



바이에스투 회사소개



● **2021.04**
자동 동력 연무기
(농기계 등록)



● **2021.04**
원격제어 농업용 연무기
특허 출원 신청



● **2020.05**
다단 냉각식 열교환장치
특허 출원
(특허-2020-0060433)



● **2020.05**
기업부설연구소
설립



● **2019.05**
세계 1위 D-125 독점
판매권 취득



● **2018.07**
주식회사 바이에스투
설립

정보통신기술(ICT)과 농업의 융합을 통해 미래 농업을 이끌어갈 기업

(주)바이에스투는 '농업이 미래다'라는 슬로건 아래 자체 기술을 바탕으로 스마트팜 모델 개발 보급 및 R&D, 컨설팅을 추진하고 있습니다.

<찾아오시는 길>



경기도 수원시 권선구 서호로 89
서울대학교 농생명과학대학 창업지원센터 3동 201호
Tel. 02-525-7774



www.bysto.co.kr



풍년 (EPN-Light) 무인동력연무기

농기계 등록제품
등록번호: EPN-Light 2100049511678



풍년의 세가지 활용법

1. 농업 무인농약살포

- 농민들의 농약 살포 시 농약중독에서 해방 (원격 컨트롤로 기계가 자동작동 후 멈춤)
- 원격 리모컨 / 스마트폰 앱과 동시에 연동하여 제품 작동 가능
- 스마트폰으로 하우스 내부 온습도 모니터링으로 농작물 냉해 방지 가능
- 미세 분자로 살포하여 농작물 전체를 덮는 농약 살포 가능
- 기존 농약 분사 방식에 비해 효과가 2.5배 높음!
- 기타 하우스 내 전기장비를 e풍년에 결합하여 스마트폰으로 원격 컨트롤 및 모니터링 가능

2. 축산업 무인 방역

- 원격제어 시스템으로 기계를 축사 내부에 설치하여 완벽한 무인 방역 시스템을 갖출 수 있음
- 리모컨/스마트폰 앱과 동시에 연동하여 원하는 시간 원하는 장소에서 방역 가능
- 방역기 내부에 온습도 센서를 부착하여 축사 내부 온습도를 실시간 모니터링
- 미세분자로 살포하여 축사 내부 전체를 방역하여 기존 방역 방식에 비해 효과높음

3.공공기관/군부대 방역

- 기존 공공기관 / 군부대 방역에서 사용하는 연막소독 방식은 위생해충 구제의 효과가 비교적 낮으며(평균47.8%) 기상조건, 살포기 성능,살포 방법 등의 변수요인에 따라 소독효과의 차이가 심함
- 또한 희석용매용으로 경유를 사용하므로 경제적 손실이 높아 비경제적이며, 살균/살충제와 많은 양의 경유를 사용하므로 환경오염에 영향을 줌
- 분무 방식의 방역은 시간당 작업면적이 작고 많은 인력을 필요로 함
- e풍년은 포그 살포 방식의 장점을 최대한 살려, 기존 연막/분무 소독의 환경오염, 경제성 및 노동력 낭비의 단점 보완



다섯가지 특 / 장점



01. 무인 방제 시스템

IOT 기술을 접목한 원격시스템으로 스마트폰과 리모컨을 이용해 24시간 언제나 시설을 방제할 수 있습니다.



02. 농약 중독 예방

원격시스템을 통해 농민들의 가장 큰 위험 요인인 농약 중독으로부터 약제 노출을 최소화하고 예방합니다.



03. 방제 효과 극대화

초미세입자 광폭 분사 방식으로 넓고 고르게 뿌려 작업 효율을 높이며 해충과 시기별로 발생하는 병의 원인을 조기에 차단할 수 있습니다.



04. 강력한 내구성

부식과 산화에 강한 스테인리스강 소재와 장기간 사용 및 교환을 할 수 있도록 모듈화를 통해 설계되었습니다.



05. 생육환경 최적화 및 탁월한 경제성

온·습도 자동 조절 등 시설 내 환경을 자동 점검합니다. 또한 장기적으로 생산, 관리에 최소의 노동력을 투입해 효율성과 편의성을 극대화합니다.



제품 자세히 보기

제품규격

모델명	e풍년(EPN-Light)
Size(mm)	710x230x250
중량(Kg)	14.5
정격출력(Kw/h)	2.5
분사량(L/h)	4.0
사용전압	220V 60Hz

EPN-Light 디테일 및 시현 사진



사인머스켓 시현사진



블루베리 시현사진



파프리카 시현사진



현대해상화재보험 생산물책임보험 3억원 가입

현대해상 화재보험 생산물책임보험에 가입하여 안정성을 확보하였습니다.