

---

2024년도 농촌진흥청

농업과학기술 연구개발사업

신규과제 1차 정기공모

---

2024. 1. 12.



농촌진흥청

## 2024년도 농촌진흥청 농업과학기술 연구개발사업 신규과제 1차 정기공모

농촌진흥청에서는 국민의 건강한 식생활, 농촌사회의 경제와 복지 향상 및 농업개발을 통한 국가 성장 잠재력을 확보하기 위하여 농업 과학기술을 연구·개발 보급하고 있습니다.

이에 우리 청에서는 대내외 농업환경 변화에 대응하고, 현장 애로 기술 해결, 미래선도 유망 기술개발 및 실용화 촉진 등 당면현안 사항에 대한 시급한 해결을 위하여 2024년도 농업과학기술 연구개발사업 5개 사업에 대하여 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공모하오니 해당 연구개발과제를 수행하고자 하는 연구개발기관은 관련 규정에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2024년 1월 12일

농촌진흥청장

# || 목 차 ||

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>I. 신규 공모 개요</b> .....       | <b>1</b>  |
| 1. 사업개요 .....                  | 1         |
| 2. 과제공모 방식 및 유형 .....          | 3         |
| 3. 추진일정 .....                  | 4         |
| <b>II. 신청요건 및 방법</b> .....     | <b>6</b>  |
| 1. 신청요건 .....                  | 6         |
| 2. 신청방법 .....                  | 10        |
| <b>III. 선정평가 절차 및 기준</b> ..... | <b>17</b> |
| 1. 평가절차 .....                  | 17        |
| 2. 평가방법 및 기준 .....             | 18        |
| <b>IV. 기타 유의사항</b> .....       | <b>21</b> |
| <b>V. 문의처</b> .....            | <b>23</b> |

# I 신규 공모 개요

## 1. 사업개요

□ 공고규모 : 5개사업(92과제) 정부연구개발비 23,651백만원 이내

○ 지원규모 및 기간 : 상세 정보는 과제제안요구서(RFP)에서 확인

\* 1차년도 연구기간은 2024.04.01.~2024.12.31.(9개월)이며 협약 시 조정될 수 있음

### ◆ 수출전략형 新작물보호제 기반기술 개발 (단위 : 백만 원)

| 내역 사업          | 지원유형 | 지원규모(이내) |           |
|----------------|------|----------|-----------|
|                |      | 과제 수     | '24년 지원규모 |
| 신속 평가·예측 기술 개발 | 지정공모 | 5        | 2,000     |
| 신작물보호제 후보물질 개발 | 지정공모 | 1        | 200       |
| 신작물보호제 후보물질 개발 | 자유공모 | 3        | 1,800     |
| 합 계            |      | 9        | 4,000     |

### ◆ 신농업기후변화대응체계 구축 (단위 : 백만 원)

| 내역 사업               | 지원유형 | 지원규모(이내) |           |
|---------------------|------|----------|-----------|
|                     |      | 과제 수     | '24년 지원규모 |
| 농업부문 생산환경변동 예측 및 평가 | 지정공모 | 16       | 4,222     |
| 기후적응형 농축산 재배사양기술개발  | 지정공모 | 12       | 2,308     |
| 기후적응형 농축산 재배사양기술개발  | 자유공모 | 4        | 700       |
| 농업기상재해 피해저감기술 개발    | 지정공모 | 11       | 2,887     |
| 기후변화 완화 및 저탄소농업기술개발 | 지정공모 | 7        | 1,688     |
| 합 계                 |      | 50       | 11,805    |

### ◆ 농업 정책지원 기술 개발 (단위 : 백만 원)

| 내역 사업             | 지원유형 | 지원규모(이내) |           |
|-------------------|------|----------|-----------|
|                   |      | 과제 수     | '24년 지원규모 |
| 발농업 생산성 증대 기술 개발  | 지정공모 | 8        | 1,879     |
| 곤충 기술경쟁력 강화       | 지정공모 | 11       | 1,887     |
| LMO환경위해성평기기관 운영   | 지정공모 | 6        | 1,019     |
| LMO환경위해성평기기관 운영   | 자유공모 | 1        | 147       |
| 농업인 안전재해 관리 기술 개발 | 지정공모 | 1        | 411       |
| 합 계               |      | 27       | 5,343     |

