올해 선보일 농약, 어떤 것들이 있나(Ⅰ)

경농

모스피란 아세타미프리드 입제

□ **유효성분(함량):** acetamiprid(1.5%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용해충	사용적기	10a(300평)당 사용량	안전사용기준
고 추 (단고추류포함)	진딧물(목화진딧물, 복숭아혹진딧물	정식전 토양혼화처리	3kg	정식전까지 1회이내 사용
오 이	목화진딧물			

□ **특 징**

- 살충기작은 신경세포 연결부위 후막에 작용하여 이상흥분을 일으켜 전신적인 경련과 마비증상이 나타나 정보전달이 차단되어 살충작용을 나타냄.
- 강한 침투이행성을 지닌 약제로 신속한 살충효과를 나타냄.
- 약성분이 서서히 유출되어 약효지속기간과 작물안전성을 증진시킨 서방형제제임.

한 칼 트리싸이클라졸 · 디노테푸란 입제

□ **유효성분(함량):** tricyclazole(2.5%) + dinotefuran(1%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해충	사용적기	사용량	안전사용기준
벼	잎도열병	이앙당일 육묘상 처리	50g/상자	육묘상 1회이내 사용
	벼물바구미			

□ **특 징**

- 육묘상처리제로서 잎도열병과 벼물바구미를 한번의 처리로 동시 방제할 수 있는 생력화제품임.
- 침투이행성이 강하며 잎도열병의 치료 및 예방효과가 우수한 약제임.
- 약효지속기간이 길어 벼물바구미의 성충은 물론 유충에 대해서도 효과가 우수함.
- 처리횟수와 살포량을 절감할 수 있어 수질오염 등을 최소화 하는 제품임.
- 약성분이 서서히 유출되어 약효지속기간과 작물안전성을 증진시킨 서방형제제임.

동방아그로

아그로톱 메톡시페노자이드 · 스피노사드 액상수화제

□ **유효성분(함량):** spinosad(5%)+methoxyfenozide(10%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
파	파밤나방	발생초기 10일간격	10㎖	수확7일전까지 3회이내 사용

新

□ **특 징**

- 천연물질 축출물과 벤조일하이드라자이드계 합제로서 인축 및 천적에도 안전한 약제임.
- 접촉독 및 소화중독에 의한 해충의 신경전달체계 마비효과와 살란효과를 통하여 나비목, 총채벌레목, 파리목 해충에 탁월한 효과가 있음.
- 해충의 탈피를 촉진시켜 효과가 빠름.
- 기존의 신경전달 저해제와 다른 작용기작으로 저항성해충 방제에도 효과적임.

메가폰 가스가마이신 입상수화제

□ **유효성분(함량):** kasugamycin(10%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
고 추	반점세균병	발병초 7일간격	20g	수확2일전까지 3회이내 사용
배 추	무름병	발병직전 7일간격		수확3일전까지 4회이내 사용
	노균병	발병초 10일간격		

□ **특 징**

- 침투이행성이 우수한 수용성 항생제로 세균은 물론 곰팡이 병해에도 뛰어난 효과를 발휘함.
- 토양균(Streptomyces Kasugaensis)에서 유래된 생물농약으로 환경에 안전한 약제임.
- 병원균의 단백질 합성을 원천적으로 억제하여 비정상적인 단백질 합성을 유도하는 타 항생제의 기작과는 달라 병원균 발생을 탁월하게 억제함.

맹 타 아세타미프리드 · 인독사카브 수화제

□ **유효성분(함량):** acetamiprid(4%)+indoxacarb(5%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
고 추 (단고추 포함)	담배나방	발생초기 10일간격	20g	수확2일전까지 2회이내 사용
	목화진딧물	다발생기		
	복숭아혹진딧물			
수 박	아메리카잎굴파리	발생초기 7일간격		수확3일전까지 3회이내 사용
	목화진딧물	다발생기		
오 이	목화바둑명나방			수확2일전까지 2회이내 사용
	목화진딧물			
	오이총채벌레	발생초기 7일간격		

□ **특 징**

- 속효성 약제인 아세타미프리드(클로로니코티닐계)와 약효지속기간이 긴 인독사카브(옥사디아진계)와의 혼합제임.
- 이 농약은 한 번의 처리로 진딧물, 나방, 총채벌레, 굴파리 등이 방제 가능한 온실, 비닐하우스 전용 살충제임.
- 작물에 대한 혼용 안전성이 우수한 약제임.

