

에코미래바이오(주) 회사 소개서

ECHOMIRAIBIO Co., Ltd., responding to the surging demand for cannabis hemp CBD, has become the first in Korea to secure the rights to North American medical hemp seeds, building on its expertise in North American hemp cultivation and extraction.

The company has also established an enclosed AI-controlled smart farm system to maximize productivity and efficiency, and through a joint research agreement with Seoul National University, it aims to invigorate the domestic bio-industry and solidify its market-leading position.





최근 대마 헴프(Cannabis Hemp) 산업은 전 세계적으로 가파른 성장세를 보이며, 특히 의료용 칸나비디올(CBD)에 대한 수요가 급증하고 있습니다.

이러한 흐름 속에 에코미래바이오(주)는 수 년간 북미에서 헴프 재배 및 추출 연구와 경험을 축적해 왔고 이를 바탕으로 2025년 2월 25일, 국내 최초로 북미 의료용 헴프 종자에 대한 권한을 확보하는 쾌거를 이루었습니다. 또한, 밀폐형 SI 제어 모듈 방식의 스마트팜 시스템 구축을 완료하여 생산성과 효율성을 극대화했습니다.

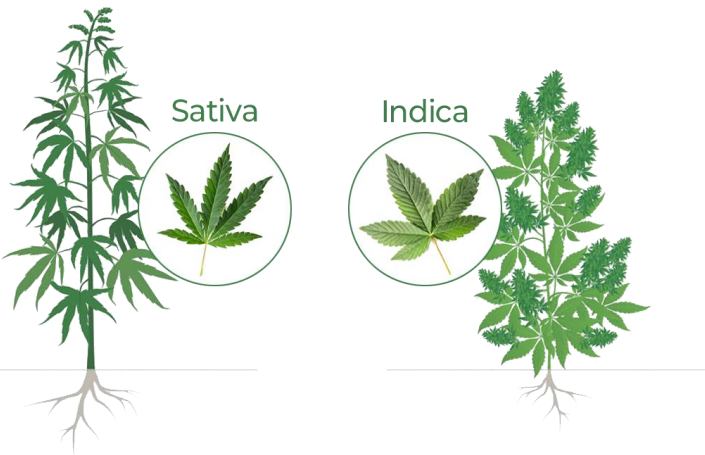
CBD는 의료, 화장품, 건강식품, 반려동물 등 다양한 산업 분야로 확장하고 있지만, 우리는 특히 의료용 CBD 분야에 집중하여 최고 등급의 고순도 CBD를 시장에 공급하는 것을 목표로 하고 있습니다.

최근에는 서울대학교 기술지주회사와 공동 연구 협약을 체결하였으며, 강원도 평창군과 충청남도 태안군에 스마트팜 재배단지 조성을 진행하고 있습니다. 이러한 노력들을 통해 국내 바이오 산업에 새로운 활력을 불어넣고, 시장에서의 선도적인 입지를 더욱 확고히 다져나갈 것입니다.

대마(Cannabis)는 인류 역사와 함께 다양한 분야에 활용되어 왔습니다 >

대마

- 기원전부터 통증 조절 목적으로 전세계적으로 재배해온 식물
- 19세기 중반 진통제 발달로 마약관리법으로 규제 시작
- 최근 의료용 대마(인디카, 사티바 품종)는 합법화 추세



대마의 분류



Marihuana
마리화나



Hemp
헴프

0.3% 이상	THC	0.3% 미만
20% 미만	CBD	20% 이상
'하이' 느낌 유발	정신 작용	'하이' 느낌 없음

대마 화합물(Cannabinoid)

- 대마화합물은 최근 각광받는 치유 물질 중 하나
- 밝혀진 성분은 67가지 카나비노이드와 120가지 트레펜
- 주요 핵심 성분은 THC(정신활성성분)와 CBD(약리성분)

THC Tetrahydrocannabinol (테트라하이드로칸나비놀)	CBD Cannabidiol (카나비디올)
정신 활성 효과	정신 활성 효과 없음
대부분 엄격하게 규제	규제 완화 및 합법화 추세
의료용, 오락용	의료용, 건강식품, 화장품



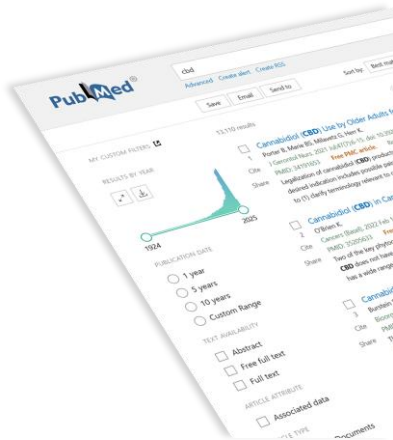
나는 대마화합물이 발견을 기다리는 의학적 보물이라 믿는다 >

대마 연구 권위자, 이스라엘 화학자, 라파엘 머슐람 (DR. Raphael Mechoulam)

CBD 관련 논문 발표 현황

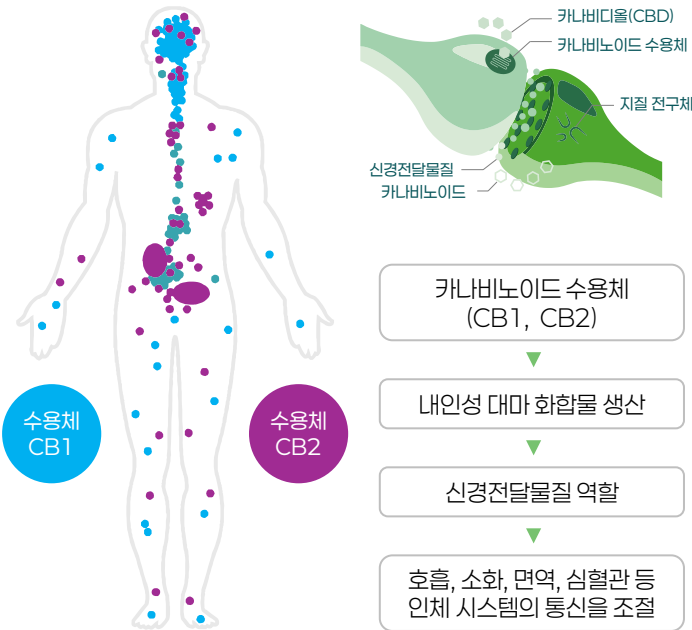


- 정신 건강 효과
- 항염증 및 통증 완화 효과
- 뇌전증 치료
- 신경퇴행성 질환 치료
- 항암 효과 및 종양 성장 억제
- 물질 사용 장애 치료
- 피부 질환 치료
- 수면 개선 효과
- 심혈관 건강에 대한 영향
- 면역 체계 조절 기능

