

PLANTOPIA

Plant Tissue Culture Research

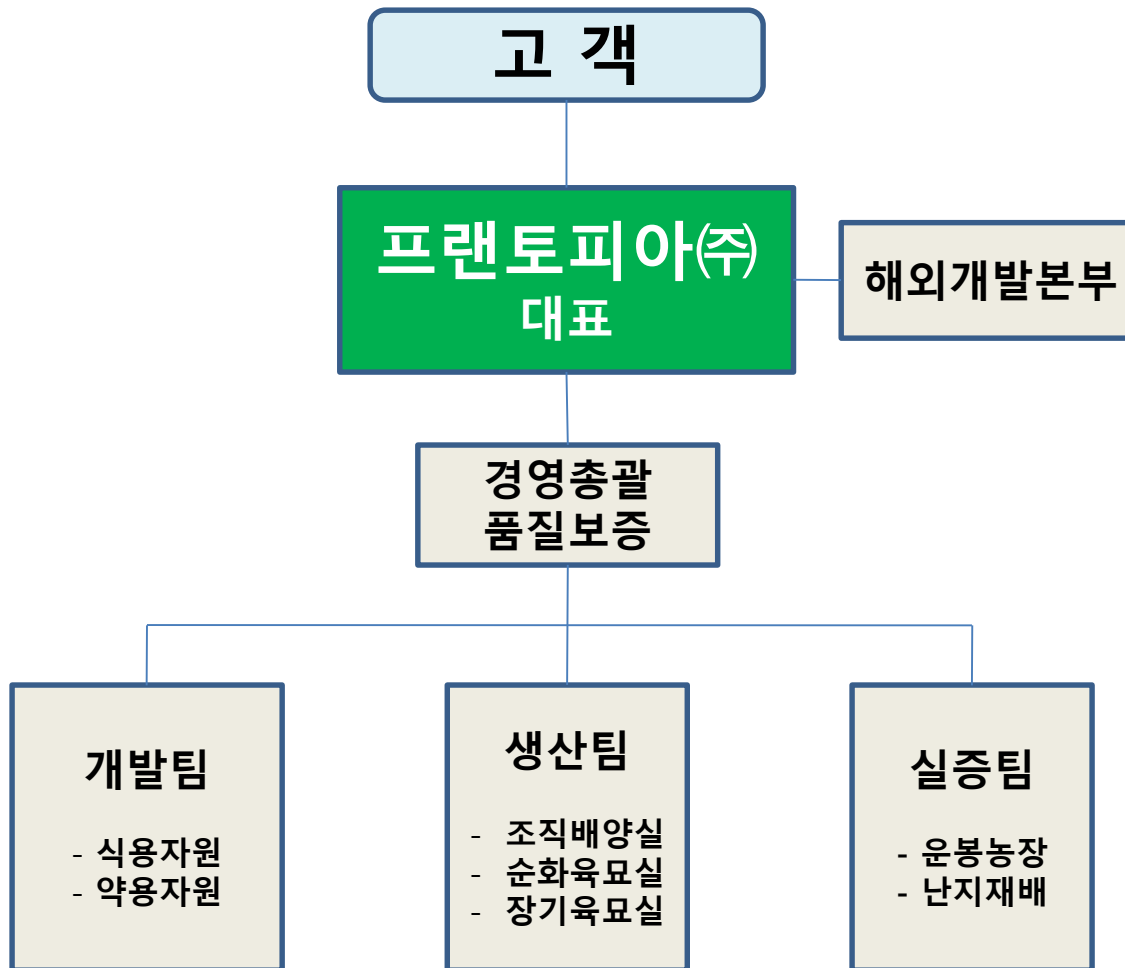
In 1994, Business Start-up
Nation's biggest tissue culture business



