



|       |                                       |       |                        |
|-------|---------------------------------------|-------|------------------------|
| 보도 일시 | 2023. 1. 30.(월) 11:00<br>1. 31.(화) 조간 | 배포 일시 | 2023. 1. 30.(월) 09:00  |
| 담당 부서 | 농식품혁신정책관<br>스마트농업정책과                  | 책임자   | 과 장 서준한 (044-201-2411) |
|       |                                       | 담당자   | 사무관 권병철 (044-201-2425) |

## 제45호 에이(A)-벤처스로 (주)마이셀 선정

- 버섯 균사체 기반 친환경 바이오 소재 개발 및 제조 -

### 주요 내용

- (기업명·창업일) 주식회사 마이셀, 2020년 03월 09일
- (대표·지역) 사성진(만 46세), 경기도 용인시
- (기술력) 버섯 균사체를 활용한 동물/합성가죽 대체 소재와 육고기 대체 소재 제조
- (사업성과) 투자유치 155억('21년 25억, '22년 130억), 대기업 협업체계 구축

농림축산식품부(장관 정황근, 이하 농식품부)는 농식품 분야 우수 벤처 창업 기업을 발굴하고 홍보하기 위해 추진 중인 이달의 에이(A)-벤처스\* 제45호 기업으로 주식회사 마이셀(대표 사성진, 이하 마이셀)을 선정하였다.

\* 농업(agriculture) 분야 '어벤처스'라는 의미로, 최고의 벤처·창업 기업을 지칭

마이셀은 2020년 창업한 기업으로, 버섯 균사체를 이용해서 식품, 패션 등 여러 산업에서 사용될 수 있는 소재를 만드는 화이트 바이오\* 분야 새싹기업(스타트업)이다.

\* 옥수수·콩 등 재생 가능한 생물자원을 원료로 미생물·효소 등을 활용, 화학제품 또는 바이오연료 등을 생산하여 기존 화학 에너지 산업 유래 소재를 대체하는 기술

마이셀은 버섯균을 제품에 맞는 형태와 성분을 갖도록 특정 조건에서 빠르게 배양하여 얻어진 생물유기체와 배양부산물을 사용하여 가죽 대체 소재와 대체 단백질 등을 제조한다. 아울러, 이를 산업 소재화하기 위한 특허 기술들을 자체 연구와 협업을 통해 개발하고 있다.

마이셀이 개발하고 있는 버섯 균사체 가죽 시장은 동물/합성가죽에 비해 물 사용량이 적고 탄소 배출량을 저감시킬 수 있는 환경친화적 차세대 소재 시장으로 주목받고 있다.

일반적으로 소가죽 생산에는 최소 6개월에서 3년 이상의 시간이 소요되지만 균사체 가죽은 2~4주 내 생산이 가능한 장점이 있다. 또한 균사체 가죽을 생산하면서 발생하는 배양액 또는 부산물은 화장품·제약 원료, 포장·단열재 등으로 활용이 가능하여 폐기물을 최소화할 수 있다.

이러한 기술력을 바탕으로 마이셀은 2022년 8월 다수의 투자회사로부터 130억 원 규모의 투자를 유치하였으며, 하루 최대 300제곱미터(m<sup>2</sup>) 규모의 대체 가죽을 생산하고, 2톤 규모의 대체육·단백질원 소재를 생산할 수 있는 지능형공장(스마트 팩토리) 설비 구축을 진행 중에 있다.

마이셀의 사성진 대표는 “마이셀의 대체가죽 생산 기술로 환경문제를 개선하고 향후 균사체 기반 대체육 개발을 통해 식량 위기 해결에도 기여하고 싶다”라고 포부를 밝혔다.

붙임 1. 주식회사 마이셀 주요 현황

2. 주식회사 마이셀 대표 사진 및 제품

## 붙임 1

## 주식회사 마이셀 주요 현황

### □ 일반 현황

- 기업명 : 주식회사 마이셀(설립일 : 2020. 3. 9.)
- 대표자명 : 사성진(만 46세)
- 주요제품 : 버섯 균사체 기반 친환경 바이오 소재

### □ 주요이력

| 연 도      | 이력 사항                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 2022. 09 | 뉴욕 한미 스타트업 서밋 참가 - Global Media Awards 수상                              |
| 2022. 08 | Pre-A 130억원 투자 체결(산업은행, 미래에셋, 위벤처스, 스프링캠프,현대차 증권, 스톤브릿지, 기업은행, 지에스벤처스) |
| 2022. 06 | (협업) 현대자동차 제로원 스타트업 PoC 프로젝트, 아모레퍼시픽 포장재 개발                            |
| 2021. 10 | 아모레퍼시픽 군사 활용 소재 개발 NDA 체결                                              |
| 2021. 08 | Bridge 17억원 투자 체결 (위벤처스, 스프링캠프, 디캠프)                                   |
| 2021. 07 | 코오롱 글로텍 군사 가죽 개발 NDA 체결                                                |
| 2021. 05 | 농촌진흥청 MOU(군사 소재 개발), L'Oréal NDA(군사 가죽 개발) 체결                          |
| 2021. 04 | 롯데식품 연구소 - 대체육 개발 NDA 체결                                               |
| 2021. 01 | SEED 8억원 투자 체결 (위벤처스, 스프링캠프, 제로원펀드)                                    |
| 2020. 09 | 현대기아차 지분 투자                                                            |

### □ 지식재산권 및 인증 현황

| 구분 | 지식재산권명                                                                              | 비고                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 특허 | pH가 조절된 탄닌산을 이용한 균사체 매트와 가죽화 방법                                                     | 특허출원 2022.05.06.<br>PCT출원 2022.11.30  |
|    | 균사체 소재를 활용하기 위한 살아있는 균사체의 불활성화 방법                                                   | 특허출원 2022.05.06                       |
|    | 식물유래 폴리페놀기를 이용한 균사체의 가죽화 방법                                                         | 특허출원 2022.05.06                       |
|    | 식품 첨가물을 활용하여 대체육의 질감을 현저히 개선시키는 방법                                                  | 특허출원 2022.05.06                       |
|    | 균사체 시트 형성을 위한 배양 용기                                                                 | 특허출원 2022.09.30                       |
|    | 다기능 미생물 단위 배양 장치                                                                    | 특허출원 2022.09.30.<br>PCT출원 2022.10.25. |
| 상표 |  | 상표등록 2022.04.08                       |
|    |  | 상표등록 2022.10.07                       |

### □ 매출액 및 고용인원

| 구 분      | '21 | '22 |
|----------|-----|-----|
| 매출액(백만원) | 71  | 79  |
| 일자리(명)   | 16  | 26  |



주식회사 마이셀 사성진 대표



마이셀 균사 가죽 소재



마이셀 균사 가죽 시제품



마이셀 균단백질 식품 원료



마이셀 균단백질 식품 시제품