◆ 농업 빅데이터 수집 및 생산성 향상 모델 개발

(단위 : 백만 원)

| 내역 사업                   | 지원유형 | 지원규모(이내) |           |
|-------------------------|------|----------|-----------|
|                         |      | 과제 수     | '24년 지원규모 |
| 농업 빅데이터 활용 모델 및 인공지능 개발 | 지정공모 | 2        | 503       |
| 합 계                     |      | 2        | 503       |

◆ 공공성 확보를 위한 국가기반 육종 플랫폼 개발

(단위 : 백만 원)

| 내역 사업                  | 지원유형 | 지원규모(이내) |           |
|------------------------|------|----------|-----------|
|                        |      | 과제 수     | '24년 지원규모 |
| 시활용 유망 계통 선발 플랫폼 기술 개발 | 지정공모 | 4        | 2,000     |
| 합 계                    |      | 4        | 2,000     |

- 과제제안요구서(RFP)에 제시된 과제명은 변경할 수 없으며 과제별 연구개발비는 책임자가 연구개발계획서 제출 시, 연구방향에 맞춰 구체화 및 주관/공동/위탁연구개발기관별 예산 배분

\* 단, 정부지원연구비/시험연구비 간 조정은 불가능

**【 과제제안요구서(RFP) 확인 방법 】**

▲IRIS 접속 → ▲로그인 → ▲사업공고 → ▲상세검색 → ▲정부부처(농촌진흥청) 또는 전문기관(농촌진흥청) 선택 후 ‘검색’ 클릭 → ▲‘사업 세부공고 목록’ 확인 후 지원희망 과제 선택 → ▲‘사업공모명’ 상세보기() 선택 → ▲‘공고 상세’ 팝업에서 ‘기획과제’ 선택 → ▲기획 과제 정보에서 기획과제명의 ‘돋보기()’ 선택하여 확인하거나 ‘첨부파일’ 다운로드 클릭 → ▲RFP 확인

- 예산 상황, 평가결과 등에 따라 연구개발과제별 연구개발비·연구기간이 조정될 수 있으며 내역사업별로 단계(평가)가 적용될 수 있음
- 과제제안요구서(RFP)에 명시된 연구개발비·연구기간 초과 시 사전검토 대상에서 제외하며 평가에도 배제됨

## 2. 과제공모 방식 및 유형

### □ 연구과제 공모방식

- 사업의 목적이나 특성에 따라 공모방식을 달리할 수 있음
  - 지정공모 : 제목, 목표, 성과목표, 연구개발내용, 활용계획, 지원조건, 예산, 기간 등 모든 사항을 지정하는 사업목적 중심의 과제유형
  - 자유공모 : 제목, 지원조건, 예산, 기간만을 지정하고 다른 사항들은 연구자의 창의적인 계획을 중심으로 하는 과제유형

### □ 연구과제 유형

- 사업의 목적이나 특성에 따라 연구과제 유형을 지정하여 과제 유형에 따라 합리적으로 평가할 수 있도록 운영
  - 창의도전형 : 과정중중 유형, 연구자 역량과 창의·도전성 중심 선정평가, 정성평가 중심 최종평가
  - 성과창출형 : 성과중심 유형, 목표달성·성과창출 가능성 중심 선정평가, 목표달성도 중심 최종평가
  - 사회문제해결형 : 문제해결 유형, 연구계획 타당성과 결과의 활용가능성 중심 선정평가, 사회적 파급효과 중심 최종평가
  - 법정임무형 : 임무수행 유형, 연구계획 타당성과 임무수행 역량 중심 선정평가, 계획대비 추진실적 중심 최종평가

### 3. 추진일정

공고기간 : 2024. 1. 12.(금) ~ 2. 14.(수), 34일 간

권역별 신규과제 공고 설명회 : 2024. 1. 25.(목) ~ 2. 1.(목)

| 권역  | 장소                     | 일시                     |
|-----|------------------------|------------------------|
| 전라권 | 농촌진흥청 농업도서관 오디오리움      | 1. 25.(목), 14:00~16:00 |
| 수도권 | aT센터 그랜드홀(5층)          | 1. 30.(화), 14:00~16:00 |
| 충청권 | 대전컨벤션(DCC) 컨퍼런스홀 301호  | 1. 31.(수), 14:00~16:00 |
| 경상권 | 대구컨벤션(exco) 국제회의실 211호 | 2. 1.(목), 14:00~16:00  |

\* 권역별 발표 내용은 동일하오니 관심 있으신 분들은 많은 참여 부탁드립니다.

