

www.nyac.or.kr

국립김제청소년 농업생명체험센터

National Youth Agriculture and life Center







국립김제청소년
농업생명체험센터

NATIONAL
YOUTH
AGRICULTURE AND LIFE
CENTER

청소년의 꿈과 희망을 일구는
농생명과학 체험활동

국립김제청소년 농업생명체험센터

‘국립김제청소년농업생명체험센터’는

2013년에 건립된 여성가족부 산하 최초의 농생명과학체험 특화시설로서
청소년, 가족, 청소년단체 및 기관 등이 이용할 수 있습니다.



한국청소년활동진흥원
Korea Youth Work Agency



국립중앙청소년수련원



국립평창청소년수련원



국립고흥청소년우주체험센터



국립영덕청소년해양환경체험센터



국립김제청소년농업생명체험센터

농업생명 체험관



주요시설 소개*

푸른 체험센터

Contents

체험 시설	06
야외 시설	11
연수 시설	12
부대 시설	14



청소년들의 꿈과 희망이 자라날 수 있도록 푸른 대지 위에 체험센터가 자리하고 있습니다.

바이오디젤

식물에서 직접 연료를 추출
친환경 에너지로 사용하는 체험



USB 현미경

USB 현미경으로
피부 상태, 머리카락의 형태
등을 관찰하는 체험



종자은행

종자캡슐을 제작하여
입고와 출고를 통해
종자보전의 중요성을 체험

체험 시설 Experience Facilities

국립김제청소년농업생명체험센터
NATIONAL YOUTH AGRICULTURE AND LIFE CENTER



농업용 트랙터 시뮬레이터

3D시뮬레이터를 통해 트랙터를 시운전해 보는 체험



LED 식물공장

LED 빛을 이용한 식물의 광합성 및 생육관리 시스템을 체험



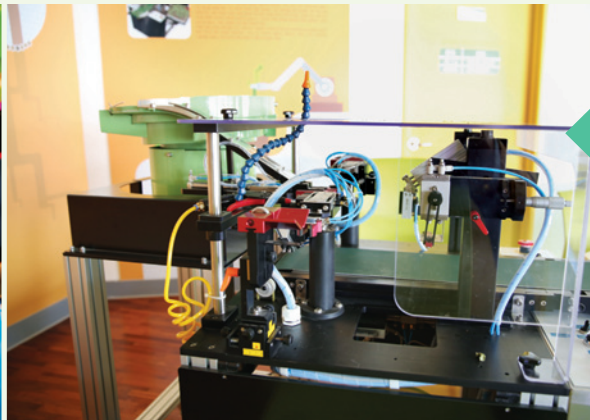
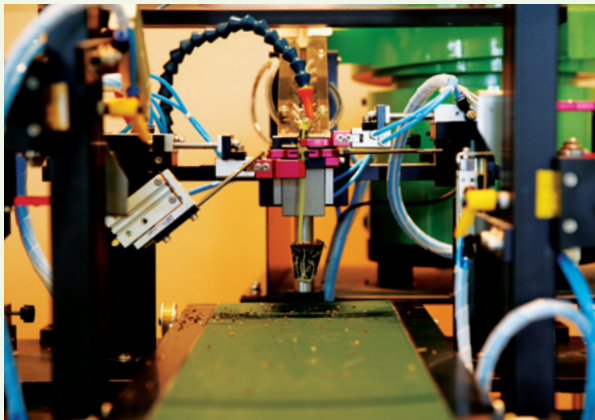
농업용 헬리콥터 시뮬레이터

4D시뮬레이터를 통해 헬리콥터를 조종해 보는 체험



식품가공 에너지바 만들기

다양하고 안전한 먹거리를 직접 만들어보는 체험



접목로봇

서로 다른 종의 식물을
접붙이는 체험



버티칼팜

도심건물 안에서 다양한
농작물을 재배하는
수직농장 모형



야외 시설

Outdoor Facilities

국립김제청소년농업생명체험센터
NATIONAL YOUTH AGRICULTURE AND LIFE CENTER



아울림마당
야외 운동장

유리온실

계절별 다양한 농작물과
화훼류의 생육 관찰



연수 시설 Training Facilities

국립김제청소년농업생명체험센터
NATIONAL YOUTH AGRICULTURE AND LIFE CENTER

세미나실(80명)

