

석회유황합제 및 석회보르도액 대체 친환경 황토유황합제 활용기술!

유해가스에 안전한 **황토유황합제 자동제조기**가 도내 136대
공급되었습니다. 농업기술센터 농기계임대은행에도
'19년부터 보급되고 있습니다.

황토유황합제는 석회유황합제와
석회보르도액을 대체하여 많은
친환경 인증농가에서
병해충 방제용으로
활용되고 있습니다.



황토유황합제는 어떻게 제조하나요?

▶ 관행 제조방법[100리터 제조]

- 110리터 이상 내열성 통에[유황 25kg+황토분말 500g+천일염 1.5kg+가성소다 20kg+천매암 500g]을 넣고 깨끗한 물 50리터를 한꺼번에 붓고 교반시킴. → 이때 유해가스가 발생함.
- 교반 완료 후 물을 32리터 추가하여 혼용하면 25%의 농업용 황토유황제조가 완료됨.

▶ 경북도 특허 [황토유황자동제조기] 활용 제조

- 메인혼합조에 가성소다 10kg을 먼저 투입한 후 유황 25kg+황토분말 500g+천일염 1.5kg+천매암 500g을 넣은 다음 남은 가성소다 10kg을 덮고, 급수조에 받아둔 50리터의 물을 한꺼번에 부어줌.
- 교반스위치를 돌려주고, 뚜껑을 덮어서 30분~1시간 정도 교반을 시킴.[이때 작업자는 급수조에 추가 32리터 물을 채움.]
- 교반이 완료되면 메인조에 물 32리터를 추가하여 교반시켜 줌.

황토유황합제 활용법은!

▶ 복숭아 영농활용 자료

<동계 방제 : 물 500리터 기준>

- 3월 상·중순 : 황토유황 7리터 + 유화제 7리터
- 3월 하순 : 황토유황 3리터 + 유화제 3리터

<생육기 방제>

- 4월 상순~9월 중순 : 황토유황 2리터 + 유화제 2리터



▶ 포도 영농활용 자료

<동계 방제 : 물 500리터 기준>

- 황토유황 3~4리터 + 유화제 3~4리터 + 황토분말 2kg

<생육기 방제>

- 황토유황 1.5~2리터 + 유화제 1.5~2리터 저녁무렵 살포



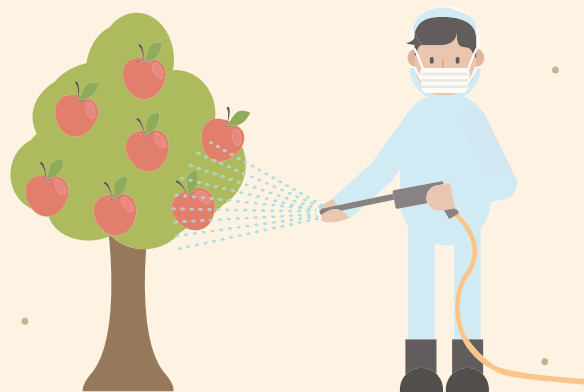
▶ 채소류 영농활용 자료

- 황토유황 1~2리터 + 유화제 1~2리터를
생육상황에 따라 혼용사용



황토유황합제 활용상 주의사항 ?

- ▶ 고온기 및 개화기 살포 시 약해발생이 우려되며, 중복살포 금지
- ▶ 황토유황과 유화제는 각각 다른 통에 교반 후 완전히 믹싱 후 사용
- ▶ 알칼리성 약제로 황산, 식초, 목초액 등 산성자재와의 혼용금지[약효감소]
- ▶ 각종 농약, 기계유제와의 혼용은 약해를 유발하므로 금지
- ▶ 황토유황합제 살포 후 2주간격 띄워 살포로 수세약화 방지
- ▶ 과일엑기스 혼용우려로 독극물임을 표시하여 노약자나 어린이 취급금지



※ 병해충방제용 식물추출물은 작물의 생육상태와 병해충 정도에 따라 가감혼용