



경북산업용헴프
규제자유특구



www.gbhemp.kr



instagram.com/gb_hemp_2020



blog.naver.com/gbhemp



facebook.com/gbhemp2020



youtube.com/c/경북산업용헴프규제자유특구



경북산업용헴프
규제자유특구

경상북도 안동시 풍산읍 산업단지2길 5
경북바이오산업연구원

Tel. 054-850-6912, 6927

Fax. 054-850-6992



안전한 헴프의 시작

경북산업용

헴프

규제자유특구





규제자유특구란?



지역을 단위로 지역과 기업이 직면한
관련 규제를 패키지로 완화해주는 제도

신기술 검증이나 사업화가 가로막히는
일이 없도록 규제 샌드박스(규제신속확인,
임시허가, 실증특례)가 적용

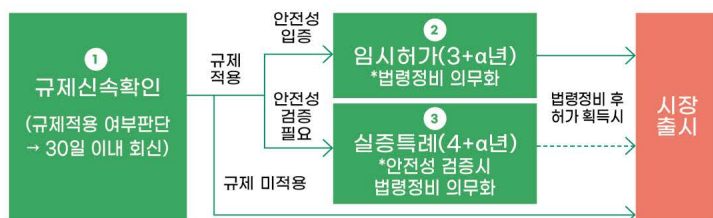


규제자유특구 지정 혜택



규제특례 적용

지역 혁신성장사업 또는 지역전략산업 육성을 위해 필요한
경우 메뉴판식 규제특례 및 규제 혁신 **3종 세트**



재정 지원

국가와 지방자치단체는 규제자유특구 내 지역 혁신성장사업
또는 지역전략산업 육성을 위하여 필요한 경우 재정 지원 가능



세제지원 및 부담금 감면

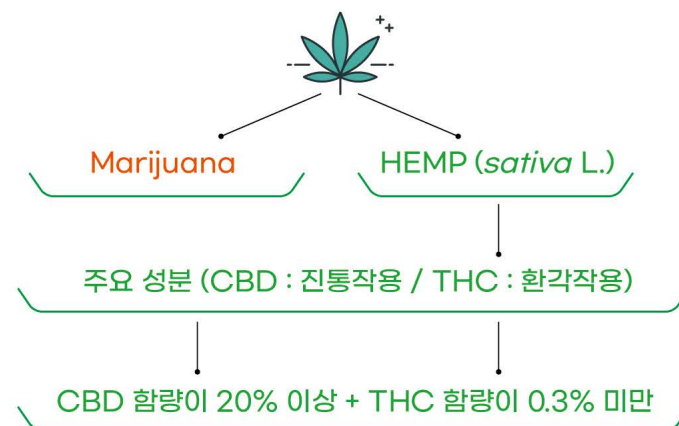
규제자유특구 내 지역 혁신성장 사업 또는 지역전략산업 육성을
위하여 조세 및 부담금 감면 가능



헴프규제자유특구 추진 배경

현재 규제로 막혀 사용할 수 없는 대마(HEMP)를 활용하여
CBD 소재 중심 고부가가치 산업 창출 및 전·후방 산업을 육성하기 위함

대마(HEMP)는 마약?



CBD (Cannabidiol)

· 통증과 염증을 줄이고 뇌전증, 알츠하이머를 비롯한 뇌질환과
정신질환 치료와 항산화, 피부 노화 예방 등에도 효과



THC (Tetrahydrocannabinol)

· THC는 대마초에 있는 주요 향정신성 화합물로 중독과
환각 작용을 일으킴
· 주로 기호용으로 사용



· 비환각성 HEMP를 별도 구분 없이 전면 사용금지
· HEMP 및 HEMP 유래 CBD 소재 산업화 불가능



헴프규제자유특구의 필요성

- ☑ Hemp의 CBD 성분에 대한 효능이 밝혀지면서 해외 소재 시장은 지속적으로 성장
- ☑ 재래식 농업 관점의 재배 중심 산업에서 고부가가치 바이오 소재 전환 필요
- ☑ 암, 만성 통증, 우울증, 관절염, 당뇨병, 뇌전증 등을 포함한 광범위한 질병 및 증상의 치료 효과로 해외 여러 국가에서 의료 목적으로 합법화하는 추세



