NEXT경기

2017. 11. 6

연구 기자재 및 장비 정보

경기도농업기술원

1. 목 적

□ 첨단 시험연구기반(장비)에 대한 활용 정보, 신청 방법 등을 유관기관, 중소 농산업체 등에 공개

□ 중소규모 농산업체, 유관기관 등이 경기도농업기술원의 연구기반을 공동으로 활용할 수 있는 원스톱 이용체계 구축

□ 경기도농업기술원 연구기반에 대한 정보 공개 및 공동활용체계 구축을 통한 국가 자산의 공동 이용성 제고 및 농업 R&D 연구협력 확대로 성과 창출 극대화 지원

2. 주요 공동활용 대상

과 소	공동활용 장비 (종)
총 계	100
작물연구과	18
원예연구과	15
환경농업연구과	43
버섯연구소	11
소득자원연구소	9
선인장다육식물연구소	4

3. 연구장비 사용료

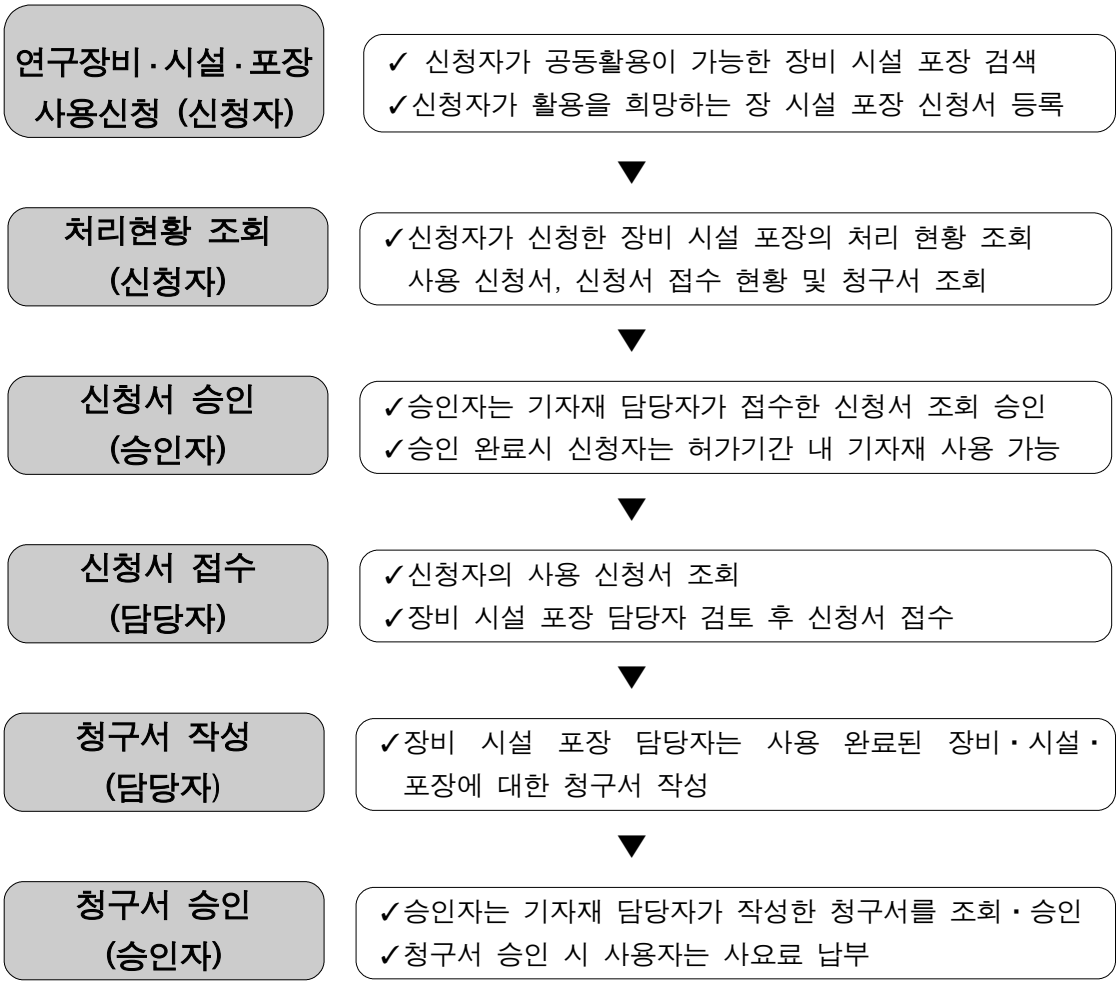
□ 관련 법령 및 사용료 산정

① 연구장비

○ 관련 법령 : 물품관리법 시행령 제 45조 제 1항
○ 사용료 : 장비 취득가격의 연 6%

1억 원의 연구장비 사용료 : 16,400원/일
✓ 1억원 × 0.06 = 6백만원, 6백만원 / 365일 = 16,438원 * 사용료 면제 : 사용료 1만원 이하, 공공기관 및 법률에서 정하는 법인·단체

4. 공동활용 신청 업무 흐름도



* 연구장비·시설·포장의 검색 및 공동 활용 신청은 경기도농업기술원 홈페이지 활용

- 연구 장비 : ('17년 1월) 우편, 이메일로 담당자에게 신청

※ 연구기반 공동활용 신청 전 연구기반 담당자와 사전협의 필요

참고

연구기반 공동활용 신청서

연구기반(장비) 공동 활용 신청서

접수번호			신청일자	년 월 일
구분		장비		
신청자	성명		전화	
	소속		전자우편	
	주소			
장비 정보	장비명칭		자산번호	※시설, 포장의 경우 기재 불필요
	보유기관		연구기반가격	원
	담당자			
이용일자		년 월 일 부터 년 월 일 까지		
이용시간				시간
연구기반 사용료				원
이용목적				

본인은 귀 기관의 장비를 사용함에 있어 아래의 사용규칙을 준수할 것이며 이에 연구기반의 사용을 신청합니다.

- 사용규칙 -

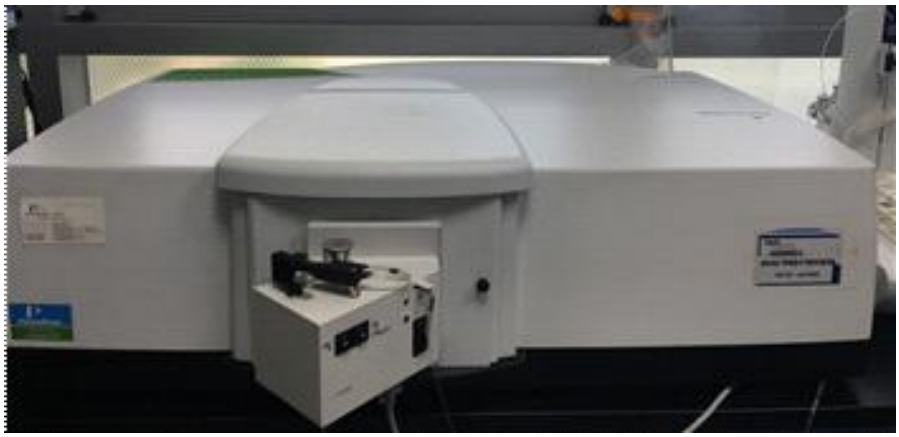
1. 관리책임자의 사전 승인을 받지 않고 연구기반을 무단 사용했을 경우에 발생되는 문제 및 이용자의 고의·과실로 인해 발생하는 손해에 대해서는 이용자가 모든 책임을 진다.
2. 이용자는 장비의 이용을 마쳤거나 중지하였을 때 또는 이상이 발견되었을 때 즉시 연구기반 관리책임자에게 통보하여야 한다. 만일 위의 의무이행을 소홀히 하여 발생되는 손해에 대해서는 이용자가 모든 책임을 진다.
3. 이용자는 연구기반 활용을 종료한 후 연구기반 관리책임자 또는 연구기반담당자에게 장비의 이상 유무를 확인 받아야 한다.
4. 공동 활용 사용료는 장비사용료(장비 취득가격의 연간 6%) 및 공동 활용 시 소요된 인건비, 소모품, 기타소모품 등이 비용을 포함한 가격으로 한다.

* 장비사용료(원/시간) : 장비 취득가격(원) × 0.06 ÷ 365일 ÷ 8시간
* 인건비 : 경기도 임금지급기준의 시험보조 단가기준
* 소모품 : 조달청 단가계약 기준으로 하되 단가계약이 되어있지 않은 품목에 대해서는 해당부서 최근 구입가격 기준
* 기타소모품 : 컬럼 등 고가의 소모품은 감가상각비용을 고려하여 비용 산정