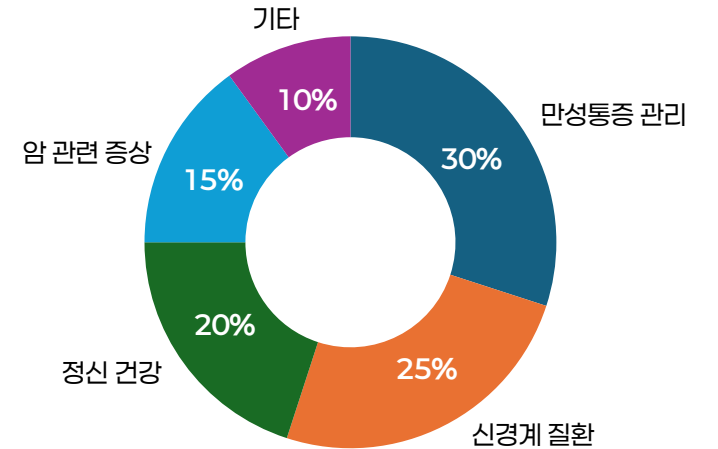


pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

인체의 엔도카나비노이드 시스템



2023 CBD 임상 시험 현황



ClinicalTrials.gov, WHO International Clinical Trials Registry

파킨슨병 환자 https://www.youtube.com/watch?v=zNT8Zo_sfwo

뇌전증 환자 <https://www.youtube.com/watch?v=F8pVxdwhK4E>

대마는 마약의 규제에서 벗어나, 전 세계적으로 합법화가 확산되는 추세입니다 >

2018 미국 농업 개선법

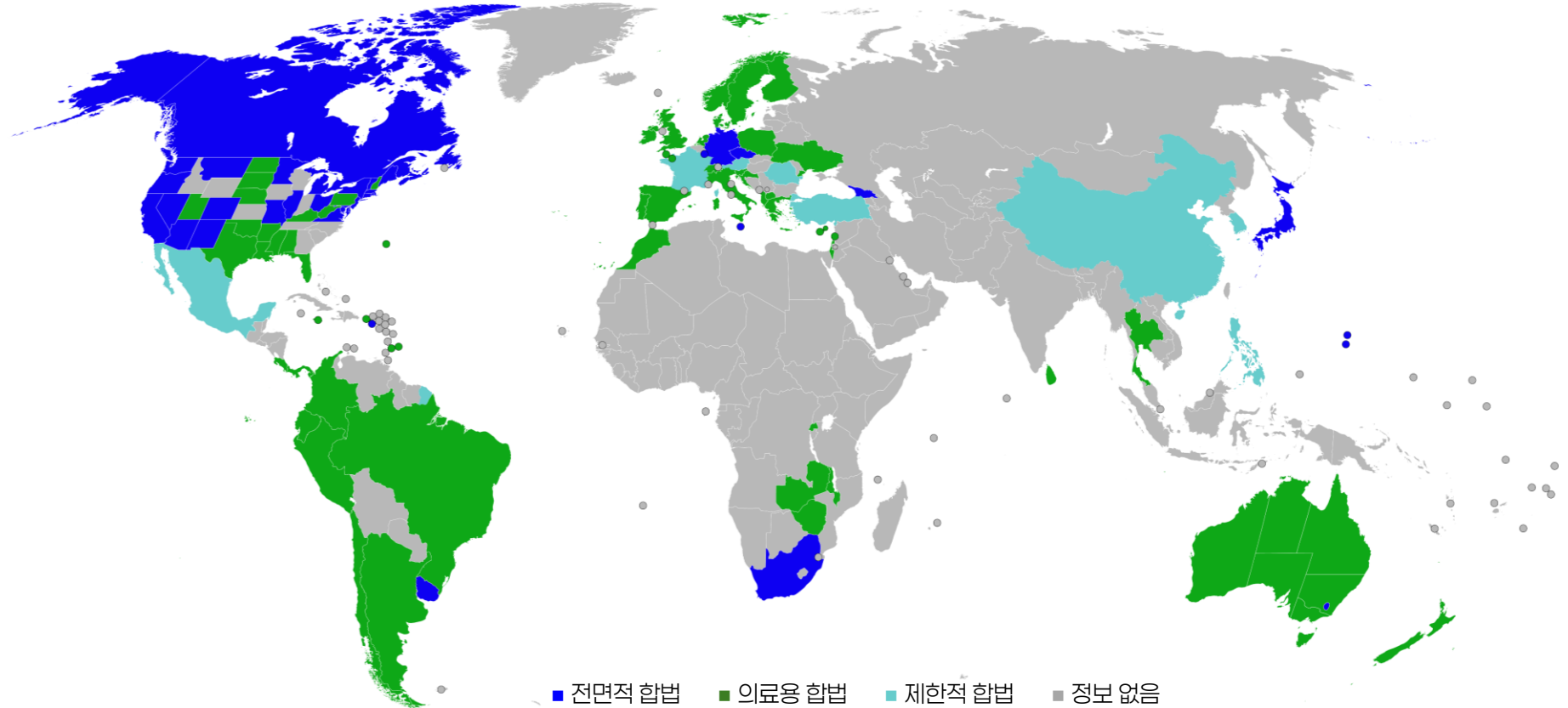


대마(헴프)의 재배와 상업화를 합법화하여 대마를 농업 작물로 인정하고 관련 산업을 발전시키는 내용이 포함

2020 UN 마약위원회



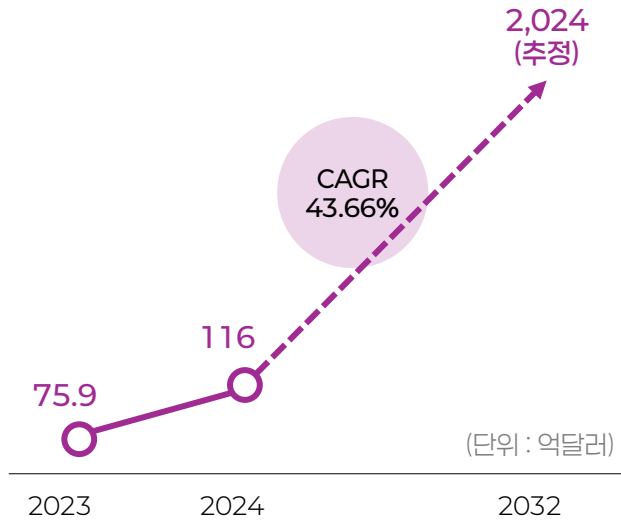
대마를 1961년부터 규제해 온 지정 IV (마약류)에서 제외하기로 결정 (2020년 12월 2일)



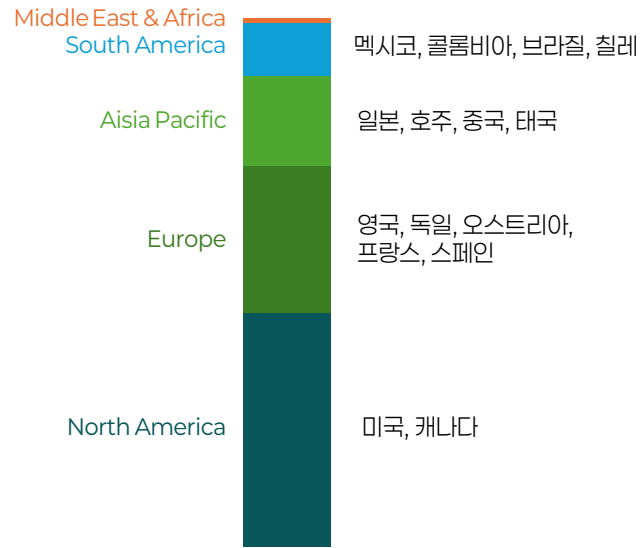
CBD 시장은 선진국(북미, 유럽 등)을 중심으로 지속적인 성장을 하고 있습니다



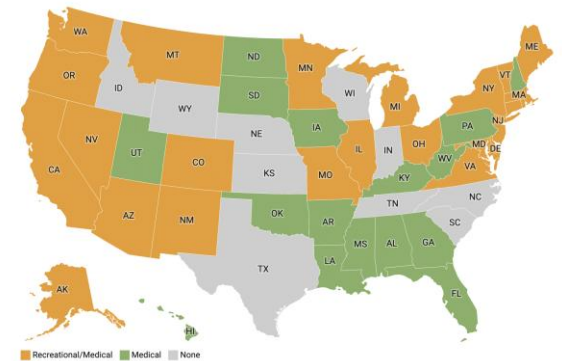
글로벌 CBD 시장 추이



2024 CBD 시장점유율, 기여국



2025 미국 시장 동향



41
의료용 대마
합법화 주

47%
미국인의 대마초
시도 경험

24
의료용, 기호용
대마 합법화 주

1/3
성인 여성 중
대마초 소비

440,445
대마산업 정규
일자리 수

\$200억
대마 세수는
알코올 대비 2배

한국은 대마 재배 및 관련 제품 제조는 가능하지만, 국내 유통은 규제 대상입니다 >

2012
대마관리법
마약류 관리법에 통합



- 대마는 삼베 원료로 수 천년간 재배되어 온 식물
- 1970년대 이후 대마는 법적으로 완전 금지

2019
의료용 대마 중심 규제 완화
CBD 의약품 '에피디올렉스' 수입 허가



가격 : 165만원
(10kg 어린이 기준 하루 5ml, 20일 복용)

2020
경북 안동 산업용 헴프
규제 자유 특구 지정



- 대마 유래 CBD소재 중심 고부가가치 산업 육성
- 2024 하반기 특구 해제 ▶ 3년 연장

2022
식품의약품안전처
식약 규제혁신 100대 과제 발표



대마 성분 의약품
제조·수입 허용

- 의료 목적 허용 범위 확대
- 국내 제약 산업 경쟁력 강화에 기여

마약류 관리에 관한 법률 제6조 (마약류취급자의 허가 등)

마약류 취급자 ...

제1, 2, 4호에 해당하는 자는 식품의약품안전처장의 허가를 받아야 하고, 제3, 5호에 해당하는 자는 특별자치시장·시장·군수 또는 구청장의 허가를 받아야 한다.

1. 마약류수출입업자

2. 마약류제조업자 및 마약류원료사용자

3. 마약류도매업자

4. 마약류취급학술연구자

5. 대마재배자

대마 헴프 CBD 기반 바이오 전문 기업 >

기업명	에코미래바이오 농업법인 주식회사
소재지	서울특별시 금천구 가산로9길 66 더리즌밸리 502호
대표이사	이주원
설립일	2022. 08. 04
주요사업	의료용 헴프 재배 및 바이오 관련 연구개발업
주식수	보통주 450,000주 이주원 277,875주 (61.75%) 김 훈 57,375주 (12.75%) 송창익 57,375주 (12.75%) 곽인혁 57,375주 (12.75%)
자본금	4.5억원
홈페이지	www.echomiraibio.com (준비중)

Our Mission



친환경 스마트팜 기술로 고품질 대마 헴프를 재배하고,
CBD 기반 신약 개발을 통해 인류 건강에 기여한다.

