

2025 작물보호제지침서 신규등록품목



한국작물보호협회

Korea Crop Protection Association

목 차

1. 「2025작물보호제지침서 신규등록품목」은 2024.5.1~2025.3.4까지 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】

아족시스트로빈.디페노코나졸 액상수화제(12+8)[가드너]	6
인피르플록삼 액상수화제[엑스칼리아]	7
인피르플록삼.만데스트로빈 액상수화제[엘리고]	8
클로로탈로닐.옥솔린산 액상수화제[뿌리엔]	9
플로릴피콕사미드.플루아지남 액상수화제[엔서렉스]	10
플루오피콜라이드.이프로발리카브[철벽방어]	11
플루오피콜라이드.플루옥사피프롤린 액상수화제[레스큐어]	12

【살충제】

델타메트린.테트라닐리프롤 액상수화제[파워볼]	13
델타메트린.플룩사메타마이드 액상수화제[다데스]	14
뷰프로페진.딤프로피리다즈 액상수화제[스케일]	16
브로플라닐라이드.티아클로프리드 유현탁제[노린나방방]	17
비펜트린.딤프로피리다즈 입제[노블길]	18
사이안트라닐리프롤 입제[커트라인]	19

사이클라닐리프롤.설펍사플로르 액상수화제[헬리캡]	20
아피도피로펜.딤프로피리다즈 분산성액제[스퀴즈]	21
아피도피로펜.피리다벤 액상수화제[하이라이트]	22
플룩사메타마이드.피리플루퀴나존 유제[디저스]	23

【살균·살충제】

디클로벤티아зок스.티플루자마이드.피프로닐 입제[벼가드]	25
아족시스트로빈.카보선판.클로란트라닐리프롤 입제[동시한방]	26
플룩사피록사드.티아디닐.피프로닐 입제[도래미]	28
플루인다피르.아이소티아닐.피프로닐 입제[슈퍼레전드-드문모]	30

【제초제】

디티오피르.페녹술람 유제[잔디프로]	32
벤설퓨론메틸.벤조비사이클론.메페나셋 입제[천하무초]	33
벤조비사이클론.플로르피록시펜벤질.트리아파몬 유제[쓰리샷]	34
벤타존소듐.페녹사프로프피에틸 미탁제(40%)[단골맥스]	36
브로모부타이드.페녹사설판.플로르피록시펜벤질 액상수화제[제초대성]	37
신메틸린.페녹술람 분산성액제[포아골드]	38
옥사디아존.시메트린 유제[론조류]	39
펜퀴노트리온.플로르피록시펜벤질.프로피리설퓨론 액상수화제[위드건]	40
펜퀴노트리온.피라클로닐.피리미노박메틸 입제[엔페라]	41
플로르피록시펜벤질.트리아파몬 액상수화제/입제[끝내기]	43
플루세토설퓨론 입상수화제[롱패스]	45

【생장조정제】

폴리옥시에틸렌프로헵실록세인 액제[이페]	46
-----------------------	----

■ 준회원

【살균제】

스트렙토마이신.발리다마이신에이 수화제[빅매치]	48
---------------------------	----

【살충제】

스피로테트라맷 액상수화제(44%)[마토스]	49
클로란트라닐리프롤.노발루론 액상수화제[다해내]	50

【제초제】

글리포세이트이소프로필아민.엠시피에이 액제[풀스원]	51
벤타존 액제[그린벤타존]	52

정회원 제품

살균제 (다3 + 사1)

**아 족 시 스트로빈 ·
디페노코나졸** 액상수화제
(상표) **가 드 너**

유효성분 : Azoxystrobin 12%
Difenoconazole 8%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 증량제 80%
계 통 : 혼합제 (스트로빌루린계+트리아졸계)

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 병 해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량 (살포약량)	안 전 사 용 기 준	
				사용시기	사용횟수
벼	목 도 열 병	출수 7일전	10ml	수확 14일전까지 사용	3회이내
	잎 도 열 병	발병초			
	세 균 벼 알 마 림 병	출수직전부터 7일간격			
	잎 집 무 니 마 림 병	유수형성기 및 수잉기			
	흰 잎 마 림 병	발병직전 7일간격			
	이 삭 누 록 병	출수 직전부터 7일간격			
	깨 씨 무 니 병	발병초 7일간격	75ml/10a		
	목 도 열 병 (무 인 항 공)	출수 7일전			
	잎집무늬마름병(무인항공)	유수형성기 및 수잉기			
흰잎마름병(무인항공)	발병직전 7일간격				
고추(단고추류 포함)	탄 저 병	발병초 10일간격	10ml	수확 3일전까지 사용	3회이내
들 깨	점 무 니 병			수확 14일전까지 사용	3회이내
콩					

【사용방법】

1. 이 농약을 무인항공기로 방제할 경우 농업용무인항공기 조종 자격인증자에 의해 살포 되어야 합니다.
2. 한국농업무인헬기협회에서 발간한 ‘농업무인헬기를 이용한 병해충방제 실무지침’에 준하여 살포하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 농약은 스트로빌루린계인 아족시스트로빈과 트리azole계인 디페노코나졸의 혼합제로서 광범위한 살균범위를 가지고 있는 약제입니다.
2. 이 농약은 침투이행성이 뛰어나고 다른 계통의 약제에 대한 내성균에 우수한 방제효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 포자발아 억제, 흡기형성 저해, 균사생장 저지, 포자생성 저해 등의 작용으로 예방, 치료효과를 나타내며, 병원균의 2차 감염 또한 예방합니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 저항성발현을 예방하기 위해 다른 계통의 농약과 번갈아 사용하십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】가드너(동방아그로)

인 피 르 플 룩 삼

엑상수화제

(상표) **엑스칼리아**

유효성분 : Inpyrfluxam 20%
 기 타 : 계면활성제, 습윤제, 소포제, 방부제, 부동제, 증점제, 증량제 80%
 계 통 : 피라졸카복사마이드계

독 성 : 보통독성·어독성 II급

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 추 (단 고 추 류 포 함)	흰 가 루 병	발생초기	10mℓ	수확 2일전까지 사용	3회 이내
딸 기	잿 빛 곰 팡 이 병			수확 7일전까지 사용	
수 박 (복 수 박 포 함)	흰 가 루 병			수확 2일전까지 사용	
오 이	잿 빛 곰 팡 이 병				
참 외	흰 가 루 병				
토마토(방울토마토포함)	잿 빛 곰 팡 이 병	발생초기 7일간격		수확 14일전까지 사용	
포 도					

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하십시오.
2. 이 농약은 침투이행성 약제이므로 발병전부터 발병초기까지 예방적으로 사용하면 더욱 우수한 효과를 나타냅니다.

【특 징】

1. 이 농약은 피라졸카복사마이드 계통의 흰가루병 전문 약제로서 예방 및 치료효과가 뛰어난 약제입니다.
2. 이 농약은 병발생기에 강한 억제작용으로 예방효과는 물론 이미 침입한 병원균도 억제하여 치료효과도 우수합니다.
3. 이 농약은 지속기간이 길어 흰가루병 및 잿빛곰팡이병에 대해 오랫동안 잔효효과를 가지고 있습니다.
4. 이 농약은 잎 앞면에 처리해도 잎 뒷면까지 약제가 침달되어 우수한 방제효과를 발휘합니다.
5. 시설하우스 전문 약제로서 골벌에 안전한 약제입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제 (다2+다3)

인피르플록삼·만데스트로빈
(상표) 액상수화제 **엘리고**

유효성분 : Inpyrfluxam 10%
Mandestrobin 10%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 80%
계 통 : SDHI계+스트로빌루린계

독 성 : 보통독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20 ℓ 당 사용약량	1000m ² (10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준		
				약량	살포량	시 기	횟 수	
벼	깨 씨 무 닉 병	발생초기	5mℓ	35~40mℓ	140~160 ℓ	수확 21일전까지 사용	3회이내	
	이 삭 누 록 병	출수직전부터						
	잎 도 열 병	발생초기		25~30mℓ	100~120 ℓ			
	목 도 열 병	출수 7일전(무인항공)	312.5mℓ ~625mℓ	25mℓ/10a	0.8~1.6 ℓ			
	세균벼알마름병	출수직전부터(무인항공)						
	키 다 리 병	출수전부터(무인항공)						
	흰 잎 마 림 병	발생직전 경엽처리(무인항공)						

【사용방법】

1. 이 농약을 무인항공기로 방제할 경우 약액 250ml로 희석액 8~32L(32~128배)를 만들어 1ha 방제할 수 있습니다.
2. 이 농약을 무인항공기로 방제할 경우, 가능하면 바람이 약한 시간에 사용하십시오.
3. 무인헬기로 방제할 경우, 농업용무인헬기 조종 자격인증자에 의해 살포되어야합니다.
4. 한국농업무인항공협회에서 발간한 '농업무인헬기를 이용한 병해충 방제 실무지침'에 준하여 살포하시기 바랍니다.

【특 징】

1. 이 농약은 카복사마이드계인 인피르플록삼과 스트로빌루린계인 만데스트로빈의 혼합제로 예방 및 치료효과가 있습니다.
2. 두 가지 성분 모두 세포 호흡 과정을 저해하여 시너지 효과를 발휘하며, 도열병, 깨씨무늬병, 세균알마름병 등 수도 주요 병해에 약효가 우수합니다.
3. 이 농약은 무인항공기에 최적화된 약제로서 거름망 및 노즐 막힘이 없고, 작물 표면에 균일하게 살포 가능한 약제입니다.
4. 고함량, 고희석 제품으로 소량 희석만으로도 탁월한 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 무인항공기 살포시 중복살포 되지 않도록 주의하시기 바랍니다.
2. 무인항공기로 살포시 바람이 강할 경우에는 약액이 주위로 비산되어 약효에 영향을 줄 수 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【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】 엘리고(팜한농)

클로로탈로닐·옥솔린산
액상수화제
(상표) **부 리 엔**

유효성분 : Chlorothalonil 30%
Oxolinic acid 8%
기 타 : 계면활성제, 물성개량제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 62%
계 통 : 유기염소계+퀴놀론계

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
배 추	무 림 병	정식 전 토양분무처리	200mℓ	정식 전	1회 이내
	무름병(무인항공기)		1L/10a(6.25ℓ)		
	부 리 혹 병		200mℓ		
	부리혹병(무인항공기)		1L/10a(6.25ℓ)		

*살포물량 : 3.2L/10a(멀티콥터), 1.6L/10a(무인헬기)

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용하십시오.
2. 효율적인 방제와 약제 내성균 출현의 방지를 위하여 작용기작이 다른 약제와 번갈아 사용하십시오.
3. 사용약량을 준수하여 희석액을 정식전 토양전면 분무처리 후 골고루 혼합하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 보호살균제인 유기염소계 클로로탈로닐과 퀴놀론계의 세균병해 전문약제인 옥솔린산의 혼합제로, 배추에 발생하는 부리혹병, 무름병에 대한 약효가 우수합니다.
2. 정식 전 토양 분무처리 후 혼합을 통해 배추 주요 병해인 부리혹병 및 무름병에 동시방제 효과를 발휘합니다.
3. 부리혹병 및 무름병 최적 방제시기인 정식 전에 처리하며, 약효 지속성이 우수해 무름병 병원균 밀도 억제가 장기간 지속됩니다.
4. 드론 및 무인항공기로 살포 가능한 생력형 약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 무인항공기로 살포시 바람이 강할 경우에는 약액이 주위로 비산되어 약효부족 및 적용작물 이외에 영향을 줄 수 있으므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【해독방법】

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

살균제 (다4 + 다5)

**플로릴피콕사미드·
플루아지남** 액상수화제
(상표) **엔서렉스**

유효성분 : Florylpicoxamid 6%
Fluazinam 30%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, 증량제 64%
계 통 : 혼합제(피콜리나미드계+디니트로아니린계)

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 병 해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감 (단 감 포 함)	동근무늬낙엽병	6월상순부터 10일간격	10 mℓ	수확 14일전까지 사용	3회이내
고추(단고추류 포함)	탄 저 병			발병초 10일간격	수확 5일전까지 사용
딸 기		발병초		수확 3일전까지 사용	3회이내
복 송 아		발병초 10일간격		수확 14일전까지 사용	
사 과					
	검 무 니 썩 음 병				
	점 무 니 낙 엽 병	발병초 10일간격			
	탄 저 병	6월상순부터 10일간격			
살 구	잿 빛 무 니 병	발병초		수확 7일전까지 사용	
매 실	탄 저 병				
자 두	잿 빛 무 니 병			수확 14일전까지 사용	

【특징】

1. 이 농약은 피콜리나미드계 신물질인 플로릴피콕사미드과 보호효과가 뛰어난 디니트로아니린계 살균제인 플루아지남의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 새로운 계통의 농약으로 기존약제에 내성이 생긴 지역에서도 뛰어난 효과를 보입니다.
3. 이 농약은 병발생 초기에 강한 억제작용으로 예방효과는 물론 이미 침입한 병원균도 억제하여 치료효과도 우수합니다.
4. 이 농약은 병원균의 호흡 저해를 통하여 에너지 생성을 방해하여 살균 효과를 나타냅니다.
5. 잔효력이 길고 내우성이 우수한 약제로 안정적인 약효를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 저항성발현을 예방하기 위해 다른 계통의 농약과 번갈아 사용하십시오.
2. 이 농약은 수박, 오이, 참외 등의 박과 작물과 참깨, 상추, 배추, 포도에는 약해의 우려가 있으므로 살포하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 제품을 알칼리성물로 희석시 희석액이 붉게 변하고 침전물이 생길 수 있으나 약효에는 이상이 없습니다.

