

2021년도  
농업과학기술개발  
연구개발사업 과제 목록



경상남도농업기술원  
[www.gnares.go.kr](http://www.gnares.go.kr)

가. 연구개발사업 계획 총괄표

1) 부서별 총괄표

과 명	연구 실명	과 제 수	세 부 과 제 수														구 분	
			과 제 구 분											기 타				
			계	기 관 고 유	공 동											I P E T	직 권 민 원 수 탁 유 전	신 규
					국 책 기 술	농 업 기 후	신 품 종	F T A 대 응	G S P	바 이 오 그 린	지 역 특 화	농 업 실 용 화	농 업 경 영	수 출 농 업				
작 물 연구과	답 작	10	13	7	2		4										4	9
	전 작	17	18	6	1		10							1			3	15
	경 영 정 보	6	6	3									3				1	5
	소 계	33	37	16	3		14						3	1			8	29
환 경 농 업 연구과	농 업 환 경	9	10	4	6												6	4
	병 해 충	9	16	7	4											5	8	8
	생 명 공 학	6	8	7	1												5	3
	소 계	24	34	18	11											5	19	15
원 예 연구과	원 예 육 종	5	7	4	1				1							1	2	5
	과 수	13	13	8	1		4										6	7
	스 마 트 원 예	7	7	5												2	3	4
	소 계	25	27	17	2		4		1							3	11	16
양 과 연구소	육 종	4	9	6			1			1						1	2	7
	재 배 이 용	5	9	4	1					2				2			3	6
	소 계	9	18	10	1		1			3				2	1	5	13	
단 감 연구소	육 종	4	7	6												1	1	6
	재 배 이 용	5	7	5			2										4	3
	소 계	9	14	11			2									1	5	9
화 훼 연구소	육 종	6	9	7	1											1	1	8
	재 배 이 용	4	5	4			1											5
	소 계	10	14	11	1		1									1	1	13
사 과 이 용 연구소	이 용	6	9	7			1							1			2	7
	재 배	6	9	7	1		1										4	5
	소 계	12	18	14	1		2							1			6	12
약 용 자 원 연구소	육 종	6	7	4	1		1									1	2	5
	재 배 이 용	3	4	2			2										2	2
	소 계	9	11	6	1		3									1	4	7
유 용 곤 충 연구소	산 업 곤 충	4	5	3						1							3	1
	감 사 양 봉	4	4	2			2			1							2	3
	소 계	8	9	5			2			2							5	4
농 촌 자 원 과	농 산 가 공	7	9	4						3	1			1			4	5
	소 계	7	9	4						3	1			1			4	5
합 계		146	191	112	20		29		1		8	1	3		5	12	68	123

나. 2021 연구개발과제 일람표

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코드	비 고	
						신규	계속				
소 계		33과제 37세부과제				8	29				
작 물 연구과	기관고유	1. 경남지역 적응 벼 우량 신품종 육성	벼	답작	성덕경						
		1) 경남지역 다양한 작부체계용 벼 신품종육성	벼	답작	성덕경		'15-계속 (7년차)		3-1-1		
		2) 벼 우량계통 내병성 검정	벼	답작	성덕경			'17-계속 (5년차)		3-1-1	
		2. 4차 산업혁명 대응 벼 정밀농업 연구	벼	답작	이병한						
		3) 무인기 활용 벼 생육 모니터링 연구	벼	답작	이병한			'17-'21 (5년차)		1-11-2	
		3. 생분해필름 피복 벼 직파재배 안정화 기술 개발	벼	답작	이성태						
		4) 생분해필름 피복 벼 직파재배 안정화 기술 개발	벼	답작	이성태		'21~'23			3-1-2	
		4. 벼 원원종 생산	벼	답작	성덕경						
		5) 벼 원원종 생산	벼	답작	성덕경			'16-계속 (6년차)		3-1-2	
		5. 식량자급률 향상 안전재배법 확립	벼	답작	이성태						
		6) 벼와 밀 작부체계에 적합한 벼 적품종 선발	벼	답작	이성태		'21~'23			3-1-3	
		6. 경남지역 지대별 벼 장려품종 선발	벼	답작	이병한						
		7) 경남지역 지대별 벼 장려품종 선발	벼	답작	이병한		'21~'23			3-1-2	
		7. 고품질 식용고구마 생산 기술 연구	서류	전작	문진영						
		8) 고구마 피복재배 시비량 설정 연구	서류	전작	문진영			'18-'21 (4년차)		3-4-2	
		8. 경남지역 적응 고구마 신품종 육성	서류	전작	문진영						
		9) 경남지역 적응 고구마 신품종 육성	서류	전작	문진영			'19-계속 (3년차)		3-4-2	
9. 경남지역 우수 맥류 토종자원 활성화	맥류	전작	이종태								
10) 경남지역 우수 토종자원 활용 밀 품종 개발	맥류	전작	이종태		'21~'23			3-1-4			

