

Ag/FoodTech

창업 트렌드 및 지원정책 동향

엄인용

한국농업기술진흥원 서울농식품벤처창업센터장
tradehero@koat.or.kr

오늘의 순서 ~ !!

01 기관 소개

두려워 하지 마세요..
지루한 기관소개..진짜 최대한 간략히..하겠습..

02 농식품 창업 트렌드/정책

답답한 이론이나 길글은 가라!!!
사례 중심으로 재미있게..

03 Q & A

무엇이든 물어보세요!!!!!! 다만...
무엇이든 다 답변 못할 수도...

먼저.. 한국농업기술진흥원은?

한국 농업기술진흥원

농식품 기업인데, 창업을 했고, 또 기술이전을 받아서, 이에 대한 사업화도 하고 싶은데...!!!! 농진원으로 가즈아~



창업 및 기술사업화 플랫폼으로서
농식품/생명 기업의 든든한 지원자가 되겠습니다.

조직



핵심가치

고객만족 포용혁신
현장중심 공감동행

농촌진흥법 제33조 (한국농업기술진흥원의 설립 · 운영) -위탁집행형 준정부기관-

MISSION

농업기술의 산업적
진흥을 통한 국가
경쟁력 강화

VISION

농업 농촌의 미래를
창출하는 농산업
진흥기관

3대 전략방향

- ① 디지털 농산업 전환 촉진
- ② 농산업 지속가능성 제고
- ③ ESG 경영기반 사회적 가치 선도

KGAT
한국농업기술진흥원

기술사업화

강한특허 창출, 기술이전, 기술평가 및 기술금융 사업화지원, 이전기술 사후관리 등

농식품 벤처창업 활성화

농식품 스타트업 및 벤처 지원 농기자재 수출지원 및 기후변화 대응

종자사업

우수 신품종 종자/종묘 증식 및 보급 민간육종연구단지 운영 및 종자기업 육성

스마트 농업

첨단 ICT융복합기술 실용화 검/인증 농업기계, 무인 자동화기계, 수확 후 처리시설 등

시험분석 서비스

글로벌 수준의 분석검정 서비스 (농약, 비료, 토양, 유전자, 사료, 농축산물 등)

KOAT 주요사업

We provide extensive support in Agri-food venture and start-up growth. Commercialization of agro-biotech convergence with ICT, Agri-technology, product and variety overseas expansion and Climate change response to realize developed agriculture and rural communities.

We provide world-class analysis and services for agriculture.

산업/경제적 가치
관점

농식품/생명 기업체의 **매출 기여**

1,000,000

백만원

목표 : 2030년

공공적 가치
관점

지속가능한 경쟁력으로 **공적편익 달성**

300,000 백만원

목표 : 2030년

사회적 가치
관점

산업 내 양질의 **일자리 창출**

20,000 명

목표 : 2030년

오늘의 본론!! 농식품 창업 트렌드

농식품 스타트업은 몇 개???

어렵지 않습니다!! 편견을 버리고 도전해보세용~~ 파이팅!!



옆에 제시된
종류의 스타트업도
다 농식품/농생명
스타트업에 해당!!!
지원하러 가자아~

힘드시니까? 저한테!!

자금이...ㅠㅠ

— 지원금, 투자연계

판로가...ㅠㅠ

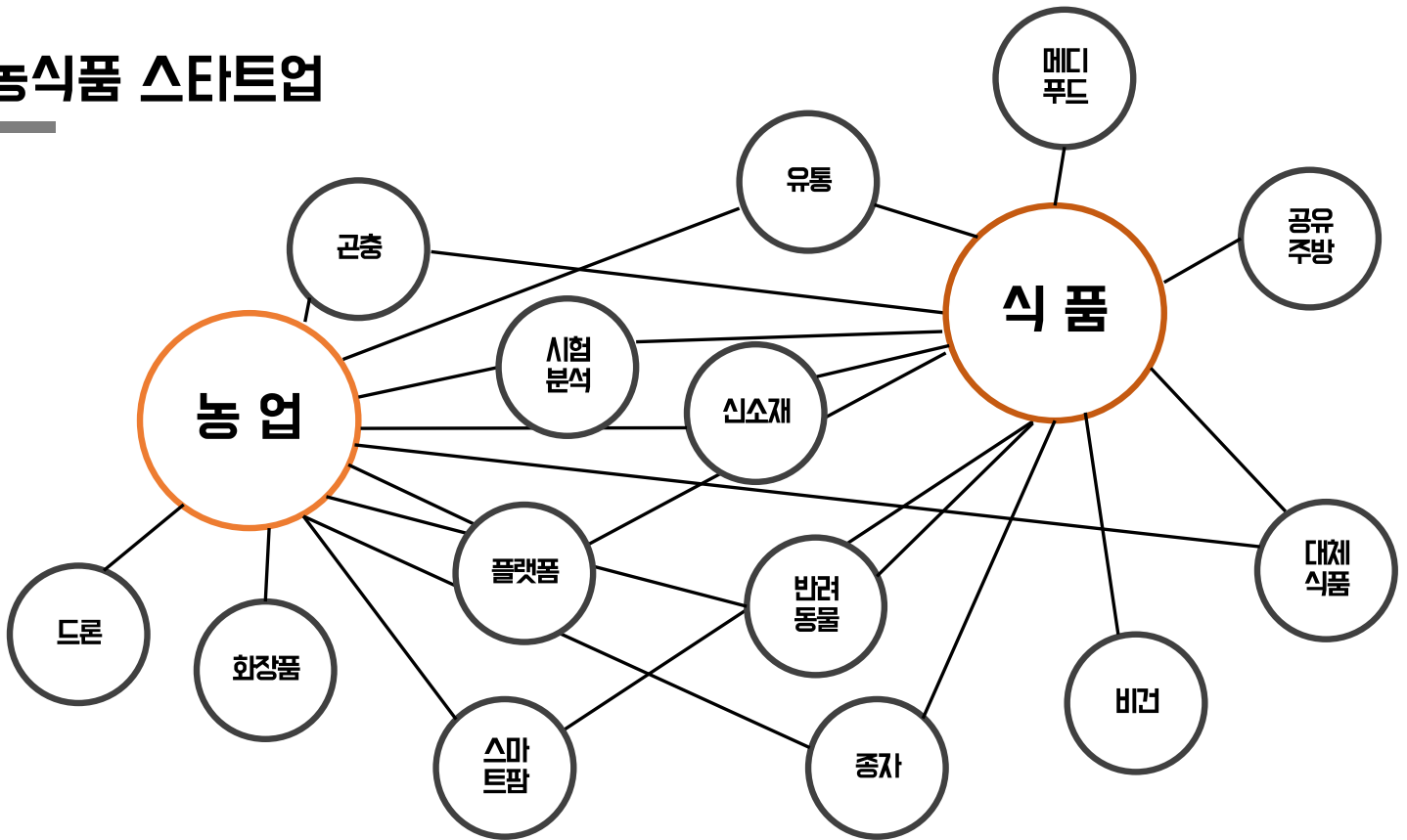
— 국내외 판로개척

홍보가 되어...ㅠㅠ

— A-벤처스 선정 등

	가족 제조 Startup	"버섯 균사체를 이용해서 가족 제조"	해당
	플랫폼 Startup	"농식품/농생명 분야 유통 플랫폼"	해당
	화장품 제조 Startup	"젓소 초유를 활용하여 화장품 제조"	해당
	분광기 제조 Startup	"농식품 성분 등을 분석하는 분광기 제조"	해당
	비닐봉지 제조 Startup	"농업 부산물을 활용해서 비닐봉지 제조"	해당

농식품 스타트업




대체식품 & 비건

대체육 뿐만 아니라 다양한 대체식!
그 중심에는 환경 및 동물 보호가..

01

채식주의 & 비건 (Vegan)



전세계
1억8천만명

전세계적으로 비거니즘(veganism) 트렌드가 확대되고 있으며 국내 식품업계에도 이러한 '채식주의'가 중요한 이슈로 대두
이러한 비거니즘은 식품, 음료, 외식업계 뿐만 아니라 화장품, 사료(반려동물) 등 전산업으로 확산되고 있는 추세

비건 (Vegan)

채식주의 유형은 크게 5가지로 분류되고 있으며, 가장 일반적인 "페스코"부터 가장 어려운 "비건" 구분되고 있는 실정

"비건"은 채식주의의 유형 중 가장 "완전채식"에 가까운 유형이며, 우유와 계란까지도 섭취하지 않는 단계

비건 베이커리



빵을 만들 때 가장 필수적으로 들어가야 하는 계란, 우유, 버터 등 동물성 재료를 사용하지 않고 빵을 만드는 "비건베이커리" 스타트업 속속 등장

채식주의 유형

페스코 Pesco					
락토오보 Lacto-Ovo					
락토 Lacto					
오보 Ovo					
비건 Vegan					
INDEX					
	육류	가금류	생선	달걀	우유

<그림출처 : 헤럴드(리얼푸드매거진)>

더브레드블루

2019 농식품 창업 콘테스트 최우수상 수상
VC등으로부터 민간투자유치 성공 등



동물성 원료를 일체 사용하지 않고 빵을 제조
현재 빵 이외에 다양한 비건 식품 제조를 위한
R&D 추진 중



비건 화장품

100% 식물성 원료를 사용하여 제품 생산

대부분 많이 사용하는 동물성 원료를 대체할 수 있는
식물성 소재 발굴 및 상용화 R&D를 통해 제품 개발



출처 : 멜릭스



출처 : 브로컬리컴퍼니

멜릭서

Plant-Processing 기술을 바탕으로
제품 제조/판매

미국 PETA 비건화장품 인증

브로컬리컴퍼니 (온도)