접수기간 : 2024. 1. 12.(금) ~ 2. 14.(수) 18:00까지

- ▶ 신청 마감일 마감시간(18:00까지) 엄수(마감시간 이후 연장 불가)
- ▶ 신청 마감일 마감시간(18:00까지)까지 연구책임자는 연구개발계획서를 제출 하였어도 주관연구개발기관 '승인'이 완료되지 않은 과제는 '접수'되지 않음

제출서류 사전점검 : 2024. 2. 15.(목) ~ 2. 28.(수)

- ▶ 선정평가 관련 농촌진흥청 안내사항은 IRIS R&D업무포털 '전자알림'과 IRIS에 등록된 핸드폰 SMS, 이메일로 발송되오니 사전에 IRIS 등록된 핸드폰 번호 및 이메일 주소 확인 바람

#### 【 전자알림 확인 방법 】

▲ IRIS 접속 → ▲ 로그인 → ▲ R&D업무포털 → ▲ '전자알림'

1차 온라인평가 : 2024. 2. 29.(목) ~ 3. 5.(화), IRIS 평가시스템

\* 응모책임자는 3. 6.(수) 이후, IRIS에서 평가결과 확인 가능

**【 평가결과 확인 방법 】**

▲ IRIS 접속 → ▲ 로그인 → ▲ R&D업무포털 → ▲ 과제평가 → ▲ 평가위원회 →  
▲ 과제평가결과확인 → ▲ 정부부처·전문기관(농촌진흥청) 선택 → ▲ 검색 →  
▲ 과제평가결과 확인

□ 2차 발표평가 : 2024. 3. 11.(월) ~ 3. 20.(수)

▶ 발표평가 ‘발표자료’는 3월 8일 18:00까지 IRIS 등록(이후 등록 차단)  
▶ ▲ IRIS 접속 → ▲ 로그인 → ▲ R&D업무포털 → ▲ 과제평가 → ▲ 평가위원회 →  
▲ 평가자료 사전제출 → ▲ 입력할 과제정보 선택 → ▲ 파일목록 → ▲ 파일 업로드

\* 발표평가는 추진 일정 내에서 분과별로 별도 운영(응모책임자 필참)

\*\* 발표평가 일정 및 장소는 IRIS R&D업무포털 ‘전자알림’과 IRIS에 등록된  
핸드폰 SMS, 이메일로 발송됨

□ 선정평가 결과 공고 : 2024. 3. 22.(금), IRIS R&D업무포털

**【 평가결과 확인 방법 】**

▲ IRIS 접속 → ▲ 로그인 → ▲ R&D업무포털 → ▲ 과제평가 → ▲ 평가위원회 →  
▲ 과제평가결과확인 → ▲ 정부부처·전문기관(농촌진흥청) 선택 → ▲ 검색 →  
▲ 과제평가결과 확인

□ 과제협의회 : 2024. 3. 25.(월) ~ 4. 5.(금)

□ 전자협약 : 2024. 4. 1.(금) 기준



## II 신청요건 및 방법

### 1. 신청요건

#### 1) 연구기관 및 연구책임자의 자격

□ 주관/공동/위탁 연구개발기관의 자격

○ 연구를 수행하려는 기관은 다음에 해당하는 기관이어야 함

- \* 「국가연구개발혁신법」 제2조(정의) 제3항 또는 시행령 제2조(연구개발기관)의 어느 하나에 해당하는 기관·단체

#### < 연구개발기관 >

가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관

나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)

다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관

라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관

마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원

바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

사. 「상법」 제169조에 따른 회사

아. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업

자. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인

\* 상세 지원대상은 과제제안요구서(RFP)에서 기재된 사항 확인 요청

\*\* 해당 사업의 RFP상에서 지원자격을 별도로 명시한 경우에는 RFP에서 정한 지원자격을 우선적으로 적용

\*\*\* 「연구산업진흥법」 제6조제1항에 따라 신고한 ‘전문연구사업자’가 공동연구 개발기관으로서 연구개발과제를 수행하는 경우 협약일<sup>§</sup> 이전에 관련 신고증을 구비해야 함

§ 협약일('24. 4. 1. 기준) 이후 발급된 신고증은 인정하지 않음

□ 연구책임자 및 참여연구원의 자격

- 주관/공동/위탁연구책임자는 각각 해당 주관/공동/위탁연구개발 기관에 재직중인 연구 인력이어야 하며 연구경험과 연구능력을 갖추어야 함
- 단, 정부출연연구기관의 기업지원연구직 연구원이 기업에 파견되어 상근으로 근무하는 경우에는 해당 기업에 소속된 연구원으로 신청 가능