동부한농

넘보원 카프로파미드 · 이미녹타딘트리아세테이트 액상수화제

□ **유효성분(함량):** carpropamid(7%) + iminoctadine triacetate(5%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	10a(300평)당 사용량		안전사용기준
				약 량	살 포 량	
벼	잎도열병	발병 초	20㎖	100~120㎖	100~120 ℓ	수확 30일전까지 2회이내 사용
	목도열병	출수 7일전		140~160㎖	140~160 ℓ	
	깨씨무늬병	발병초 7일 간격				
	이삭누룩병	출수 7일전 7일간격				
	세균성벼알마름병	출수직전부터 7일간격				

□ **특 징**

- 카복사마이드계의 카프로파미드와 구아니딘계의 이미녹타딘트리아세테이트의 혼합제로 예방 및 치료효과가 있음.
- 침투이행성이 우수하고 약효 지속기간이 긴 약제임.
- 도열병뿐만 아니라 생육 후기에 발생하여 이삭의 변색 및 수량 감소를 일으키는 깨씨무늬병에 대한 방제 효과가 우수함.

바이엘크롭사이언스

인피니트 플루오피콜라이드 · 프로파모카브하이드로클로라이드 액상수화제

□ **유효성분(함량):** fluopicolide(5%)+propamocarb hydrochloride(50%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
고 추 (단고추류포함)	역병	장마직전부터 10일간격	20㎖	수확 7일전까지 2회이내 사용
오 이	노균병	발병초 7일간격		수확 2일전까지 3회이내 사용

□ **특 징**

- 빠르게 침투 이행하므로 어느 부위, 조건에서도 효과가 고르게 나타남.
- 병원균의 생육단계 전반에 작용, 방제효과가 보다 안정되고 확실함.
- 조직속으로 흡수되는 침달효과와 도관을 통한 침투이행력이 뛰어나 약효가 오래 지속됨.
- 기존 제품과의 교차저항성 문제가 없으며 새로운 작용기작으로 세포막과 세포 골격 형성을 저해하고 발아관 및 포자 형성, 유주자 유출, 유주자 운동성 등을 강하게 저해하여 효과가 우수함.
- 급성독성이 낮고 개체 발달 및 생식 독성이 없으며 조류, 벌, 수생생물 에 안전함.

성보화학

엄 선 카펜트라존에칠 · 치오벤카브 입제

□ **유효성분(함량):** carfentrazone-ethyl(0.25%)+thiobencarb(7%)

□ **적용대상 및 사용량**

작물명	적 용 잡 초	사용적기	10a(300평)당사용량
기계이앙벼 (어린모))	일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,자귀풀,사마귀풀, 알방동사니,밭뚝외풀)	이앙후 5~7일 (써레질 후 5~10일)	3Kg

□ **특 징**

- 트리아졸리논계의 카펜트라존에칠과 카바메이트계의 치오벤카브의 혼합제임.
- 설포닐우레아계 저항성잡초(물달개비, 알방동사니, 밭뚝외풀 등)에도 사용적기에 살포하면 효과적으로 방제할 수 있음.