B급농산물 업사이클링 시스템 기반의
비건 화장품 제조/판매

미국 PETA 비건화장품 인증

대체육 (식물성 고기 등)

Growing **7.7%** annually,
by 2030, the market
value will reach

\$6.3 bil.
USD



증권정보

비욘드 미트 BYND 나스닥 증권거래소 >

139.60 ▲ 0.21 (0.15%)

1일 3개월 1년 3년 10년 일봉 주봉 월봉



현지통화, 현지시간 기준 2021-03-22 16:00 장마감

전일종가	고가	저가
139.39	141.78	138.06
거래량	거래대금	배당수익율
1,799,995	251,692	-
시가 총액 USD(백만)		
\$8,786 (9조 9,331억원)		
나스닥 종합 15분 지연		
13,377.54 ▲ 162.31 (1.23%)		

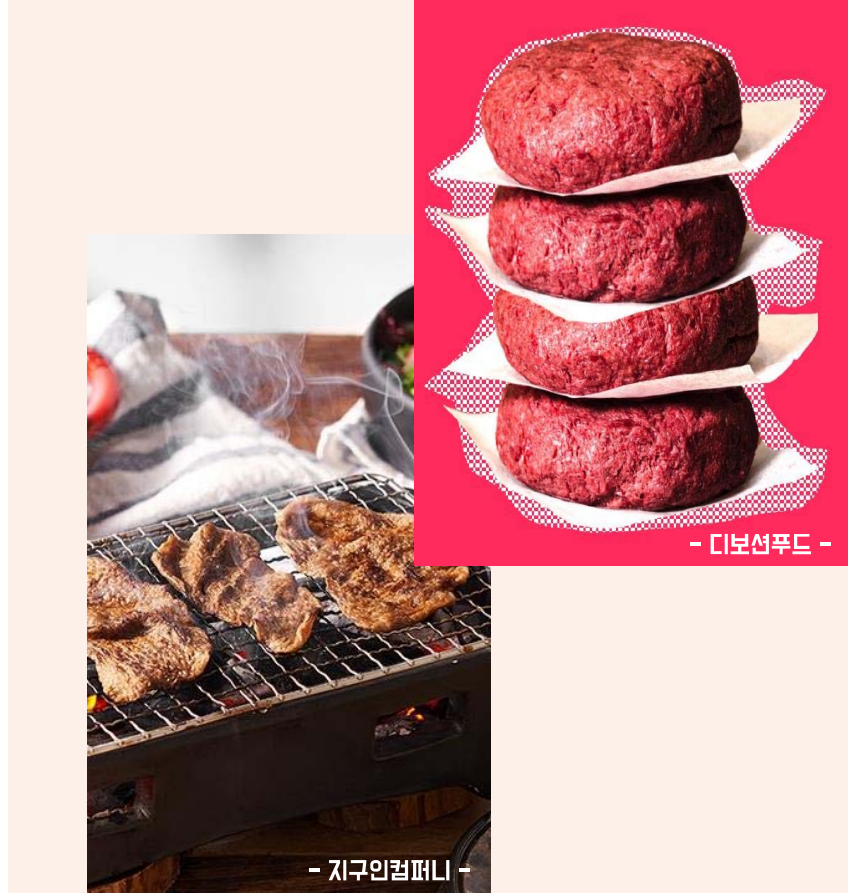
종목토론

재무정보

대체육 (식물성 고기 등)

전세계적으로 가장 대표적인 대체육 스타트업은
"비욘드 미트"와 "임파서블푸드"

불과 몇 년전만 하더라도 고기와 비슷한 모양을 구현하는
것을 목표로 하는 기술이 위주였으나,
최근에는 맛, 식감 등을 실제 고기와 유사하게
구현하는 것을 목표로 제품 개발 중



지구인컴퍼니 | 못난이 농산물, 대체육

버려지기 위해 태어난 농산물은 없다!!
식물성 고기를 통한 곡물의 재고 소비 촉진



소고기의 단백질,
현미,귀리,견과류에서
답을 찾다.



투자

공 > 투자

푸드테크 스타트업 '지구인컴퍼니', 100억 규모 시리즈 B 투자 유치

Jimmy Park 기자 · 등록 2021.02.22 20:18:15



다나그린 | 이젠 배양육의 시대!!

소, 돼지, 가금류 등에서 근육세포 추출!!
추출된 세포를 배양하여 고기로!!!!

100% 식물성 원료를 사용하여

HMMA²⁾ 방식 제조로 닭고기 식감을 살린 치킨 대체 식품 Plant-based Chicken



① 버섯 기반 : 맛과 향 개선
: TVP가 아닌 HMMA 활용

② 씹는 맛.. 카~~~
: 밀도 있는 고기 조직감

* HMMA : 고수분 대체육 제조기술

WEMEET

비건 치즈

콩, 식물성 기름, 견과류,
곡물 등 식물성 단백질을
주원료로 사용

최근에는, 천연유산균 혹은
곰팡이균을 통해 발효

이를 통해 일반치즈와
같은 풍미를 느낄 수 있는
제품도 등장

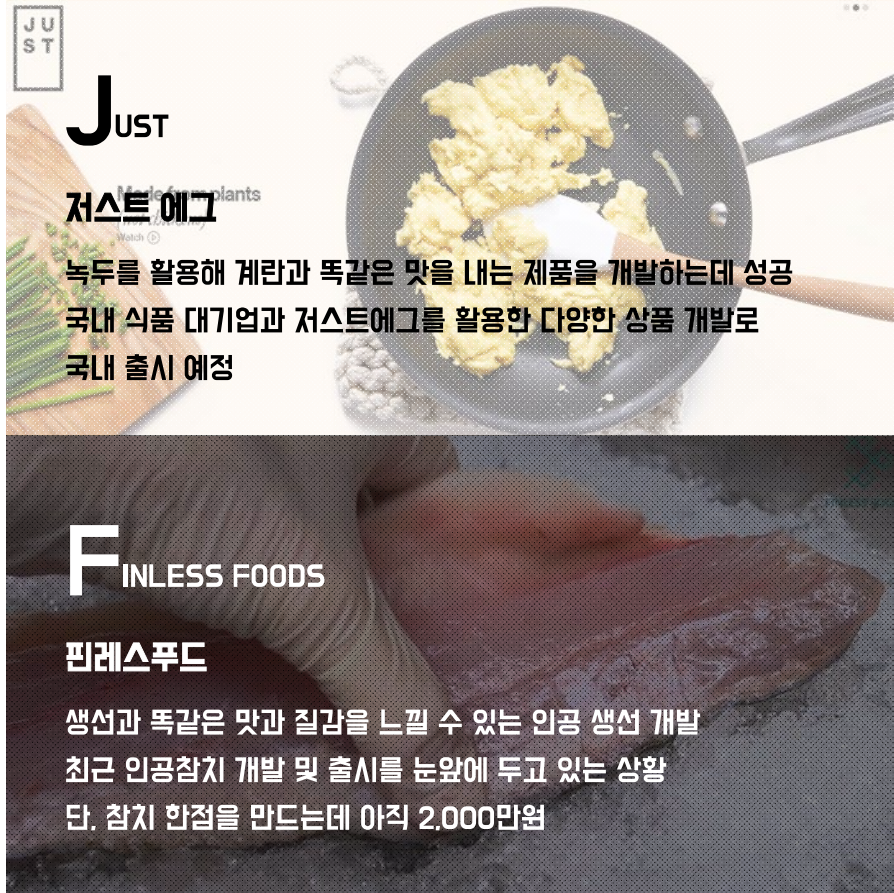


사진 출처: Don Urban Photography

기타 대체식품 (계란, 생선 등)

대체식품과 관련되어 가장 활발히
진행되고 있는 분야는 앞서 언급한
대체육 분야임

하지만 그외에 식물성 계란,
세포배양을 통한 인공 생선 등도
최근 활발히 R&D가 추진 중이며,
관련 스타트업도 속속 등장



대체 단백질

Solar
Foods
공기

Perfect
Day
인공우유

더패러다임랩
유산균+식물

전세계적으로 음식을 통해 섭취할 수 있는 단백질을 대체하기 위한 다양한 연구들이 시도되고 있으며,
공기를 활용한 단백질 개발, 인공우유, 식물과 균을 활용한 단백질 등 미래 단백질과 관련된 스타트업도 등장

친환경신소재

아직도 화학적 소재로 만드십니까?
그러면 지구가 아파집니...

02

마이셀 | 버섯균사체 활용 대체가죽

가죽은 최고수준의 환경오염 산업, 플라스틱 대체가죽으로는 그 역시 환경오염!!

MYCEL



같이의 가치

THE VALUE OF COEXISTENCE



ROOTS LAB

미래를 대비하는 기업 Roots Lab은 지역농가와 함께 '같이의가치'를 추구합니다.

지역농장물을 보다 많이 활용함으로써 농가 위기 극복을 지원하고

지역원재료를 안정적으로 확보하는 지역과 상생을 도모하는 산업 생태계

Roots Lab이 설계하는 미래입니다.

