

액상수화제

마금



역병, 노균병 막음! 마금!!

유효성분 및 함량	만디프로파미드 22.59%
독성구분	저독성 / 어독성 Ⅲ급
포장단위	100ml × 50병 / 박스 250ml × 40병 / 박스
작용기작 코드	아5

제품특징

01

우수한 내구성

약제 살포 1시간 후 비가와도 약효가 발휘 됩니다.

02

긴 지속효과

효과가 오랫동안 지속되어 약제 살포 횟수가 감소하여 보다 경제적 입니다.

03

박과류, 포도, 배추, 참깨, 상추 등 사용 가능

역병, 노균병이 문제되는 다양한 작물에 살포가 가능합니다.

적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용시기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
가지	역병	발병초 7일간격 경엽처리	10mℓ	수확 5일 전까지	3회 이내
감자		발병초 10일간격 경엽처리		수확 14일 전까지	4회 이내
갯	노균병	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지	1회 이내
갯기름나물(방풍)	역병				
고추(단고추류포함)		노균병		발병초 10일간격 경엽처리	수확 3일 전까지
녹색꽃양배추 (브로콜리)	역병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	
대추	노균병	발병초 10일간격 경엽처리	수확 21일 전까지		
들깨(씨)	노균병	발생초기 경엽처리	수확 14일 전까지	수확 5일 전까지	2회 이내
들깨(잎)					
딸기	역병	발병초 7일간격 관주처리	8mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내
망고		발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전까지	
멜론	노균병			발병초 10일간격 경엽처리	수확 14일 전까지
무화과	역병	발병초 10일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	3회 이내
배추	노균병				



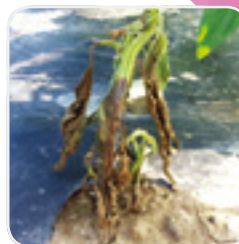
| 주요 병충해



감자 역병



배추 노균병



참깨 역병

| ADAMA Tips

내우성(耐雨性)이란?

- 농약이 살포된 후 약액이 마르거나 식물체 표피(tissue)내로 침투한 후에 비가 오거나 작물에 물을 댄(irrigation) 후에도 농약의 효과가 유지되는 성질, 즉, **비에 견디는 성질**을 **내우성**이라고 함.
- 내우성에 **가장 큰 영향을 끼치는 것은 강우**, 특히 살포 후 **24시간 이내의 강우**가 가장 큰 영향
- **단시간** 내에 **강한 강우**인 경우 가장 큰 영향
- 제형화 과정에 **보조제** 첨가 → 식물체 **부착력 또는 침투력 증대** → **내우성 증가**
- 제형에 따라 다른 내우성 지님. 일반적으로 **분제 < 수화제 or 입상수화제 < 종자처리액상수화제 or 액상수화제 < 유제** 순으로 좋음

| 적용대상 및 사용량

작물명	적용대상	사용적기 및 방법	물20ℓ(1말)당 사용약량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
부추	노균병	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 7일 전 까지	2회 이내
비름	흰녹가루병			수확 21일 전까지	1회 이내
삼주	역병	발병초 10일간격 경엽처리			3회 이내
상추(양상추포함)	노균병	발병초 7일간격 경엽처리	6.7mℓ	수확 5일 전까지	2회 이내
수박(복수박포함)	역병		10mℓ	수확 7일 전까지	4회 이내
시금치	노균병		6.7mℓ	수확 3일 전까지	3회 이내
양배추		발병초기 7일간격 경엽처리	수확 7일 전까지		
유자	역병	발생초기 경엽처리	10mℓ	수확 14일 전까지	4회 이내
인삼		발병초 10일간격 경엽처리		수확 21일 전까지	
참깨				수확 3일 전까지	
참외	노균병	발생초기 경엽처리		수확 7일 전까지	3회 이내
청경채				수확 14일 전까지	
귀노아	역병	발병초 7일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	
큰조롱(백수오)				수확 2일 전까지	
토마토 (방울토마토포함)	노균병	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지	
파(쪽파포함)	역병	발병초 15일간격 경엽처리		수확 7일 전까지	
패션프루트	노균병	발생초기 경엽처리		수확 21일 전까지	3회 이내
포도				수확 14일 전까지	
해바라기					
호프					

