

작물의 잠재력을 최적화시키는

“프리미엄 식물활성제”

싸이토크롭

냉해경감 및 개화촉진

장마기 일소피해 경감

수량증대 및 품질향상

경도, 당도 및 저장성 증진

착색효과 및 과실크기 증대



항산화 작용 촉진

(고온, 저온 및 환경스트레스 저항)

작물 기본 능력 최적화

영양 성분 흡수력 개선



www.hescience.co.kr

HESCIENCE | 주 | 한일싸이언스

☎ 고객상담전화 1661-4166

작물의 잠재력을 최적화시키는 **프리미엄 식물활성제**

'싸이토크롭'은 독자적인 기술력에 의해 제조된 고급 식물 영양제로,
천연 식물 추출물에 유효 미생물 발효대사물과 천연 미네랄을
혼합·발효하여 만든 효소제 계통의 제품입니다.

Cyto-Crop



싸이토크롭 구성물



해조추출물

식물의 성장과
영양분의 흡수촉진

+



킬레이트/복합체

영양분의
흡수촉진과 전이

+



천연보조제

확산 및
침투 용이

=



발효대사물

식물의 대사경로를 향상
ROS(활성산소) 형성 감소

싸이토크롭 작용기작 및 특징

항산화 작용촉진

스트레스 조건하에 발생하는
항산화 방어기작 공급 및
ROS(활성산소) 억제

작물 기본 능력 최적화

고유의 유전자 발현을
통한 성장 촉진

영양 성분 흡수력 개선

영양분 흡수 메커니즘 촉진 및
양분 활용 지원



사용효과



냉해경감 및 개화촉진



장마기 일소피해 경감



수량증대 및 품질향상



경도, 당도 및 저장성 증진



착색효과 및 과실크기 증대

싸이토크롬 사용시기 및 사용방법

작물생육 초기 사용 적극 추천 - 뿌리 비대화, 모세근 발달, 뿌리 활착으로 인한 초기생육 발달에 도움
유묘기, 영양생장기, 과일비대기 등 중요시기 사용 권장 - 식물활성을 증진시켜 수량 및 품질향상

	적용대상	사용방법	사용량	비고
엽면살포	과수류, 과채류, 엽채류, 특용작물	7~10일 간격	물 20L 당 5~10ml	• 권장 희석배수 : 2,000배 • 유묘기 : 정식 7일전부터 사용
토양관주			250~500평 당 250ml (1L/1,000~2,000평)	• 권장 사용량 : 300평 당 250ml

싸이토크롬은 여러 시험으로 검증된 **프리미엄 식물 활성제** 입니다.

항산화 작용 환경 스트레스에 의한 식물면역증진 (고온기 약해 및 냉해 경감효과)

「2019년 (주)한얼사이언스 부설연구소」

방울토마토 **저온 (-5℃, 2시간)**



방울토마토 **고온 (47℃, 2시간)**



고추 **저온 (0℃, 24시간)**



배추 **고온 (40℃, 12시간)**



▶ 싸이토크롬의 항산화 작용이 활성산소로부터 작물을 보호해 주는 역할을 하여 스트레스를 줄여줌

포도(샤인머스켓) 크기 및 무게, 저장성 증진 효과 확인시험

「2022년 (주)한얼사이언스 부설연구소 / 시험장소 : 경기 안성」

생육 증진 효과



싸이토크롬 무처리 관주처리 경엽처리 무처리

'생육 증진' 효과가 있어 무처리 대비 포도알 크기 및 무게 증가

무처리 대비 무게는 150%, 크기는 110% 증가

저장성 증진 효과



관주처리 경엽처리 무처리 관주처리 경엽처리 무처리

무처리구 대비 실온 저장성 증진 확인

싸이토크롬 샤인머스켓 저장성 시험
카메라로 찍어보세요. ➤



작물 생육 증진 효과 (뿌리활착, 비대효과 확인시험)

「2019년 / 2024년 (주)한얼사이언스 부설연구소」

양파 유묘기(월동전)



양파 수확기 크기비교



➤ 무처리구 대비, 양파 뿌리의 길이 및 굵기가 확연히 차이나는 모습

마늘 유묘기(월동전)



마늘 수확기 크기비교



방울토마토 지하부대조



➤ 작물의 구근 비대화 및 잔뿌리량 증가! 빠른 뿌리활착, 초기 생육증진 효과!

근중 2배 이상 증가



'싸이토크롬'은 시료 사업과 전시포 평가회를 통해 작물체의 스트레스 경감 및 뿌리 발근, 생육 증진 효과를 확인하였습니다.

충남 태안 '낙엽송' 재배 농가 「2024년 7월」



➤ 낙엽송은 고온기에 생육이 어려우나 '싸이토크롬' 처리 후 생육이 향상되었으며, 뿌리 발근 효과가 뛰어나고 병 발생도 적었음

주의사항

1. 작물 유묘기 및 비닐하우스 내 온도가 높을 때나, 이상기후 시에는 기존 농도보다 묽게 살포하거나 조절하여 사용하여 주십시오.
2. 어린이 손이 닿지 않도록 주의하시고, 남은 것은 밀봉하여 건암냉소에 보관하십시오.
3. 사용 전 충분히 흔들어 사용하십시오.