

since
2021



정수된 물로 바꿨더니,
농사가 달라졌습니다.

에코수는 물을
연구해온 기업입니다.



Clean Water, Safe Produce

에코수 정수 시스템으로 물을 바꾸면
병해충 걱정없는 농업이 시작됩니다.

에코수는 물을 연구하는 기업입니다.



"좋은 물이 사람을 살리고, 좋은 물이 농업을 살린다"는 철학을 바탕으로
깨끗한 물이 삶의 건강과 농업의 생산성을 결정한다고 믿습니다.

에코수는 사람을 위한 알칼리수 텀블러(Dr.Alkastone), 수소수 제품부터
농업용 정수 시스템, 살균·탈취 시스템, 방역용 소독 장치까지
물과 환경을 중심으로 한 솔루션을 제공합니다.

물 관련 전문기업으로서 환경과 인간, 농업 생태계를 함께 생각하는 마음으로
고품질 제품을 개발·생산하고 있으며, 국내 시장뿐 아니라
글로벌 수출 중심의 기업으로 성장하고 있습니다.



산업 분야의 검증된
핵심 기술을 바탕으로,
병해충 걱정 없는 농업을 위해
Vzero 살균수
무인방제 시스템 개발



인력 부족과 고령화 문제를
해결하기 위해,
누구나 쉽고 편리하게 운영할
수 있는 지능형 자동 방제
시스템 보급



첨단 원격 운영과 정밀 환경 제
어 기술을 통해 산학연 협업
시스템을 구축하고,
독보적인 살균 성능으로
스마트팜과 미래 제시

인증서



친환경 농작물 재배를 위한

VZERO 살균수 무인자동방제시스템

설치농장



경남 사천 딸기 하우스



충북 충주 상추재배 하우스



경남 진주 홍고추 하우스



경남 진주 파프리카 하우스

VZERO 살균수 무인자동방제시스템

지하수(수돗물) $H_2O +$ 정제수 $Na = NaClO$

- 해충 기피효과 및 곰팡이균·세균 예방
- 고가의 차아염소산나트륨을 직접 생성하여 경제적 운용 가능
- 자동 분사로 농가의 일손 부족 해결 및 인건비 절감
- 살균수 재배 농작물의 신선도 향상 및 유통기간 연장
- 딸기·오이·파프리카·부추 등 생식 채소도 간단한 세척만으로 안심 섭취



친환경 농작물 재배를 위한

VZERO 살균수 무인자동방제시스템



모델명	EOS9608-100L	EOS9608-150L	EOS9608-250L
사용 전압	AC220V 60Hz	AC220V 60Hz	AC220V 60Hz
공급 전원	DC 24V 300W	DC 24V 400W	DC 24V 600W
용량	150L	150L	250L
외형 크기	H1300 * W704 * D998	H1300 * W704 * D998	H1300 * W704 * D998
살균수 농도	Max : 100ppm	Max : 100ppm	Max : 100ppm
다용도 탱크	-	20L	-
모듈	백금 도금	백금 도금	백금 도금

수돗물과 지하수를 전기분해하여 살균수(차아염소산나트륨)을 만드는 제조기

농가에 설치된 노즐, 콤프레셔, 분무기와 연결하여 농민이 원하는 시간에 제조 및 자동 분사 기능

살균수(차아염소산나트륨)는 농약을 대체하여 균 제거 가능

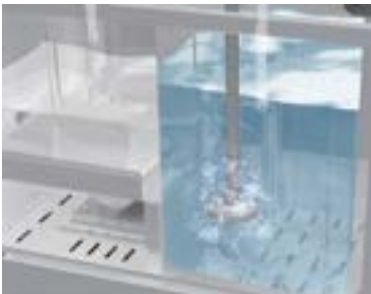
농민이 원하는 시간을 기계로 설정하여 자동 분무로 인건비 절감

살균력 99.999% / 탈취력 80% 이상 / 잔류농약제거 99.999% 공인시험 인증

환경부 사업화지원사업 기술 선정 및 수행완료 (2023년)

농협 중부자재센터 계통 계약업체 (2024년)

핵심 기술



전기분해

소모성으로 구매하는 살균액이 아닌 농작물별 소량의 정제 용액 구매로 유지 보수 금액을 경쟁력있게 운영할 수 있으며, 지하수와 정제수를 전기분해하는 기술을 통해 양질의 살균수를 제조하고 농작물의 잔류 유해균 또는 농약 등을 살균하여 친환경 농작물 재배가 가능합니다.

자동분무시스템

고령화되는 농가 인력의 문제를 해소하기 위하여 살균수 제조부터 방제까지 원스톱으로 운영할 수 있도록 독자 알고리즘을 개발하여 사용이 간편하고 농작물 관리에 효율적입니다.



