



친환경 아쿠아 포닉스 농.어업.임업 관련

자연 친환경 두두아쿠아 사업 소개

NATURAL AQUA RETURNFARM BUSINESS PLAN



2017년 11월



DoDo Aqua

Bio Technology Corporation

두두아쿠아 친환경 생산시스템

목 차



- 인사말
- 업체 개요
- 두두아쿠아 생산 시스템
- 두두아쿠아 재배 특징
- 특허
- 기술 비교 분석
- 적용 가능 농작물 및 양식어류
- 수경 인삼 재배 생산 과정
- 수경 인삼 검사 성적서
- 수경 인삼 재배의 특징
- 사업 분야
- 수경 인삼 6차 산업
- 사업 전략
- 관련 사진
- 해외 사례
- 사업 분석

인사말

자연 생태계의 파괴와 현대인의 식생활 개선 및 외식 문화의 발달에 따른 어족 자원의 무분별한 남획으로 **어류 자원의 부족현상**이 국내는 물론 지구촌 문제로 확대되고 있습니다.

이러한 시대에 **'두두아쿠아'** 는 사명감을 가지고 근본적 해결방안을 위한 **지난 30년간 연구**를 해 왔으며 자연 생태계의 복원과 고소득을 보장하는 기업으로 거듭나고 있습니다.

기존의 양식 기술을 획기적인 방법으로 연구 개발 하여 과학적이고 친 환경적인 기술로 생태계의 **'자연 순환 방법'**을 채택하여 **'인큐베이터방식'** 신기술을 개발해 냈습니다.

이 기술은 환경을 오염 시키지 않고, 어종마다 치어 상태에서 성어까지 맞춤형 인큐베이터로 양식할 수 있는 기술로써 자연 순환방식을 사용해 기존의 양식 방법과 달리 **항생제 및 비료.양액을 전혀 사용 하지 않고** 사료 허실도 획기적으로 줄여 경제적 효과뿐 아니라 자연 상태에 거의 가까운 수산물 및 특용작물을 생산 보급 할 수 있게 되었습니다.

최근 수십년간 개발해 왔던 시스템을 응용해 친환경 **수경인삼을 성공적으로 개발**하였으며, 단기간에 많은 사람들이 쉽게 인삼을 채소로 식용할 수 있게 되었습니다. 항생제와 중금속이 없는 친환경 먹거리를 지속적으로 생산 개발 하였습니다.

'두두아쿠아' 에서 생산된 **무공해 농.수산물은 안전성과 우수성**을 바탕으로 우리 모두의 건강과 자연을 지킬 **친환경적 고소득 수익**을 창출해 냄으로써 **농어민의 소득 증대와 새로운 일자리 창출, 귀농.귀어.귀촌 취농으로 지역 경제 활성화**로 선진 농어촌으로 도약해 갈 것입니다. 감사합니다.



두두 아쿠아 대표 김춘배 배상

회사 개요

- 업체명 : 두두아쿠아
- 대표자 : 김 춘배
- 설립일 : 2011년 10월 24일
- 사업자등록번호 : 127 - 44 -03140
- 사업장 주소지 : 안산시 단원구 대부남동 소재
- 시범 모델 농장 :
 - 안산시 단원구 대부남동 소재 (1,000평 규모/ 하우스 10개동)
 - 가평군 북면 소재 (1,600평 규모/ 하우스 4개동)



두두아쿠아 임원 편성 예정



대표이사 : 김 춘배

인적사항 : 1957년생

연락처 : 010 - 4334 - 3018

이메일 : fish4334@naver.com

경 력

- 1980년 관상어 양식기술 개발
- 1993년 메기 양식 기술 개발 및 우량 치어 분양
- 2009년 국내최초 인큐베이트식 양식장 특허 취득
- 2010년 인큐베이트식 양식장 미국, 일본, 중국 특허취득
- 2011년 경기도 내수면연구소 어류 관련 강의
- 2017년 현재 두두아쿠아 대표

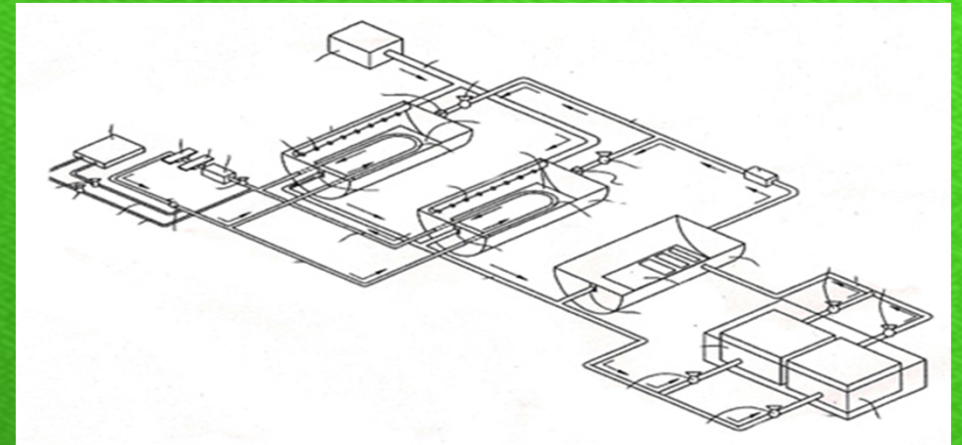


두두아쿠아 란?

1. Do : 실행하다
2. Do Do 두두 : 두루두루 모두 함께
3. 두두아쿠아 : 농업 어업 두루두루 함께
잘 할 수 있는 시스템

DODO AQUAPONICS SYSTEM

두두아쿠아 친환경 생산시스템

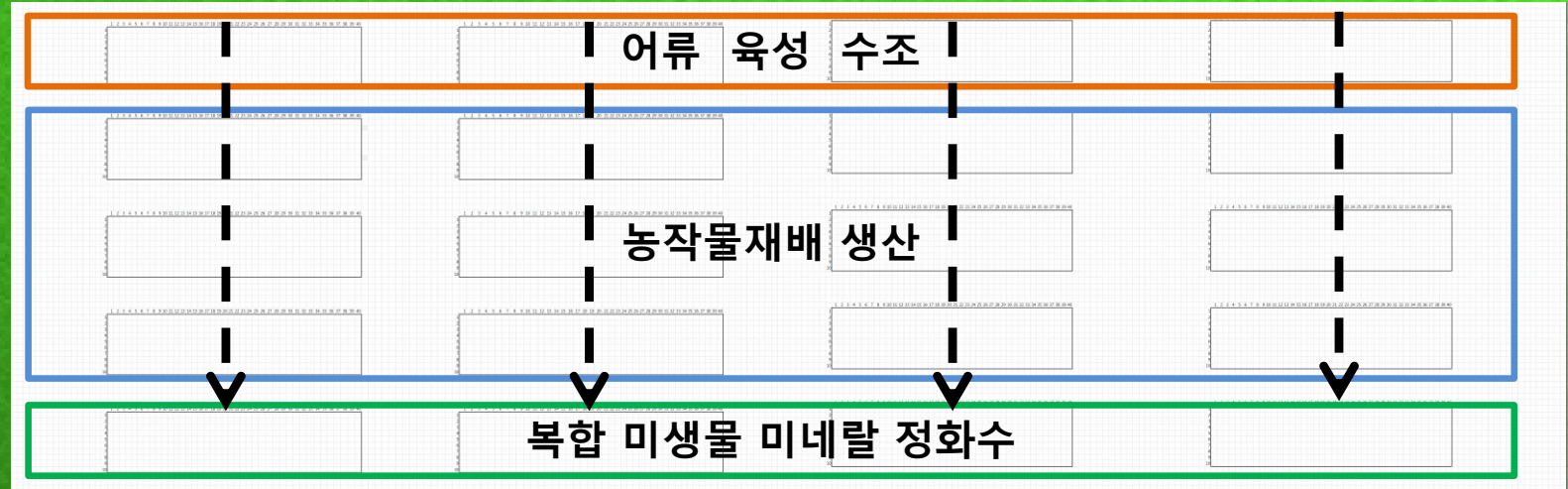


DODO AQUAPONICS SYSTEM

두두아쿠아포닉스 친환경 생산시스템



60평 하우스
(넓이8m x 길이25m)
수조 20개(1m x 4m)
묘종판 72개(35cm x 1m)
물고기수조 4개
미생물정화수주 4개
농작물수조12개

