

2021년도  
농업과학기술개발  
연구개발사업 과제 목록



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

## 가. 연구개발사업 계획 총괄표

### 1) 부서별 총괄표

| 과<br>명      | 연구<br>실명 | 과<br>제<br>수 | 세 부 과 제 수 |                  |                  |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      |        | 구<br>분 |  |
|-------------|----------|-------------|-----------|------------------|------------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|--------|--------|--|
|             |          |             | 계         | 과 제 구 분          |                  |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      |        |        |  |
|             |          |             |           | 기<br>관<br>고<br>유 | 공 동              |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 기타                                   |        |        |  |
|             |          |             |           |                  | 국<br>책<br>기<br>술 | 농<br>업<br>기<br>후 | 신<br>품<br>종 | F<br>T<br>A<br>대<br>응 | G<br>S<br>P | 바<br>이<br>오<br>그<br>린 | 지<br>역<br>특<br>화 | 농<br>업<br>실<br>용<br>화 | 농<br>업<br>경<br>영 | 수<br>출<br>농<br>업 | I<br>P<br>E<br>T | 직<br>권<br>민<br>원<br>수<br>탁<br>유<br>전 | 신<br>규 | 계<br>속 |  |
| 작 물<br>연구과  | 답 작      | 10          | 13        | 7                | 2                |                  | 4           |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      | 4      | 9      |  |
|             | 전 작      | 17          | 18        | 6                | 1                |                  | 10          |                       |             |                       |                  |                       |                  | 1                |                  |                                      | 3      | 15     |  |
|             | 경영정보     | 6           | 6         | 3                |                  |                  |             |                       |             |                       |                  |                       | 3                |                  |                  |                                      | 1      | 5      |  |
|             | 소 계      | 33          | 37        | 16               | 3                |                  | 14          |                       |             |                       |                  |                       | 3                |                  | 1                |                                      | 8      | 29     |  |
| 환경농업<br>연구과 | 농업환경     | 9           | 10        | 4                | 6                |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      | 6      | 4      |  |
|             | 병 해 충    | 9           | 16        | 7                | 4                |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 5                                    | 8      | 8      |  |
|             | 생명공학     | 6           | 8         | 7                | 1                |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      | 5      | 3      |  |
|             | 소 계      | 24          | 34        | 18               | 11               |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 5                                    | 19     | 15     |  |
| 원 예<br>연구과  | 원예육종     | 5           | 7         | 4                | 1                |                  |             |                       | 1           |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 2      | 5      |  |
|             | 과 수      | 13          | 13        | 8                | 1                |                  | 4           |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      | 6      | 7      |  |
|             | 스마트원예    | 7           | 7         | 5                |                  |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 2                                    | 3      | 4      |  |
|             | 소 계      | 25          | 27        | 17               | 2                |                  | 4           |                       | 1           |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 3                                    | 11     | 16     |  |
| 양 파<br>연구소  | 육 종      | 4           | 9         | 6                |                  | 1                |             |                       |             |                       | 1                |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 2      | 7      |  |
|             | 재배이용     | 5           | 9         | 4                | 1                |                  |             |                       |             |                       | 2                |                       |                  |                  | 2                |                                      | 3      | 6      |  |
|             | 소 계      | 9           | 18        | 10               | 1                |                  | 1           |                       |             |                       | 3                |                       |                  |                  | 2                | 1                                    | 5      | 13     |  |
| 단 감<br>연구소  | 육 종      | 4           | 7         | 6                |                  |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 1      | 6      |  |
|             | 재배이용     | 5           | 7         | 5                |                  | 2                |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      | 4      | 3      |  |
|             | 소 계      | 9           | 14        | 11               |                  | 2                |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 5      | 9      |  |