친환경 농작물 재배를 위한

에코수 농업용 정수시스템

제품 소개

[정부 융자지원 농기계 등록]



지하수

정수 흐름도

① 원수펌프

② 모래필터 (흙, 모래, 탁도 제거)

③ 활성탄 필터 (염소·유기물 제거 → RO 보호 필터)

④ 이온교환 연수기 (Ca·Mg 제거 → RO 막힘 방지)

⑤ 카트리지 필터 (미세입자 제거 → SDI 낮춤)

⑥ RO 정수기 (염분·질산·중금속 등 95 ~ 99%)

⑦ RO수 저장탱크 (pH·EC 안정화, 완충)

⑧ 양액기 (비료 A/B조) 자동투입

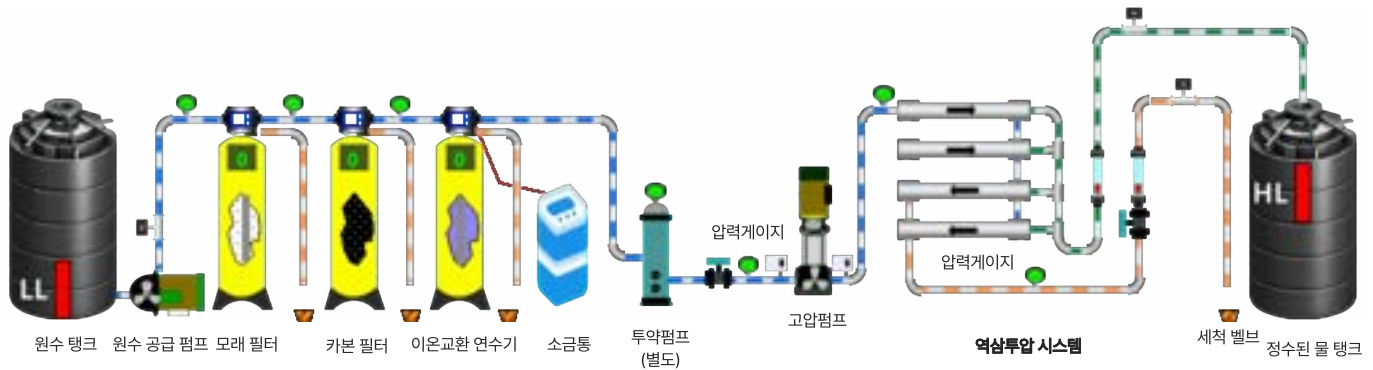
(선택) ⑨ 마이크로버블 발생기 (DO상승 (10 ~ 15 mg/L), 뿌리 활력 증가)

⑩ 관수 / 점적 라인 (균일한 양액 공급)

⑪ 딸기 베드 (생육, 당도·경도 향상)

친환경 농작물 재배를 위한 에코수 농업용 정수시스템

에코수 농업용 정수시스템 Diagram



에코수 농업용 정수시스템 모델 및 사양



EOS-정수시스템-SRO12T-A2

- 원수펌프 : CHM3-40 0.75KW
- 모래필터 : 1054 FRP, Control Valve F71Q1
- 카본필터 : 1054 FRP, Control Valve F71Q1
- 카트리리지 필터 : 20" Filter
- RO 멤브레인 장치 :
 - A. 펌프 : CDMF3-10 2.2KW
 - B. 멤브레인 & SS 하우징 : EOS-ULP-4040*2PCS
- 전원공급 : 220V 60Hz 단상 / UV LAMP 25W



EOS-정수시스템-SRO12T-A3

- 원수펌프 : CHM3-40 0.75KW
- 모래필터 : 1054 FRP, Control Valve F71Q1
- 카본필터 : 1054 FRP, Control Valve F71Q1
- 이온교환 연수기 : 1054 FRP, Control Valve F116Q1
- 카트리리지 필터 : 20" Filter
- RO 멤브레인 장치 :
 - A. 펌프 : CDMF3-10 2.2KW
 - B. 멤브레인 & SS 하우징 : EOS-ULP-4040*2PCS
- 전원공급 : 220V 60Hz 단상 / UV LAMP 25W



EOS-정수시스템-SRO25T

- 원수펌프 : CMI2-3 0.55KW
- 모래필터 : 1354 FRP, Control Valve F67Q1
- 카본필터 : 1354 FRP, Control Valve F67Q1
- 이온교환 연수기 : 1354 FRP, Control Valve F116Q1
- 카트리리지 필터 : 20" Filter
- RO 멤브레인 장치 :
 - A. 펌프 : CVLA2-9T 2.2KW
 - B. 멤브레인 & SS 하우징 : EOS-ULP-4040*4PCS
- 전원공급 : 220V 60Hz 단상 / UV LAMP 55W



살균수 무인자동방제시스템



농업용 정수기 시스템



마이크로 버블수
생성 시스템

병해충 걱정 없는 농업,
물 관리에서 시작됩니다.



주식회사 에코수

경기도 화성시 서신면 제부로654번길 66 (장외산업단지)

TEL 031) 831-5763

FAX 031) 831-5764

E-mail eco-soo@naver.com