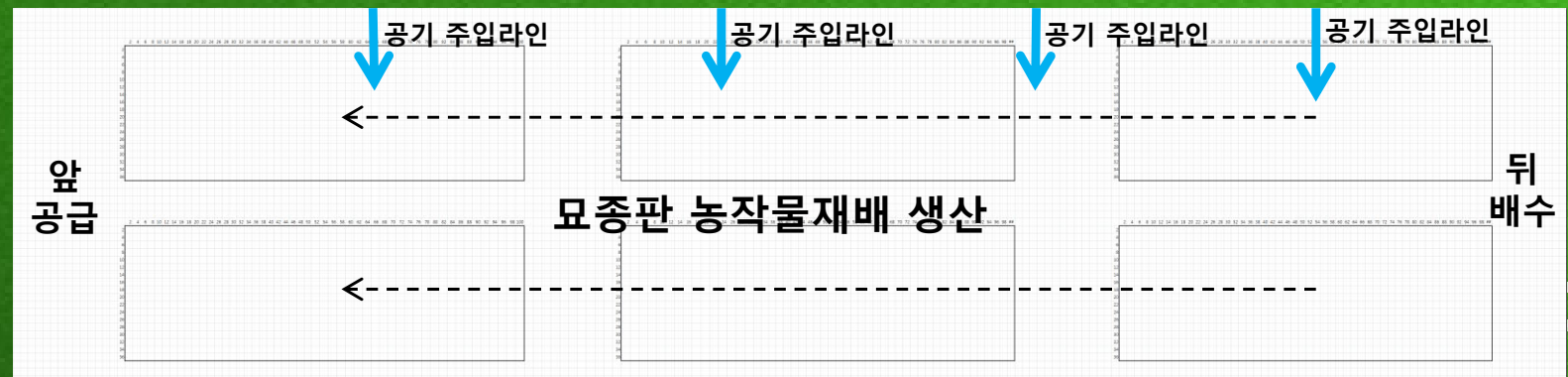


수조(1.2평/ 4㎡)
농작물 묘종판 6개



1년근 인삼 1,800주
(묘종판 당 300주)

2년근 인삼 1,200주
(묘종판 당 200주)



두두아쿠아 수경 인삼 재배의 특징

두두아쿠아 수경 인삼재배는 인큐베이터식 어류에서 얻어지는 고농도 미네랄 이 잘 흡수 될 수 있도록 지하부 와 지상부 환경을 인위적으로 조절하면서 청정한 환경에서 무농약, 무비료, 무양액, 수경인삼을 단기간에 재배하는 방법

- ✓ 외형의 차이 : 전초로 잎, 줄기, 뿌리를 활용한 수익 창출

인큐베이터식 수경재배 인삼은 뿌리,줄기,잎까지 전체를 진세노사이드 추출 (사포닌)과 요리하여 먹을 수 있는 웰빙 채소로 활용

- ✓ 재배방법 : 어류 배설물 및 미생물을 이용한 방법
- ✓ 유통방법 : 직거래, 대형(백화점, 마트.기타...)인삼축제장
- ✓ 특 허 : 누구나 수경인삼을 재배할 수 있도록 시스템 (제10-0916770호)

특 허

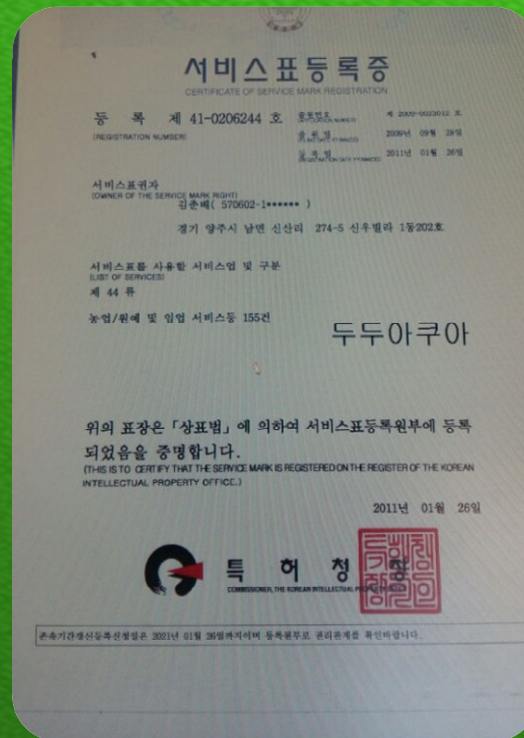
인큐베이터 양식 시스템

Current Status of Certification

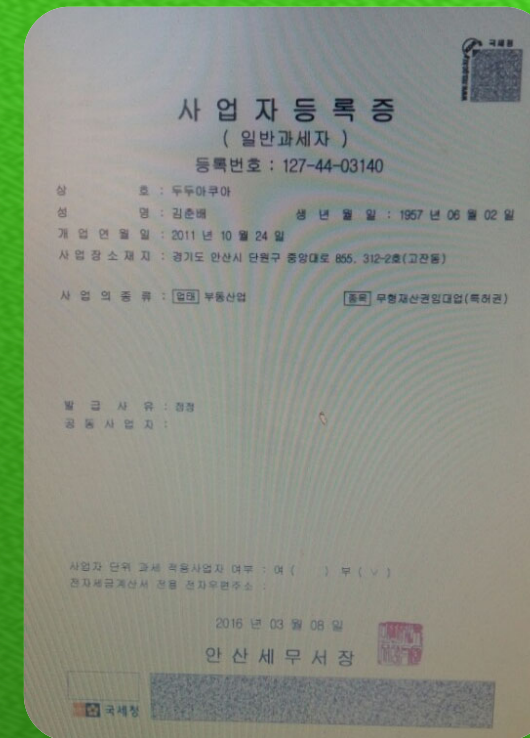
한국 특허



상표 등록



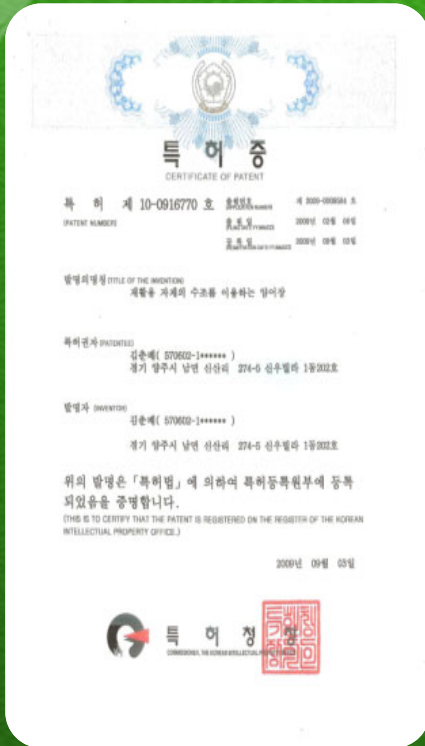
사업자등록증



특 허

양어시스템

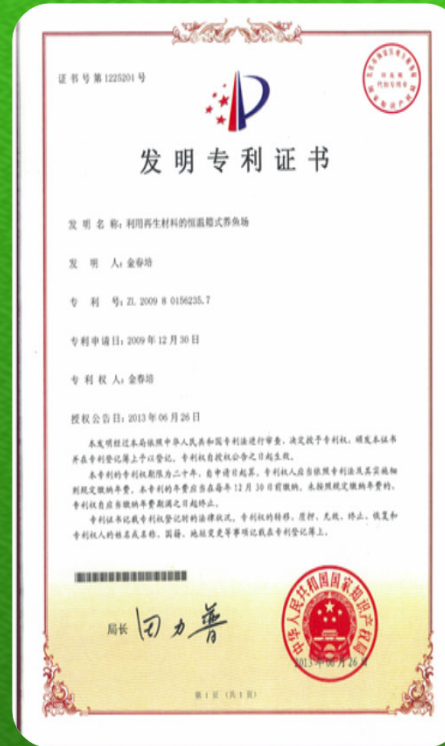
한국



미국



중국



일본



기술 비교 분석 (수경 인삼 재배 기술)

두두아쿠아(천연재배)



- ✓ 무농약, 무양액 천연방식 재배기술
- ✓ 타사보다 저렴한 시설비 소요
- ✓ 물고기 양식을 통한 부가 수익창출
- ✓ 한국은 물론 미국, 중국, 일본 등 특용작물& 육상양식 기술특허 보유

타기술(LED방식/ 배양토방식/분무방식)



- ✓ 양액(화학성분) 제배 - 식품섭취 기준치 이하라 하나 장기적 사업 부적절(일본 예)
- ✓ 인공적 식물성장 가속화 문제
- ✓ 2배 이상의 높은 시설비 부담
- ✓ 2배 이상의 높은 유지관리비 부담

1. 투자비 및 운영비 절약 2. 천연 친환경 재배 기술 3. 물고기와 농작물 생산 고수익

기술 비교 분석 (육상 양식 기술)

