

(특 허 제10-2288527)  
(디자인 제30-1122739)

- 미래형 스마트팜 농업 모델 !!
- 이동식/고정식 작물 재배기 !  
(토경/ 분무경/ 담수경/분무+담수경/기타 병행재배)

## "시스템하우스" (SYSTEM HOUSE)



- 각종 새싹 작물 및 버섯재배 전용 재배기 !!
- 고수익 창출 귀농 모델!!
- 원-스톱 재배 설비 모델 !!
- 다양한 기능(FULL SYSTEM)완비 모델 !!
- 합리적인 가격 !!

주식회사 아치하우스

[www.archhouse.kr](http://www.archhouse.kr)

상담전화: 010-4656-0488

# 이동식(고정식)작물 재배기 "시스템하우스" 란?

- 농촌 환경에 최 적합하게 디자인 된 아치형 하우스.
- 심플한 외형을 갖춘 이동식,고정식 작물 재배기.
- 기본형 9-10평(3.2mW\*9-10mL\*3.2mH)
- 작물재배 전용목적으로 구성된 원-스톱 재배형 작물재배기.  
(상토재배/분무재배/수경재배/분무+수경/기타병행재배가능)

## <<'시스템하우스' 내부 기본 구성 내용 요약>>

### 상토재배경우—(분무경/수경재배 경우 협의 필요함)

- ◎ 출입구 입구에 최소의 면적(1.2m\*2m)으로 작업장(기계실)을 확보.
- ◎ 중앙으로는 복도 겸용 작업 통로 구성.
- ◎ 복도 기준 좌, 우측으로는 4단(3단)\*2열의 재배 선반(다이)을 구성.
- ◎ 재배기 천정부에 이송 레일과 구동장치 설치.
- ◎ 재배 단별로 각개의 배관 라인 구성 및 단별 3-4개의 분무 노즐 장착 살수.
- ◎ 이송 레일을 따라 공기 순환용 환풍기가 동시 가동 주행 되면서 중앙의 공기를 좌, 우측 재배 선반 구석진 곳에 신선공기를 강제 공급, 순환되도록 공기 공급용 배관과 노즐을 설치.
- ◎ 물과 공기를 동시에 분사, 비바람이 휘몰아치는 현상을 조성하는 장치 장착.
- ◎ 살수後 공기만을 단독 분사, 앞에 묻은 물방울을 공기로 떨어내는 장치 구현.
- ◎ 초음파 가습기를 설치, 습도센서에 의해서 자동으로 습도가 조절되는 장치.
- ◎ 실내 후방(後方)또는 전방에 냉동기와 히터를 설치, 재배온도 설정後, 온도센서에 의해 자동으로 제어하는 냉/난방 설비 완비,
- ◎ 복도 중앙통로부에는 이송 레일을 설치하여 전, 후방으로 주행이 가능한 다목적용 이송 작업대를 구성.
- ◎ 재배 단별로 식물재배 전용, 적, 청, 백색의 LED 램프를 재배 다이 상단부에 각각 균등배열, 병렬 결선방식으로 배선, 과부하방지 및 교체時 탈착이 용이.
- ◎ 재배기의 전, 후면에 급기 및 배기용 환풍기를 설치, 급기와 배기가 동시 연동, 실내에 등압(等壓)이 유지되고 이를 타이머에 의한 자동 제어.
- ◎ 운전자 편의용 자동컨트롤러로 셋팅 조작, 작물재배 환경조건 최적화 실현.
- ◎ 다종의 작물을 단별, 시차재배의 경우를 대비, 급수 및 공기. LED 조명 및 스프레이노즐이 재배 단별로 각각 밸브나 스위치로 조작, 분리 운용되도록 구성.
- ◎ 기타 클래식 음향 장치를 설치하여 식물재배 촉진 효과 구현.
- ◎ 인허가필요시, 고정식, 또는 입지 마춤형으로 현장 시공이 가능한  
전천후 다목적 스마트팜 작물 재배기.

※ 분무경/수경 등의 재배방법과 와사비, 버섯재배, 곤충 등의 작목별 재배방식에 따라 내부 구성 설비는 최적의 설비로 변경됨.