新

퐁당퐁당 피라조설푸론에칠 · 피리미노박메칠 입제

□**유효성분(함량):** pyrazosulfuron-ethyl(0.84%) + pyriminobac-methyl(1.2%)

□ **적용대상 및 사용량**

작물명	적 용 잡 초	사용적기	10a(300평당)사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피,물달개비,여뀌바늘,밭뚝외풀,알방동사니,가막사리) 다년생잡초(올방개,벗풀,올챙이고랭이,너도방동사니)	이앙후 15일 (써레질후15~20일)	250g

□ **특 징**

- 피리미디닐옥시벤조익계의 피리미노박메칠과 설포닐우레아계인 피라조설푸론에칠의 혼합제임.
- 처리시기의 폭이 넓고 처리하기가 아주 편리한 수면점적처리용 중기제초제로 피는 3엽기, 기타잡초는 2~3엽기 이내까지 방제가 가능함.
- 논폭이 25m 이내인 경우 확산성이 매우 우수하여 논에 들어가지 않고 논둑에서 살포가 가능함.
- 약효가 40~50일 정도 지속되므로 1회 처리로 일년생 및 다년생잡초를 방제할 수 있음.

폴네트 프레틸라크롤 · 펜크로림 유제

□ **유효성분(함량):** pretilachlor(30%) + fenclorim(10%)

□ **적용대상 및 사용량**

작물명	적 용 잡 초	사용적기	10a(300평)당사용량
담수직파벼 (표면산파)	일년생잡초(피,여뀌바늘,사마귀풀, 알방동사니, 밭뚝외풀,마디꽃)	파종 후 10~12일 (벼 1.0엽기~피 1.5엽기)수면살포	원액 200㎖

□ **특 징**

- 아닐라이드계 일년생잡초 대상 제초제인 프레틸라크롤과 벼 체내에 흡수되어 프레틸라크롤의 분해를 촉진하는 약해경감제인 펜크로림과의 혼합제로서 토양 처리형 제초제임.
- 분무기나 기타 살포기구를 사용하지 않고 원액 그대로 살포하므로 노동력이 크게 절감됨.

스토네트 람다싸이할로스린 · 치아메톡삼 수용성입제

□ **유효성분(함량):** lamda-cyhalothrin(1.4%) + thiamethoxam(6.7%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
감귤	자나방류	발생초기	10g	수확14일전까지 3회이내 사용
사과	조팝나무진딧물	다발생기		
	사과혹진딧물			
복숭아	복숭아혹진딧물			
	복숭아심식나방	발생초기 10일간격		
고 추 (단고추류 포함)	담배나방			수확5일전까지 3회이내 사용
	목화진딧물	다발생기		
	복숭아혹진딧물			

□ **특 징**

- 침투이행과 접촉독 및 소화중독에 의해 살충효과를 나타냄.
- 속효성과 잔효성을 겸비한 약제이며 수용성입제로서 분진이 매우 적어 사용하기에 안전함.

신젠타코리아

아리스타

신비탄 싸이플루훼나미드 · 트리후루미졸 훈연제

□ **유효성분(함량):** cyflufenamid(2.0%) + triflumizole(10.0%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
오 이	흰가루병	발병초 10일간격 3회 훈연처리	50g/400m³	수확 2일전까지 3회이내 사용
딸 기		발병초 10일간격 2회 훈연처리		

□ **특 징**

- 훈연제로서 직접 약제에 접촉할 위험성이 적고 사용하기가 간편함.
- 수확물에 대한 약흔이 전혀 없어 상품성이 높고 약제처리가 간편하여 작업을 생력화 하는데 적합함.

백중탄 이미다클로프리드 수용성입제

□ **유효성분(함량):** imidacloprid(25%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
사 과	사과혹진딧물	다발생기 경엽처리	4g	수확 14일전까지 3회이내 사용
감 귤	조팝나무진딧물			

□ **특 징**

- 이 농약은 클로로니코티닐계통의 살충제임.
- 이 약제는 침투이행성 약제이며 약효지속시간이 긴 약제임.
- 이 농약은 고농축 제형인 수용성 입제로서 보관 및 운반이 편리한 약제임.