강의
기업연수
워크숍
세미나 등



실험실(40명)

DNA 분석
친환경농약 만들기
생식세포 관찰
초파리 관찰
염색체 지도 등

팀미팅룸(15명)

팀미팅
분임토의 등



실내집회장(450명)

단체행사
의식행사
연회 등



전망대(42m)

김제평야
벽골제(고대 최대 저수지) 조망



전망대에서 본 벽골제 전경

부대 시설 Additional Facilities

국립김제청소년농업생명체험센터
NATIONAL YOUTH AGRICULTURE AND LIFE CENTER

생활관

2개동
총 432명 수용



1인실



4인실



8인실

식당

동시 272명 수용



보건실

생활관 1층



정보검색실

PC 25대



고객휴게실

인솔교사 회의
행사운영실 등



주요사업 소개*

밝은 미래와 행복한 청소년 육성

Contents

농생명과학 체험활동	18
농생명과학 심화체험활동	19
가족캠프	20
취약계층청소년 성장지원사업	21
청소년단체 및 기관 협력활동	22
주요 프로그램 소개	24



농생명과학 체험활동은 청소년들이 생명을 탐구하는 과학실험과 농업생산기술을 실제로 경험함으로써 스스로 지구 생태계의 일부임을 깨닫고 이웃과 더불어 살아감을 느끼며, 자연사랑의 마음을 키우고자 하는 청소년수련활동입니다.





농생명과학 체험활동

농생명과학과 관련한 체험관 중심 프로그램으로 접목로봇, LED식물공장, 바이오연료 만들기, USB현미경 관찰과 청소년 공동체 활동 위주로 구성된 체험활동

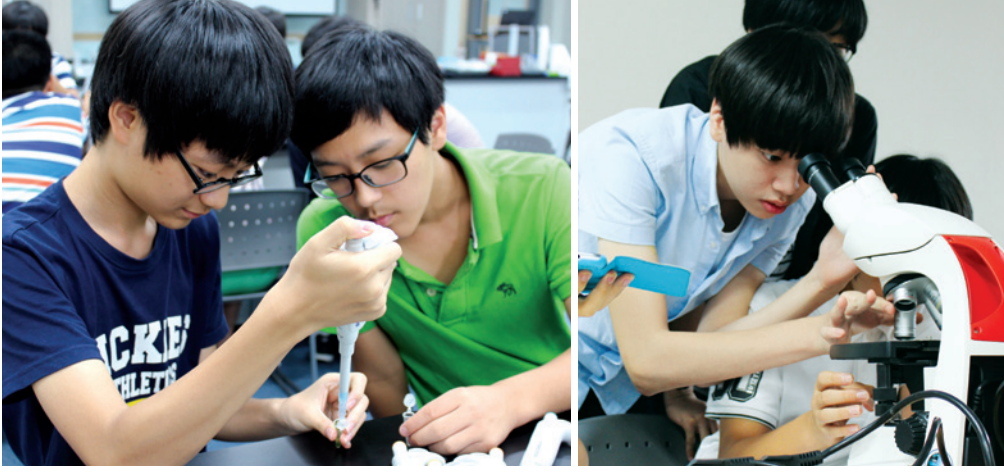
활동목표

- 청소년의 자발적 참여 속에서 교과과정과 연계된 생명과학의 기초 원리부터 심화 과정까지 습득할 수 있는 기회를 제공한다.
- 캠프를 통하여 다양하고 오묘한 생명과학 체험활동을 청소년에게 경험하게 하고, 농생명분야 체험활동 대중화와 중요성을 제고한다.

프로그램

- 여행가이드, 농업과 역사, 생명들의 길, 현미경과 세포, 생활과 환경, 생명의 탄생, 생명의 신비, 생명의 숨소리, 생명과 미래





농생명과학 심화체험활동

생명과학 탐구와 관련된 특성화 프로그램으로 DNA추출, 염색체지도 작성, 광합성 효율측정, 생물정보학 등 실험실 프로그램 활동 중심으로 구성된 체험활동

활동목표

- 농생명과학 탐구활동으로부터 물리학, 화학을 포함한 융합 과학적 접근으로 구성된 체험 프로그램을 통하여 청소년에게 지적 호기심을 유발하고, 생명과학자로서의 동기를 유발한다.
- 연구실 수준의 장비와 참여대상별 특성 및 요구를 고려하여 프로그램을 구성, 운영하여 수준 높은 프로그램을 제공한다.