▶ 연구개발기관 및 연구책임자의 자격을 충족하지 못할 경우 과제 선정에서 탈락할 수 있으므로 반드시 자격 여부를 사전에 확인하고 신청 요망

## 2) 신청 제한

□ 신청 제한 및 처리기준

- 아래의 경우에는 지원대상에서 제외함
  - 주관/공동/위탁연구개발기관, 주관/공동/위탁연구개발기관의 장, 주관/공동/위탁연구개발기관 연구책임자 및 참여연구원이 접수 마감일 현재 「국가연구개발혁신법」 제32조에 따라 국가연구개발사업에 참여 제한 및 농촌진흥청 연구개발사업에 참여를 제한 받는 경우에는 신규과제를 신청할 수 없음
  - \* 과제를 신청하기 위해서는 신청마감일 전일까지 제재기간이 종료되어야 함
  - 접수 마감일 현재 신청기관(주관/공동/위탁연구개발기관을 포함. 단, 비영리기관 및 공기업(공사)은 적용 예외) 및 신청기관의 장(단, 공직자윤리법 제3조의2에 따라 공직 유관단체로 지정된 기관은 적용 예외), 주관/공동/위탁연구책임자가 아래 사유에 해당하는 경우에는 신규과제를 신청할 수 없음

**< 과제신청 제한 사유 >**

- 가. 기업의 부도, 휴·폐업
- 나. 세무 당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- 다. 민사집행법을 근거로 하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무 불이행자로 등록된 경우
- 라. 파산·회생절차·개인회생 절차의 개시 신청이 이루어진 경우
  - ※ 단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우 예외
- 마. 최근 결산 기준 자본전액 잠식인 경우

- 아래의 경우는 지원(선정) 대상에서 제외하며, 선정 이후라도 연구개발과제 수 제한에 저촉됨이 확인된 경우 선정을 취소함
- 국가연구개발사업 동시 수행 연구개발과제 수 제한 기준에 저촉되는 연구자(3책 5공)

※ 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조제1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 국가연구개발과제는 최대 5개, 이 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개로 제한되므로, 이를 초과하여 신청할 수 없음

\* 단, 예외사항은 혁신법 시행령 제64조제2항 참조

**<동시수행 연구개발과제 수(3책5공) 연구책임자/참여연구자 구분 기준>**

| 구분           | 연구책임자 | 책임자 외 연구자 |
|--------------|-------|-----------|
| 주관연구개발과제(기관) | 연구책임자 | 참여연구자     |
| 공동연구개발과제(기관) | 참여연구자 |           |

\* 신청시에는 3책5공을 넘지 않았으나 타 전문기관 등 복수의 과제 신청·선정으로 전자협약 체결일 당시 초과되는 경우, 전자협약이 불가능할 수 있음

- 과제협약 시 국가연구개발과제에 참여하는 연구책임자 및 연구원의 총인건비계상률이 100퍼센트를 초과하는 경우 응모할 수 없음

\* 정부출연연구기관 및 특정연구기관 등 인건비가 100퍼센트 확보되지 않는 기관의 연구책임자 및 연구원의 총인건비계상률은 130퍼센트까지 계상 가능 (실제 인건비 지급은 100퍼센트를 초과할 수 없음)

- ▶ 연구개발계획서 제출 후에 연구책임자 참여 제한에 대한 사전점검을 실시하므로 응모책임자는 반드시 연구과제 신청 전 국가연구개발사업 동시수행 연구개발 과제 수 등 사전요건을 검토하고 과제 신청 여부를 확인해야 함
- ▶ 응모책임자가 참여 제한에 해당되는 경우, 평가 제외될 수 있음

○ 연구개발기관 및 연구책임자 등이 접수마감일까지 다음의 의무사항을 불이행하고 있는 경우 신청할 수 없음

- 연차보고서, 단계보고서, 최종보고서 제출 불이행
- 기술료 납부 불이행
- 정산금 또는 환수금, 제재부가금 납부 불이행

\* 과제를 신청하기 위해서는 신청마감일 전일까지 의무불이행을 종료해야 함

○ '24년도 농업과학기술 연구개발사업 과제제안요구서(RFP) 작성에 참여한 외부위원(과제기획위원회)은 해당 과제에 응모할 수 없음

○ 협약 후 6개월(총 출장일의 합) 이상 해외출장계획이 있는 경우, 6개월 이상의 장기파견이 예정되어 있는 경우, (국외)연구년이 예정되어 있는 경우, 정년퇴직이 예정되어 있는 경우 등 응모 시 소속된 연구개발기관에서 지속적으로 연구를 수행할 수 없는 경우에는 응모할 수 없음