Our Vision



자연주의와 혁신기술의 융합을 통한 CBD 바이오 기업

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

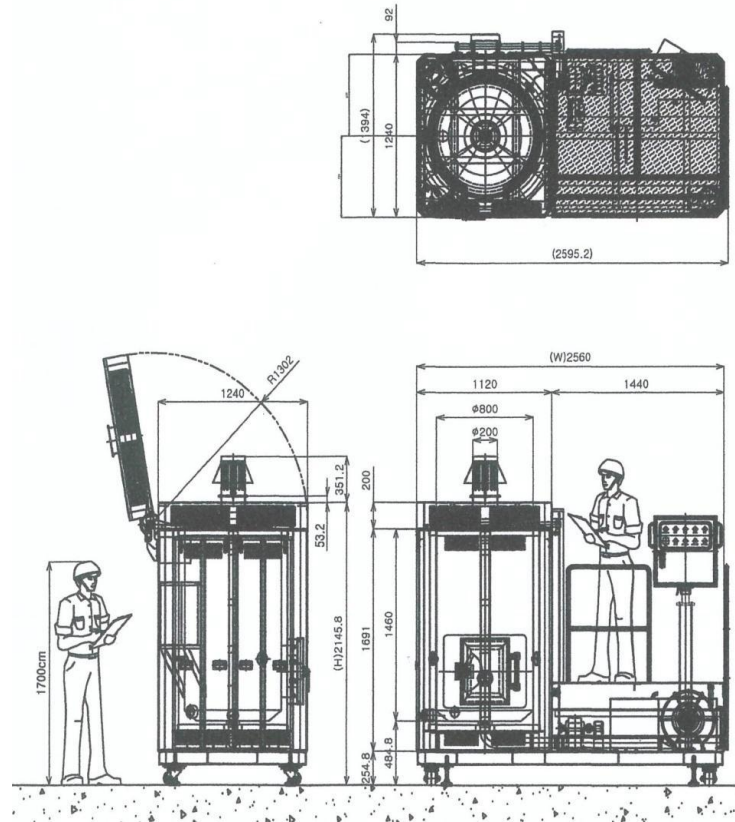
2025

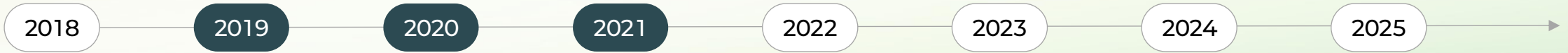
2018

소각기 유통 캐나다 진출

Mr. Farms 설립 >

소각기는 마약류 재배에 필수 과정
Mr.Farms는 (주)프랜비스의 전신
헴프 관련 회사에 공급





2019 ~ 2021

캐나다 헴프 관련 회사와 헴프 연구/재배/추출 협업 >

SUPPLY AND DISTRIBUTION AGREEMENT

This Supply and Distribution Agreement (the "Agreement") is made as of the 31st day of August 2021 (the "Effective Date"), by and between **Mr. Farms Ltd.**, ("Mr. Farms Ltd."), a British Columbia corporation, with its principal offices at 14323 Kortsney Road, Mission, BC, Canada, and **NPI Medical Tech S.A.C.** ("NPI"), incorporated and registered in Lima, PERU. **RUC: 2906781548**, with its principal offices at Calle Los Libertadores 273-401 San Isidro, PERU.

RECITALS:

WHEREAS, Mr. Farms Ltd. is engaged in the business of developing, manufacturing, distributing and selling pharmaceutical products;

WHEREAS, NPI desires to obtain, and Mr. Farms Ltd. desires to grant to NPI, the right to apply for Regulatory Approval in various countries within the Territory, as described below, and to promote, market, distribute and sell Mr. Farms Ltd.'s Products in such countries;

NOW, THEREFORE, the Parties agree as follows:

1. DEFINITIONS

1.1 "Co-Exclusive Rights" means that any rights granted to NPI are likewise retained by Mr. Farms Ltd. (or its Third Party designee) so that NPI and Mr. Farms Ltd. (or its Third Party designee) together jointly hold the exclusive rights so granted.

1.2 "Designated Receiving Point" means the place selected by NPI within PERU and approved by Mr. Farms Ltd., to receive delivery of all shipments of Products hereunder.

1.3 "KFDA" means the KOREA Food and Drug Administration or any successor entity thereto.

1.4 "Net Sales Revenue" means the gross revenue collected on a cash accounting basis by NPI and its Sub-distributors for sales of Products, less returned goods, allowances, amounts due any Sub-distributor, and duties, excise taxes and shipping costs payable up to the point of delivery to the designated receiving point within the Territory. If any non-cash consideration is received by NPI and/or its Sub-distributors, the value shall be included in calculating gross revenue.

58 *egpv*

약 3년간
캐나다 회사와 협업

- 소각기 납품
- LED 연구
- 스마트팜 연구
- 재배/추출 경험

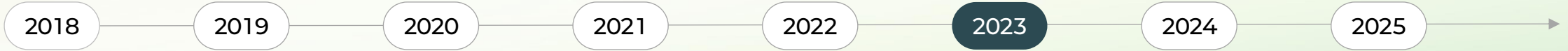
2021년
종자 공급 계약 체결



2020
캐나다 NPI Medical Tech S.A.C.
관계자들과 함께...

(주)에코미래바이오
CTO 박인혁

- Mr.Farms 대표
- ㈜프랜비스 대표



2023

(주)프랜비스 농업 법인 설립
경북 안동 대마 특구 참여 >

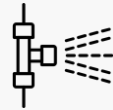


- 연구: 광인혁, 김훈, 서주현
- 주체: (주)프랜비스 자체 연구소
캐나다 종자 공급사, 경북대 협력
- 방식: 수경재배 vs 포그포닉스

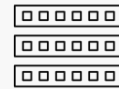


포그포닉스: Fog(안개) + Hydroponics(수경재배)
NASA에서 우주 식물 재배를 위해 개발한 무토양 재배
기술로 물과 영양분을 극초미세 안개 형태로 분사

대마 헴프 고효율 재배방식 및 고순도 CBD 추출 가능성 검증



포그포닉스 방식의
효율성 검증

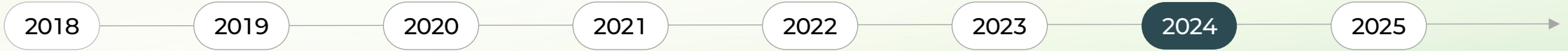


LED 전기 절감 및
최적 재배 환경 연구



연구목적 캐나다 종자
수입 및 연구

항목	수경재배	포그포닉스 재배	비고
성장 속도	기준값	+40% 증가	↑40%
성장 균일성	보통	우수	▲
추출 순도	94 ~ 96%	99% 이상	최고치
재배 안정성	외부환경 영향 많음	SI 제어 가능	안정



2024. 10

에코미래바이오 & 프랜비스
전략적 제휴 MOU 체결 >



F r N D B i s

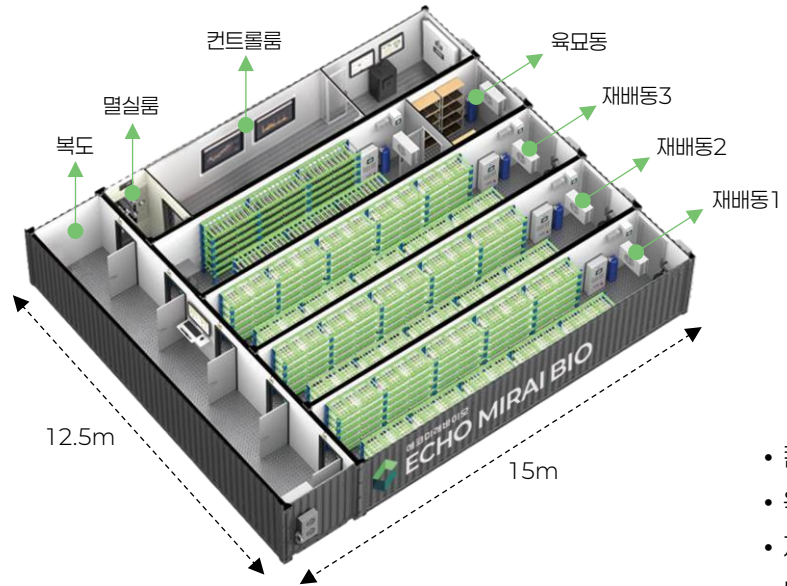




2024. 11

모듈형 스마트팜 구축 완료 >

[Prototype]



- 컨트롤룸 1동
- 육묘동 1동
- 재배동 3동
- 복도 1동



2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2025. 01. 20

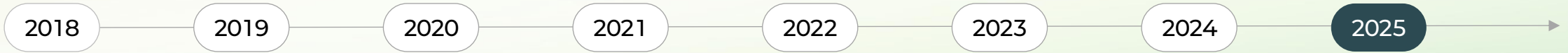
서울대 기술지주회사와 공동 R&D 및 공동 사업 체결 >

한주FnB바이오 지분 51% 확보
서울대 상표권 사용 권한 획득



1. 종자 개량 연구
2. 성장환경 연구
3. 발효 연구
4. 소비제품 레시피 연구
5. 의약품 신약개발





2025. 02. 25
국내업계 최초 북미 로얄 종자
공급 계약 및 기술이전 계약 >



미국 증시에 상장된 헴프 관련 회사들 대부분 미국, 캐나다 종자 기반

종자 개량에 성공한 국가는 미국, 캐나다
검증된 로얄 종자 15가지 수입 예정



FRNDBIS & CBD Seed Lab
2025-02-25

국내
최초

Hemp Seed and Cultivation Technology Transfer Agreement

This Agreement is made and entered into as of [25 FEB 25] by and between:

- [Party A's CBD SEED LABS], with its principal office at [2604-B #406 El Camino Rea Carlsbad CA 92008] (hereinafter referred to as the "Provider"), and
- [Party B's FRNDBIS], with its principal office at [706, Gyeonggang-ro Bdongpyeong-myeon, Pyeongchang-gun, Gangwon-do Korea] (hereinafter referred to as the "Recipient").

The Provider and Recipient may collectively be referred to as the "Parties."

대마 씨앗 및 재배 기술 이전 계약

이 계약은 [날짜]에 다음 당사자 간에 체결됩니다.

- [당사자 A의 CBD SEED LAB], [2604-B #406 El Camino Rea Carlsbad CA 92008]에 본사가 있음(이하 "공급자"라 함) 및
- [당사자 B의 농업회사법인 주식회사 프랜비스], [강원특별자치도 평창군 봉평면 경강로 706]에 본사가 있음(이하 "수신자"라 함).