"배" 석세포 활용
미세플라스틱 대체
천연소재



- ① 세안제, 치약
- ② 각질제거제
- ③ 반도체/디스플레이
식각액 첨가 소재

흑다향을 이용해 커피원두를 일체 사용하지 않고
커피의 맛을 재현한 Mimic 음료, 검정보리 라떼 / 검정보리 오리지널



(주)달차컴퍼니 | FAKE 커피

농촌진흥청에서 개발한 기술을 이전받아,
검정보리를 활용한 대체커피(무카페인 등)

3D 푸드 프린트



사진 : 글로벌이코노믹

최근 우주정거장에서 3D 프린트를 통해
고기를 생산하는데 성공

일부 음식은 이미 3D 프린트로 제조 가능
미국, 유럽 등의 스타트업(비헥스, 내추럴 머신 등)은
3D 프린터의 사용화 추진

국내의 경우 기술적인 부분 뿐만아니라
관련 규제/기준 등의 부재로 아직 연구개발 단계

업사이클링

어이쿠 사장님!! 그거 버리시려고요?
버리면 비용도 드시니 저에게..

03

업사이클링 (버려지는 농식품 부산물)

T

oast ale

빵을 만들고 남은 재료를 이용하여 맥주를
만드는 업사이클링 스타트업

영국에서 시작된 기업으로 현재 미국까지
진출한 상태

M

arine innovation

해조류, 농식품 부산물을 활용하여 생분해 비닐,
계란 박스, 커피트레이 등을 만드는
국내 스타트업

T

oast ale (토스트에일)



M

arine innovation (마린이노베이션)



맥아 → 부산물 → 리너지 가루 Characteristics



밀가루 대비
식이섬유 함유량
x21

밀가루 대비
생산원가
-50%

밀가루 대비
단백질 함유량
x2

밀가루만큼 다양한
제품 제조 가능
**유사한
성상&맛**

㈜리하베스트 | 부산물 활용 에너지바

식혜 박, 맥주 박을 활용한 에너지바
OB맥주와도 콜리보~!!

부산물 수거부터 유통까지



업사이클링

버려지는 농산물이 아닌
버려져야 되는 "생물"을 활용한
제품 개발



밸리스

업사이클링 스타트업

생태교란종인 "배스"를 활용하여
반려동물의 사료 및 간식 등을
만드는 스타트업

배스 추출물 활용 지속적인 R&D

타우린과 오메가3가 풍부한 배스
추출물을 활용한 연구를 통한
지속적으로 신제품을 출시

그린바이오

04

앞서 설명드렸던 대체육은 물론,
화장품부터 곤충산업까지!!

앞서 소개한.. 이 BM들도 포함하여..

대체육 (식물성 고기 등)

Growing **7.7%** annually,
by 2030, the market
value will reach

\$6.3 bil.
USD



마이셀 | 버섯균사체 활용 대체가죽

가죽은 최고수준의 환경오염 산업, 플라스틱 대체가죽으로는 그 역시 환경오염!!

MYCEL

비건 화장품

100% 식물성 원료를 사용하여 제품 생산

대부분 많이 사용하는 동물성 원료를 대체할 수 있는
식물성 소재 발굴 및 상용화 R&D를 통해 제품 개발



(그림 : 브로콜리컴퍼니)

곤충을 활용한 맞춤형 소재 연구개발 기업

foody worm

Premium & Natural



푸드웜 | 곤충활용 관련 소재 연구개발

맛 좋고 영양가 풍부한 반려동물 간식!!!
곤충에서 바이오(의약품 등) 소재까지!!!

팜스킨 | 초유 발효정제 기술 코스메틱

송아지 출산 후 3일간 어미젖소에서 나오는
초유를 활용하여 마스크팩/헤어팩 개발



COLOSTRUM LINE





뉴트리인더스트리 | 곤충테크 리사이클링

Insect tech 기반의 음식물 쓰레기 리사이클링
솔루션 개발 : 사료화

01

곤충 먹이 제조 기술

식품공장, 가정, 식당, 농장에서 배송된 각종 식품 폐기물을 안전하게 가공하여 곤충 성장률을 극대화하고 폐사율을 최소화 합니다. 나아가 산업별 맞춤형 사료용 곤충을 생산합니다.

02

곤충 바이오 컨버전 기술

우리의 곤충들은 자연을 모방하는 표준화된 사육 환경에서 번식, 사육되었고 자연 선택과 번식기술을 통해 한국 식품 폐기물을 안정적으로 분해할 수 있는 종자로 발전하였습니다. 리사이클링에 적합한 종자의 곤충들에게 바이오컨버전 기술을 접목하여 짧은 생산 리드타임내에 균일한 품질의 제품을 생산합니다.



Problem

기존 음식물 처리 시스템

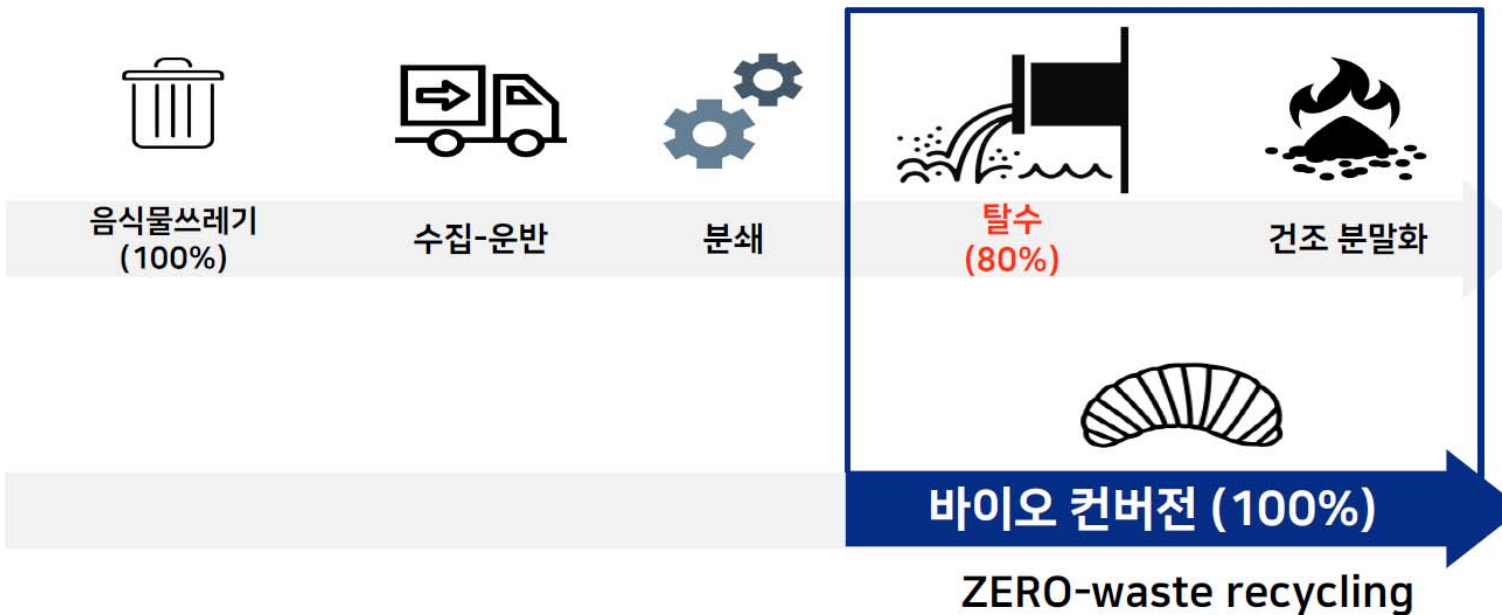


1. Waste water: 음식물 폐수를 재활용하지 않고 폐기물로 배출함(하수종말처리)

2. By-product: 현 처리방식에서 생산된 부산물(음식물 건조분말)은 시장가치가 없음

Solution: Zero-waste recycling

1. 음식물 폐수 포함 폐기물 100%를 곤충 먹이로 재활용(feed formulation tech)



맞춤식단 (잇마플)