인큐베이터 양식



- ✓ 저렴한 설치비와 유지관리비
- ✓ 태풍으로 파손 시 비닐교체로 복구 가능
- ✓ 녹조와 적조는 무관함
- ✓ 사계절 모두 문제없음
- ✓ 환경오염에 안심

해상가두리



- ✓ 고투자 설치비와 고비용의 유지관리비
- ✓ 태풍에 양식장 초토화(복구불능)
- ✓ 적조에 의한 집단폐사
- ✓ 여름 고온에 의한 집단폐사
- ✓ 해양오염의 주된 원인

적용 가능 농작물 및 양식어류

“농작물 수경재배 ”

인삼, 쌈채소, 곰취, 고추냉이, 돌미나리, 치콘, 관상용 수초(연꽃, 수련화, 물옥잠 등등), 엽채류 및 청과류 일부 재배



인삼



곰취



고추냉이



돌미나리

“고급어류양식으로 인한 별도 부가 수익”

해수.담수어 관계없이 모든 어종가능 : 산천어, 황복, 철갑상어, 전복, 장어, 미꾸라지, 비단잉어 등



산천어



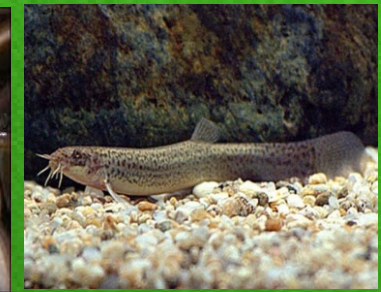
황복



철갑상어



장어



미꾸라지

▶ 수경 인삼 재배 생산 과정



물고기로
수경인삼재배



이식 상태



10일 경과



20일 경과



25일 경과



수확



1년산 수삼 이식



재배 생산



수확 전 상태



수확 후 포장



출하



- ✓ 1년근 수경 인삼 이식 후 25일 수확
- ✓ 2년근 수경 인삼 이식 후 15일 수확

두두아쿠아 수경 인삼 재배 특징

- 천연 재배로 잔류농약 검출이 없고 무비료.무양액으로 재배한 안전먹거리로써 Saponin(Ginsenoside)의 성분도 일반 6년근 인삼보다 6~10배 이상 많이 함유되어 있는 천연수경인삼.
- 수경인삼은 다량의 사포닌 셀레늄, 바나듐이 들어 있는 줄기와 잎.뿌리 전체를 사용
- 무양액, 농약성분 전문검사소 불검출 인증, 무농약, 무비료 천연 수경인삼 재배 독점기술 보유.
- 미국, 중국, 일본, 한국 특용작물& 육양양식 특허보유.
- 한국농업의 혁명, 농.어민, 귀농귀촌 희망자에 경제적 생활 안정 기회 제공.
- 최소 노동력으로 최대 수익 지속보장 아이템 보유
- 수경인삼 재배 시 고 부가가치 창출에 큰 이점
- 물고기 양식으로 부가수익 가능
- 인삼단지를 이용한 음식 등 다양한 체험사업 가능
- 인삼일반농가에서는 잔류 농약 때문에 뿌리만 사용하지만 두두아쿠아방식 수경인삼은 뿌리, 줄기, 잎 전부 먹음

두두 아쿠아 사업 분야

농산물 사업

- ✓ 천연 친환경 농산물
- ✓ 수경 인삼 재배
- ✓ 수경 고추냉이 재배
- ✓ 수경 곰취 재배
- ✓ 수경 부추, 치콘 재배
- ✓ 수경 특수 작물 재배
- ✓ 수경 약용 작물 재배
- ✓ 수경 엽채류 재배
- ✓ 수경 일부과채류 재배
- ✓ 수경 딸기 재배
- ✓ 수경 방울토마토 재배

수산 어류 사업

- ✓ 철갑상어 양식
- ✓ 황복 양식
- ✓ 산천어 양식
- ✓ 비단잉어 향어 양식
- ✓ 미꾸라지 양식
- ✓ 민물장어 양식
- ✓ 잉어 양식
- ✓ 참붕어 양식
- ✓ 식용 달팽이 양식

시스템 사업

- ✓ 연구개발, 인재육성
- ✓ 기술 및 교육 훈련
- ✓ 두두아쿠아 시스템
- ✓ 묘종 / 육모 사업
- ✓ 치어 / 양어 사업
- ✓ 사료
- ✓ 미생물 등
- ✓ 시설 및 설비
- ✓ 원부자재 소모품
- ✓ A/S 관리
- ✓ 바이오 제조 사업

유통수출 사업

- ✓ 인삼 수출 및 유통
- ✓ 고추냉이 수출유통
- ✓ 농산물 유통 수출
- ✓ 바이오 묘종 유통
- ✓ 치어 유통
- ✓ 반려 동물 사료
- ✓ 미생물 등
- ✓ 시설 및 설비
- ✓ 원부자재 소모품
- ✓ A/S 관리
- ✓ 백화점,할인점등 판매
- ✓ 친환경 전문매장 판매

서비스 사업

- ✓ 귀농 귀어 귀촌
- ✓ 분양 사업
- ✓ 프랜차이즈
- ✓ 바이오 사업
- ✓ 의약
- ✓ 건강기능식품
- ✓ 식품, 화장품
- ✓ 반려동물 사료
- ✓ 방생 연계
- ✓ 낚시터
- ✓ 조경 연못
- ✓ 가정 정원 아쿠아
- ✓ 6차산업 관광 체험
- ✓ 생태학습장
- ✓ 학교실습 자재
- ✓ 식물공장

두두 아쿠아 수경 인삼 6차 산업

□ 1차 산업 : 수경인삼재배 / 약초재배 / 쌈채소 / 물고기 양식 / 귀뚜라미



□ 2차 산업 : 식품가공 사업 : 가공식품, 의약품 등



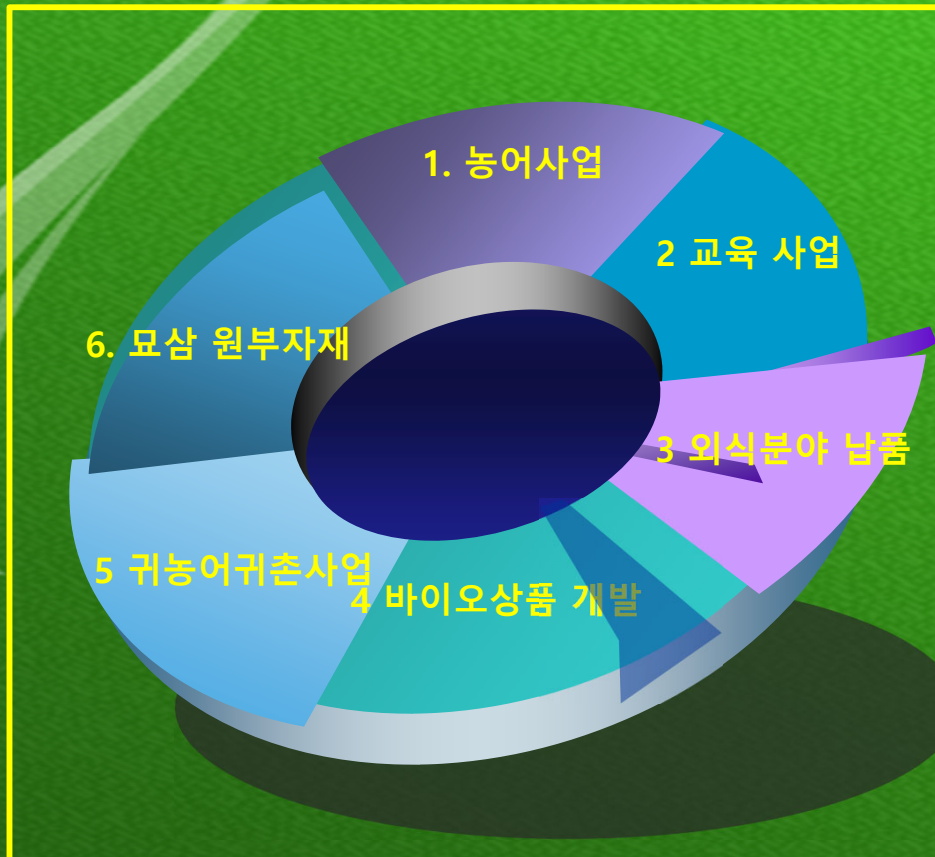
□ 3차 산업 : 음식점 프랜차이즈 사업, 체험장, 교육, 관광, 힐링, 웰빙