# 시스템하우스

## <사업대상>

- ◎ 귀농. 귀촌 농작물재배 사업用
- ◎ **농막 및 식물공장**用
- ◎ 조사료재배 및 자가재배 급식用
- ◎ 연구목적 및 트레이닝用, 시험재배用
- ◎ 버섯재배, 각종 채소류 및 묘목/삽목재배用
- ◎ **기능성화 작물재배**用
- ◎ 로컬 푸드용 채소재배 및 프렌차이즈用
- ◎ 도시농부用
- ◎ 유희지활용 사업 및 부업用
- ◎ 노령자 소일거리 및 공공복지사업用
- ◎ 식당/웰빙푸드 요식업 관련 연계사업用
- ◎ 해외 및 국내 투자목적 수익사업用 等



# 작물 재배기 '시스템하우스' 의 특·장점

- 일체형, 원-스톱 시스템으로 제작, 협소한 공간에 설치가능
- 농기계로 설치 시, 인허가 不必要
- 기능성화 재배시 고부가가치 창출 효과 有
- 사업상 필요시 지상에 고정하여 건축 허가 및登記 취득 가능
- 스마트 CONTROL 가능
- 자동급수장치 및 비바람 효과 조성. 물떨기 기능 등의 다양한 아이디어 장치 반영, 최적의 재배 환경 및 생산비 절감효과 구현
- 재배 단별, 시차 재배 및 작기別 다종의 작물재배 가능
- 사업中 사업의 확장 및 축소가 용이
- 사업종료시에 시스템하우스의 중고 매매가 가능



위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



○ 기발한 아이디어!!

○ 특수기능을 갖춘 이동식 및 고정식 작물 재배기!!

## "시스템하우스" 의 제원

### 기본형 9평, 10평형

SIZE: 폭(W)3.2m\*길이(L)9m(실제외형길이9.6m)\*높이(H)3m

▶ 9평형: 폭(W)3.2m\*길이(L)9m  
(실제외형길이9.5m)\*높이(H)3.2m

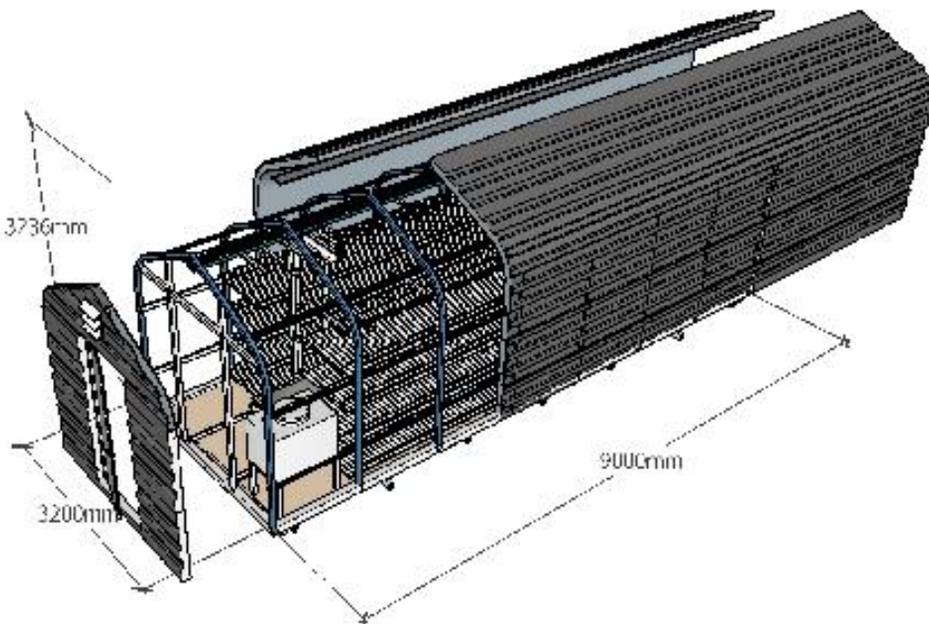
▶ 10평형: 폭(W)3.2m\*길이(L)10m  
(실제외형길이10.5m)\*높이(H)3.2m