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-4
장 비 명	국문	중합효소연쇄반응(PCR)최적화제품
	영문	Peltier Thermal Cycler
제 작 사		MJ research
모 델 명		US/PTC-200 DNA Engine
시험 용도		시험재료 유전자 증폭
특성(기능)		유전자 서열의 정량과 분석을 위한 유전자 증폭장치 장치
취득 금액		33,854,520
구입 일자		2005.9.2
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 작물연구과 미질분석실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		생명과학 관련 분야에서 DNA 정성 및 정량분석
공동활용 작목 등		농산물, 곤충, 미생물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-5
장 비 명	국문	점도계
	영문	Rapid Viscosity Analyzer
제 작 사		Newport
모 델 명		RVA-4
시험 용도		쌀호화시 점도 측정
특성(기능)		스넥 빵 시리얼류 파스타 국수나 제형화된 식품류 보리 쌀 등의 호화점도 응집성 break down set back 등의 다양한 패턴을 분석하여 품질관련 형질을 측정하는 데 이용됨
취득 금액		36,262,480
구입 일자		2002.12.23
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 작물연구과 미질분석실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		곡물 이용 가공식품, 곡물
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-7
장 비 명	국문	실험실용분쇄기
	영문	Cell homogenizer
제 작 사		Tokken
모 델 명		TK-AM5
시험 용도		쌀알 미세분말화
특성(기능)		시료의 단백질, DNA, RNA 추출을 위한 미세분쇄
취득 금액		44,000,000
구입 일자		2008.6.3
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 작물연구과 미질분석실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		시료 분석을 위한 추출 전처리
공동활용 작목 등		식물
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-8
장 비 명	국문	자외-가시선분광광도계
	영문	UV-VIS spectrometer
제 작 사		Perkin-elmer
모 델 명		US/lambda 650
시험 용도		시료 정량 및 정성분석
특성(기능)		시료 흡광도 측정을 통한 정량 및 정성분석
취득 금액		44,062,400
구입 일자		2014.4.8
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 작물연구과 미질분석실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		무·유기물 시료 정량 및 정성분석
공동활용 작목 등		무·유기물 시료
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-10
장 비 명	국문	정미기및현미기
	영문	Automatic Paddy Examiner
제 작 사		쌍용기계산업
모 델 명		SY-88TR
시험 용도		제현율 판정기
특성(기능)		벼 수확 후 현미, 백미 등 판정 탈망기와 정선기 기능이 함께 설계되어 있으며 현미, 이물 등을 자동 선별함
취득 금액		46,700,000원
구입 일자		2005.5.6
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 작물육종팀 종합창고
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-11
장 비 명	국문	중합효소연쇄반응(PCR)최적화제품
	영문	Peltier Thermal Cycler
제 작 사		Applied Biosystems
모 델 명		SG 7500
시험 용도		벼 품종 판별
특성(기능)		유전자 증폭 실시간 모니터링을 통하여 target DNA양을 분석
취득 금액		46,719,030원
구입 일자		2009.4.9
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 작물연구과 미질분석실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		생명공학
공동활용 작목 등		식물, 미생물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-12
장 비 명	국문	상보적디옥시리보핵산합성도구
	영문	thermal cycler system
제 작 사		Applied Biosystems
모 델 명		PK-100
시험 용도		시험재료 유전자 증폭
특성(기능)		유전자 서열의 정량과 분석을 위한 유전자 증폭장치 장치
취득 금액		58,300,000원
구입 일자		2005.8.26
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 지하창고
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		생명과학 관련 분야에서 DNA 염기서열분석
공동활용 작목 등		농산물, 곤충, 미생물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-13
장 비 명	국문	식미검정기(식감측정기)
	영문	TENSIPRESSER
제 작 사		Taketomo Electric Incorporated
모 델 명		My Boy2 System
시험 용도		식감 측정
특성(기능)		검정할 시료인 쌀을 실제로 일정하게 밥을 지어서 밥의 식감을 측정하는 식감측정시스템으로 사람이 입으로 밥을 저작할 때 (씹을 때)의 씹히는 느낌인 딱딱함 탄력성 점성(끈기) 부착성(입안에 달라붙는 정도)을 객관적으로 수치화하여 나타낼 수 있다.
취득 금액		64,489,040원
구입 일자		2009.5.1
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 작물연구과 미질분석실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		곡물육종
공동활용 작목 등		곡물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-15
장 비 명	국문	적외선분광기
	영문	Infrared spectrometer
제 작 사		Foss tecator
모 델 명		DK/NR6500-II
시험 용도		미립분석
특성(기능)		시료에 적외선 영역의 빛을 조사하면 분자의 진동에 필요한 주파수의 빛을 흡수하는데 이를 측정하여 화합물의 구조 분석과 물질의 정성, 정량 분석 및 반응의 진행과정 분석에 사용함.
취득 금액		95,920,000원
구입 일자		1996.7.3
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업과학연구관 지하창고
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		기기노후
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-17
장 비 명	국문	정미기 및 현미기
	영문	Automatic Paddy Examiner
제 작 사		쌍용
모 델 명		SY-88TR100
시험 용도		제현 및 도정
특성(기능)		벼 수확 후 현미, 백미 등 판정 탈망기와 정선기 기능이 함께 설계되어 있으며 현미, 이물 등을 자동 선별함
취득 금액		133,073,000원
구입 일자		2002.11.29
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 작물육종팀 종합창고
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 작물육종팀 전화 : 031-229-5774, e-mail : dwfljh012@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-22
장 비 명	국문	발효기, 살균기, 여과기, 증자기
	영문	Fermenter for brewing
제 작 사		한국
모 델 명		
시험 용도		알코올 발효
특성(기능)		쌀 및 농산물을 이용하여 전통주를 생산할 수 있는 발효탱크 교반 및 온도 조절 가능
취득 금액		119,774,000원
구입 일자		2008. 09. 19
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		탁주, 약주, 과실주 등 알코올 발효 연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		쌀, 과실 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-23
장 비 명	국문	증류기
	영문	Distiller
제 작 사		한국
모 델 명		
시험 용도		알코올 증류기
특성(기능)		알코올 발효산물을 증류하여 고농도의 알코올 생산 감압 및 상압 가능
취득 금액		36,880,000원
구입 일자		2008. 09. 19
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		소주, 브랜디 등 알코올 증류주 연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		쌀, 과실 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-24
장 비 명	국문	원심분리기
	영문	Centrifuge
제 작 사		미국
모 델 명		AVANTI JE Beckman coulter
시험 용도		고형분 물질분리
특성(기능)		원심력을 이용하여 성분이나 비중이 다른 물질들을 분리·정제·농축
취득 금액		35,732,000원
구입 일자		2008. 05. 26
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		비중의 차를 이용하여 가공식품연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		농식품
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-25
장 비 명	국문	아미노산분석기
	영문	Amino acid analyzer
제 작 사		미국
모 델 명		Hitachi L-8900
시험 용도		고형분 물질분리
특성(기능)		pH, 온도, 이온강도를 변화시킴으로써 펩티드와 단백질의 가수분해물중의 아미노산을 자동적으로 분석
취득 금액		90,000,000원
구입 일자		2011. 05. 26
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농산물 및 가공식품연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		농식품
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-30
장 비 명	국문	실험실용주입기
	영문	Solid Phase Micro Extraction
제작사 및 제작국		Alpha-MOS / 프랑스
모 델 명		FR/HS 100
시험 용도		냄새를 구분하고 화학적 성분 분석
특성(기능)		가는 바늘에 결합시킨 fiber에 시료의 화학물질을 흡착시킨 후 바늘을 GC 또는 GC-MS 주입구에 삽입하여 화학물질을 가열 탈착시켜 분석 측정
취득 금액		8,690,000원
구입 일자		2009. 8. 7.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		냄새 분자와 반응을 통해 상태, 유해성분 탐지 등이 가능하므로 식품, 의료, 환경 분야에서 다양하게 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 의료, 환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

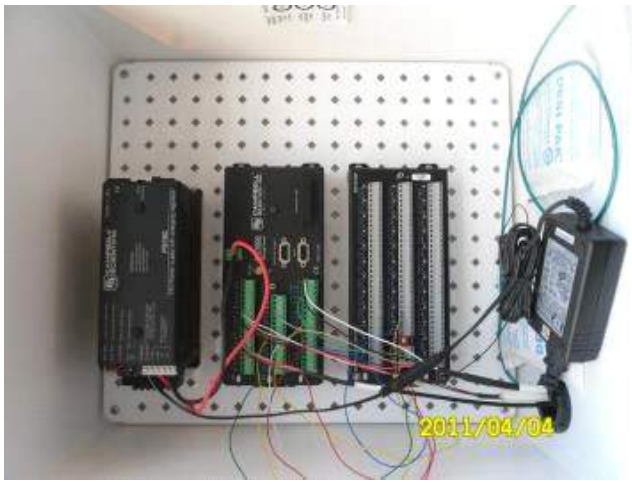
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-31
장 비 명	국문	실험실용밀
	영문	Operation Instructions for Sieving Machine
제작사 및 제작국		Retsch / 독일
모 델 명		AS 200
시험 용도		건식 또는 습식 분체의 입자 크기 측정
특성(기능)		구동방식은 전자석 진동방식으로 sieve의 크기는 32~400㎛사이의 최대 8단으로 이루어져 있으며 진동범위, 시간조절, 인터벌 조정 등 다양한 조건으로 스크리닝 가능
취득 금액		25,861,510원
구입 일자		2008. 5. 13.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		시멘트 클링커, 화학제품, 커피, 건축자재, 비료, 충전재, 밀가루, 곡물, 금속 분말, 미네랄, 견과류, 플라스틱, 모래, 종자, 토양, 세척 분말 등의 입자 크기 측정에 활용 가능
공동활용 작목 등		농업, 생물, 화학, 건축재료, 엔지니어링, 의학, 금속 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-32
장 비 명	국문	식이섬유분석장치
	영문	Dietary Fiber Analysis System
제작사 및 제작국		Foss / 덴마크
모 델 명		SE/Fibertec E1023
시험 용도		식품, 식물 및 배지 재료에 포함된 섬유질 분석
특성(기능)		AOAC, AACC, NMKL, ASP를 포함한 기존의 효소법에 따라 식물 섬유 성분을 빠르게 측정, 식이 섬유 성분과 불용성 및 수용성 섬유질 분석
취득 금액		24,862,840원
구입 일자		2008. 6. 4.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농식품가공연구실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식품, 식물 및 배지 재료에 포함된 섬유질 분석에 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 식물, 수목 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		A-33
장 비 명	국문	조단백질분석기
	영문	Automatic Kjeldahl Protein Analyzer
제작사 및 제작국		Foss/중국
모 델 명		Kjeltec 8400
시험 용도		농식품 원료 및 개발제품에 함유되어 있는 질소 분석
특성(기능)		농식품 원료 및 개발제품에 함유되어 있는 질소 함량을 켈달 분석법에 따라 측정하기 위한 분석기로서, 자동으로 분해 튜브를 이송시켜 가성소다와 스팀으로 가열 증류하여 발생하는 기체 암모니아를 냉각 포집하여 염산으로 적정하여 질소의 함량을 자동으로 분석하는 기기
취득 금액		95,224천원
구입 일자		2017. 7. 28
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 식품가공연구실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농식품 원료 및 개발제품의 질소 함량 분석
공동활용 작목 등		농식품개발 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 작물연구과 강희윤 전화 : 031-229-5784, e-mail : yeastlove@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-2
장 비 명	국문	초순수제조장치
	영문	
제 작 사		Millipore
모 델 명		HK/Milli-Q Academic A10
시험 용도		분석용 초순수 제조용
특성(기능)		Millipore사의 분석 용매 표준용액용 3차 초순수제조기로 분석 및 초자세척용 초순수 제조
취득 금액		35,173,680원
구입 일자		2009.4.20
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 연구개발국 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		초순수를 제조하여 토양 및 식물체 분석연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		식물체, 토양 시료 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 심상연 전화 : 031-229-5794, e-mail : sims@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-4
장 비 명	국문	마이크로웨이브오븐
	영문	Microwave sample preparation equipment
제 작 사		Questron
모 델 명		CA/QWAVE4000
시험 용도		분석시료 전처리 환경측정
특성(기능)		연구소나 실험실 등에서 매우 전처리가 까다로운 시료를 신속, 정확하게 세화해 줍니다. 원리는 강력한 초단파를 용기에 (최고 12개) 담겨져있는 시료에 쪼여주고 동시에 고압(최고1,500psi)을 걸어주게 되어 신속•정확•간편하게 전처리하여 AAS(원자흡광광도계) 및 ICP(유도결합플라즈마 분광계) 에서 필요로 하는 용액 상태로 만들어 줍니다
취득 금액		84,288,020원
구입 일자		2009.5.28
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 연구개발국 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		분석용 시료전처리에 활용
공동활용 작목 등		-
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 심상연 전화 : 031-229-5794, e-mail : sims@gg.go.kr