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코드	비 고	
						신규	계속				
작 물 연구과	기관고유	10. 기계이식 적합 발작물 육묘기술 개발	전작	전작	손창희						
		11) 콩 기계이식을 위한 적정 육묘기술 개발	두류	전작	손창희	'21-'23			3-2-2		
		11. 주요 발작물 원원종 생산	전작	전작	이종태						
		12) 하계 발작물 원원종 생산	전작	전작	이종태		'16-계속 (6년차)		3-2-1		
		13) 동계 발작물 원원종 생산	전작	전작	이종태		'16-계속 (6년차)		3-2-1		
		12. 영세·취약농 소득안정화 연구	경영정보	경영정보	김성란						
		14) 경남형 지역푸드플랜 참여농가 경영개선에 관한 연구	경영정보	경영정보	김성란	'21-'22			6-1-2		
		13. 경남 농업 빅데이터 수집 및 현장 컨설팅	경영정보	경영정보	김성란						
		15) 생산성 관련 빅데이터 수집 및 현장 활용 연구	경영정보	경영정보	김성란		'19-'23 (3년차)		6-1-2		
		14. 경남지역 농산물 소득조사 분석	경영정보	경영정보	정수진						
	16) 경남지역 주요 농산물 소득조사 분석	경영정보	경영정보	정수진		'99-계속 (23년차)		6-1-2			
	공동 (국책기술)	15. 쌀가루 가공용 벼의 최대 안정생산 및 생산비 절감 기술 개발	벼	답작	황운하			식량원			
		17) 경상남도 지역 쌀가루 가공용 품종의 적합 직파재배 기술 구명	벼	답작	이성태		'17~'21 (5년차)		1-8-1		
		16. 벼의 주요 생태형 품종별 파종 및 이앙시기가 수량 및 품질에 미치는 영향	벼	답작	황운하			식량원			
		18) 경남지역 벼 생태형 품종 및 재식밀도별 이앙시기가 수량 및 품질에 미치는 영향	벼	답작	이성태		'20~'22 (2년차)		1-1-2		
		17. 가공원료용 고구마 논 재배 안정 생산 기술 개발	서류	전작	신운철			식량원			
	19) 경남지역 가공용 고구마 논 재배 기술 개발	서류	전작	문진영		'18-'22 (4년차)		1-2-2			
	공동 (신품종)	18. 용도별 맞춤형 벼 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	벼	답작	서정필		'20~'24 (2년차)	식량원			
		20) 벼 우량계통 지역적응 시험	벼	답작	성덕경		'20~'24 (2년차)		3-1-1		
		21) 벼 내병성검정시험	벼	답작	성덕경		'20~'24 (2년차)		3-1-1		
		22) 벼 신품종 이용 촉진사업	벼	답작	이성태		'20~'24 (2년차)		3-1-2		

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코드	비 고	
						신규	계속				
작 물 연구과	공동 (신품종)	19. 벼 지역별 생육 및 수량 관측 DB 구축을 위한 작황조사시험 및 작황진단 시험	벼	답작	김준환			식량원			
		23) 경남지역 주요 벼 품종별 생육 및 수량 조사 분석	벼	답작	이병한	'21~'24			3-1-2		
		20. 수요자 선호형 두류 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	두류	전작	백인열				식량원		
		24) 경남지역 두류 우량 계통 지역적응시험(2단계)	두류	전작	손창희		'20-'24 (2년차)			3-2-1	
		21. 고품질 내병충성 고구마 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	서류	전작	이형운				식량원		
		25) 경남지역 고구마 우량계통 지역적응시험 및 신품종 이용촉진사업(2단계)	서류	전작	문진영		'20-'24 (2년차)			3-4-2	
		22. 수요자 선호형 옥수수 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	잡곡	전작	배환희				식량원		
		26) 경남지역 옥수수 우량계통 지역적응시험(2단계)	잡곡	전작	손창희		'20-'24 (2년차)			3-3-1	
		23. 소비자 선호성 식용맥류 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	맥류	전작	김경민				식량원		
		27) 경남지역 식용맥류 우량 계통 지역적응시험(2단계)	맥류	전작	이종태		'20-'24 (2년차)			3-1-1	
		24. 맥류 연차간 변이 분석을 위한 작황시험 연구	맥류	전작	김대옥				식량원		
		28) 경남해안지역 맥류 작황시험	맥류	전작	이종태	'21-'24				3-1-2	
		25. 고품질 사료맥류 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	맥류	전작	구자환				식량원		
		29) 경남지역 사료맥류 우량계통 지역적응시험(2단계)	맥류	전작	이종태		'20-'24 (2년차)			5-2-7	
		26. 고품질 목초 지역적응연구 및 이용촉진사업(내한43호~내한52호)	목초	전작	최보람				축산원		
		30) 경남지역 고품질 목초 우량계통 지역적응시험	목초	전작	이종태		'20-'24 (2년차)			5-2-7	
		27. 식용유 등 다용도 유채 신품종 지역적응연구 및 신품종 이용촉진사업	유지	전작	김광수				식량원		
		31) 경남지역 유채 우량계통 지역적응시험 및 신품종 이용촉진사업(2단계)	유지	전작	손창희		'20-'24 (2년차)			3-4-2	
		28. 수요자 선호형 감자 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	서류	전작	박영은				식량원		
		32) 경남지역 감자 우량계통 지역적응시험(2단계)	서류	전작	손창희		'20-'24 (2년차)			3-3-3	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
작 물 연구과	공동 (신품종)	29. 차 내한성 지역적응시험 및 내한성 평가(2단계)	특용	전작	권용희			원예원		
		33) 경남지역 차 내한성 지역적응시험(2단계)	특용	전작	이종태		'20-'24 (2년차)		4-2-2	
	공동 (농업경영)	30. 작물별 표준진단표 갱신 연구	경영정보	경영정보	이철휘			충 남 농기원		
		34) 시설작물 경영 진단표 갱신 연구	경영정보	경영정보	최경락		'20-'24 (2년차)		6-1-2	
		31. 농업 빅데이터 활용 분야별 핵심기술 DB화 및 경영모델 개발	경영정보	경영정보	심준용			농진청		
		35) 농업 빅데이터 활용 식량작물 핵심기술 발굴 및 DB화	경영정보	경영정보	최경락		'20-'21 (2년차)		6-1-4	
		32. 주요 품목의 농장 경영모델 개발	경영정보	경영정보	박계원			충 북 농기원		
		36) 시설채소분야 주요품목의 농장 경영모델 개발 연구	경영정보	경영정보	정수진		'20-'22 (2년차)		6-1-2	
	공동 (IPET)	33. 경질밀 우수자원 선발 및 현장 적용성 평가	맥류	전작	서용원			고 려 대학교		
		37) 경질밀 우수자원 선발을 위한 경남지역 포장 평가	맥류	전작	이종태		'19-'23 (3년차)		3-1-2	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동기관	어젠다 코드	비고
						신규	계속			
소계		24과제 34세부과제				19	15			
환경농업연구과	기관고유	1. 지속가능 토양관리 기술개발	농업환경	농업환경	허재영					
		1) 토양환경 개선 바이오차 시용효과 구명	농업환경	농업환경	허재영		'18-'21 (4년차)		2-1-1	
		2) 폐화석비료 품질 개선 연구	농업환경	농업환경	조현지		'20-'22 (2년차)		2-1-1	
		2. 농작물 생리장애 현장애로 기술지원 사업	농업환경	농업환경	안동춘					
		3) 주요 농작물 생리장애 현장애로 기술지원 임상 진단	농업환경	농업환경	안동춘		'16-계속 (5년차)		2-1-1	
		3. 친환경 수경재배 관리기술 연구	농업환경	농업환경	허재영					
		4) 농가 보급형 수경재배 폐양액의 친환경 처리 방법 연구	농업환경	농업환경	허재영		'19-'21 (3년차)		2-1-1	
		4. 기후변화 대응 농작물 병해충 현장애로 기술지원 연구	작물보호	병해충	강동완					
		5) 주요 농작물 병해충 임상진단 및 변화분석	작물보호	병해충	강동완		'09-계속 (13년차)		2-3-1	
		5. 농작물 병해 정밀진단법 개발	작물보호	병해충	강동완					
		6) 농작물 주요 토양 병원균류 진단 키트 개발	작물보호	병해충	강동완		'19-'21 (3년차)		2-3-1	
		6. 소득작물 주요 병해충 종합관리 연구	작물보호	병해충	이석민					
		7) 산딸기 주요 해충 관리기술 개발	작물보호	병해충	이석민		'20-'22 (2년차)		2-3-1	
		8) 산딸기 주요 병해 관리기술 개발	작물보호	병해충	한인영		'20-'22 (2년차)		2-3-1	
		7. PLS 대응 농약직권등록 약효·약해 시험	작물보호	병해충	강동완					
		9) 산딸기 나방류 약제방제 효과시험	작물보호	병해충	이석민		'21		2-3-1	
		10) 양파 과충채벌레 약제방제 효과시험	작물보호	병해충	강동완		'21		2-3-1	
		11) 국화 꽃노랑총채벌레 약제방제 효과시험	작물보호	병해충	강동완		'21		2-3-1	
		8. 버섯품목 다변화 및 품종육성 연구	버섯	생명공학	김민근					
12) 표고버섯 병재배 적합형 신품종 육성	버섯	생명공학	김민근		'21-'24		4-2-3			