- 수경재배로 기른 쌈채소 및 육상양식으로 기른 물고기를 통한 프랜차이즈 음식점 운영 사업

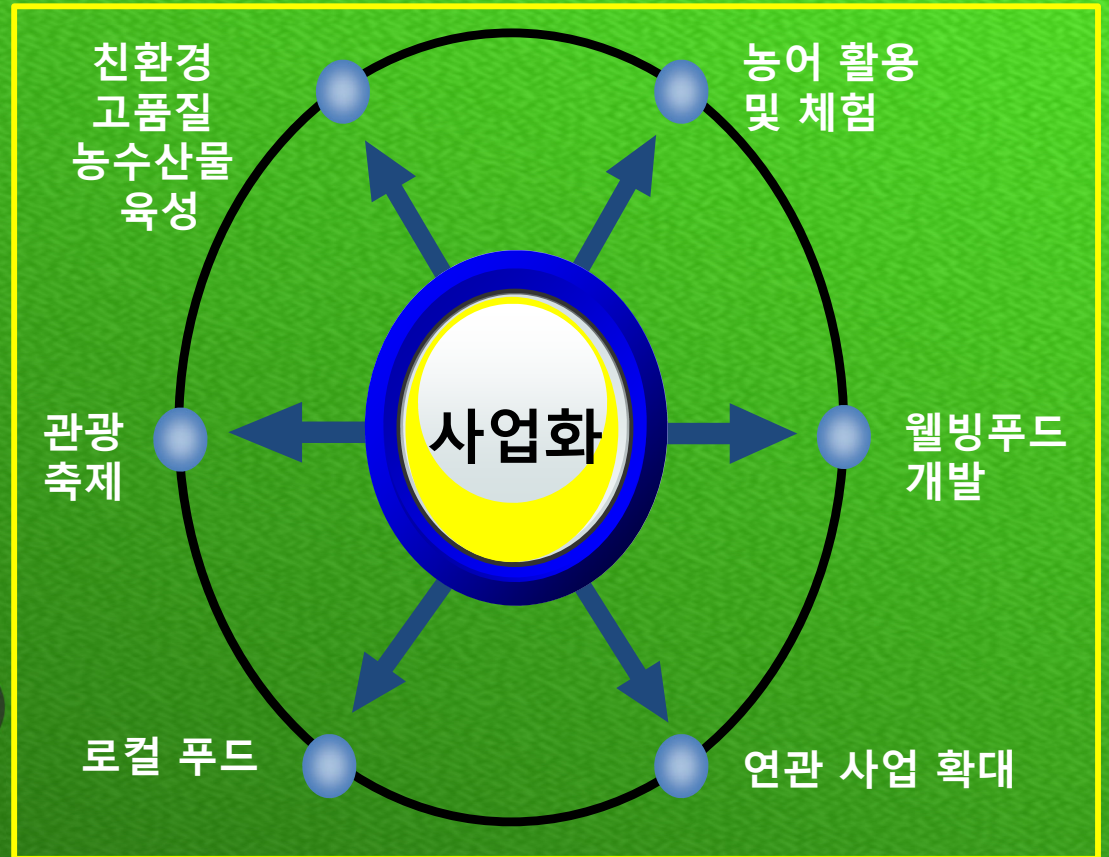


두두아쿠아 사업 전략

두두아쿠아 적용 사업

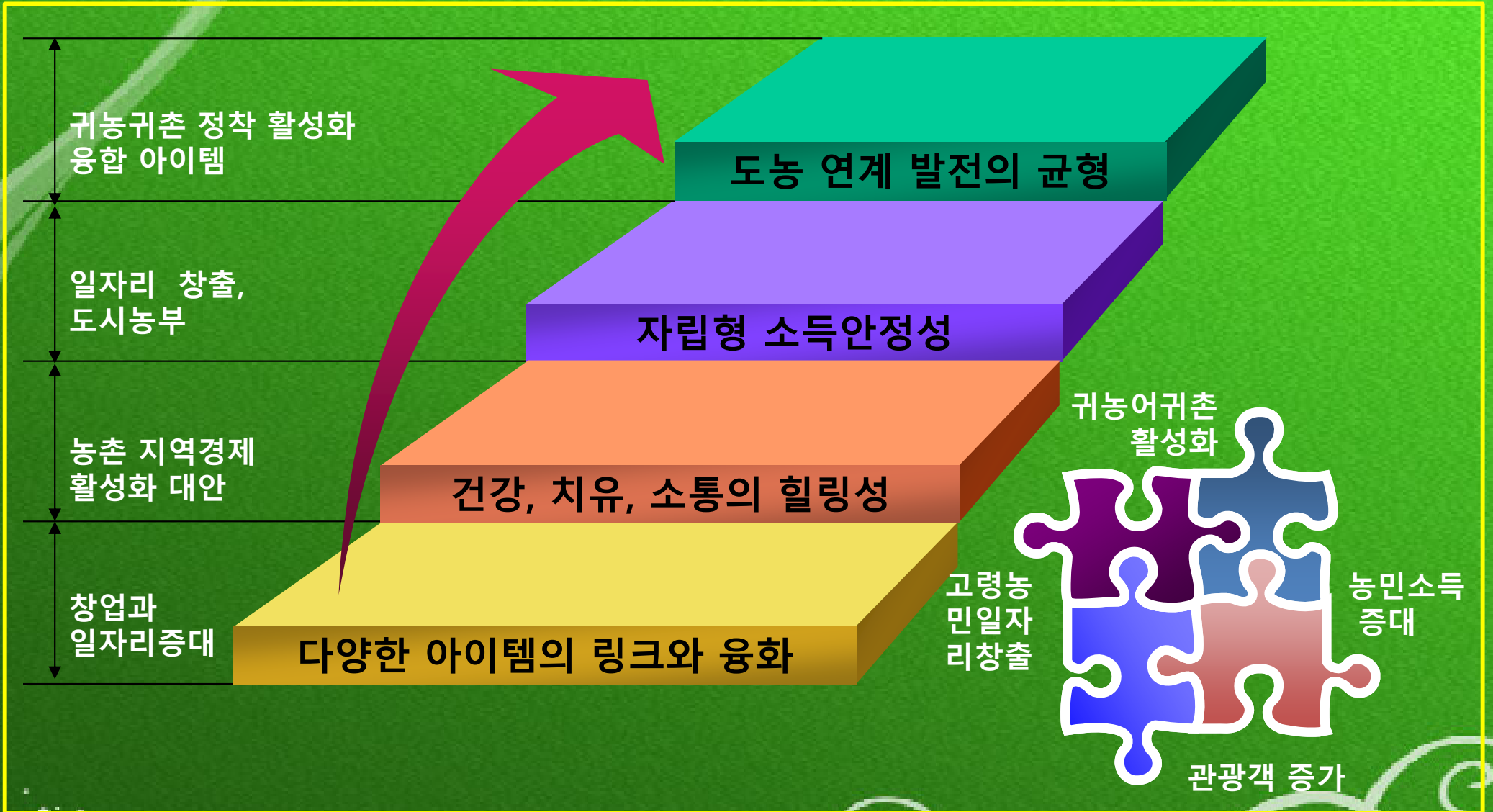


두두아쿠아 활용 사업 분야



두두아쿠아 사업 전략

두두아쿠아 농업 발전 기여 기대효과

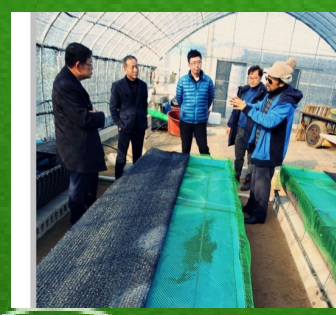


두두아쿠아 사업 전략

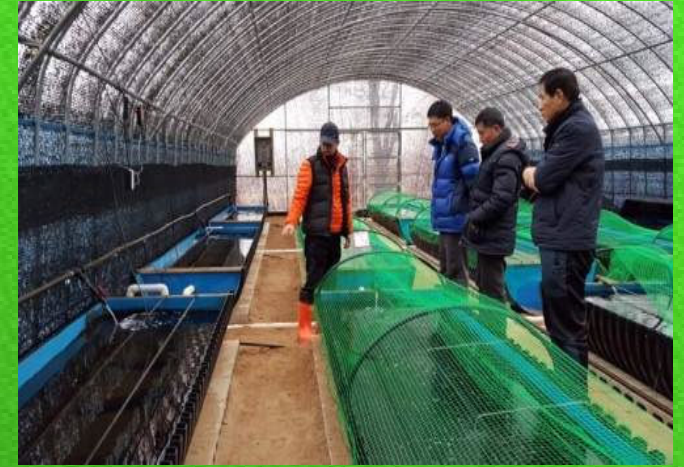
두두아쿠아 비전



두두아쿠아 중국 수출관련 사진



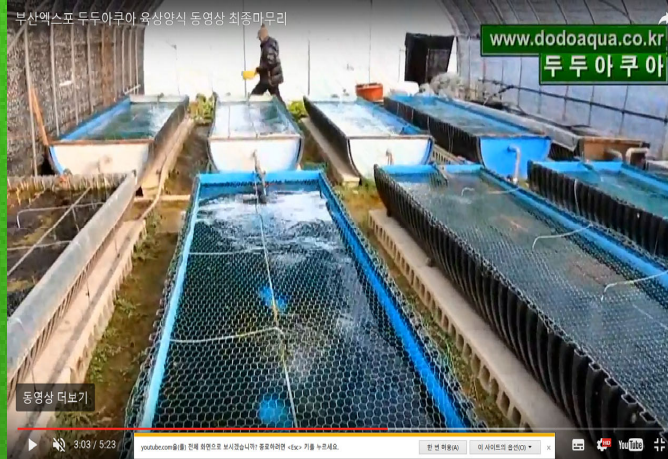