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【등록회사】 엔서렉스(동방아그로)

**플루오피콜라이드·
이프로발리카브 액상수화제**
(상표) **철벽방어**

유효성분 : Fluopicolide..... 10%
 Iprovalicarb 15%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 75%
계 통 : 아실피콜라이드계+발리나마이드카바메이트계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 자	역 병	발생초기	10mℓ	수확 14일전까지 사용	3회이내
	역 병 (무 인 항 공)		100mℓ/10a		
고추(단고추류포함)	역 병		10mℓ	수확 2일전까지 사용	
딸 기					
무	노 균 병		100mℓ/10a	수확 14일전까지 사용	
	노균병(무인항공)				
수박(복수박포함)	역 병		10mℓ		
양 파	노 균 병		100mℓ/10a		
	노균병(무인항공)				
오 이	노 균 병		10mℓ		
참 외				수확 3일전까지 사용	
토 마 토 (방울토마토포함)	역 병			수확 2일전까지 사용	
포 도	노 균 병			수확 14일전까지 사용	

【특 징】

1. 이 농약은 아실피콜라이드계 플루오피콜라이드와 바린카바믹에시드계 이프로발리카브 합제인 역병, 노균병 전문 약제입니다.
2. 이 농약은 작물체 내로 침투성과 이행성이 우수하여 치료효과가 뛰어납니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



살균제 (나5 + 바9)

플루오피콜라이드
플루옥사피프롤린 액상수화제
(상표) 레스큐어

유효성분 : Fluopicolide 5%
Fluoxapiprolin 1%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증점제, 동결방지제, 방부제, 증량제 94%
계 통 : 벤자마이드계+이속사졸린계

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
오 이	노 균 병	발병초부터	10mℓ	수확 3일전까지 사용	3회 이내

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔든 다음 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 분무기를 이용하여 작물에 충분히 묻도록 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 벤자마이드계 플루오피콜라이드와 이속사졸린계 플루옥사피프롤린의 혼합 살균제입니다.
2. 이 농약은 신규물질인 플루옥사피프롤린 함유로 저항성 및 내성 병해에 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 살포후 식물체의 표피 왁스층과 빠르게 결합하고, 내우성이 우수해 오랫동안 효과가 지속되며, 강우에 대한 영향을 거의 받지 않습니다.
4. 유효성분의 침달효과를 통하여 약제가 처리되지 않은 잎 뒷면까지 약효가 고르게 나타납니다.
5. 이 농약은 예방효과 및 감염 초기 병 확산 억제효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 농업용수 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 효율적인 방제와 저항성 관리를 위하여 다른 계통의 살균제와 혼용 및 교호 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



델타메트린·테트라닐리프롤
액상수화제
(상표) **파워볼**

유효성분 : Deltamethrin 1.6%
Tetraniliprole 6%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 증점제, 동결방지제, 방부제, 증량제 92.4%
계 통 : 합성피레스로이드계+디아마이드계

독 성 : 저독성 · 어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류포함)	담 배 나 방	발생초기	10mℓ	수확 2일전까지 사용	2회 이내
배	애모무늬잎말이나방				
복 송 아	복 송 아 순 나 방				
사 과	복 송 아 심 식 나 방				
자 두	썩 덩 나 무 노 린 재				

【사용방법】

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

【특 징】

1. 이 농약은 합성피레스로이드계와 디아마이드계 계통의 혼합제로서 섭식독 및 접촉독으로 대상 해충에 활성을 나타냅니다.
2. 이 농약은 약효가 빠르게 나타내어 작물의 피해를 최소화하며, 약효지속기간이 긴 약제입니다.
3. 이 농약은 곤충의 신경계와 근육계, 소화중독에 의하여 살충효과를 발휘하는 약제로서 기존 살충제에 저항성을 나타나는 해충을 효과적으로 방제가 가능합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 동일한 작물 및 적용대상에 연속살포시 약제 저항성이 나타날수 있으니 연속하여 사용하지 마십시오

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

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

이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

살충제 (3a+30)

**델타메트린·플록사메
타마이드**
(상표) **다 데 스**
액상수화제

유효성분 : Deltamethrin 1.6%
Fluxametamide 6%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 92.4%
계 통 : 합성피레스로이드계+이속사졸린계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
감 (단감 포함)	감 관 총 채 벌 레			수확 14일전까지 사용	3회이내
	감 꼭 지 나 방				
	애무늬고리장님노린재				
	툼다리개미허리노린재				
감	애 넓 적 밑 빠 진 벌 레			수확 14일전까지 사용	
	볼 록 총 채 벌 레				
	꽃 노 랑 총 채 벌 레				
	굴 굴 나 방				
대 추	대 만 총 채 벌 레	발생초기		수확 14일전까지 사용	2회이내
	대추애기잎말이나방				
	애무늬고리장님노린재				
매 실	복 송 아 순 나 방			수확 14일전까지 사용	
	복 송 아 씨 살 이 좀 벌				
배	복 송 아 순 나 방			수확 14일전까지 사용	
배 추	배 추 좀 나 방			수확 7일전까지 사용	
복 송 아	복 송 아 순 나 방		10mℓ	수확 14일전까지 사용	
	복 송 아 심 식 나 방				
	복 송 아 유 리 나 방				
	볼 록 총 채 벌 레				
	갈 색 날 개 노 린 재				
	썩 덩 나 무 노 린 재	발생초부터			
사 과	폴 색 노 린 재	발생초기		수확 14일전까지 사용	3회이내
	애무늬고리장님노린재				
	썩 덩 나 무 노 린 재				
	사 과 굴 나 방				
	복 송 아 심 식 나 방				
살 구	대 만 총 채 벌 레			수확 3일전까지 사용	
	갈 색 날 개 노 린 재				
	복 송 아 순 나 방				
양 배 추	배 추 좀 나 방	발생초기		수확 14일전까지 사용	2회이내
자 두	복 송 아 순 나 방			수확 7일전까지 사용	3회이내
	복 송 아 심 식 나 방				
	복 송 아 유 리 나 방				
	썩 덩 나 무 노 린 재				
	애무늬고리장님노린재				

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 사용 전에 병을 잘 흔들어 사용하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 접촉독 및 섭식독을 가진 합성피레스로이드계 델타메트린과 아이소자졸린계 플룩사메타마이드 합제인 원예용 종합살충제입니다.
2. 이 농약은 나방류 및 노린재류 방제에 효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 살충 스펙트럼이 넓어 다양한 작물 적용 및 다양한 해충방제가 가능한 종합살충제입니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

2025
한국작물보호협회

살충제 (6 + 36)

뷰프로페진·딤프로피리다즈

액상수화제

(상표)

스케일

유효성분 : Buprfezin 20%
Dimpropyridaz 5%
기 타 : 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 소포제, 방부제, pH조절제, 증량제 75%
계 통 : 혼합제(티아디아진계+피라졸카복사마이드계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작물명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감 (단감 포함)	감나무주머니깍지벌레	약충 다발생기	10ml	수확 14일전까지 사용	2회이내
감	화살깍지벌레				
	굴애가루깍지벌레				
배	가루깍지벌레				
복숭아	봉나무깍지벌레				

【사용방법】

1. 깍지벌레가 왁스층(밀랍)을 형성하기 전 약충 발생초기에 사용하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 티아디아진계 뷰프로페진과 피라졸카복사마이드계 신규물질인 딤프로피리다즈의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 과수에 큰 피해를 주는 깍지벌레에 효과적인 약제입니다.
3. 신규물질인 딤프로피리다즈는 새로운 작용기작의 36번 계통으로 기존 약제와 교차저항성이 없어 우수한 효과를 나타냅니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제를 계속 살포하면 약제에 대하여 저항성이 생길 우려가 있으므로 작기중 해충 한세대에만 살포하십시오.
2. 고온기 사용시 약해가 발생할 우려가 있으니 고온기에는 사용하지 마십시오.
3. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



**브로플라닐라이드 ·
티아클로프리드** 유현탁제
(상표) **노린나방방**

유효성분 : Broflanilide 2.5%
Thiacloprid 5.0%
기 타 : 계면활성제, 물성개량제, 부동제, 방부제, 소포제, 증점제, 증량제 92.5%
계 통 : 메타디아마이드계, 네오니코티노이드계

독 성 : 보통독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	벼 멸 구	다발생기	10mℓ	수확 14일전까지 사용	2회이내
	흑 명 나 방	발생초기	20mℓ		
	흑 명 나 방	발생초기(무인항공)	50mℓ/10a		
	먹 노 린 재	다발생기	10mℓ		

【사용방법】

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

【특 징】

1. 이 농약은 메타디아마이드계의 새로운 작용기작인 브로플라닐라이드와 네오니코티노이드계인 티아클로프리드의 합제로 주요 수도 해충 동시 방제가 가능한 약제입니다.
2. 이 농약은 곤충의 신경세포인 GABA 수용체를 교란시켜 살충효과를 나타내며, 기존 약제에 대한 교차저항성이 없으며, 나방에 탁월한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 내우성이 강하고, 우수한 침투이행성과 침달성으로 잎속에 가해하는 나방에 대한 약효가 탁월하며, 오랜기간 약효가 지속됩니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

살충제 (3a + 36)

비펜트린·딤프로피리다즈
입제
(상표) **노블킬**

유효성분 : Bifenthrin 0.4%
Dimpropridaz 1.35%
기 타 : 계면활성제, 용제, 결합제, 증량제 98.25%
계 통 : 피레스로이드계 + 페네틸 파라졸 카복사마이드계

독 성 : 저독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a) 당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
딸 기	목 화 진 딛 물 작 은 뿌 리 파 리	정식 전 토양처리	3kg/10a	정식기	1회
감 자	복숭아혹진딛물 청 동 방 아 벌 레	정식 전 훈화처리			
고 추 (단고추류 포함)	거 세 미 나 방 목 화 진 딛 물				
멜 론	목 화 진 딛 물 작 은 뿌 리 파 리				
배 추	벼 룯 잎 벌 레 복숭아혹진딛물				
수 박 (복 수 박 포 함)	거 세 미 나 방 목 화 진 딛 물 복숭아혹진딛물				
오 이	목 화 진 딛 물 작 은 뿌 리 파 리				
토 마 토 (방울토마토 포함)	담 배 가 루 이 작 은 뿌 리 파 리				

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용방법에 따라 정식전 1회 토양혼화처리 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 피라졸카복사마이드계인 딤프로피리다즈와 합성피레스로이드계인 비펜트린의 혼합제입니다.
2. 적은 약량으로 대생해충에 높은 활성을 보이며, 작물잔류량이 적은 약제입니다.
3. 침투이행성 및 침달성이 뛰어나며, 해충의 섭식을 빠르게 저해하므로 작물의 피해를 최소화할 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 해충 다발생 지역에서는 약효가 충분히 발현되지 않을 수 있습니다.
3. 재배기간이 짧은 작형(3개월 미만)의 재배에 본 제품을 처리한 경우, 다음 이어짓는 작물에 본 제품을 연용하면 잔류의 우려가 있으므로 주의하십시오.
4. 이 농약은 처리 당일 개봉하여 사용하는 것이 좋고 개봉한 후 장기간 보관하면 약효가 떨어질 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 봉나무발 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구(누에를 기르는 기구)에 묻지 않도록 주의하십시오.
3. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 노블킬(팜한농)

사이안트라닐리프롤

입제

(상표) 커트라인

유효성분 : Cyantraniliprole 2.0%
 기 타 : 결합제, 안정제, 용출조절제, 가비중조절제, 증량제 98.0%
 계 통 : 디아마이드계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고추(단고추류 포함)	담 배 가 루 이	파종전 상토 토양처리	250g/포(50ℓ)	파종기	1회
배 추	복 송 아 혹 진 딛 물				
수박(복수박포함)	아 메 리 카 잎 굴 파 리				
오 이					
토 마 토 (방울토마토 포함)					
	담 배 가 루 이				

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 정량을 적용작물 파종전 상토혼화처리 하십시오.
2. 원예용 상토 50L(1포)와 약제 250g을 잘 혼합되도록 섞어 사용하시면 됩니다.
3. 원예용 육묘 트레이는 32구에서 200구 범위에서 사용하시면 됩니다.
4. 자가육묘시 약제가 혼합된 상토를 관행사용방법에 따라 사용하시면 됩니다.
5. 트레이파종기 사용시 상토와 약제를 먼저 혼합 후 사용하시면 됩니다.