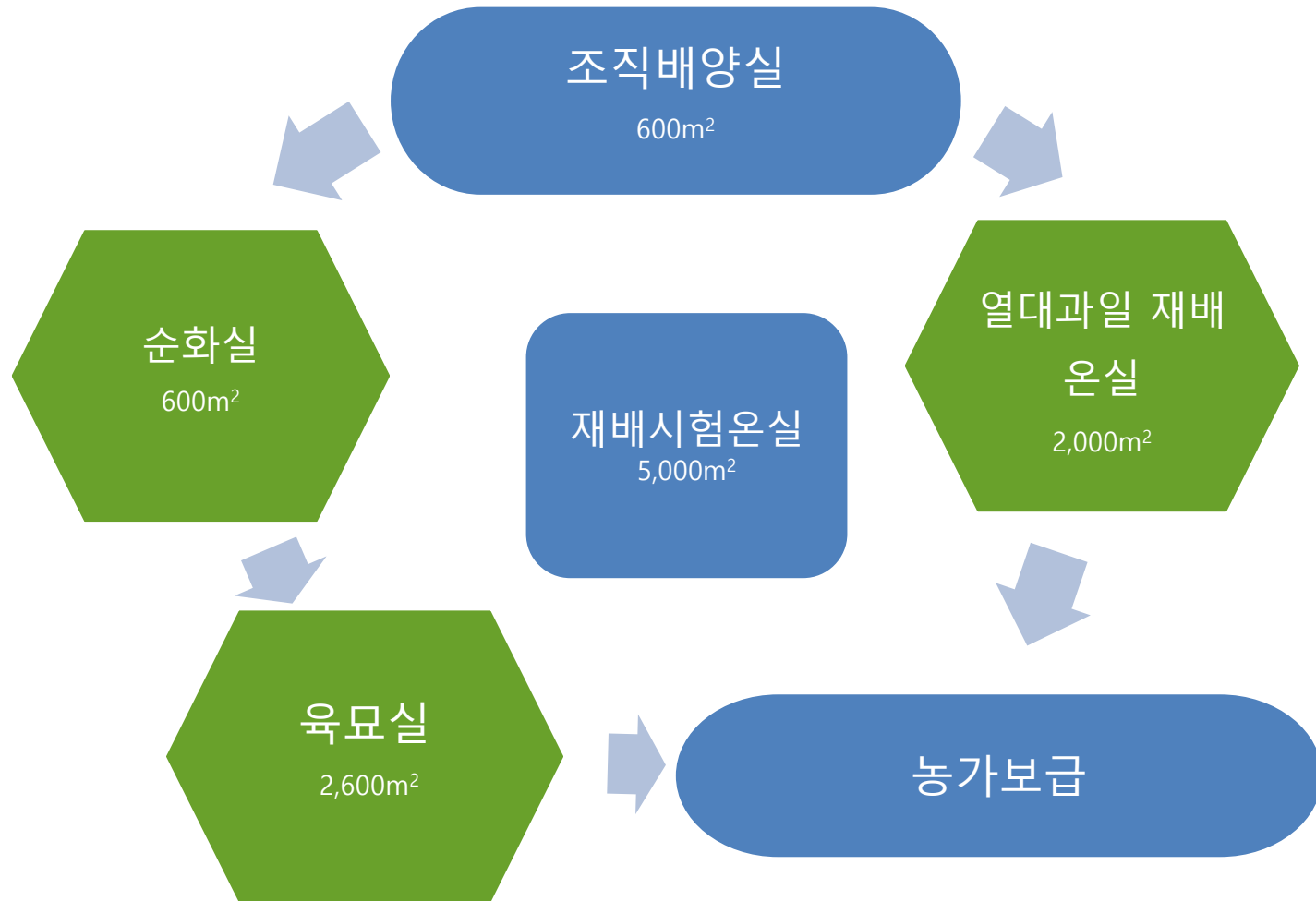
+ 회사소개

- 지 역 : 진주시 진성면 진성로 464번길 10
- 인 원 : 12명(창업 : 1994.03)
- 자 산 : 30억원
- 매출액 : 10억원(2022년도)
- 관계사 : 프랜토피아식물조직배양연구소
- 대 표 자 : 서은정(경상대학교 대학원 졸업)
- 주요경력
 - 한국종자연구회 이사
 - 경남벤처농업협회 부회장
 - 국립농업과학원 현장명예연구관
 - 경남이노비즈협회 이사