두두아쿠아 수경재배 관련 시범 모델사진



두두아쿠아 천연 인삼 수경재배 관련 사진



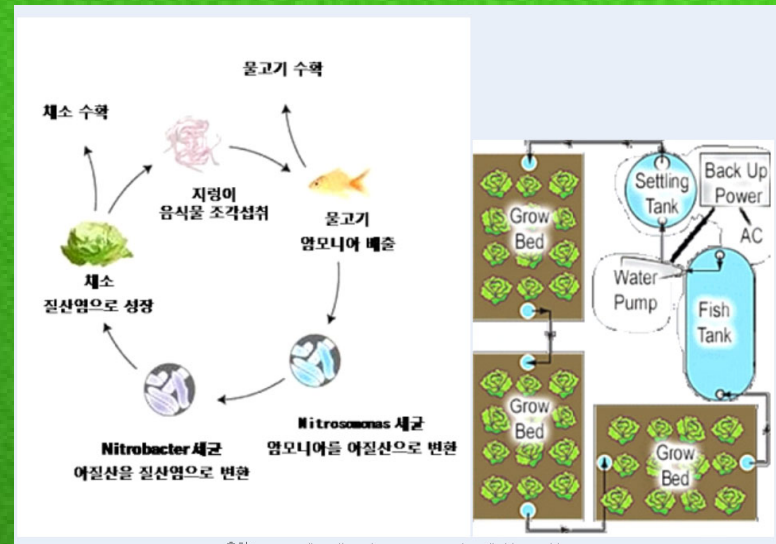
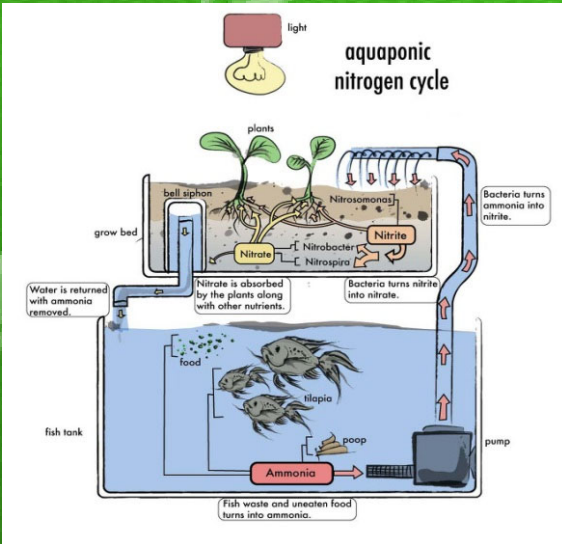
두두아쿠아 관련 사진



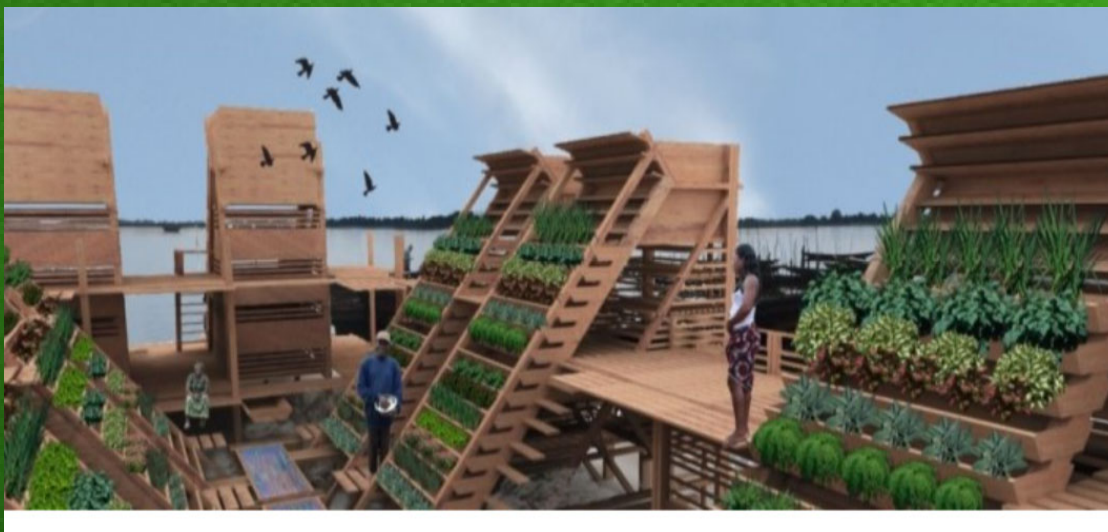
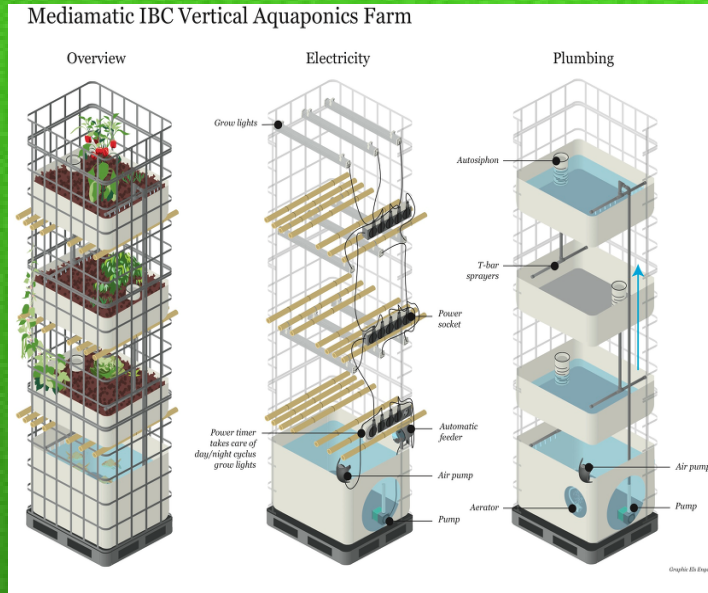
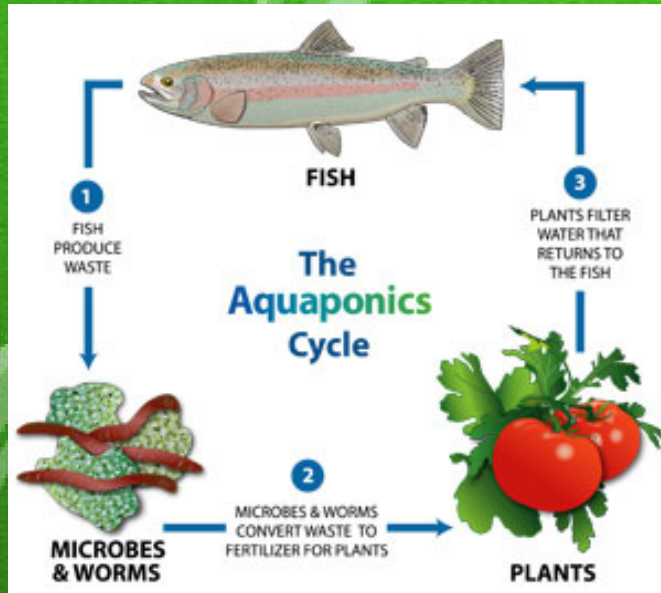
두두아쿠아 친환경 수경재배 관련 사진



아쿠아포닉스 해외 사례(투자 대비 수익성 재고)



아쿠아포닉스 해외 사례(투자 대비 수익성 재고)



아쿠아포닉스 해외 사례



아쿠아포닉스 해외 사례(투자 대비 수익성 재고)