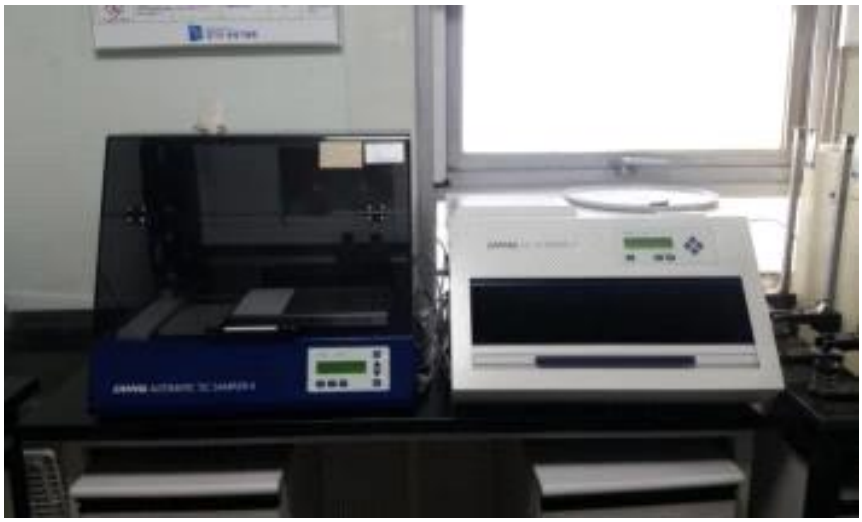
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-6
장 비 명	국문	기상관측장비
	영문	Meteorological measuring instruments
제 작 사		미국
모 델 명		CR10X
시험 용도		온실환경 측정
특성(기능)		12개의 아날로그 입력 채널(6 디피런셜 채널)이 있으며 온습도, 광, 결로점 등 온실 환경을 측정, 데이터를 수집하는 장비로 날씨 환경에 내구성이 강한 보호함 내에 설치되어 극도로 혹독한 조건에서도 데이타 수집가능
취득 금액		42,923,000원
구입 일자		2005.6.8.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		작물 재배에 영향을 미치는 기상환경을 측정하고 데이터를 수집하여 기상환경이 작물 생육에 미치는 영향 연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		시설재배 작물 전반
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-7
장 비 명	국문	진공또는원심농축기
	영문	Rotary Vacuum Evaporator
제 작 사		미국
모 델 명		EZ-2
시험 용도		식물체 및 식품의 성분 분석을 위한 전처리 기기
특성(기능)		고속원심농축기로 시료로부터 용매를 제거하기 위하여 사용하는 기기로 다수의 시료에 대하여, 끓는점이 높은 용매도 제거할 수 있으며, 돌비 현상이 나타나지 않아 시료를 안전하게 처리할 수 있음
취득 금액		54,818,000원
구입 일자		2007.6.12.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물체 및 식품의 성분과 함유량을 분석하기 위한 전처리에 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 식물체 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-8
장 비 명	국문	액체크로마토그래프
	영문	Liquid chromatography
제 작 사		미국
모 델 명		Alliance 2695
시험 용도		식물체의 무기이온, 아미노산, 단백질 등의 정제나 정량분석
특성(기능)		듀얼 λUV / VIS 검출기와 멀티λ형광 검출기, 자동시료 주입장치가 부착되어 있으며 기본적이고 일상적인 분석 (Analytical 영역)에서 고난도의 분석응용 (Microbore영역) 까지도 가능
취득 금액		73,525,000원
구입 일자		2004.6.11.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		천연물 또는 합성물질에 함유되어 있는 성분들을 분리함으로써 그 성분들의 정성 및 정량분석에 활용
공동활용 작목 등		작물, 미생물, 식품 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-10
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography
제 작 사		미국
모 델 명		7890A
시험 용도		방향성 물질 등 성분분석
특성(기능)		향상된 분리 기능, 생산성 강화, 실시간 자가진단능력, 시간, 비용 단축, 5세대 Capillary Flow Technology and digital electronics, RTL(Retention Time Locking) 정확성 : 0.001psi
취득 금액		96,197,760원
구입 일자		2009.6.25.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		고분자,금속/재료공학,대기환경,바이오/생명과학,반도체,발전소/에너지,수질환경,식품,나노/신소재,전기전자,정유/석유화학,제약,토양환경,화장품/생활용품,Homeland Security,환경
공동활용 작목 등		작물 전반
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-11
장 비 명	국문	동결건조기
	영문	Freeze dryer
제 작 사		한국
모 델 명		PVTFD 100R
시험 용도		성분 분석을 위해 식물체의 유효성분을 보존하여 건조
특성(기능)		시료를 -30℃ 이하에서 얼린 후 진공상태 건조하여 시료의 성분 변화를 최소화하여 분석시료의 기능성분, 호르몬 등 시료의 전처리 과정에 광범위하게 활용가능
취득 금액		111,152,730원
구입 일자		2004.7.5.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식품, 제약, 화장품
공동활용 작목 등		작물, 곤충, 미생물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-12
장 비 명	국문	액체크로마토그래프
	영문	Liquid chromatography
제 작 사		스위스
모 델 명		HPTLC SCANNER3
시험 용도		화합물의 정량, 정성 분석
특성(기능)		점적(spotting), 전개(development), 검출(detection)의 모든 TLC 과정이 자동화 되어, 재현성 및 정확도가 뛰어난 정량, 정성 분석이 가능, 다른 크로마토그래피에 비해 많은 양의 샘플을 분리 분석할 수 있어, flexibility, cost efficient 가 뛰어남
취득 금액		112,890,010원
구입 일자		2004.6.11.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		천연물, 생약, 화장품관련, 염료, 잔류 독성물질 등의 분리
공동활용 작목 등		작물, 환경 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-15
장 비 명	국문	폐기물분쇄기
	영문	Wood Chipper
제 작 사		한국
모 델 명		PRS-5510ED
시험 용도		과수 전정지 등 목재파쇄기
특성(기능)		자주형, 드럼회전식, 최대속도: 4Km/H, 최대가공 직경 17cm 전정지 파쇄
취득 금액		35,907,000원
구입 일자		2003.03.18
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		간벌소경제, 가로수 전지목, 잔가지, 산야초, 농사부산물
공동활용 작목 등		작물 전반
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

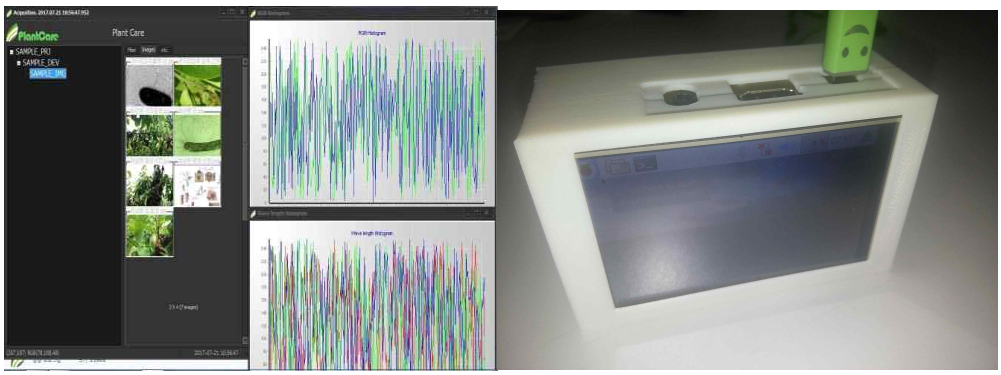
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-16
장 비 명	국문	선과기
	영문	Fruit sorter
제 작 사		한국
모 델 명		
시험 용도		사과, 배, 복숭아 등 과실의 비파괴당도선별
특성(기능)		사과, 배, 복숭아, 감귤, 수박, 멜론, 단감, 포도 등 과실의 색깔, 크기, 중량 등의 외부품질은 물론 근적외선 분광법을 이용하여 당도와 산도, 내부 이상유무 등의 내부 품질까지 종합적으로 판정하여 선별
취득 금액		108,000,000원
구입 일자		2004.06.04
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		사과, 배, 복숭아, 감귤, 수박, 멜론, 단감, 포도 등 과실의 내·외부품질을 종합적으로 판정하여 선과 가능
공동활용 작목 등		과수
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-23
장 비 명	국문	액체크로마토그래프
	영문	High Performance Liquid Chromatography
제작사		Agilent
모 델 명		1260
시험 용도		고속의 분리기능으로 미량성분 분석
특성(기능)		각종 고체 또는 액체의 시료를 적당한 전개제로 이동시켜, 고정상에 대한 흡착성이나 분배계수의 차이에 따른 이동속도의 차를 이용해 시료의 성분을 분리하고 검출함
취득 금액		75,510,620원
구입 일자		2014. 5. 13.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		무기이온, 아미노산, 단백질 등의 정제나 정량에 이용하므로 식품산업 및 의학 등 다양한 분야에 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 의학, 천연물 유기화학, 임상화학 분야 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정진 전화 : 031-229-5803, e-mail : jjlee93@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-24
장 비 명	국문	3D 프린터
	영문	3D printer
제 작 사		Stratasys
모 델 명		F170
시험 용도		도면을 이용한 시제품 제작
특성(기능)		실제 플라스틱인 ABS, ASA를 사용하여 적층방식으로 시제품을 제작할 수 있으며, 외관검증, 조립 및 기능성 검토용으로 사용할 수 있음
취득 금액		48,962,000원
구입 일자		2007.05.04
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		도면을 작성하여 원하는 기구를 제작하여 식품, 의료, 환경 분야에서 다양하게 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 의료, 환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이영석 전화 : 031-229-5807, e-mail : yslee033@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-25
장 비 명	국문	인공제어 식물재배 환경분석 장치
	영문	UV/VIS Spectrometer
제 작 사		Hach
모 델 명		DR6000
시험 용도		시료 분석
특성(기능)		양액 및 식물추출물 시료 분석을 통한 성분 정량 및 정성분석
취득 금액		48,962,000원
구입 일자		2007.05.04
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		양액 및 식물체 성분분석
공동활용 작목 등		양액, 식물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 이정혜 전화 : 031-229-5808, e-mail : junghye0522@gg.go.kr

