

“우장춘프로젝트”에 간절히 제안합니다.

저는 제주 노지감귤의 평균 당도를 지금보다 약 20% 향상된 2브릭스 정도 높일 수 있는 원천 기술을 가지고 있습니다.

제주감귤의 현재 당도는 평균적으로 9.5~10브릭스 정도인데, 이를 전정법을 혁신함으로써 향후 2~3년 후에는 평균 11.5~12브릭스 정도로 높일 수 있는 방법이 있습니다.

이 방법은 제가 10년 넘게 연속된 실패에도 굴하지 않고 계속 찾고 찾아서 드디어 완성한 기술입니다.

이 기술은 나무가 위로 자라는 것은 굴광성이라는 햇빛 때문이 아니라, 지구중력이라는 대기압이 누르는 힘에 의한 반작용이라고 할 수 있는 ‘수직항력’ 때문에 위로 자라고 있다는 발견으로 부터 출발하여 완성시킨 기술입니다.

나무가 중력의 영향에 의해 위로 자라는 것이므로 맛있는 열매를 다수확하려면 ‘중력편차’를 잘 이용해야 합니다. 이 중력편차를 잘 이용하여 일정수준 이상으로 열매마다 고르게 당분을 축적시키는 기술은 나무줄기 모양을 수학의 삼각함수나 로그함수의 그래프 모양을 본뜬 일명 ‘아크탄젠트수형’이나 ‘로그수형’으로 줄기를 배열하는데 있습니다. 또한 이에 추가하여 측지 배열을 일반적으로는 대칭배열에 주안을 두는데, 이를 비대칭으로 배열하는 일명 ‘비대칭 줄기(가지) 비틀림 기묘법’을 적용하는 줄기 비틀림 기법을 정확하게 구현하면 빠르게는 2년 정도, 늦어도 3년 후에는 현재 조생 귤나무가 심어진 제주도 대부분의 지역에서 평균당도 11.5~12브릭스의 감귤이 생산될 것입니다.

이 중력편차를 이용하여 감귤당도를 높이는 방법은 화학비료도 거의 필요 없어, 지하수 오염을 저감하는 효과도 덩으로 얻을 수도 있습니다. 이것이 기존 ‘개심자연형’이라는 자연발생적인 방사형 수형으로부터 수확할 수 있는 감귤 당도의 한계를 중력을 이용한 정교한 수형으로 극복하고, 농사비용도 줄이면서 환경도 보존하는 1석3조의 획기적인 방법입니다.

식물성장 차이가 햇빛이나 영양분을 공급하는 차이 때문에 생기는 것이 아니라, 중력이 개입되어 ‘물과 중력의 상호작용’에 의한 성장의 차이라는 증거는 너무도 차고 넘칩니다. 같은 시기에 돋아난 나무줄기라도 성장속도가 빠르고 느려 길이차이가 나는 것은 특수상대성이론으로 설명할 수 있고, 같은 나무에서도 열매 익는 속도가 빠르고 느린 것은 일반상대성이론으로 설명할 수 있습니다. 감귤열매 알맹이가 보통 12개로 쪼개지는 모양도 양자역학으로 설명할 수 있습니다. 작물을 밀식상태로 재배하면 꽃과 열매가 적어지는 이유는 줄기가 요동하는 각도와 범위가 작아서 에너지가 약하기 때문입니다. 이러한 현상을 햇빛이나 영양분의 대소로는 설명할 수 없어서 그저 식물의 당연한 유전적 특성이거나 지금까지도

이유를 모른다고만 나와 있는 식물의 현상들입니다.

그리고 식물이 성장하는 패턴을 삼각함수나 미적분등의 수학방정식으로 유도할 수 있다는 것은 대단히 놀랍고도 고무적인 일입니다. 저는 이러한 당도가 높거나 낮아지는 이유 등을 밝혀낸 새로운 식물의 생육원리인 ‘**식물공학과 광합성공식**’을 이미 완성해 놓고 있는 상태입니다.

식물공학에 의한 광합성원리는 지구와 태양간의 상호작용 등 우주가 운행되는 원리와도 사뭇 일치하는데, 이는 **씨 없는 수박으로도 유명한** 우리나라 초대 국립원예과학원장 우장춘박사의 유명한 말 ‘**씨앗은 하나의 우주다**’라는 경구와도 일치합니다. 저는 이러한 식물이 자라나는 원리를 일반적인 생물학적 방식이 아닌 물리현상으로 풀어냄으로써 식물성장에 중력이 작용하고 있다는 사실을 이론으로 완성하였을 뿐만 아니라, 이를 현장에서 농민이 직접 구현하는 방법까지도 완성한 것입니다.

저는 주위의 멸시와 무관심, 몰이해 등에도 천신만고 끝에 여기까지 왔습니다만, 식물성장에 중력이 개입되어 작용하고 있다는 사실을 알리는 것이 저의 삶의 소명이라고까지 생각합니다. 그렇지만 저의 이 같은 간절한 의지는 대한민국에서 농사짓는 일개 농민에게는 도저히 넘어서지 못할 너무도 높고 거대한 장벽이 있습니다.

저는 이 획기적인 지식과 기술을 가지고 있지만 가능하면 지역사회나 국가적 사업으로 이 기술의 가치구현을 소망하는 바람으로 농업기술원 뿐만 아니라, 농촌진흥청이나 농협등 농업관련기관 등에 지난 수년간 여러 경로를 통해 수없이 문의하고 제안하여 왔습니다. 하지만 그때마다 제대로 검토되지 않고 묵살되어 안타깝기 그지없습니다.