환자 건강데이터 기반 맞춤식단 추천 기능 웹사이트

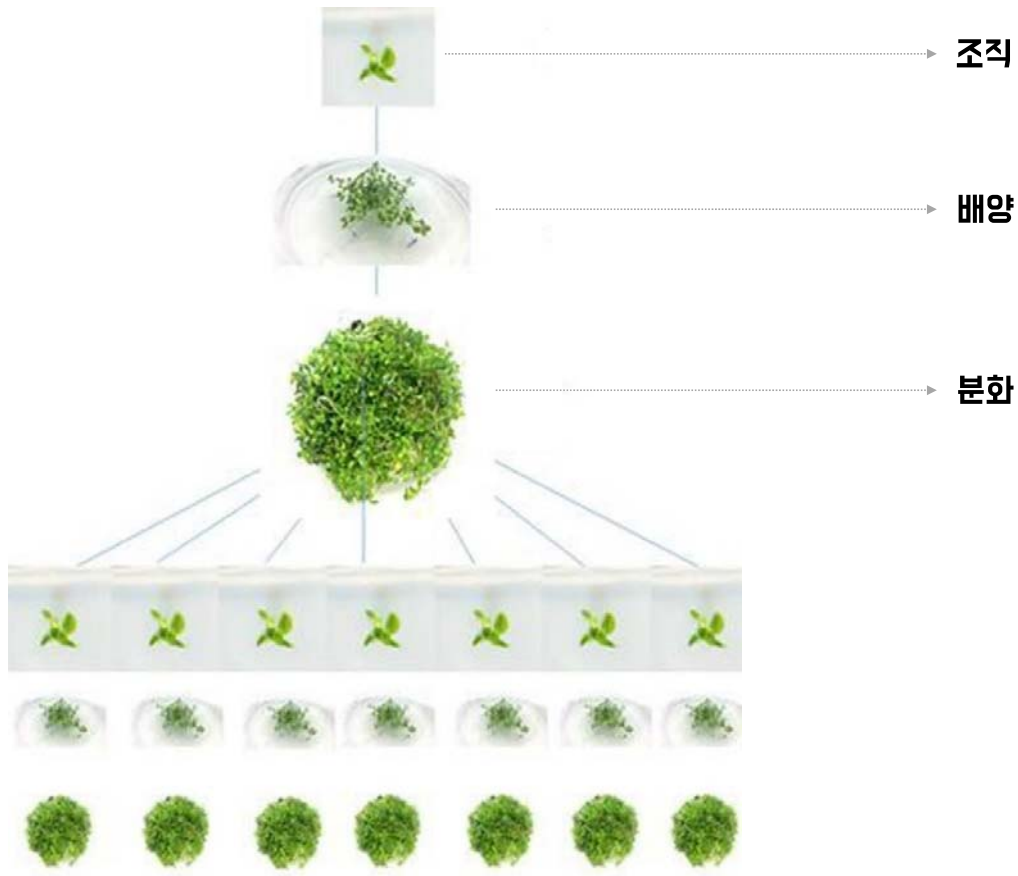
국내 최초 콩팥병 환자 대상 냉동 도시락 출시

영양성분의 정확성이 높고 질환단계별 섭취가 가능한 식단 구성



맛있저염과 함께
안심되고 즐거운 식사하세요

맞춤식단 시작하기



(주)플랜제닉

- ① 조직배양 스타트업 등장!!!!
- ② 국내 스마트 농가에 다양한 조직배양묘 공급

* 스마트팜의 경우 맞춤형 유묘 활용 시 더 좋은 결실이!!!!



1++ 등심 : 32,000 / 200g

2등급 등심 : 16,000 / 200g



2배 차이

(주)한우연 : 부드러운 저지방 숙성고기

문제해결

Solution, Service to Solve



단백질 분해 효소(소화 효소)

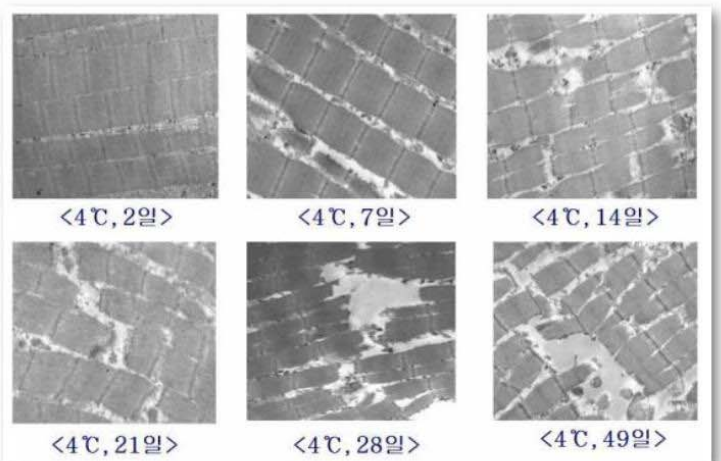
액틴/미오신/콜라겐 분해

결합조직 분해

글리코겐 - 포도당 - 단 맛

단백질 - 글루탐산/아미노산

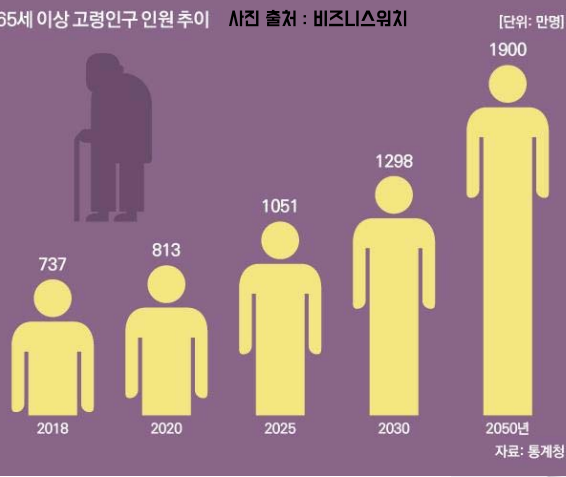
지방 - 지방산 - 다양한 향



문제해결

Solution, Service to Solve

빅데이터와 인공지능 기술을 이용한, 스마트 고기 숙성기 그리고 스마트 팩토리



<마이크로바이옴>



<시니어푸드>



<동물약품>

벨류체인

유통기한도 늘려주고, 블랙박스(?)
역할도 가능!!

05



푸드 벨류체인

어필사이언스

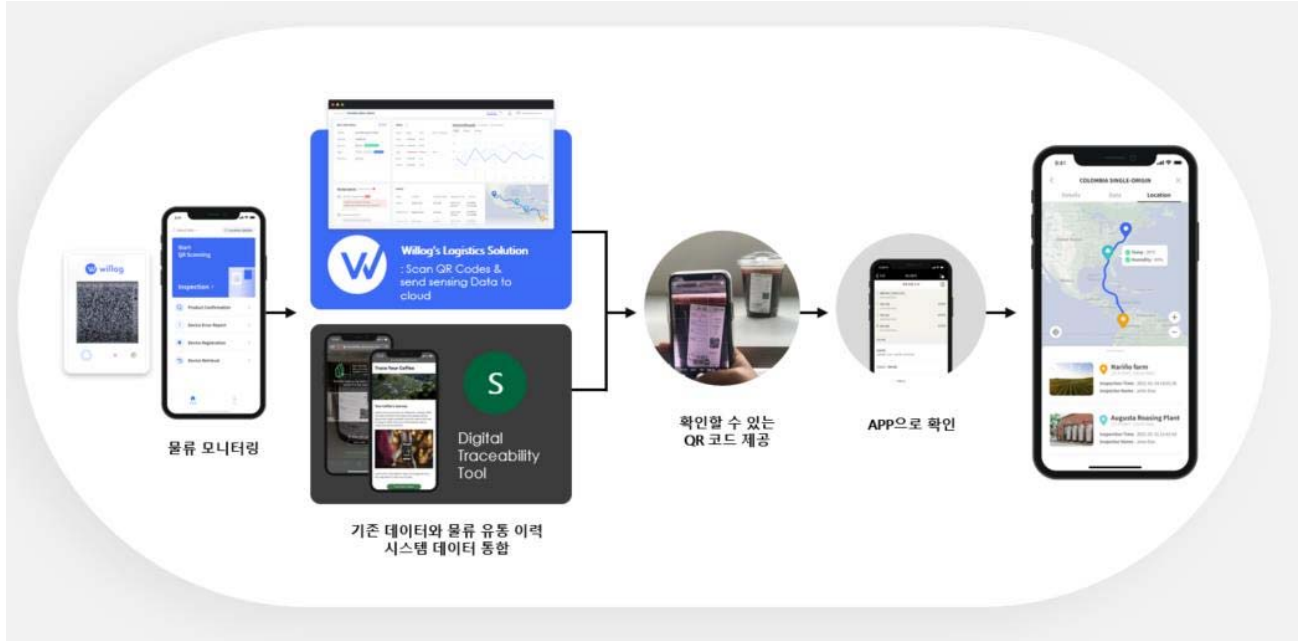
유기 폐기물에서 지방질을 추출해
만든 식용코팅제를 통해
과일, 야채 등의 유통기한 연장

캠브리지 콕스

식용 실크필름을 스트레이 타입으로
음식물에 뿌려 얇은 막을 형성해
미생물의 성장을 차단

〈사진 : 캠브리지콕스, 스페이스점프(BIZION)〉

서현 : 물류계의 블랙박스 '윌로그'



뉴처 : 물류계의 블랙박스2



뉴처 <온도변화스티커> 댓글 반응

“ 이제 인터넷으로도 신선한 재품을 살 수 있겠네요. 예전에 수박을 인터넷으로 샀는데 상한 수박이 왔어요. 이런 스티커가 나오면 너무 좋을 것 같습니다.
 bxx님 ”

“ 오~ 대박이네! 쿠팡 새벽 배송도 도입했으면 좋겠다.
 aax님 ”

“ 글만 읽어도 알겠네요! 좋겠다는 생각인데요. 더운 날에 저런 스티커가 있다면 식중독 예방에도 도움이 되어 많은 사람들이 좋아할 듯해요.
 yxx님 ”

“ 코로나로 식료품도 집에서 배송 받는 시대에 콜드체인 안심 스티커는 꼭 필요한 시스템 같습니다. 식중독을 예방할 수 있는 스티커라니 정말 과학기술 발전에 다시 한번 놀랄뿐입니다.
 얼른 상용화되어 누구나 쉽게 혜택 받았으면 좋겠습니다.
 bxx님 ”

“ 이런 아이디어 너무 좋아요! 멋지십니다. 이 아이디어로 이제 배송 식품 상했는지 바로 알 수 있겠네요? 이런 분들 덕분에 우리의 삶이 더욱 편리해지는 거겠죠.
 kxx님 ”

반려동물

06

더 이상 반려동물은 동물이 아니죠!
자식으로 바라보기 시작했죠!!!

