

# 나노그린 활성화수기

2024. 03. 25.



**주식회사 선목바이오**  
SUN MOK BIO Ltd.

-  주소    경남 하동군 양보면 경서대로 1466
-  E-MAIL   ks-seo21@hanmail.net  
          minami38@hanmail.net
-  웹사이트   www.sunmokbio.com
-  대표전화   053) 615-4112
-  대표팩스   053) 615-4110
-  휴대전화   010-5151-2795  
          010-7572-2500

# ♣ 나노그린 농·수산업용 활성수기

모델명 : SM-230(복합형) : 취수부 부착용

▶ 구조 : 1. Upper Cover. 2. Main Bod. 3. Stand (높이조절용)

## 1. Upper Cover의 구조

- 압력계
- 과압력 분사 노즐
- 조임볼트(5EA)
- 누수방지 고무패킹(원형)

## 2. Main Body의 구조

- 50A 결합Body(입·출구) 및 배수밸브
- 원뿔형 스프링 홀더(Spring Holder)
- 50 $\mu$ m Bag Filter(1~2중첩 삽입형)
- 50 $\mu$ m Bag Filter Basket
- 고무패킹(원형)
- Fixed Holder(원형)
- 세라믹볼 바스켓
- 특수 활성용 세라믹볼 삽입
- 고무패킹(원형)

## 3. Stand(높이조절용)



# ♣ 나노그린 농·수산업용 활성수기

모델명 : SM-160 : 순환용

- ▶ 구조 : 1.Upper Cover 2.Main Body 3. Under Cover  
4.Stand(높이조절용)

## 1.Upper Cover의 구조

- 50A 배출구
- 누수방지 고무패킹(원형)
- 조임볼트(5EA)
- 2차 분사홀더
- 특수활성용 세라믹볼
- 고무패킹(원형)

## 2.Main Body의 구조

- 1차 분사홀더
- 세라믹볼 바스켓
- 특수활성용 세라믹볼
- 2차 분사홀더
- 특수활성용 세라믹볼
- 고무패킹(원형)

## 3. Under Cover의 구조

- 조임볼트(5EA)
- 누수방지 고무패킹(원형)
- 50A 유입구

## 4.Stand(높이조절용)

- 조임볼트(5EA)

※ 옵션 : 저수조 및 배관, 인건비



## ※ 부수장비

1. 순환용 모터(10마력)
2. 순환용 타이머
3. 수위조절기

## ※나노그린 활성수기 실적

---

- 2001년 11월 ~ 약 1년간 경남 농업기술원 진영 화훼연구소에서 활성수기 성능시험. (수질문제 해결)
- 2004년 10월 ~ 2005년 10월까지 활성수기를 진주시 소재 12농가에 보급.
- 2004년 10월 ~ 2005년 1월까지 진주시 대곡면 소재 축석농장 (박행길:친환경유기재배, 고추) 및 진주시 명석면 소재 일반관행 재배농장(강병기:딸기, 원예농협회원)에서 활성수기 대조구 시험실시.
- 상기 농장의 데조구 시험 상황을 2005년 1월 18일 KBS 전국 네트워크 및 KBS 진주, KBS 창원 NEWS방영.
- 2005년 2월 진주시 기술보급과에서 활성수기 설치농가 현장실사.
- 2005년 7월 진주시 친환경연구회 전원의 찬성으로 진주시 지원사업 결정.
- 2005년 12월 진주시 지원사업 완료. (60농가 120대)
- 2005년 11월 남제주군 친환경지구 조성사업에 활성수기 지원사업 완료. (6대)
- 2006년 7월 경남 진주원예농협 1차 지원사업 완료. (20농가 40대)
- 2006년 8월 경남 진주원예농협 2차 지원사업 완료. (20농가 40대)
- 2007년 5월 경남농업기술원/산청군/농촌진흥청 과제사업선정 산청군 흑돼지축산농가 5농가 지원사업 완료. (5농가 10대)
- 2008년 5월 산청군 흑돼지기술사업 연구발표회 및 시식회.  
주관 :선목신소재,산청군,경남농업기술원 각 언론사 전국방영.
- 2009년 5월~2010년 5월 경남축산농가 20농가 지원사업완료.  
(경남 함안,남해,산청 축산농가 40대)

## 나노활성수기 설치 실적

성 명 : 하 태 웅

착공일 : 06.06.30

준공일 : 06.06.30

설치장소 : 진주시 대곡면 단목리 1030,567

설치전 :



설치후 :



## 나노그린 활성수기 설치 실적

---

- ▶ 사용자 : 빈 철 구 (호접란 육종 담당)
- ▶ 주 소 : 경남 농업기술원 진영 화훼 연구소
- ▶ 실사사진 :



### -사용 전 상황 :

- ① 화훼 연구소로 승격하기 전 2001년 11월부터 약 1년간 나노그린 활성수기를 시험 사용.
- ② 사용 원수(原水) : 낙동강 유역의 지하염해로 인하여 빗물 또는 수도수를 저수하여 사용.
- ③ 2002년 6월부터 10월까지의 심한 가뭄으로 저수조의 부영양화발생. 이후 저수조의 황산화합물 및 질소 화합물에 의한 병원균의 오염으로 심한 악취와 함께 호접란에 바이러스성 병해가 심하게 번짐.

### -사용 후의 효과 :

나노활성수기의 사용으로 심한 악취의 흡착과 바이러스성 병원균의 제균 효과를 얻어, 호접란의 병해가 잡히고 성장상태와 화색 발현이 정상으로 돌아옴.

\* 홍보사례

---

-2005년 1월 18일 경남 친환경연구회  
축석농장 KBS 7시 전국 네트워크 방영

-KBS 진주 9시 News 방영

-2005년 1월 19일 KBS 창원 7시 경남 News 방영