▶ 기타: 현장설치경우(설치장소)맞춤형 SIZE

▶ 특별 주문 사이즈

▶ 트럭 최대 운반 가능 사이즈로 생산됨

특수 사이즈 경우 저상 트레일러 등으로 운반 설치 또는 현장 제작  
설치 가능



# 기발한 아이디어!!

## 특수기능!!

### 이동 및 고정식 스마트팜 작물재배기!!

☞☞ 타사와 비교되는

**'시스템하우스' 에만 적용된 특수 아이디어**

- ▶ 비와 바람이 동시에 휘몰아치는(비,바람 효과)기능
- ▶ 살수後 앞에 묻은 물방울을 공기 분사로 떨어 내는 기능
- ▶ 일반 수도의 수압으로 자동 살수 可能 기능
- ▶ 재배 선반 재배 단別 時差(시차) 재배 可能 기능
- ▶ 특수 미네랄(양액) 교반 및 자동공급장치 기능
- ▶ 다종의 재배작물 기능성화로 차별화 사업 가능.
- ▶ 제품의 규격화 실현
- ▶ 스마트팜 농기계 등록 예정
- ▶ 원-스톱 일체형 전천후 작물재배기능
- ▶ 다종의 기능성 작물재배기능 및 다양한 재배시스템 반영.
- ▶ 사업종료時 중고 매매 가능



## ※ 귀농, 귀촌 희망자가 추구하는 최상의 사업성 모델은?

- ◆ 협소한 부지나 장소(장소 불문)에서
- ◆ 건축 및 시설에 대한 인,허가 의 비용 부담없이
- ◆ 소비자의 선호도가 높은 인기 작물 및 고소득작물을 선정하여
- ◆ 스마트팜 기능을 가진 저비용 고효율의 최신식 생산설비로
- ◆ 편의성 기능이 제공된 설비로 최소의 노동력을 투입하여
- ◆ 최적의 재배환경 상태를 유지, 병충해없이 고품질로 생육하여
- ◆ 작물 고유의 함유 성분에 더하여 건강에 유익한, 특수 미네랄 성분이 재배작물에 다량 전이 축적되도록 기능성작물로 재배하여
- ◆ 전문유통판매업체 또는 특정 수요자에게 차별화 생산된 기능성 작물을 독점 공급하고
- ◆ 합당한 이윤과 지속적인 유통거래로 안정적인 소득을 보장받고
- ◆ 작물별 재배의 연구 노하우를 바탕으로 보다 짧은 생산 주기와 보다 높은 생산량으로
- ◆ 자금 순환이 빠르고
- ◆ 사업中, 사업의 확장성이나 축소함에 용이하고
- ◆ 연작피해없이 年中 재배가 가능한 안정적인 사업성 모델

# '시스템하우스' 재배 가능 작목

(기능성 및 일반 새싹/ 버섯재배/ 조사료용새싹/ 기타)

- ◆ 새싹 인삼
- ◆ 새싹 보리 (조사료용-새싹보리포함)
- ◆ 새싹 귀리 (조사료용-새싹귀리포함)
- ◆ 새싹 밀 (조사료용-새싹밀.호밀.트리티케일 포함)
- ◆ 새싹 땅콩
- ◆ 새싹 브로콜리
- ◆ 기타 새싹종류 및 각종 채소(근채/엽채)류  
(잔대. 마늘. 도라지. 정경채.무순. 알파파. 치커리. 와  
사비(고추냉이)外)
- ◆ 딸기 등의 과채류 및 버섯류
- ◆ 가축사육용 사료 및 곤충사료등의 조사료 새싹재배
- ◆ 각종 묘목, 삽목, 모종, 화훼류 재배
- ◆ 기타 트레이닝목적의 시험재배 및 연구용 작물재배



# 새싹작목의 효능 및 재배기간(참고용)

○ <새싹 인삼> 재배기간 : 약 20-25일

효능: 사포닌, 진세노이드성분, 면역력증가, 항암효능, 혈관질환개선, 심신안정효과, 콜레스테롤수지조절, 활성산소제거효과, 혈당조절, 체지방분해, 등

○ <새싹 보리 > 재배기간 약 9-12일.

효능 : 폴리코사놀, 사라포닌, 칼륨, 칼슘 성분 풍부, 숙취해소 및 간기능개선효과, 혈중지질개선, 심혈관질환 예방효과, 당뇨병 고혈압, 고지혈증 예방효과 等

. ○<새싹 귀리> 재배기간 : 약 8-10일

효능 : 타임지가 정한 세계 10대 슈퍼푸드, 베타크루함유, 항암효과, 사포닌, 아베나코사이드성분함유, 플라본배당체 함유, 면역기능활성화, 체지방 분해 및 다이어트 효과, 혈당강하, 콜레스테롤 강하 작용, 단백질, 수용성섬유질 풍부 等.