반려동물 (맞춤사료)

수의가 만드는 반려동물 사료
동물병원을 통한 빅데이터 활용 가능
개체별/나이별/질환별 맞춤형 사료 제조/판매

수의사가 만든 반려동물 바이오벤처기업

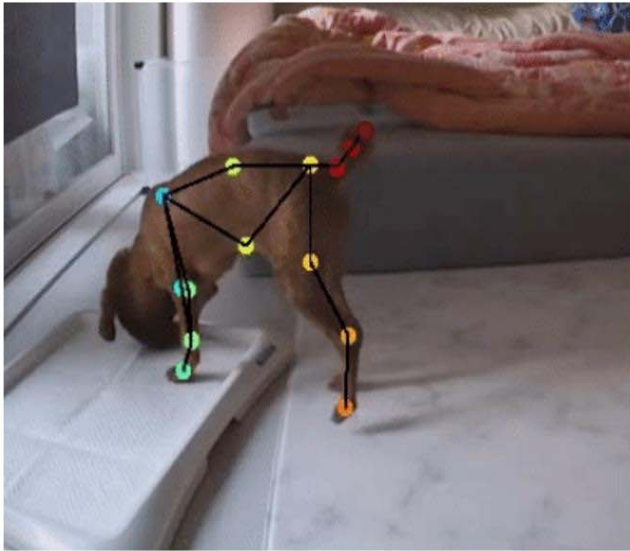
닥터맘마 이야기

BRAND STORY



반려동물 (펫페오독)

반려동물의 행동을 인식해(스마트폰 공기계 활용)
사용자가 반려동물의 귀족메시지를 받을 수 있는 앱
(행동언어 번역기술)



ICT/플랫폼

ICT기술을 푸드/애그테크와 결합!!
플랫폼도 대세!!!

07

ICT, 빅데이터 활용 (플랫폼, 맞춤형 등)



식자재 가격 비교 플랫폼
외식업체, 식자재 유통업체/농민 등을 연결하는 BM



농가/화훼 도소매 상인들의 주문 편의 플랫폼
직거래 시 필요한 주문처리/데이터 관리 등 자동화



온디맨드 외식 중개 플랫폼
매장없는 요식업 종사자와 소비자를 연결하는 BM



환자 맞춤형 식단제공
데이터(단계 등) 등을 활용한 식단 추천 및 밀키트 등 제공



ICT 기술을 활용한 농식품 휴대용 분광기
농식품 당도 뿐만 아니라 신선도 조직감 등 측정 가능



온라인 "마감세일" 플랫폼
식당, 카페 등의 마감세일 상품 등을 저렴한 가격에 구입

ICT 활용 스타트업 예

맞춤식단 (잇마플)

환자 건강데이터 기반 맞춤식단 추천 기능 웹사이트

국내 최초 콩팥병 환자 대상 냉동 도시락 출시

영양성분의 정확성이 높고 질환단계별 섭취가 가능한 식단 구성

맛있저염과 함께
안심되고 즐거운 식사하세요

맞춤식단 시작하기

ICT 활용 스타트업 예

분광기 (스트라티오 코리아)

비파괴식 농산물 품질 측정
위조지폐, 금의 순도, 그리고 약품의 진위여부도!!!

Customers

Interests have come from varied industries and applications from the inception of LinkSquare. We plan to reinforce sales for greater customer responsiveness and partnership development in accordance with our product development agenda. We will also employ more aggressive marketing practices focusing on North America and Europe.

The Stratio Team

Stratio is a global team of 20+ full-timers collaborating from three continents on the globe.

- Stratio, Inc. US Office (HQ)**
 - Hardware Development
 - Business Development
- Stratio, d.o.o. Slovenia Office**
 - EU Sales
 - Highly Experience Sales Managers
 - AI Service Team
- Stratio, Inc. (Korea) Korea Office**
 - Software Development
 - Manufacturing
 - Sales & Marketing

ICT 활용 스타트업 예

플랫폼 (에이임팩트)

카톡, 인스타, 페이스북 등 다양한 SNS 등을 통해 오는
주문 메시지를 자동으로 분석하고 주문정보를 앱에 자동 등록
(텍스트마이닝)

이를 통해 주문응대에 소요되는 시간을 획기적으로 줄여
농가의 소득 및 업무효율성 증대



08

스마트팜 & 드론

지금까지 봤던 스마트팜은 잊어라!!
진화하고 작아지고...

스마트팜

1.2세대를 넘어 3세대 스마트팜 출현

과거 1세대 스마트팜 시대에는 단순히 비밀하우스 및 컨테이너 등에 원격감시 시스템을 설치하고, 이를 통해 단순 원격제어를 하는 형태가 대부분이었음

2세대 스마트팜은 인공지능과 동식물의 생체정보 등 빅데이터를 통해 최적생산을 위한 의사결정 지원으로 생산성 향상

3세대 스마트팜은 소재기술과 신재생에너지를 활용한 복합에너지 최적관리 및 로봇과 지능형 농기계를 활용한 농작업 구현

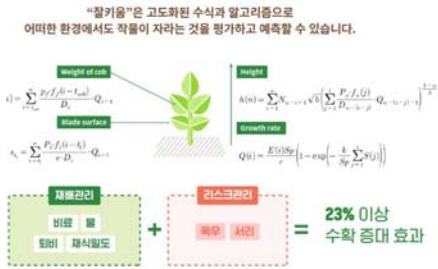


작물 상태에 대한 정확한 이해

AIS는 첨단 농업 기술을 통해 작물생육을 최적화하는 강력한 농업솔루션을 제공합니다.

ABOUT AIS

모니터링 정보와 의사결정 정보를 한눈에 쉽게 파악할 수 있게 구성되어 있습니다.



에코팜 | 가정용 스마트 식물재배기

세앗정보인식이 타사 대비 차별화 포인트!!
4계절 사용 가능한 나만의 실내 텃밭!!!!



퍼밋 | 가정용 스마트 식물재배기

아파트 아일랜드 식탁에 빌트인!!!
커뮤니티센터에서 스마트팜 육묘로 지속공급



Ease of Installation.

간편한 설치 다양한 종의 곤충 사육

(주)반달소프트

곤충사육 스마트팜



01 1 DAY

기존의 사육다이에 부속품을 배치하여 간편한 설치 가능(하루면 가능)

02 EVERYWHERE

상수시설 / 전기 / 인터넷만 공급되면 전세계 어디든 설치가능

03 COMPATIBILITY

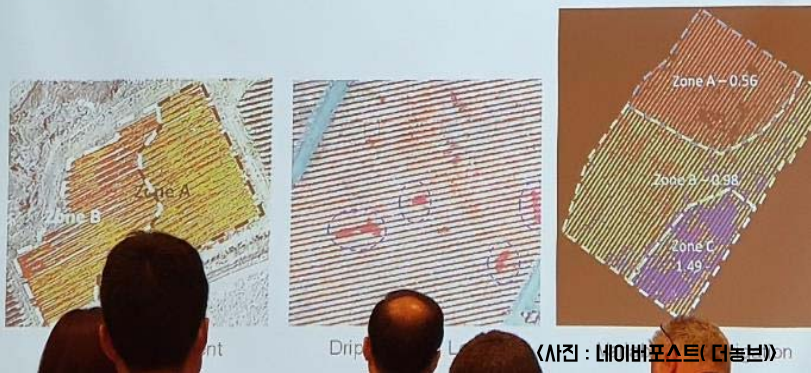
사육 다이의 크기, 규모와 상관없이 호환 가능

농업용 드론

병해충 및 스트레스 측정, 수확까지도



CASE STUDIES



과거 농업용 드론은 단순히 사름을 대신해
농약이나 비료를 살포하는 용도로 많이 거론 되었음

최근에는 다양한 ICT 기술을 접목해서 농작물의
상태(병해충 등)를 감지하거나, 직접 수확을 하는 드론 등 등장

기타

큐레이션, RMR, 한방 창업도!!
또한 공유주방과 푸드 로봇도!!

09

★ 미리챙겨 알콜전야제 ★



말똥말똥
챙겨먹자
후회말고
음주전후



🔥 녹용과 홍삼, 발효과학 🔥



빨근빨근
전통과학
삼뿌리根
사슴의뿔



🌿 여성에게 강화약썩! 🌿



강화약썩
가득품은
봄의기운
따뜻따뜻



내게 딱 맞는 영양제, 궁금하다면?

50만 명이 경험한 영양제 추천 솔루션

- ✓ 내 고민에 맞는 영양제는?
- ✓ 부작용 없는 영양제로 추천되나요?
- ✓ 효과적인 섭취방법은 무엇인가요?

자가진단하고 30% 할인받기



HMR도 고급·프리미엄 열풍...식품업계, RMR시장 '군침'

RMR 신제품·고급형 HMR 신제품 출시 잇따라
코로나19 여파에 외식 수요 줄면서 신성장 동력군으로 RMR ↑

✎ 김자영 기자 | ⓒ 입력 2021.06.07 15:03 | 댓글 0



[이코노믹리뷰=김자영 기자] 식품업계가 전장을 내밀고 있다. 코로나19 여파로 오(HMR, Home Meal Replacement) 수요 버전인 레스토랑 간편식으로 편리성은 돌비자 입맛을 공략하는 분위기다.