프로그램

- 여행가이드, 현미경과 세포, 닭은꼴 찾기, 신화로 보는 생명, 먹거리 성분 발견, 생활과 생명공학 I/II, 생명과 미래, 마이크로 코스모스, 생명지도





가족캠프

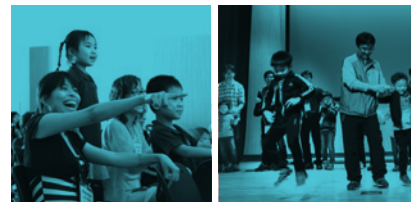
가족단위 체험활동의 기회를 제공하여 세대 간 공감과 가족 구성원의 결속력을 증대시키고 청소년의 자아확립 기반 조성을 위한 활동 중심으로 구성된 캠프

활동목표

- 농생명 체험활동을 통해 농생명에 대한 관심을 증대 시키고 과학적 원리를 이해하여 사람들의 삶 속에서 차지하는 농생명의 중요성을 인식한다.

프로그램

- 생명의 드라마, 가족 디미방, 생명의 숨결, 생명과 미래





취약계층청소년 성장지원사업

취약계층 청소년의 농생명에 대한 직·간접 체험학습을 통하여 핵심역량을 개발하고 건전하고 올바른 성장발달을 촉진하는 활동 중심으로 구성된 캠프

활동목표

- 농생명에 대한 직·간접 체험학습을 통해 취약계층 청소년의 핵심역량을 개발한다.
- 취약계층 청소년의 건전하고 올바른 성장발달을 촉진한다.

프로그램

- 생명의 길, 생명들의 외침, 안전한 먹거리 생산, 생명의 신비, 생명과 예술, 생명과 미래





청소년단체 및 기관 협력활동



- 청소년단체 및 기관 협력활동
 - Memorandum Of Understanding(양해각서)
 - 기업연수 및 세미나 등
- 국제청소년 교류활동
- 청소년운영위원회 활동
- 예비청소년지도자 실습
- 청소년 서포터즈 활동



주요 프로그램 소개

국립김제청소년농업생명체험센터는 농업의 발달, 생명의 신비, 안전한 먹거리, 자연탐사, 공동체활동, 진로진학 분야에서 인증프로그램을 개발, 운영하며 청소년들이 생명현상에서 일어나는 다양한 현상을 관찰하고 이해하는 체험활동을 진행하고 있습니다. 아울러 생명과학 뿐만 아니라 물리학·화학 등과 연계한 융합과학에 대한 흥미와 관심을 유발시켜 자연에 대한 이해의 폭과 깊이를 확장 시키고 자신을 비롯한 주변 환경까지 볼 수 있는 창의적 융합과학 인재를 양성하는데 도움을 주고자 합니다.



목적 밝은 미래와 행복한 청소년 육성

목표 청소년 핵심역량 개발

생명애(生命愛)에 기초한 지속가능한 미래농생명산업 관심 유도
 청소년핵심역량을 개발하여 21세기 국가성장동력 확보

연구 및 활동



생명의 신비

생명에서 일어나는 다양성을 관찰하고 이해하는 체험

- 세포 현미경 관찰 - 식물 광합성 관찰
- 식물 호흡률 측정 - DNA 분석
- 돌연변이 초파리 관찰



농업의 발달

농업생산에 필요한 유·무형의 기술을 알고 실행하는 체험

- LED 식물, 버티칼팜 - 농기계 시뮬레이션
- 이색농작물(접목로봇) - 바이오 연료 만들기
- 빛물 활용 온실체험



자연탐사

생태계의 상호작용을 인식하고 생명가치를 느끼는 체험

- 토양 분석 - 농약 성분 검출
- 먹이사슬 놀이 - 친환경 농약 만들기
- 종자은행



안전한 먹거리

건강 식생활을 위한 영양요소를 이해하고 직접 가공해보는 체험

- 발효와 영양 - 에너지바 만들기
- 탄산수 만들기 - 식품만들기(식혜, 두부, 치즈)

- 청소년들이 복잡한 생명현상을 다양한 실험기자재와 실험재료 활용으로 흥미와 이해를 유발하고 보다 쉽게 접근할 수 있는 프로그램으로 구성하고자 함.
- 치밀한 논리와 실험적 검증을 반복하면서 생명현상을 탐구하는 과학적 사고와 주변 환경의 다양성과 생명체를 소중히 여기는 생물학적 사고의 함양을 이루고자 함.
- 생명과학의 기초 원리부터 물리학·화학까지 연계하여 습득하고 체험하는 융합과학적 접근으로 미래 인재를 육성, 발굴하는 초석을 제공하고자 함.