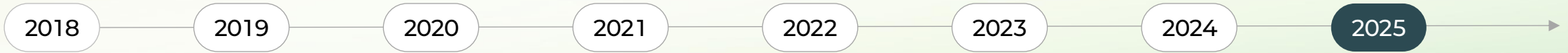
공급자와 수신자는 통칭하여 "당사자"라고 합니다.

1. Purpose

The purpose of this Agreement is to transfer the rights to use [specific hemp seed variety Cherry Blossom, Maverick Auto] hereinafter referred to as the "Hemp Seeds") and associated cultivation technologies (hereinafter referred to as the "Technology") from the Provider to the Recipient under the terms and conditions set forth in this Agreement.

1. 목적

이 계약의 목적은 [특정 대마 씨앗 품종 Cherry Blossom, Maverick (auto)](이하 "대마 씨앗") 및 관련 재배 기술(이하 "기술")을 사용할 권리를 공급자로부터 수신자에게 이 계약



2025. 04. 24

강원도 평창군

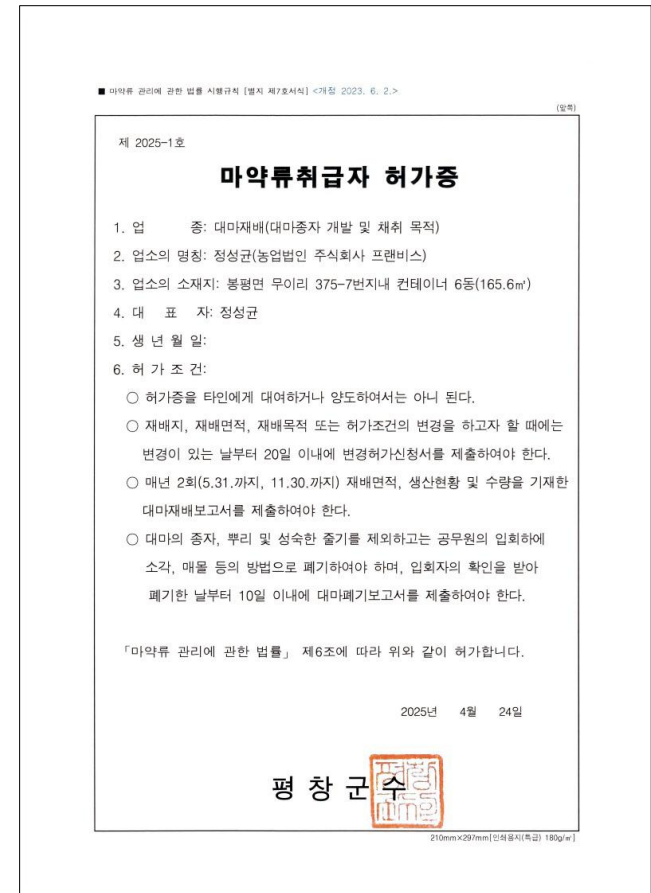
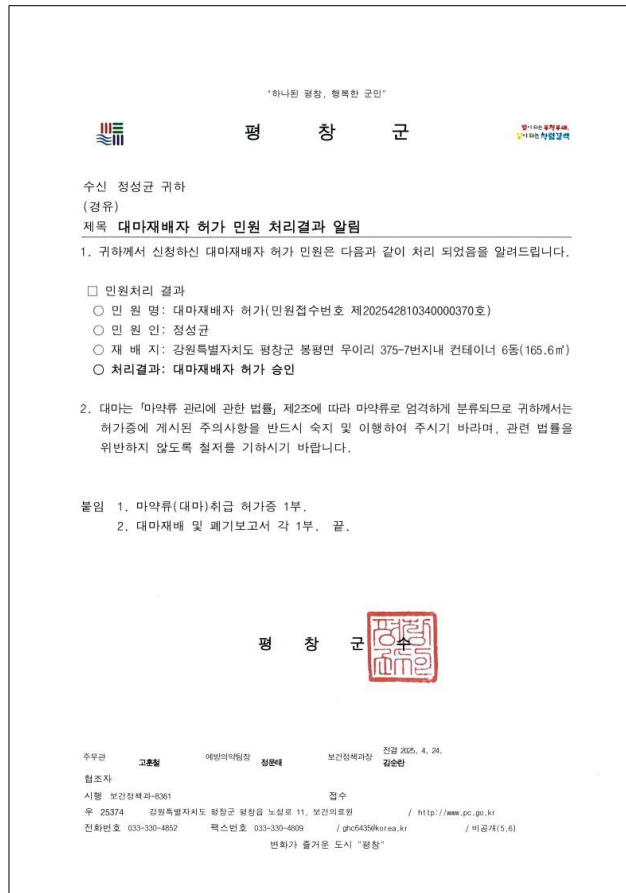
대마 재배 승인 완료