확장하는 HMR 시장...RMR·프리미엄 HMR로 진화

이예랑 기자 yr1116@ceoscore.co.kr | 입력 2021-02-23 07:00:14 수정 2021-02-23 07:47:52



SPC그룹, HMR 확대...프리미엄 브랜드 '아시아 퀴진' 출시
동원홈푸드, 한남동 맛집 '일호식'과 협업 RMR 출시
bhc 후발주자로 HMR시장에 진출 예정

신종 코로나바이러스 감염증(코로나19)으로 가정간편식(HMR) 시장이 커지고 경쟁도 치열해지면서 업체마다 진화된 HMR을 하나둘씩 선보이고 있다. 집에서 먹던 단순한 국·탕·찌개류를 넘어 식당에서 먹을 수 있는 식사까지 HMR로 재탄생해 눈길을 끈다.

23일 업계에 따르면 SPC그룹 파리크라상의 파리바게뜨는 지난 17일 프리미엄 HMR 브랜드인 '퍼스트 클래스 키친'의 새로운 라인으로 '아시아 퀴진'을 출시했다.

기타 (공유주방, 외식산업 등)

WECOOK, 달리셔스 등 식품 분야 스타트업을 위한
공유주방 스타트업 등장

즉석판매제조가공업의 시설부터 생산관리 방법,
주방 설비, 기술 등 이용 가능



기타 (공유주방, 외식산업 등)

앞으로 몇 년 후면 식당에서 사람을 구경(?)하는 일이 없을 수도 있을 것이다.

로봇이 모든 것을 다 할테니...바리스타도 로봇이. 맛있는 음식도 로봇이 만들고, 서빙도 로봇이 할테니..



왜?
이렇게 변했을까?

Keyword : #다양, #디지털화, #낮은 디지털화, #“젊음”유입 ... 그리고 #정책



이종전문가들의 역습

농식품 외 전문가들 농식품 창업 생태계에
대거 진출! 다른 문제인식과 다른 솔루션 제시

영역 확대

1차 산업에서부터, 식품, 리테일, 물류/배송,
로봇, 바이오, 신소재 등



Keyword : #다양, #디지털화, #낮은 디지털화, #“젊음”유입 ... 그리고 #정책



낮은 디지털화

'디지털화' 관점에서는 '노다지' 분야

청년농업인, 후계농 증가로 IT, 빅데이터 등의
활용 목구 UP!!

'젊음' 유입



Keyword : #다양, #디지털화, #낮은 디지털화, #"젊음"유입 ... 그리고 #정책

정부..



그린바이오 벤처캠퍼스 사업



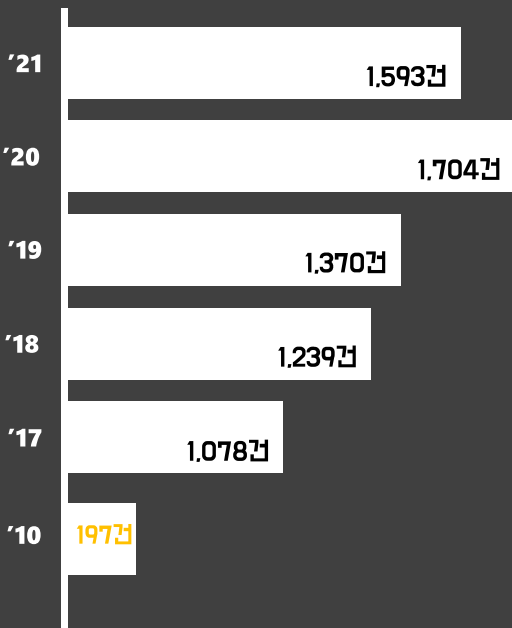
스마트팜 혁신밸리 조성사업



디지털 농업 촉진 기본계획

R&D 및 기술사업화 변화

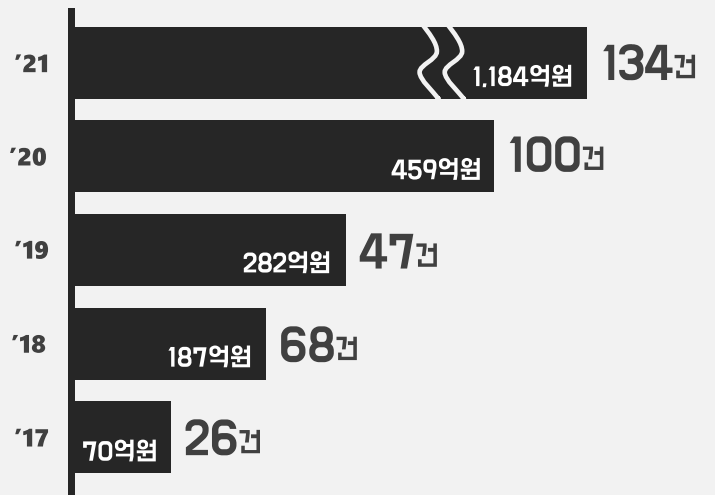
한국농업기술진흥원 사례



2017년 이후 지속적으로 기술이전 1천건 이상,
기술사업화 성공률은 43%대 유지

스타트업 투자유치 실적 변화

한국농업기술진흥원 사례



"농업"에서 "농업테크"로 패러다임을 전환,
지속적인 우수 스타트업 발굴 및 육성으로 투자유치 활성화

앞으로의

Ag/Food Tech는 아마도..



C-TECH

"농업"과 "탄소"와의 미묘한(?) 관계



ESG

- 친환경 신소재(식물/동물 추출 소재) -



연결 (씨앗에서 소비까지)

- 농업인+기술기업+유통기업-
(수직수평적 통합)



도시농업

(로컬유통)

환경변화



#C-Tech
#ESG
#연결
#도시농업

농산업의 체질 변화



#변화된 수요
#사회문제 해결
#통제 가능한 농업

Goal



#농업의 데이터화
#농업의 지능화
#농업의 로봇화
#농업의 표준화

지원정책은?

(지원사업 중심)

2022년 농식품 벤처창업 활성화 지원사업 세부추진계획

2022. 1.

목 차

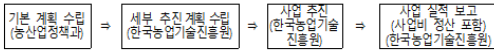
I. 사업 개요	1
II. '22년 중점 추진내용	2
III. '22년 내역사업별 성과목표	3
IV. '22년 내역사업별 추진계획	4
1. 농식품 벤처육성 지원사업	5
2. 농식품벤처창업센터 운영	31
3. 농식품 기술창업 액셀러레이터 육성지원	46
4. 농식품 기술평가지원	53
5. 농산업체 판로지원	60
6. 농식품 창업콘테스트	69
7. 그린바이오 벤처 캠퍼스 추진	85
V. 향후 추진일정	93
[붙임] '22년 주요 변경사항	94

이런 내용을 원하지는 않을 것 같습니다!!

I 사업 개요

- 사업목적 : 농식품 벤처·창업에 대한 자금·투자·판로 등 지원을 통해 유망 벤처기업의 안정적인 창업·성장 도모
- 유망 벤처육성을 통해 농식품 분야의 부가가치를 제고하고, 농식품 견후방산업의 새로운 성장 동력 창출 및 미래 성장 산업화 도모

□ 추진체계



□ 추진근거

- 「농림식품과학기술육성법」 제6조의2 '농식품 벤처창업 지원사업의 추진 등' - 동법 시행령 제12조의2 내지 제12조의3
- 농식품 벤처 창업 활성화 지원사업 '22년도 추진계획(농식품부)

□ 소요예산 : 00000백만 원

내역사업명	지원내용	예산(백만원)
농식품 벤처육성지원	· 시제품 제작 컨설팅 등 사업화에 필요한 자금 지원 · 기창업자 300개소 < 21백만원, 예비창업자 60개소 < 7백만원, 청년기업 20개소 < 280백만원	12,250
농식품 벤처창업 센터(A+센터) 운영	· 창업 컨설팅 교육 정책안내 등 현장 창업지원 서비스 제공을 위한 권역별 센터 운영 · 센터 운영 460백만원 < 8개소 창업지원 운영 60백만원	3,740
농식품 기술창업 액셀러레이터 육성지원	· 농식품 벤처에 투자·보유할 창업기회자(액셀러레이터)를 발굴하고 보육프로그램 운영 등 활동비 지원 · 액셀러레이터 활동비 400백만원 < 4개 운영비총비 50백만원	1,650
농식품 기술평가지원	· 기술 금융 창출을 위한 기술평가 수수료 지원	200
농산업체 판로지원	· 오프라인 판매관 운영 온라인(우체국쇼핑몰 카카오톡 등) 입점안내 지원	864
농식품 창업컨테스트	· 서바이벌 형식 대회 개최로 유망 창업자 발굴 홍보	600
그린바이오 벤처 캠퍼스	· 그린바이오 벤처 육성을 위한 종합시설 조성(사무실 공간, 연구시설장비 등 지원)	3,420
합 계		22,724

II '22년 중점 추진내용

- (벤처육성) 첨단기술 기반 창업·벤처기업 집중 발굴·육성으로 농산업 혁신성장 생태계 확산
 - 그린바이오 5대 권역분야 및 스마트 농업분야 혁신창업기업 총 20명 육성지원(28억 원/팀, 최대 3년) * 사업화자금 외 투자유치 지원 등
- (A+센터) 센터 1개소(서울권) 추가 개소로 창업기업 현장밀착 지원 강화 및 창업지원 내실화
 - 서울권 우수 BT·ICT 등 융복합 기술기업의 농산업 생태계로의 유입촉진 기대 * (現) 7개소 → (後) 8개소
- (엑셀러레이터) 민간투자유치 역량 및 기업가치 제고에 집중
 - 첨단기술(그린바이오·스마트농업) 분야 창업기업 발굴 및 투자유치를 위해 권역별 엑셀러레이터 2곳→4곳으로 확대
- (기술평가) 기술기반 창업기업 자금(투·융자) 애로 해소에 집중
 - 저리융자상품이나 짧은 용자기간 제약에 따라 개선 추진 * (현행) 2년 거치 3년 균분상환 → (개선) 4년 거치 6년 균분상환(22.1, 농식품부)
- (판로지원) 포스트 코로나 시대 대응 온·오프라인 유통채널 점검 및 신규채널 확보
 - 변화점 등 판매관 입점 확대 및 비식품 분야 판로지원 신규 추진
- (창업컨테스트) 스마트농업·그린바이오 등 첨단융복합 혁신창업기업 발굴에 집중
 - 참가자의 사업계획서 컨설팅 및 피칭 역량강화를 통해 투자유치 역량 확보
- (벤처캠퍼스) 개소에 차질 없도록 공사 등 일정관리 철저
 - 21년 기본·실시설계 완료 및 공사발주 계약까지 철저한 추진일정 관리

이項 내용을 읽하지는 않을 것 같습니다!