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
환 경 업 연구과	기관고유	13) 느티만가닥버섯 수출시장 적합형 신제품 육성	버섯	생명공학	김민근	'21-'24			4-2-3	
		9. 농업생물자원 활용 기술 연구	버섯	생명공학	김민근					
		14) 농업미생물 및 유전자 산물 이용 생육제어 기술 개발	버섯	생명공학	김민근		'19-'21 (3년차)		4-2-3	
		10. 시장 맞춤형 큰느타리버섯 품종육성 연구	버섯	생명공학	심순애					
		15) 수출용 큰느타리버섯 신제품 육성	버섯	생명공학	심순애	'21-'23			4-2-3	
		11. 유전자교정 기술을 활용한 버섯 육종기술 기반 구축	버섯	생명공학	심순애					
		16) 유전자교정 기술을 이용한 큰느타리버섯 육종 소재 개발	버섯	생명공학	심순애	'21-'23			1-2-1	
		12. 버섯 품목 발굴 및 자원 소재화 연구	버섯	생명공학	김아영					
		17) 목이버섯 병재배 기술 개발	버섯	생명공학	김아영		'20-'22 (2년차)		4-2-3	
		18) 목이버섯 소재화를 위한 가능성 탐색	버섯	생명공학	김아영	'21-'22			4-2-3	
	공동 (국책기술)	13. 농업용수 수질 변동평가(6차) 및 지표개발	농업환경	기후변화 생태과	김민경			농과원		
		19) 경남지역 농업용수 수질 변동평가(6차) 및 지표개발	농업환경	농업환경	허재영	'21-'25			2-1-1	
		14. 농경지 토양물리성 변동 평가(4차) 및 지표 개발	농업환경	토양비료과	황선아			농과원		
		20) 경남지역 농경지 토양물리성 변동 평가(4차) 및 지표 개발	농업환경	농업환경	허재영	'21-'25			2-1-1	
		15. 전국단위 농경지 토양특성 검정 및 도별 비옥도 평가	농업환경	토양비료과	김명숙			농과원		
		21) 경상남도 지목별 토양화학성 변화 평가 및 시군별 토양검정 정도관리	농업환경	농업환경	허재영	'21-'25			2-1-1	
		16. 농경지 토양미생물 변동 평가 및 지표개발	농업환경	농업미생물과	원항연			농과원		
		22) 경남지역 농경지 토양미생물 변동 평가 및 지표개발	농업환경	농업환경	허재영	'21-'25			2-1-1	
		17. 일반 농경지 토양화학성 변동평가(6차) 및 농업환경자원 평가 통합 플랫폼 구축	농업환경	토양비료과	김명숙			농과원		
		23) 경남지역 일반농경지 토양화학성 변동평가	농업환경	농업환경	조현지	'21-'25			2-1-1	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코드	비고
						신규	계속			
환 경 농 업 연구과	공동 (국책기술)	18. 공익직불제 대응 비료사용량 미설정 작물의 비료사용처방 기준 설정	농업환경	토양비료과	이예진			농과원		
		24) 공익직불제 화학비료 사용준수를 위한 토양검정 비료사용기준 설정	농업환경	농업환경	조현지	'21-'25			2-1-1	
		19. 파프리카 유용형질 평가 및 기능성 육종소재 개발	작물보호	채 소 과	이준대			전 북 대학교		
		25) 파프리카 뿌리이상비대증 경감기술 및 주요 저항성 품종 개발	작물보호	병 해 층	한인영		'20-'23 (2년차)		4-1-1	
		20. 국가관리 바이러스 분포조사 및 관리 매뉴얼 개발	작물보호	작물보호과	최홍수			농과원		
		26) 경남지역 국가관리 바이러스 정밀 분포조사	작물보호	병 해 층	강동완		'20-'24 (2년차)		1-4-1	
		21. 기후변화에 따른 돌발 병해의 발생 실태조사 및 영향·취약성 평가	작물보호	작물보호과	박세근			농과원		
		27) 경남지역 돌발 병해의 발생 실태조사 및 영향요인 분석 연구	작물보호	병 해 층	강동완		'20-'23 (2년차)		1-1-1	
		22. 기후변화에 따른 돌발·남방계 해충 발생 실태조사 및 영향·취약성 평가(1단계)	작물보호	작물보호과	김광호			농과원		
		28) 경남지역 돌발, 남방계 해충의 발생실태 및 피해조사	작물보호	병 해 층	이석민		'20-'23 (2년차)		1-1-1	
		23. 수출용 버섯 종균·종묘 제조기술 개발	버섯	버섯과	장갑열			원예원		
	29) 느티만가닥버섯 수출용 완성형 배지 생산기술 개발	버섯	생명공학	김민근		'18-'22 (4년차)		1-12-2		
	기타 (직권)	24. 농약직권등록시험(약효·약해) 및 그룹약효 기준안 설정	작물보호	병 해 층	이석민					
		30) 국화 역병 억제방제 효과시험	작물보호	병 해 층	한인영	'21			6-1-8	
		31) 블루베리 꽃노랑총채벌레 억제방제 효과시험	작물보호	병 해 층	강동완	'21			6-1-8	
		32) 블루베리 썩덩나무노린재 억제방제 효과시험	작물보호	병 해 층	강동완	'21			6-1-8	
		33) 콩 차응애 억제방제 효과시험	작물보호	병 해 층	이석민	'21			6-1-8	
	34) 국화 파밤나방 억제방제 효과시험	작물보호	병 해 층	이석민	'21			6-1-8		