종자 수입 및 재배 관련 국내 법적 절차 완료

안동 특구 제외한 타지역에서 대마 재배 승인 최초

재배 승인 완료 후, 미국 종자 수입 진행



2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2025. 06

미국 종자 입고 및 발아 및 재배 테스트 >

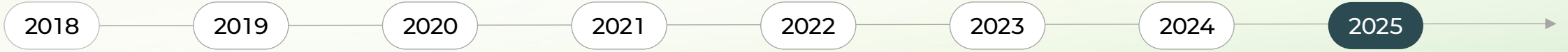
06-13 : 미국 종자 인천공항 도착

06-16 : 농림축산검역본부 검역 절차 완료

06-20 : 스마트팜 내부 플러싱 작업

07-02 : 로얄 종자 육묘(발아) 1차 테스트



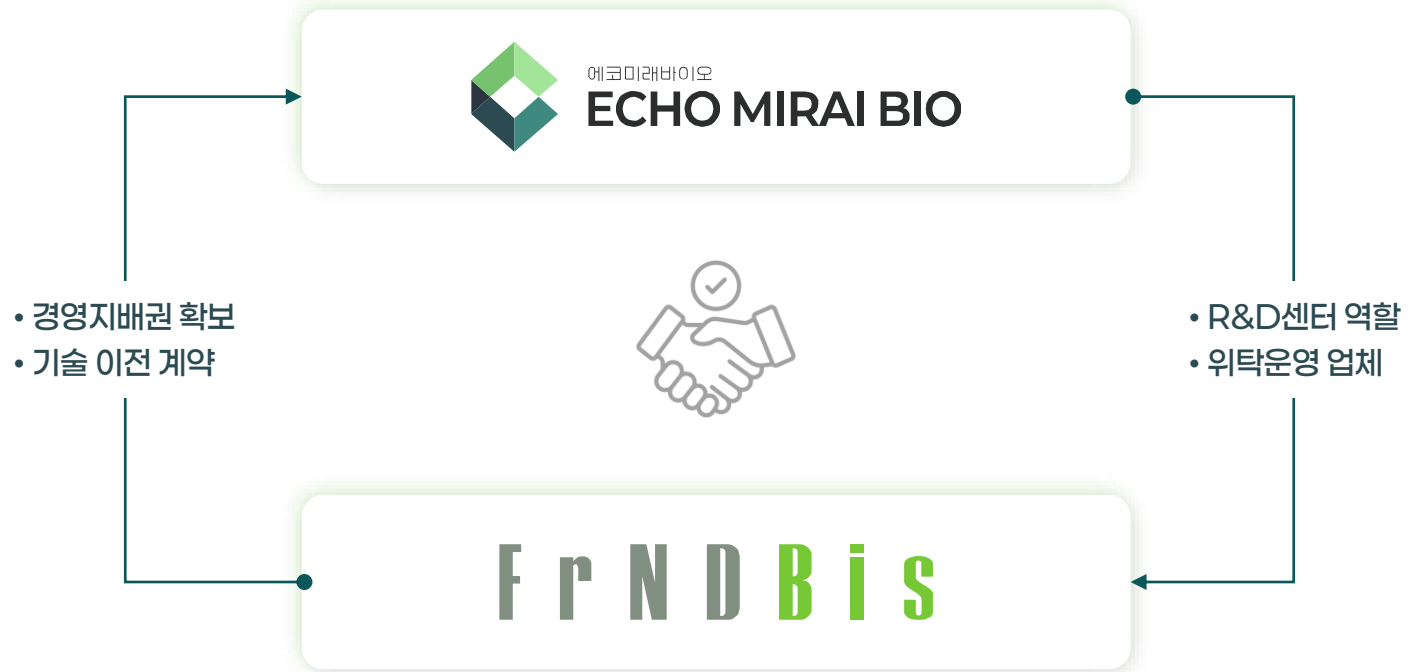


2025. 07 ~ 08

에코미래바이오(주)
(주)프랜비스 지분 51% 확보
및 경영 통합 합의 >

07-29 : 경영통합 합의

08-14 : 에코미래바이오 농업법인 전환



2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2025. 09

다자간 전략적 MOU 체결 >

- 에코미래바이오(주)
- (주)아이월드제약
- (주)신진홀딩스

바이오 산업에서의 공동성장 전략

CBD 원료 및 규소펩타이드 혼합 제품 연구 개발

건강기능식품, 화장품, 펫케어, 전문의약품 공동 개발

대마 헴프 유래 의약품의 전임상 및 임상시험 공동 수행

GMP/cGMP 시설 활용 OEM/ODM 기반 위탁생산



2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

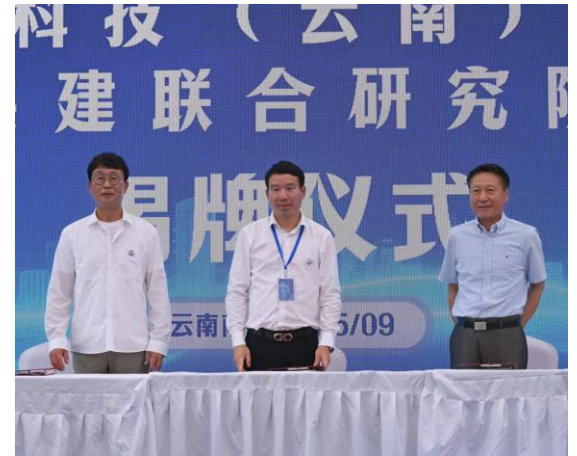
2025.09.09~12

한·중·일·대만

헴프 연구 성과 및

학술대회 참여 >

海固生物 주체하는 행사에 초청
아시아 헴프 CBD 시장 확대 목적
나라별 연구성과 및 학술대회 발표
헴프공동연구협회 설립



에코미래바이오(주) & (주)프랜비스 경영 통합 위원회 >



FrND Bis



CEO 이주원

- 서강대 수학과 졸업
- 고려생명 전산실/기획실
- 쉬프트정보통신 EC사업부
- 아이티라인(일본) 대표이사
- (주)디아프터 대표이사
- (주)토탈슈프트 창업 (송창익 공동창업)
- 에코미래바이오(주) 대표이사



CIO 송창익

- 성균관대 전기공학과 졸업
- (주)한솔 서바이버 3기 참여
- (주)한솔텔레콤 근무
- (주)한일양행 전산기획실 근무
- (주)에버클럽 대표
- (주)토탈슈프트 대표이사



COO 김훈

- 군장기복무(22년)
- 글로벌이코노믹 해외경제 정보사업팀장/신문기자
- (주)프랜비스 COO
- (주)바이온하임 설립
- 블록체인월드(신문사) 대표이사
- 어바웃더니켈 대표이사



CTO곽인혁

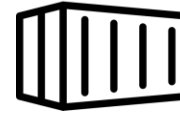
- SIEMENS코리아 자동화 시스템 팀장
현대중공업, STX조선해양, 삼성, 필립모리스 등 추진 프로젝트에서 시스템 제어장치 프로그램 및 구축
- 캐나다 현지 대마 LED 연구
- 안동 대마특구 스마트팜 연구 참여
- 한주FnB바이오 대표이사
서울대 기술지주회사 & 프랜비스 R&D 합작법인
- 중국 헴프 공기업과 국내 한중합작법인 대표이사

선진 기술을 한층 더 진화시킨 독자적 혁신 시스템을 구축했습니다



북미 로얄 종자 권한 확보

- 국내업계 최초 북미 종자 권한 확보
- 검증된 15가지 종류의 로얄 종자 순차적 수입
- 일반종자 대비 CBD 고순도 및 생산량 극대화

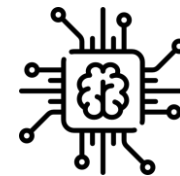


폐쇄식 모듈형 스마트팜

- 기후 및 계절 변화에 관계없이 안정적인 재배 환경
- 특허받은 포그포닉스 방식 + LED 자동 제어 기술
- 최대 8모작/년 가능 (선진국의 경우 최대 4모작/년)

서울대 공동 R&D 협력

- 2026년 이내 한국형 종자 개량 연구 및 개발
- 추출 단계에서 한국발효 기술 연구 및 접목
- 기술 고도화 연구 및 제품 레시피 연구 개발



AI 제어 펌웨어 개발

- 자동 환경 제어 및 재배 관리 단계별 모니터링
- 노동력 감소 및 휴먼 에러 최소화
- 클라우드 기반 종자 데이터 활용하여 재배 환경 제어

대마 유래 의료용 CBD 사업 성공의 가장 큰 요소는 '종자'입니다 >

검증된 대마 로얄 종자는 미국, 캐나다산 >

미국 _America

- 산업용으로 다양, 특히 CBD 생산 활발
- 대개 THC 함량이 0.3% 이하로 규정
- 최근 활성화되면서 다양한 품종 개발

캐나다 _Canada

- 섬유와 씨앗 생산에 중점
- THC 함량 0.3% 이하로 엄격히 관리
- 헴프 역사가 길어 다양한 품종 개발



Maverick 종자 시험 성적서

당사 1차 시험 재배용으로 입고된 북미산 종자 중 최하위 등급

일반종자 대비 10배 이상

의료용 CBD 기준은 90% 이상

Viability Analysis					
Germ Date	Germ	Dormant	Hard	Viable	PLS
11/01/22	99	-N-	-N-	99	98.90

세계 최초 폐쇄식 모듈형 스마트팜으로, 기후와 지역에 관계없이 안정적인 생산을 실현합니다 >

밀폐식 모듈형



▶ 생산의 안정성

계절 및 기후변화에 무관한 밀폐식 재배방식

▲ 효율성 극대화

향온, 향습 등 재배 환경을 완벽하게 통제

▼ 리스크 최소화

병충해 발생 시 해당 모듈만 폐쇄

포그포닉스(Fogponics)