【특 징】

1. 서방형 제형으로 약효가 오랜시간 지속됩니다.
2. 침투이행성이 매우 우수하여 정식 후 신초부위에서도 높은 살충효과가 있습니다.
3. 토양흡착력이 높아 물관리를 통해 유실될 우려가 낮습니다.
4. 비중이 상토와 유사하여 혼합후 약제와 상토가 층분리되지 않기 때문에 트레이파종기에 적용가능 합니다 .

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 진딧물이 다발생한 경우에는 효과적인 방제를 위하여 적용가능한 희석제를 추가로 살포하여 주십시오

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 수서 무척추동물(물벼룩)에 독성이 있으므로 양어장, 저수지, 상수취수원, 해역 지역에서는 사용하지 마십시오.
2. 젖은 손으로 이 농약을 절대 만지지 마십시오.
3. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
4. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구에 묻지 않도록 주의하십시오.

살충제 (28 + 4c)

**사이클라닐리프롤·
설펍사플로르 액상수화제**
(상표) **헬리캡**

유효성분 : Cyclaniliprole 2.25%
Sulfoxafloor 3.1%
기 타 : 계면활성제, 소포제, pH조절제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 94.65%
계 통 : 디아마이드계+설펍시민계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	먹 노 린 재	다발생기	10g	수확14일전까지 사용	2회이내
	벼 멸 구				
	애 멸 구				
	흑 명 나 방				
	이 화 명 나 방	성충 발생초기			
	먹 노 린 재	발생 초(무인항공)	50ml/10a		
흑 명 나 방					

【사용방법】

1. 이 농약을 무인항공기로 방제할 경우 가능하면 바람이 약한 시간에 사용하십시오.
2. 무인헬기로 방제할 경우, 농업용무인헬기 조종자격인증자에 의해 살포되어야 합니다.
3. 한국농업무인헬기협회에서 발간한 “농업무인헬기를 이용한 병해충방제 실무지침”에 준하여 살포하시기 바랍니다.
4. 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[10a당 살포물량 : 수도 (벼 140~160L)]
5. 액상수화제 특성상 용기내 내용물이 일부 남을 수 있으므로 충분히 배출시켜 주십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 디아마이드계의 사이클라닐리프롤(Cyclaniliprole)과 설펍시민계 설펍사플로르(Sulfoxafloor)의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 무인항공기 사용 시 최적의 효과를 나타내도록 적절한 점도를 가지고 있으며, 살포 시 적용해충에 대하여 우수한 효과를 나타냅니다.
3. 이 농약은 우수한 침투이행성을 가지고 있어, 숨어있는 해충 방제에 효과적입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 무인항공기로 살포 시 바람이 강할 경우에는 약액이 주위로 비산되어 약효부족 및 적용작물 이외에 영향을 줄 수 있으므로 주의하십시오.
2. 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.
3. 사용하시기 전에 잘 흔들어 사용하십시오. 경우에 따라 약간의 침전이 있을 수 있으나 약효에는 영향이 없습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 헬리캡(팜한농)

아피도피로펜·프로피리다즈
분산성액제
(상표) **스퀴즈**

유효성분 : Afidopyropen 1%
Dimpropridaz 6%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제 93%
계 통 : 혼합제(프로펜계+피라졸카복사마이드계)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적 용 해 충	사용시기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
감	굴	다발생기	10mℓ	수확 14일전까지 사용	3회이내
고추(단고추류 포함)	목 화 진 닷 물			수확 2일전까지 사용	2회이내
딸				수확 3일전까지 사용	
무	무 테 두 리 진 닷 물	발생초기		수확 7일전까지 사용	3회이내
배	조 팝 나 무 진 닷 물	다발생기		수확 14일전까지 사용	
배	추			수확 7일전까지 사용	
복	송 아			복 송 아 가 루 진 닷 물	2회이내
사 사	과 과	사 과 흑 진 닷 물		수확 14일전까지 사용	3회이내
		조 팝 나 무 진 닷 물			
수박(복수박 포함)	목 화 진 닷 물	다발생기		수확 7일전까지 사용	
오				이	
자	두	복 송 아 흑 진 닷 물		수확 7일전까지 사용	2회이내
참	외	다발생기		수확 2일전까지 사용	3회이내

【특 징】

1. 이 농약은 프로펜계 아피도피로펜과 피라졸카복사마이드계 신규물질인 덤프로피리다즈의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 진딧물 방제에 우수한 효과를 나타내며, 새로운 작용기작으로 저항성 진딧물의 방제에도 효과적입니다.
3. 신규물질인 덤프로피리다즈는 새로운 작용기작의 36번 계통으로 기존 약제와 교차저항성이 없어 우수한 효과를 나타냅니다.
4. 이 농약은 빠른 섭식억제효과로 작물보호효과가 우수하며, 약효지속성이 길어 진딧물 방제에 효과적입니다.
5. 우수한 침투이행성으로 약액이 닿지 않은 가지에도 이동하여 약제를 직접 맞지않은 해충에도 효과를 나타냅니다.
6. 꿀벌에 대한 안전성이 높아 작물의 개화기를 포함하여, 화분매개 곤충을 이용하는 시설재배작물에도 사용이 가능합니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 약제를 계속 살포하면 약제에 대하여 저항성이 생길 우려가 있으므로 작기중 해충 한세대에만 살포하십시오.
2. 고온기 사용시 약해가 발생할 우려가 있으니 고온기에는 사용하지 마십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 강한 안자극성이 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 천적에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 스킨즈(동방아그로)

살충제 (9d + 21a)

**아 피 도 피 로 펜 ·
피리다벤** 액상수화제
(상표) **하이라이트**

유효성분 : Afidopyropen 1.13%
Pyridaben 14%
기 타 : 계면활성제, 소포제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 84.87%
계 통 : 피로펜계 + METI 1계

독 성 : 보통독성·어독성 I 급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
고 추 [단고추류 포함]	담 배 가 루 이	발생 초	20g	수확 3일전까지 사용	2회이내
	목 화 진 딛 물				
딸 기	담 배 가 루 이				
	목 화 진 딛 물				
참 외	담 배 가 루 이				
	목 화 진 딛 물				
토마토(방울토마토 포함)	담 배 가 루 이				

【사용방법】

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

【특 징】

1. 이 농약은 피로펜계의 아피도피로펜(Afidopyropen)과 METI계 피리다벤(Pyridaben)의 혼합제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이상 기후(강우, 가뭄, 온도, 태풍 등), 병해충/잡초 다발생, 저항성 발현, 토양, 농업용수, 약제보관 조건 등 다양한 상황에 의해 예상치 못한 약효, 약해에 문제가 발생할 수 있으니 사용에 주의하십시오.
2. 사용하시기 전에 잘 흔들어 사용하십시오. 경우에 따라 약간의 침전이 있을 수 있으나 약효에는 영향이 없습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 독성이 강하므로 꽃이 피어있는 동안이나 꿀벌이 왕성한 활동을 하는 시간에는 살포하지 마십시오.
이 농약을 사용한 고추잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

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

**플룩사메타마이드·
피리플루퀴나존 유제**
(상표) **디저스**

유효성분 : Fluxametamide 3.5%
Pyriproxyfen 2.5%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제 94.0%
계 통 : 아이속사졸린계, IBR계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준			
				시 기	횟 수		
고 추 (단고추류 포함)	목 화 진 딛 물	다발생기	20mℓ	수확 2일전까지 사용	2회이내		
	파 리 허 리 노 린 재						
	복 송 아 혹 진 딛 물						
	꽃 노 랑 총 채 벌 레	발생초기					
	담 배 가 루 이						
	담 배 나 방						
	꽃 노 랑 총 채 벌 레	다발생기					
	파 리 허 리 노 린 재						
	담 배 가 루 이						
	담 배 나 방	발생초기					
	목 화 진 딛 물						
복 송 아 혹 진 딛 물							
무	무 테 두 리 진 딛 물	다발생기			수확 7일전까지 사용		
	배 추 좀 나 방						
	벼 룩 잎 벌 레						
배 추	벼 룩 잎 벌 레	발생초기			수확 14일전까지 사용		
	배 추 좀 나 방	다발생기					
	무 테 두 리 진 딛 물						
상추(양상추 포함)	복 송 아 혹 진 딛 물	발생초기			수확 2일전까지 사용	1회이내	
	꽃 노 랑 총 채 벌 레						
수박(복수박포함)	목 화 바 독 명 나 방	다발생기			수확 7일전까지 사용	2회이내	
	담 배 가 루 이	발생초기					
	목 화 진 딛 물	다발생기					
오 이	목 화 바 독 명 나 방	다발생기			수확 2일전까지 사용		
	담 배 가 루 이	발생초기					
	목 화 진 딛 물	다발생기					
	오 이 총 채 벌 레	발생초기					
참 외	꽃 노 랑 총 채 벌 레						
	담 배 가 루 이						
	목 화 바 독 명 나 방	다발생기					
토 마 토 (방울토마토 포함)	담 배 가 루 이	발생초기					
	꽃 노 랑 총 채 벌 레						

살충제

【사용방법】

1. 꽃노랑총채벌레는 꽃 속에서 활동하므로 약액이 꽃 속까지 잘 묻도록 살포하십시오.
2. 흡즙해충인 진딧물과 가루이의 경우 잎 뒷면에서 흡즙하므로 잎 뒷면까지 잘 묻도록 살포하십시오.

【특징】

1. 이 농약은 해충의 신경계 흥분 작용을 억제하는 신경전달물질이 분비되는 통로인 GABA 채널에 작용하여 신경을 억제하지 못하고 과흥분 상태로 경련 등의 증상으로 치사시키는 플록사메타마이드와 방향 감각, 흡즙 등 곤충의 행동을 저해하는 작용기작으로 작물 부착 및 섭식을 억제하는 IBR계 살충제 피리플루퀴나존 합제입니다.
2. 원예작물에 발생하는 진딧물, 나방, 노린재, 총채벌레, 가루이류 등을 동시 방제할 수 있으며, 채소에 발생하는 모든 바이러스 매개충 방제가 가능한 약제입니다.
3. 개화기 진딧물, 착과기 총채벌레, 수확기 가루이까지 다양한 시기에 적용할 수 있습니다.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

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

꿀벌에 독성 강함

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

4. 이 농약을 사용한 고춧잎은 식용목적으로 판매하거나 유통할 수 없습니다.

고춧잎 식용 불가

【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.

디클로벤티아зок스·티플루
자마이드·피프로닐 입제
(상표) **벼가드**

유효성분 : Dichlobentiazox 1%
Thifluzamide 3%
Fipronil 0.6%
기 타 : 안정제, 계면활성제, 결합제, 색소, 증량제 95.4%
계 통 : 혼합제(아이소티아졸+아닐라이드계+페닐피라졸계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	먹 노 린 재	이앙당일 육묘상처리	50g/육묘상자	이앙전	1회이내
	목 도 열 병	이앙 3일전 육묘상처리			
	애 멸 구	파종시 육묘상처리			
	이 화 명 나 방	이앙 3일전 육묘상처리			
	잎 집 무 닌 마 림 병	파종시 육묘상처리			
	흰 잎 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
2. 모에 물기가 묻어있을 경우 잘 털어 주신 후 적정약량을 골고루 살포하시고, 잎에 묻은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.
3. 약제를 처리할 때에는 모판이 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
4. 파종시 육묘상처리: 육묘상자에 벌써 파종 후 상토를 복토하시고 약제 50g을 고루 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 기존약제에 저항성을 보이는 해충에 대해서도 매우 우수한 효과를 발휘합니다.
2. 이 농약은 침투이행성이 우수하고 장기간 효과가 지속되는 육묘상 처리제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유묘에 이슬이 맺혀 있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어주신 후 사용하십시오.
2. 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙정기를 지난 모 등에 사용하거나 저온이나 고온이 계속되어 뿌리의 생육이 나빠질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 모를 심는 깊이 및 물관리에 따라 약해가 발생할 수 있으므로, 이앙전 논바닥의 정리작업을 균일하게 하여 모를 2~3cm 깊이로 심도록 하고, 5일간은 논물이 3cm이상 유지되도록 물관리에 유의하여 주십시오.
4. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척단, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오. 5. 약해의 우려가 있으니 1회만 처리하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 행구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구(누에를 기르는 기구)에 묻지 않도록 주의 하십시오.
3. 이 농약은 야생조류에 피해를 줄 수 있으므로 사용에 주의하십시오.