‘우장춘프로젝트’는 2010년부터 2019까지 10년 동안 농어촌발전의 새로운 동력원이 될 수 있는 획기적인 아이디어에 대하여 과제당 50억 원을 지원하는 거대 국가지원 프로젝트로 알고 있습니다. 이제 이 사업도 1년 후면 종료됩니다. 단 한 번의 기회밖에 남아있지 않습니다. 마지막으로 다시 한 번 이 프로젝트에 참여할 수 있는 길을 열어달라고 간절히 청원드리면서 다음과 같은 우장춘프로젝트 과제를 제안합니다.

<과제 및 사업제안 제목>

I. 사업과제

- 1) 감귤의 평균 당도를 20% 높여주는 중력을 이용하는 과수 재배 **영상(映像)** 매뉴얼 제작 사업

- 2) 화학비료 사용량을 줄여주는 환경오염 저감형 과수재배 매뉴얼 제작 사업
- 3) 노동 강도와 기계사용량을 줄여주는 일자리 창출형 농사매뉴얼 제작 사업

II. 학술과제

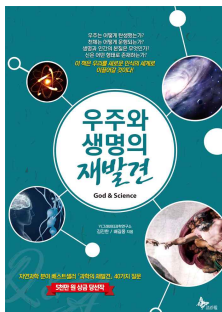
- 1) 나무줄기는 햇빛을 쫓아 굴광성에 의해 위로 자라는 것이 아니라, 중력의 반작용인 수직 항력에 의해 위로 자라나는 것임을 학술적으로 국내외에 확산하는 과제.
- 2) 성장속도가 빨라 길이가 보다 긴 도장지의 발생 원리는 특수상대성이론의 고유시간 (proper time) 차이임을 학술적으로 확산하는 과제.
- 3) 같은 나무에서도 열매 익는 속도가 빠르고 느린 것은 식물의 유전적 특성이 아니라, 일 반상대성 이론에 의한 중력편차임을 학술적으로 확산하는 과제.
- 4) 작물이 밀식되면 수확량이 적어지는 이유를 뿌리와 대칭상태에 놓여있는 줄기가 요동하 는 맞꼭지각(vertically opposite angles)의 각도범위가 작아서 에너지가 약한 원리임을 실증하고 학술적으로 확산하는 과제.

2018년 7월 9일

제 안 자: 농 민 과 학 자 김 진 한 올림
(Tel. 010 5692 7530)

[제안자 특허 및 연구 성과, 주요 저서 소개]

이동식감귤선별장치 특허등록 제10-1620611호
감귤나무를 포함하는 과실수의 전정방법 특허등록 제10-1736278호
전정법 개선으로 고품질 감귤생산 실용과제발표 (2017 대산농촌재단)
「상대성이론과 식물역학」(2015 하나출판)
「중력파와 식물성장 법칙」(2016 하나출판)
「우주와 생명의 재발견」(2018, 프리월출판사)



[우장춘프로젝트 소개]

ATIS 농촌진흥사업 종합관리시스템
Agriculture science Technology Information System

사업소개 | 과제 공모 | 제안요구서(RFP) | 과제정보검색 | 기술로드맵 | 공지사항 | 공공DATA

농촌진흥사업 소개 > 우장춘 프로젝트

사업소개

- 국가농업R&D시스템
- 최저대비용연구사업개요
- 우장춘 프로젝트
- 사업구분
- 농업R&D 19대 머핀다
- 이 컨디탈 책임자 및 간사

사업개요

농업분야의 학문과 농업

- 농촌발전의 새로운 동력을 창출
- 10년간 (2010 ~ 2019) 총 399억원 투입하여 세계적인 학술적 성과와 신성장 모멘텀이 될 실용적 성과 거양
 - 학술성과 : 세계 최상급 3대 학술지(Science, Nature, Cell)에 게재
 - 실용성과 : 파급효과 3000억원 이상 (과제종료시점 기술이전료 1억원 이상)
- 과제당 50억원 내외 지원(10억원내외/년)
- 국내+국외+농민형의 최고 과학자로 팀 구성
- 초기회 논문, High-risk, High-return형으로 추진
 - 일정한 단계별 평가에 의한 계속지원 의무결정 방식
 - * 단계 과제기제, 2단계 기반연구 (개속지원여부 결정), 3단계 심화연구 (성과도출)
 - * 중도 탈락자 및 연구자의 사전실제 선언시 불이익 배제

사업운영 및 관리

- * 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정, 및 '농촌진흥청 농업과학기술개발 공동연구사업 운영규정' 에 따른 사업관리
- * '우장춘 프로젝트 기본계획' (2010. 1)과 연계하여 추진

사업추진 체계

기획과제 주제공모	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 연구자의 참여적 아이디어 도출(자유제안) 세계적인 학술 분야, 신 성장동력 창출 실용 분야
기획과제 선정 수행	<ul style="list-style-type: none"> 수월연구과제의 2개수(심과제), 2~3개월, 1~2천만원 연구, 지식재산권 등록 및 전염, 연구추진관리, 도출기술, 국내외 최고의 과학자 등
기획과제 평가	<ul style="list-style-type: none"> 학술성과 측정성, 미래성장기술의 선점가능성, 파급효과, 국가전략 부합도 등 평가 기출과제에 50%의 2차제출 연구과제에 선정