○ <새싹 땅콩> 재배기간 : 약 12-16일

효능 : 레스베라트롤 함유, 소야사포닌성분 함유, 사포닌, 엽산, 아스파라긴산,함유 위암잡는 신의 선물, 새싹중 항산화성분 가장 높음. 위장질환예방, 고혈압, 당뇨, 성인병예방효과, 전립선건강에 도움, 간기능해독작용 等.

○ <새싹 밀> 재배기간 : 약 7-10일

효능 : 페루닉산, 사포나린성분 함유. ,옥시코사놀, 플라보노이드배당체 등의 성분 함유, 다이어트효과, 인슐린농도조절로 당뇨개선효과, 아미노산함유, 항암, 미백,항산화 작용효과, 지구력 증강효능, 운동수행능력 증강 효능 等.

## ■ 미네랄이란?

미네랄은 몸의 기능을 조절하고 유지하는 데 없어서는 안 되는 중요한 미량의 영양소이다.

주요 미네랄은 16종류이며 여러 식품에 소량으로 들어있기 때문에 음식을 편식하지 않고 균형 있게 먹는 것이 중요하다. 비타민은 원소에서 만들어지는 유기화합물인데 반해 미네랄은 원소 그 자체이다.

사람의 몸은 체중의 95%는 산소, 탄소, 수소, 질소의 4 원소로 이루어져 있고 나머지 5%는 몸에 꼭 필요한 극히 적은 양의 원소로 구성되어 있다.

사람에게 꼭 필요한 미네랄은 16종류인 것으로 알려져 있다.

몸속에 비교적 많이 존재하는 것을 주요 미네랄, 아주 적은 것을 미량원소라고 한다. 주요 미네랄은 칼슘 등 7 원소인데 몸속에 있는 미네랄의 99% 이상을 차지하고 있다. 미량 원소는 100mmg이하로 적고 그 중에는 1mmg에도 못 미치는 아주 적은 양이지만 사람에게 없어서는 안 되는 것도 있다. 건강을 좌우하는 미네랄은 서로 균형을 이루어야 한다.

### ◆ 체내 주요미네랄 7개원소(인체내 주요미네랄을 100%기준시)

1.칼슘50.8% 2.인 29.4% 3.칼륨 6.7% 4.유황 5.1% 5.염소 3.7% 6.나트륨 2.9% 7.마그네슘 1.1%

### ◆ 7개 원소를 제외한 체내 극미량 미네랄 0.3%(체내 미네랄을 100% 기준시)

철, 아연, 구리, 요소, 망간, 몰리브덴, 크롬.

### ◆ 기타 주요기능을 하는 극 미량 특수 미네랄

유황, 셀레늄, 바나듐, 게르마늄, 풀빅, 휴믹 등

## ■ 기능성 작물재배에 사용될 주요 미네랄

### 유기바나듐 (V23)

바나듐은 콜레스테롤의 합성을 억제하는 작용을 하고 당질 대사에 관여하며 인슐린 분비를 안정시키는 작용을 하여 제2형 당뇨병치료 탁월, 타우린풍부로 노화방지, 신지대사 원할효과, 피흐름을 좋게하고 내장기능강화로 성인병 예방, 고지혈증개선, 등 (1일 섭취권장량 50 $\mu$ g이고 1일 허용 상한량 200 $\mu$ g)

### 셀레늄(셀렌,Se)

셀레늄은 강력한 항산화력으로 활성산소를 제거하여 신체조직의 노화와 변성을 막아주거나 그 속도를 지연시킨다. 해독작용, 면역기능증진, 방사선피해경감, 남성의 생식기능유지 및 수정 확율을 높인다. 과산화지질분해작용, 동맥경화예방, 백내장예방, 항암효과, 항산화작용으로 면역기능 및 해독작용증진, 심근경색예방, 등 (1일섭취권장량 50 $\mu$ g이고 1일허용상한량 250 $\mu$ g)

### 게르마늄(유기 게르마늄,Ge)

생체기능을 적절하게 조절하는 과학적인 건강식품으로 게르마늄은 자연계에서 산소, 염소, 암모니아 등과 결합하고 있는 것이 보통인데 세계 최초로 무기 게르마늄과 효모(미생물)를 생합성시켜 만든 새로운 유기물질이다. 암의 예방효과, 산소공급 및 체내전기흐름조절, 중금속 배출, 항산화 작용, 진통작용, 면역조절작용, 항염증 작용 등

