초, (왕)바랭이 등에도 효과가 뛰어납니다.
3. 잡초의 잎과 줄기로 빠르게 흡수되어 살포 후 2~5일부터 약효가 나타나며, 토양잔효기간이 길어서 제초효과가 오래 지속됩니다.
4. 식물의 아미노산 대사를 저해하는 포스피닉스에시드계의 글루포시네이트암모늄과 셀룰로스 생합성을 억제하는 알칼라진계의 인다지플람 합제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 다년생잡초가 우점하는 포장에서는 효과가 떨어지므로 사용에 주의하십시오.
2. 토양이 갈라져 있는 경우, 자갈이나 모래가 많은 토양, 과습한 토양에는 사용하지 마십시오.
3. 토양유실의 우려가 있는 경사가 심한 과수원에는 사용하지 마십시오.
4. 과수원 내에 발작물 사이짓기(간작)을 하는 경우, 약해의 우려가 있으므로 절대 사용하지 마십시오.
5. 이 농약을 사용할 경우에는 반드시 비선택성 제초제 전용 분무기 또는 전용 살포기구(전용살포기, 노즐, 약통, 호스등)를 사용하시고, 이 농약을 살포한 살포기구로 다른 농약(살균제, 살충제등), 비료 또는 영양제등을 절대 사용하지 마십시오.
6. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 살포할 때 약액이 바람에 날아가서 작물에 피해를 줄 수 있으므로 주의하십시오.
7. 바람이 많은 날에는 약액이 바람에 날아가서 작물에 피해를 줄 수 있으므로 주의하십시오.
8. 다년생잡초의 경우 종자로 번식하는 잡초에는 효과가 우수하나, 뿌리로 번식하는 잡초에는 효과가 떨어질 수 있으니 주의해서 사용하십시오.
9. 동해, 가뭄, 침수, 영양결핍, 나무좀 및 병해충 피해 등으로 작물생육상황이 좋지 않은 과수원에는 사용하지 마십시오.
10. 묘목이나 유목(어린나무)을 재배하는 과수원이나 밭에는 사용하지 마시고, 정식후 3년 이상이 된 생육이 양호한 과수원에서만 사용하십시오.
11. 이 농약을 살포할 때 약액이 과수의 잎과 과실, 어린가지, 뿌리, 목질화되지 않은 부위에 직접 묻지 않도록 주의하십시오.
12. 이 농약을 사용한 토양에서 미등록된 작물을 심을 경우에는 약제 처리 후 2년 이상 경과되어야 하며, 반드시 토양검정을 통해 작물에 피해가 없을 경우에 한해 심으십시오.
13. 과수원에서 등록 과수를 보식하거나 갱신할 경우, 약제처리 후 1년이 경과된 후에 가능하며, 반드시 토양을 15 cm이상 제거하고 이 농약이 처리되지 않은 새 토양으로 채운 후 대상 과수를 심어주십시오.
14. 과수원 인근에 발작물 및 비닐하우스가 인접해 있는 경우 사용하지 마십시오.
15. 이 농약을 사용할 경우에는 저비산노즐과 비산방지캡이 장착된 살포장비를 사용해야 하며, 작물에 비산되면 약해가 발생하므로 비산되지 않도록 살포하여 주십시오.
16. 약제처리후 48시간 이내에 강우가 예상되거나 관수계획이 있을 경우 사용하지 마십시오.

17. 이 농약을 채소나 기타작물을 재배하는 곳에 사용할 경우 약해가 우려되므로, 적용 대상 과수원 이외에는 절대 사용하지 마십시오.
18. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용하십시오.

⚠【주요 주의사항】



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

⚠【기타 주의사항】

1. 이 농약은 영하 5도(℃) 이하에는 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.
2. 바람이 강하게 불거나 온도가 높고 건조한 한낮에는 약제살포를 하지 마십시오.
3. 작물에 묻지 않도록 사용하십시오.
4. 이 농약을 사용후에는 방제기구를 반드시 세척하십시오.

【해독방법】

1. 농약을 잘못하여 섭취하였을 경우 억지로 구토시키지 말고 즉시 의사의 치료를 받으십시오.
2. 눈에 묻었을 경우, 중화제를 사용하지 말고, 15분간 충분히 물로 씻은 후 의사의 치료를 받으십시오.
3. 피부에 묻었을 경우, 깨끗한 물로 씻어내고 의사의 치료를 받으십시오.

2026
한국작물보호협회

비선택성제초제 (H09 + H04)

**글리포세이트암모늄 ·
엠시피에이 액제**
(상 표) **메가톡스**

유효성분 : Glyphosate-ammonium 36%
MCPA 5%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 증량제 등 59%
계 통 : 유기인계 + 페녹시계

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성 · 어독성Ⅲ급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20L당 사용약량	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
비농경지	일년생 및 다년생 잡초	잡초 생육기 경엽처리	100ml	500ml/10a	잡초 발생기	-
감귤			60ml	300ml/10a		
사과						
복숭아						

【사용방법】

1. 이 농약은 잡초 생육기 처리용 제초제이므로 잡초가 충분히 자랐을 때에 반드시 잎이나 줄기에 약액이 충분히 묻도록 살포해 주십시오.
2. 이 농약은 잡초가 20~30cm정도 자랐을 때 약제 살포시 가장 효과적이며 잡초가 30cm이상이거나 밀도가 높을 땐 사용량을 높여서 살포하면 잡초 방제에 효과적입니다.
3. 이 농약을 뿌린 후 2~4시간 이내에 비가 오면 약효가 떨어질 수 있으며 2시간 이내에 심한 비가 내렸을 경우에는 다시 뿌리십시오.
4. 이 농약은 온도가 높고 날씨가 좋은 날, 이른 아침 습도가 높을 때 약제를 살포하면 효과 발현이 빨라지고 약효가 증진됩니다.
5. 큰망초, 저항성망초, 왕바랭이에는 약효가 떨어질 수 있으니, 큰망초, 저항성망초, 왕바랭이 등 방제가 어려운 초종을 방제 할 때는 약량을 늘려 충분히 살포하십시오.
6. 이 농약은 고압분무기를 사용하여 살포할 경우에는 물방울의 크기를 다소 굵게 하여 살포하시는 것이 좋습니다.