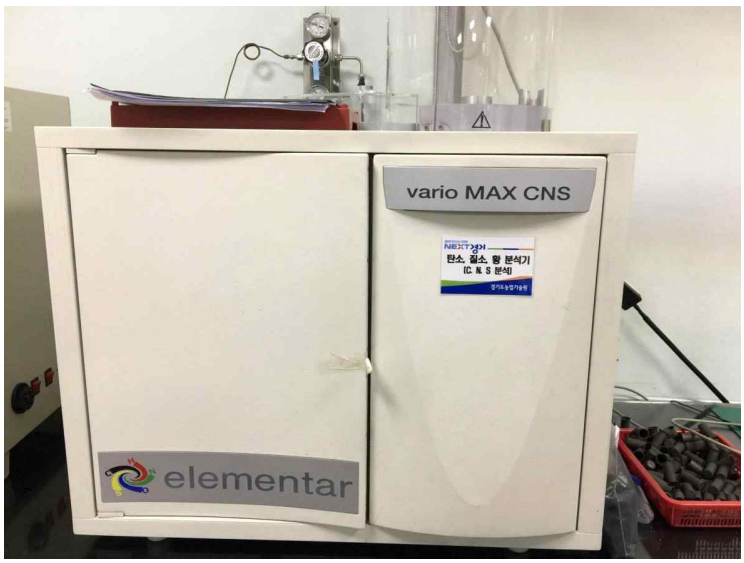
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-26
장 비 명	국문	식물생육 인공광 스펙트럼 분석장치(과파장측정기)
	영문	Spectroradiometer
제 작 사		Apogee instruments inc.
모 델 명		PS300
시험 용도		식물재배 광환경 분석
특성(기능)		초미세 요소배열 (Micro-element Array) 소자를 이용한 스펙트럼 분석장치로써 수감부에서 감지된 빛의 성분을 광케이블을 통하여 전송하면 컴퓨터와 연결된 분석기에서는 해당 영역의 파장대별로 빛의 세기를 측정, 표출함
취득 금액		34,413,800원
구입 일자		2007.04.20
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물재배 이외에 인공관, 자연광 환경분석에 이용가능
공동활용 작목 등		식물, 환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 박주현 전화 : 031-229-5809, e-mail : jnjworld@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		B-27
장 비 명	국문	식물영상촬영 및 생육분석장치
	영문	Vision equipment & software for analysis of plant's growth
제 작 사		솔트웨어
모 델 명		-
시험 용도		식물 병징 및 생리장해 촬영, 영상분석
특성(기능)		<식물영상촬영장치> - 1회 촬영으로 30파장대 구역(wavelength bandwith)의 스펙트럼 이미지를 획득 - 영상별 표준 광량에 의한 이미지 보정 <생육분석 장치> - 형태(morph), 색상(pigment), 파장(wavelength) 별 히스토그램의로 특성 추출 - 머신러닝(machine learning)용 특성 추출(feature extraction) 및 데이터 생성 - 머신러닝에 의한 식생지수(Vegetation Indexes)별 분석 - 식물 스트레스, 병해충 트레이닝 데이터 생성 및 학습
취득 금액		59,000,000원
구입 일자		2007.06.09
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 원예연구과 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		영상이미지 촬영 및 분석
공동활용 작목 등		식물, 환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 원예연구과 박주현 전화 : 031-229-5809, e-mail : jnjworld@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-1
장 비 명	국문	유도결합플라즈마
	영문	Inductively Coupled Plasma
제작사 및 제작국		GBC/호주
모 델 명		INTEGRA XL DUAL
시험 용도		토양, 식물체, 퇴비, 액비 상토 등 중금속 분석
특성(기능)		토양, 환경, 수질 분석에 있어서 규제 대상이 되는 양이온 분석이 필요한 모든 분야에 대해 응용범위를 가지며 본 연구기관에서는 토양 양이온, 수질 양이온을 동시에 분석하는 기기
취득 금액		161,796천원
구입 일자		2006년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 식물체 양이온 성분 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-2
장 비 명	국문	유도결합플라즈마
	영문	Inductively Coupled Plasma
제작사 및 제작국		GBC/호주
모 델 명		INTEGRA DUAL
시험 용도		토양, 농업용수, 식물체, 퇴비 상토, 액비 등 양이온 분석
특성(기능)		토양, 환경, 수질 분석에 있어서 규제 대상이 되는 양이온 분석이 필요한 모든 분야에 대해 응용범위를 가지며 본 연구기관에서는 토양 양이온, 수질 양이온을 동시에 분석하는 기기
취득 금액		168,200천원
구입 일자		2007년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 식물체 양이온 성분 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-3
장 비 명	국문	이온커플플라즈마분광기
	영문	Inductively Coupled Plasma Spectrometer
제작사 및 제작국		Perkin Elmer/미국
모 델 명		OPTIMA 8300
시험 용도		농업용수 전용 중금속 분석
특성(기능)		토양, 환경, 수질 분석에 있어서 규제 대상이 되는 중금속 분석이 필요한 모든 분야에 대해 응용범위를 가지며 본 연구기관에서는 토양 중금속, 수질 중금속, 퇴비 양이온 및 중금속을 동시에 분석하는 기기
취득 금액		161,252천원
구입 일자		2013년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 식물체 중금속 성분 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-4
장 비 명	국문	원소분석기
	영문	Elementary Analyzer
제작사 및 제작국		Elementar/독일
모 델 명		VARIO MAX
시험 용도		토양, 식물체, 퇴비 CN 분석
특성(기능)		토양 및 식물체, 퇴비, 각종 유기물중의 질소, 탄소, 황 성분을 시료 무게 최대 1g을 투입하여 각 성분을 동시에 정량하는 분석기기
취득 금액		85,539천원
구입 일자		2008년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물체, 토양중의 탄소, 질소분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-5
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography
제작사 및 제작국		Perkin Elmer/미국
모 델 명		Clarus 600 FID
시험 용도		농업용수 휘발성 물질 등 분석
특성(기능)		농업용수의 유기화합물이나 농약의 정량분석을 위하여 수질시료를 기화시켜서 칼럼을 통하여 분리하고 FID 검출기를 이용하여 분석하는 기기
취득 금액		60,505천원
구입 일자		2010년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업용수 수질중의 유해물질 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-6
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography
제작사 및 제작국		Perkin Elmer/미국
모 델 명		Clarus 600 MS-Head Space
시험 용도		농업용수 VOC 분석
특성(기능)		농업용수의 유기화합물이나 농약의 정량분석을 위하여 수질시료를 기화시켜서 칼럼을 통하여 분리하고 MS 검출기를 이용하여 분석하는 기기
취득 금액		143,943천원
구입 일자		2010년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업용수 수질중의 유해물질 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-7
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography
제작사 및 제작국		Perkin Elmer/미국
모 델 명		Clarus 600 FPD
시험 용도		농업용수 유기인 분석
특성(기능)		농업용수의 유기화합물이나 농약의 정량분석을 위하여 수질시료를 기화시켜서 칼럼을 통하여 분리하고 FPD 검출기를 이용하여 분석하는 기기
취득 금액		55,389천원
구입 일자		2008년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업용수 수질중의 유해물질 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-8
장 비 명	국문	수은분석기
	영문	Mercury analyzer
제작사 및 제작국		Leeman Labs./미국
모 델 명		HYDRA AF
시험 용도		농업용수 전용수은 분석
특성(기능)		수질 시료에 포함된 미량의 수은성분을 원자형광 반응을 이용하여 ppm 수준의 농도로 검출 정량하는 분석기기
취득 금액		32,478천원
구입 일자		2008년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		수질중의 수은분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-9
장 비 명	국문	중금속전처리기
	영문	Automatic Trace Metal Bloc-Digester System
제작사 및 제작국		J.P. Selecta/스웨덴
모 델 명		BLOC DIGEST 20
시험 용도		토양 중금속 전처리
특성(기능)		토양중의 산에 용해되는 미량의 중금속을 분해하는 장비로써 분해작업을 자동으로 20개씩 동시에 진행하여 노동력과 시간을 단축하는 중금속 전처리기
취득 금액		78,408천원
구입 일자		2012년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양중금속 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

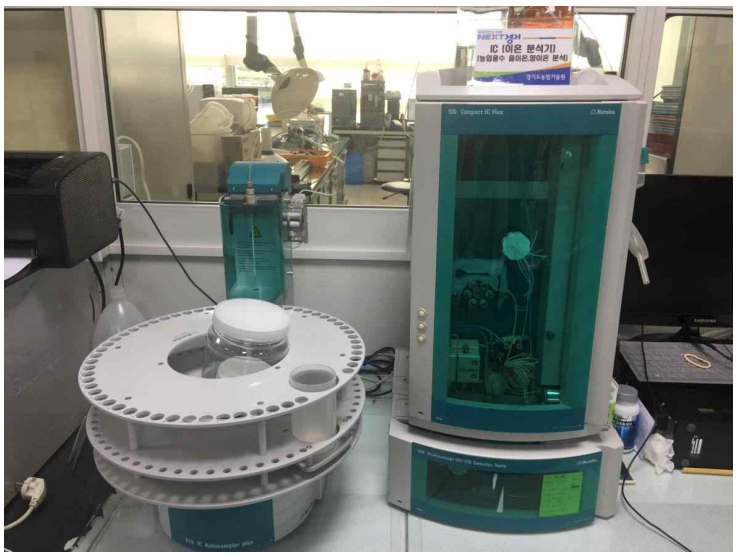
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-10
장 비 명	국문	질소자동분석기
	영문	Kjeldahl Nitrogen Analyzer
제작사 및 제작국		Foss/독일
모 델 명		Kjeltec 8400
시험 용도		토양, 식물체, 퇴비, 액비 NH4-N, NO3-N, CEC 분석
특성(기능)		토양, 퇴비, 수질, 비료 등에 함유되어 있는 질소의 함량을 켈달 분석법에 따라 측정하기 위한 분석기로서, 자동으로 분해튜브를 이송시켜 가성소다와 스팀으로 가열 증류하여 발생하는 기체 암모니아를 냉각 포집하여 염산으로 적정하여 질소의 함량을 자동으로 분석하는 기기
취득 금액		127,335천원
구입 일자		2013년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 식물체, 퇴비중의 질소분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-11
장 비 명	국문	분광분석기
	영문	UV/VIS Spectrometer
제작사 및 제작국		Perkin Elmer
모 델 명		Lambda 650/미국
시험 용도		토양 유기물 분석
특성(기능)		흡광법은 분자내의 작용기를 확인하거나 (정성분석), 무기원소 또는 흡광하는 결합을 갖는 화합물을 선택하여 정량적으로 분석기기
취득 금액		41,390천원
구입 일자		2009년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양중의 유기물 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-12
장 비 명	국문	수질자동분석기
	영문	Full Automatic Water Analyzer
제작사 및 제작국		SEAL/영국
모 델 명		AUTOANALYZER 3
시험 용도		농업용수 T-N, T-P 분석
특성(기능)		토양분석 및 농업용수분석의 환경유해화학물질인 시안, 페놀, 계면활성제 및 총인, 총질소 항목을 분석할 수 있는 시스템이며, 공인 인증된 분석 방법을 적용한 분석장비
취득 금액		140,526천원
구입 일자		2011년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 수질중의 질소, 인 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-13
장 비 명	국문	수질분석기
	영문	Full Automatic Water Analyzer
제작사 및 제작국		SEAL/영국
모 델 명		AQ2+
시험 용도		농업용수 Cl, SO4 분석
특성(기능)		수질중의 이온성분을 국내 수질오염 공정시험방법과 동일하게 음이온, 양이온 성분에 대해 추가적인 구성없이 분석이 가능한 분석기기
취득 금액		69,315천원
구입 일자		2008년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업용수의 염소, 황산이온 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-14
장 비 명	국문	분광광도계
	영문	UV/VIS Spectrometer
제작사 및 제작국		SECOMAN/미국
모 델 명		UVIKON XS
시험 용도		토양, 식물체, 퇴비, 액비 등 NH4-N, NO3-N 비색법 분석
특성(기능)		빛 에너지에 따라 분석대상 원자는 전자전이를 일으키며 특정 파장의 빛을 흡수하게 되며 이 빛에너지의 농도를 측정하는 분광광도법은 무기원소를 정량분석하는 일반적인 분석기기
취득 금액		33,000천원
구입 일자		2005년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 수질, 퇴비 등 질산태질소와 암모늄태질소 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-15
장 비 명	국문	이온크로마토그래피
	영문	Ion Chromatograpy
제작사 및 제작국		Metrohm/미국
모 델 명		COMPACT IC FLEX
시험 용도		농업용수 음이온 분석
특성(기능)		토양, 농업용수의 음이온 등 영양 염류 및 유기산까지 분석하는 장비로서 컬럼을 이용 이온극성의 친화력에 따라 분석성분을 ppb까지 검출하는 분석기기
취득 금액		73,983천원
구입 일자		2014년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		수질의 음이온 성분 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