| 화 훼<br>연구소  | 육 종      | 6           | 9         | 7                | 1                |                  |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 1      | 8      |  |
|             | 재배이용     | 4           | 5         | 4                |                  | 1                |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      |        | 5      |  |
|             | 소 계      | 10          | 14        | 11               | 1                |                  | 1           |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 1      | 13     |  |
| 사과이용<br>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     |  |
| 약용자원<br>연구소 | 육 종      | 6           | 7         | 4                | 1                |                  | 1           |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 2      | 5      |  |
|             | 재배이용     | 3           | 4         | 2                |                  | 2                |             |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                                      | 2      | 2      |  |
|             | 소 계      | 9           | 11        | 6                | 1                |                  | 3           |                       |             |                       |                  |                       |                  |                  |                  | 1                                    | 4      | 7      |  |
| 유용곤충<br>연구소 | 산업곤충     | 4           | 5         | 3                |                  |                  |             |                       |             |                       | 1                |                       |                  |                  |                  |                                      | 3      | 1      |  |
|             | 잠사양봉     | 4           | 4         | 2                |                  | 2                |             |                       |             |                       | 1                |                       |                  |                  |                  |                                      | 2      | 3      |  |
|             | 소 계      | 8           | 9         | 5                |                  | 2                |             |                       |             |                       | 2                |                       |                  |                  |                  |                                      | 5      | 4      |  |
| 농 촌<br>자원과  | 농산가공     | 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 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|------|------------------------------|----|-----|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|            |      |                              |    |     |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 소 계        |      | 33과제 37세부과제                  |    |     |     | 8       | 29               |          |            |     |
| 작 물<br>연구과 | 기관고유 | 1. 경남지역 적응 벼 우량 신품종 육성       | 벼  | 답작  | 성덕경 |         |                  |          |            |     |
|            |      | 1) 경남지역 다양한 작부체계용 벼 신품종육성    | 벼  | 답작  | 성덕경 |         | '15-계속<br>(7년차)  |          | 3-1-1      |     |
|            |      | 2) 벼 우량계통 내병성 검정             | 벼  | 답작  | 성덕경 |         | '17-계속<br>(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<br>(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<br>(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<br>(4년차) |          | 3-4-2      |     |
|            |      | 8. 경남지역 적응 고구마 신품종 육성        | 서류 | 전작  | 문진영 |         |                  |          |            |     |
|            |      | 9) 경남지역 적응 고구마 신품종 육성        | 서류 | 전작  | 문진영 |         | '19-계속<br>(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<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|--------------|---|------|------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|            |              |   |      |      |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 작 물<br>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<br>(6년차)  |          | 3-2-1      |     |
|            |              | 13) 동계 발작물 원원종 생산                               | 전작   | 전작   | 이종태 |         | '16-계속<br>(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<br>(3년차) |          | 6-1-2      |     |
|            |              | 14. 경남지역 농산물 소득조사 분석                            | 경영정보 | 경영정보 | 정수진 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 16) 경남지역 주요 농산물 소득조사 분석                         | 경영정보 | 경영정보 | 정수진 |         | '99-계속<br>(23년차) |          | 6-1-2      |     |
|            | 공동<br>(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<br>(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<br>(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<br>(4년차) |          | 1-2-2      |     |
|            | 공동<br>(신품종)  | 18. 용도별 맞춤형 벼 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업               | 벼    | 답작   | 서정필 |         | '20~'24<br>(2년차) | 식량원      |            |     |
|            |              | 20) 벼 우량계통 지역적응 시험                              | 벼    | 답작   | 성덕경 |         | '20~'24<br>(2년차) |          | 3-1-1      |     |
|            |              | 21) 벼 내병성검정시험                                   | 벼    | 답작   | 성덕경 |         | '20~'24<br>(2년차) |          | 3-1-1      |     |
|            |              | 22) 벼 신품종 이용 촉진사업                               | 벼    | 답작   | 이성태 |         | '20~'24<br>(2년차) |          | 3-1-2      |     |