과	과제구분	과 제 및 세 부 과 제	분야	연구실	책임자	구 분		공동기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
소 계		25과제 27세부과제				11	16			
원 예 연구과	기관고유	1. 소비다변화를 위한 주요 과채류 품종 개발	채소	원예육종	이선영					
		1) 수출 맞춤형 파프리카 품종 개발	채소	원예육종	박보경		'19-계속 (3년차)		4-1-1	
		2) 용도별 딸기 품종 개발	채소	원예육종	안재욱		'19-계속 (3년차)		4-1-1	
		3) 수요자 맞춤형 토마토 품종 개발	채소	원예육종	이선영		'20-계속 (2년차)		4-1-1	
		2. 딸기 국산품종 원원묘 생산	채소	원예육종	안재욱					
		4) 딸기 국산품종 원원묘 생산	채소	원예육종	안재욱		'16-계속 (6년차)		4-1-1	
		3. 애플망고 수확시기 조절 및 양분 관리기술 개발	과수	과수	박경미					
		5) 애플망고 용기재배 시 양분 관리방법 구명	과수	과수	박경미		'18-'22 (4년차)		4-1-2	
		4. 국내 재배환경 적응형 망고 재배기술 개발	과수	과수	박경미					
		6) 애플망고 착과량 조절에 의한 과실품질 향상 연구	과수	과수	박경미	'21-'23			4-1-2	
		5. 블루베리 시설재배 양분관리 방법 개발	과수	과수	천미건					
		7) 블루베리 가온재배 시 생육단계용 배양액 개발	과수	과수	천미건		'20-'22 (2년차)		4-1-4	
		6. 블루베리 신품종 육성에 관한 연구	과수	과수	천미건					
		8) 블루베리 우량 신품종 육성	과수	과수	천미건	'21-계속			4-1-4	
		7. 키위 신품종 육성	과수	과수	천미건					
		9) 키위 우량 신품종 육성	과수	과수	천미건	'21-계속			4-1-4	
8. 체리 결실 안정 기술 개발	과수	과수	이서현							
10) 체리 적정 적심 시기 구명	과수	과수	이서현	'21-'23			4-1-2			