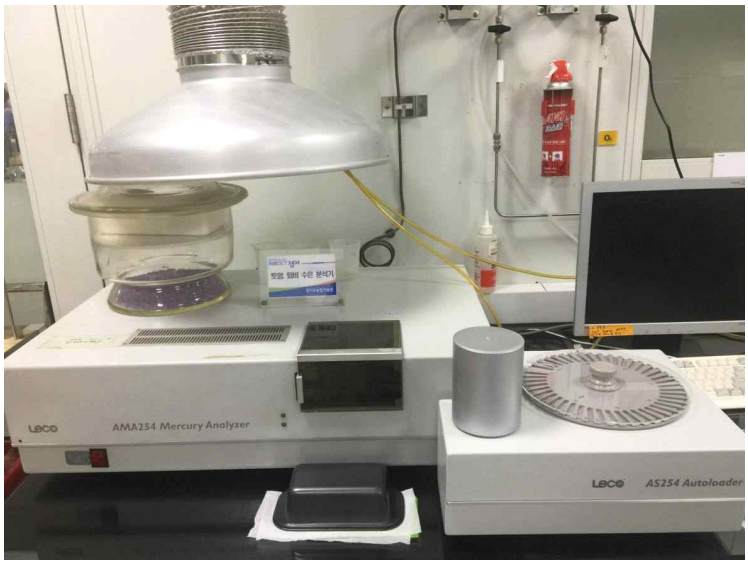
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-16
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography
제작사 및 제작국		Agilent Technology/미국
모 델 명		7890N
시험 용도		농약잔류분석
특성(기능)		농산물의 농약잔류분석 장비로서 분자량이 비교적 작은 유기화합물을 고온에서 기화시켜 비극성 컬럼을 통과하여 농약성분을 ppm 단위의 극미량까지 검출하는 분석기기
취득 금액		60,505천원
구입 일자		2008년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농산물의 농약잔류 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-17
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography
제작사 및 제작국		Agilent Technology/미국
모 델 명		6890N
시험 용도		농약잔류분석
특성(기능)		농산물의 농약잔류분석 장비로서 분자량이 비교적 작은 유기화합물을 고온에서 기화시켜 비극성 컬럼을 통과하여 농약성분을 ppm단위의 극미량까지 검출하는 분석기기
취득 금액		60,622천원
구입 일자		2007년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농산물의 농약잔류 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-18
장 비 명	국문	기체크로마토그래프/MS
	영문	Gas chromatography/MS
제작사 및 제작국		Agilent Technology/미국
모 델 명		5973/6890
시험 용도		농약잔류분석
특성(기능)		농산물의 농약잔류분석 장비로서 분자량이 비교적 작은 유기화합물을 고온에서 기화시켜 비극성 컬럼을 통과하여 농약성분을 ppb(10억분의 1g) 단위의 극미량까지 MS검출기를 이용하여 분석하는 기기
취득 금액		108,199천원
구입 일자		2005년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농산물의 농약잔류 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-19
장 비 명	국문	액체크로마토그래피/MS/MS
	영문	Liquid chromatography/MS/MS
제작사 및 제작국		waters/미국
모 델 명		TQD
시험 용도		농약잔류 분석, 유해물질 분석
특성(기능)		농산물의 농약잔류분석 장비로서 기화되지 않는 분자량이 비교적 작은 유기화합물을 이동상 용매와 비극성 컬럼을 통과하여 농약성분을 ppb(10억분의 1g) 단위의 극미량까지 MS검출기를 이용하여 분석하는 기기
취득 금액		280,315천원
구입 일자		2011년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농약잔류분석, 농업환경 유해물질 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-20
장 비 명	국문	액체크로마토그래피/PDA
	영문	Liquid chromatography/PDA
제작사 및 제작국		waters/미국
모 델 명		UPLC
시험 용도		농약잔류 분석
특성(기능)		농산물의 농약잔류분석 장비로서 기화되지 않는 분자량이 비교적 작은 유기화합물을 이동상 용매와 비극성 컬럼을 통과하여 농약성분을 ppm 단위의 극미량까지 UV검출기를 이용하여 분석하는 기기
취득 금액		73,887천원
구입 일자		2008년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농약잔류분석, 농업환경 유해물질 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-25
장 비 명	국문	수은분석기
	영문	Mercury analyzer
제작사 및 제작국		Leco/미국
모 델 명		AmA254
시험 용도		토양, 퇴비, 상토 수은 분석
특성(기능)		토양중의 수은성분을 ppm 수준으로 고온으로 기화하여 검출 정량하는 분석기기
취득 금액		28,133천원
구입 일자		2004년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 농업환경팀
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양중 수은 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 노안성 전화 031-229-5823, e-mail : roansung@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-30
장 비 명	국문	발효기
	영문	Lab Fermenter
제 작 사		한국, CNS
모 델 명		씨엔스카이텍, 50L-2, 50L/d
시험 용도		유용미생물 증식 배양
특성(기능)		실시간 데이터베이스 관리 미세한 온도 제어 교반 속도 step 자동 제어 사용자 보안을 위한 전용 Key-rock기능
취득 금액		63,000,000원
구입 일자		2010-07-02
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미생물공학, 대량배양
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 최란선 전화 : 031-229-5832, e-mail : rseon@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-31
장 비 명	국문	발효기
	영문	Lab Fermenter
제 작 사		한국, 씨엔스카이텍
모 델 명		씨엔스카이텍, 50L-2, 50L/d
시험 용도		유용미생물 증식 배양
특성(기능)		실시간 데이터베이스 관리 미세한 온도 제어 교반 속도 step 자동 제어 사용자 보안을 위한 전용 Key-rock기능
취득 금액		84,767,000원
구입 일자		2010-07-02
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미생물공학, 대량배양
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 최란선 전화 : 031-229-5832, e-mail : rseon@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-32
장 비 명	국문	발효기
	영문	Lab Fermenter
제 작 사		한국, 씨엔스카이텍
모 델 명		씨엔스카이텍, FER-50L, 50L/회
시험 용도		유용미생물 증식 배양
특성(기능)		실시간 데이터베이스 관리 미세한 온도 제어 교반 속도 step 자동 제어 사용자 보안을 위한 전용 Key-rock기능
취득 금액		46,715,000원
구입 일자		2010-06-30
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미생물공학, 대량배양
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 최란선 전화 : 031-229-5832, e-mail : rseon@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-34
장 비 명	국문	미생물분석기
	영문	Full Automated Microbiogy System
제 작 사		Biomerieux | Vitek 2 Compact
모 델 명		Vitek 2 Compact
시험 용도		세균동정 분석, 검정
특성(기능)		2-13시간이내에 균 동정 가능 균액주입 배양과 판독이 동시에 이루어지는 전자동화 장비 전처리 과정이 비교적 간단 미생물 마다의 생리적인 특성을 이용하여 동정
취득 금액		37,200,000원
구입 일자		2010-04-15
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		병원성 미생물, 미생물 동정, 세균의 항생제 감수성
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 최란선 전화 : 031-229-5832, e-mail : rseon@gg.go.kr