헴프규제자유특구의 역할

- ☑ Hemp 산업화에 대한 기업의 열망은 강하나 국내의 규제 상황으로 산업화에 어려움
- ☑ 경북 산업용 헴프 규제자유특구는 산업화 전, 완충제 역할

규제자유특구를 통해 풀어야 할 과제

- 마약류 관리법 제2조 제5호, 제6조 제1항 제5호 [재배 불가]
대마재배자는 마약류취급자 중의 하나로서 "섭유 또는 종자를 채취할 목적으로 대마초를 재배하는자"로 명시해 **의료용 대마 재배 목적의 대마 재배자 허가**는 불가
- 마약류 관리법 제36조 제2항 [재배 후, 활용 불가]
재배한 대마초는 종자, 뿌리, 성숙한 줄기를 제외하고 **전량 폐기 후 지자체에 보고**하도록 되어 있음
- 마약류 관리법 제3조 제7호 [제조/매매/수출 불가]
대마의 수출입, 제조, 매매 또는 매매를 알선하는 행위(일반행위)를 금지하며, **특정 경우(공무, 학술연구, 의료목적)에만 식약처장의 승인을 통해 허용됨**
- 마약류 관리법 제4조 제1항 제2호 [대마 취급 불가]
마약류취급자가 아니면 **대마를 소지, 운반, 보관 또는 관리하는 행위**를 할 수 없음



헴프규제자유특구사업 목표 및 전략

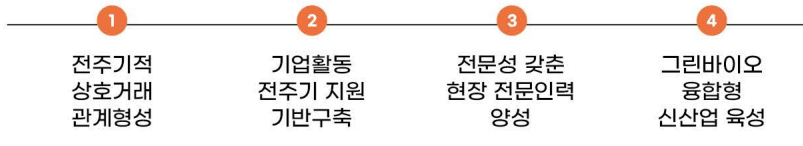
목표

One Company 규제자유특구

Hemp 및 CBD 산업화의 안전성, 상업성 검증 및 관리체계 마련을 위한 토대 구축

전략

사업 간 유기적 연계 중심 육성 계획 수립으로
Hemp 산업 클러스터 조성



헴프규제자유특구 사업개요

지정 기간

2020. 8. 1. ~ 2027. 11. 30.
실증특례 : 2020. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.
임시허가 : 2024. 12. 1. ~ 2027. 11. 30.

사업 위치

안동시 임하면, 풍산읍 일대 등 8개 구역(총 415,604m²)

사업 내용

산업용 헴프 재배, 원료의약품 제조·수출, 산업용 헴프 관리

특구 사업자

(재)경북바이오산업연구원, (주)유한건강생활, 한국콜마(주), (주)대웅테라퓨틱스, HLB생명과학(주), (주)네오켄바이오 등 15개 기관 및 기업



