

# 올해 선보일 농약, 어떤 것들이 있나(Ⅱ)

경  
농

## 실버스타 싸이플루웨나미드 · 트리후루미졸유제

- 유효성분(함량): cyflufenamid(1.5%) + triflumizole(8.0%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
오 이	흰가루병	발병초 10일간격	10ml	수확 2일전까지 3회이내 사용

- 특징
  - 아미이드계인 싸이플루웨나미드와 이미다졸계인 트리후루미졸의 혼합제임.
  - 기존약제의 내성균에 대해서도 우수한 약효를 나타냄.

## 주먹탄 할로설푸론메칠 · 피리미노박메칠점보제

- 유효성분(함량): halosulfuron-methyl(1.62%) + pyriminobac-methyl(0.6%)
- 적용대상 및 사용량

작물명	적 용 잡 초	사용적기	10a(300평당)사용량
기계이잉벼 (어린모)	일년생잡초(피, 기막사리, 물달개비, 사마귀풀, 여뀌바늘) 다년생잡초(벗풀, 올방개, 너도방동사니, 올챙이고랭이)	이앙후 15일 수면 투척 처리	500g (25g×20개)
담수직파벼 (표면산파)	일년생잡초(피, 기막사리, 물달개비, 사마귀풀, 알방동사니, 여뀌바늘) 다년생잡초(벗풀, 올방개, 너도방동사니, 올챙이고랭이)	피종후 15일 수면 투척 처리	500g

- 특징
  - 기존 제초제와는 달리 논둑에서도 약제처리가 가능한 생력형 제초제임.
  - 확산성이 탁월하여 10a(300평)당 20개(500g, 개당 25g) 처리로 잡초방제가 가능함.
  - 일년생 및 다년생잡초를 동시에 방제할 수 있으며, 특히 피 방제에 탁월한 효과를 발휘함.

동  
방  
아  
그  
로

## 메가폰 가스신입상수화제

- 유효성분(함량): kasugamycin(10%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
고 추 (단고추류포함)	역병	발병초 7일간격	10g	수확 2일전까지 3회이내 사용
배 추	노균병	발병초 10일간격		수확 3일전까지 4회이내 사용
	무름병	발병직전부터 7일간격		

- 특징
  - 농업용 항생물질로서 예방 및 치료효과를 동시에 나타냄.
  - 침투이행성이 우수하여 이미 식물조직에 침투한 균사의 신장을 억제시킴으로써 초기병반형성 및 2차진전을 저해함.
  - 빠른 침투이행성으로 비가 잦은 장마철에도 우수한 효과를 나타냄.

## 플에이스 아짐설푸론 · 페녹술람입상수화제

- 유효성분(함량): azimsulfuron(1.8%) + penoxsulam(4.8%)
- 적용대상 및 사용량

작물명	적 용 잡 초	사용적기	10a(300평)당사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 가막사리, 사마귀풀) 다년생잡초(올방개, 벚풀, 올챙이고랭이, 너도방동사니)	이앙후 15일 (써레질후15~17일)	50g (희석액 500ml)

- 특징
  - 설폰닐우레아계의 아짐설푸론과 트리아졸로피리미딘설폰아마이드계의 페녹술람이 혼합된 중기 제초제임.
  - 피 발생 전부터 2.5엽기 이내에 사용하면 피에 대해 우수한 효과를 발휘하며, 일년생 및 다년생 광엽, 방동사니과 잡초방제에도 효과적임.
  - 잡초의 잎과 줄기, 뿌리로 흡수되어 분열조직으로 이동하여 잡초의 세포분열을 억제시키는 효과를 가지고 있음.
  - 10a(300평)당 사용량이 50g으로 소량이기 때문에 운반과 관리가 편리함.