중국 백산시 양어 수경재배 사업 추진 현황

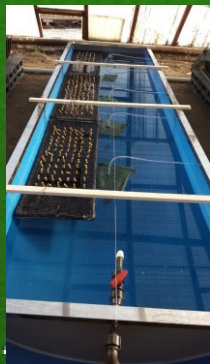
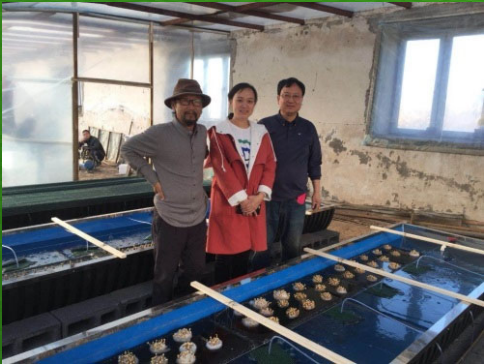
◆ 길림성 백산 두두아쿠아 추진 현황

기간 : 2017년 9월 28일(목) ~ 2017년 10월 19일(목)
장소 : 한국 경기도 화성시 두두아쿠아 농장, 중국 길림성 백산시 시험 농장
업체 : 한국 두두아쿠아, 중국 길림성농업기술연구지도유한공사



중국 백산시 양어수경재배 사업 추진 현황

◆ 길림성 백산 두두아쿠아 추진 현황



천연 친환경 두두아쿠아 사업 소개
NATURAL AQUA RETURNFARM BUSINESS PLAN

대단히 감사합니다.

상담 문의 :031-864-6814
:010-4334-3018



두두아쿠아

DoDo Aqua
Bio technology
Corperation

중국 백산 양어수경재배 사업 추진 현황

◆ 길림성 백산 두두아쿠아 추진 현황

기간 : 2017년 10월 25일(목) ~ 2017년 11월 8일(수)

장소 : 중국 길림성 백산시 시험 농장 재배 인삼 성분 분석 내용

업체 : 중국 길림성농업기술연구지도유한공사

国家参茸产品质量监督检验中心
检验报告

SR0201701170号 共 2 页

| 检验项目 | 单位 | 标准要求 | 检验结果 |
|----------------------|--------|------|--------|
| 六六六 | mg/kg | | <0.002 |
| 五氯硝基苯 | mg/kg | | 0.116 |
| 六氯苯 | mg/kg | | 0.037 |
| 人参总皂苷 | g/100g | | 1.57 |
| 人参单体皂苷 ₁₀ | g/100g | | 0.85 |
| 人参单体皂苷 ₁₆ | g/100g | | 0.68 |
| 人参单体皂苷 ₁₈ | g/100g | | 0.44 |
| (以下空白) | | | |

Korea

国家参茸产品质量监督检验中心
检验报告

SR0201701171号 共 2 页

| 检验项目 | 单位 | 标准要求 | 检验结果 |
|----------------------|--------|------|--------|
| 六六六 | mg/kg | | <0.002 |
| 五氯硝基苯 | mg/kg | | 0.160 |
| 六氯苯 | mg/kg | | 0.020 |
| 人参总皂苷 | g/100g | | 0.14 |
| 人参单体皂苷 ₁₀ | g/100g | | 0.42 |
| 人参单体皂苷 ₁₆ | g/100g | | 1.92 |
| 人参单体皂苷 ₁₈ | g/100g | | 0.83 |
| (以下空白) | | | |

Korea

国家参茸产品质量监督检验中心
检验报告

SR0201701168号 共 2 页

| 检验项目 | 单位 | 标准要求 | 检验结果 |
|----------------------|--------|------|--------|
| 六六六 | mg/kg | | <0.002 |
| 五氯硝基苯 | mg/kg | | 0.208 |
| 六氯苯 | mg/kg | | <0.01 |
| 人参总皂苷 | g/100g | | 3.23 |
| 人参单体皂苷 ₁₀ | g/100g | | 0.63 |
| 人参单体皂苷 ₁₆ | g/100g | | 0.48 |
| 人参单体皂苷 ₁₈ | g/100g | | 0.29 |
| (以下空白) | | | |

Korea

国家参茸产品质量监督检验中心
检验报告

SR0201701169号 共 2 页

| 检验项目 | 单位 | 标准要求 | 检验结果 | 单项结论 |
|----------------------|--------|------|--------|------|
| 六六六 | mg/kg | | <0.002 | |
| 五氯硝基苯 | mg/kg | | 14.3 | |
| 六氯苯 | mg/kg | | 0.395 | |
| 人参总皂苷 | g/100g | | 2.73 | |
| 人参单体皂苷 ₁₀ | g/100g | | 0.42 | |
| 人参单体皂苷 ₁₆ | g/100g | | 0.33 | |
| 人参单体皂苷 ₁₈ | g/100g | | 0.33 | |
| (以下空白) | | | | |

CHN

아쿠아포닉스 사업 분석 (귀농.청년.노인.평생직장)

수경 인삼 1년근 60평 두두아쿠아 사업 수익 분석

| 구분 | 항목 | 산출근거 | 금액(초년) | 금액(1년차) | 금액(2년차) | 금액(3년차) | 비고 |
|----------------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 두두아쿠아 설비 및 시설 | 인큐베이터 시스템 | 수조 20개 | 24,000,000 | 3,000,000 | 3,000,000 | 3,000,000 | 8년 감각상각비 |
| | | 년간 기술이전 로얄티비(교육비 포함) | 2,400,000 | 2,400,000 | 2,400,000 | 2,400,000 | 출장교육은 교통비,식비 별도 |
| 소 계 | | | 26,400,000 | 5,400,000 | 5,400,000 | 5,400,000 | |
| 초도 시설 투자비 | 비닐하우스 | 32파이 x 평당 8만원 | 4,800,000 | | | | |
| | 지하수공사 | 관정 / 소공 200만원 | 2,000,000 | | | | 60평 2개동 사용 가능 |
| | 냉동 냉장창고 | 5평, 5평 기준/ 콤프, 철재창고(고급) | 7,500,000 | | | | |
| | 잡자재 | 강선.차광망 등 | 200,000 | | | | |
| | 묘삼 식재틀 | 72개 x 개당 10,000원(특허) | 720,000 | | | | |
| 소 계 | | | 15,220,000 | 1,902,500 | 1,902,500 | 1,902,500 | 8년 감가상각비 |
| 매년 투자 재료비 (년간 비용) | 묘삼 1년근 | 172,800주/ 주당 100원 | 17,280,000 | 17,280,000 | 17,280,000 | 17,280,000 | 계약 재배 (년 8회 생산) |
| | 비단잉어(치어) | 2,000마리 x 마리당 500원 | 1,000,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 비단잉어 80년 수명 (20년 계산) |
| | 비단잉어사료 | 2,000마리 기준 / 년10포(20kg) | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 마리당 사료 100g/2,000원 |
| | 소금 | 년20포(30킬로) x 포당 8,000원 | 160,000 | 160,000 | 160,000 | 160,000 | 소금600Kg |
| | 기타 관리비 | 수도광열비 외 기타관리 50만x12월 | 6,000,000 | 6,000,000 | 6,000,000 | 6,000,000 | |
| 소 계 | | | 24,840,000 | 23,890,000 | 23,890,000 | 23,890,000 | |
| 합계 금액 | | | 66,460,000 | 31,192,500 | 31,192,500 | 31,192,500 | |
| 년간 추정 매출 | 수삼 1년근판매 | 25일 재배, 수확수율 80% | 69,120,000 | 69,120,000 | 69,120,000 | 69,120,000 | 판매가 주당 500원 |
| 년간 매출 이익 | | | | 37,927,500 | 37,927,500 | 37,927,500 | |

※ 상기의 사업 분석은 상황에 따라 내용이 변동될 수 있습니다.