| 과          | 과제구분        | 과제 및 세부과제                                       | 분야 | 연구실 | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|-------------|---|----|-----|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|            |             |   |    |     |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 작 물<br>연구과 | 공동<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(2년차) |          | 3-3-3      |     |

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

| 과               | 과제구분 | 과제 및 세부과제                        | 분야   | 연구실   | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|-----------------|------|----------------------------------|------|-------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|                 |      |                                  |      |       |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 소 계             |      | 24과제 34세부과제                      |      |       |     | 19      | 15               |          |            |     |
| 환경<br>농업<br>연구과 | 기관고유 | 1. 지속가능 토양관리 기술개발                | 농업환경 | 농업환경  | 허재영 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 1) 토양환경 개선 바이오차 시용효과 구명          | 농업환경 | 농업환경  | 허재영 |         | '18-'21<br>(4년차) |          | 2-1-1      |     |
|                 |      | 2) 폐화석비료 품질 개선 연구                | 농업환경 | 농업환경  | 조현지 |         | '20-'22<br>(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<br>(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<br>(3년차) |          | 2-1-1      |     |
|                 |      | 4. 기후변화 대응 농작물 병해충 현장애로 기술지원 연구  | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 5) 주요 농작물 병해충 임상진단 및 변화분석        | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 |         | '09-계속<br>(13년차) |          | 2-3-1      |     |
|                 |      | 5. 농작물 병해 정밀진단법 개발               | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 6) 농작물 주요 토양 병원균류 진단 키트 개발       | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 |         | '19-'21<br>(3년차) |          | 2-3-1      |     |
|                 |      | 6. 소득작물 주요 병해충 종합관리 연구           | 작물보호 | 병 해 충 | 이석민 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 7) 산딸기 주요 해충 관리기술 개발             | 작물보호 | 병 해 충 | 이석민 |         | '20-'22<br>(2년차) |          | 2-3-1      |     |
|                 |      | 8) 산딸기 주요 병해 관리기술 개발             | 작물보호 | 병 해 충 | 한인영 |         | '20-'22<br>(2년차) |          | 2-3-1      |     |
|                 |      | 7. PLS 대응 농약직권등록 약효·약해 시험        | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 9) 산딸기 나방류 약제방제 효과시험             | 작물보호 | 병 해 충 | 이석민 | '21     |                  |          | 2-3-1      |     |
|                 |      | 10) 양파 파충채벌레 약제방제 효과시험           | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 | '21     |                  |          | 2-3-1      |     |
|                 |      | 11) 국화 꽃노랑총채벌레 약제방제 효과시험         | 작물보호 | 병 해 충 | 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 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|-------------------|--------------|--|------|-------------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|                   |              |  |      |             |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 환 경<br>농 업<br>연구과 | 기관고유         | 13) 느티만가닥버섯 수출시장 적합형 신품종 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<br>(3년차) |          | 4-2-3      |     |
|                   |              | 10. 시장 맞춤형 큰느타리버섯 품종육성 연구                          | 버섯   | 생명공학        | 심순애 |         |                  |          |            |     |
|                   |              | 15) 수출용 큰느타리버섯 신품종 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<br>(2년차) |          | 4-2-3      |     |
|                   |              | 18) 목이버섯 소재화를 위한 기능성 탐색                            | 버섯   | 생명공학        | 김아영 | '21-'22 |                  |          | 4-2-3      |     |
|                   | 공동<br>(국책기술) | 13. 농업용수 수질 변동평가(6차) 및 지표개발                        | 농업환경 | 기후변화<br>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 토양화학적 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 토양화학적 변동평가(6차) 및 농업환경자원 평가 통합<br>플랫폼 구축 | 농업환경 | 토양비료과       | 김명숙 |         |                  | 농과원      |            |     |
|                   |              | 23) 경남지역 일반농경지 토양화학적 변동평가                          | 농업환경 | 농업환경        | 조현지 | '21-'25 |                  |          | 2-1-1      |     |



| 과       | 과제구분         | 과제 및 세부과제                                       | 분야   | 연구실   | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관   | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|---------|--------------|---|------|-------|-----|---------|------------------|------------|------------|-----|
|         |              |   |      |       |     | 신규      | 계속               |            |            |     |
| 환경농업연구과 | 공동<br>(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<br>대학교 |            |     |
|         |              | 25) 파프리카 뿌리이상비대증 경감기술 및 주요 저항성 품종 개발            | 작물보호 | 병 해 충 | 한인영 |         | '20-'23<br>(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 충 | 강동완 |         | '20-'24<br>(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 충 | 강동완 |         | '20-'23<br>(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 충 | 이석민 |         | '20-'23<br>(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<br>(4년차) |            | 1-12-2     |     |
|         | 기타<br>(직권)   | 24. 농약직권등록시험(약효·약해) 및 그룹약효 기준안 설정               | 작물보호 | 병 해 충 | 이석민 |         |                  |            |            |     |
|         |              | 30) 국화 역병 약제방제 효과시험                             | 작물보호 | 병 해 충 | 한인영 | '21     |                  |            | 6-1-8      |     |
|         |              | 31) 블루베리 꽃노랑총채벌레 약제방제 효과시험                      | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 | '21     |                  |            | 6-1-8      |     |
|         |              | 32) 블루베리 썩덩나무노린재 약제방제 효과시험                      | 작물보호 | 병 해 충 | 강동완 | '21     |                  |            | 6-1-8      |     |
|         |              | 33) 콩 차응애 약제방제 효과시험                             | 작물보호 | 병 해 충 | 이석민 | '21     |                  |            | 6-1-8      |     |
|         |              | 34) 국화 파밤나방 약제방제 효과시험                           | 작물보호 | 병 해 충 | 이석민 | '21     |                  |            | 6-1-8      |     |