【해독방법】

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

【등록회사】 벼가드(한국삼공)

살균·살충제 (다3 + 1a + 28)

아족시스트로빈·카보설판·
클로란트라닐리프롤 입제
(상표) 동시한방

유효성분 : Azoxystrobin 6%
Carbosulfan 3.5%
Chlorantraniliprole3%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 접착제, 증량제 90.2%
계 통 : 스트루빌루린계+카바메이트계+다이하마이드계

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	깨 씨 무 늉 병	이앙당일 육묘상처리	50g/상자 (1kg/10a)	정식기까지	1회이내
		파종시 육묘상처리			
	먹 노 린 재	이앙당일 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
	목 도 열 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	벼 물 바 구 미	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	벼 잎 물 가 파 리	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	벼 잎 별 레	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	벼 줄 기 굴 파 리	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	세 균 벼 알 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	숯 아 기 깔 따 구	이앙당일 육묘상처리			
		이앙당일 육묘상처리			
	애 멸 구	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	이 삭 누 록 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	이 화 명 나 방	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	잎 도 열 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	잎 집 무 늉 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	잘 록 병 (육 묘 상)	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	흑 명 나 방	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			
	흰 잎 마 림 병	이앙당일 육묘상처리			
		파종시 육묘상처리			

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
2. 이 농약은 법시 파종시와 이앙당일까지 사용할 수 있습니다.
 - ① 파종시 육묘상처리 : 육묘상자에 수도용 상토를 깔고 관수한 후, 법씨를 파종하기 전 또는 후에 상자당 50g을 살포하십시오.
 - ② 이앙당일 육묘상처리 : 이앙하고자 하는 육묘상자당 50g의 약제를 이앙당일 골고루 살포하시고, 앞에 붙은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 파종동시 및 이앙당일에 사용 가능한 생력형 육묘상처리제입니다.
2. 이 농약은 살충 스펙트럼이 넓어 1회 사용으로 초기에 발생하는 해충 및 후기에 발생하는 이화명나방, 흑명나방까지 방제가 가능합니다.
3. 이 농약은 스트로빌루린계인 아족시스트로빈이 함유되어 있어 도열병부터 후기에 발생하는 잎집무늬마름병까지 벼의 주요 병해를 방제합니다.
4. 이 농약은 강력한 이행성 및 장기간 효과가 지속되는 육묘상처리제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유묘에 이슬이 있을 경우, 약제를 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어준 후 사용하십시오.
2. 약제를 처리할 때와 처리한 후에, 육묘상자가 물에 잠기면 약해의 우려가 있으므로 주의하십시오.
3. 밀파되거나 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이앙 적기를 지난모(육묘기간이 30일 이상)등에 사용하거나 이상기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지마십시오.
4. 육묘상 처리시 약제처리일로 부터 이앙일이 길어지면 약해가 발생할 우려가 있으므로 빨리 이앙하십시오.
5. 이앙전 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 모를 3cm정도 깊이로 심도록 하고, 4~5일간은 논물이 3cm이상 되도록 물 관리를 해 주십시오.
6. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염래가 우려되는 간척답, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 이앙전 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.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.

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

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

살균·살충제 (다2 + 차3 + 2b)

**플록사피록사드·
티아디닐·피프로닐** 입제
(상표) **도래미**

유효성분 : Fluxapyroxad 0.5%
Thiadinil 6.0%
Fipronil 0.6%
기 타 : 계면활성제, 접착제, 증량제 92.9%
계 통 : 카복사마이드계+아닐라이드계+페닐피라졸계

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
벼	잎 도 열 병	파종시 육묘상처리	50g/상자 (1kg/10a)	이앙기까지	1회이내
		이앙 5일전 육묘상처리			
	목 도 열 병	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	깨 씨 무 닉 병	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	잎 집 무 닉 마 림 병	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	세 균 벼 알 마 림 병	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	흰 잎 마 림 병	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	벼 줄 기 굴 파 리	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	벼 물 바 구 미	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	벼 잎 벌 레	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
	벼 잎 물 가 파 리	파종시 육묘상처리			
		이앙 5일전 육묘상처리			
애 멸 구	파종시 육묘상처리				
	이앙 5일전 육묘상처리				
이 삭 누 룩 병	파종시 육묘상처리				
	이앙 5일전 육묘상처리				
이 화 명 나 방	파종시 육묘상처리				
	이앙 5일전 육묘상처리				
키 다 리 병	이앙 5일전 육묘상처리				
먹 노 린 재	이앙 5일전 육묘상처리				
잘 룩 병	파종시 육묘상처리				

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
2. 이 농약은 법시 파종시와 이앙 5일전까지 사용할 수 있습니다.
 - ① 파종시 육묘상처리 : 육묘상자에 수도용 상토를 깔고 관수한 후, 법씨를 파종하기 전 또는 후에 상자당 50g을 살포하십시오.
 - ② 이앙 5일전처리 : 이앙하고자 하는 육묘상자당 50g의 약제를 골고루 살포하시고, 앞에 붙은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 육묘상 처리제로 살균·살충효과를 동시에 발휘할 수 있는 제품입니다.
2. 이 농약은 뿌리로부터의 침투이행성이 우수하고 약효 지속 기간이 긴 육묘상 처리제로 벼 이앙 후 본답에 발생하는 병과 해충을 동시에 방제합니다.
3. 이 농약은 농약의 처리횟수와 사용량을 절감할 수 있는 생력화형 제품입니다.
4. 이 농약은 약제처리후 벼물바구미 성충을 방제하는데는 다소 기간이 걸릴 수 있습니다.

⚠ 【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 이앙적기를 지난모(육묘기간이 30일 이상) 등에 사용하거나 이상 기온(고온 및 저온)이 계속되어 뿌리의 활력이 떨어질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
4. 모를 이앙전 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 간척담, 논 고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 이앙전 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.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

살균·살충제 (다2 + 차3 + 2b)

플루인다피르·아이소티아닐·피프로닐
(상표) **슈퍼레전드-드문모** 입제

유효성분 : Fluindapyr, Isotianil 2.5%
Fipronil 1.5%
기 타 : 안정제, 계면활성제, 결합제, 색소, 증량제 93.5%
계 통 : 혼합제(피라졸카복사마이드계+티아디아졸카복사마이드계+페닐피라졸계)

독 성 : 저독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기 계 이 양 벼	먹 노 린 재(드문모)	이앙당일 육묘상처리	50g/상자 (400g/10a)	이앙기	1회
	벼 물 바 구 미(드문모)	이앙3일전 육묘상처리			
	애 멸 구(드문모)	파종시 육묘상처리			
	이 화 명 나 방 (드문모)	이앙7일전 육묘상처리			
	잎 도 열 병(드문모)	파종시 육묘상처리			
	잘 록 병(드문모)				
	키 다 리 병(드문모)				
벼	깨 씨 무 닉 병(드문모)				
	목 도 열 병(드문모)				
	벼잎물가파리(드문모)	파종시 육묘상처리			
	벼 잎 벌 레(드문모)				
	벼줄기굴파리(드문모)				
	세균벼알마름병(드문모)				
	췌아기갈따구(드문모)				
	이 삭 누 록 병 (드문모)	이앙3일전 육묘상처리			
	잎집무늬마름병(드문모)	파종시 육묘상처리			
	흰 잎 마 림 병(드문모)	이앙당일 육묘상처리			

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 육묘상자에 약제를 직접 골고루 뿌리십시오.
2. 모에 물기가 묻어있을 경우 잘 털어 주신 후 적정약량을 골고루 살포하시고, 잎에 묻은 약은 가볍게 털어 상토 위에 떨어지게 하십시오.
3. 약제를 처리할 때에는 모판이 물에 잠기지 않도록 주의하십시오.
4. 파종시 육묘상처리(벼 드문모): 육묘상자에 법씨 파종 후 상토를 복토하시고 상자당 약제 50g을 고루 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 벼(드문모) 전용 약제입니다.
2. 이 농약은 기존약제에 저항성을 보이는 해충에 대해서도 매우 우수한 효과를 발휘합니다.
3. 이 농약은 벼잎집무늬마름병에 효과가 더욱 강화된 약제입니다.
4. 이 농약은 침투이행성이 우수하고 장기간 효과가 지속되는 육묘상 처리제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 유효에 이슬이 맺혀 있을 경우에 사용하면 약해가 날 우려가 있으므로 이슬을 잘 털어주신 후 사용하십시오.

2. 불량환경 등으로 인한 연약한 모, 도장한 모, 생육이 불량한 모나 이양적기를 지난 모 등에 사용하거나 저온이나 고온이 계속되어 뿌리의 생육이 나빠질 경우에는 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
3. 모를 심는 깊이 및 물관리에 따라 약해가 발생할 수 있으므로, 이양전 논바닥의 정지작업을 균일하게하여 모를 2~3cm 깊이로 심도록 하고, 5일간은 논물이 3cm이상 유지되도록 물관리에 유의하여 주십시오.
4. 미숙퇴비를 사용하여 가스장애가 우려되는 논이나 찬물이 나는 논, 염해가 우려되는 간척답, 논고르기가 불량한 논에는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 약해의 우려가 있으니 1회만 처리하십시오.

⚠️【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 꿀벌에 대한 독성이 강하니 주의하십시오.

2. 이 농약은 누에에는 장기간 독성이 있으니 뽕나무밭 주위에서는 사용하지 마시고 약제가 누에나 잠구(누에를 기르는 가구)에 묻지 않도록 주의하십시오.

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

2025
한국작물보호협회

제 초 제 (H30 + H02)

디티오피르·페녹술람
유제
(상표) **잔디프로**

유효성분 : Dithiopyr 15%
Penoxsulam 1.5%
기 타 : 용제, 계면활성제, 안정제..... 83.5%
계 통 : 혼합제(피리딘계+트리아졸로피리미딘계)

독 성 : 저독성·어독성II급

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	10a(1,000㎡)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
잔 디	일년생잡초	잡초발생전 토양처리	200mL	잡초발생전	-

【사용방법】

- 봄 : 3월초~4월말 잡초가 발아하기 전에 사용량에 맞춰 골고루 살포하여 주십시오.
- 가을 : 9~10월 새파아풀 등의 가을잡초가 발생하기 전에 사용량에 맞춰 골고루 살포하여 주십시오.
- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 잔디밭 토양에 충분히 뿌리십시오.
- 토양이 건조할 때는 살포물량을 늘려 사용하십시오.

【특 징】

- 이 농약은 피리딘계인 디티오피르와 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계인 페녹술람의 혼합제입니다.
- 이 약제는 잡초발생전 토양처리형 제초제로, 특히 한국잔디에 안전성이 뛰어난 약제입니다.
- 일년생 화본과 및 광엽잡초에 대한 효과가 우수합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 이미 발생한 잡초에는 효과가 떨어지므로 잡초 발아전에 사용하십시오.
- 고온기에 벤트그라스 등 한지형잔디에 살포시 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 약액이 주변의 작물이나 나무에 비산될 경우 약해의 우려가 있으므로 비산되지 않도록 주의하여 살포하십시오

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



- 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】

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

제 초 제 (H02 + H27 + H15)

**벤설파론메틸·벤조비
사이클론·메페나셋** 입제
(상표) **천하무초**

유효성분 : Bensulfuron-methyl 0.17%
Benzobicyclon 0.6%
Mefenacet 3.5%
기 타 : 계면활성제, 증량제 95.73%
계 통 : 혼합제(설프닐우레아계+비싸이클로옥탄계+아세트아니라이드계)

독 성 : 저독성·어독성 II급



【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (여 린 모)	일년생잡초(피, 물달개비, 알방동사니, 사마귀풀, 가막사리, 자귀풀) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀)	이앙당일 수면처리	3kg/10a	이앙기까지	1회이내

【사용방법】

1. 이 농약은 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 논바닥이 노출되거나 이앙후 모가 잠기지 않도록 하고 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기도록 한 다음 이앙기에 부착된 살포기를 이용하여 이앙동시에 10a(1,000m²)당 3kg을 논전면에 골고루 뿌리십시오.
2. 이 농약은 이앙동시에 약제를 처리한 후에는 보식하지 마십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 이앙동시 제초제로, 살포기를 통해 살포하므로 사용이 간편합니다.
2. 이 농약은 일년생 및 다년생잡초에 처리할 수 있는 수면처리 제초제로 피는 2.5엽기까지 방제합니다.
3. 이 농약은 설프닐우레아계에 저항성으로 보고된 초종(올챙이고랭이, 새섬매자귀, 물달개비)에 방제효과가 우수합니다.
4. 찰벼나 흑미계통 또는 통일계 품종에 사용할 경우 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로개간한 논이나 경지 정리한 논), 야산개답지, 간척답, 찬물이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간계단식논에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 썰레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 이 농약은 약을 뿌린 후 최소한 10일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
4. 이 농약은 물을 알게 댄 후 처리하면 약효가 떨어질 수 있으니, 약제처리전에 모끝이 잠기지 않는 한도내에서 물을 5cm이상으로 깊게 댄 후 처리하고 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 썬지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생짚을 사용하고 충분히 썬지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
7. 약을 뿌린 후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장등)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, 다산벼, 밀양23호벼, 밀양42호벼, 백양벼, 삼강벼, 삼천벼, 신광벼, 아롬벼, 안 다벼, 원풍벼, 청청벼 등), 일부 일반계(삼백벼, 금영, 산들진미, 조아미, 한들)에 사용할 경우 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】 천하무초(농협케미컬)