헴프규제자유특구지역 조성도



특구 위치 및 면적

경북 안동시 & 경산시 일원

8개 지역에서 특구사업자들이
단계별(헴프 재배, CBD 제조, 헴프 관리)
실증 추진

안동시

경북바이오산업연구원
및 분원
면적 : 39,779.4㎡

경북바이오2차
일반산업단지
면적 : 299,324㎡

경국대학교
면적 : 616.45㎡

안동포 전승교육관
및 안동포 문화공원 일원
면적 : 33,002㎡

경북도청신도시
(풍천면 도양리) 일원
면적 : 26,353㎡

경산시

경북테크노파크 메디컬
융합소재실용화센터
면적 : 16,528.9㎡

범례

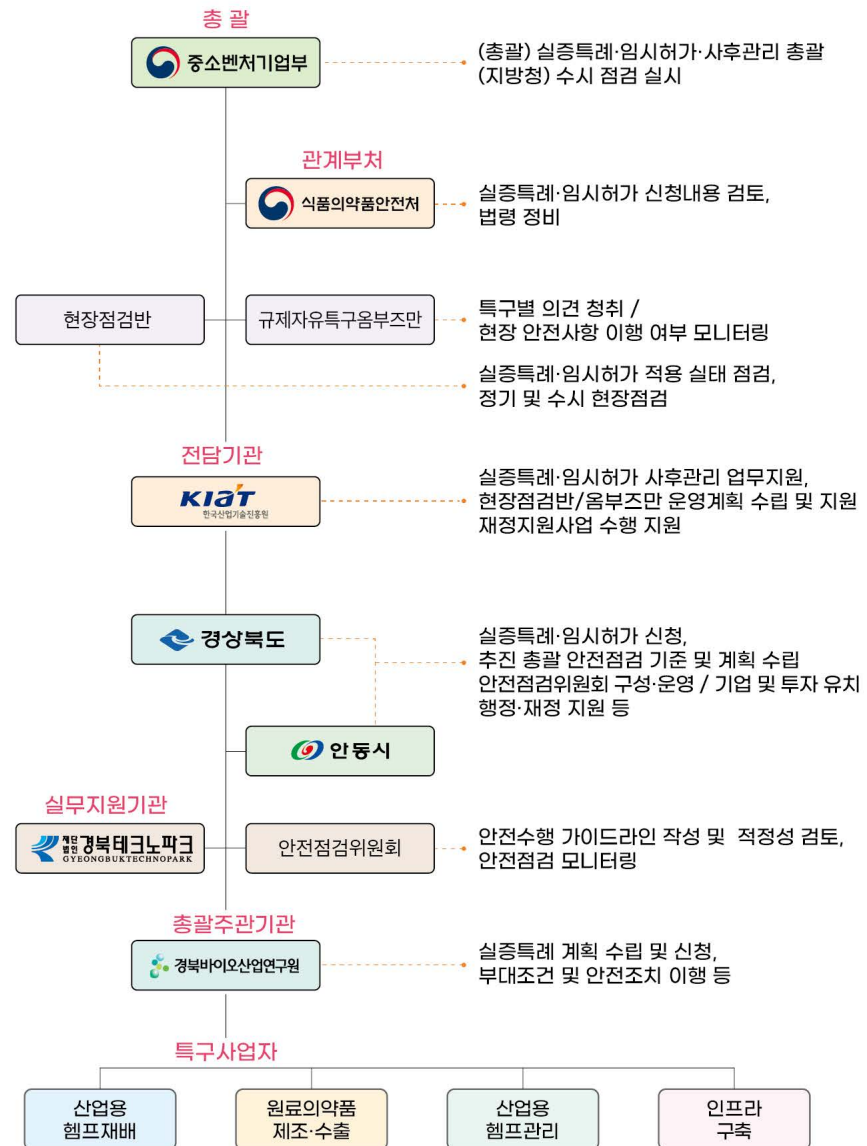
재배

제조

관리



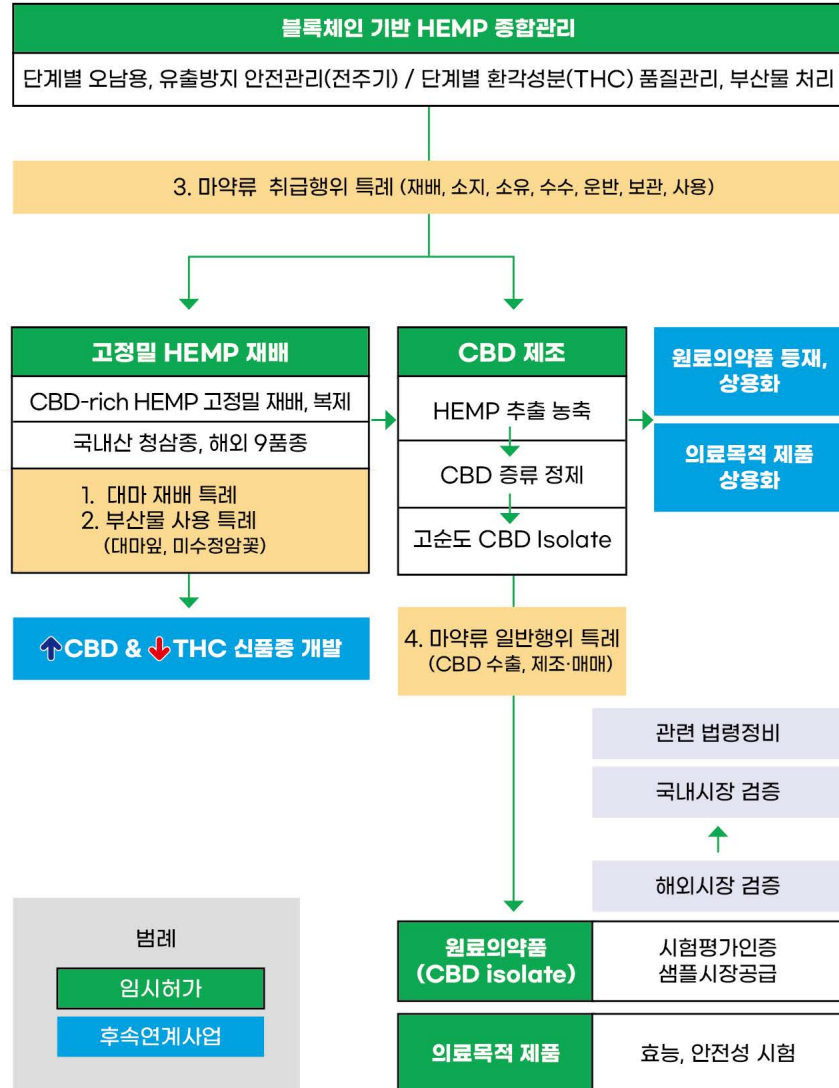
헴프규제자유특구 사업추진 체계도





헵프규제자유특구 사업내용

Hemp 및 CBD 산업화의 안전성, 상업성 검증 및 관리체계 마련을 위한 토대 구축



헵프규제자유특구 임시허가

산업용 헵프 재배 임시허가 2건



- 특구 사업자가 앞 또는 미수정 암꽃에서 의료용 소재 CBD를 추출할 목적으로 헵프 재배 허용
- 실증목적의 헵프잎 및 미수정 암꽃을 폐기대상 제외