| 과          | 과제구분 | 과 제 및 세 부 과 제                 | 분야 | 연구실  | 책임자 | 구 분     |                  | 공동기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|------|-------------------------------|----|------|-----|---------|------------------|------|------------|-----|
|            |      |                               |    |      |     | 신규      | 계속               |      |            |     |
| 소 계        |      | 25과제 27세부과제                   |    |      |     | 11      | 16               |      |            |     |
| 원 예<br>연구과 | 기관고유 | 1. 소비다변화를 위한 주요 과채류 품종 개발     | 채소 | 원예육종 | 이선영 |         |                  |      |            |     |
|            |      | 1) 수출 맞춤형 파프리카 품종 개발          | 채소 | 원예육종 | 박보경 |         | '19-계속<br>(3년차)  |      | 4-1-1      |     |
|            |      | 2) 용도별 딸기 품종 개발               | 채소 | 원예육종 | 안재욱 |         | '19-계속<br>(3년차)  |      | 4-1-1      |     |
|            |      | 3) 수요자 맞춤형 토마토 품종 개발          | 채소 | 원예육종 | 이선영 |         | '20-계속<br>(2년차)  |      | 4-1-1      |     |
|            |      | 2. 딸기 국산품종 원원묘 생산             | 채소 | 원예육종 | 안재욱 |         |                  |      |            |     |
|            |      | 4) 딸기 국산품종 원원묘 생산             | 채소 | 원예육종 | 안재욱 |         | '16-계속<br>(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<br>(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<br>(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<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|--------------|---------------------------------------|------|-------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|            |              |                                       |      |       |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 원 예<br>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<br>(2년차) |          | 4-1-2      |     |
|            |              | 10. 포도 고품질 안정생산 기술 개발                 | 과수   | 과수    | 이서현 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 12) 포도 '샤인머스켓' 조기재배 기술 개발             | 과수   | 과수    | 이서현 |         | '19-'20<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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<br>(2년차) |          | 4-1-4      |     |

| 과          | 과제구분         | 과제 및 세부과제                                  | 분야 | 연구실          | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관       | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|--------------|--|----|--------------|-----|---------|------------------|----------------|------------|-----|
|            |              |  |    |              |     | 신규      | 계속               |                |            |     |
| 원 예<br>연구과 | 공동<br>(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<br>(4년차) |                | 4-1-4      |     |
|            |              | 21. 포도 우량계통 지역적응시험                         | 과수 | 과수           | 허윤영 |         |                  | 원예원            |            |     |
|            |              | 23) 경남지역 포도우량계통 지역적응시험                     | 과수 | 과수           | 이서현 |         | '17-'26<br>(5년차) |                | 4-1-2      |     |
|            | 공동<br>(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<br>(GSP)  | 23. 미니파프리카 품종 개발                           | 채소 | 원예육종         | 안철근 |         |                  | GSP            |            |     |
|            |              | 25) 수입대체를 위한 기능성 특수파프리카 품종 개발              | 채소 | 원예육종         | 안철근 |         | '17-'21<br>(5년차) |                | 4-1-1      |     |
|            | 공동<br>(NIA)  | 24. 농업 영상 AI데이터                            | 채소 | 생물산업<br>기계공학 | 김현태 |         |                  | 경상대학교<br>산학협력단 |            |     |
|            |              | 26) 시설 작물 개체 영상                            | 채소 | 스마트원예        | 진효정 | '21     |                  |                | 1-11-1     |     |
|            | 기타<br>(수탁)   | 25. SOFC를 활용한 에너지 생산·관리 및 실증모델 구축          | 채소 | 연료전지         | 홍종은 |         |                  | 에너지기술<br>연 구 원 |            |     |
|            |              | 27) SOFC를 활용한 열·전기 에너지 생산·관리 통합시스템 실증 및 검증 | 채소 | 스마트원예        | 윤석한 | '21-'22 |                  |                | 2-4-3      |     |