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
원 예 연구과	기관고유	9. 체리 결과지 확보를 통한 수형 개선 연구	과수	과수	이서현					
		11) 체리 결과지 확보를 통한 수형 개선 연구	과수	과수	이서현		'20-'22 (2년차)		4-1-2	
		10. 포도 고품질 안정생산 기술 개발	과수	과수	이서현					
		12) 포도 '샤인머스켓' 조기재배 기술 개발	과수	과수	이서현		'19-'20 (3년차)		4-1-2	
		11. 멜론 품질향상과 연중 안정생산을 위한 ICT 접목기술 개발	채소	스마트원예	윤석한					
		13) 수경재배 기술을 활용한 1년 4기작 재배기술 개발	채소	스마트원예	윤석한		'20-'22 (2년차)		4-1-1	
		12. 완전제어형 스마트온실 내 기능성 약선채소 연중 생산기술 개발	채소	스마트원예	진효정					
		14) 항노화 쌈채용 약선채소 연중생산 기술 개발	채소	스마트원예	진효정		'19-'21 (3년차)		4-1-1	
		13. 과채류 수경재배 시 배액 활용 기술 체계화	채소	스마트원예	김우일					
		15) 배액 재사용에 따른 순환식 수경재배 기술 개발	채소	스마트원예	김우일		'19-'21 (3년차)		4-1-1	
		14. 표현형 분석기를 활용한 채소 생산 스마트 기술 확립	채소	스마트원예	진효정					
		16) 영상정보를 이용한 병해충 진단 기술 개발	채소	스마트원예	진효정		'20-'22 (2년차)		1-5-1	
		15. 스마트온실 활용 성과분석 및 경남형 보급모델 개발	채소	스마트원예	윤석한					
		17) 경남 스마트온실 작물별 시스템 보급현황 및 운영 실태조사	채소	스마트원예	윤석한		'21-'22		1-11-1	
	공동 (국책기술)	16. 올리브 용도별 적품종 선발 및 지역별 현장실증 연구	과수	과수	임찬규			원예원		
		18) 경남지역 올리브 환경적응성 평가 연구	과수	과수	최성태		'21-'24		4-1-4	
		17. 주요 과채류에 대한 화분매개곤충 기술 적용 및 실증	산업곤충	곤충산업	윤형주			농과원		
		19) 시설고추 대상 화분매개곤충 현장적용 및 기술 표준화	채소	원예육종	이선영		'21~'22		2-2-1	
	공동 (신품종)	18. 일상소비용 중소과 배 신품종 이용촉진 사업	과수	과수	김아랑			원예원		
		20) 경남지역 배 신품종 전시포 운영 및 공급기반 구축	과수	과수	최성태		'20-'24 (2년차)		4-1-4	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
원 예 연구과	공동 (신품종)	19. 소비자 선호형 키위 신품종 이용촉진사업	채소	과수	이목희			원예원		
		21) 경남지역 키위 신품종 전시포 운영 및 재배기술 개발	채소	과수	천미건	'21-'24			4-1-4	
		20. 배 우량계통 지역적응시험	과수	과수	정해원			원예원		
		22) 배 우량계통 경남지역 적응시험	과수	과수	최성태		'17-'26 (4년차)		4-1-4	
		21. 포도 우량계통 지역적응시험	과수	과수	허윤영			원예원		
		23) 경남지역 포도우량계통 지역적응시험	과수	과수	이서현		'17-'26 (5년차)		4-1-2	
	공동 (농축산물)	22. 수출딸기 신품종(계통) 현장실증 및 시범수출	채소	원예육종	최수현			원예원		
		24) 경남지역 수출 신품종(계통)현장실증 및 시범 수출	채소	원예육종	안재욱	'21~'22			1-12-2	
	공동 (GSP)	23. 미니파프리카 품종 개발	채소	원예육종	안철근			GSP		
		25) 수입대체를 위한 기능성 특수파프리카 품종 개발	채소	원예육종	안철근		'17-'21 (5년차)		4-1-1	
	공동 (NIA)	24. 농업 영상 AI데이터	채소	생물산업 기계공학	김현태			경상대학교 산학협력단		
		26) 시설 작물 개체 영상	채소	스마트원예	진효정	'21			1-11-1	
	기타 (수탁)	25. SOFC를 활용한 에너지 생산·관리 및 실증모델 구축	채소	연료전지	홍종은			에너지기술 연구 원		
		27) SOFC를 활용한 열·전기 에너지 생산·관리 통합시스템 실증 및 검증	채소	스마트원예	윤석환	'21-'22			2-4-3	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
소 계		9과제 18세부과제				5	13			
양 파 연구소	기관고유	1. 양파 우량품종 육성	채소	육종	문진성					
		1) 양파 유전자원 수집보존	채소	육종	문진성		'93~계속 (28년차)		4-1-1	
		2) 양파 소비확대를 위한 적색, 백색 계통 육성	채소	육종	문진성		'95~계속 (26년차)		4-1-1	
		3) 수입대체 고품질, 다수성 황색 계통 육성	채소	육종	문진성		'07~계속 (14년차)		4-1-1	
		4) 양파 유망계통 생산력 검증	채소	육종	백주희		'99~계속 (23년차)		4-1-1	
		5) 육성품종 조기보급을 위한 농가실증시험	채소	육종	문진성		'20~계속 (2년차)		4-1-1	
		2. 난지형 마늘 종구 생산기술 개발	채소	재배이용	민병규					
		6) 대서마늘 주아이용 종구생산 기술 개발	채소	재배이용	민병규		'20~'24 (2년차)		4-1-1	
		7) 마늘 무병종구 생산 및 보급	채소	재배이용	민병규		'20~계속 (2년차)		4-1-1	
		8) 마늘 무병종구 배양기술 개발	채소	재배이용	민병규	'21-'24			4-1-1	
	9) 마늘 품종 판별용 분자표지 개발	채소	육종	백주희	'21-'24			4-1-1		
	3. 양파 소비 다양화를 위한 가공기술 개발	채소	재배이용	이미진						
	10) 양파를 활용한 천연 감미료 가공기술 개발	채소	재배이용	이미진		'20-22 (2년차)		2-6-2		
	공동 (국책기술)	4. 지역별 작부체계 실태조사 및 기후변화를 고려한 작부체계의 지역적응성 평가	채소	재배이용	심강보			식량원		
		11) 남부지역 밭이용 식량작물 작부체계 재설정 및 실용화 연구	채소	재배이용	민병규		'20~'24 (2년차)		3-2-2	
	공동 (신품종)	5. 수요자 선호형 채소 신품종 우량계통 지역적응연구 및 이용촉진사업	채소	육종	하지원			원예원		
		12) 경남지역 채소 우량계통 지역적응시험	채소	육종	문진성		'20~'24 (2년차)		4-1-1	
공동 (지역특화)	8. 양파 산업 경쟁력 제고 기술 개발	채소	육종	문진성						
	15) 수입대체 고품질 양파 신품종 육성 및 보급	채소	육종	문진성	'21-'23			1-8-1		
	16) 양파 생산비 절감을 위한 기계화 적응 재배기술 개발	채소	재배이용	민병규	'21-'23			1-8-1		
	17) 신선 양파즙 가공 조건 확립 및 가공품 개발	채소	재배이용	이미진	'21-'23			1-8-1		