【특 징】

1. 이 농약은 광엽잡초방제에 탁월한 엠시피에이와 침투이행형 성분인 글리포세이트암모늄이 혼합된 비선택성 제초제로서 뿌리까지 이행하여 잡초를 고사시킵니다.
2. 이 농약은 약제 살포 후 3~4일부터 약효발현이 시작되서 뿌리까지 약액이 침투하여 약효를 발휘하므로 40일 이상 효과가 지속되는 경제적인 약제입니다.
3. 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제할 수 있으며, 특히 난방제 잡초인 소리쟁이, 닭의장풀, 쑥, 쇠뜨기, 망초 및 저항성망초 등 광범위 잡초에 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 비선택성제초제이므로 뿌릴 때 농약이 농작물에 직접 또는 바람에 날려 묻지 않도록 하십시오.
2. 다른 비선택성제초제와 혼용하여 사용하면 제초효과가 떨어질 수 있으므로 절대 혼용하지 마십시오.
3. 이 농약은 비선택성 제초제이므로 별도의 비선택성 제초제용 호스와 노즐을 사용하시고, 사용 직후 반드시 충분한 물로 세척하여 보관하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】



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

⚠ 【기타 주의사항】

1. 이 농약은 영하 5도(℃) 이하에서는 얼 우려가 있으므로, 보관장소 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 효과에는 영향이 없습니다.
2. 이 농약은 잘 밀봉한 후 햇빛을 피하여 건조하고 서늘한 장소에 보관하십시오

【해독방법】

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

【등록회사】 메가톡스(팜아그로텍(주))

프로헥사디온칼슘
액상수화제
(상표) **시그날린**

유효성분 : Prohexadione-calcium 20%
기 타 : 습윤분산제, 보조제, 증점제, 방부제, 소포제, 부동제, 증량제 80%

【적용대상별 안전사용기준】 독 성 : 저독성·어독성 III급

작 물 명	적 용 대 상	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량(㎖)	사용량	사용시기 (~까지)	사용가능 횟수
사 과	신초 생장억제	신초장5~7cm 내외일 때 경엽처리	12.5	-	신초장5~7cm 내외일 때	-
	화상병					

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어 사용하십시오.
2. 사과 신초생장이 가장 왕성히 시작되는 시기인 신초길이 5~7cm(만개 후 12~18일)정도에 처리하면 신초생장억제 효과를 최대한 발휘할 수 있습니다.

【특 징】

1. 이 농약은 식물체 내 지베렐린의 생합성에 관여하는 효소(디옥시나제)의 작용을 차단 또는 저하시켜 신초의 생장을 억제합니다.
2. 이 농약은 신초의 과다한 생장을 억제시켜 절간장이 줄어들고 이른 봄에 양분의 이동을 극대화시켜 꽃눈 형성을 향상시켜 줍니다.
3. 이 농약은 약제 처리 후 약효발현이 속효성으로 빠른 생육 억제효과를 보여주며, 약효는 처리 후 3~4주 정도 지속됩니다.
4. 이 농약은 과원의 수세관리가 어려운 밀식재배 과원에서 수세안정화 효과가 있으므로 도장지 전정작업에 소요되는 노동력 및 경비를 절감시킬 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약은 생장조정제이므로 다른 농약과 절대로 섞어 뿌리지 마십시오.
2. 이 농약은 수분, 수정이 잘 안되는 곳이나 개화기 기상이 불량한(저온, 강우, 바람 등) 과원에는 사용하지 마십시오.
3. 재배 및 비배관리가 불량한 과원이나 수세가 약한 나무, 가뭄·동해·병해를 받은 나무에는 사용하지 마십시오. 특히, 결과지를 주지에서 지표면 방향으로 유인하는 하수형 재배 지역에서는 수세가 약하므로 사용하지 마십시오.
4. 사과의 품종에 따라 수세의 정도가 다르므로 살포약량을 조절하여 사용하시기 바라며, 조성한지 2년 이하의 어린 나무에는 약해 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 사과의 과실 비대기에 고농도로 처리할 경우에는 과실이 작아지는 약해가 발생할 수 있으니 처리시기 및 사용농도를 반드시 준수하십시오.
6. 이 농약은 지베렐린을 함유한 제품과 근접살포(살포전후 2주 이내)할 경우 정상적인 약효가 발현되지 않으므로 주의하십시오.
7. 바람이 강하게 불거나 온도가 높고 건조한 한낮에는 약제 살포를 하지 마시고, 아침 또는 저녁에 처리하십시오. 만약, 아침에 처리하는 경우 잎과 과실이 이슬에 젖지 않았을 때 사용하십시오.

⚠ 【주요 주의사항】