아쿠아포닉스 사업 분석

수경 인삼 2근 60평 두두아쿠아 사업 수익 분석

| 구분 | 항목 | 산출근거 | 금액(초기) | 금액(1년차) | 금액(2년차) | 금액(3년차) | 비고 |
|----------------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 두두아쿠아 설비 및 시설 | 인큐베이터 | 수조 20개 | 24,000,000 | 3,000,000 | 3,000,000 | 3,000,000 | 8년 감각상각비 |
| | 시스템 | 년간 기술이전 로얄티비(교육비 포함) | 2,400,000 | 2,400,000 | 2,400,000 | 2,400,000 | 출장교육은 교통비,식비 별도 |
| 소 계 | | | 26,400,000 | 5,400,000 | 5,400,000 | 5,400,000 | |
| 초도 시설 투자비 | 비닐하우스 | 32파이 x 평당 8만원 | 4,800,000 | | | | |
| | 지하수공사 | 관정 / 소공 200만원 | 2,000,000 | | | | 60평 2개동 사용 가능 |
| | 냉동 냉장창고 | 5평, 5평 기준/ 콤프, 철재창고(고급) | 7,500,000 | | | | |
| | 잡자재 | 강선,차광망 등 | 200,000 | | | | |
| | 묘삼 식재틀 | 72개 x 개당 10,000원(특허) | 720,000 | | | | |
| 소 계 | | | 15,220,000 | 1,902,500 | 1,902,500 | 1,902,500 | 8년 감가상각비 |
| 매년 투자 재료비 (년간 비용) | 묘삼 2년근(재목이) | 170,000주/ 주당 400원 | 68,000,000 | 68,000,000 | 68,000,000 | 68,000,000 | 계약 재배 (년 12회 생산) |
| | 비단잉어(치어) | 2,000마리 x 마리당 500원 | 1,000,000 | 50,000 | 50,000 | 50,000 | 비단잉어 80년 수명 (20년 계산) |
| | 비단잉어사료 | 2,000마리 기준 / 년10포(20kg) | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 400,000 | 마리당 사료 100g/2,000원 |
| | 소금 | 년20포(30킬로) x 포당 8,000원 | 160,000 | 160,000 | 160,000 | 160,000 | 소금600Kg |
| | 기타 관리비 | 수도광열비 외 기타관리 50만x12월 | 6,000,000 | 6,000,000 | 6,000,000 | 6,000,000 | |
| 소 계 | | | 75,560,000 | 74,610,000 | 74,610,000 | 74,610,000 | |
| 합계 금액 | | | 117,180,000 | 81,912,500 | 81,912,500 | 81,912,500 | |
| 년간 추정 매출 | 수삼 2년근판매 | 15일 재배, 수확수율 80% | 272,000,000 | 272,000,000 | 272,000,000 | 272,000,000 | 판매가 주당 2,000원 |
| 년간 매출 이익 | | | | 190,087,500 | 190,087,500 | 190,087,500 | |

※ 상기의 사업 분석은 상황에 따라 내용이 변동될 수 있습니다.

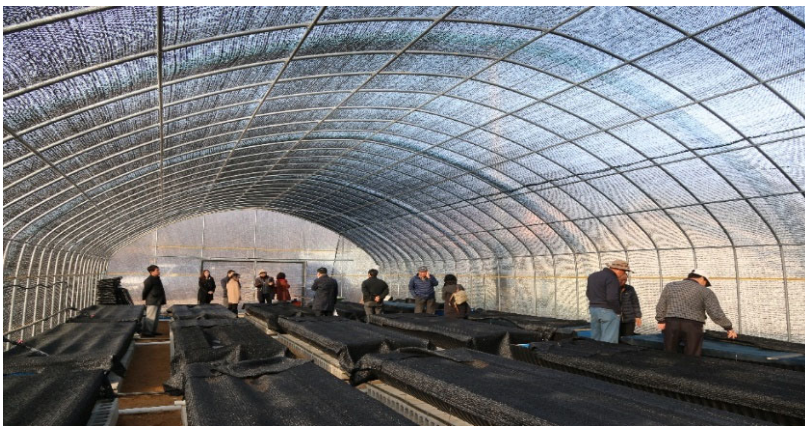
평생 내 직장 마련 Lifetime employment

1. 누구나 쉽게 양식 및 수경재배가 가능
2. 최저 비용으로 최고의 부가가치 창출
3. 하우스(50평 기준 2개동)

Anyone can easily do raising & aquaponics
Create added value with the minimum of cost
Greenhouse (two buildings based on 198yd²)

*** 특용작물 수경재배 동시재배 가능**

We can cultivate cash crops in
aquaponics mode



대한민국의 농/어민, 귀농자, 청년실업자,
Farmers and fishermen, return farmers,
unemployed youths in Korea
베이비부머 및 실버세대, 장애우에 이르기까지
소득증대를 기대할 수 있는

Baby boomer & Silver generation, and
handicapped

Increase of the income is expectable

고용 및 귀농 평생 일자리 창출 기회부여

Grant of opportunity for employment or
lifetime job creation

신기술 인큐베이터 방식 다용도 맞춤형 시스템

New technology using the incubator with
all-purpose customized system

(특허 제10-0916770호)

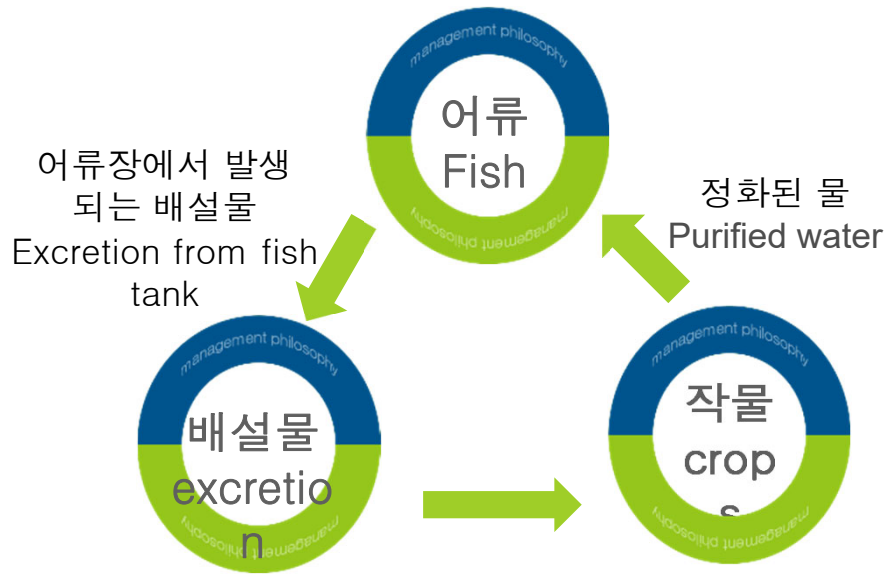
([patent No.10-0916770](#))

*** 모든 어종 가능**

(관상어, 담수어, 해수어 모두 가능...)

We can practice all species (Aquarium fish,
freshwater fish, seawater fish)

*** 무양액, 무농약, 무항생제** No nutrient solution, pesticide-free, antibiotic-free



어류와 작물이 상호공존
친환경시스템

Environmental friendly system for
fish and crop

*무농약,무항생제
pesticide-free, antibiotic-free

특용작물의 영양(사이클)공급원
The source of nutriment for
cash crops

저렴한 초기투자로 반영구적 사용
Semi-permanent use with moderate initial investment

1. 농업인, 어업인, 귀농자, 실버세대, 자영업자, 요식업자 등
(최근 사회적 문제인 실업자, 귀농인, 정년퇴직자, 실버세대에 새로운 기회부여)
 2. 어종: 해수, 담수어 관계없이 모든 어종 가능
(산천어, 황복, 철갑상어, 전복, 장어, 미꾸라지, 구피, 비단잉어 등)
 3. 특용작물 수경재배: **인삼**, 고추냉이, 치콘, 관상용 수초
(연꽃, 수련화, 물옥잠 등...)
1. Farmers, fishermen, return farmers, silver-generation, self-employed, restaurant owners, and so on.
(Grant of new opportunities to the unemployed, return farmers, the retired, and silver-generation who are social issues now)
 2. Species: all kinds of fish are practicable regardless of seawater or freshwater fish.
(Sancheono, Puffer, Sturgeon, Abalone, eel, weatherfish, guppy, carp etc..)
 3. Aquaponics cash crops :
Ginseng, Wasabi, Chikon, Ornamental water plant
(lotus flower, Korsakow monochoria etc..)

▪ **인큐베이터식 수경재배인삼은 어류에서
얻**

어지는 고농도 미네랄이 잘 흡수될수 있도록
지하부와 지상부 환경을 인위적으로 조절하
면서 **청정한 환경에서 무농약, 무비료, 무균,
인삼을 단기간에 재배하는 방법**입니다.

