

 농림축산식품부	보도자료	내일을 위한 정부혁신 보다 나은 정부
2019년 12월 3일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
농산업정책과 과장 박상호(044-201-2411), 사무관 김범진(2421) / 제공일 : 12월 2일(총 6매)		

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

축사 악취제거는 나에게 맡겨라! 주식회사 삼도환경, '제8호 A-벤처스' 로 선정

《 주 요 내 용 》

◇ 12월 「제8호 이달의 A-벤처스」로 '주식회사 삼도환경' 선정

- (대표·지역) 정우남(남, 만 45세)·광주광역시 북구
- (사업내용) 플라즈마 탈취 살균 효과를 활용한 악취제거 기계 개발 및 제조
 - 축산악취와 가축 질병 문제를 동시에 해결하기 위한 **플라즈마 발생장치** 기술 개발
 - 플라즈마 활용 축산악취 분야 **신기술(NET) 인증**(2017.10)
 - * 기술명: 플라즈마 오존 발생장치를 이용한 축산용 악취제거 기술
- (성장성) 신제품 개발에 따른 매출 향상 및 전문가 등 일자리 창출
 - * 매출액: (2017) 203 → (2018) 913 → (2019P) 1,400백만 원
 - ** 고용인원: (2017) 3 → (2018) 7 → (2019P) 13명

- 농림축산식품부(장관 김현수, 이하 농식품부)는 농식품 벤처·창업 확산을 위해 **매월 우수 벤처·창업기업**을 '이달의 A-벤처스'로 선정하고 있는데, 제 8호 A-벤처스의 영광은 주식회사 삼도환경에게 돌아갔다.
- 주식회사 삼도환경은 **플라즈마 탈취 살균 효과를** 활용한 농·축산 맞춤형 기계를 제작하고 이를 농가에 보급하는 기업이다.

- 주식회사 삼도환경은 핵심기술인 '**플라즈마 발생장치**'를 활용하여 축사 맞춤형 악취제거 살균기인 '**토우쿨(Tow-Cool)**'을 개발하였다.
- 플라즈마란 기체가 이온화 된 상태를 말하는데, **플라즈마 발생 시 오존이 다량으로 생성되는데, 오존은 강력한 산화력을 가지고 있어 유기물의 분해·살균·탈취 등에 뛰어난 효과**가 있다고 알려져 있다.
- 주식회사 삼도환경의 정우남 대표는, 축산 농가에서 문제가 되고 있는 악취와 가축 질병 문제를 해결하기 위해 현장으로 찾아가 열악한 환경을 견뎌내며 3년간 노력한 끝에 **플라즈마 발생장치** 기술을 탄생시켰다. 이러한 기술을 바탕으로 축산 악취 분야에서 **신기술(NET) 인증***을 획득한 유일한 기업이 됐다.
 - * 신기술 인증 제도 : 기업 연구 기관 및 대학 등에서 개발한 신기술을 조기 발굴해 그 우수성을 인증, 신기술의 상용화와 거래를 촉진, 구매력을 창출하기 위한 제도
- 먼저 **토우쿨(Tow-Cool)**은 플라즈마의 강력한 탈취살균력을 축사에 적용한 제품이다. 고온 다습하고 다량의 암모니아가 발생하는 축사환경에서 오존 발생량을 극대화하였는데, 오존이 **암모니아, 황화수소 등 악취물질 95% 이상을 제거함**과 동시에 **각종 세균, 바이러스, 곰팡이균 등을 사멸시켜 면역력 증진과 청정한 축사 환경을 조성**해 준다.
- 또한, 유사 기술들에서는 암모니아와 오존이 만나 발생하는 **화학 반응으로 오래 플라즈마 발생기를 이용할 수 없다는** 취약점이 있는데, 주식회사 삼도환경은 이와 같은 반응으로 인해 기기 작동이 중단되는 단점을 개선하였다는 점에서 차별점이 있다.

□ 주식회사 삼도환경은 2017년 수입에 의존하던 ‘플라즈마 발생 장치’를 국산화하는데 성공했으며, 신기술(NET) 인증 획득은 물론 농식품부에서 발급하는 우수기술확인서를 발급받아 우수 기술로서 그 가치를 인정 받았다.

○ 이러한 활동을 통해 창업 3년만에 매출 9억 원을 달성했으며, 올해에는 약 1.5배인 14억 원의 매출과 13명의 고용창출이 이뤄질 것으로 전망된다.

□ 농식품부 관계자는 “우수한 기술력으로 해마다 제기되는 축산 악취와 가축 질병 문제를 해결하고, 농가소득 향상에 이바지 함으로써 향후 농·축산 분야에서 크게 기여할 기업으로 판단되어 이달의 A-벤처스로 선정했다”고 밝히며, “내년에도 우수한 기술력을 보유한 농식품 벤처·창업기업을 발굴하여 성장해나갈 수 있도록 A-벤처스를 지속적으로 운영할 예정 ”이라고 덧붙였다.

참고 1

주식회사 삼도환경 개요

□ 일반현황

○ 업체명 : 주식회사 삼도환경 (설립일 : 2016. 9. 6.)

○ 대표자 : 정우남(☎1577-0451) *홈페이지: <http://www.plalus.kr>

○ 소재지 : 광주광역시 북구 첨단과기로 123, 창업진흥센터 A동 116-1호

□ 아이템: 친환경 ‘플라즈마 발생장치’ 적용 농·축산 기계제조

○ 플라즈마 축산 악취제거기 “토우쿨(Tow-Cool)”

- 축산업계 및 사회문제인 축산악취 제거, 가축질병 예방, 축사 내 환경개선으로 생산성 향상
- 플라즈마의 강력한 탈취살균력을 축사에 적용한 최초 제품
 - * 암모니아, 황화수소 등 악취물질 95%이상 제거하는 강한 탈취력
 - * 각종 세균, 바이러스, 곰팡이균 등 99.9% 살균력

○ 플라즈마 농산물신선도 유지기 “플라러스(PLALUS)”

- 플라즈마를 이용한 농산물 신선도를 유지하여 상품가치 향상
- 농산물 저장기간 연장, 출하시기 조절로 농가소득 증대

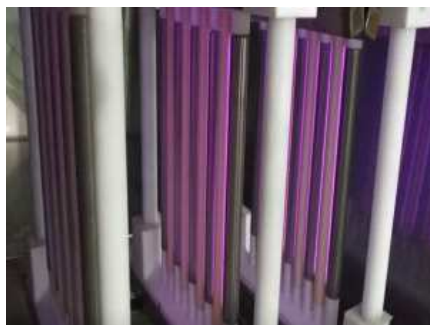
□ 주요성과

(백만 원, 명)

구 분	2016년	2017년	2018년	비 고
매 출 액	6	203	913	
일 자 리	0	4	7	
투 자 액	-	-	-	

참고 2

주식회사 삼도환경 제품사진



<플라즈마 발생장치>



<축산악취제거기 “토우쿨”>



<농산물신선도유지기 “플라러스”>



<돈사에서 “토우쿨” 설치 모습>



<저온창고에서 “플라러스” 설치 모습>

참고 3

주식회사 삼도환경 대표사진