\* 연구개발과제 수행 중 정년퇴직으로 연구책임자의 자격요건 상실이 예정된 경우는 연구개발과제 신청 시 주관/공동 연구개발기관 명의의 퇴직 이후 '고용유지 협약서'를 제출해야 함

○ 응모 규칙을 준수하지 않는 등 부정행위에 의한 탈락인 경우 재공모되는 동일 과제에 한하여 응모를 할 수 없음

- ▶ 위에 기술된 사항을 위반한 것이 협약 후에도 확인되면 협약 해약, 연구비 회수 및 참여제한 조치를 할 수 있음

### 3) 과제구성 요건

- 과제구성 : 주관연구개발기관이 하나인 1개 과제로 구성
  - ※ RFP의 연구개발내용이 내부/외부로 구분된 “내외부 과제”인 경우 선정평가는 내부/외부를 구분하여 별도로 추진되며 선정결과 통보 이후 과제협의회를 통해 1개의 과제로 통합하여 운영
- 연구개발기관의 유형
  - 주관연구개발기관 : 연구개발과제를 주관하여 수행하는 연구개발기관
  - 공동연구개발기관 : 주관연구개발기관과의 연구개발과제 협약에 따라 연구개발과제를 분담하여 공동으로 수행하는 연구개발기관
  - 위탁연구개발기관 : 주관연구개발기관으로부터 연구개발과제의 일부 (특수한 전문지식 또는 기술이 필요한 부분으로 한정)의 위탁을 받아 수행하는 연구개발기관
  - ※ 주관연구개발기관만 하위에 위탁연구개발과제를 구성할 수 있음
  - ※ 협약체결은 연구개발기관을 대상으로 이루어지므로 하나의 과제에서 주관/공동/위탁 연구개발기관은 동일한 기관이 수행할 수 없음
- 보안등급 : 본 과제는 일반등급 과제임

## 2. 신청방법

### 1) 과제 접수기관

| 접수기관  | 접수처                                  |
|-------|--------------------------------------|
| 농촌진흥청 | 법부처통합연구지원시스템(IRIS)<br>www.iris.go.kr |

- 반드시 주관연구책임자가 법부처통합연구지원시스템(IRIS)에 접속하여 온라인 입력사항 작성 및 연구개발계획서 등 제출 필요 서류 업로드 후 주관연구개발기관 확인·승인하여 제출
  - ※ IRIS를 통한 온라인 접수만 가능하며 우편, 인편 접수는 불가능

### 【신청 절차】

▲IRIS 접속 → ▲로그인 → ▲사업공고 → ▲상세검색 → ▲정부부처(농촌진흥청) 또는 전문기관(농촌진흥청) 선택 후 ‘검색’ 클릭 → ▲사업 세부공고 목록 확인 후 지원희망 과제 선택 → ▲신청내용 입력 및 신청서류 업로드 → ▲‘최종확인’ 후 제출 → ▲주관연구개발기관 기관담당자 ‘승인’ 후 최종제출 → ▲‘접수’ 처리

- 주관/공동/위탁과제책임자 및 참여연구원은 접수 기간 내 IRIS에서 회원가입과 함께 연구자 전환을 해야 하며, 연구개발기관은 연구기관 정보 등록 및 ‘기관총괄담당자’ 지정 필수

※ 연구자 전환, 연구개발기관 등록 및 기관총괄담당자 지정 시 많은 시간이 소요될 수 있으므로 반드시 마감 2~3일 전 지정 완료 권장

### 2) 유의사항

- 신청마감일 18:00 전까지 접수를 완료하여야 함

▶ ‘최종제출’이 된 이후에도 접수마감 시간까지는 연구개발계획서 수정이 가능하지만 수정 후에는 기관담당자 승인도 접수마감 시간 전까지 완료되어야 함  
▶ 신청 기한 내 신청서류 온라인 제출 실패 시 신청서류 접수 불인정  
▶ 신청 마감일에 온라인 접속자가 많을 경우 접수가 원활하지 않을 수 있으므로 마감 2~3일 전 접수 완료를 권장