+ 조직도



+ 보유시설



□ 회사전경



본사(조직배양실, 순화실, 관리사)

□ 그린하우스



자동화, 이동식 베드, 냉난방 설비를 갖춘 육묘실, 저온처리실

□ 무균작업실



Clean Bench 수평형 6대, 수직형 5대를 구비하고 작업자의 안전과 편의성을 위한 기자재 배치

□ 작업실



준비실(배지조성, 멸균)

Growth chamber
(4,000ℓ용량)



□ 조직배양실



무균조직배양실로서, 온도 조건이 서로 다른 제1배양실과 제2배양실로 구분되어 있으며, 자체 설계·제작한 배양병과 40만본 동시 배양 및 10만 본의 유전자원 보관 가능한 배양대 구비

□ 광배양실



인공조명을 이용하지 않고, 주간의 자연광을 이용하는 조직배양실로서 약용식물, 구근식물 등의 조직배양에 이용하는 시설

□ 순화실



자동화 설비, 이동식 베드, 냉난방 설비를 갖춘 온실로서, 조직배양묘 250,000본 동시 순화 가능

+ 생산 능력

□ 개요

- 세계 최다품종 조직배양묘 대량생산시스템 구축
- 다양한 품목의 조직배양기술 개발(정부기관 및 경영체 공급)
- 수요에 따른 조직배양 기술개발 및 생산

□ 조직배양묘(200만 본/년)

- 식용자원(씨감자, 고구마 등) : 100만 본
- 과채류(딸기 등) : 20만 본
- 화훼류, 관엽류 : 20만 본
- 과수류 : 30만본
- 열대작물(바나나, 파파야 등) : 10만본
- 기타 20만본



□ 개발품목

구 분	품 목	품 종
식용자원	고구마, 감자, 바나나, 파파야, 파인애플, 생강, 열대마, 벼 등	200
딸기류	국내육성딸기, 신규도입품종	20
목본류	장미, 산초, 무궁화, 포도, 체리, 고무나무, 커피나무, 사과나무, 카카오 등	150
속근류	거베라, 국화, 안개, 카네이션 등	150
구근류	칼라, 프리지아, 나리, 아마릴리스 등	80
관엽류	싱고니움, 칼라뿔, 유카, 다육식물 등	300
난류	동 서양난	100
기타	약용식물, 식용허브, 잔디 등	100
합계		1,030

□ 주요품목 생산실적

구분	주요품목	보유품종수	수량(본,개)	주요 공급처
식용자원	씨감자	24	400,000	밀양, 김제, 영광 농가
	고구마	20	2,000,000	전북,충남,인천,경남 농가보조사업
	파인애플, 바나나	9	20,000	자체 재배시험
	생강	3	10,000	전북 고창
	민들레, 곰취, 곤달비	7	50,000	경남, 전북, 고령지농업연구소
딸기류	국내육성딸기, 도입품종	8	1,600,000	경남, 경북, 전북, 전남, 농촌진흥청
목본류	장미	3	20,000	분화 공급
	산초, 초피나무	3	20,000	경남지역 농가
	체리대목	2	20,000	경남, 경북 묘목생산업체
	커피나무	1	10,000	자체 재배시험
	사과대목	2	10,000	충북 옥천 묘목법인
숙근류	거베라	23	1,500,000	경남, 경북지역 농가보조사업
	국화	8	600,000	경남지역 농가보조사업
	안개, 카네이션	7	300,000	경남, 전북지역 농가보조사업
구근류	칼라	8	20,000	경남,전북지역 농가보조사업, 시험재배
	프리지아	3	100,000	전북지역농가(농촌진흥청보조사업)
	아마릴리스	13	20,000	전남 개인육종가
관엽류	칼라뿔, 고무나무, 다육 등	200	1,000,000	경기지역 관엽 재배농가
난류	동·서양난	12	200,000	경남지역 난 재배농가
기타	약용식물, 잔디 등	30	200,000	시험재배, 기타 주문 생산
			8,100,000	