| 과          | 과제구분         | 과제 및 세부과제                                   | 분야 | 연구실  | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|--------------|---|----|------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|            |              |   |    |      |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 소 계        |              | 9과제 18세부과제                                  |    |      |     | 5       | 13               |          |            |     |
| 양 파<br>연구소 | 기관고유         | 1. 양파 우량품종 육성                               | 채소 | 육종   | 문진성 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 1) 양파 유전자원 수집보존                             | 채소 | 육종   | 문진성 |         | '93~계속<br>(28년차) |          | 4-1-1      |     |
|            |              | 2) 양파 소비확대를 위한 적색, 백색 계통 육성                 | 채소 | 육종   | 문진성 |         | '95~계속<br>(26년차) |          | 4-1-1      |     |
|            |              | 3) 수입대체 고품질, 다수성 황색 계통 육성                   | 채소 | 육종   | 문진성 |         | '07~계속<br>(14년차) |          | 4-1-1      |     |
|            |              | 4) 양파 유망계통 생산력 검정                           | 채소 | 육종   | 백주희 |         | '99~계속<br>(23년차) |          | 4-1-1      |     |
|            |              | 5) 육성품종 조기보급을 위한 농가실증시험                     | 채소 | 육종   | 문진성 |         | '20~계속<br>(2년차)  |          | 4-1-1      |     |
|            |              | 2. 난지형 마늘 종구 생산기술 개발                        | 채소 | 재배이용 | 민병규 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 6) 대서마늘 주아이용 종구생산 기술 개발                     | 채소 | 재배이용 | 민병규 |         | '20~'24<br>(2년차) |          | 4-1-1      |     |
|            |              | 7) 마늘 무병종구 생산 및 보급                          | 채소 | 재배이용 | 민병규 |         | '20~계속<br>(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<br>(2년차)  |          | 2-6-2      |     |
|            | 공동<br>(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<br>(2년차) |          | 3-2-2      |     |
|            | 공동<br>(신품종)  | 5. 수요자 선호형 채소 신품종 우량계통 지역적응연구 및 이용촉진사업      | 채소 | 육종   | 하지원 |         |                  | 원예원      |            |     |
|            |              | 12) 경남지역 채소 우량계통 지역적응시험                     | 채소 | 육종   | 문진성 |         | '20~'24<br>(2년차) |          | 4-1-1      |     |
|            | 공동<br>(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 | 구 분 |                  | 공동<br>기관   | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|--------------|-------------------------------------|----|------|-----|-----|------------------|------------|------------|-----|
|            |              |                                     |    |      |     | 신규  | 계속               |            |            |     |
| 양 파<br>연구소 | 공동<br>(IPET) | 6. 승용 자주식 양파 정식기 개발                 | 채소 | 재배이용 | 윤기동 |     |                  | 동양물산       |            |     |
|            |              | 13) 기계화 육묘기술 및 생육장애 방지 연구           | 채소 | 재배이용 | 박길석 |     | '19~'21<br>(3년차) |            | 4-1-1      |     |
|            |              | 7. 양파 생육단계별 생산량 예측을 위한 생장 표본 구축     | 채소 | 재배이용 | 김희곤 |     |                  | 전 남<br>농기원 |            |     |
|            |              | 14) 경상도 양파 주산지별 생육정보/영상자료 수집 및 정보구축 | 채소 | 재배이용 | 박길석 |     | '20~'21<br>(2년차) |            | 4-1-1      |     |
|            | 기타<br>(유전자원) | 9. 농업생명자원 관리기관 운영                   | 채소 | 육종   | 백주희 |     |                  | 농과원        |            |     |
|            |              | 18) 양파 종자 유전자원 보존관리                 | 채소 | 육종   | 백주희 |     | '09-계속<br>(13년차) |            | 2-7-2      |     |