### 3) 제출서류 <서식 준수>

- 연구개발계획서 : 관련 서식 모음(별첨서류 포함)
  - 공모 과제별로 제시된 과제제안요구서(RFP)에 부합되도록 ‘연구개발계획서’를 작성하여 온라인 제출
- ※ 연구계획서 part II(연구개발 필요성, 목표 및 내용, 추진전략·방법 및 추진체계, 연구결과의 활용방안 및 기대효과)는 50페이지 이내로 작성하여 첨부

| 제출서류                           | 대상자  | 비고          |
|--------------------------------|--|-------------|
| 연구개발계획서                        | - 주관책임자(응모자)<br>* part I , III는 IRIS 온라인 입력<br>* part II는 작성 후 첨부            | 필수          |
| 신청 자격의 적정성 확인서                 | - 주관책임자(응모자)<br>* 팝업창 입력   | 필수<br>(온라인) |
| 국가연구개발사업 유사·중복, 제재사항 검토를 위한 자료 | - 주관책임자(응모자)<br>* “신청자격 적정성 확인서” 팝업창에 첨부                                     | 필수<br>(온라인) |
| 가점 및 감점 사항 확인서                 | - 주관책임자(응모자)   | 해당시         |
| 영리기관의 연구실운영비 활용·관리 계획          | - 대기업, 중견기업, 중소기업 등 영리기관   | 해당시         |
| 연구데이터 관리계획서                    | - 주관책임자(응모자)<br>* 제출 대상과제는 RFP에 명기   | 해당시         |
| 연구 시설·장비 심의요청서                 | - 주관책임자(응모자)<br>* 정부 R&D 예산으로 3천만원 이상 1억원 미만의 고가 연구 시설·장비를 신규 구입·구축하고자 하는 경우 | 해당시         |

⇒ 첨부 서류의 작성 항목이 누락되었을 경우 평가대상에서 제외함

※ 첨부하는 각 파일의 용량은 가능한 20MB를 초과하지 않도록 작성하여 업로드하고 첨부된 모든 파일의 총용량은 150MB 이하가 될 수 있도록 요청

□ 신청서 작성 시 유의사항

○ 회계연도 기준으로 연구수행기간 구성

- 연구기간의 회계연도 일치를 위해 1차년도는 협약 시작일부터 당해연도 12월 말일까지의 기간을 산정하여 연구비를 배정
- 2차년도 이후는 매년 1월 1일 시작, 12월 31일 종료를 원칙

※ 연구개발계획서 작성 시 연차별 연구기간을 감안해 연구내용 및 연구비를 조정하여 작성하고, 2024년도 1년차 연구기간은 '24.4.1.~'24.12.31.(9개월)로 산정

○ 연구 시설·장비 심의요청서

- 3천만원 이상 1억원 미만의 연구 시설·장비를 신규 구입·구축하고자 하는 과제는 신청 시 관련 서류(관련 서식 모음 첨부 7)를 제출해야 함

**【주의 사항】**

◆ 평가대상 과제에 대해서는 농촌진흥청에서 발표평가 전에 연구 시설·장비 심의회를 위해 추가로 필요한 서류 제출을 요청할 수 있음

- 선정평가 시 또는 협약체결 이전에 연구 시설·장비 도입의 타당성 등에 대한 심의결과에 따라 연구시설·장비 도입 여부 및 예산(비목)이 조정될 수 있음
- ※ 심의기준, 심의항목 등은 「국가연구개발 시설장비의 관리 등에 관한 표준지침」 및 농촌진흥청 「공동연구사업관련 시설·장비심의위원회 구성 운영지침」 참조

4) 전산입력 안내

□ 연구개발계획서 및 첨부서류 접수

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에 연구책임자 접수마감일 18:00까지 연구개발계획서 제출되고 기관담당자 승인을 거쳐 최종 제출된 연구개발계획서에 한함

※ 접수안내서 참조 (공고문 별도 첨부자료)

- 연구개발계획서 접수 시 RFP의 최소 요구성과 이상을 계획하여 연구성과 지표란에 필수 입력

※ 내외부과제인 경우 RFP에 기재된 최소 요구성과는 내외부 과제가 달성해야 할 성과이며 이를 총액(정부지원연구개발비+시험연구비)대비로 산정하여 외부/내부 각각의 연구개발계획서에 명시