□ 정부기관 납품실적

품목	연도	사업명	수량(주)	금액(천원)	기관명	비고
딸기	2006~ 2009	조직배양묘 수출딸기 생단지조성	600,000	1,200,000	경상남도농업기술원	시·군비 포함, 농가보조사업
		국제식물품종보호대응 수출딸기모주증식단지조성	100,000	200,000		
	2009	신품종 수경딸기	10,000	20,000	국립원예특작과학원 (시설원예시험장, 고령지농업연구소)	위탁생산, 기관 보급사업
	2010~2011	신품종 대왕딸기	20,000	40,000		
	2009~2010	신품종 고하딸기	6,000	12,000		
	2010	신품종 수경딸기	100,000	200,000	진주시	수출딸기농가보급
	2007~2012	조직배양우량묘 보급사업	150,000	300,000	안동,산청,고령,경주,완도,함평,완주,익산, 강진,김해,합천,거창,삼척, 외	시·군별 농가보조사업
거베라	2003~2014	국내육성신품종보급사업	1,500,000	1,200,000	국립원예특작과학원	시범재배사업
					경남농업기술원	화훼육성5개년계획
국화	2003~2014	수출국화규격품생산	300,000	200,000	경남농업기술원	화훼육성5개년계획
안개	2008~2010	수출화훼우량묘보급	200,000	80,000	창원시농업기술센터	
	2011~2013	신품종보급사업	100,000	60,000	전라북도농업기술원	
카네이션	2013	신품종시범재배	6,000	6,000	국립원예특작과학원	
프리지아	2010	신품종시범재배	100,000	100,000	국립원예특작과학원	
칼라	2010	국내육성신품종보급	20,000	20,000	국립원예특작과학원	
청미래덩굴	2013	지역특화산업	20,000	30,000	의령군농업기술센터	망개나무
곰취	2014	국내육성3품종보급사업	6,000	6,000	국립원예특작과학원	
고구마	2008~2014	고구마무병묘보급사업	1,200,000	80,000	익산시,태안군,고창군,당진시,강화군 외	
산초나무	2009	조림수종대체사업	5,000	5,000	의령군	

+ 해외사업



향후 계획

- 기후변화 대비 열대 식량자원 대량생산•재배기술 확보
(바나나, 파인애플, 파파야, 커피 등)
- 조직배양묘 대량생산기술 수출(필리핀, 캄보디아, 네팔 등)
- 식용자원 신품종 육성시스템 구축
- 저개발국 농업발전 프로젝트 수행(아프리카 등)
 - 농업생산기술 보급 및 우량종자 생산 지원
- 바이오 매스(bio-mass)용 임목 클론 대량생산
- 해외 식물자원 교류 및 대량생산 기지 확보
(몽골, 스리랑카, 필리핀, 베트남, 아프리카, 남태평양)