영일케미컬

경 탄 크레속심메칠 · 클로로타로닐 액상수화제

□ **유효성분(함량):** kresoxim-methyl(7%) + chlorothalonil(35%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용병해	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	안전사용기준
고 추(단고추류 포함)	탄저병	발병초 10일간격	20㎖	수확 3일전까지 3회이내 사용
사 과	갈색무늬병			수확 30일전까지 4회이내 사용
	겹무늬썩음병	6월 중순부터 10일간격		
	탄저병	6월 상순부터 10일간격		
배	검은별무늬병	발병초 10일간격		수확 14일전까지 4회이내 사용
포 도	갈색무늬병			수확 21일전까지 4회이내 사용

□ **특 징**

- 기존의 살균제와 작용기작이 다르므로 저항성을 나타내는 병해에도 우수한 효과를 나타냄.
- 작물체의 표면에 잘 흡착하는 성질을 가지고 있어 약효가 고르게 나타남.
- 침투이행성이 뛰어나며 예방 및 치료효과가 우수함.

新

혹명탄 카보설판 · 메톡시페노자이드 수화제

□ **유효성분(함량):** carbosulfan(5%)+methoxyfenozide(3%)

□ **적용병해충 및 사용량**

작물명	적용해충	사용적기	물20ℓ 당 사용약량	10a(300평)당 사용량		안전사용기준
				약 량	살포량	
벼	이화명나방 1화기	발아최성기 10~18일 후	20㎖	100~120g	100~120ℓ	수확 30일전까지 2회이내 사용
	혹명나방	발생초기		140~160g	140~160ℓ	
사과	사과굴나방	발생초기 7일간격		약액이 충분히 묻도록 골고루 뿌림		수확 50일전까지 3회이내 사용

□ **특 징**

- 강력한 침투이행성으로 효과가 빠름. - 식독, 접촉독 및 탈피촉진효과를 동시에 가지고 있어 효과가 안정적임.
- 해충의 신경계와 호르몬에 동시에 작용하여 효과적임.

투 망 이마조설푸론 · 피리미노박메칠 입제

□ **유효성분(함량):** imazosulfuron(3%) + pyriminobac-methyl(1.2%)

□ **적용대상 및 사용량**

작물명	적 용 잡 초	사용적기	300평당 사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 자귀풀, 밭뚝외풀, 알방동사니, 사마귀풀) 다년생잡초(올방개, 벗풀, 올챙이고랭이, 너도방동사니)	이앙후 15일 (써레질 후 12~20일)	250g
담수직파벼 (표면산파)		파종후 15일 (써레질 후 15~20일)	

□ **특 징**

- 신개념의 부유확산성입제(살포시 물위에 부유하여 스스로 움직이며 확산)
- 초경량, 초간편 논잡초약(300평당 250g 살포)
- 빠른 확산과 고른 효과(살포후 4~5분이면 완전히 녹아 24시간내에 물속 전체로 약성분이 확산)
- 피(3엽기)와 광엽잡초의 동시방제효과(매자기에 대한 효과 우수)

자바내 페녹슐람 · 치오벤카브 입제

□ **유효성분(함량):** penoxsulam(0.08%)+thiobencarb(7%)

□ **적용대상 및 사용량**

작물명	적 용 잡 초	사용적기	300평당 사용량
기계이앙벼 (어린모)	일년생잡초(피, 물달개비, 여뀌바늘, 가막사리, 자귀풀, 밭뚝외풀, 알방동사니, 사마귀풀, 마디꽃) 다년생잡초(올방개, 벗풀, 올챙이고랭이, 가래, 너도방동사니)	파종후 10~12일	3kg
담수직파벼 (표면산파)		이앙후 10~12일	

□ **특 징**

- 저항성잡초 초기방제 논잡초약(저항성 알방동사니 2엽, 저항성 물달개비 1 엽까지 방제)
- 피와 광엽잡초의 동시방제(피 2.5엽기는 물론 방제가 어려운 다양한 광 엽잡초 동시방제)
- 우수한 발아억제효과(일년생 및 다년생잡초에 대한 발아억제효과가 우수하여 한번살포로 장기간 잡초의 발생을 억제)

한국삼공