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동기관	어젠다 코드	비고
						신규	계속			
양파 연구소	공동 (IPET)	6. 승용 자주식 양파 정식기 개발	채소	재배이용	윤기동			동양물산		
		13) 기계화 육묘기술 및 생육장애 방지 연구	채소	재배이용	박길석		'19~'21 (3년차)		4-1-1	
		7. 양파 생육단계별 생산량 예측을 위한 생장 표본 구축	채소	재배이용	김희곤			전남농기원		
		14) 경상도 양파 주산지별 생육정보/영상자료 수집 및 정보구축	채소	재배이용	박길석		'20~'21 (2년차)		4-1-1	
	기타 (유전자원)	9. 농업생명자원 관리기관 운영	채소	육종	백주희			농과원		
		18) 양파 종자 유전자원 보존관리	채소	육종	백주희		'09-계속 (13년차)		2-7-2	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
소 계		9과제 14세부과제				5	9			
단 감 연구소	기관고유	1. 단감 신품종 육성	과수	재배이용	김은경					
		1) 초·중생종 단감 신품종 육성	과수	재배이용	김은경		'95-계속 (27년차)		4-1-4	
		2) 만생종 단감 신품종 육성	과수	육종	김태엽		'02-계속 (20년차)		4-1-4	
		2. 감 신품종 육성	과수	육종	손지영					
		3) 가공용 감 신품종 육성	과수	육종	손지영		'02-계속 (20년차)		4-1-4	
		4) 무핵과 생산용 감 신품종 육성	과수	육종	손지영		'17-계속 (5년차)		4-1-4	
		3. 감 신품종 현장 실증 및 재배기술 개발	과수	육종	안광환					
		5) 감 신품종 현장 실증 연구	과수	재배이용	김은경		'19-계속 (3년차)		4-1-4	
		6) 신품종 고접갱신 감나무 골격지 양성 기술개발	과수	육종	안광환		'19-'22 (3년차)		4-1-4	
		4. 경남 육성 신품종 단감 결실 안정 및 품질 향상 재배기술 개발	과수	재배이용	김은경					
		7) 단감 울누리 결실 안정 기술 개발	과수	재배이용	김은경	'21-'25			4-1-4	
	8) 단감 신품종 무핵과 안정생산 기술 개발	과수	육종	손지영	'21-'25			4-1-5		
	5. 감 과원 기상재해 대응 기술 개발	과수	육종	안광환						
	9) 단감 과원 기상재해 예방시설 활용기술 개발	과수	육종	안광환		'20-'22 (2년차)		1-1-3		
6. 단감 부가가치 향상 가공기술 개발	과수	재배이용	박여옥							
10) 단감 맞춤형 말랭이 현장애로 해결	과수	재배이용	박여옥	'21-'23			2-6-1			
11) 단감 스파클링 와인 제조기술 개발	과수	재배이용	박여옥	'21-'23			2-6-2			
공동 (신품종)	7. 고품질 단감 신품종 육성을 위한 지역적응 연구	과수	재배이용	조예슬			원예원			
	12) 고품질 단감 신품종 육성을 위한 경남지역 적응성 평가	과수	재배이용	김은경		'20-'24 (2년차)		4-1-4		
	8. 고품질 단감 신품종 이용촉진사업	과수	재배이용	마경복			원예원			
기타 (유전자원)	13) 경남 지역 신품종 전시포 조성 및 수체관리 기술개발	과수	재배이용	김은경	'21-'24					
	9. 농업생명자원 관리기관 운영	과수	육종	김태엽			농과원			
		14) 감 영양체 유전자원 보존관리	과수	육종	김태엽		'08-계속 (14년차)		2-7-2	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동기관	어젠다 코드	비고
						신규	계속			
소계		10과제 14세부과제				1	13			
화웨이 연구소	기관고유	1. 장미 신품종 육성에 관한 연구	화훼	육종	김선영					
		1) 스탠다드장미 신품종 육성	화훼	육종	김선영		'98-계속 (24년차)		4-1-6	
		2) 스프레이장미 신품종 육성	화훼	육종	김선영		'18-계속 (4년차)		4-1-6	
		2. 국화 신품종 육성에 관한 연구	화훼	육종	진영돈					
		3) 분화용 국화 신품종 육성	화훼	육종	진영돈		'03-계속 (19년차)		4-1-6	
		4) 스프레이국화 신품종 육성	화훼	육종	진영돈		'04-계속 (18년차)		4-1-6	
		5) 스탠다드국화 신품종 육성	화훼	육종	진영돈		'09-계속 (3년차)		4-1-6	
		3. 경관용 화훼 품종 육성 및 실증재배 연구	화훼	육종	진영돈					
		6) 화단용 국화 신품종 육성	화훼	육종	진영돈	'21-계속			4-1-6	
		4. 화훼 생명공학 신기술 개발	화훼	육종	김선영					
		7) 화훼 돌연변이 신품종 육성	화훼	육종	김선영		'10-계속 (12년차)		4-1-6	
		5. 거베라 신품종 육성에 관한 연구	화훼	재배이용	박현근					
		8) 절화용 거베라 신품종 육성	화훼	재배이용	박현근		'97-계속 (25년차)		4-1-6	
		6. 분화류 신품종 육성에 관한 연구	화훼	재배이용	정경진					
9) 분화용 카네이션 신품종 육성	화훼	재배이용	정경진		'12-계속 (10년차)		4-1-6			
10) 분화용 칼랑코에 신품종 육성	화훼	재배이용	정경진		'15-계속 (7년차)		4-1-6			
7. 화훼 육성품종 보급 및 현장대응 기술개발	화훼	재배이용	박현근							
11) 화훼 육성품종 국내 보급 실증시험	화훼	재배이용	박현근		'19-계속 (3년차)		4-1-6			
공동 (국책기술)	8. 시장맞춤형 국산국화 품종 및 신속 평가기술 개발	화훼	화훼과	정재아			원예원			
	12) 생산비절감을 위한 다양한 화색의 대형 국화 중간모본 및 품종개발	화훼	육종	진영돈		'20-'23 (2년차)		4-1-6		
공동 (신품종)	9. 소비자 선호성 화훼 신품종 이용촉진사업	화훼	화훼과	박필만			원예원			
	13) 경남지역 화훼신품종 이용촉진사업	화훼	재배이용	박현근		'20-'24 (2년차)		4-1-6		
기타 (유전자원)	10. 농업유전자원 관리기관 운영	화훼	육종	정용모			농과원			
	14) 화훼 영양체 유전자원 보존관리	화훼	육종	정용모		'06-'계속 (16년차)		2-7-2		