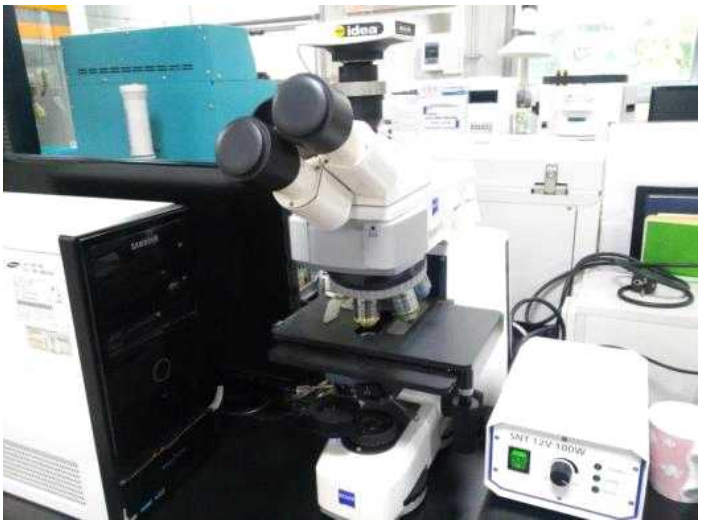
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-39
장 비 명	국문	겔도큐켄테이션시스템
	영문	Gel Documentation
제 작 사		Bio-rad, US
모 델 명		chemiDoc XRS, Multi-imaging system
시험 용도		전기영동 이미지 관찰 분석(단백질 및 DNA data 분석)
특성(기능)		여러 파장의 빛을 이용하여 단백질 및 DNA data 분석, 시험관내 화학형광이미지 분석
취득 금액		67,209,950원
구입 일자		2012.5.11
기자재 위치		농업생물팀 미생물실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		이미지 분석, DNA, RNA, Protein 전기영동 후 Gel 이미지화
공동활용 작목 등		벼 등 식물체 유전정보 분석
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-40
장 비 명	국문	위상차현미경
	영문	Phase contrast microscope
제 작 사		Carl zeiss, DE
모 델 명		AxioScope A1
시험 용도		현미경
특성(기능)		피검체의 광학적 두께의 차를 명암의 차로 바꾸어 식별하게 한 현미경, 시료를 염색하지 않고 볼 수 있음.
취득 금액		36,427,800원
구입 일자		2010.7.22
기자재 위치		농업생물팀 미생물실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		생물, 의학 분야 등
공동활용 작목 등		식물체, 생물체 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-41
장 비 명	국문	유전자검출기
	영문	PCR machine
제 작 사		파마테크
모 델 명		PTC-0200
시험 용도		유전자복제
특성(기능)		중합효소 연쇄반응에 따른 유전자 영역 증식
취득 금액		59,865,000원
구입 일자		2007.4.25
기자재 위치		농업생물팀 병진단실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		생물 분야 등
공동활용 작목 등		식물체, 생물체 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-42
장 비 명	국문	전기영동장치
	영문	electrophoresis apparatus
제 작 사		Bio-rad
모 델 명		CHEF Mapper XA Chiller
시험 용도		DNA전기영동
특성(기능)		지지체에 정전류를 일정시간 흘리고 분획된 단백을 고정후 염색하여 밀도계에 걸어서 정량
취득 금액		49,641,000원
구입 일자		2007.8.24
기자재 위치		기후변화대응 실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업, 생물, 의학분야
공동활용 작목 등		식물체 DNA 검출 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-43
장 비 명	국문	중합효소연쇄반응PCR
	영문	realtime PCR
제 작 사		MJ research
모 델 명		MJ research, US/Opticon II
시험 용도		유전자 PCR
특성(기능)		연쇄중합반응 결과 산물을 실시간에 정량적으로 보여주는 기기
취득 금액		60,105,600원
구입 일자		2004.6.11
기자재 위치		기후변화대응 실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		분자생물, 병리 분야 등
공동활용 작목 등		농작물
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-44
장 비 명	국문	형광현미경
	영문	Fluorescent microscope
제 작 사		Carl zeiss, DE
모 델 명		DE/Axio Scope,
시험 용도		현미경
특성(기능)		자외선에 의한 형광현상을 이용하는 현미경
취득 금액		54,000,000원
구입 일자		2009.3.19
기자재 위치		기후변화대응팀 실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업, 세균학, 식료품 등
공동활용 작목 등		농작물
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-47
장 비 명	국문	분광광도계
	영문	Spectrophotometer
제 작 사		PerkinElmer
모 델 명		Lambda650
시험 용도		무기성분 분석
특성(기능)		광원에서의 빛을 모노크로미터에 의해 단색화하여 시료 용액에 투과시켜 투과광의 강도를 전기신호로 변환하여 시료의 흡광도를 측정
취득 금액		42,109,970
구입 일자		2011년
기자재 위치		농업환경팀 실험실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농업, 생물 등 무기성분 분석이 필요한 분야
공동활용 작목 등		농작물
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 환경농업연구과 주옥정 전화 031-229-5838, e-mail : okjung3@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-50
장 비 명	국문	시료채취기
	영문	Piston Gradient Fractionator
제작사 및 제작국		BIOCOMP / 미국
모 델 명		152-002
시험 용도		세포 내 물질 분리
특성(기능)		DNA, RNA, Ribosome 등의 시료를 10micron 두께의 구배로 분리한 후 미립자를 시각화하기 위한 고해상의 분류 기기
취득 금액		47,400,000원
구입 일자		2006. 5. 25.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		DNA 유전자를 분석하고 분석된 유전자 자료는 유전공학, 생물학, 의약품 연구 등에 활용 가능
공동활용 작목 등		유전공학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-51
장 비 명	국문	액체크로마토그래프
	영문	High Performance Liquid Chromatography
제작사 및 제작국		영린기기 / 한국
모 델 명		YL9100 HPLC
시험 용도		고속의 분리기능으로 미량성분 분석
특성(기능)		각종 고체 또는 액체의 시료를 적당한 전개제로 이동시켜, 고정상에 대한 흡착성이나 분배계수의 차이에 따른 이동속도의 차를 이용해 시료의 성분을 분리하고 검출함
취득 금액		54,398,860원
구입 일자		2011. 4. 29.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		무기이온, 아미노산, 단백질 등의 정제나 정량에 이용하므로 식품산업 및 의학 등 다양한 분야에 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 의학, 천연물 유기화학, 임삭화학 분야 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-52
장 비 명	국문	초고속원심분리기
	영문	ULTRACENRIFUGE
제작사 및 제작국		Beckman coulter / 미국
모 델 명		Optima L-90K
시험 용도		혼합물을 밀도 차에 따라 분리하고 성분이나 비중이 다른 물질을 분리·정제·농축에 사용
특성(기능)		생체내 DNA, RNA, Protein 등을 강한 원심력을 이용하여 질량 및 등밀도에 따라 분리하는 기능을 가짐. 시료의 양 중 5ml 이내에서는 특별한 전처리 과정이 생략되며 냉각 시 프레온 가스가 필요하지 않아 환경적임
취득 금액		64,512,680원
구입 일자		2006. 3. 13.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		DNA, RNA, Protein 등을 분리하는데 사용되므로 그에 관련된 분야는 모두 활용 가능
공동활용 작목 등		유전공학, 생화학, 생물학, 생명공학, 임상의학 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-53
장 비 명	국문	적외선분광기
	영문	Near-infrared spectroscopy
제작사 및 제작국		Buchi / 스위스
모 델 명		NIRLab N-200
시험 용도		버섯 미량원소 분석
특성(기능)		근적외선을 조사하여 그 분자 결합이 가지고 있는 고유한 진동에너지를 해당하는 복사선이 흡수되어 저비용 광학시스템을 구축할 수 있으므로 비파괴 성분계측용으로 이용
취득 금액		121,581,020원
구입 일자		2007. 6. 20.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		제분 및 제과류, 우유 및 유제품 류, 육류 및 육류가공품 등의 다양한 미량성분 분석 가능
공동활용 작목 등		식품, 사료, 축산 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-54
장 비 명	국문	적외선분광기
	영문	Inductively Coupled Plasma
제작사 및 제작국		PerkinElmer / 미국
모 델 명		Optima 8300
시험 용도		미량원소 분석
특성(기능)		고주파 코일의 축을 따라 아르곤 등의 불활성 기체와 분무 시료의 혼합물을 전자적으로 플라즈마 상태를 생성시켜 이에 의한 발광을 광원으로 사용. 동시 다원소 분석 가능. 액체 및 고체 시료 직접 분석 가능
취득 금액		168,072,200원
구입 일자		2013. 6. 4.
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		다량의 미량원소 분석이 요구되는 분야에서 모두 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 비료, 축산 분야 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-55
장 비 명	국문	수질분석기
	영문	Portable Conductivity Meter
제 작 사		Thermo scientific
모 델 명		Orion Star A222
시험 용도		수질분석
특성(기능)		염도 측정 위해서 실용염도 또는 천연해수곡선 선택 가능 전도도 측정 시, 선형, 비선형, nLFu, EP 온도 보상 곡선 선택
취득 금액		3,500,000원
구입 일자		2013년
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-56
장 비 명	국문	실험용박스로
	영문	Industrial Benchtop Muffle Furnaces
제 작 사		Thermolyne
모 델 명		US/F62730-33
시험 용도		회분 분석, 수분함량 측정
특성(기능)		* Chamber cubic inches (L) : 864 (14) * Operating temp range (℃) : 100 ~ 1200
취득 금액		9,563,700원
구입 일자		2010.03.04
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		

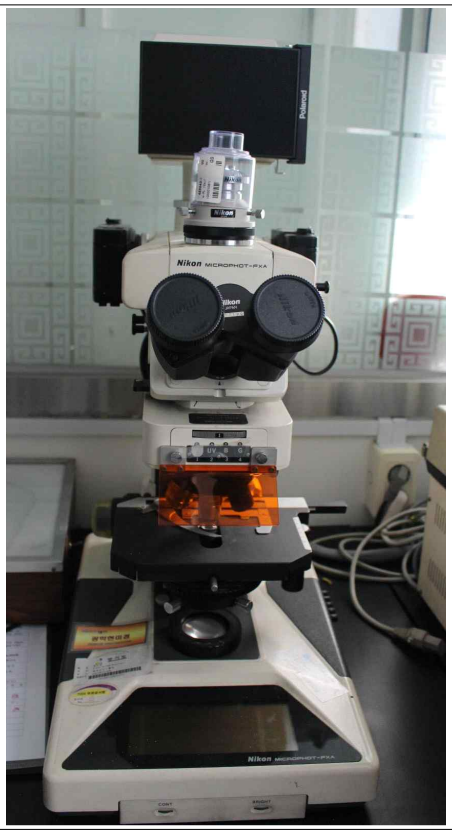
공동활용 내용	
공동활용 분야	식품 의약
공동활용 작목 등	농산물, 미생물 등
신청 방법	담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한	5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자	

