

(제품교육자료)

병해관리용 유기농자재 : 공시 1-4-028

효과
만점!

유럽 120년 전통의 석회보르도액

“보.르.도.칼”

<제품의 특징>

- 보르도액 원제 76.9% (Cu 20%)함량보증으로 효과 우수
- pH가 일정하여 작물에 안전
- 입도가 균일하고 미세하여 노즐막힘없음
- 수용성이 우수하여 식물체 부착력 좋음
- 처리 후 잔효력이 길고 강우에 강함
- 병해에 대한 내성이 없음



빠른 수화성

세균성 및 곰팡이 병해관리 추천 유기농자재

보르도칼

Cu 20% | 입상수화제



* 관리 대상 병해: 광범위 곰팡이균 및 세균병

* 처리량: 500배 (40g/물20L) * 주의: 사과, 배, 복숭아(핵과류)는 수확후부터 개화전까지사용하십시오.

■ 보르도칼의 작용기작

보르도칼은 물과접촉하여 미량의 구리이온 (Cu++)이 용출되고 이를 곰팡이균이나 세균이 조금씩 흡수 하여 식물을 가해하지 않으면서 곰팡이균과 세균을 방제한다. 아래와 같은 다중 기작에 의하여 내성이 없다.

- 세균및 곰팡이균의 호흡작용 저해 (respiration)
- 단백질 (효소) 합성 억제
- 세포활동 감소 (미토콘드리아 저해)

■ 작물별 사용방법

작물명	처리 시기	처리간격 및 횟수	희석배수
사과 배 복숭아(핵과)	수확후부터~개화전까지	3-4회처리 (아래참조)	500배 40g/물20L 경엽살포
고추, 양파, 파, 마늘	발병전부터 생육기	10-15일간격 3-4회	
오이, 토마토, 상추, 배추, 들깨, 옥수수, 포도	발병전부터 생육기	7-15일간격 3-4회	
인삼	4-6월 발병전 10월 가을처리	10-15일간격 3-4회 15일간격 2회	
감귤	춘지발생, 새순군기전부터	10-15일간격 3-4회	

■ 사과, 배, 복숭아 (핵과류) 동절기 병해관리 방법

수확후 처리

- 1차 처리: 수확 후 처리 (낙엽 50%)
- 2차 처리: 1차처리 후 약 30일 (낙엽 75%)
- 3차 처리: 2차처리 후 30-45일 (낙엽100%)

동절기 보르도칼 도포

- 1) 동절기 작물 생육이 멈춘 시기에 병해입은 줄기를 쇠브러쉬로 긁어낸 다음 보르도칼과 물을 1:1로 혼합하여 도포 방제합니다.
- 2) 가지 치기한 후에 절단면을 보르도칼과 물을 1:1로 혼합하여 도포 방제합니다.

해동기 처리



처리시기: 발아후 ~ 개화전

처리방법: 보르도칼과 나투르넷 (오일제품) 혼용처리, 혼용시 보르도칼과 물을 먼저희석한 다음에 나투르넷 (오일제품)을 희석하여 처리합니다.

■ 화상병 (Fire blight: Erwinia amylovora) 이란?

사과, 배 작물의 잎, 꽃, 가지, 줄기, 과일이 불에 타서 화상을 입은 것처럼 조직이 검게 마르는 세균병으로 고온에서 전파속도가 빠른 식물병입니다.

작물	생육단계	추천제품
배	2월말	황소독 (프로설파800)
	3월말	보르도칼
	3월말~4월초(개화전)	보르도칼
	4월말~5월초 (개화기)	마이신 제품
	5월말 (착과후)	글루네이트 큐
사과	3월 (발아전)	황소독 (프로설파800)
	4월초 (신초발아)	보르도칼
	4월중순 (개화전)	보르도칼
	5월초~5월중순 (개화기)	마이신제품
	5월말 (착과후)	글루네이트 큐

■ 주의사항

- 1) 타 약제와 혼용하고자하는 경우 소량 시험 후 문제 없을 때 사용 하십시오.
- 2) 사과, 배, 복숭아(자두,살구등 핵과)에는 수확후부터 개화전까지 동절기에만 사용하고 개화이후 생육기에는 약해우려가 있으므로 사용하지 마십시오