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코드	비고
						신규	계속			
소계		12과제 18세부과제				6	12			
사과 이용 연구소	기관고유	1. 사과 우량 신품종 육성	사과	재배	김현수					
		1) 사과 유전자원 수집 및 특성조사	사과	재배	김현수		'11-계속 (11년차)		4-1-3	
		2) 교배조합 작성 및 계통 육성	사과	재배	구소희		'13-계속 (9년차)		4-1-3	
		3) 사과 유망계통 선발 및 특성검정	사과	재배	김현수		'17-계속 (5년차)		4-1-3	
		2. 사과과원 노동력 절감 생력화 연구	사과	이용	손진향					
		4) 밀식과원 재식거리에 따른 전정 및 착과관리 기술 개발	사과	이용	손진향		'18-'21 (4년차)		4-1-3	
		5) 적화 노동력 절감을 위한 기계화 기술 개발	사과	이용	손진향		'20-'22 (2년차)		4-1-3	
		3. 사과과원 저온피해 경감연구	사과	이용	오주열					
		6) 사과 저온피해 경감을 위한 미세살수 기술 연구	사과	이용	오주열		'18-'21 (4년차)		4-1-3	
		4. 다축형 미래 사과과원 생력화 관리 기술 개발	사과	이용	오주열					
		7) 수광률 향상을 위한 수형구성 방법 및 세력 조절 연구	사과	이용	손진향	'21-'25			4-1-3	
		8) 재식 밀도에 따른 생육과 과실생산 특성 구명	사과	이용	김현수	'21-'25			4-1-3	
		9) 기후변화 대응 및 지원투입 최소화를 위한 현장적용 기술 연구	사과	이용	오주열	'21-'25			4-1-3	
		5. 사과 부가가치 향상 가공품 개발	사과	이용	김윤숙					
10) 기능성 사과 요구르트 가공방법 개발	사과	이용	김윤숙		'20-'22 (2년차)		2-6-2			
6. 사과 유래 기능성 소재별 탐색 및 이용기술 개발	사과	재배	홍정진							
11) 천연색소 소재 탐색 및 이용기술 개발	사과	재배	홍정진		'20-'21 (2년차)		2-6-3			
7. 사과 소비·이용다양화 가공기술 개발	사과	이용	김윤숙							
12) 신선편이용 가공방법 개발	사과	이용	김윤숙		'20-'21 (2년차)		2-6-2			
8. 과피를 포함하는(whole) 사과 이용성 확대 연구	사과	재배	홍정진							
13) 껍질째 먹어도 이질감 없는 사과 품종 선발	사과	재배	구소희	'21-'22			2-6-3			
14) 과피를 포함하는 사과 가공기술 개발 및 안전성 구명	사과	재배	홍정진	'21-'22			2-6-3			

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코드	비 고
						신규	계속			
사 과 이 용 연구소	공동 (국책기술)	9. 과수 화상병·가지검은마름병 신규/미발생지역 특성조사 및 예찰	사과	병해충	정인권			농과원		
		15) 경남지역 화상병·가지검은마름병 특성조사 및 예찰	사과	재배	홍정진	'21-'24			1-1-1	
	공동 (신품종)	10. 사과 우량계통 지역적응 시험	사과	품종개발	권순일			원예원		
		16) 경남지역 사과 우량계통 지역적응 시험	사과	재배	김현수		'17-계속 (5년차)		4-1-3	
		11. 간편소비용 사과 신품종 이용촉진 사업	사과	품종개발	권순일			원예원		
		17) 국내 육성 사과 신품종의 경남지역 전시포 운영 및 현장애로 해결	사과	이용	김윤숙		'20-'24 (2년차)		4-1-3	
	공동 (IPET)	12. 과수 재배관리용(전정, 적과 등)로봇 개발	사과	바이오시스템	이경환			전 남 대학교		
		18) 현장 성능시험 테스트베드 운영	사과	이용	오주열		'20-'22 (2년차)		2-4-1	

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
소 계		9과제 11세부과제				4	7			
약 용 자 원 연구소	기관고유	1. 약용작물 고품질 생산기술 개발	인삼·특작	육종	송재기					
		1) 도라지 플러그 육묘 시 양분관리 기술 개발	인삼·특작	육종	송재기		'20-'22 (2년차)		4-2-2	
		2) 도라지 우량종묘 생산	인삼·특작	육종	송재기		'20-'22 (2년차)		4-2-2	
		2. 수입대체 감초 품종 육성	인삼·특작	육종	김태원					
		3) 고품질 우량 감초 신품종 육성	인삼·특작	육종	김태원		'20-'26 (2년차)		4-2-2	
		3. 고품질 도라지 생산을 위한 현장 적용 기술 모델 개발	인삼·특작	육종	조용남					
		4) 도라지 연작장해 경감 용기재배 생산기술 개발	인삼·특작	육종	조용남	'21-'23			4-2-2	
		5) 도라지 부위별 이용 증대 재배기술 개발	인삼·특작	재배	김영빈	'21-'23			4-2-2	
		4. 고품질 우량 더덕 생산기술 개발	인삼·특작	재배	이상은					
	6) 더덕 품질고급화와 수량증대를 위한 재배법 개발	인삼·특작	재배	이상은	'21-'25			4-2-2		
	공동 (국책기술)	5. 지역별 소면적 유기농작물 종합생산기술 체계확립 현장연구	인삼·특작	육종	송은주			전 북 농기원		
7) 도라지 유기농재배 종합생산기술 현장실증 연구		인삼·특작	육종	조용남	'21-'23			2-1-3		
공동 (신품종)	6. 주요 약용작물 종자 보급체계 구축	인삼·특작	육종	안태진			원예원			
	8) 경남지역 우량 종근/종자 보급 및 재배단지 조성	인삼·특작	육종	송재기		'17-'21 (5년차)		4-2-2		
	7. 소면적 약용작물 표준품종 개발	인삼·특작	재배	허윤찬			원예원			
	9) 초석잠, 강황 및 형개 표준품종 개발	인삼·특작	재배	김영빈		'17-'21 (5년차)		4-2-2		
	8. 소비자 선호성 약용작물 지역적응연구 및 이용촉진사업	인삼·특작	재배	한종원			원예원			
기타 (유전자원)	10) 경남지역 약용작물 우량계통 지역적응시험	인삼·특작	재배	이상은		'20-'24 (2년차)		4-2-2		
	9. 농업생명자원 관리기관 운영	인삼·특작	육종	김태원			농과원			
	11) 영양체 유전자원 보존관리	인삼·특작	육종	김태원		'09-계속 (13년차)		2-7-1		