### 풀빅산(Fulvic Acid)

태고에 지구상의 모든 동물과 식물은 흙 속의 미생물들이 만든 풀빅산으로 건강을 유지하였다. 풀빅산은 각종 동식물의 퇴적물이 미생물에 의하여 장기간에 걸쳐 분해, 합성된 휴믹산의 일종으로 생물체의 면역력을 증가시키고 각종 질병을 치료하며 독성물질을 해독하여 생물체 밖으로 내보내고 최근에 발견되어 각광을 받고 있는 신 물질이며 유기물 질로써 신의 선물이라 할 수 있다. 풀빅산은 고혈압, 당뇨병, 암 등의 예방 및 보조 치료제, 강력한 제독 효과, 알려진 것중 가장 강력한 자연적인 항산화제, 방사능 치료를 받는 암환자에게 효과적, 잔류농약제거, 환경오염물질 흡수, 해독, 강력한 항균작용, 피부질환치료 및 세포재생, 피부노화방지, 영양분의 흡수율 상승, 자기 무게 몇배의 영양분 운반, 미네랄 재생산, 효소반응촉진, 규소 용해, 미네랄 합성, 신진대사촉진, 임파구생산증가 및 항체생산촉진 등

# 기능성 새싹작물 재배事業의 개요

Overview of functional sprout cultivation

국내의 새싹 시장은 일반적으로 새싹 보리 및 새싹 인삼이 주를 이루고 있지만 최근 들어서는 여러 업체에서 영양과 질병의 치료나 예방 목적으로 생산된 다양한 종류의 새싹들이 출현되고 있다. 새싹재배품종들은 비교적 場所에 크게 구애를 받지 않으며 재배기간 또한 짧고 간편한 도구를 이용하여 쉽게 재배할 수 있기에 보통의 경우 가정에서 관상용이나 취미재배용으로 소량재배하여 食用하는 것이 일반적인 상황이었다. 그러나 최근 들어서는 식물공장 등의 업체들이 전문적으로 생산해서 市場에 生物이나 가공품으로 대량으로 공급. 유통하여 시장점유율을 장악해 나가고 있는 추세이다.

이런 현상은 새싹 및 채소 고유의 효능이 인체에 重要 영양원을 공급하고 항암, 항산화 등의 면역력 증강에 기능적 효과가 있다는 과학적인 연구가 계속 밝혀 지기 때문이다.

이에 본 기능성 새싹작물 재배事業은 새싹인삼 및 새싹보리 등을 市場 수요를 감안하여 다양한 품종의 일반재배方式으로 재배된 새싹성분外에 인체에 重要的 미네랄類를 추가로 재배 품종에 유기적으로 첨가, 시비하여 이를 시스템하우스를 활용하여 미네랄성분 전이 재배後 기능성 새싹으로 변모시킨 다음, 기능성식품을 취급하는 전문업체 및 홈쇼핑 등의 수요 市場에 多品目으로 생산품을 구성, 출시하여 市場을 선점하고자 하는 것이 새싹 事業의 기본적 目標이다.

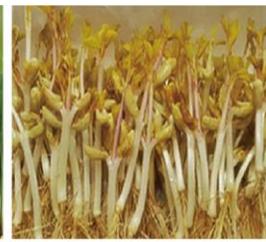
그리고 단일품목으로 유통하기보다는 다양한 합성 품목을 갖추어 市場에 진출한다면 타 경쟁업체에 比하여 業태面이나 마케팅面에서 상당한 우위적인 위치에서 사업을 전개함이 가능하기에 상당한 비전이 있는 유의미한 사업이라 확신한다.

## <<기능성 새싹류 재배 가능 작물>>

새싹인삼, 새싹보리, 새싹밀, 새싹귀리, 새싹땅콩을 우선 사업 대상품종으로 선정, 계획 생산, 맞춤 생산하여 기능성 새싹 市場에 진출.