## 세티스 후로니카미드입상수화제

- 유효성분(함량): flonicamid(10%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용량	안전사용기준
사 과	사과혹진딧물	다발생기	10g	수확 14일전까지 2회이내 사용
	조팝나무진딧물			
고 추 (단고추류 포함)	복숭아혹진딧물		6.7g	수확 2일전까지 3회이내 사용
	목화진딧물			
배	조팝나무진딧물		10g	수확 3일전까지 3회이내 사용
오 이	목화진딧물		6.7g	수확 14일전까지 3회이내 사용

- 특징
  - 니아신 계통의 살충제이며 기존 살충제에 저항성이 생긴 포장에서도 우수한 효과를 나타냄.
  - 살포 직후 속효적인 흡즙저해 효과를 보이므로 작물 피해의 진전을 막고 피해를 최소화 할 수 있음.
  - 침투이행성 및 침달성이 뛰어나 약제가 묻지 않은 잎 뒷면 및 잎이 밀린 경우에도 높은 방제효과를 나타내며, 잔효력 및 내우성이 우수함.
  - 꿀벌에 대한 안전성이 높아 작물의 개화기를 포함, 방화곤충을 이용하는 시설재배 작물에도 사용 가능함.
  - 천적(포식성응애, 진디벌, 무당벌레, 거미, 쯤벌, 애꽃노린재 등) 및 유용곤충(꿀벌, 누에 등)에 대한 영향이 없어, 천적사용포장 및 병해충종합방제(IPM)에 적합함.
  - 인축 및 수서생물에 대한 영향이 적고, 토양 잔류 위험이 적음.

## 싱그롱 플루킨코나졸 · 후루실라졸액상수화제

- 유효성분(함량): fluquinconazole(7%) + flusilazole(1.5%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용량	안전사용기준
고 추	흰가루병	발병초 10일간격	20ml	수확 3일전까지 3회이내 사용
오 이		경엽처리		수확 5일전까지 3회이내 사용

- 특징
  - 트리아졸 계통의 혼합제로 침투이행성이 우수함.
  - 예방 및 치료효과가 있으며 약효가 오랫동안 지속됨.

벼·과·채·류

바이엘

**나티보**    **테부코나졸 · 트리프록시스트로빈액상수화제**

- **유효성분(함량):** tebuconazole(20%) + trifloxystrobin(10%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
사 과	갈색무늬병	6월중순부터 10일간격	10ml	수확 30일전까지 5회이내 사용
	검무늬씩음병			
고 추 (단고추류포함)	탄저병	발병초부터 10일간격		수확 7일전까지 3회이내 사용

□ **특징**

- 트리아졸계 테부코나졸과 스트로빌루린계 트리프록시스트로빈의 혼합 살균제임.
- 병원균의 미토콘드리아에 작용하여 호흡을 저해하고 세포막 구성성분인 에르고스테롤의 생합성을 저해하는 기작을 가짐.
- 작용기작이 다른 두 약제의 혼합제로 적용대상이 넓고, 저항성 관리에도 효과적임.
- 살포 후 식물체의 왁스층에 강하게 결합하거나, 식물체내로 빠르게 침투이행하여 강우에 대한 영향을 거의 받지 않음.

성보화학

**성보사이클린**    **옥시테트라사이클린수화제**

- **유효성분(함량):** oxytetracyclin(17%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	사용량	안전사용기준
대 추	빛자루병	4월초부터 수간주사	100g	1 l /통고직경(10cm)	수확 30일전까지 2회이내 사용
배 추	무름병	발병직전부터 7일간격	20g	약액이 충분히	수확 14일전까지 3회이내 사용
복숭아	세균성구멍병	발병초 10일간격		문도록 골고루 뿌림	수확 7일전까지 3회이내 사용

□ **특징**

- 방선균(*Streptomyces rimosus*)에 의해 만들어진 항생물질로 그람 양성균과 음성균 파이토플라즈마 등의 광범위한 항균력을 가지고 있음.
- 저농도에서는 리보솜의 아미노산 합성과정에 관여하여 단백질합성과 고농도에서는 세포벽합성을 저해함.

**비상구**    **비펜스린 · 싸이헥사틴수화제**

- **유효성분(함량):** bifenthrin(1.5%) + cyhexatin(15%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
사 과	점박이응애	엽당 2~3마리 발생시	20g	수확 14일전까지 3회이내 사용
	사과응애			

□ **특징**

- 합성피레스로이드계통인 비펜스린과 유기주석계인 싸이헥사틴과의 혼합살충제임.
- 소화중독 및 접촉독작용에 의해 살충효과를 나타냄.