### < 연구개발기관별 연구성과 산출 방법(예시) >

- ▶ RFP에 표준영향력지수(SCI)가 200점, 표준영향력지수(비SCI) 100점으로 기재되어 있고 연구개발비는 총액 600백만원(정부지원연구비 400, 시험연구비 200)으로 구성된 과제
- ▶ 산출방법: SCI 200/6=33.33점(100백만원 당), 비SCI 100/6=16.6점(100백만원 당)
- ▶ 외부과제(연구개발비 400백만원) : SCI 133.32점 이상, 비SCI 66.4점 이상 기재
- ▶ 내부과제(시험연구비 200백만원) : SCI 66.66점 이상, 비SCI 33.2점 이상 기재

## 5) 연구개발비 산정

### □ 연구개발비 산정 기준

- 「농업과학기술 연구개발사업 연구개발비 관리지침」에 따라 산정

#### 【농업과학기술 연구개발사업 연구개발비 관리지침】

▲IRIS 접속 → ▲로그인 → ▲사업정보 → ▲사업관련 서식·자료 → ▲전문기관(농촌진흥청) 선택 후 '검색' 클릭 → ▲ 「농업과학기술 연구개발사업 연구개발비 관리지침」 확인

- 연구개발과제의 연구개발비는 정부지원 연구개발비와 연구개발기관이 부담하는 연구개발비(이하 “기관부담금”라 한다)로 구성
- 「국가연구개발혁신법 시행령」 [별표2] 연구개발비 사용 용도를 참고하여 연구 수행에 필요한 적정 연구비를 산정해야 하며, 연구기관별로 계상하여 관리하여야 함
- ※ 연구개발비 산정 관련하여 RFP 및 관련 규정 지침에 부합되지 않는 경우 연구개발과제 평가위원회 또는 과제협의회를 통해 조정될 수 있음
- 간접비는 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」에 따라 계상하며, 총 연구비 내에 포함되어야 함

- 「연구실 안전 환경 조성에 관한 법률」 제2조제1호 가목부터 라목까지에 해당하는 기관은 시행규칙 제13조에 따라 그 연구과제 인건비 총액의 1% 이상에 해당하는 금액을 계상할 수 있음(최대 ~3%)
- 연구개발계획서에 포함된 연구개발비의 사용에 대한 개괄적인 계획은 선정평가 항목에 포함되며, 연구자 요청에 의한 단순변경은 불가능하므로 신중히 작성 필요
- 위탁정산수수료(주관연구개발기관만 계상)
  - 위탁회계법인에 지급하는 비용으로 반드시 계상하여야 함
  - 연구활동비 내 수용비 및 수수료 항목에 산정
  - ※ 단, 주관연구개발기관이 농촌진흥청 소속 연구기관인 경우 위탁정산수수료는 공동연구개발기관별로 분담하여 계상
- 기관부담 연구개발비 부담 기준
  - 기관부담 연구개발비는 현금과 현물로 구성되며 연구개발과제에 참여하는 영리기관의 경우 기관부담 연구개발비 중 현금을 부담하여야 함
  - ※ 이와 관련하여 협약이 지연될 경우 선정 취소 또는 지원 중단될 수 있음

◆ 기관부담 연구개발비의 부담기준 「국가연구개발혁신법 시행령」[별표1]

| 구 분      | 연구개발비 비율 |            | 기관부담 연구개발비 중 현금부담 비율 |
|----------|----------|------------|----------------------|
|          | 정부지원     | 기관부담 연구개발비 |                      |
| 비영리기관    | 100% 이하  | -          | -                    |
| 중소기업     | 75% 이하   | 25% 이상     | 10% 이상               |
| 중견기업     | 70% 이하   | 30% 이상     | 13% 이상               |
| 공기업, 대기업 | 50% 이하   | 50% 이상     | 15% 이상               |

※ 연구개발비 = 정부지원연구개발비 + 기관부담 연구개발비(현물+현금)

