

## 꿀벌(양봉) 병해, 예방 소독방법(퓨어오투 음용/살포) 및 주의사항 퓨어오투(순수 산소계 이산화염소수)6,000ppm기준

☞ 친환경 산소계 순수 이산화염소수는 인체, 동식물에 해로운 독극물이 없음을 WHO[세계보건기구] 미국 FDA가 안정성 A-1등급[소금, 설탕수준]으로 인정 KFDA [한국식품의약품안전처]에 식품첨가물(살균소독제)로 고시 규정된 물질로 수처리제 기준고시 먹는물관리법에 음용수로도 사용허가 되었고, 상수원 소독제 [미국, 유럽 등]병원, 학교, 농.수.축산물 생산가공의 살균·소독·탈취제로 널리 사용중.

☞ 곰팡이, 세균, 바이러스 등 인간과 동식물에 해로운 660여종이상의 병원 99%이상 멸균하며 농작물과 꿀벌의 에이즈인 ‘낭충봉아부패병’ ‘황화바이러스’도 치료되며, 석고병, 부저병, 시들음병, 청고병, 탄저병, 역병, 흰가루병, 노균병, 꽃곰팡이 등을 선택적 반응으로 유해균(혐기성)만 살균하고 유익균은 죽이지 않는다. 또한 바이오 필름제거 및 대장균, 황색포도상구균, 비브리오균, 살모넬라균, 레지오넬라균 등 메르스, 시조류독감, 구제역 예방, 처리에도 효과적이다.

☞ 일반적으로 세균성 질환에 방제하기 위해 살균제 약제를 사용하고 있는 것이 현실이다. 모두 항생제 약품이기에 내성과 꿀벌에게는 치명적일수 있다. 일반적인 살균제를 사용시, 수정을 못하며 역할을 할수 없게 될 수도 있다. 따라서, 순수 산소계 이산화염소수(퓨어오투)는 친환경 식품첨가물로서 항생제나 일반 화학적 살균제들의 대용으로 적합하다.

\* 2018년 08월부터 양봉농가에 시험 진행 결과를 토대로함.

(대구 동구 진임동 꿀벌마을농장)(부산시 수영구 금련로 일대 양봉농가)  
(여수시 안산동 심곡마을 양봉농가)(성주군 금수면 영천길)(칠곡군 약목면)  
(용인시 남사면)(여주시 대신면)(포항시 남구동해면)(경산시 삼북동 양봉 협회장)(철원군 갈말읍 꿀사랑양봉장) 등등

☞ 치료 및 외부 소독 : 40배액 사용( 물20리터 = 퓨어오투 원액 500cc 투입)

☞ 급수, 사양, 농약 중화 : 200배 사용 (물20리터 = 퓨어오투 원액 100cc 투입)

= 설사병, 소화불량, 부저병, 석고병, 낭충봉아부패병 등등 치료, 예방에 효과적임.

= 벌통속 꿀 저장공간에 사용시 멸균에 효과적임.

= 설사병이나 노제마병, 소화불량에 사용되는 후미딜 등은 항생제 약품으로서 내성을 유발함.

= 꿀벌에게 설탕물과 함께 급수 혼용하여 음용수로도 효과적임.

### [ 주의사항 ]

☞ 쓰고 남은 것은 불투명 용기에 밀봉하여 어린이 손이 닿지않는 어둡고 시원한 곳에 보관한다.(고농도 제품이므로 개봉시 코로 직접 흡입하지 마세요)

☞ 햇빛에 반감되어 효과가 약해 지므로 해진 후 해뜨기 전에 사용하는게 약효에 효과적이다.

☞ 좁고 밀폐된 공간에서는 고농도로 사용을 하지 마십시오.

☞ 여타의 다른 물질과 혼용하거나 혼합하여 보관·사용하지 마십시오.

☞ 고농도(6,000ppm)의 제품은 가까이에서 코로 직접 흡입 하지 마십시오.