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-57
장 비 명	국문	유도결합플라즈마(ICP)분광계
	영문	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer
제 작 사		PI international, GBC scientific equipment
모 델 명		US/USN-700 Ultrasonic nebulizer, AU/Integra XL DUAL, Sequential type
시험 용도		토양 양이온 분석
특성(기능)		토양, 환경, 수질 분석이 필요한 모든 분야에 대해 응용범위를 가지며 본 연구기관에서는 토양 화학성을 분석하는 기기
취득 금액		21,560,000원, 92,736,000원
구입 일자		2008.8.13., 2006.06.03
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 식물체 양이온 성분 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-58
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography, GC
제 작 사		Agilent
모 델 명		US/6890N
시험 용도		지방산 분석
특성(기능)		농산물의 농약잔류분석 장비로서 분자량이 비교적 작은 유기화합물을 고온에서 기화시켜 비극성 컬럼을 통과하여 농약성분을 ppm 단위의 극미량까지 검출하는 분석기기
취득 금액		31,452,000원
구입 일자		2005.6.15
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농산물의 농약잔류 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-59
장 비 명	국문	기체크로마토그래프
	영문	Gas chromatography, GC
제 작 사		Perkinelmer
모 델 명		SG/Clarus 680 Ambient~450℃
시험 용도		지방산 분석
특성(기능)		자동화로 운영되며, 크로마토그램의 실시간 그래픽 표시 수동 주입을 위한 주입 초읽기 기능, 가스크로마토그래피의 분석조건, 자동 시료주입기 프로그램, 유량과 온도 보정값을 저장 가능.
취득 금액		48,916,000원
구입 일자		2013.06.15
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농산물의 농약잔류 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		C-60
장 비 명	국문	토탈립성측정기
	영문	Soil aggregate analyzer
제 작 사		Daiki Rika Koguo Co., Ltd
모 델 명		DIK-2001
시험 용도		토양의 조건과 토질 및 토성을 분석하기 위한 장치
특성(기능)		진동 축에 5단 4조의 토양채가 설치되며, 상하 동작으로 토양의 입자별 분리를 한다. 토양채는 여러 종류가 있어, 토양의 입자별 용도에 맞게 사용 가능하다.
취득 금액		22,000,000원
구입 일자		2013.06.24
기자재 위치		경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-6
장 비 명	국문	형광현미경
	영문	Fluorescent microscope
제작사 및 제작국		Nikon / 일본
모 델 명		microphot-FXA
시험 용도		버섯 균사 관찰 및 단포자 검경에 사용
특성(기능)		전동 위상차현미경으로 혈액, 미생물 등의 관찰과 검사에 사용
취득 금액		30,008,000원
구입 일자		1992. 9. 1.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미생물, 병원 분야에서 현미경 관찰 시 활용가능
공동활용 작목 등		미생물, 의학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-8
장 비 명	국문	산화환원측정기
	영문	Ultra-Weak Luminescence Analyzer
제작사 및 제작국		SSGI-Asia / 미국
모 델 명		BPCL-2-KIC
시험 용도		항산화활성 측정
특성(기능)		매우 약한 화학발광 380~745nm여서 light-emitting이 자유로운 급진파 반응의 효소 및 면역성 반응의 범위 안에 파장의 불빛을 검출
취득 금액		34,336,600원
구입 일자		2008. 4. 22.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
활용 내용		
공동활용 분야		라디컬 소거능 실험 및 생물 의학, 오염 평가, 화학 독물학 분석 등 효소실험에서 활용 가능
공동활용 작목 등		생물학, 의학, 화학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-12
장 비 명	국문	분광광도계
	영문	Spectrophotometer
제작사 및 제작국		TECAN / 오스트리아
모 델 명		A-5002
시험 용도		항산화 활성 분석
특성(기능)		전파장 사용가능하여 230~1100nm 파장범위에서 1회 실험으로 72개의 샘플 동시 측정 가능
취득 금액		43,790,000원
구입 일자		2003. 6. 25.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		ion studies, DNA 및 단백질 농도 측정, 세포분석과 관련된 실험에서 활용 가능
공동활용 작목 등		생물학, 생화학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-13
장 비 명	국문	질량분석기
	영문	Gas Chromatograph
제작사 및 제작국		Agilent / 미국
모 델 명		GC6890N
시험 용도		버섯 및 배지 미량성분 분석
특성(기능)		신속하고 정확한 온도 제어로 전체 열성능이 피크 대칭, 머무름 시간, 반복성 및 보유 지수의 정확성을 포함하여 보다 정말한 측정이 가능함
취득 금액		45,000,000원
구입 일자		2002.12.30.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미량성분 분석, 대사연구, 생화화학물 분석과 관련된 분야 활용 가능
공동활용 작목 등		생화학, 식품, 식물 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

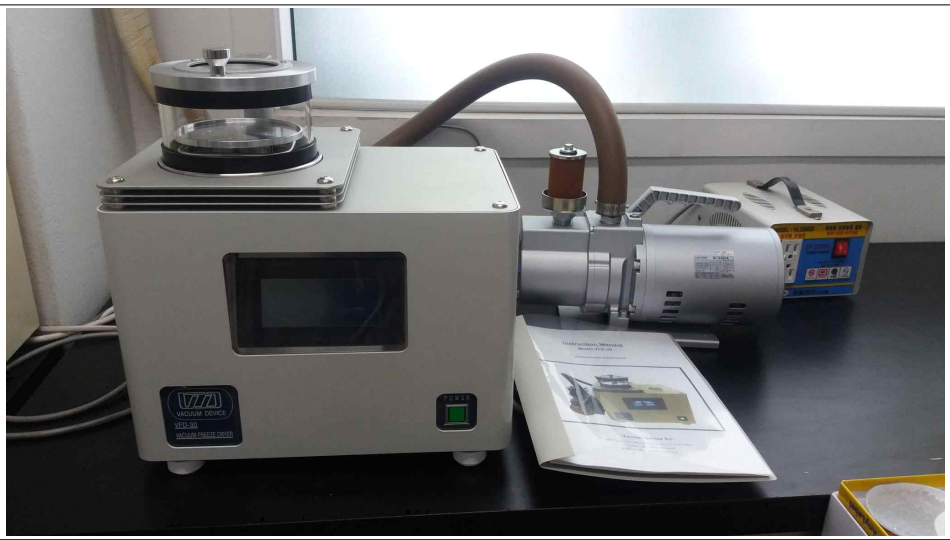
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-14
장 비 명	국문	동결건조기또는리오필라이저
	영문	Freezing dryer
제작사 및 제작국		일신바이오베이스 / 한국
모 델 명		PVTFD10R
시험 용도		시료의 동결건조
특성(기능)		미생물 및 효소가 이용할 수 없는 적정한 수분 활성도를 얻어 시료의 저장성과 구성성분의 변화를 방지할 수 있음
취득 금액		45,000,000원
구입 일자		2009. 3. 19.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물체 잎, 종자, 버섯 균류 등의 수분을 빠르게 동결건조 시켜 다양한 분야 활용 가능
공동활용 작목 등		식물, 종자, 식품, 의료 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-18
장 비 명	국문	지방추출기
	영문	Rapid automatic fat extraction system
제작사 및 제작국		C.gerhardt / 독일
모 델 명		S-306 A
시험 용도		배지 및 버섯 조지방 분석
특성(기능)		렌달추출법으로 추출하며 한번에 6개까지 추출 가능하며 개별 조정 가능
취득 금액		57,355,480원
구입 일자		2013. 7. 24.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식품, 사료, 석유화학 제품 등에 함유된 조지방 및 첨가제 등을 추출함으로 이 분야에서 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 사료, 석유화학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-19
장 비 명	국문	동결건조기또는리오필라이저
	영문	Freezing dryer
제작사 및 제작국		일신바이오베이스 / 한국
모 델 명		LYOPH-PRIDE 10R
시험 용도		시료의 동결건조
특성(기능)		미생물 및 효소가 이용할 수 없는 적정한 수분 활성도를 얻어 시료의 저장성과 구성성분의 변화를 방지할 수 있음
취득 금액		50,000,000원
구입 일자		2014. 5. 29.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물체 잎, 종자, 버섯 균류 등의 수분을 빠르게 동결건조 시켜 다양한 분야 활용 가능
공동활용 작목 등		식물, 종자, 식품, 의료 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-20
장 비 명	국문	질량분석기
	영문	Gas Chromatograph
제작사 및 제작국		Agilent / 미국
모 델 명		5890-II/5972
시험 용도		버섯 및 배지 미량성분 분석
특성(기능)		신속하고 정확한 온도 제어로 전체 열성능이 피크 대칭, 머무름 시간, 반복성 및 보유 지수의 정확성을 포함하여 보다 정말한 측정이 가능함
취득 금액		66,663,380원
구입 일자		2008. 7. 10.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미량성분 분석, 대사연구, 생화화학물 분석과 관련된 분야 활용 가능
공동활용 작목 등		생화학, 식품, 식물 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-24
장 비 명	국문	투과전자현미경
	영문	Transmission electron microscope
제작사 및 제작국		Hitachi / 일본
모 델 명		H7500
시험 용도		각종재료의 미세조직 관찰(석출물의 형태 및 크기. 결함의 유무 등)결정구조 및 상분석, 분말시료의 입자형태 및 크기 관찰, 기타 전자빔에 의해 손상을 받는 시료로서 전자빔이 투과 가능한 시료에 대한 고배율의 투과 이미지를 관찰
특성(기능)		진공하에서 고전압을 필라멘트에 가하면 전자빔이 방출 되어지고, 전자빔이 초 박절 시료를 통과한 후 형광판 위에 2차원의 이미지를 형성. 이 이미지는 투과된 전자빔에 의해 시료와 반응하여 명암을 형성해 미세구조 관찰
취득 금액		444,078,260원
구입 일자		2003. 7. 15.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		시료의 미세구조를 관찰하기 위한 분야에서는 모두 활용 가능
공동활용 작목 등		식품, 미생물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-25
장 비 명	국문	동결건조기
	영문	Vacuum freeze dryer
제작사 및 제작국		진공디바이스 / 일본
모 델 명		VFD-30
시험 용도		미세구조 검경을 위한 시료 전처리
특성(기능)		전자동 동결건조, 미세구조 변형 및 파괴없이 건조
취득 금액		22,00,000원
구입 일자		2017. 5. 8.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미생물, 병원 분야에서 현미경 관찰 시 활용가능
공동활용 작목 등		미생물, 의학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