25% 생산 속도 향상

일반 수경재배 대비

35% 수확 무게 증가

일반 수경재배 대비

98.8% 물 사용량 절감

토경 재배 대비

LED 자동제어



LED 자동 높낮이 조절

작물의 성장에 따라 최적 거리 유지

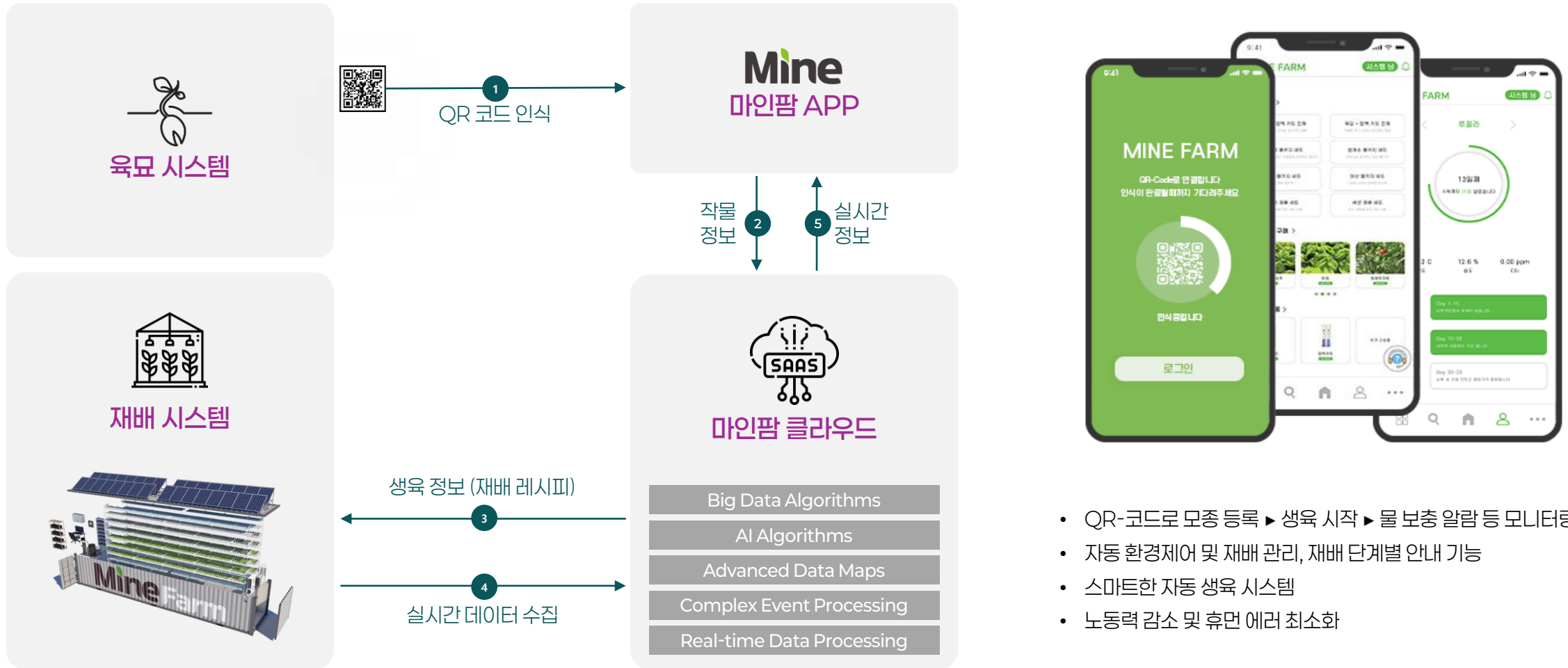
LED 최적 파장 자동 조절

작물의 최적 데이터 값에 따라 자동 제어

63% 총 전력 사용 절감

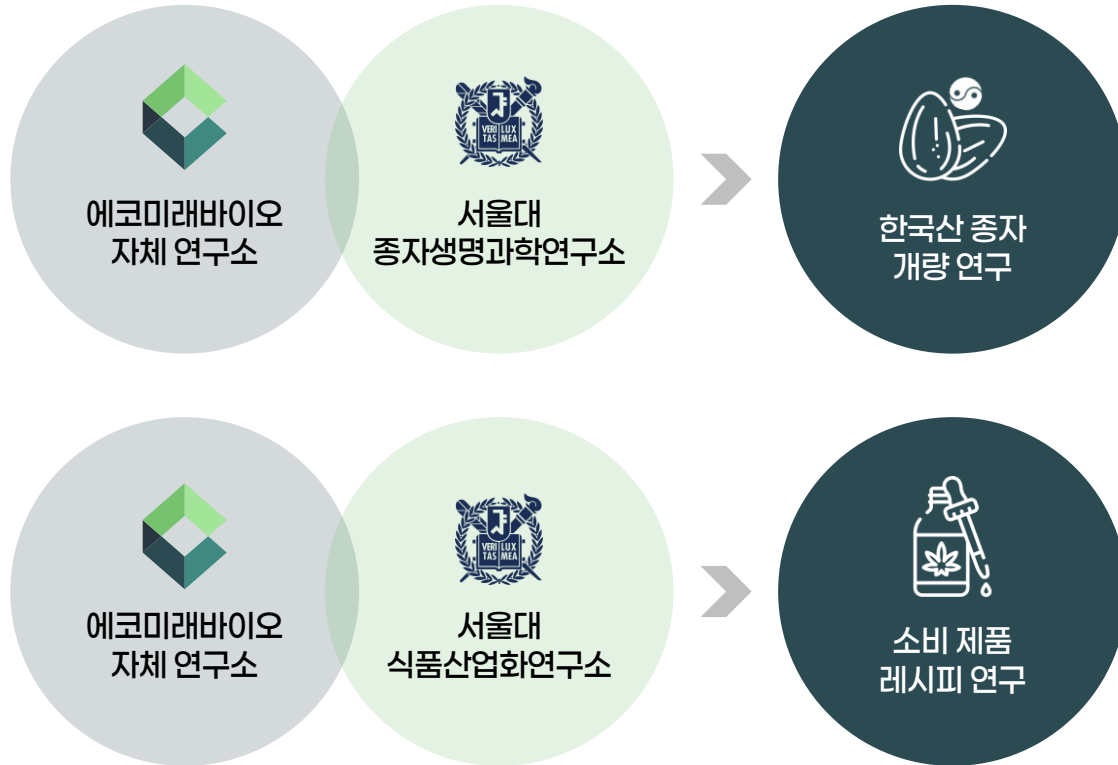
PWM 기술과 작물의 PPFD값 자동 조절

클라우드 기반 AI 자동제어로 작물의 생산성, 품질, 효율성을 혁신적으로 극대화합니다 >

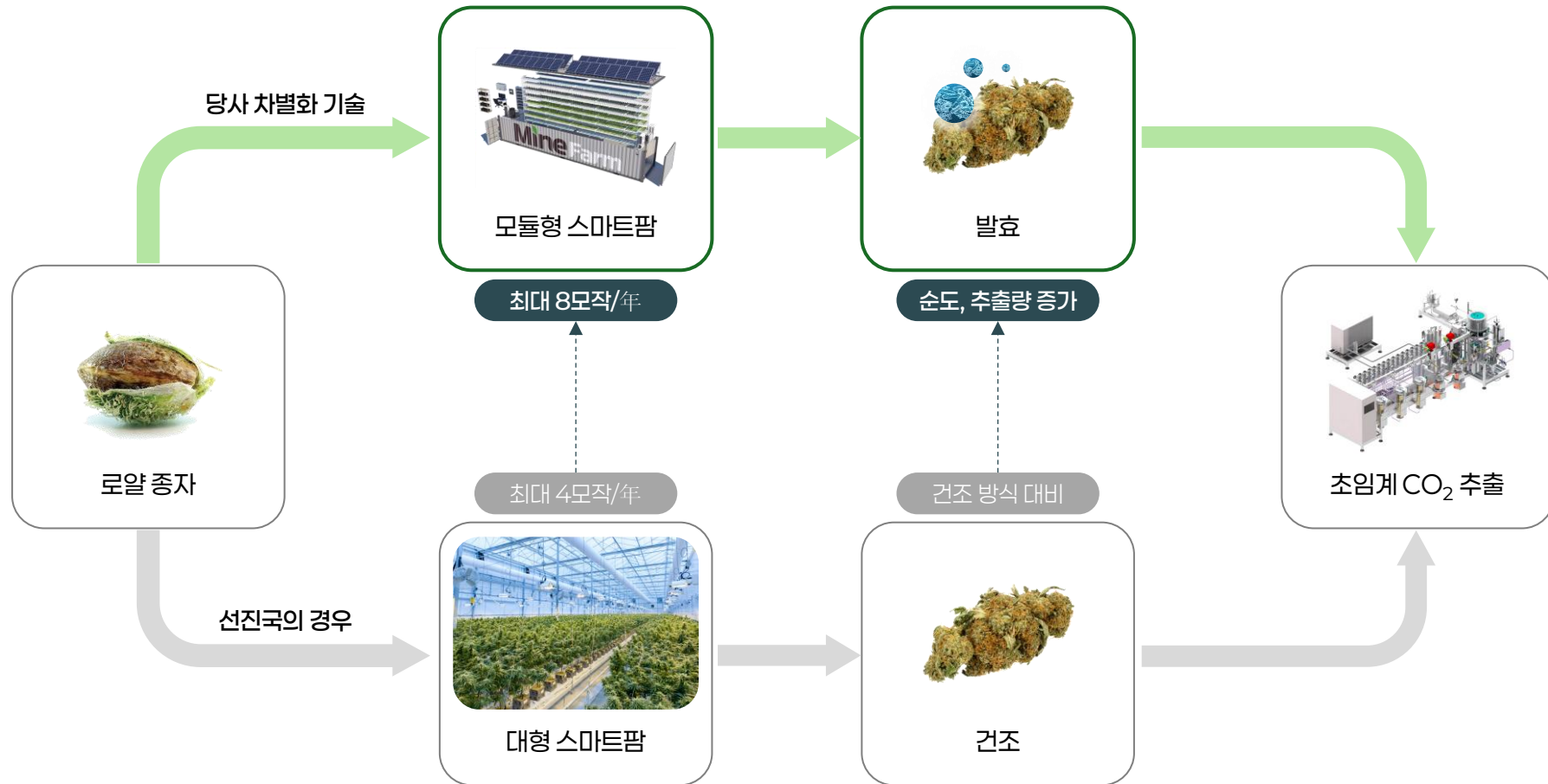


- QR-코드로 모종 등록 ▶ 생육 시작 ▶ 물 보충 알람 등 모니터링
- 자동 환경제어 및 재배 관리, 재배 단계별 안내 기능
- 스마트한 자동 생육 시스템
- 노동력 감소 및 휴먼 에러 최소화

서울대와 함께 기술 혁신과 우수 인력 확보를 통해 경쟁력 강화와 상호 성장을 도모합니다 >



모듈형 스마트팜과 한국의 발효기술 접목으로 효율성, 생산성을 극대화 하였습니다 >



대마 헴프 산업 전반 글로벌 네트워크 구축으로, 아시아 시장 선점의 발판을 마련하고 있습니다



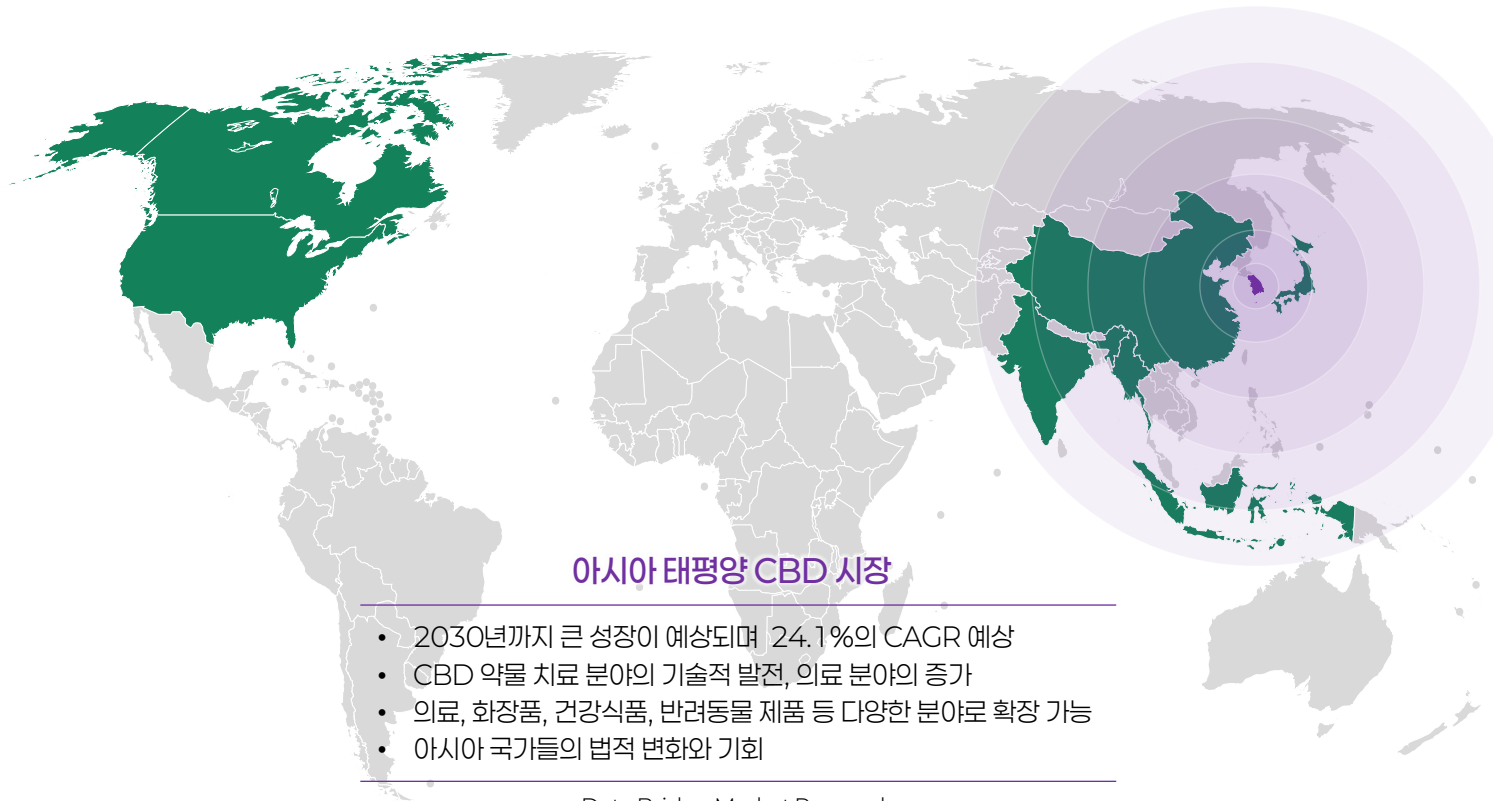
- 국립대마협회(NCIA) 가입
- CBD 국제시세 API 제공
- 종자공급사, 유통사 등 리스트업
- 고순도 CBD 경매를 통한 수출