| 과          | 과제구분         | 과제 및 세부과제                             | 분야 | 연구실  | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|--------------|---------------------------------------|----|------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|            |              |                                       |    |      |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 소 계        |              | 9과제 14세부과제                            |    |      |     | 5       | 9                |          |            |     |
| 단 감<br>연구소 | 기관고유         | 1. 단감 신품종 육성                          | 과수 | 재배이용 | 김은경 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 1) 조·중생종 단감 신품종 육성                    | 과수 | 재배이용 | 김은경 |         | '95-계속<br>(27년차) |          | 4-1-4      |     |
|            |              | 2) 만생종 단감 신품종 육성                      | 과수 | 육종   | 김태엽 |         | '02-계속<br>(20년차) |          | 4-1-4      |     |
|            |              | 2. 감 신품종 육성                           | 과수 | 육종   | 손지영 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 3) 가공용 감 신품종 육성                       | 과수 | 육종   | 손지영 |         | '02-계속<br>(20년차) |          | 4-1-4      |     |
|            |              | 4) 무핵과 생산용 감 신품종 육성                   | 과수 | 육종   | 손지영 |         | '17-계속<br>(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<br>(3년차)  |          | 4-1-4      |     |
|            |              | 6) 신품종 고접갱신 감나무 골격지 양성 기술개발           | 과수 | 육종   | 안광환 |         | '19-'22<br>(3년차) |          | 4-1-4      |     |
|            |              | 4. 경남 육성 신품종 단감 결실 안정 및 품질 향상 재배기술 개발 | 과수 | 재배이용 | 김은경 |         |                  |          |            |     |
|            |              | 7) 단감 올누리 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<br>(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<br>(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<br>(2년차) |          | 4-1-4      |     |
|            |              | 8. 고품질 단감 신품종 이용촉진사업                  | 과수 | 재배이용 | 마경복 |         |                  | 원예원      |            |     |
|            |              | 13) 경남 지역 신품종 전시포 조성 및 수체관리 기술개발      | 과수 | 재배이용 | 김은경 | '21-'24 |                  |          |            |     |
|            | 기타<br>(유전자원) | 9. 농업생명자원 관리기관 운영                     | 과수 | 육종   | 김태엽 |         |                  | 농과원      |            |     |
|            |              | 14) 감 영양체 유전자원 보존관리                   | 과수 | 육종   | 김태엽 |         | '08-계속<br>(14년차) |          | 2-7-2      |     |

| 과              | 과제구분         | 과제 및 세부과제                               | 분야 | 연구실  | 책임자 | 구 분    |                   | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|----------------|--------------|---|----|------|-----|--------|-------------------|----------|------------|-----|
|                |              |   |    |      |     | 신규     | 계속                |          |            |     |
| 소 계            |              | 10과제 14세부과제                             |    |      |     | 1      | 13                |          |            |     |
| 화 화<br>연구<br>소 | 기관고유         | 1. 장미 신품종 육성에 관한 연구                     | 화훼 | 육종   | 김선영 |        |                   |          |            |     |
|                |              | 1) 스탠다드장미 신품종 육성                        | 화훼 | 육종   | 김선영 |        | '98-계속<br>(24년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 2) 스프레이장미 신품종 육성                        | 화훼 | 육종   | 김선영 |        | '18-계속<br>(4년차)   |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 2. 국화 신품종 육성에 관한 연구                     | 화훼 | 육종   | 진영돈 |        |                   |          |            |     |
|                |              | 3) 분화용 국화 신품종 육성                        | 화훼 | 육종   | 진영돈 |        | '03-계속<br>(19년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 4) 스프레이국화 신품종 육성                        | 화훼 | 육종   | 진영돈 |        | '04-계속<br>(18년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 5) 스탠다드국화 신품종 육성                        | 화훼 | 육종   | 진영돈 |        | '09-계속<br>(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<br>(12년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 5. 거베라 신품종 육성에 관한 연구                    | 화훼 | 재배이용 | 박현근 |        |                   |          |            |     |
|                |              | 8) 절화용 거베라 신품종 육성                       | 화훼 | 재배이용 | 박현근 |        | '97-계속<br>(25년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 6. 분화류 신품종 육성에 관한 연구                    | 화훼 | 재배이용 | 정경진 |        |                   |          |            |     |
|                |              | 9) 분화용 카네이션 신품종 육성                      | 화훼 | 재배이용 | 정경진 |        | '12-계속<br>(10년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                |              | 10) 분화용 칼랑코에 신품종 육성                     | 화훼 | 재배이용 | 정경진 |        | '15-계속<br>(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<br>(3년차)   |          | 4-1-6      |     |
|                | 공동<br>(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<br>(2년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                | 공동<br>(신품종)  | 9. 소비자 선호성 화훼 신품종 이용촉진사업                | 화훼 | 화훼과  | 박필만 |        |                   | 원예원      |            |     |
|                |              | 13) 경남지역 화훼신품종 이용촉진사업                   | 화훼 | 재배이용 | 박현근 |        | '20-'24<br>(2년차)  |          | 4-1-6      |     |
|                | 기타<br>(유전자원) | 10. 농업유전자원 관리기관 운영                      | 화훼 | 육종   | 정용모 |        |                   | 농과원      |            |     |
|                |              | 14) 화훼 영양체 유전자원 보존관리                    | 화훼 | 육종   | 정용모 |        | '06-'계속<br>(16년차) |          | 2-7-2      |     |