원료의약품 제조·수출 임시허가 1건



- 헵프의 잎 또는 미수정 암꽃에서 추출한 CBD 활용 의약품 원료 및 의료목적 제품의 수출·제조·매매 행위 허용

산업용 헵프 관리 임시허가 1건



- 특구 사업자에게 범위에 한해 소지·운반·보관 또는 관리 행위 등 헵프 취급허가



산업용 헴프 재배



임시허가

- 산업적 수출용 칸나비디올(CBD) 추출 목적의 헴프를 재배할 수 있도록 임시허가 부여
- 재배한 헴프에서 CBD 추출하여 활용할 수 있도록 잎 또는 미수정 암꽃 폐기에 관한 임시허가 부여



수행기관

(재)경북바이오산업연구원, 상상텃밭(주), (주)에이팩, (주)농부심보, 경국대학교 산학협력단, (주)아이엔지알



사업내용

- 산업용 헴프 재배환경(시설 및 재배조건) 고도화 및 재배 최적화
- 헴프 유효성분 추가 시험법 인정
- CBD 추출을 위한 산업용 헴프 원물 생산
- 헴프의 품질 및 안전관리 등급제 확립



원료의약품 제조·수출



임시허가

헴프 잎 또는 미수정 암꽃에서 추출·정제한 CBD isolate를 원료의약품¹⁾ 및 의료목적제품²⁾의 해외상용화 실증에 활용할 수 있도록 제조·매매·수출 행위에 관한 임시허가 부여