제 초 제 (H27 + H04 + H02)

벤조비사이클론·플로르피록시펜벤질·트리아파몬 유제
(상표) **쓰 리 샷**

유효성분 : Benzobicyclon 3.5%
Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
Triafamone 0.98%
기 타 : 계면활성제, 물성개량제, 안정제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 95.02%
계 통 : 트리케톤계+아릴피콜리네이트계+설펜아닐라이드계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	10a당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초(피, 가막사리, 물달개비) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 15일 원액 수면점적처리	500mℓ	이앙기	1회
기계이앙벼 (어린이모) (무인항공)	일년생잡초(피, 가막사리, 물달개비) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 15일 원액 수면적처리			
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초 (피, 가막사리, 물달개비) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀)	이앙후 20일 원액 수면점적처리			

【사용방법】

1. 이 약제는 액상수화제로 약 성분이 가라앉아 있을 수 있으므로 사용 전에 수차례 병을 흔들고 난 후 원액 그대로 뿌리십시오.
2. 논바닥의 정지작업을 균일하게 한 후 모가 반드시 2~3cm 깊이로 심기게 하고, 모 뿌리가 완전히 활착된 후 모가 잠기지 않는 범위 내로 물을 댄 뒤에 약제를 뿌리십시오.
3. 논 폭이 20m인 경우, 논에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3~4걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 주십시오.
4. 논 폭이 30~40m인 경우는 논둑을 돌아가면서 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가면서 2걸음마다 좌우로 한번씩 번갈아 뿌리십시오.
5. 물을 깊게 대어야 약효가 잘 나타남으로 물을 5cm 이상 깊게 댄 후 약제를 살포하시고, 살포 후 최소 3~5일은 논물이 마르지 않도록 주의하십시오. 3일 이내에 물이 빠지거나 논물이 마르면 약효가 떨어질 수 있으므로 물 관리를 철저히 해 주십시오.
6. 기계이앙 후 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.
7. 씨레질 후 이앙이 늦어지거나 설초닐레아계 저항성잡초(물달개비, 알방동사니 등) 등 특정 잡초가 많이 발생하는 논에서는 반드시 발아 억제 효과가 우수한 이앙전 또는 이앙동시 제초제를 처리한 후 2차로 이 약제를 체계처리 하십시오.
8. 방제되지 않은 잡초 또는 방제시기를 놓친 잡초는 후기 경엽처리용 제초제를 살포하십시오.
9. 논바닥의 씨레질을 고르게 하고, 논물을 5cm 이상 충분히 댄 후 피 4엽기 이내에 병을 흔들어서 원액 그대로 살포하십시오.
10. 무인항공기로 방제할 경우, 농업용 무인항공기 조종 자격인증자에 의해 살포되어야 하며, 비산에 의한 약해가 발생할 수 있으므로 바람이 약한 시간에 사용하십시오.
11. 무인항공기(드론) 및 에어보트로 살포할 경우 물에 희석하지 마시고 원액 그대로 사용하시되, 모가 잠기지 않는 범위 내에서 5cm의 논물 조건에서 사용량(500mℓ/1,000㎡(300평)) 및 사용시기를 준수해 골고루 살포해 주십시오.

【특 정】

1. 이 농약은 생력화 재배에 적합한 액상수화제로써, 물에 희석하지 않고 원액을 그대로 뿌릴 수 있는 간편한 약제입니다.
2. ALS저해제 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이, 알방동사니 등)에 효과가 우수한 백화형 제초제 벤조비사이클론과 일년생 및 다년생 광엽잡초에 우수한 효과를 보이며, 빠르게 약효가 발현되는 플로르피록시펜벤질, 피(4엽기 이내), 일년생 광엽잡초와 다년생잡초에 효과가 우수한 트리아파몬으로 이루어진 논제초제입니다.
3. 엽록소 보호기능을 하는 카로티노이드 생합성을 저해하여 광합성을 못하게 하고, 식물 생장에 관여하는 식물호르몬 작용을 교란시켜 잡초의 성장을 흐트러며 식물에 필요한 필수 아미노산 합성 효소를 저해하여 잡초 생육을 억제·고사시키는 작용기작을 가지고 있습니다.
4. 피에 활성이 우수한 트리아파몬이 함유되어 있어 감수성 피(4엽기 이내)에 효과적입니다. 단, 저항성 피가 발생한 논에서는 효과가 떨어질 수 있으므로 사용하지 마십시오.
5. 광엽잡초 방제 효과가 우수한 플로르피록시펜벤질이 함유되어 있어, 빠르고 안정적인 효과를 발휘합니다.
6. 손 살포, 무인보트, 드론, 원액 분무처리 등 다양한 방법으로 살포 가능합니다.

⚠️【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 극히 얇게 심겨진 논 및 모 뿌리가 노출되어 있는 논, 연약한 모를 이양한 논, 썩레질이 불량한 논 등에서는 절대로 사용하지 마십시오.
3. 썩레질이 잘 되지 않아 흙이 물 위로 노출된 곳은 약효가 떨어지므로 썩레질을 균일하게 잘 하고 물을 5cm 이상 충분히 담수한 후 사용하십시오.
4. 약제 살포 시 올방개가 수면 위로 올라올 경우에는 방제효과가 떨어지므로, 올방개 방제 시에는 반드시 물 속에 잠기도록 하여 약제를 살포하십시오.
5. 약제 살포 후 논물이 마르게 되면 약효가 떨어지고 약해가 발생할 수 있으므로 물이 마르지 않도록 계속하여 보충해 주십시오.
6. 논물 유지가 곤란하거나 논이끼 등 부유물이 많은 논에서는 약제의 확산이 방해되어 약효저조 또는 약해의 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
7. 약제 처리 후 5일 이내에 강우가 있어 논물이 범람할 경우 약효가 떨어지므로 맑은 날씨가 지속되는 때를 골라 살포하십시오.
8. 약제 처리 후 강우 등으로 벼가 물에 잠길 경우 약해의 우려가 있으므로 벼가 물에 잠기지 않도록 물 관리를 철저히 하십시오.
9. 약제 처리 후 물관리를 잘못하여 논물이 넘쳐 다른 작물로 흘러들어가면 약해가 발생하므로 주의하십시오.
10. 생병등 증 미숙퇴비를 사용하여 가스 발생이 우려되는 논에서는 벼 뿌리의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 수 있으므로 사용하지 마십시오.
11. 벼 잎에 물기가 마른 후에 사용하십시오.
12. 바람이 심하게 부는 경우 약액이 몰릴 수 있으므로 사용하지 마십시오.
13. 이상고온(32℃)이나 이상저온(10℃)이 3일 이상 지속될 시에는 사용하지 마십시오.
14. 농약 살포에 사용한 살포기는 사용 직후 반드시 세척하고, 다른 용도로 사용 시 약해 발생의 원인이 되지 않도록 주의하십시오.
15. 약제 살포 시 비료와 혼용하거나 근접 살포(3일 이내)를 하지 마십시오.
16. 발벼, 중묘(30~35일 육묘)를 이양한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오. 또한 새로 보급된 신규 품종은 약해 유무를 (주)경농에 확인해 주시기 바랍니다.(붉은글씨)
17. 찰벼와 흑미 계통 또는 장립형인 통일계 품종(가야벼, 남천벼, 다산벼, 밀양23호벼, 밀양42호벼, 백양벼, 삼강벼, 삼천벼, 신광벼, 아롬벼, 안다벼, 원풍벼, 청청벼 등)에는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
18. 권장 사용시기(이앙 후 15~20일)보다 일찍 처리할 경우 약해(생육 억제) 발생 우려가 있으므로, 사용시기와 사용량을 반드시 준수하여 주십시오.
19. 무인항공기로 살포 시, 등록되지 않은 작물에 비산되어 직접 물을 경우 약해가 발생할 수 있으니, 주변에 다른 작물이 있을 경우 사용에 주의하십시오.

⚠️【안전 및 기타 주의사항】



1. 젖은 손으로 이 농약을 절대 만지지 마십시오.

제 초 제 (H06+H01)

**벤타존소듐·페녹사프로
프피에틸**
(상표) **미탁제**
단골맥스

유효성분 : Bentazone sodium(치환산가) 30%
Fenoxaprop-P-ethyl 1.4%
기 타 : 유화제, 보조제, 용제, 증량제 68.6%
계 통 : 벤조치아디아지논계+아릴옥시페녹시프로리오네이트계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a) 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
들 깨(씨)	일년생잡초	잡초생육기(화본과잡초 3~5엽기) 발고랑(휴간) 잡초 경엽처리	500ml	수확 30일전까지 사용	2회 이내
콩				수확 60일전까지 사용	

【사용방법】

1. 콩밭, 들깨밭에 사용 시 발고랑(휴간)의 화본과, 광엽 및 사초과 잡초 3~5엽기(25cm)이내 잡초에 약액이 충분히 묻도록 살포하십시오.
2. 토양잔효성이 없으므로 잡초가 충분히 발생했을때 엽기를 확인하여 약액이 잡초의 잎에 충분히 묻도록 골고루 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 화본과 일년생잡초 방제를 위한 페녹사프로프피에틸과 광엽 및 사초과 일년생잡초 방제를 위한 벤타존소듐과의 혼합제입니다.
2. 이 농약은 잡초 발생후 처리하는 경엽처리용 제초제로서 콩밭, 들깨밭에 발생하는 일년생 화본과잡초(피, 바랭이 등) 및 광엽잡초, 방동사나과 잡초에 대한 제초효과가 우수합니다.
3. 이 농약은 비호르몬형의 흡수이행성 제초제로서 생육중인 잡초의 경엽에 살포하면 식물체내로 흡수이행하여 살포후 3~5일경부터 잡초의 생장이 정지되고 새로운 잎에 백화현상 등의 살초증상을 보이며 잡초가 고사하기 까지는 약 10일 정도의 기간이 소요됩니다.
4. 이 농약은 토양에 떨어졌을 시 잡초발아억제효과는 없으며, 강우에 의한 토양 이동성도 없는 안전한 제초제입니다.
5. 콩, 들깨 작물에 비산 시 잎이 백화되거나 갈변되는 약해증상이 나타날 수 있으며 약 10일정도 지나면 약해부위가 탈락될 수도 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 약제 살포 후 4시간 이내에 비가오면 제초효과가 떨어질 수 있으므로 강우가 예상될 때는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 콩밭, 들깨밭 발고랑(휴간)에 사용할 경우, 약액이 작물에 묻으면 잎이 타는 약해증상이 나타남으로 주의해서 사용해야 합니다.
3. 깨풀, 석류풀, 자귀풀, 까마중, 닭의장풀, 새포아풀, 광대나물, 소리쟁이, 어저귀, 달맞이꽃, 비름, 메꽃(메싸) 등은 방제가 어려우니 비선택성제초제를 사용하여 방제를 하십시오.
4. 이 농약을 콩밭, 들깨밭에 사용할 때 전착제, 영양제, 비료 등과 혼용하여 사용하지 마십시오.
5. 35℃이상의 고온이 지속되는 날씨는 작물에 약해발생이 심화될 수 있으니 약제처리를 자제하여 주십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부와 눈을 자극시킬 수 있고 알레르기를 일으킬 수 있으므로 보안경, 방제복, 마스크, 고무장갑을 착용하고 눈에 들어가지 않도록 주의하여 바람을 등지고 뿌리되 작업 후에는 입안을 물로 헹구고 손, 발, 얼굴 등을 비눗물로 깨끗이 씻으십시오.
2. 이 농약은 영하 5도(℃)이하에서 얼 우려가 있으므로, 보관장소의 온도가 영하 5도(℃)이하로 내려가지 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.