| 과               | 과제구분 | 과제 및 세부과제                            | 분야 | 연구실 | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|-----------------|------|--------------------------------------|----|-----|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|                 |      |                                      |    |     |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 소 계             |      | 12과제 18세부과제                          |    |     |     | 6       | 12               |          |            |     |
| 사과<br>이용<br>연구소 | 기관고유 | 1. 사과 우량 신품종 육성                      | 사과 | 재배  | 김현수 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 1) 사과 유전자원 수집 및 특성조사                 | 사과 | 재배  | 김현수 |         | '11-계속<br>(11년차) |          | 4-1-3      |     |
|                 |      | 2) 교배조합 작성 및 계통 육성                   | 사과 | 재배  | 구소희 |         | '13-계속<br>(9년차)  |          | 4-1-3      |     |
|                 |      | 3) 사과 유망계통 선발 및 특성검정                 | 사과 | 재배  | 김현수 |         | '17-계속<br>(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<br>(4년차) |          | 4-1-3      |     |
|                 |      | 5) 적화 노동력 절감을 위한 기계화 기술 개발           | 사과 | 이용  | 손진향 |         | '20-'22<br>(2년차) |          | 4-1-3      |     |
|                 |      | 3. 사과과원 저온피해 경감연구                    | 사과 | 이용  | 오주열 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 6) 사과 저온피해 경감을 위한 미세살수 기술 연구         | 사과 | 이용  | 오주열 |         | '18-'21<br>(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<br>(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<br>(2년차) |          | 2-6-3      |     |
|                 |      | 7. 사과 소비·이용다양화 가공기술 개발               | 사과 | 이용  | 김윤숙 |         |                  |          |            |     |
|                 |      | 12) 신선편이용 가공방법 개발                    | 사과 | 이용  | 김윤숙 |         | '20-'21<br>(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<br>기관   | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|-------------------|---------------|---|----|--------|-----|---------|------------------|------------|------------|-----|
|                   |               |   |    |        |     | 신규      | 계속               |            |            |     |
| 사 과<br>이 용<br>연구소 | 공 동<br>(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      |     |
|                   | 공 동<br>(신품종)  | 10. 사과 우량계통 지역적응 시험                     | 사과 | 품종개발   | 권순일 |         |                  | 원예원        |            |     |
|                   |               | 16) 경남지역 사과 우량계통 지역적응 시험                | 사과 | 재배     | 김현수 |         | '17-계속<br>(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<br>(2년차) |            | 4-1-3      |     |
|                   | 공 동<br>(IPET) | 12. 과수 재배관리용(전정, 적과 등)로봇 개발             | 사과 | 바이오시스템 | 이경환 |         |                  | 전 남<br>대학교 |            |     |
|                   |               | 18) 현장 성능시험 테스트베드 운영                    | 사과 | 이용     | 오주열 |         | '20-'22<br>(2년차) |            | 2-4-1      |     |

| 과                 | 과제구분         | 과제 및 세부과제                         | 분야    | 연구실 | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관   | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|-------------------|--------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|---------|------------------|------------|------------|-----|
|                   |              |                                   |       |     |     | 신규      | 계속               |            |            |     |
| 소 계               |              | 9과제 11세부과제                        |       |     |     | 4       | 7                |            |            |     |
| 약 용<br>자 원<br>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<br>(2년차) |            | 4-2-2      |     |
|                   |              | 2) 도라지 우량종묘 생산                    | 인삼·특작 | 육종  | 송재기 |         | '20-'22<br>(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<br>(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<br>(국책기술) | 5. 지역별 소면적 유기농작물 종합생산기술 체계확립 현장연구 | 인삼·특작 | 육종  | 송은주 |         |                  | 전 북<br>농기원 |            |     |
|                   |              | 7) 도라지 유기농재배 종합생산기술 현장실증 연구       | 인삼·특작 | 육종  | 조용남 | '21-'23 |                  |            | 2-1-3      |     |
|                   | 공동<br>(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<br>(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<br>(5년차) |            | 4-2-2      |     |
|                   |              | 8. 소비자 선호성 약용작물 지역적응연구 및 이용촉진사업   | 인삼·특작 | 재배  | 한종원 |         |                  | 원예원        |            |     |
|                   |              | 10) 경남지역 약용작물 우량계통 지역적응시험         | 인삼·특작 | 재배  | 이상은 |         | '20-'24<br>(2년차) |            | 4-2-2      |     |
|                   | 기타<br>(유전자원) | 9. 농업생명자원 관리기관 운영                 | 인삼·특작 | 육종  | 김태원 |         |                  | 농과원        |            |     |
|                   |              | 11) 영양체 유전자원 보존관리                 | 인삼·특작 | 육종  | 김태원 |         | '09-계속<br>(13년차) |            | 2-7-1      |     |