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코드	비 고
						신규	계속			
소 계		8과제 9세부과제				5	4			
유 용 곤 충 연구소	기관고유	1. 누에 품종 육성에 관한 연구	잠 업	유용곤충	이슬비					
		1) 원누에씨 생산 및 보급	잠 업	유용곤충	이슬비		'08-계속 (14년차)		2-2-1	
		2. 식용곤충 기능성 브랜드 상품 개발	산업곤충	유용곤충	장다현					
		2) 유황곰팡이 생산기술 개발	산업곤충	유용곤충	장다현		'20-'21 (2년차)		2-2-2	
		3. 산업곤충 현장 맞춤형 기술 개발	산업곤충	유용곤충	정경희					
		3) 산업곤충 분변토 이용 기술 개발	산업곤충	유용곤충	정경희	'21-'23			2-2-2	
		4. 식용곤충 기능강화 액상제품 개발	가 공	유용곤충	배성문					
		4) 흰점박이꽃무지 인돌알칼로이드 분석방법 개발	가 공	유용곤충	배성문	'21-'22			2-2-2	
		5. 장내미생물 활용한 유용곤충 생산성 증대기술 개발	산업곤충	유용곤충	장다현					
	5) 흰점박이꽃무지 생육 증진용 장내미생물 이용기술 개발	산업곤충	유용곤충	장다현	'21-'23			2-2-2		
	공동 (신품종)	6. 꿀벌 신품종 육성을 위한 지역적응시험	양 봉	잠사양봉	최용수			농과원		
		6) 경남지역 꿀벌 신품종 지역적응시험	양 봉	유용곤충	김종원		'20-'24 (2년차)		2-2-1	
		7. 고품질 다수성 잠상 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업	잠 업	잠사양봉	김기영			농과원		
공동 (지역특화)	7) 경남지역 고품질 다수성 잠상 신품종 지역적응연구	잠 업	유용곤충	이슬비		'20-'24 (2년차)		2-2-1		
	8. 식용곤충을 이용한 기호성 식품 및 사료 제품 개발	가 공	유용곤충	배성문						
	8) 식용곤충 소재 가공기술 개발	가 공	유용곤충	배성문	'21-'23			2-2-2		
	9) 지역특산물 활용한 수확용 먹이에 따른 이취저감 기술 개발	산업곤충	유용곤충	이슬비	'21-'23			2-2-2		

과	과제구분	과제 및 세부과제	분야	연구실	책임자	구 분		공동 기관	어젠다 코 드	비 고
						신규	계속			
소 계		7과제 9세부과제				4	5			
농 촌 자원과	기관고유	1. 지역특산소재 활용 맥주 제조기술 개발	농산가공	농산가공	제희정					
		1) 지역특산소재 활용 쌀맥주 다양화	농산가공	농산가공	제희정	'21-'23			2-6-2	
		2. 신소득작목 토종다래 활용 고부가 가공기술 개발	농산가공	농산가공	김현영					
		2) 토종다래 활용 중간 소재 이용 기술 개발	농산가공	농산가공	김현영		'19-'21 (3년차)		2-6-2	
		3) 토종다래를 이용한 화장품 소재화	농산가공	농산가공	김현영		'20-'22 (2년차)		2-6-2	
		3. 발효식품 유용균주 탐색 및 자원화 연구	농산가공	농산가공	김봉신					
	공동 (지역특화)	4) 발효식품 유용균주 자원화	농산가공	농산가공	김봉신		'20-'22 (2년차)		2-6-2	
		4. 식용곤충을 이용한 기호성 식품과 반려동물 사료 개발	농산가공	농산가공	배성문			유용곤충연구소		
		5) 흰점박이꽃무지 활용 소비친화 가공식품 개발	농산가공	농산가공	하기정	'21-'23			2-6-2	
		6) 갈색거저리 기호도 증진을 위한 가공품 개발	농산가공	농산가공	김봉신	'21-'23			2-6-2	
		5. 양파 산업 경쟁력 제고 기술 개발	농산가공	농산가공	문진성			양파연구소		
	공동 (현장 실용화)	7) 양파 껍질 활용 기능성 가공품 개발	농산가공	농산가공	김현영	'21-'23			2-6-2	
		6. 국민식생활 밀착형 국가표준식품성분 DB 활용 연구	농산가공	농산가공	박진주			농과원		
공동 (IPET)	8) 국민식생활 밀착형 국가표준식품 성분 DB를 위한 식품자원의 수분, 단백질, 식이섬유 분석	농산가공	농산가공	하기정		'19-'22 (3년차)		6-1-17		
	7. 지역농산물 융복합 3중 찰떡 개발	농산가공	농산가공	강영로			퍼시머너리			
	9) 카스타드크림 냉해동 안정화 기술 구명	농산가공	농산가공	하기정		'20-'21.4 (1년차)		2-6-2		