- 북미 종자 공급사로 부터 수출 계약
- 북미시장은 고순도 CBD 수요 증가



- 인도는 대마 Indica 종의 원산지
- 인디카 성체 도입 및 공동 사업 협의



Data Bridge Market Research



- 중국 海固生物와 합작법인 설립 예정
- 일본 수출용 제품 국내 제조 협의중



- 일본 현지 헴프 재배단지 조성 협의중
- 향후 일본에 자체 브랜드 런칭 계획

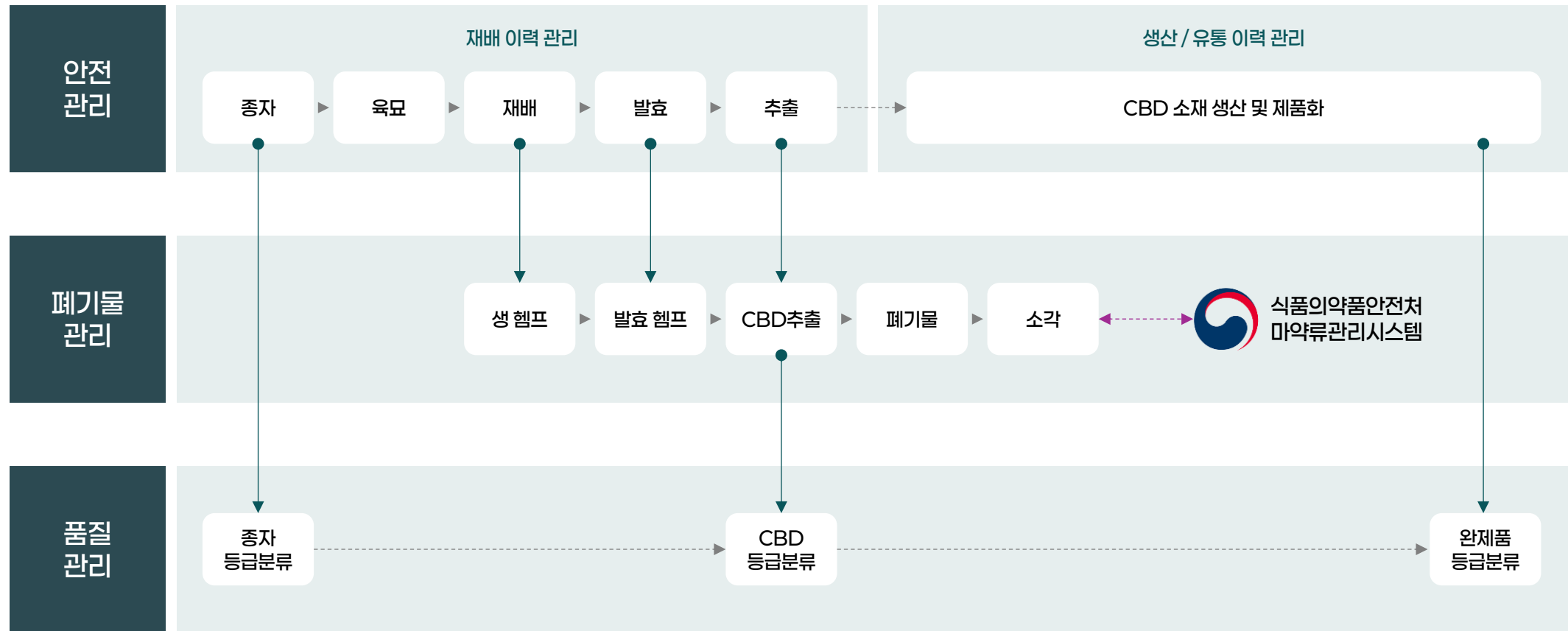


- 인도네시아 업체와 CBD 공급 MOU
- 한국산 종자 및 재배 시스템 협의중



- 미얀마 관계자 미팅
- 한국산 종자 및 재배 시스템 문의

블록체인 기술로 대마 재배부터 폐기, 품질, 이력까지 전 과정을 투명하게 운영합니다 >



CBD 바이오 산업을 선도하기 위해 견고한 다각적 네트워크를 구축하고 있습니다 >

❖ 재배 기술 관련

(주)프랜비스

1차 산업 총괄

(주)GSF시스템

스마트팜 제조

CBD SEED LABS



미국 종자 공급

CAREDDI



추출기 제조

(주)수보산업

소각기 제조

❖ R&D, 제조 관련

(주)한주FnB바이오

서울대 공동연구

(주)아이월드제약

신약개발

(주)파이토지노믹스

건강식품 제조

❖ 유통 관련

海固生物



CBD 제품 유통(일본)

❖ IT, 블록체인 관련

(주)토탈소프트

백엔드, 인프라

바이오 소재 공급 사업을 시작으로, 다양한 수익 창출이 가능합니다 >

재배 & 생산



북미 로얄 종자

한국산 종자 개발

AI 모듈형 스마트팜 재배

고순도 CBD 추출

기타 추출물

바이오 소재 공급

스마트팜 공급

R&D



종자 개량 연구

한국산 종자 개발

제품 레시피 연구

소비 제품 개발

기술 고도화 연구

육묘·재배·발효·추출

한국산 종자 공급

헴프 재배 컨설팅

유통



의약품, 건강기능식품, 화장품, 생활용품,
애완용품, 음료, 기호상품 등

해외 수출

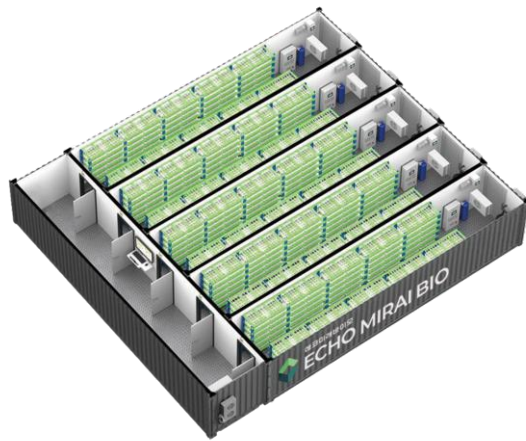
합법화 후 국내 유통

OEM/ODM

자체 브랜드

높은 초기 투자가 만큼, 고부가가치를 창출하는 성장잠재력이 무궁한 미래 산업입니다

스마트팜(재배 유닛) 시설비 분석



15억원 (VAT 별도)

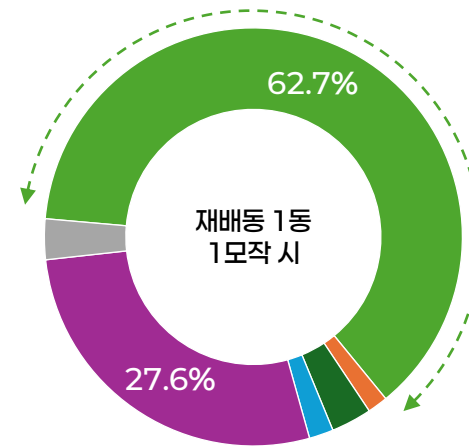
- 재배동 1동 기준 : 3억원 (VAT 별도)
- 일반 재배 유닛 : 재배동 5동
- 첫 발주 유닛 : 재배동 4동 + 컨트롤룸 1동
- 이동 및 설치 비용 포함
- 무상 AS 기간 3년
- 소프트웨어 사용 및 인허가 비용 포함

(단위: 원, 부가세 별도)

유닛 수	1유닛	3유닛	5유닛	10유닛
재배동 수	5동	15동	25동	50동
시설비	15억	45억	75억	150억

※ 시설비 중에 건조기, 소각기, 추출기 등은 제외한 금액입니다.

운영비용 분석



4모작/年 1억원	6모작/年 1.5억원	8모작/年 2억원
• 종자(복미산)		2,000만원
• 영양소, 재배 솔루션		50만원
• 보관, 포장, 운송		100만원
• 전기, 수도		60만원
• 인건비		880만원
• 기타		100만원

※ 운영비는 재배 단위가 커질 수록 줄어듭니다.