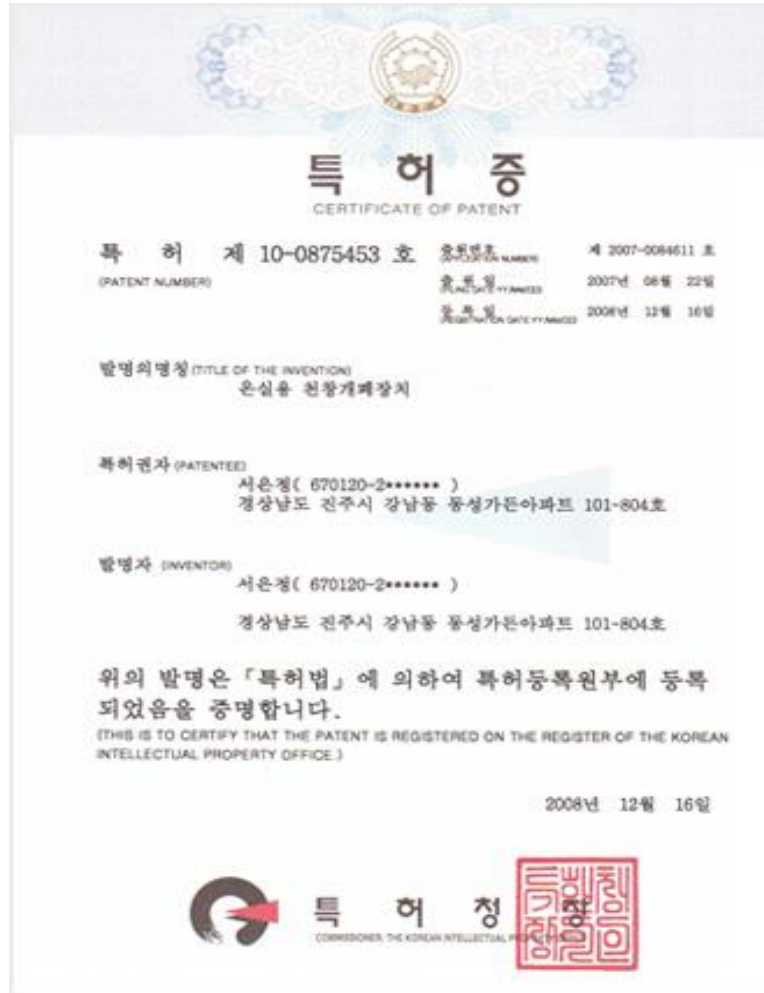
+ 주요 수상 실적



+ 주요 수상 실적



+ 보유 특허



□ 내용

- 온실 길이방향 전체를 개폐할 수 있는 수직개폐방식 천창

□ 특징점

- 온실 내부의 온도를 균일하게 유지
- 우천 시 개방가능
- 과습에 의한 식물 병해 방지
- 온실 내부 결로 방지

+ 보유 품종

품종보호권등록증
CERTIFICATE ON THE GRANT OF PLANT VARIETY RIGHTS

품종보호 : 제4605호
GRANT NUMBER No. 4605

출원번호 : 제 2012-17호
APPLICATION NUMBER No. 2012-17

출원일 : 2012년 01월 12일
FILING DATE 12/01/2012

등록일 : 2013년 08월 07일
GRANT DATE 07/08/2013

작물의 일반명 및 학명 : 거베라
COMMON NAME & BOTANICAL NAME OF THE PLANT *Gereera* spp.

품종의 명칭 : 제니
DENOMINATION Jenny

품종보호권 존속기간 : 2013년08월07일~2033년08월06일
PROTECTION PERIOD 07/08/2013 - 06/08/2033

품종보호권자 : 서은정
TITLE HOLDER Seo Eun Jeong

육성자 : 서은정
BREEDER Seo Eun jeong

위의 품종은 「식물신품종보호법」 제54조에 따라 품종보호
등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This variety is to certify that plant variety protection right is registered
according to Plant Variety Protection Act.

2013년 08월 07일
07/08/2013

국립종자원장
THE COMMISSIONER OF THE KOREA SEED & VARIETY

품종보호권등록증
CERTIFICATE ON THE GRANT OF PLANT VARIETY RIGHTS

품종보호 : 제3779호
GRANT NUMBER No. 3779

출원번호 : 제 2010-159호
APPLICATION NUMBER No. 2010-159

출원일 : 2010년 02월 11일
FILING DATE 11/02/2010

등록일 : 2011년 10월 20일
GRANT DATE 20/10/2011

작물의 일반명 및 학명 : 국화
COMMON NAME & BOTANICAL NAME OF THE PLANT *Dendranthema grandiflorum* (Ramat.) Kitam

품종의 명칭 : 토이
DENOMINATION Toy

품종보호권 존속기간 : 2011년10월20일~2031년10월19일
PROTECTION PERIOD 20/10/2011 - 19/10/2031

품종보호권자 : 서은정
TITLE HOLDER Seo Eun Jeong

육성자 : 서은정
BREEDER Seo Eun jeong

위의 품종은 「종자산업법」 제55조에 따라 품종보호
등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE PLANT VARIETY PROTECTION RIGHTS HAVE BEEN REGISTERED IN
ACCORDANCE WITH THE ARTICLE 55 OF THE SEED INDUSTRY LAW.

2011년 10월 20일
20/10/2011

국립종자원장
THE COMMISSIONER OF THE KOREA SEED & VARIETY