**We can cultivate aquaponics ginseng
using incubator under the condition of
pesticide-free, no-fertilizer, germ free
in a short period of time.**

**To absorb high density mineral from
fish, we control underground and
above
ground parts conditions in clean
natural
environment.**

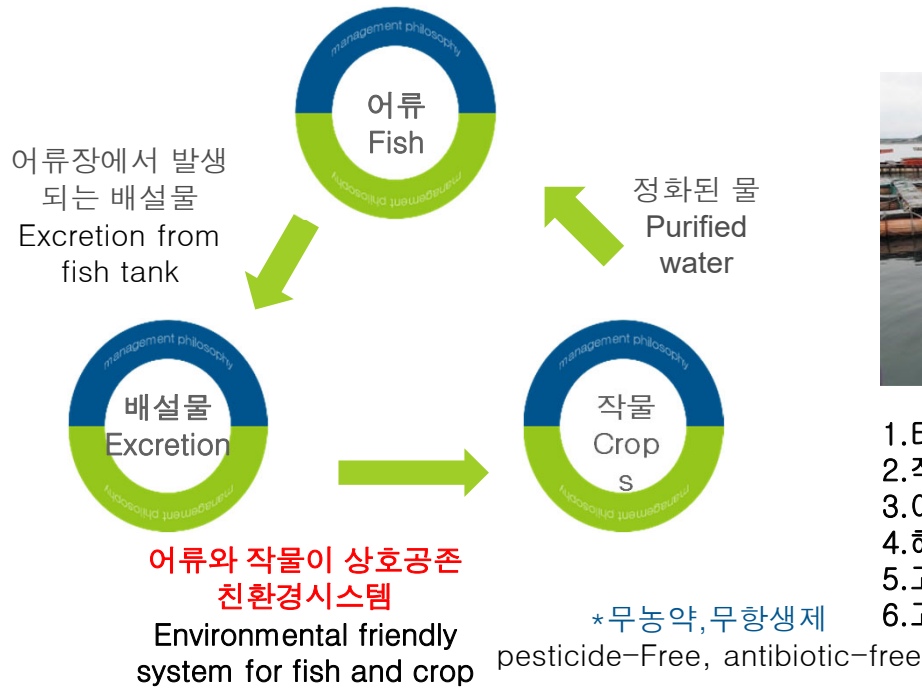
▪ **인큐베이터식 수경재배 인삼의 특징**

- **외형의 차이 : 전초(잎, 줄기, 뿌리)로 수익창
출**
- **재배방법 : 어류배설물을 이용한 방법**
- **유통방법 : 소비자유통, 건강식품 제조**

▪ **Feature of hydroponics ginseng in
incubator**

- **Difference in outward form: creating
profit with leaves, stems, and roots.**
- **A method of cultivation: the way of
using fish stool.**
- **Distribution method: supply chain
management, production for
healthy foods**

특용작물의 영양(사이클)공급원



해상 가두리



1. 태풍에 양식장 초토화(복구불능)
2. 적조에 의한 집단폐사
3. 여름 고온에 의한 집단폐사
4. 해양오염의 주된 원인.
5. 고 비용
6. 고 유지비용

vs

두두아쿠아 인큐베이터 양식

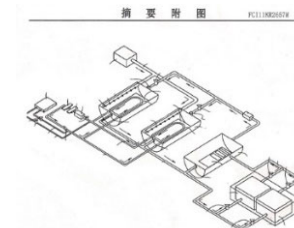


1. 태풍으로 인한 비닐 파손은 복구가능
2. 녹조와 적조는 무관함
3. 사계절 모두 문제없음
4. 환경오염에 안심
5. 저 설치비용
6. 저 관리비



수산양식은 인류 미래식량의 대안
Aquaculture is alternative of future food

미국
일본
중국
특허 등록
PCT인증완료



해상가두리
cage-aquaculture



1. 태풍에 양식장 초토화(복구불능)
2. 적조에 의한 집단폐사
3. 여름 고온에 의한 집단폐사
4. 해양오염의 주된 원인.
5. 고 비용
6. 고 유지비용

- Fish farm destroyed by the typhoon(Unrecoverable)
- Mass stranding caused by red tide
- Mass stranding caused by high temperature in summer.
- Main cause of marine pollution
- High cost
- High holding cost

두두아쿠아 인큐베이터 양식
DODOAQUA Incubator type



1. 태풍으로 인한 비닐 파손은 복구가능
2. 녹조와 적조는 무관함
3. 사계절 모두 문제없음
4. 환경오염에 안심
5. 저 설치비용
6. 저 관리비

- We can recover the damage of vinyl caused by typhoon
- Irrelevant to green tide and red tide
- Suitable in all seasons
- Secured from environmental pollution
- Inexpensive installation charge
- Low maintenance cost

맞춤형 인큐베이터 육상 어류양식



Steps for cultivating aquaponics Ginseng using fish



물고기양식



재배후 5일



재배후 10일



재배후 20일



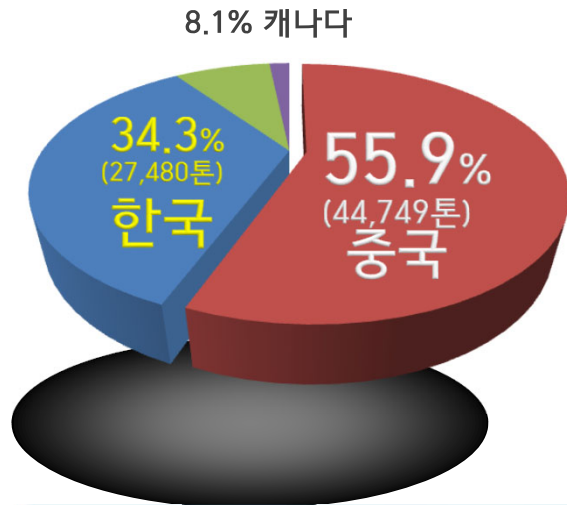
재배후 30일



시식회

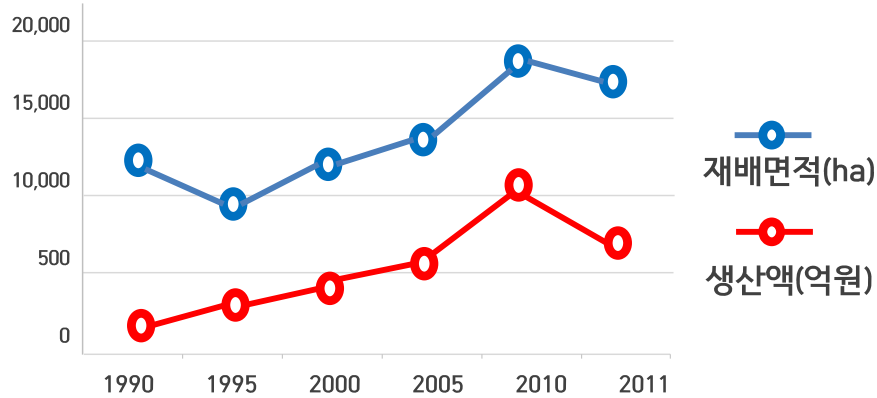
5. 해외시장분석

❖ 주요 국가별 인삼 생산량



인삼 중주국의 위기

우리나라 인삼 재배 현황



Market Needs : 공급 안정화, 품질 표준화, 상품 다양화, 타겟 제품화

❖ 산업 전망 및 시장성 분석

산업 전망



타겟 시장 및 최종 출시제품 예시



6. SWOT분석

고려인삼은
아시아에서 생산되는 많은 인삼 중에
대한민국에서 생산되는 인삼입니다

- ❖ BOOM-UP Web 활용
- ❖ 6차 산업 시범 지역화
- ❖ 귀농귀촌 의 현실적 장애 제거

Strength(강점)

- 세계 최초 재배기술에 따른 정부 보증
- 대한민국 최대 SMART 인삼재배시설
- 4계절 안정적 공급과 수출용이
- 제약 및 바이오 원료 자원생산
- 농촌진흥청 인증 독보적 기술 보유
- 기능성 게르마늄, 오메가 인삼재배

Weakness(약점)

- 유리 온실 관리와 시설비 고가 소요
- 無 농약 재배를 위한 정밀 관리 필수
- 전문 재배 인력 부족
- 고 에너지 비용
- 홍보 및 광고
- 농업진흥지구의 6차 산업단지화의 장애

SWOT

Opportunity(기회)

- 대규모 융합 단지화 사업으로 전환
- 귀농귀촌 정책 복합 운영
- 추출을 통한 가공식품 제조
- 폐화훼유리온실 6차 산업으로 효율적 진입
- 인삼 테마타운으로 헬스케어 시설 운영
- 한식 & 숙식(외국인 관광객 유치)

Threat(위협)

- 주변 농사지역의 농약 유입
- 지역 주민의 농업 인력 확보
- 전폭적 행정지원 불확실성
- 병충해 예방을 위한 천연 방역 기술
- 무농약 묘삼 확보를 위한 한계
- 수출을 위한 기반 시설 취약

전략과제(KSF)

1. 시장 선점과 카테고리 대표 브랜드로 조기육성
2. 국내 및 글로벌 판매 확대, 리스크 헷징

- ❖ 공격적 마케팅 조직화
- ❖ 과학적인 고려 산삼 효능 창출
- ❖ 전국 단위 재배 실시

8. 사업 방향과 전망