| 과                 | 과제구분         | 과제 및 세부과제                          | 분야   | 연구실  | 책임자 | 구 분     |                  | 공동<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|-------------------|--------------|------------------------------------|------|------|-----|---------|------------------|----------|------------|-----|
|                   |              |                                    |      |      |     | 신규      | 계속               |          |            |     |
| 소 계               |              | 8과제 9세부과제                          |      |      |     | 5       | 4                |          |            |     |
| 유 용<br>곤 충<br>연구소 | 기관고유         | 1. 누에 품종 육성에 관한 연구                 | 잠 업  | 유용곤충 | 이슬비 |         |                  |          |            |     |
|                   |              | 1) 원누에씨 생산 및 보급                    | 잠 업  | 유용곤충 | 이슬비 |         | '08-계속<br>(14년차) |          | 2-2-1      |     |
|                   |              | 2. 식용곤충 기능성 브랜드 상품 개발              | 산업곤충 | 유용곤충 | 장다현 |         |                  |          |            |     |
|                   |              | 2) 유황굶벥이 생산기술 개발                   | 산업곤충 | 유용곤충 | 장다현 |         | '20-'21<br>(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<br>(신품종)  | 6. 꿀벌 신품종 육성을 위한 지역적응시험            | 양 봉  | 잠사양봉 | 최용수 |         |                  | 농과원      |            |     |
|                   |              | 6) 경남지역 꿀벌 신품종 지역적응시험              | 양 봉  | 유용곤충 | 김종원 |         | '20-'24<br>(2년차) |          | 2-2-1      |     |
|                   |              | 7. 고품질 다수성 잠상 신품종 지역적응연구 및 이용촉진사업  | 잠 업  | 잠사양봉 | 김기영 |         |                  | 농과원      |            |     |
|                   |              | 7) 경남지역 고품질 다수성 잠상 신품종 지역적응연구      | 잠 업  | 유용곤충 | 이슬비 |         | '20-'24<br>(2년차) |          | 2-2-1      |     |
|                   | 공동<br>(지역특화) | 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<br>기관 | 어젠다<br>코 드 | 비 고 |
|------------|-------------------|--|------|------|-----|---------|--------------------|----------|------------|-----|
|            |                   |  |      |      |     | 신규      | 계속                 |          |            |     |
| 소 계        |                   | 7과제 9세부과제  |      |      |     | 4       | 5                  |          |            |     |
| 농 촌<br>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<br>(3년차)   |          | 2-6-2      |     |
|            |                   | 3) 토종다래를 이용한 화장품 소재화                                 | 농산가공 | 농산가공 | 김현영 |         | '20-'22<br>(2년차)   |          | 2-6-2      |     |
|            |                   | 3. 발효식품 유용균주 탐색 및 자원화 연구                             | 농산가공 | 농산가공 | 김봉신 |         |                    |          |            |     |
|            |                   | 4) 발효식품 유용균주 자원화                                     | 농산가공 | 농산가공 | 김봉신 |         | '20-'22<br>(2년차)   |          | 2-6-2      |     |
|            | 공동<br>(지역특화)      | 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    |            |     |
|            |                   | 7) 양파 껍질 활용 기능성 가공품 개발                               | 농산가공 | 농산가공 | 김현영 | '21-'23 |                    |          | 2-6-2      |     |
|            | 공동<br>(현장<br>실용화) | 6. 국민식생활 밀착형 국가표준식품성분 DB 활용 연구                       | 농산가공 | 농산가공 | 박진주 |         |                    | 농과원      |            |     |
|            |                   | 8) 국민식생활 밀착형 국가표준식품 성분 DB를 위한 식품자원의 수분, 단백질, 식이섬유 분석 | 농산가공 | 농산가공 | 하기정 |         | '19-'22<br>(3년차)   |          | 6-1-17     |     |
|            | 공동<br>(IPET)      | 7. 지역농산물 융복합 3중 찰떡 개발                                | 농산가공 | 농산가공 | 강영로 |         |                    | 퍼시머너리    |            |     |
|            |                   | 9) 카스타드크림 냉해동 안정화 기술 구명                              | 농산가공 | 농산가공 | 하기정 |         | '20-'21.4<br>(1년차) |          | 2-6-2      |     |