마금 액상수화제

| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
감자	반조(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 래버스옴티(액상), 오티바옴티(액상), 폴리오클드(액상), 한우물(액상)	워록(유), 아타라(입상), 칼립소(액상)
고추 (단고추류)	3중혼용	
	비온엠(수)+아타라(입상), 비온엠(수)+주령(유), 비온엠(수)+매치(유), 비온엠(수)+워록(유), 한우물(수용)+아타라(입상), 한우물(수용)+주령(유), 한우물(수용)+매치(유), 한우물(수용)+워록(유), 새빈나(액상)+아타라(입상), 새빈나(액상)+주령(유), 새빈나(액상)+매치(유), 새빈나(액상)+워록(유)	
	머판(입상), 오리우스(유탕), 반조(액상), 마금(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 도마크(유), 캐피즈(액상), 미라도(액상), 조반니(유), 오티바옴티(액상), 벤레이트(수), 비온엠(수), 새빈나(액상), 아리미소진(액상), 한우물(수용), 실바코(수), 안트라콜(수), 에이플(입상), 포리옥신(수), 카브리오에이(입상), 프린트(액상), 카브리오(유), 벨쿠트(수), 바이코(수), 차세대(수)	플레토라(액상), 다이몬파스트(액상), 서머리(입상), 워록(유제), 써커데드(액상), 트리보(분액), 가이던스(입상), 매치(유), 스톤네트(입수용), 아타라(입상), 워록(유), 주령(수), 주령(유), 볼리암타고(액상), 볼리암후레쉬(액상), 미네토듀오(입상), 모스피란(수), 밀베노크(유), 섹큐어(액상), 오신(수), 코니도(수), 만장일치(수), 스튜어드골드(액상), 알타코아(입상), 애니충(액상), 암메이트(수)
배추	3중혼용	
	한우물(수용)+볼리암후레쉬(액상)	
	선방(액상), 래버스옴티(액상), 리도밀골드(액), 한우물(수용), 일품(수), 아그리마이신(수), 인피니트(액상), 성보싸이클린(수)	워록(유), 서머리(입상), 다이몬파스트(액상), 플레토라(액상), 가이던스(입상), 볼리암후레쉬(액상), 아타라(입상), 매치(유), 스튜어드골드(액상), 팬텀(입상), 암메이트(수)
수박	도마크(유), 미라도(액상), 오리우스(유탕), 커스토디아(액상), 캐피즈(액상), 미라도(액상), 프리퍼(유), 오티바옴티(액상), 벤레이트(수), 비온엠(수), 사파이어(액상), 한우물(수용), 벨쿠트(수), 스미렉스(수), 해비치(입상)	코모란(유), 가이던스(입상), 매치(유), 버티맥(유), 볼리암타고(액상), 아크라마이트(액상), 아타라(입상), 주령(유), 플레넘(입상), 가네마이트(액상), 만장일치(수), 모스피란(수), 미믹(수), 부메랑(입상), 세시미(수), 주움(액상), 칼립소(액상), 코니도(수)
시금치	미라도(액상)	일다
인삼	머판(입상), 미라도(액상), 커스토디아(액상), 보가드(입상), 사파이어(액상), 유닉스(입상), 리도밀골드(액), 포리옥신(수), 벨쿠트(수), 텔도(액상), 다이센엠45(수)	워록(유), 스톤네트(입수용), 아타라(입상), 피레스(유)
참외	미라도(액상), 반조포르테(액상), 선방(액상), 도마크(유), 프리퍼(액상), 오티바옴티(액상), 이카초(액상), 프리퍼(유), 아미스타탑(액상), 트리후민(수), 해비치(입상), 비반도(액상), 미리카트(액상), 명작(액상), 카스텔란(수)	워록(유), 아타라(입상), 아크라마이트(액상), 피라니카(유), 팬텀(입상), 델리게이트(입상), 아리엑셀트(액상), 모스피란(수), 세티스(입상), 암메이트(수), 프레오(유탕)



| ADAMA Tips

[참고자료] 당사 역병/노균병 방제 약제 비교

원제	관련 제품	예방	치료	침투이행	침달성	내구성
fluazinam	반조, 반조포르테	○	△	△		○
dimethomorph	반조포르테	○	△	△		
metalaxyl	A	○	○	○		
benalaxyl-M	선방	○	○	○		
ethaboxam	선방	○	○	○	○	
cyazofamid	B	○	△		△	○
amusulbrom	C	○	△			○
ametoctradin	D	○				
oxathiapiprolin	E, F 등	○	○	○		
benthiavalicarb	G	○	○	○		○
iprovalicarb	H	○	○	○		
valifenalate	I	○	○	○		
mandipropamid	마금	○	△		○	○

○ : 우수 / △ : 부분적으로 있음

| 작물별 혼용 자료

작물명	살균제	살충제
토마토	머판(입상), 선방(액상), 프리퍼(유), 사파이어(액상), 이카초(액상), 폴리오클드(액상), 명작(액상), 포룸만(수), 미리카트(액상)	코모란(유), 트리보(분액), 워록(유), 아타라(입상), 매치(유), 볼리암타고(액상), 미네토스타(입상), 팬텀(입상), 델리게이트(입상), 부메랑(입상)
포도	커스토디아(액상), 미라도(액상), 선방(액상), 머판(입상), 캐피즈(액상), 유닉스(입상), 사파이어(액상), 아미스타(수), 아미스타탑(액상), 벤레이트(수), 보가드(입상), 비온엠(수), 새빈나(액상), 이카초(액상), 스미렉스(수), 에이플(입상), 카스텔란(수), 캐스팅(입상), 포룸디(수)	스토넷(입수용), 아타라(입상), 모스피란(수), 코니도(수), 세베로(유), 빅카드(액상), 세시미(수), 알타코아(입상), 만장일치(수), 독소리(수용), 쇼크(액상), 시나위(수), 가네마이트(액상), 주움(액상), 팬텀(입상), 런너(액상), 델리게이트(입상), 부메랑(입상), 스트레이트(입상)
딸기	스포르곤(수), 마금(액상), 다코닐에이스(액상)	-

사용상 주의사항

효율적인 방제와 저항성 병원균의 출현을 예방하기 위하여 작물 생육기간 중에 3회 이내로 사용하시고 작용기작이 다른 제품과 번갈아 살포하거나 작물별 방제력을 활용하십시오.