2022
창업지원사업

Startup fund
창업지원금

Sale
판로개척

Investment
투자

01 농식품 벤처·창업센터 소개



아이디어·기술 기반의 농산업·첨단기술 분야 창업자 대상 상담 및 사업 연계지원 등 원스톱 창업지원 서비스를 제공한다.

주요업무



농식품 벤처창업센터(A+센터) 연락처

서울A+센터
02-739-5545~8

경기(수원)A+센터
031-8064-1291~6

세종A+센터
044-868-6834~7

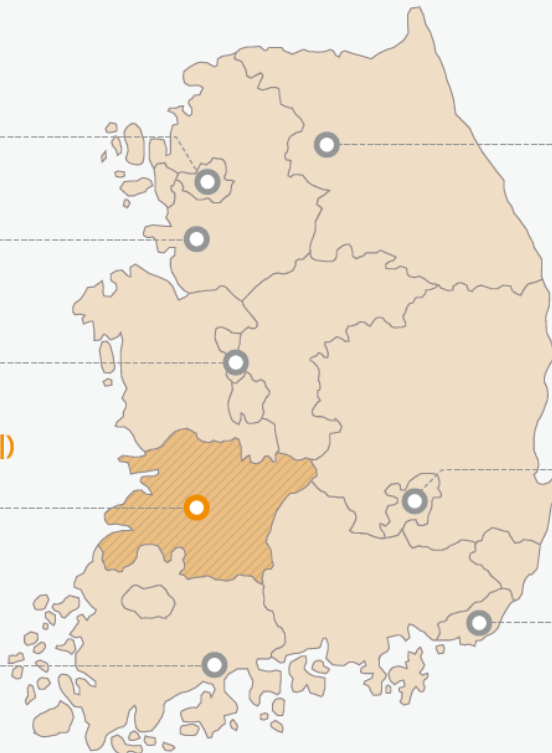
한국농업기술진흥원
벤처기획팀(전북 익산시)
063-919-1410~32

광주A+센터
062-971-7801~5

강원(춘천)A+센터
033-257-8711~4

대구A+센터
053-744-9540~3

부산A+센터
051-747-8401~4



02 농식품 벤처육성 지원사업



농산업·첨단기술 기술 보유 (예비)창업자를 발굴 및 육성 지원

사업개요

사업예산 9,450백만원 (자부담 30% 포함)

지원내용 창업사업화 지원금 및 맞춤형 프로그램 지원

① 창업사업화 지원금

구분	기업 당 지원예산	국비(70%)	자부담(30%)
창업기업	30백만원	21백만원	9백만원
예비창업자	10백만원	7백만원	3백만원

② 맞춤형 프로그램 지원: 기술이전 지원, 창업정보 제공, 네트워킹 지원 등

참가자 모집

지원대상 | **예비창업자** | 농식품 및 농산업기술융복합* 분야로 '22년 이내 창업이 가능한 자 및 창업사업화 모델 보유자

*농업(화훼, 축산 등 포함)의 전후방 산업으로 첨단기술(ICT, AI, 빅데이터 등)과 융복합된 기술 및 농생명 바이오, 소재, 부품, 장비 등 산업기술 전반

| **창업기업** | 농산업 내지 농식품 분야 사업 영위 중이며, 공고 모집 마감일 기준 5년 이내 창업기업

신청방법 농식품창업정보망(www.a-startups.or.kr) 내지 우편(우체국 등기) 접수

지원내용 신청서, 사업계획서, 신청관련 증빙자료, 개인정보 동의서 등

추진일정



03 첨단기술분야 벤처육성 지원사업



농식품 첨단기술분야의 국내산업 생태계 조성 및 스타트업의 혁신성장으로
국내 농산업 발전에 기여

사업개요

사업예산 5,600백만원(민간보조, 국고100%)

기업당 지원예산	국비(70%)	자부담(30%)
400백만원	280백만원	120백만원
		(현금) 총 사업비의 10%
		(현물) 총 사업비의 20%

지원내용 | **사업화자금** | 혁신 기술 및 제품의 3단계 사업고도화 자금* 지원

*혁신기술·제품의 고도화, 시제품 개발·제작, 공동개선, 시설장비 이용, 검인증, 컨설팅
판로개척 등 사업 고도화에 소요되는 비용

| **역량강화** | 첨단기술 사업화 밸류업(Value-up) 프로그램* 지원

*기술사업화, 유통, 투자 등 교육, 투자R, 전문가 멘토링 등

참가자 모집

지원대상 첨단기술분야 혁신 기술 및 제품을 보유한 창업기업
(창업 3~7년차 개인 및 법인 사업자)

모집규모 15개 기업 내외(그린바이오 분야 5개 내외, 스마트농업분야 10개)

신청방법 우편접수 또는 온라인접수

제출서류 사업신청서 및 사업계획서 1부, 사업자등록증, 기업재무제표, 사실증명원,
납세증명서, 부가가치세과세표준증명, 가점사항 서류 등

추진일정



04 농식품 창업제품 판로 및 홍보지원



벤처·창업기업의 대중소 유통채널 입점지원 및 수요층 확보

사업개요

- 사업예산 864백만원(민간보조, 국고100%)
- 지원규모 각 유통채널 별 상이
- 지원대상 기술기반 농식품 및 농기자재 창업제품을 보유한 기업(창업 7년 미만)
- 지원내용 | 온라인 | 우체국쇼핑몰, 대형 브랜드관 입점지원 및 홈쇼핑, 라이브커머스 지원사업 등
| 오프라인 | 박람회 주최 및 참가, 조달청 접근기회 제공, 농기계 시연회 지원 등

05 농식품 액셀러레이터 육성지원사업



농산업 분야 전문 액셀러레이터 선정 및 육성에 따른 우수 농산업 스타트업과 매칭하여 투자유치 활성화

사업개요

- 사업예산 1,650백만원(국고 100%)
- 운영방식 재단에서 액셀러레이터 4社 선정 후, 액셀러레이터별 자체 창업기업(10社)선정
- 지원내용 액셀러레이터 별 R&DB 자금 지원*, 전문가 1:1 멘토링, VC연계 직접·후속 투자 지원 등 프로그램 운영
* 스타트업이 시제품 제작 등에 활용할 수 있는 자금(12백만원 내외/社) 제공



WECOOK



◎ 未來食團 ◎

미래식:단

THE FOOD CHANGERS

미래의 푸드 밸류체인을 혁신할
게임 체인저들을 찾습니다!

제공혜택

초기 투자금 최대 1억 원

12주 액셀러레이션 프로그램

롯데 식품 계열사와 제품 출시 기회

- 위촉 공유주방, 오피스 무료 이용권
- 후속관리 및 네트워킹 기회

지원조건

- 01 최소기능제품을 보유하거나 이를 구현하기 위한 핵심기술을 갖춘 팀
- 02 롯데 계열사와 협업해 제품을 빠르게 양산하고 확장하고자 하는 의지, 기반을 갖춘 팀
- 03 12주 프로그램에 풀타임으로 참여할 수 있는 팀 (최소한 담당자 배정 필요)
- 04 푸드 특허 액셀러레이터, 펀드로부터 투자 유치를 희망하는 팀
- 05 법인 등록을 완료했거나, 신청 후 법인 등록 가능한 팀 (투자를 위한 필수조건)

지원방법

- 1 - <https://foodchangers.co.kr> 로 접속한다.
- 2 - 모집요강 확인 후 필요 서류를 준비해 제출한다.

접수기간

2021. 04.14 (수) ~ 2021. 05.14 (금)

1차 발표

2021. 05.20 (목) / 개별안내



대기업도 꼬셔서..
같이 사업하게...

미래식품(대체식, 곤충활용 푸드 등)
패키징,
메디푸드 등

다양한 분야의 스타트업 발굴 / 투자!!!