### 킬트 아зок시스트로빈 · 프로피코나졸유현탁제

- **유효성분(함량):** azoxystrobin (6.5%) + propiconazole(11.2%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	10a(300평)당 사용량		안전사용기준
				약량	살포량	
벼	이삭마름병	출수직전부터 7일간격	20ml	140~160ml	140~160 l	수확 21일전까지 3회이내 사용
	세균성벼알마름병					
	목도열병	출수 7일전		100~120ml	100~120 l	
	잎도열병	발병초				
	잎집무늬마름병	유형형성기 및 수잉기		13.3ml	93.3~106.7ml	

#### □ 특징

- 스트로빌루린계인 아зок시스트로빈과 트리azole계인 프로피코나졸의 합제로 예방, 치료 및 근절효과를 겸비한 약제임.
- 이삭에 나타나는 주요병해에 우수한 방제효과를 나타냄.
- 유제의 장점인 침투이행성과 액상수화제의 장점인 약제 부착력 증진의 특성을 동시에 지니고 있는 유현탁제로서 약제방제효과를 극대화시킨 독특한 제형의 약제임.

### 나테라 칼탐하이드로클로라이드 · 치아메톡삼수용성입제

- **유효성분(함량):** cartap hydrochloride(45%) + thiamethoxam(1%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	10a(300평)당 사용량		안전사용기준
				약량	살포량	
벼	이화명나방(1회기)	발아최성기 10~18일 후	20g	80~100g	80~100 l	수확 14일전까지 3회이내 사용
	이화명나방(2회기)	발아최성기 5~7일 후				
	혹명나방	발생초기		140~160g	140~160 l	
	벼멸구	7월하순~9월상순 디발생기				

#### □ 특징

- 곤충의 신경계에 작용하여 벼멸구, 이화명나방, 혹명나방에 대하여 동시에 살충효과를 나타냄.
- 강한 침투이행성으로 약효가 빨리 나타나며, 안정적으로 오래 지속됨.
- 수용성입제로서 분진이 매우 적어 사용하기에 안전함.

### 마이탁 아미트유제

- **유효성분(함량):** amitraz(20%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
사과	응애류	꽃피기 전후 및 4~6월중 발생초기	20ml	수확 14일전까지 2회이내 사용
감귤	꿀응애	7~9월중 발생초기		수확 21일전까지 2회이내 사용
	녹응애	7월상순부터 1개월 간격		-
소나무	응애	4월하순의 부화기 및 9월하순경		-
배	꼬마배나무이	발생초기		수확 14일전까지 4회이내 사용

#### □ 특징

- 이 농약은 아미트라즈계 살비제임.

**아리스타** 올웨이즈 아바멕틴유제

- 유효성분(함량): abamectin(1.8%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
사과	응애(점박이응애, 사과응애)	한잎당 2~3마리 발생시	20ml	수확 3일전까지 6회이내 사용
	사과유리나방	발생초 10일간격		
오이	아메리카잎굴파리	발생초 7일간격		
배	점박이응애	한잎당 2~3마리 발생시		
	꼬마배나무이	발생초		
딸기	점박이응애	한잎당 2~3마리 발생시		
소나무	소나무재선충	1~2월 원액 주간주사	원액 1ml/흉고직경 cm	-

- 특징
  - 미생물에서 추출한 천연성분의 유도제로 환경에 안전하며 접촉독 및 소화중독에 의하여 살충효과를 나타냄.
  - 약효가 빨리 나타나고 정확한 약효를 발휘하며 기존약제에 저항성이 생긴 해충에도 효과를 나타냄.
  - 아바멕틴 성분중 살충효과를 나타내는 B1a의 성분이 94% 이상임.

