

가스란

가스란

원예용
살균제

수화제



- 품목명 : 코퍼옥시클로라이드 - 45%,
가스가마이신 - 5.75%
- 약효보증기간 : 4년
- 독성 : 저독성, 어독성Ⅲ급
- 포장단위 : 200g x 80EA
500g x 40EA
- 작용기작 : 카+라3

- **동제+항생제의 이상적인 조합**
세균병, 궤양병 및 탄저병, 노균병까지 방제 가능!
- **침투이행성이 우수한 단백질 합성 저해제**
신속한 침투이행으로 내우성이 우수
- **토양 미생물에서 추출한 천연 항생제**
토양 방선충인 *Streptomyces kasugamycin*의 대사산물, 인축독성이 없고 환경에 무해함

적용병해 및 사용량

작물명	적용병해	사용시기 및 방법	물 20ℓ당 사용약량	안전사용기준	
				시기	횟수
가지	탄저병	발병초 10일 간격 경엽처리	10g	수확 7일 전까지	1회 이내
감귤	궤양병	봄철:새잎이 굳기 조금 전(5월 하순)부터 경엽처리 여름철:여름순이 굳기 전(7월 상순)부터 경엽처리	20g		4회 이내
	더듬이병	춘지발생초 15일 간격 경엽처리			
감자	무름병	발병직전 7일 간격 경엽처리			20g
갯	무름병	발병초 7일 간격 수간처리			
	흰녹가루병	발병초 7일 간격 경엽처리	수확 2일 전까지	5회 이내	
고추 (단고추류 포함)	반점세균병	발병초부터 7일 간격 경엽처리			
	탄저병	발병초부터 10일 간격 경엽처리		수확 14일 전까지	1회 이내
근대	무름병	발병초 7일 간격 경엽처리			
당근	검은잎마름병	발병초 20일 간격 경엽처리	10g		2회 이내
	무름병	발병초 7일 간격 경엽처리			
마(산약)	탄저병	발병초 10일 간격 경엽처리	20g	수확 21일 전까지	4회 이내
마늘	무름병	발병직전부터 7일 간격 경엽처리		수확 14일 전까지	
무		발병초 7일 간격 경엽처리			수확 21일 전까지
미나리					
방울다다기양배추				수확 21일 전까지	
배	화상병	수확 후부터 신초·꽃 발아 전까지		—	—
배추	무름병	발병직전부터 7일 간격 경엽처리		수확 10일 전까지	4회 이내
사과	화상병	수확 후부터 신초·꽃 발아 전까지	—	—	
쇠무릎	흰녹가루병	발병초 7일 간격 경엽처리	수확 21일 전까지	3회 이내	
양배추	무름병	발병초 7일 간격 경엽처리		1회 이내	
양파	노균병	발병초 7일 간격 경엽처리	수확 14일 전까지	3회 이내	
오이		발병초부터 7일 간격 경엽처리	수확 2일 전까지		
잔디	남조류	발병초 10일 간격 경엽처리	40g	—	—
참다래 (키위)	궤양병	3월하순부터 낙화기까지 10일 간격 경엽처리	20g	낙화 전까지	3회 이내
	꽃썩음병	꽃이 피기 20일 전부터 10일 간격 경엽처리			
취나물	탄저병	발병초 10일 간격 경엽처리		수확 14일 전까지	1회 이내

효과적인 사용방법

- **배·사과 화상병** : 수확 후 - 신초·꽃 발아 전인 동절기에 1,000배 희석액을 살포하십시오. 기계유유제와 혼용성이 우수하므로 혼용하여 사용하셔도 무방합니다.
- **감귤 궤양병** : 새순이 굳기 조금전인 5월 하순부터, 그리고 여름순이 굳기전인 7월 상순부터 수확 7일 전까지 소정량의 약액을 충분히 문도록 골고루 뿌려 주십시오.
- **고추 탄저병** : 발병초부터 10일 간격으로 소정량의 약액을 충분히 문도록 골고루 뿌려 주십시오.
- **고추 세균점무늬병·오이노균병** : 병발생 초기부터 7일 간격으로 소정량의 약액을 충분히 문도록 골고루 뿌려 주십시오.

주의사항

- 감귤에 사용할 경우에는 약해 (과피의 갈색반점) 방지를 위해 탄산칼슘을 섞어 사용하고, 특히 과일의 착생기에는 반드시 탄산칼슘과 섞어 사용토록하여 주십시오.
- 배추에 사용 시 결구 되기 전 사용하시고 배추에 전착제와 혼용하면 약해의 우려가 있으니 전착제와는 혼용하지 마십시오. (케어스 유탁제 - 파라핀 왁스, 고착제 혼용가능)
- 이 약제는 예방용 농약으로, 이미 화상병에 감염된 과수에는 방제효과가 없을 수도 있습니다.

과수 화상병이란?

- 최근 과수농가 사이에서 문제가 되고 있는 화상병은 사과, 배, 등에 발생하는 세균병으로, 발생한지 1년 안에 나무를 고사시킨다. 전염성과 위험성이 높은 만큼 화상병은 식물방역법에 의거하여 국가에서 관리되며, 이상증상이 발견되면 반경 100m 이내를 발생구역, 반경 2km 이내를 방제구역, 반경 5km 이내를 관리구역으로 정하며 증상 과수 반경 100m 이내 발생구역의 모든 기주식물을 발병주, 인접주, 주변 기주식물 순으로 파내고 매몰해야 할 정도로 무서운 병해이다.
- 화상병에 걸리면 꽃이 시들고 줄기, 잎이 갈색으로 변하여 불에 탄 화상처럼 보인다. 주로 곤충(꿀벌, 진딧물 등)에 의해 매개되며 비에 씻긴 병원균이 다른 나무로 이동하여 전염되기도 한다.

동제 함량 비교

품명	동제성분	분자식	분자량 (전체)	분자량 (Cu분자량)	제품함량	환산 (Cu분자량)	환산 (전체분자량)	비고
A약제	코퍼하이드록사이드	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	97.6	63.5	77	50	77	전체 분자량 기준
가스란 수화제	코퍼옥시클로라이드	$\text{ClCu}_2\text{H}_3\text{O}_3$	213.5	127.1	45	45	76	Cu 분자량 기준
B약제	큐프러스옥사이드	$\text{Cu}_2\text{H}_2\text{O}$	145.1	127.1	26	26	30	전체 분자량 기준

* 가스란 수화제는 A약제 및 B약제와 등록기준이 다름

- 가스란 : 순 구리 함량으로 성분량 표기 / A약제, B약제 : 동제성분의 전체 분자량 기준으로 등록

* 환산(Cu분자량)은 가스란 기준으로 타제품 성분량 표기

* 환산(전체분자량)은 타제품 기준으로 가스란 성분량 표기