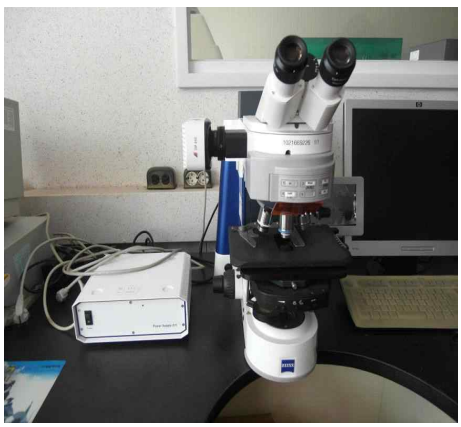
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		D-26
장 비 명	국문	자동 질소·탄소 분석기
	영문	DT CN Analyzer
제작사 및 제작국		Gerhardt/독일
모 델 명		Vario MAX CUBE
시험 용도		버섯 및 배지 질소, 탄소성분 분석
특성(기능)		고온에서 연소방식으로 분석하여 신속하며 다량의 시료를 전자동 분석 가능
취득 금액		91,960,000원
구입 일자		2017. 8.
기자재 위치		경기도 광주시 곤지암읍 평촌길65번길 48 경기도농업기술원 버섯연구소 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		미생물, 식품분야에서 총질소 및 총탄소 성분 분석 활용가능
공동활용 작목 등		미생물, 식품 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 버섯연구소 권희민 전화 031-229-6130, e-mail : vitamin89@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-2
장 비 명	국문	토양경도측정기
	영문	Penetrometers
제 작 사		Daiki rika Koguo Co., Ltd
모 델 명		JP/DIK-5581 토양표면경도계
시험 용도		토양 경도 측정
특성(기능)		전용 프로그램을 사용하여, 기록된 데이터의 토양깊이별 경도 그래프 및 위치정보와 텍스트 데이터의 출력으로 일괄 보고 자료의 제작이 가능
취득 금액		8,500,000원
구입 일자		2013.06.24
기자재 위치		경기도 연천군 신서면 도신로3번길 42 소득자원연구소 2층 품질분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-7
장 비 명	국문	광합성측정장치
	영문	Portable Photosynthesis System
제 작 사		Li-cor
모 델 명		US/LI6400
시험 용도		광합성측정
특성(기능)		식물체 잎에서 이루어지는 CO_2/H_2O 측정을 통한 식물광합성을 측정하며 이를 통한 광합성 효율분석, 증산량측정, 광반응 측정, CO_2반응측정, 호흡량 측정, 엽록소 형광반응 측정 등
취득 금액		31,118,000원
구입 일자		2003.6.15
기자재 위치		경기도 연천군 신서면 도신로3번길 42 소득자원연구소 2층 품질분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		단독활용
공동활용 작목 등		식물
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-11
장 비 명	국문	분광광도계
	영문	UV-Vis Spectrophotometer
제 작 사		Agilent Technologies
모 델 명		CARY 100 BIO
시험 용도		미생물 농도 측정, 핵산농도 측정
특성(기능)		190~900nm 파장범위에서 180개의 샘플 측정 가능
취득 금액		48,763,000원
구입 일자		2006.6.15
기자재 위치		경기도 연천군 신서면 도신로3번길 42 소득자원연구소 2층 환경분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		Ion studies, DNA 및 단백질 농도 측정, 세포분석과 관련된 실험에서 활용 가능
공동활용 작목 등		생물학, 생화학 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-12
장 비 명	국문	시료채취기(근적외선분광분석기)
	영문	material sampler
제 작 사		Foss analytical AB
모 델 명		SE/1241-072
시험 용도		단백질, 지방 분석
특성(기능)		콩, 쌀 시료 근적외선 분광광도 이용 단백질, 지방함량 분석
취득 금액		49,124,000원
구입 일자		2006.04.05
기자재 위치		경기도 연천군 연천읍 연천로 61 소득자원연구소
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		육종, 재배
공동활용 작목 등		벼, 콩
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-14
장 비 명	국문	실체현미경(형광현미경)
	영문	Fluorescence microscope
제 작 사		Carl zeiss
모 델 명		Carl Zeiss Axio Imager M1
시험 용도		현미경
특성(기능)		미생물 및 식물의 조직이나 세포를 관찰(GFP 등의 형광 물질에 발현하는 실험 재료 관찰 가능)
취득 금액		92,718,000원
구입 일자		2007.06.15
기자재 위치		경기도 연천군 신서면 도신로3번길 42 소득자원연구소 2층 품질분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		생물, 의학 분야 등
공동활용 작목 등		식물체, 생물체 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-15
장 비 명	국문	액체크로마토그래프
	영문	Ultra Performance Liquid Chromatography
제 작 사		Waters
모 델 명		US/ACQUITY UPLC
시험 용도		사포닌, 아이소플라본 분석
특성(기능)		식물체의 주요성분 정량을 위한 장치(사포닌, 아이소플라본 등)
취득 금액		107,907,000원
구입 일자		2006.05.22
기자재 위치		경기도 연천군 신서면 도신로3번길 42 소득자원연구소 2층 품질분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		농약잔류분석, 농업환경 유해물질 분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-16
장 비 명	국문	액체크로마토그래프
	영문	Liquid Chromatography
제 작 사		Perkinelmer
모 델 명		US/Flexar FX-15 PDA Detector
시험 용도		지방산, 농약 분석
특성(기능)		식물체 및 토양의 주요 성분들의 정량 및 정성분석 장치
취득 금액		129,335,000원
구입 일자		2013.06.24
기자재 위치		경기도 연천군 신서면 도신로3번길 42 소득자원연구소 2층 품질분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		천연물 또는 합성물질에 함유되어 있는 성분들을 분리함으로써 그 성분들의 정성 및 정량분석에 활용
공동활용 작목 등		작물, 미생물, 식품 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

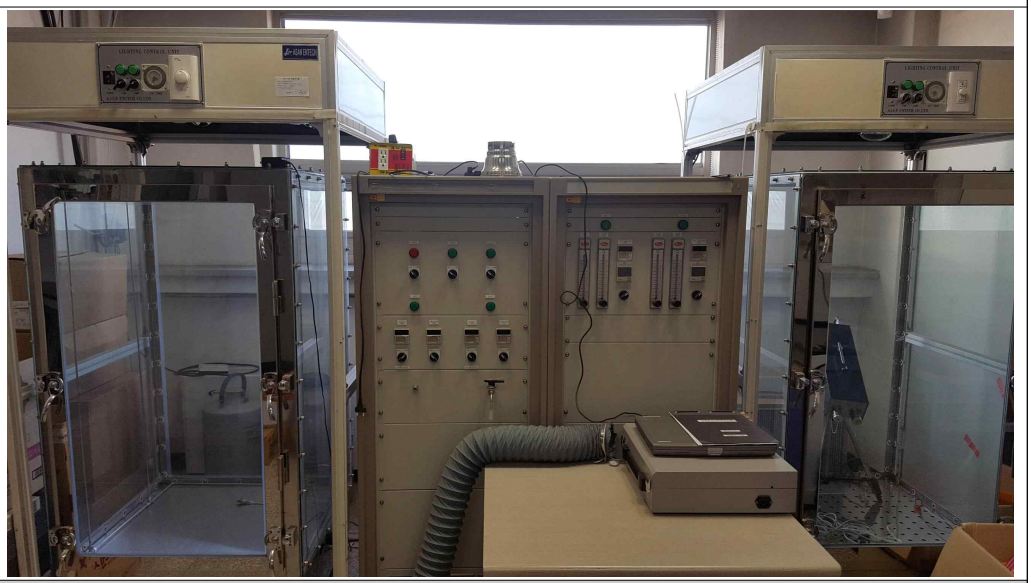
연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-19
장 비 명	국문	단백질분석기
	영문	Fully Automatic Kjeldahl Nitrogen Protein Analyzer
제 작 사		Foss
모 델 명		Kjeltec 2400
시험 용도		단백질분석
특성(기능)		기존의 캘달 장치를 자동화하여 자동적으로 식물체 및 토양의 질산태·암모니아태의 정량에 쓰임
취득 금액		84,302,750원
구입 일자		2006.04.05
기자재 위치		경기도 연천군 연천읍 연천로 소득자원연구소 도신리 환경분석실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		토양, 식물체, 퇴비중의 질소분석
공동활용 작목 등		농업환경 분야
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		E-20
장 비 명	국문	동결건조기
	영문	Freeze dryer
제 작 사		일신랩
모 델 명		PVTFD50RSS
시험 용도		동결건조
특성(기능)		시료를 -30℃ 이하에서 얼린 후 진공상태 건조하여 시료의 성분 변화를 최소화하여 분석시료의 기능성분, 호르몬 등 시료의 전처리 과정에 광범위하게 활용가능
취득 금액		100,050,000원
구입 일자		2013.06.24
기자재 위치		경기도 연천군 연천읍 연천로 소득자원연구소 도신리 자원보관실
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식품, 제약, 화장품
공동활용 작목 등		작물, 곤충, 미생물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 소득자원연구소 한정아 전화 : 031-229-6182, e-mail : greenluv@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		F-2
장 비 명	국문	세포분석기
	영문	cell analyzer
제 작 사		Partec
모 델 명		DE/PA-I
시험 용도		식물체의 배수체 판별
특성(기능)		형광외에 세포의 크기, 내부구조에 관계한 산란광, 혹은 전기전도도 등도 동시 측정가능
취득 금액		38,400,000원
구입 일자		2002.11.01
기자재 위치		경기도 고양시 일산서구 송산로 464-52 경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 실험실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		유동세포분석
공동활용 작목 등		식물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 신민우 전화 : 031-229-6173, e-mail : nzjll@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		F-3
장 비 명	국문	DNA서열분석기
	영문	DNA sequencer
제 작 사		Bio-rad lab
모 델 명		US/Fluor-Smulti Imager
시험 용도		DNA서열 분석
특성(기능)		식물체 표본의 DNA 서열의 분석을 위한 이미지 캡쳐
취득 금액		42,810,900원
구입 일자		2013.06.04
기자재 위치		경기도 고양시 일산서구 송산로 464-52 경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 실험실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물체의 유연관계 분석을 위한 DNA 서열 판단
공동활용 작목 등		식물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 신민우 전화 : 031-229-6173, e-mail : nzjll@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		F-4
장 비 명	국문	분광복사계
	영문	spectroradiometer
제 작 사		li-cor
모 델 명		US/LI-1800
시험 용도		입사 광원을 분광하여 복사량을 측정
특성(기능)		실시간으로 분광하여 결과를 분광 그래프로 나타내 주는 장비
취득 금액		58,333,000원
구입 일자		1996.11.01
기자재 위치		경기도 고양시 일산서구 송산로 464-52 경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 실험실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		빛의 파장 분석 가능
공동활용 작목 등		식물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 신민우 전화 : 031-229-6173, e-mail : nzjll@gg.go.kr

연구장비 개요		
공동활용 관리번호		F-6
장 비 명	국문	실험용공기여과시스템
	영문	air filter system
제 작 사		Kimoto electric
모 델 명		JP/RA 30A
시험 용도		식물체의 음이온 측정
특성(기능)		가스정제에 따른 식물체의 음이온 측정 후 자료 분석 가능 장치
취득 금액		87,653,700원
구입 일자		2007.06.18
기자재 위치		경기도 고양시 일산서구 송산로 464-52 경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 실험실 내
기자재 사진		
공동활용 내용		
공동활용 분야		식물체 음이온 발생량 측정
공동활용 작목 등		식물 등
신청 방법		담당자 이메일 접수 후 진행
신청 후 승인기한		5일(토요일, 휴일 제외)
담 당 자		경기도농업기술원 선인장다육식물연구소 신민우 전화 : 031-229-6173, e-mail : nzjll@gg.go.kr

본 책자는 경기도농업기술원 시험연구 기반의 정보공개를 통해 농업 연구 장비의 공동활용을 촉진하기 위하여 발간되었습니다.

연구 장비 시설 포장의 공동활용 정보

발 행 2017년 10월
발행인 경기도농업기술원 원장 김순재
편집인 연구개발국장 박인태
집필인 작물연구과 이해길, 이수연, 원예연구과 서명훈, 환경농업연구과 강창성
버섯연구소 지정현, 소득자원연구소 조창휘, 선인장다육식물연구소 이상덕
발행처 경기도농업기술원 작물연구과
(18388) 경기도 화성시 병점중앙로 283-33
Tel. 031)229-5761 ~ 5764 Fax. 031-229-5962
http://nongup.gg.go.kr/
제작처

발간등록번호
ISBN