FRONTIER
LABS

프론티어랩스 2기 모집

2/14^{MON} - 3/4^{FRI}
18:00

모집 분야 식품과 건강, 식품과 환경, 식품과 기술, 미래혁신

창업기업 모집

- 선정규모** 40개사 내외
* 액셀러레이터 별 10개사 내외
- 지원대상** 농산업 기술 분야 창업기업으로 공고 마감일 기준 5년 이내 (예비)창업자
* 농업(식품, 농기계 축산 및 원예 등) 및 바이오·IT 등 첨단기술 융복합 사업분야
- 신청방법** 액셀러레이터에서 개별 공고 예정

추진일정



06 농식품 창업 콘테스트



농산업 분야 유망한 기술창업 아이템, (예비)창업자 발굴 및 우수 아이템 포상을 통한 창업 분위기 확산

사업개요

- 추진경과** '15년도부터 시행하여 '22년 8회째 본 콘테스트 개최
- 사업예산** 600백만원
- 참가혜택** 기술사업화 멘토링, 피칭컨설팅, 투자자 및 MD 등과 네트워킹 참여 등
- 상금** 총 120백만원

명칭	구분	훈격	상금(백만원)
대상	1팀	대통령	50
최우수상	1팀	국무총리	20
우수상	2팀	농림축산식품부 장관	10
입선	6팀	한국농업기술진흥원 원장	5
총계	10팀	10점	120

A-벤처스!! (총 3회 선정)

농식품부
이름으로 여기
저기 보도자료!!
네이버팜 상단은
기본!!!!




A-벤처스

A-벤처스란? 농식품(Agrifood) 벤처와 농식품 산업의 미래를 이끌 나갈 '어벤저스'를 의미



**제19호
주식회사 피맛**

수출용 딸기 실내농장 솔루션 구축, 모듈형 식물공장 등을 개발 보급하여 농촌의 현장 문제를 해결하는 스마트팜 전문 스타트업입니다.

대표 박선기

계절을 바꾸는 농업기술력, **365 딸기 솔루션**
피맛은 성장환경제어에 최적화된 온실을 규격화하여 대한민국 딸기를 세계 어디서나 우수한 품질로 재배할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 동남아 등의 현지에서도 재배가 가능하여 국내 농산물의 수출 길을 열었습니다.

선도농기 데이터로 초보농가도 쉽게 생산!
양액, 일사량, 온 습도 조절은 물론, 병해충관리 등 농업 전반의 복합적 솔루션을 제공합니다. 선도농가의 축적된 데이터를 기반으로 생산과정이 쉬워졌을 뿐 아니라 출하시기를 조절하여 농가의 고소득이 가능하도록 하였습니다.




이달의 -벤처스

제9호
지구인컴퍼니

맛있게 버려지는 농산물을 활용한 식물성 고기 등을 포함한 다양한 가공식품을 제조·판매하고 있습니다.



대표 민규채

맛난이 농산물의 화려한 변신

한국을 대표하는 '식물성 고기'를 만들다

지구인컴퍼니가 개발한 식물성 고기인 '언리미트(Unimeat)'는 곡물로 만들었으며, 고기의 맛과 식감을 재현한 고부가 가치 제품입니다.

식물성 고기를 기반으로 한 만두를 개발했으며, 언리미트는 홍콩과 미국 등을 해외에 수출해 글로벌 비건에게 사랑을 받고 있습니다.




이달의 -벤처스

제12호
잇마플

만성질환 환자 등 농민 또는 미래의 이차로 식이(의약품)를 갖고 있는 사람들이 접근이 가능할 수 있는 맞춤형 식단 추천, 장기복용 서비스 및 영양상담 등을 제공하는 서비스입니다.



대표 김슬기/김현지

환자를 위한 맛있저염의 ONE-STOP 식이요법서비스

국민의 식품권 개선에 앞장서는 소셜벤처

임상영양사 등 관련 전문가와 함께 공평한 환자가 있고 편리하게 식사할 수 있는 저염 저지방 저칼로리 저인형 요리법을 개발하여 맛있저염 이안 상품(프렌드)을 출시하였습니다.

공평한 환자 및 일반인을 위한 영양교육 강의와 요리강좌를 통해 국민 식품권 개선에도 노력합니다. 저염식 식단 캠페인을 개최하여 저염식의 중요성을 홍보하고, 소아공평환 환자를 위한 기부활동도 이어가고 있습니다.

기업/제품 홍보
우리를 잘 몰라요...
TV에 나가고 싶는데..



매이저 방송은 해야..

홍보실에 어필!!

YTN, 머니투데이 등

A-벤처스 가즈아~

추천서가 쉽지 않..

가장 많은 3社 선정

우리 TV 나왔어요~~



YTN
벨리스 / 서정남 대표

“
생태계 교란 어종 배스 추출물 활용해서 반려동물 사료/간식을 만들고 있어요
“





YTN
잇마플 / 김현지 대표

“
ICT를 활용해서 공팔병 환자 맞춤형 맛있는 식단을 만들어서 제공하고 있어요
“





머니투데이
지구인컴퍼니 / 민규채 대표

“
국내에 재고로 있는 다양한 곡물을 활용해서 식물성 고기 '언리미트'를 만들고 있어요
“



**창업지원과 댈 수 없는
기술사업화 지원도!!!**

국유특허등 의 기술이전 지원

및 이전기술/자체기술의 사업화 지원

민간 우수기술 사업화 지원

- 농업인, 농업경영체, 농산업체 등이 현장에서 개발한 민간기술을 발굴하고 기술사업화를 위한 예비제품화, 지식재산권 출원 등 지원
- (지원내용) 우수기술을 보유한 대상자에 지식재산권 출원, 사업화기획 전문가 컨설팅 등을 선별적으로 지원 * 일부 지원은 기획기관 연계하여 지원
- (규모) 200백만원 * 내역사업별 지원예산 차등
- 농업인, 농업경영체, 농산업체 등



농업기술사업화지원 (농업실용화기술R&D지원)

- 우수기술 사장화 방지, 추가 상용화 개발비 절감 등을 목표로 농식품업분야 기술을 이전받은 업체 또는 우수기술을 보유한 농식품산업체가 해당 기술을 실용화하는데 필요한 비용 지원
- 지원내용 : 시제품제작, 신뢰성 평가, 표준화 및 인증 등 시제품 개발 관련 비용
- 지원규모 : (단기사업화) 정부출연금 최대 100백만원, 사업기간 1년 이내
(전략사업화) 정부출연금 최대 300백만원, 사업기간 3년 이내
- ※ 총사업비 = 정부출연금(총사업비의 75%이내) + 민간부담금(총사업비의 25%이상)

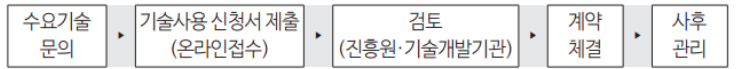
구분	공공R&D사업화지원	민간R&D사업화지원
단기 사업화	농촌진흥청, 지방농촌진흥기관에서 개발한 기술을 이전받아 유지하고 있는 농식품산업체 및 농업경영체 ※ (출원/등록) 특허, 실용신안, 품종보호권에 한함	농식품 관련 우수기술을 자체개발 하여 보유한 농식품산업체 및 농업경영체 ※ (출원/등록) 특허, 실용신안, 품종보호권에 한함
전략 사업화	상동(上同) 중 등록특허를 이전받고, 중견기업 진입 단계에 있는 우수 선도 기업 대상	상동(上同) 중 등록특허를 보유하고, 중견기업 진입 단계에 있는 우수 선도 기업 대상



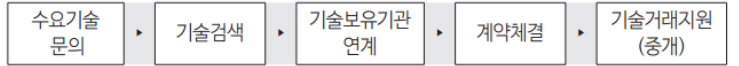
농식품분야 기술이전

- 농업분야 우수 연구개발성과 기술도입을 통해 기술사업화를 희망하는 업체에게 기술 정보 제공, 실시계약 자문 등 기술이전 지원
- [국유기술] 농식품분야 우수 연구성과 발굴 및 기술이전 지원
* 대상: 농촌진흥청, 농림축산검역본부, 국립농산물품질관리원, 국립종자원
- [비국유기술] 지자체, 대학, 연구소 등 민간개발 기술 거래 지원(중개알선 등), 기술 거래와 관련한 중개 계약
- 기술이전 설명회 개최 및 홍보 지원
- 기술이전 희망업체

국유기술



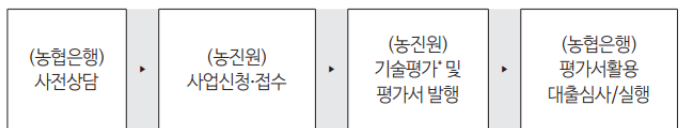
비국유기술



기술창업 자금지원(저리융자)

- 농림축산식품분야 우수기술의 사업화에 필요한 자금을 저리융자로 지원하여 농식품 기술창업(사업화) 촉진
- 기술사업화에 필요한 소요자금 규모를 평가하여 저리융자로 자금지원
- 지원금액 : 기업당 최대 20억원 이내에서 최종대출액 결정
 - 농협은행 융자심사 시, 담보제공 혹은 대출보증서 제출 필요
 - 대출조건 : 고정금리 2.5%, 변동금리 0.73%(‘22.2월기준)/2년거치 3년균분상환
 - 자금용도 : 운영자금/시설자금/개보수자금(토지 및 건물구입비 제외)

- 농림축산식품업종분류에 해당하는 기술 및 노하우를 보유하고 있으며, 이를 실용·사업화하고자하는 농업법인 또는 중소기업



* 기업인증현황 등에 따라 평가유형이 상이(기업부담 평가수수료 최대 35만원)

여러분들의 명함과

지원사업(창업 & 기술사업화 등) 디렉토리북 파일을 교환하시겠습니까? ^^

감사합니다

자세한 내용은 www.fact.or.kr 참고

Q & A

무엇이든 물어보십시오!!
..무엇이든 답변을 못할 수는 있습니다..^^