브로모부타이드·페녹사설펜 플
로르피록시펜벤질 액상수화제
(상표) 제초대성

유효성분 : Bromobutide 18%
Fenoxasulfone 3%
Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
기 타 : 계면활성제, 부동제, 소포제, 방부제, 증점제, 증량제 78.5%
계 통 : 아마이드계+이속사출린계+아릴피콜리닉엑시드계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초(피, 물달개비, 알방동사니, 사마귀풀, 가막사리) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀)	이앙후 15일 수면처리 이앙후 10~12일 수면처리	500ml	이앙기까지	1회이내

【사용방법】

1. 이 농약은 저항성잡초가 많이 발생하는 논이나 썩레질로부터 이앙까지의 기간이 5일 이상 길어질 경우에는 이앙전처리제나 초기 제초제를 사용하여 방제하고, 이앙 후 15~20일경에 이 약제를 처리하면 효과적입니다.
2. 이 농약은 물에 희석하지 마시고, 사용 전에 수차례 병을 흔들고 난 후 사용방법 및 사용량에 따라 사용하십시오.
3. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하여 논바닥이 노출되거나 이앙 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 20m이내인 경우 논에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 멀리 휘둘러 뿌리십시오.
5. 논폭이 30~40m인 경우는 논둑을 돌아가며 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가며 2걸음마다 좌우로 한번 씩 번갈아 뿌리십시오.
6. 논 전면에 고루 살포하여 주고, 약을 뿌린 후 최소한 3~5일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해 주십시오.
7. 기계이앙논에 보식할 경우에는 반드시 이앙 후 1일 이내에 이앙심도가 3cm 이상 되게 보식을 하신 후 사용적기에 이 약제를 살포하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 새로운 계통의 합성옥신계인 플로르피록시펜벤질이 함유된 중기 제초제입니다.
2. 이 농약은 피 2.5엽기까지 방제가 가능하며 저항성 피에도 효과적입니다.
3. 이 농약은 토양흡착력이 강하고, 수용해도가 낮은 신물질인 페녹사설펜이 함유되어 있습니다.
4. 이 농약은 설포닐우레아계 저항성 잡초(물달개비, 올챙이고랭이 등)에 방제효과가 우수합니다.
5. 이 농약은 찰벼 흑미계통 및 장립형인 통일계 품종에 안전합니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래논, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로개간한 논이나 경지 정리한 논), 야산개답지, 간척답, 찬물이 나는 논, 물 빠짐이 좋지 않은 논, 침수 또는 산간계단식논에는 사용하지 마십시오.
2. 이 농약은 썩레질이 잘 되지 않아 논바닥이 논물위로 드러난 논이나, 모가 완전히 물에 잠기는 논에서는 약해발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
3. 이 농약은 약을 뿌린 후 최소한 10일간은 논물이 그대로 유지될 수 있도록 논물관리를 철저히 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
4. 이 농약은 물을 알게 댄 후 처리하면 약효가 떨어질 수 있으니, 약제처리전에 모끝이 잠기지 않는 한도내에서 물을 5cm이상으로 깊게 댄 후 처리하 시고 물이 빠지면 즉시 논물을 보충하여 주십시오.
5. 모가 극히 얇게 심겨진 논, 제대로 심겨지지 않아 뿌리가 노출된 논, 연약한 모를 이앙한 논에는 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
6. 잘 썩지 않은 퇴비를 사용한 논이나 생질을 사용하고 충분히 썩지 않은 논에는 사용하지 마십시오.
7. 약을 뿌린 후 이상고온이 수일간 계속되면 초기생육(분얼, 초장등)이 억제 될 수 있으니 주의하십시오. 단, 이모작 기계이앙논에서 늦게 이앙 할 경우 고온에 의한 생육 억제 증상이 오랫동안 지속될 수 있으므로 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 피부를 자극시킬 수 있으므로 마스크, 보안경, 고무장갑 및 방제복 등을 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.

【등록회사】 제초대성(농협케미컬)

제 초 제 (H30 + H02)

신메틸린·페녹솔람
분산성액제
(상표) **포아골드**

유효성분 : Cinmethylin 25%
Penoxsulam 2.3%
기 타 : 용제, 계면활성제 72.7%
계 통 : 혼합제(벤질에테르계+트리아졸로피리미딘계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	10a(1,000㎡)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
잔 디	일 년 생 잡 초	잡초발생전 토양처리	200mℓ	잡초발생전	-

【사용방법】

- 이 약제는 잡초발생전(발아전) 봄, 가을에 처리하십시오.
- 봄철 : (한국잔디)3월 중순 부터 사용 가능하며 균일하게 살포하여 주십시오.
(켄터키블루그라스) : 4월 중순~6월 초에 균일하게 살포하여 주십시오.
- 가을철 : 9월 중순~11월 초순(새포아풀 발생전)에 균일하게 살포하여 주십시오.
- 이 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후 잔디밭 토양에 충분히 뿌리십시오.

【특 징】

- 이 농약은 신규기작(H30, 지방산 합성 저해)인 벤질에테르계 신메틸린과 트리아졸로피리미딘설펜아마이드계 페녹솔람의 혼합제로 발아전 토양 처리 제초제입니다.
- 이 농약의 신메틸린 성분은 잡초의 지방산 생합성 효소 중 기존과 다른 효소를 대상으로 잡초를 억제하는 새로운 작용기작의 제초제입니다.
- 이 농약은 토양처리 제초제이며, 약량을 증가하여 처리시 경엽처리 효과를 기대할 수 있습니다.
- 이 농약은 효과가 서서히 나타나며, 처리후 2주 이상 경과하여 잡초에 황화 및 생육억제가 나타납니다.
- 이 농약은 일년생 및 다년생 잡초에 효과가 우수하며, 잔디밭 문제잡초인 새포아풀에 효과가 뛰어납니다.
- 이 농약은 난지형 잔디에 안전하며, 한지형 잔디에 선택적으로 사용이 가능합니다.
- 이 농약을 가을처리시 일년생 및 다년생 잡초를 억제시킬 수 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

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

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 포아골드(한국삼공)

옥사디아존·시메트린
유제
(상표) **론 조 류**

유효성분 : Oxadiazon 6.0%
Simetryn 2.5%
기 타 : 계면활성제, 안정제, 용제..... 91.5%
계 통 : 혼합제(옥사디아존계+트리아진계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	10a(1,000㎡) 당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기 계 이 양 벼	논조류(이끼)	써레질직후~이앙2일전 수면처리	400㎖	이앙기	1회이내
	일년생잡초				

【사용방법】

1. 이 약제는 물에 희석하지 마시고 사용방법에 따라 원액을 그대로 처리하십시오.
2. 써레질로 논 지면을 잘 고른 직후 흙탕물 상태에서 살포하고 꼭 정지판 작업을 하여 주십시오.
3. 반드시 논지면의 흙이 물위로 보이지 않는 상태의 수심을 유지하고 살포하십시오.
4. 약제살포는 살포 폭을 10m 정도로 하여 걸어가면서 5~6보마다 좌우로 한 번씩 뿌리십시오.
5. 정지작업을 균일하게 하고 약제살포 후 최소한 만 2일 이후에 이앙하고, 이앙후에는 벼 엽신이 물에 잠기지 않도록 논물을 얇게 대어 약해가 나지 않도록 주의하십시오
(※ 모가 물에 잠기면 잎이 녹는 약해가 나고 장시간 잠기면 고사함)
6. 약을 뿌린 후 최소한 2일간 흙탕물이 완전히 가라앉도록 논물을 그대로 유지하여 주십시오.

【특 징】

1. 이 약제는 피를 비롯한 다양한 잡초에 대한 발아억제 효과가 우수한 옥사디아존계 옥사디아존과 논조류 및 이끼에 효과가 우수한 트리아진계 시메트린 혼합제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 모래땅, 물 빠짐이 심한 논(물빠짐 : 2cm/일 이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 야산개답지, 간척답, 찬 물이 나는 논, 물빠짐이 좋지 않은 침수 또는 산간계단식 논 등 부적지에서는 약해가 발생할 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
2. 이 약제는 어린모에 사용이 가능합니다
3. 논바닥이 고르지 못하여 일부는 논바닥이 보이고 일부는 묘가 물속에 잠기는 등 물관리가 어려운 논에는 사용하지 마십시오.
4. 이 약제는 이앙전에 써레질할 때 사용하는 토양처리형 제초제로 반드시 이앙 2일 이전에 사용해야 작물에 안전합니다.
5. 이앙 후 폭우 등으로 침수되었을 때에는 가능한 빨리 배수하여 1~2cm의 얇은 물관리를 하십시오.
6. 심한 바람이 불 때에는 사용을 피하시고 약액이 바람에 날리거나 물의 흐름에 따라 한곳으로 몰리지 않도록 주의하십시오.
7. 약제 살포 후 약액이 물리거나 과량을 살포하여 약해가 발생한 경우에는 즉시 물 걸러대기를 반복해 주시면 서서히 회복하여 수량에는 영향이 없습니다.
8. 다른 이앙전 처리 제초제와 혼용하여 사용하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 론조류(한국삼공)

제 초 제 (H27 + H04 + H02)

펜퀴노트리온·플로르피록시펜벤질·프로피리설퓨론 액상수화제
(상표) **위 드 건**

유효성분 : Fenquinotrione 3%
Florpyrauxifen-benzyl 0.5%
Propyrisulfuron 1.2%
기 타 : 계면활성제, 소포제, pH조절제, 동결방지제, 방부제, 증점제, 증량제 90%
계 통 : 아로일싸이클로헥사네디온계+아릴피콜리닉엑시드계+설폰닐우레아계

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	1000m ² (10a)당 사용량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼	일년생잡초(피, 물달개비, 가막사리) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이)	이앙후 10~12일 수면처리	500ml	이앙기	1회

【사용방법】

- 이 농약은 사용하기 전에 병을 잘 흔들어 내용물이 잘 섞이도록 한 다음 사용량을 지켜 뿌리십시오.
- 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고 모가 2~3cm 깊이로 심기도록 한 다음 이앙후 10~12일에 논물을 5cm 이상(모표가 잠기지 않을 정도) 깊이 대고, 논전면에 골고루 살포하십시오.
- 논폭이 20m 이내인 경우 논에 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.
- 약을 뿌린 후 논물이 마르면 약효가 떨어질 수 있으니 약제처리 후 최소 5일간은 논물이 그대로 유지되도록 논물관리를 철저히 하십시오.
- 써레질 후 이상 고온이 지속되어 잡초 생육이 빠를 경우에는 사용가능시기 내에서 처리시기를 앞당겨 사용하십시오.

【특 징】

- 이 농약은 아로일싸이클로헥사네디온계인 펜퀴노트리온, 아릴피콜리닉엑시드계인 플로르피록시펜벤질, 설폰닐우레아계인 프로피리설퓨론의 혼합제입니다.
- 이 농약은 액상수화제로서 물에 희석하지 않고 원액 그대로 뿌리므로 사용이 간편하며, 유색벼 및 찰벼에 사용이 가능합니다.
- 이 농약은 일년생 및 다년생잡초에 처리할 수 있는 토양처리형 제초제로 피 2.5엽기까지 방제하고, 물달개비, 올챙이고랭이 등 저항성잡초와 올방개 등 다년생잡초에 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.
- 사질ดิน(모래가 많은 토양), 물빠짐이 심한 논(물빠짐이 하루에 2cm이상), 유기물 함량이 낮은 척박한 땅(새로 개간한 논이나 경지정리한 논), 아산 개답지, 찬물이 나는 논에는 약해 발생 우려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 이 농약을 뿌린 후 이상기온이 수일간 지속될 경우 초기생육(초장, 분얼)이 억제될 수 있으나 곧 회복되어 후기생육과 수량에는 영향이 없습니다.
- 맥류(보리, 청예보리, 밀 등)를 재배한 후 벼를 재배하는 이모작 논이나 생벚짚 등 미숙유기물을 사용한 경우에는 가스발생에 의해 벼의 활착력이 떨어져 생육이 억제될 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
- 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.
- 논둑 공을 포함한 주변작물에 약액이 비산되면 약해가 발생할 수 있으므로 주의하여 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



- 이 농약은 0도(℃) 이하에서 결빙될 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 0도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오. 저장 중 결빙된 제품은 상온에서 녹으면 일부 침전물이 발생할 수 있으나 잘 흔들어 사용하시면 약효에는 영향이 없습니다.