새싹보리



새싹땅콩



새싹보리를 활용한 가공한 분말



비타민



로메인상추



플로로사



쌈추



적근대



치커리



적치커리



황근대



백로즈



홍쌈배추

# 조사료용 새싹事業의 개요(일반&기능성)

國內에서 조사료 새싹市場은 크게 활성화 되지 않은 상황이다. 보통은 노지에서 재배하여 生草나 건초로 급식하고 있고 그나마 간혹 보이는 것은 청보리 새싹이거나 호밀 등의 새싹이 대부분이다. 이는 재배時에 비교적 원재료 비용이 적게 들고 새싹의 성장속도가 빨라 속성 재배가 가능하기 때문이다. 그러나 사료거래시장에서 조사료용 건초및 TMR의 배합사료 대비 다소 고가로 거래 되기에 일반적인 축산, 양계 및 가축류 사육농가에서는 신선한 새싹이 동물이나 곤충의 사료 대체용 먹이감으로는 좋은 것은 익히 알지만 비용부담문제로 구매하여 사용하기에는 망설여 지는 것이 사실이다.

혹간 구매를 하더라도 정부 정책상 교육지책으로 유기농 및 동물복지화 등의 사육上 특수한 옵션의 상황적 경우에 한하여 의무적으로 소량 구매 또는 노지재배하여 제한적으로 소비 하는 것이 현실이다.

그러나 새싹재배업체와 現시세 대비 저렴하게 거래할 수만 있다면 축산, 양계 및 곤충사육농가는 가축이나 곤충을 사육함에 있어 기성사료 및 식재료 부산물 등의 의존도를 줄이고 가축이나 곤충에게 유익한 면역성분 및 영양성분이 함유된 기능성 조사료용 새싹을 먹일 확률은 높을 것이다.

또한 이렇게 사용이 되어 진다면 가축이나 곤충 등의 성장에 많은 도움이 될 것이고 또한 가축이나 곤충 등은 전염병 등으로 부터 면역력이 증가되기에 축산농가에게는 새싹 사료를 구매, 사용함에 다소나마 희망 있는 상황이 될 것이라 사료된다.

그리고 저렴한 가격의 유통방법外 다른 대안으로는 해당 수요 농가가 직접 '시스템하우스'를 구매하고 직접 재배하여 가축의 조사료용으로 自家 활용한다면 1年 基準 '시스템하우스' 1대당 노지재배 대비 약1,000평 정도의 수확량이 발생되기에 초지재배면적에 대한 부담과 조사료용 생초 및 건초를 구매하여 사용하는 비용 부담 및 번거로움을 현저하게 줄일 수 있을 것이다.

이에 本 조사료 새싹事業은 원가가 저렴한 새싹 종자를 수입 또는 구매하여 '시스템하우스' 재배기를 활용, 사료용 새싹의 생산 주기를 월 3-4회로 속성재배한다음, 생산된 생초를 축산 및 양계, 곤충 등의 농가에 판매, 유통한다면 가성비가 높아져 가격 경쟁력이 있을 것이다.

또한,

이에 더하여 일반적 효능의 새싹 성분에 특정 미네랄을 추가하여 기능성으로 전환하여 보급한다면 가축의 면역력 증대 효과 및 생산물의 품질에 대한 부가가치가 더 크게 유발되기에 전염병 방지 및 질병치료 등의 특수기능성화된 품질의 효과가 有의미 하게 나타날 것으로 확신한다.

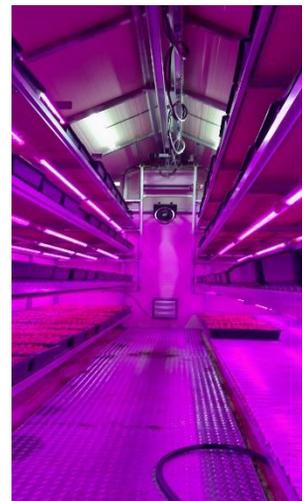
# 작물재배 현황(새싹인삼,천마,버섯류)



# 事業 초기 基本투자 소요내용(참고용)

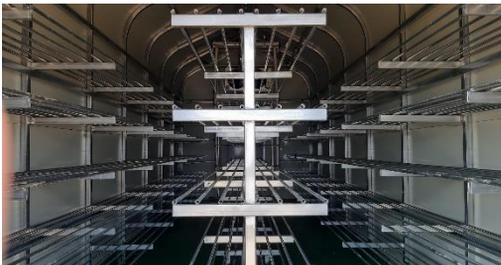
## ■ 自家사업時 基本 준비사항 (9평형/1동기준)