(단위: 원)

유닛 수	1유닛	3유닛	5유닛	10유닛
재배동 수	5동	15동	25동	50동
연간 운영비	4모작	5억	15억	50억
	6모작	7.5억	22.5억	75억
	8모작	10억	30억	100억

※ 운영비는 한국산 종자 개량 및 상황에 따라 달라집니다.

스마트팜 1동에서 1모작 당 최소 6리터 이상의 고순도 CBD를 생산합니다 >

재배동 1동, 1모작 기준

종자 투입 560두
일반적으로 8~10두/1m²

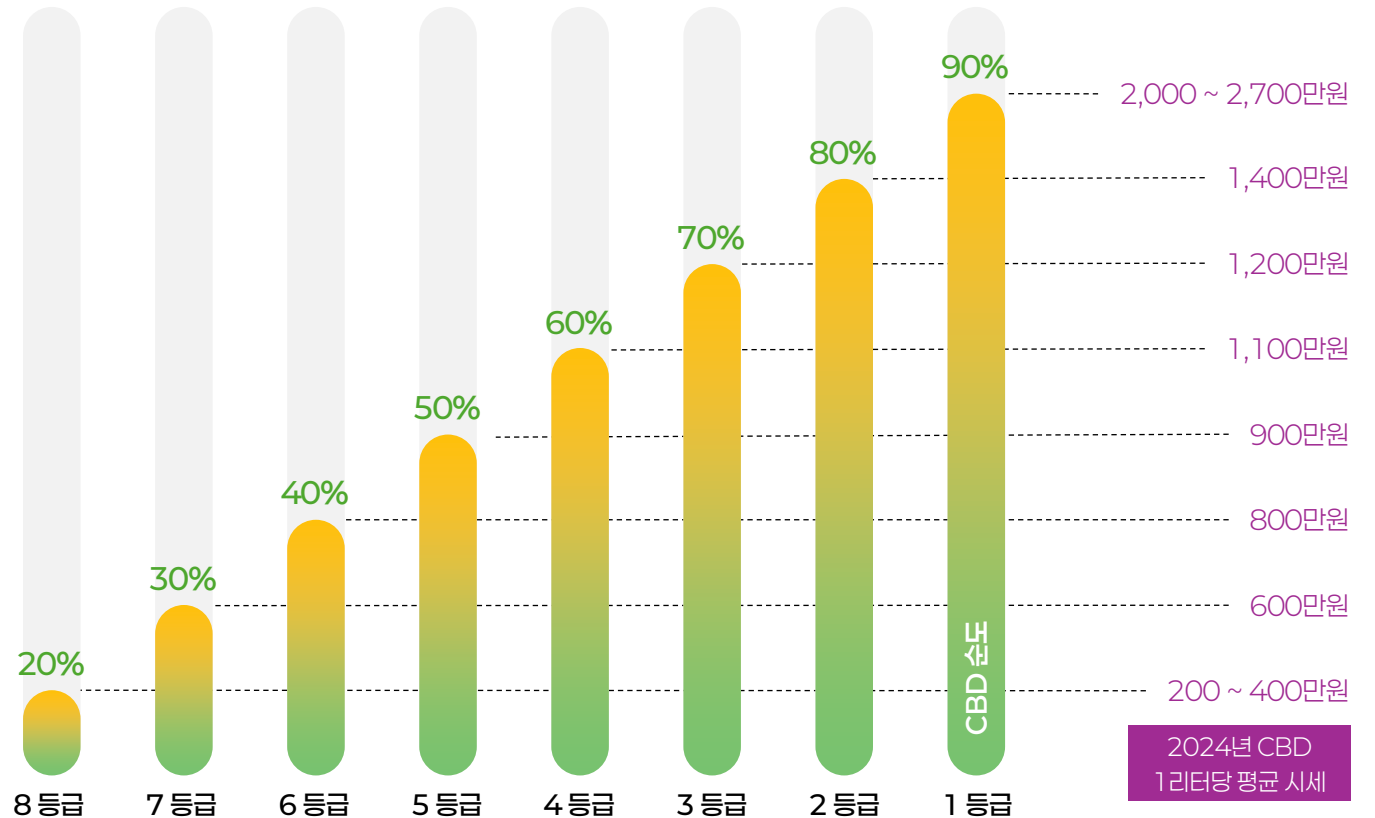
생헴프 수확량 280kg ~ 392kg
1종자 당 생헴프 500g ~ 700g

건조 후 중량 56kg ~ 78.4kg
건조 시 20% ~ 30%

CBD 추출량 5.6kg ~ 21.8kg
평균 추출량 10% ~ 20%

- 위 수치는 복미 종자의 시험성적서 기반 데이터 기준입니다.
- 추출 단계에서 당사의 발효기술 적용 시 CBD 추출량은 증가할 수 있습니다.


❖ CBD 순도에 따른 등급 기준 및 국제 시세



2024년 CBD 1리터당 평균 시세

CBD 원료 공급을 시작으로 재배 컨설팅, 제품 개발, 유통에 이르는 사업 영역을 확장합니다 >

(단위 : 원)

재배동 유닛 수		1유닛	3유닛	5유닛	10유닛
재배동 수		1동	5동	15동	25동
시설비 (부가세 별도)	3억	15억	45억	75억	150억
연간 운영비 (6모작/年 기준)	1.5억	7.5억	22.5억	37.5억	75억
연간 CBD 생산량 (1동 모작당 6리터)	36리터	180리터	540리터	900리터	1,800리터
연간 CBD 공급 예상 매출 (리터당 2,000만원 적용)	7.2억	36억	108억	180억	360억

- 재배하는 유닛이 증가에 따라 운영비(인건비 및 관리비)는 점차 절감이 됩니다.
- 연간 모작 수는 최대 8모작 가능합니다.
- 한국형 종자 개량에 성공 시 운영비는 대폭 절감이 되며, 추출단계에 발효기술 접목 시 CBD 생산량은 증가할 수 있습니다.
- 추출 관련 장비의 시설비는 운영하는 유닛 규모에 따라 달라지며, 10유닛(50동) 운영 시 약 30 ~ 40억 예상 합니다.

초기 CBD 생산 및 수출에 집중, 향후 성장 잠재력이 큰 아시아 시장을 선도합니다



- 세계적으로 CBD 합법화 추세 (시장 1위 북미, 2위 유럽)
- 제약 건강관련 제품에서 CBD의 활용도 증가 추세
- CBD 제품의 광범위한 사용과 소비자 인식의 변화
- 아시아 지역은 향후 눈에 띄는 성장 예측

사업 전략 1단계

2026년 1분기~

바이오 소재 공급 사업



고순도 CBD 공급



기타 대마화합물 공급

사업 전략 2단계

2027년 1분기~

재배 시스템 공급 사업



한국산 종자 개발 및 공급



스마트팜 시스템 공급

사업 전략 3단계

2029년~

CBD 기반 제품 개발 사업



OEM/ODM 제품 공급



자체 브랜드 유통

CBD 사업의 내·외부 환경을 면밀히 진단하면서 미래 성장 전략 수립을 합니다 >

강점 Strength



- 우수한 재배 기술과 고품질의 원료
- 건강, 웰빙 트렌드와 다양한 응용 분야 적용
- 타기업, 연구기관과 파트너십으로 시장 확장

기술 표준화 및 인증 확보

기술 라이선싱 및 컨설팅 사업

산학협력 심화 및 공동 R&D 진행

약점 Weaknesses



- 국가별 규제가 다르고 및 법적인 불확실성
- 높은 초기 투자 비용
- CBD에 대한 소비자 인식 부족

전문 법률 자문단 운영

정부 지원 사업 및 R&D 과제 적극 참여

인플루언서 및 전문가 협력 마케팅

기회 Opportunity



- 급성장하는 시장과 앞으로 지속적 성장 예상
- CBD 연구에 따라 새로운 제품 개발 기회
- CBD 국제적 수요의 증가로 시장 확장 가능

시장 선점 및 브랜드 리더십 강화

선제적 R&D 투자 및 기술 개발

해외 파트너 협력 강화

위협 Threat



- 법적 규제의 변화
- 경쟁사의 증가
- 품질 문제나 소비자 신뢰 문제

선제적 정보 수집 및 규제 예측

핵심 기술 차별화 및 초격차 확보

제3자 기관 인증 및 검사 결과 공개

한국 규제의 벽을 넘어 거대한 기회를 에코미래바이오(주)가 만들어 가고 있습니다 >



칸나비디올(Cannabidiol, CBD)을 원료로 한 화장품이 「마약류 관리에 관한 법률」상 대마에 해당하는지 여부가 문제된 사건

대법원 2025. 5. 29. 선고 2022두60776 판결



“화장품 원료로 CBD를 수입하려 했는데,
한국의약품수출입협회에서 이를 거부한 사례”



국내 CBD 수입 규제로
자체 생산의 가치 상승



국내 생산 CBD의
프리미엄



국내 산업계의
CBD 원료 수요 증대



100% 수출 전략을
통한 수익 극대화

대마 헴프 CBD > AI 스마트팜 프로젝트

ECHO MIRAI BIO co., ltd.

A CBD biotechnology company that integrates natural principles with innovative technology.

이주원 CEO

+82 010-9030-6837

ym6837@gmail.com

김 훈 COO

+82 010-9000-8294

hidklo88@naver.com