생명의 신비 프로그램

구분	분류번호	내용
심화/일반	ML100	현미경과 세포 (현미경관찰)
심화/일반	ML101	발생유전학 I (생명의 탄생, 강의)
심화/일반	ML102	발생유전학 II (생명의 연속, 염색체지도)
심화/일반	ML103	생명의 신비 I (간단한 DNA추출)
심화/일반	ML104	생명의 신비 II (돌연변이 초파리 관찰)
심화/일반	ML106	여행가이드 (최신 생명공학 특강)
심화/일반	ML107	신화로 보는 생명 특강
심화/일반	ML108	인류의 약 만들기 (아스피린만들기)
심화	ML201	생활과 생명공학 I (DNA추출/관찰)
심화	ML202	생활과 생명공학 II (PCR을 통한 DNA연구)
심화	ML203	생물정보학 (컴퓨터를 활용한 생명현상 탐구)
심화	ML204	광합성 효율 측정
심화	ML205	초파리 침샘염색체 관찰



자연탐사 프로그램

구분	분류번호	내용
일반	EN001	친환경 먹거리 생산
일반	EN002	생태친화형 곤충분류연구
일반	EN003	마이크로 코스모스 (생태영상)
일반	EN004	종자은행
심화/일반	EN101	습지생태 탐험
심화/일반	EN102	새싹들이 보는 작은 생명 (종자활력 측정 실험)
심화	EN201	곤충채집



농업의 발달 프로그램

구분	분류번호	내용
일반	DA001	농업과 역사 (지평선전망대)
일반	DA003	바이오피젤 (친환경연료 만들기)
일반	DA002	생명이 숨쉬는 벽골제
심화/일반	DA101	시물레이션 (헬리콥터/트랙터)
심화/일반	DA102	접목로봇 체험
심화/일반	DA103	LED 식물공장 체험
심화/일반	DA104	USB 현미경 체험