**영일케미컬** 골드미 트리싸이클라졸·바리다마이신에이액상수화제

- 유효성분(함량): tricyclazole(20%) + validamycin-A(5%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	10a(300평)당 사용량		안전사용기준
				약량	살포량	
벼	잎도열병	발병초기	20ml	100~120ml	100~120 l	수확 21일전까지 4회이내 사용
	목도열병	출수 7일전부터				
	세균성벼알마름병	출수직전 7일간격				
	잎집무늬마름병	유수형성기, 수잉기				

- 특징
  - 침투이행성이 우수한 트리아졸계인 트리싸이클라졸과 항생제 바리다마이신에이의 혼합제로 예방효과가 크고 약효지속기간이 긴 약제임.
  - 도열병, 세균성벼알마름병 및 잎집무늬마름병의 동시방제가 가능한 다기능성 약제임.
  - 작물 및 환경에 안전한 약제로 사용시기 폭이 넓음.

**영일파워** 프탈라이드·트리싸이클라졸액상수화제

- 유효성분(함량): fthalide(20%) + tricyclazole(10%)
- 적용병해충 및 사용량

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	10a(300평)당 사용량		안전사용기준
				약량	살포량	
벼	잎도열병	발병초기	20ml	100~120ml	100~120 l	수확 21일전까지 4회이내 사용
	잎도열병(ULV)		444ml	67ml	3 l	
	목도열병	출수 7일전부터	20ml	140~160ml	140~160 l	
	목도열병(ULV)		667ml	100ml	3 l	

## □ 특징

- 침투이행성으로 우수한 예방효과 및 치료효과(2차 감염저지)를 겸비한 약제로 내우성이 우수하고 지속효과가 김.
- 작물 및 환경에 안전한 약제로 사용시기 폭이 넓음.
- 유기염소계인 프탈라이드와 트리아졸계인 트리싸이클라졸의 혼합제로 도열병균의 멜라닌 생합성을 억제, 부착기 형성 및 작물체로의 침입을 저해함.
- ULV(고농도소량살포) 살포량 3 l / 10a는 항공방제에서의 살포기준 물량과 같은 것으로 미세한 입자로 안개나 이슬처럼 벼 잎을 적셔줌.

## 카브리오 피라클로스트로빈유제

한국삼공

- **유효성분(함량):** pyraclostrobin(22%)
- **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물200 당 사용약량	안전사용기준
감 굴	더듬이병	춘지발생초부터 15일간격	5ml	수확 10일전까지 4회이내 사용
	검은점무늬병	6월상순 2주간격		
	잿빛곰팡이병	발병초 10일간격		
수 박 (복수박 포함)	덩굴마름병	발병초 7일간격		수확 3일전까지 5회이내 사용
	탄저병	발병초 10일간격		수확 2일전까지 3회이내 사용
고추(단고추포함)	오 이		수확 14일전까지 3회이내 사용	
파	녹 병			

## □ 특징

- 스트로빌루린계 살균제로 예방 및 치료효과를 동시에 나타냄.
- 살포후 작물체 표피층에 강하게 부착되어 내우성이 우수하며 유효성분이 계속하여 재분배되어 효과가 오랫동안 지속됨.
- 식물병원균의 포자발아억제, 균사생육저지의 예방효과가 좋으며 포자형성 저해효과로 2차감염을 막는 치료효과가 있음.
- 작물체내에서 서서히 침투이행하고 약제가 처리되지 않은 잎, 반대편으로 유효성분이 이행하는 침달성 효과를 가지고 있어 약효가 고르게 나타남.

## 플전사 페녹술람 · 피라조선프론에칠입제(0.13%)

- **유효성분(함량):** penoxsulam(0.08%) + pyrazosulfuron-ethyl(0.05%)
- **적용대상 및 사용량**

작물명	적 용 잡 초	사용적기	10a(300평)당사용량
기레이앙버 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 가막사리, 자귀풀, 발뚝외풀, 알방동사니, 사마귀풀)	이앙후 15일 (씨레질후12~17일)	3kg
	다년생잡초(울방개, 벼풀, 너도방동사니, 올챙이, 고랭이, 가래)		

## □ 특징

- 트리아졸로피리미딘계인 페녹술람과 설폰닐우레아계인 피라조선프론에칠의 혼합제임.
- 일년생 및 다년생 잡초를 동시에 방제하는 중기일발처리 제초제임.