- 설치 부지 확보(농지 및 유휴지 등의 설치 공간 확보)
- 수도 인입 (지하수(관정) 및 기본 상수도)—필수
- 전기 인입(농업용 및 주거용 일반 전기 (3-5kw/h소요)—필수
- '시스템하우스' 및 농막 구입 (재배기 9-10평형 및 농막6평)
- 재배용 상자(상토재배 경우)
- 원재료 구매(묘목, 모종 및 보리, 밀 등 씨앗 구매)
- 농작물 저장용 저온저장고(기성품임대가능) - 선택
- 건조기 및 세척기 -- 선택 (OEM가공時 불필요)
- 수확용 상자 및 기본 포장재료 일체 -- 기본
- 운영 사무실 및 간이 포장실(컨테이너 外) - 선택
- 침지 및 발아기( 원적외선소독 및 조기 발아기)—선택
- 기타 소도구 류 및 운영경비



# 유사업종과의 차별성

- 특수 미네랄 투여 및 전이 재배로 기능성화한 새싹재배事業모델 구현.
- 재배 환경의 최적화 SYSTEM을 갖춘 전천후 작물 재배기 모델 구현.
- 年中 재배 및 원하는 시기에 다종의 작물, 속성 재배 가능.
- 이동식으로 협소한 부지 및 도심의 작은 유휴 공간에서도 재배 가능.
- 소형재배기로서 넓은 체적의 재배時의 환경 제어의 어려움 극복.
- 자동 재배 SYSTEM으로 생산비 및 재배中 인건비 절감.
- 재배 종료時 재배기(시스템하우스)의 이동 및 중고 매매가 가능.
- 운영 및 유통시스템의 다각화로 안정적인 수입 보장.
- 사업 초기투자비가 적게 들어 사업시행 時, 경제적 부담이 적음.
- 사업中 사업의 확장이나 축소가 용이.
- 축적된 재배기술 Know-how 매뉴얼과 사업솔루션을 지속적으로 제공
- 희망자 한해 지정 트레이닝 장소에서 실습 및 실기수행後 일선 배출 예정.
- 시스템하우스 설치 時, 고정식대비 관계 인허가로 인한 비용 절감
- 귀농자금 및 융자 사업상 필요時 지면에 고정 설치 또는 시공하여 인허가 및 등기 취득 가능
- 일정 소득 목적의 위탁 재배 투자자 경우, 투자비 대비 수익가치 높음
- 조사료용새싹 자가재배時, 노지면적대비 약1,000평/1동 정도의 수확 가능
- 향후 시스템하우스를 농기계 등록後, 농협의 저리융자 구매혜택 실행 예정



## “시스템하우스” 의 중요 TIP

- ◆ 특수미네랄을 투여 재배 경우, 속성 재배 효과가 있고 병해 방지 및 왕성한 성장촉진효과가 나타남.
- ◆ 종자의 침지時 원적외선 조사 및 미록수 첨가 등의 방법으로 침지 경우, 소독효과가 있고 발아時 발아율이 극대화 됨
- ◆ 풀빅산 투여 재배時 미네랄의 흡수율이 극대화되어 특수미네랄의 성분 함량이 한층 상승되는 효과 발현됨.
- ◆ 시스템하우스는 비바람 몰아치는 현상(우천 상황)을 구현, 식물의 성장 효과가 극대화 됨
- ◆ 시스템하우스는 각각의 단별로 자동살수(물주기)장치 및 공기강제순환 장치가 장치되어 재배대의 단간 온도 편차가 최소화 됨
- ◆ 시스템하우스는 엽면살수時 표면장력으로 앞에는 필연적으로 물방울 맺힘 현상이 발생됨. 이로 인해 광합성 저해 및 물방울의 자중에 의해 작물 자체가 쓰러지는 등의 폐해가 유발됨.  
그러나 시스템하우스는 환풍기의 공압으로 공기를 가압, 분사시켜 앞에 맺힌 물방울을 떨어내어 제거하는 장치가 설치되어 LED로 조사時에 광합성 방해 요인을 최소화함.
- ◆ 시스템하우스는 귀농時 本 사업 개시前에 시험재배 및 트레이닝用 재배 용도로 적합함
- ◆ 시스템하우스는 연구목적으로 재배 경우, 재배 시설의 기능이 다양하여 다목적의 연구가 가능함
- ◆ 시스템하우스는 관공서나 마을회관공터 등의 협소한공간에 설치 운영하여 노인복지용도의 활용에 적합함
- ◆ 시스템하우스는 소일거리 및 노후대책 수익사업 및 자가재배後, 취식용 등의 자가사업으로 적합함
- ◆ 시스템하우스는 지자체단체장의 정책사업으로 유휴인력활용 및 공공근로 등의 공공복지사업용으로 적합함
- ◆ 기능성 재배 경우 특정 환우 특히 바나듐으로 당뇨병환우를 대상으로 사업성이 유의미함.
- ◆ 시스템하우스는 투자를 목적으로한 위탁사업 및 임대사업이 가능함