안전한 먹거리 프로그램

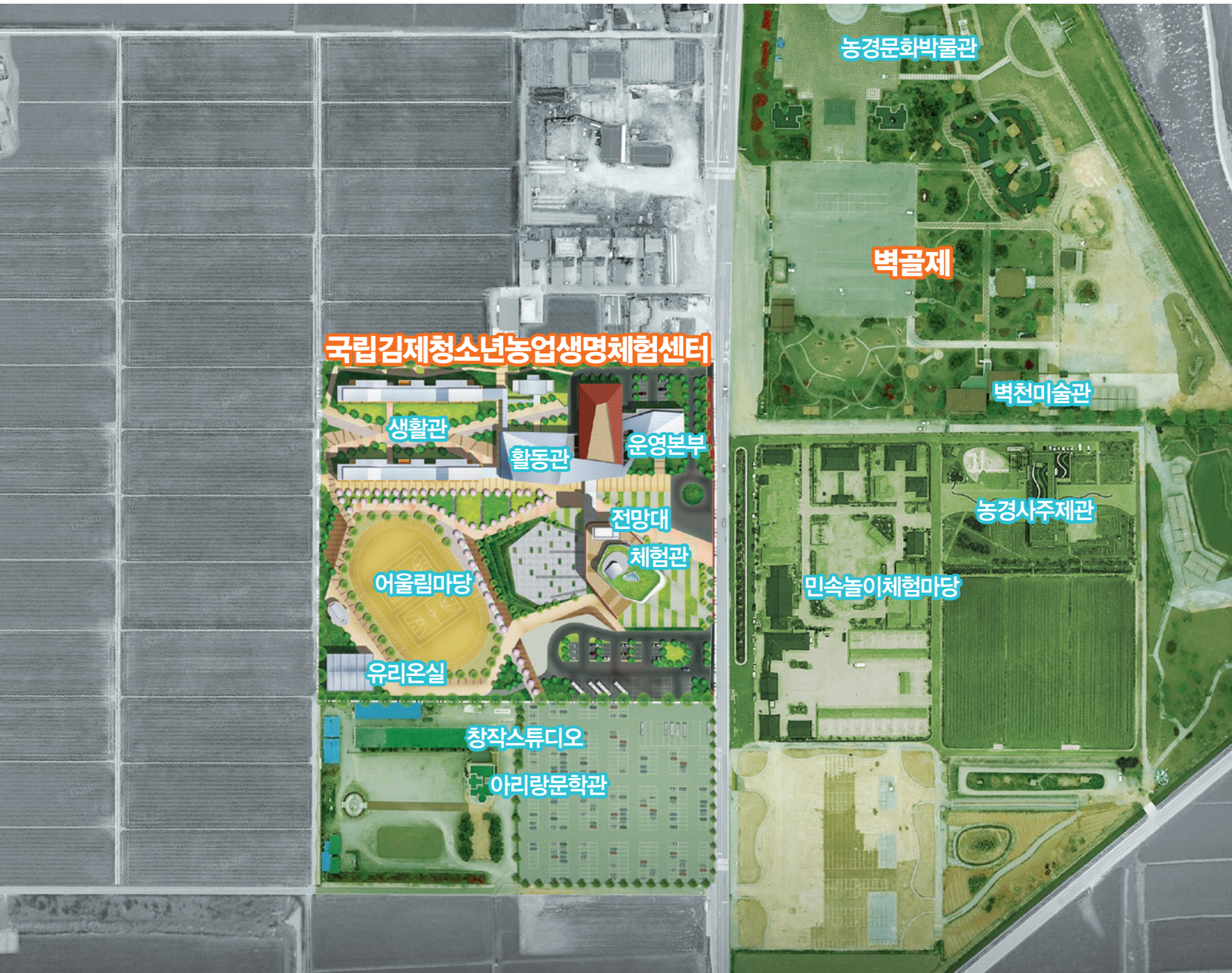
구분	분류번호	내용
일반	SM001	에너지바 만들기
심화	SM201	먹거리 성분 발견 (영양소 검출)



공동체 / 진로진학 프로그램

구분	분류번호	내용
일반	TA001	창작스튜디오 (도예, 염색 등) 체험
일반	TA002	생명들의 길 (공동체 팀별 모듬활동)
일반	TA003	생명들의 외침 (레크레이션/장기자랑)
일반	TA004	뛰어라 생명 (명랑운동회)
일반	TA005	생명들의 기지개 (아침체조)
일반	TA006	생명의 숨소리 (상황극)
일반	TA007	에코엔티어링
일반	TA008	생명의 빛으로 그리는 세상 (공동체활동)
진로	CP201	진로 특강
진로/일반	CP101	리더십 강화 프로그램
진로/일반	CP102	아지의 생명 튀우기 (새싹화분+명함 만들기)

국립김제청소년농업생명체험센터는
 벽골제 · 창작스튜디오 등 주변시설과
 연계한 체험 프로그램을 진행하고 있습니다.



✧ ✧ 우리 농업생명의 미래를 열어가는 곳!
국립김제청소년농업생명체험센터



국립김제청소년
농업생명체험센터
오시는 길



승용차

김제시내에서 벽골제 이정표 따라 10분 소요
서김제 IC(서해안고속도로)에서 벽골제 이정표 따라 20분 소요
서전주 IC(호남고속도로)에서 벽골제 이정표 따라 30분 소요



버스

김제공용버스터미널에서 11번, 13번, 39번, 43번 버스 이용 시 15분 소요



기차

김제역(KTX 정차)에서 대중교통 이용 시 15분 소요

※ 벽골제의 맞은 편에 위치합니다.



 여성가족부
Ministry of Gender Equality & Family

 한국청소년활동진흥원
Korea Youth Work Agency

 국립김제청소년농업생명체험센터
National Youth Agriculture and Life Center

전라북도 김제시 부량면 벽골제로 421 국립김제청소년농업생명체험센터
TEL. 063-540-5600 FAX. 063-540-5603 www.nyac.or.kr