【해독방법】

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

【등록회사】 위드건(팜한농)

**펜퀴노트리온·피라클로닐·
피리미노박메틸** 입제
(상표) **엔 페 라**

유효성분 : Fenquitrione	0.5%
Pyralonil	0.6%
Pyriminobac-methyl	0.1%
기 타 : 계면활성제, 윤활제, 결합제, 증량제	98.8%
계 통 : 트리케톤계+피라졸리피라졸계+피리미디닐벤조옥계	

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	10a당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
기계이앙벼 (어린이모)	일년생잡초(피, 가막사리, 물달개비) 및 다년생잡초(올방개, 올챙이고랭이)	이앙동시 수면처리	3kg	이앙기	1회
	논조류(이끼)				

【사용방법】

1. 물에 희석하지 마시고 사용방법 및 사용량에 따라 사용하십시오.
2. 썰레질 할 때에는 논바닥을 가능한 한 평평하게 하고, 썰레질 후 가급적 3일 이내에 이앙하십시오.
3. 썰레질로부터 이앙까지의 기간이 3일 이상 길어지거나, 논물을 댄 상태로 오래되어 논 바닥이 굳을 경우에는 뿌리가 노출되어 약해가 발생할 수 있으므로 3일 이내에 이앙을 하거나 논 바닥이 굳지 않게 하여 약제를 처리하십시오.
4. 썰레질 후 이앙하기까지의 기간이 길어질 경우에는 썰레질 직후 이앙 전 처리제를 처리하십시오.
5. 이앙기에 부착하는 이앙동시 제초제 살포기를 이용하여 살포할 때는 기종마다 토출되는 정도가 다르기 때문에 사전에 토출량과 사용량을 확인 후 레벨을 조절하여 살포하여 주십시오.
6. 이앙 당시에 물을 완전히 빼지 마시고 반드시 물이 1~2cm 정도 있는 상태에서 이앙하시고, 약을 뿌린 후 1일부터 논물을 대고 5일 간은 논 바닥에 물이 잠겨 3~4cm 정도가 되도록 논물 관리를 철저히 하시고 물이 마르면 곧바로 물을 보충하여 주십시오.
7. 이앙동시로 약제를 처리한 후에는 보식하지 마십시오.
8. 살포 후 용기에 남은 부분을 특정 부위에 추가 살포하지 마십시오.
9. 논바닥의 정지작업을 균일하게 하고, 모가 반드시 2cm 이상 깊이로 심기도록 한 다음 이앙기에 부착된 살포기를 이용하여 이앙동시 (썰레질 직후 2~3일)에 1,000㎡(10a)당 3kg씩 논 전면에서 골고루 뿌리십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 ALS저해제(설향닐로라아제) 저항성잡초(물달개비, 올챙이고랭이)에 효과가 우수한 백화형제초제 펜퀴노트리온과 잔효력이 길어 후발생하는 일년생잡초 발생 억제 효과가 우수한 피라클로닐, 피(3엽기 이내)에 방제효과가 우수한 피리미노박메틸로 이루어진 이앙동시처리제입니다.
2. 엽록소의 보호기능을 하는 카로티노이드 생합성을 저해하여 광합성을 못하게 하고, 엽록소 생합성 저해 및 활성산소를 발생시켜 세포막을 파괴시키며, 식물에 필요한 필수 아미노산 합성 효소를 저해하여 잡초 생육을 억제·고사시키는 작용기작을 가지고 있습니다.
3. 비(非)설향닐로라아제 조합으로 벼 뿌리에 대한 영향이 적어 약해 안전성이 우수합니다.
4. 이 농약은 이앙과 동시에 처리하는 토양처리형 제초제로, 일년생 및 다년생잡초를 동시 방제할 수 있습니다.
5. 이앙기에 부착된 이앙 동시 약제살포기로 약제를 살포할 수 있어 사용이 간편합니다.
6. 피 발생 전부터 3엽기 이내까지 효과가 우수하고 한 달 이상 효과가 오래가는 토양처리형 제초제입니다.
7. 저항성잡초(피, 물달개비 등) 방제효과 및 논조류 예방·치료효과가 우수해 논바닥을 깨끗하게 유지시켜 줍니다.
8. 철베, 흑미 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. 모가 2cm 미만으로 얇게 심겨진 논, 모 뿌리가 노출되어 있는 논, 경운을 하지 않고 썰레질만 한 후 모를 이앙한 논, 연약한 모를 이앙한 논에서 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.

제 초 제

3. 약제 살포 후 10일 이내에 물을 뺀 경우에는 약효가 떨어질 수 있으니 처리 후 10일 동안은 물을 빼거나 논물이 흘러 넘치지 않도록 하시고 물이 마르기 전에 물을 보충하여 주십시오.
4. 약제 처리 후 강우 등으로 벼가 물에 잠길 경우 약해의 우려가 있으므로 벼가 물에 잠기지 않도록 물 관리를 철저히 하십시오.
5. 연약한 모, 노후모 등 생육상태가 불량한 모에 사용하면 약해가 발생할 수 있으므로 건전한 모에만 사용하십시오.
6. 미숙퇴비를 사용한 경우 가스 발생으로 벼의 뿌리 활착이 떨어져 생육이 억제될 수 있으니 사용하지 마십시오.
7. 이앙동시 처리시 늦게 발생하는 잡초(올방개, 올챙이고랭이, 벼풀 등)에 대해서는 방제효과가 떨어질 수 있으니, 후발생 잡초가 많은 논에서는 중기 또는 후기 제초제 등으로 체계처리하는 것이 좋습니다.
8. 개간한 논이나 벼짚을 썰어 넣은 논에서는 가스 장해나 벼 뿌리 노출 등으로 인해 벼의 생육이 불량하여 약해가 발생할 수 있으니 사용하지 마십시오.
9. 계단식 논, 염해 문제로 물걸러대기를 자주 하는 간척답 등 약제 처리 후 물을 5일 이상 가둘 수 없는 논에서는 효과가 떨어질 수 있으므로 사용에 주의하십시오.
10. 약제 처리 이후 물 관리를 잘못하여 논물이 넘쳐 다른 작물로 흘러 들어가면 약해가 발생하므로 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 젖은 손으로 이 농약을 절대 만지지 마십시오.

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

【해독방법】

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

2025
한국작물보호협회

**플로르피록시펜벤질·
트리아파몬** 액상수화제·입제
(상표) **끝 내 기**

유효성분 : Florpyrauxifen-benzyl (액상수화제) 0.5%, (입제) 0.08%
Triafamone (액상수화제) 1%, (입제) 0.16%
기 타 : (액상수화제) 계면활성제, 동결방지제, 증점제, 안정제, pH 조절제, 소포제, 방부제, 증량제 98.5%
(입제) 계면활성제, 용제, 안정제, 점결제, 증량제 99.76%
계 통 : 혼합제(아릴피콜리네이트계+설폰아닐라이드계)

[적용병대상 및 사용량]

[액상수화제] 상표 : 끝내기 저독성

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟 수
기 계 이 양 벼 (어 린 모)	난방제잡초(물달개비)	이양후 20일 원액 수면점적 처리	500mℓ	이양기 (이양후20일)	1회 이내
	난방제잡초(벼풀)				
	난방제잡초(올방개)				
	난방제잡초(피)				

[입제] 상표 : 끝내기 저독성

작 물 명	적 용 잡 초	사용적기 및 방법	1,000㎡(10a)당 사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟 수
기 계 이 양 벼 (어 린 모)	난방제잡초(물달개비)	이양후 20일 수면처리	3kg	이양기 (이양후20일)	1회 이내
	난방제잡초(벼풀)				
	난방제잡초(올방개)				
	난방제잡초(피)				

[사용방법]

[액상수화제] 1. 썰레질 작업을 균일하게 하고, 썰레질 후 2~3일경 모를 2~3cm깊이로 이양한 후 논물을 4~5cm정도로 대고, 이양 후 20일 이내에 논 전면에 골고루 원액을 살포 하십시오.

2. 이 농약은 잡초에 대한 방제시기가 피 4엽기 이내, 올방개 초장10cm이내, 물달개비, 벼풀 3엽기 이내이므로 처리시기를 반드시 지켜주십시오.
3. 논폭이 20m인 경우, 논에 들어가지 않고 논둑을 걸어가면서 3걸음마다 1회씩 논 안쪽을 향하여 가능한 한 멀리 휘둘러 주십시오.
4. 논폭이 30~40m 인 경우는 논둑을 돌아가면서 뿌리고 난 후 논 가운데를 걸어가면서 2걸음마다 좌우로 한 번씩 번갈아 뿌리십시오.
5. 약을 뿌린 후 최소한 3~4일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해주십시오.
6. 전년도에 저항성잡초 및 난방제잡초의 발생이 많았던 논에는 반드시 썰레질 후 바로 이양 전처리제를 살포하여 체계처리 하십시오.
7. 기계이양 한 후, 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.
8. 이 농약은 원액 그대로 살포하는 약제로 절대 물에 희석하지 마시고, 액상수화제이므로 잘 흔들어서 사용방법에 따라 사용하십시오.

[입제] 1. 썰레질 작업을 균일하게 하고, 썰레질 후 2~3일경 모를 2~3cm깊이로 이양한 후 논물을 4~5cm정도로 대고, 이양 후 20일 이내에 논 전면에 골고루 살포 하십시오.

2. 이 농약은 잡초에 대한 방제시기가 피 4엽기 이내, 올방개 초장10cm이내, 물달개비, 벼풀 3엽기 이내이므로 처리시기를 반드시 지켜주십시오.
3. 약을 뿌린 후 최소한 3~4일간은 논물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해주십시오.
4. 기계이양 한 후, 모를 보식할 경우에는 먼저 모를 깊게 심은 후 보식한 모가 활착한 다음 약제를 처리하여 주십시오.

[특 징]

- [액상수화제·입제] 1. 이 농약은 저항성 물달개비, 벼풀 등의 광엽잡초에 매우 효과적인 플로르피록시펜벤질과 피(4엽기 이내)와 다년생잡초에 효과가 우수한 트리아파몬으로 이루어진 논제초제입니다.
2. 이 농약은 피에 대해서는 발생 전부터 4엽기이내에 사용하시면 우수한 효과를 발휘하며, 특히 저항성 물달개비나 벼풀 등의 광엽잡초에 대하여 매우 특화된 효과를 나타내는 제초제입니다.

제 초 제

3. 이 농약은 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 분열조직으로 이동하여 잡초의 세포분열을 억제시키는 작용이 있으며, 토양표면에 강하게 흡착하여 약제 처리층을 형성하기 때문에 약효가 오래 지속되고 안정적인 효과를 발휘합니다.
4. 이 농약은 약제 처리 후 약 7일이 지난 시점부터 약효를 나타내지만, 이후 잡초의 생육을 중단시키며 후세대의 발생을 억제하는 특징을 갖고 있습니다.

⚠️ 【약효·약해에 관한 주의사항】

【액상수화제·입제】

1. 모래는, 물빠짐이 심한 논(물빠짐 : 2cm이상/일), 야산개답지, 유기물 함량이 낮은 척박한 논(새로 개간한 논이나 경지 정리한 논), 찬물이 나는 논, 고령지 등 부적지에는 사용하지 마십시오.
2. 바람이 심하게 부는 경우에는 사용하지 마십시오.
3. 이 농약은 피를 4겹기까지 방제합니다. 썰레질 후 이양까지 기간이 3일 이상되는 포장이나 썰레질 후 고온으로 피의 생장이 빠를 경우에는 피에 대한 효과가 떨어질 수 있으므로 이와 같은 포장에서는 반드시 이양전 처리제나 일년생제초제와 체계처리 하십시오.
4. 이 농약은 썰레질이 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 벼집 등 부유물이 많은 논에서는 약제 확산에 지장을 받아 약효가 떨어질 수 있으므로 제거한 후 사용 하십시오.
6. 약을 뿌린 후에 논물이 마르게 되면 약효가 떨어지고 약해가 발생 할 수 있으므로 물이 마르지 않도록 논물관리를 철저히 해 주십시오.
7. 이 약제는 철벼, 유색미, 초다수성벼, 가루쌀 등의 품종에 사용해도 약해가 없이 안전하게 사용할 수 있는 약제입니다.
8. 이 농약은 벼 재배 후 보리, 밀, 양파, 마늘 등을 재배하는 이모작 지대에서는 후작물에 생육억제 등의 약해의 우려가 있으니 사용하지 마십시오.
9. 벼 밀파재배(밀묘)를 육묘하여 이앙을 하는 경우에는 육묘특성상 모가 연약하므로 이 약제를 사용하면 생육억제 등의 약해가 발생할 수도 있으니 밀묘를 이앙하는 경우에는 약제 사용시 주의하여 주십시오.

【액상수화제】

1. 이 약제는 물에 희석하지 않고 원액 그대로 점적처리해도 수면에서 잘 확산되어 제초효과를 충분히 발휘하는 약제입니다. 물에 희석하거나 살충제를 혼용하여 사용할 경우, 약액이 벼 잎에 약제가 부착되어 생육억제나 벼 잎끝이 타는 증상 등의 약해가 나타날 수 있으므로 절대로 물에 희석하거나 타약제와 혼용하여 사용하지 마십시오.
2. 액상수화제 전용 원액분무기를 사용할 경우, 제품 원액을 사용하시고 분무기의 노즐머리부분을 최대한 풀어 굵은 방울이 떨어지도록 해 주십시오.

⚠️ 【안전 및 기타 주의사항】



플루세토설퓨론

입상수화제

(상표) **론패스**

유효성분 : Flucetosulfuron 10%
기 타 : 계면활성제, 결합제, 증량제 90%
계 통 : 설포닐우레아계

독 성 : 저독성



【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	1000m ² (10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준	
				약량	살포량	시 기	횟 수
비농경지	참	휴면기 토양처리	50g	250g	100L	휴면기	1회

【사용방법】

1. 이 농약은 물에 희석하여 토양에 처리하는 토양처리형 약제입니다.
2. 월동 후 눈이 없는 상태에서 참이 싹트기 전 2월하순 ~ 3월중순에 토양 처리하는 약제입니다.
3. 전년도에 참이 많이 발생했던 곳의 토양에 골고루 살포하십시오.
4. 눈위에 살포하지 마시고 눈이 없는 상태에서 골고루 토양 표면에 살포하십시오.
5. 살포시 나뭇가지나 식물고사체 등이 많이 쌓여 있을 경우 살포물량을 늘려서 처리하십시오.
6. 별지 설명문을 꼭 읽은 후에 사용 및 보관하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 설포닐우레아계인 플루세토설퓨론 단제로 이루어진 약제입니다.
2. 이 농약은 물에 희석하여 토양처리를 함으로서 참 발생을 억제하여 장기간 방제효과를 볼 수 있는 약제입니다.