# (주)아치하우징의 기타 신축공사 사업

(아치형 및 일반 조립식 건축물 시공전문)  
건축허가 및 신고용 동식물관련시설

- 각종 버섯 재배사 및 간이 부대시설 사업
- 새싹인삼/새싹보리/기타 일체의 새싹작물재배사
- 곤충사육사/양계사/축사 外
- 각종 화훼 하우스 및 스마트팜 식물 재배사
- 농막, 돔하우스 및 일반 조립식 건축 및 아치형 건축물
- 농업관련시설 중 각종 부대시설공사 일체  
(관리사. 기숙사. 저온 창고.外)



## (주)아치하우징의 기타 사업

- 농막시설 및 이동식 간이 휴게시설
- 돔하우스.방갈로 等の 아치형 건축물
- 농업관련시설 중 각종 부대시설공사 일체  
(관리사. 기숙사. 저온창고.外)



# (주)아치하우징의 기타 사업

## 돔하우스 제작/판매/임대사업

소형 돔 하우스를 이동식으로 2-3가지의 사이즈의 모델로 개발, 선정 제작後, 저비용으로 수요자에게 판매하고 농막, 황토 찜질방, 글램핑장, 캠핑하우스, 소형팬션, 종교용기도실 등의 다목적 용도로 사용되어지도록 하는 사업과 경관이 수려한 농촌의 임야나 전답, 유원지 공터 등을 대상으로 단기간 부지를 임대하여 돔하우스를 직영 설치 운영하고 설치된 시설물을 야영 및 캠핑 등의 목적으로 유상으로 수요자에게 대여함으로써 임대수익을 창출하고자 하며 . 또한 제작, 판매, 임대사업 外, 투자희망자와의 공동투자사업 / 기타의 투자 및 대여 사업을 추진하고 있음.



**작물재배의 혁신 !!**

**농업에 대한 패러다임의 변화 !!**

**스마트팜 농업의 또다른 실현 !!**

**기능성 작물 재배로 높은 부가가치 창출 !!**



**농업에 대한 패러다임의 변화 !!**

**스마트팜 농업의 실현 !!**

**기능성 작물 재배로 높은 부가가치 창출 !!**



## '아치판넬'의 다양한 변신 !!

### 아치판넬이란?

일정 두께(100T, 125T外)로 만들어진 EPS조립식 샌드위치판넬을 곡면형으로 성형시켜 시공하는 방법으로 특허 및 디자인 등록된 판넬로써 농촌 환경에 적합한 하우스형태의 미려한 외형을 가진 건축물로 판넬의 조립 및 시공時 지붕과 벽체가 일체형으로 시공되어 단열성이 높고 아치형으로 내부공간이 형성되어 실내의 공기순환이 원활함으로써 각종 작물재배사용도의 건축물로 적합하며 또한 일반조립식건축보다 시공비가 저렴하고 폭설이나 강풍 등의 재해에도 내구성이 높은 장점을 가지고 있다.



# 아치판넬의 다양한 연출 !!

- ▣ 각종 작물재배사및 부대시설의 미래 모델 !!
- ▣ 기술 집약적 모델 !!
- ▣ 스마트팜 모델 !!



# '아치판넬'의 다양한 변신 !!

▣ 스마트팜 미래모델 !!

▣ 농촌에 적합한 디자인 혁신적 모델 !!



## 주식회사 아치하우징

주 소 : 대전광역시 서구 변동로 39 신일빌딩 4층  
전 화 : (042) 522-1259 팩스: (042) 528-2061

문의(상담)전화: HP: 010-4656-0488

E-mail : [archpn2017@naver.com](mailto:archpn2017@naver.com)

홈페이지 [www.archhouse.kr](http://www.archhouse.kr)

(네이버 검색: 작물재배기, 새싹재배기, 버섯재배기외)