- 1) CBD isolate를 대마가 합법화된 해외에 수출
- 2) 대마성분 의료제품 개발을 위한 안전성·유효성 시험



수행기관

(주)유한건강생활, 한국콜마(주), (주)네오켄바이오, 청해ENV(주), (재)경북테크노파크, HLB생명과학(주), (재)경북바이오산업연구원



사업내용

- 고순도 CBD isolate 원료 제조 공정 고도화
- CBD isolate 생산 및 CBD 함유 시제품 개발
- CBD 등 칸나비노이드 유효성, 안전성 평가





산업용 헵프 관리



임시허가

헵프의 재배부터 CBD 제조 수출까지 전주기 이력관리시스템 구축을 통해 안전관리¹⁾ 및 품질관리²⁾를 할 수 있도록 헵프 소지·운반·보관 또는 관리 행위에 대한 임시허가 부여

- 1) 헵프 및 CBD, 잔존물질 등의 무단유통, 불법유통 등을 방지하기 위해 '블록체인 기반 전주기 단계별 이력관리 시스템' 구축 운영
- 2) 단계별 유효성분(CBD) 및 유해성분(THC) 관리로 품질 균일성 확보



수행기관

(재)경북바이오산업연구원



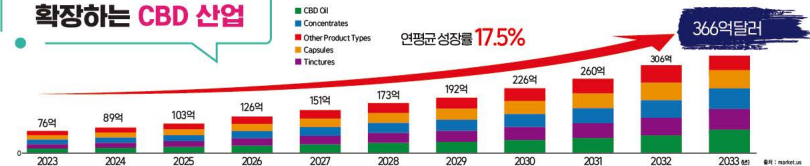
사업내용

- HEMP 안전관리를 위한 인프라 운영
- 현장 안전관리 및 스마트트랙 운영
- 블록체인 기반 HEMP 통합관리 플랫폼 운영 및 고도화
- 국내 생산 CBD에 대한 경쟁력 강화를 위한 KOLAS 인정시험 실시



헵프 산업 동향

확장하는 CBD 산업



세계 CBD 산업 현황



국내 HEMP(대마)산업 현황

- 국내시장은 '마약류 관리에 관한 법률'의 규제로 합법적인 영역만 활성화
- (합법)종자, 부린, 성숙한 줄기 (마약류관리에 관한 법률 제2조5항)
- 2018년 의료용 대마 합법화에 따라 자가 치료용 대마성분 의약품 수입
- Epidiolex, Sativex, MARINOL, CESAMET CANEMES
- Epidiolex와 Sativex는 CBD가 주성분





헵프규제자유특구 기대효과

정책적 파급효과



국가적 측면

국내 HEMP 기반 바이오산업 육성을 위한 제도적 기반 마련



지역적 측면

기존 농업 중심의 대마산업정책을
고부가가치 바이오 소재
新산업 관점으로 전환

산업적 파급효과

기존 경상북도 바이오·백신클러스터와 연계한
대마(Hemp) 기반 전·후방 산업 육성



산업 생태계 구축

기업간 거래 관계 형성

대마재배자 ↔ CBD생산자 ↔ 제품생산자



연쇄적 민간 투자

특구 사업자 및 관련 기업 투자

대마 기반 의료 목적 제품
생산이 가능한 유일한 지역



대마산업 클러스터 구축

섬유용 소재
(노지재배, 삼베 산업)

대마 활용 의료 목적 소재 및 제품
(스마트팜 재배)

산업 생태계 활성화



일자리 창출

특구사업자의 고용 창출

(장기적)현장형 전문인력
양성 및 공급

국민의 생명·건강을 보호하는
좋은 규제는 완화 대상이 아니므로
마약류 통제 정책은 유지하며,

의료 목적 바이오 소재 산업 육성을 위한 규제 완화 필요



안전한 관리와 투명한
정보공개로 철저히 통제



규제 완화로 의료용
대마 생산 자립화 기반 마련



대마(헵프)관련
전·후방 산업 육성



헵프 산업 육성을 통해
바이오 경제 시대를
선도하겠습니다.