⚠ 【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. 약제가 처리되지 않은 곳에서 참이 자라거나, 주두부가 약제를 처리하지 않은 곳에 있을 경우 또는 참이 3년생 이상일 경우 약효 지속기간이 짧아질 수 있으니 사용에 주의하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



【해독방법】

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

전착제

폴리옥시에틸렌프로헵실록세인
액제

(상표)

이 페

유효성분 : Polyoxyethylene prohepsiloxane 73%

기 타 : 보조제 27%

독 성 : 저독성·어독성 II급

【적용병대상 및 사용량】

작 물 명	적용대상	사용적기 및 방법	물20L당 사용약량
감 (단 감 포 함)	전착효과(등근무늬낙엽병)	6월 상순부터	5mℓ
감 굴	전 착 효 과 (더 멩 이 병)	춘지발생초	
고추(단고추류포함)	전착효과(담배나방, 탄저병)	발생초기	
딸 기	전 착 효 과 (흰 가 루 병)		
마 늘	전 착 효 과 (잎 마 림 병)	발생초부터	
매 실	전착효과(검은별무늬병)		
배	전착효과(붉은무늬낙엽병)	발생초기	
벼	전 착 효 과 (잎 도 열 병)	발생초부터	
복 송 아	전 착 효 과 (세 균 구 명 병)	발생초기	
사 과	전 착 효 과 (탄 저 병)	6월 상순부터	
오 이	전 착 효 과 (흰 가 루 병)	발생초기	
인 삼	전착효과(점무늬낙엽병)		
참 외	전 착 효 과 (흰 가 루 병)		
파 (쪽 파 포 함)	전 착 효 과 (검은 무늬 병)		
포 도	전착효과(갈색무늬병)		
호박(단호박포함)	전 착 효 과 (흰 가 루 병)		

【사용방법】

1. 이 농약은 전착효과를 나타내는 약제이므로 약효를 나타내는 약제와 혼용하여 사용하십시오.
2. 이 농약은 먼저 사용할 농약을 물에 희석한 후 반드시 물이 모두 채워진 상태에서 마지막으로 이 농약의 소정량을 희석액에 희석하여 사용하십시오.
3. 이 농약은 다른 농약과 사용하면 기준량에서도 충분한 효과를 나타냅니다.

【특 징】

1. 이 농약은 다른 농약에 가용하여 살포하며 대상작물에 습전성 및 부착성을 좋게하여 유효성분의 약효를 증진시킵니다.
2. 이 농약은 전착효과 뿐만 아니라 식물 위에서 유효성분의 습윤성과 확산성을 증진시킵니다.

⚠【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 강산성 및 강알칼리성 약제와 혼용하면 약효저하의 우려가 있으므로 혼용하지 마십시오.

⚠【안전 및 기타 주의사항】



【등록회사】이페(농협케미컬)

준회원 제품

살균제 (라4 + 미분류)

**스트렙토마이신·발리
다마이신에이** 수화제
(상표) **빅매치**

유효성분 : Streptomycin 5%
Validamycin A 15%
기 타 : 계면활성제, 보조제, 증량제 80%
계 통 : 혼합제(항생제+항생제)

독 성 : 저독성

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용병해	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
강 황	궤 양 병	발병초 7일간격	10g	수확 21일전까지 사용	4회이내
배 추	무 림 병	발병직전부터 7일간격 4회		수확 3일전까지 사용	
복 송 아	세 균 구 명 병	발생초기		수확 7일전까지 사용	5회이내
부 추	무 림 병	발병초 7일간격		수확 3일전까지 사용	3회이내
살 구	세 균 구 명 병	만개기 10일 후부터 10일간격		수확 7일전까지 사용	1회이내
양 배 추	검 은 썩 음 병	발병초			3회이내
양앵두(체리)	세 균 구 명 병	만개기 10일 후부터 10일간격			

【사용방법】

1. 농약은 사용약량을 지켜 물에 희석한 후, 경엽처리시 작물별 최대살포물량을 넘지 않도록 주의하여 살포하십시오.
[(10a당 살포물량 : 과수류(200~450 ℓ), 장과류(복분자/베리류, 100~250 ℓ), 채소류/화훼류(150~200 ℓ) 채소류(140~160 ℓ), 수도류(140~160 ℓ)]

【특 징】

1. 이 농약은 두 가지 항생제의 혼합제로 세균성 병해 전문약제입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 배추의 유묘기와 고온기에 사용시 잎끝 황화증상이 발병할 수 있으나 생육에는 지장이 없습니다.
2. 복숭아 신엽 생장 초기에 잎끝 황화증상이 발생할 수 있으니 사용에 주의하여 주십시오

이 농약을 사용한 고추잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

스피로테트라멧

액상수화제

(상표) **마토스**

유효성분 : Spirotetramat 44%
 기 타 : 점도조절제, 계면활성제, 습윤제, 용제, 부동제, 방부제, 소포제 56%
 계 통 : 테트라믹에시드계

독 성 : 보통독성 · 어독성 II급

【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준		
				시 기	횟 수	
감 (단 감 포 함)	감나무주머니깍지벌레	약충 다발생기	5mℓ	수확 21일전까지 사용	2회 이내	
감 굴	조 팝 나 무 진 딴 물	발생초기		수확 30일전까지 사용		
고추(단고추류포함)	복 송 아 혹 진 딴 물			수확 3일전까지 사용		
	목 화 진 딴 물					
무	복 송 아 혹 진 딴 물			다발생기		수확 7일전까지 사용
배 추						
복 송 아	가 루 깍 지 벌 레	약충 다발생기				
사 과	사 과 혹 진 딴 물	발생초기		수확 14일전까지 사용		
	조 팝 나 무 진 딴 물					
수박(복수박포함)	목 화 진 딴 물					수확 7일전까지 사용
자 두	복 송 아 혹 진 딴 물					
파 (쪽 파 포 함)	파 혹 진 딴 물	수확 14일전까지 사용				

【사용방법】

1. 이 농약은 액상수화제이므로 잘 흔들어 사용하십시오.
2. 이 제품은 영하 5도(℃) 이하에서는 얼 우려가 있으므로 보관장소의 온도가 영하 5도(℃) 이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

【특 징】

1. 이 농약은 테트라믹에시드계입니다.
2. 이 농약은 새로운 계통의 신규화합물로 기존 다른 계통의 저항성이 해충에도 우수한 효과를 발휘합니다.
3. 이 농약은 해충의 지질합성을 저해하여, 흡즙성해충에 우수한 살충효과를 나타냅니다.
4. 이 농약은 양방향 침투이행성이 우수해 약효가 오래도록 지속됩니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 이 농약을 연속해서 사용할 경우 약제저항성이 나타날 수 있으므로 다른 계통의 약제와 번갈아 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

이 농약을 사용한 고추잎은 식용목적으로 유통하거나 판매할 수 없습니다.

【해독방법】

1. 중독증상이 있을 때에는 즉시 작업을 중지하고 안정을 취할 것이며 의사의 지시를 받으십시오.

【등록회사】 마토스(아다마코리아)

살충제 (28+15)

**클로란트라닐리프롤·
노발루론**
(상표) 액상수화제
다해내

유효성분 : Chlorantraniliprole 5.2%
Novaluron 8.5%
기 타 : 분산제, 소포제, 부동제, 분산제, 물성개량제, 분산제, 물성개량제, 보존제, 증량제 ... 86.3%
계 통 : 다이아마이드계+곤충생장조절제(IGR)

독 성 : 보통독성



【적용병해충 및 사용량】

작 물 명	적용해충	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	안 전 사 용 기 준	
				시 기	횟 수
복 송 아	복 송 아 심 식 나 방	발생초기	8ml	수확 3일전까지 사용	3회이내
	복 송 아 순 나 방				
사 과	사 과 굴 나 방			수확 7일전까지 사용	2회이내
	복 송 아 순 나 방				

【특 징】

1. 이 농약은 다이아마이드계 살충제 와 곤충생장조절제(IGR) 계통의 혼합제입니다.
2. 해충이 이 약제를 섭식하거나 접촉하면 빠른 섭식억제 효과를 보이므로 작물의 피해를 최소화합니다.
3. 잔효성이 우수하고 기존 살충제에 저항성을 나타내는 해충에 효과적입니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

1. 희석액을 오래 방치하지 말고 희석 후 바로 살포하십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



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

【해독방법】

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

【등록회사】 다해내(유피엘)

글리포세이트이소프로필아민·
엠시피에이 액제
(상표) 풀스원

유효성분 : Glyphosate-isopropylammonium 30%
MCPA 7%
기 타 : 계면활성제, pH조절제, 동결방지제, 증량제 63%
계 통 : 혼합제(글리신계+페녹시아세틱에스드계)

독 성 : 저독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20 ℓ 당 사용약량	1,000㎡(10a)당 사용량	
				약량	살포량
비농경지	일년생잡초 및 다년생잡초	잡초 생육기 경엽처리	133mℓ	800mℓ	120 ℓ

【사용방법】

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

【특 징】

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

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

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

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



1. 이 농약은 눈을 자극 시킬 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.

2. 작업자 안전 및 작물의 약해 예방을 위해 비닐하우스 등 시설재배에서는 절대 사용하지 마십시오.

※ 이 농약은 비선택성제초제이므로 약액이 작물에 묻지 않도록 주의하시고, 사용한 후에는 방제기구를 반드시 세척하십시오.

제 초 제 (C3)

벤 타 존 액제

(상표) **그린벤타존**

유효성분 : Bentazone 40%
기 타 : pH조절제, 용제..... 60%
계 통 : 벤조치아디아지논계

독 성 : 보통독성

【적용대상 및 사용량】

작 물 명	적용잡초	사용적기 및 방법	물 20ℓ 당 사용약량	1,000m ² (10a)당 사용량		안 전 사 용 기 준	
				약 량	살포량	시 기	횟 수
들깨(씨)	광엽잡초	잡초 생육기 발고랑 경엽처리	60mℓ	300mℓ	-	수확 30일 전까지	1회
보리	광엽잡초	월동후 광엽잡초 3~5엽기 경엽처리			100ℓ	월동후광엽잡초 3~5엽기	-
옥수수	일년생잡초(광엽)	광엽잡초 3~5엽기 경엽처리			-	잡초발생기	-
손이양 및 기계이양벼	일년생잡초(방동사니, 물달개비, 발목외풀,마디꽃,사마귀풀)및 다년생잡초(울미, 벼풀,올방개, 너도방동산이,올챙이고랭이)	잡초의 발생성기부터 다년생의 종식기 (이양후 20~30일) 경엽처리	80mℓ	400mℓ	100~120ℓ	이양기	1회

【사용방법】

- 베(손이양 및 기계이양) : 약을 부릴 때에는 논이 물을 완전히 뺀 다음 잡초의 잎에 약액이 충분히 묻도록 살포하고 약을 부린 후 2~3일간은 논에 물을 대지 마십시오.
- 보리 : 월동후 3월 하순경부터 4월 상순경 광엽잡초의 3~5엽기에 잡초의 잎에 약액이 충분히 묻도록 뿌리십시오.

【특 징】

- 이 농약은 벤조치아디아지논계 광엽잡초 생육기 경엽처리용 제초제로 이미 발생한 잡초에 사용할 수 있어 사용폭이 넓습니다.
- 선택성 제초제로 화본과 잡초를 제외한 일년생 및 다년생 광엽잡초와 사초과 잡초에 효과가 있습니다.

⚠ 【약효·약해에 관한 주의사항】

- 사용시기 및 사용약량을 꼭 지키시고, 고온시(30℃이상)살포할 경우 약해가 유발되기 쉬우므로 한낮을 피하고 오후 3시 이후에 서늘할 때 살포 하시되 전착제는 혼용하지 마십시오.
- 이 약제를 화본과 경엽처리제와 혼용하여 사용하고자 할 경우에도 고온기(30℃이상)에 살포하면 벤타존에 의한 약해가 유발되기 쉬우므로 한 낮을 피하고 오후 3시 이후 서늘할 때 살포하시되 전착제는 사용하지 마십시오.
- 사마귀풀이 많은 논, 물달개비의 둥근잎(8~9엽기)이 나올 시기, 보리밭의 광대나물은 효과가 떨어질 수 있습니다.
- 고압식 분무기를 사용할 때에는 압력을 낮추어 사용하고, 노즐을 잘 선택하여 약액이 잡초에 골고루 묻도록 살포하십시오.
- 옥수수에 화본과 경엽처리제와 혼용하여 사용할 경우 약해가 유발되므로 절대로 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 이 농약은 처리 후 비가 올 경우 약효가 떨어질 수 있으니 강우가 예상될 때는 처리하지 마십시오.

⚠ 【안전 및 기타 주의사항】



- 이 농약은 영하 5도(℃)이하에서 얼 우려가 있으므로 주의하시고, 만일 제품이 얼은 경우라도 상온에서 서서히 녹여 사 용하시면 제품의 효과에는 영향이 없습니다.

【등록회사】 그린벤타존(유원)