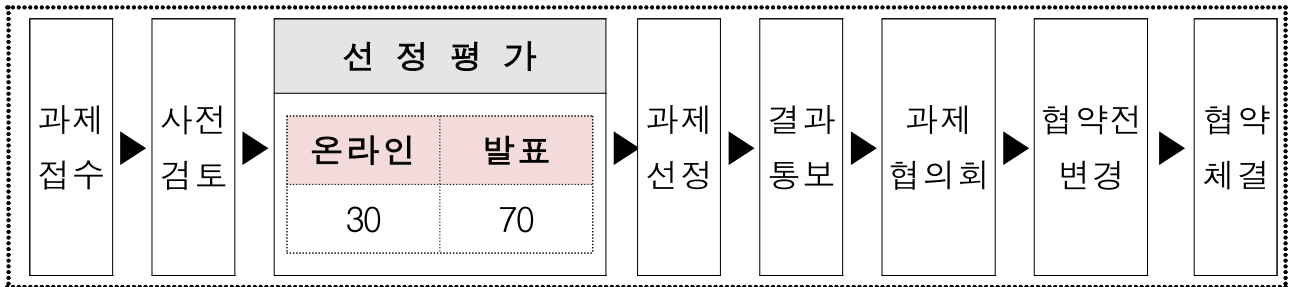
- 영리기관의 인건비 현금 계상이 가능한 경우 (사용기준 제65조제4항 관련)
  - 연구개발성과의 전부 또는 일부를 국가의 소유로 하는 경우로 연구과제 공모 시 과제제안요구서(RFP)에 별도 표시
  - 「연구산업진흥법」 제6조제1항에 따라 신고한 전문연구사업자가 시험·분석 등 연구개발서비스의 제공만을 목적으로 지식서비스 분야 개발 내용을 공동연구개발기관으로서 수행하는 경우로 연구과제 공모 시 과제제안요구서(RFP)에 별도 표시
- ※ 지식서비스 분야란 기술분야가 산업기술분류표(산업통상자원부의 산업기술 혁신사업 공통 운영요령 [별표1]) 상 대분류가 지식서비스에 해당하는 경우임
- \* 「연구산업진흥법」 제6조제1항에 따라 신고한 전문연구사업자가 공동연구개발기관으로서 연구개발과제를 수행하는 경우 협약 기준일('24. 4. 1.) 이전에 관련 신고증을 갖춘 경우에만 인건비 현금 계상이 가능함

### 3

## 선정평가 절차 및 기준

### 1. 평가 절차

#### □ 선정 절차



※ 예산 상황, 평가결과 등에 따라 과제별 연구비 및 연구기간이 조정될 수 있음

※ 과제선정 이후 내역사업별 단계(평가) 구분이 설정될 수 있음

※ 연구 시설·장비 신규 구입·구축을 요구할 경우 발표평가 시 심의회를 동시에 실시함

#### □ 선정 기준

- 과제제안요구서(RFP)와의 부합도, 연구목표 달성을 위한 전략 및 추진체계, 목표 달성 가능성 등을 종합적으로 고려
- 「농촌진흥청 농업과학기술 연구개발사업 운영규정」 제13조(연구개발과제 수행기관의 선정) 및 매뉴얼
- 선정평가 결과, 최우선 순위 과제가 협약 전 선정제외 또는 협약 체결을 포기하였을 경우, 예산 범위 내에서 차순위 연구개발기관\*을 해당 연구개발과제를 수행하는 연구개발기관으로 정할 수 있음

\* 과제선정평가위원회의 평가결과 평균점수가 60점 미만인 경우는 제외

## 2. 평가 방법 및 기준

○ 2단계 평가 : 1차 온라인평가 (30%), 2차 발표평가 (70%)

| <평가단계>  | <평가방법>                                      | <평가위원>                    |
|---|---|---------------------------|
| 평가전<br>중복성 검토   | 기수행 과제와의 유사·중복성 검토<br>(국가과학기술지식정보서비스(NTIS)) | 담당 간사                     |
| <p>↓ * 사전검토 결과, 응모 부적격자는 평가에서 제외</p>  |   |                           |
| 1차 심사   | 온라인 평가<br>(범부처통합연구지원시스템(IRIS))              | 과제선정평가위원                  |
| <p>↓ * 공모 규칙을 위반하는 부정행위 시 자동 탈락<br/>* 경쟁률 4이하(2과제 발표), 5이상(3과제 발표)<br/>* 순위와 상관없이 평균점수 60점 미만인 경우와 평가위원의 50% 이상이 60점 미만으로 채점한 경우는 탈락(온라인 평가 점수 기준)</p>                            |   |                           |
| 2차 심사   | 발표 평가<br>(1차 심사로 선발된 과제)                    | 과제선정평가위원<br>(1차 평가위원과 동일) |
| <p>↓ * 공모 규칙을 위반하는 부정행위 시 자동 탈락<br/>* 순위와 상관없이 평균점수 60점 미만인 경우와 평가위원의 50% 이상이 60점 미만으로 채점한 경우는 탈락(발표평가 점수 기준)<br/>* 3천만원이상 1억원 이하 신규 연구 시설·장비 구입·구축이 필요한 경우 발표평가에 병합하여 심의회 추진</p> |   |                           |
| 과제 확정 및 공지  |   |                           |

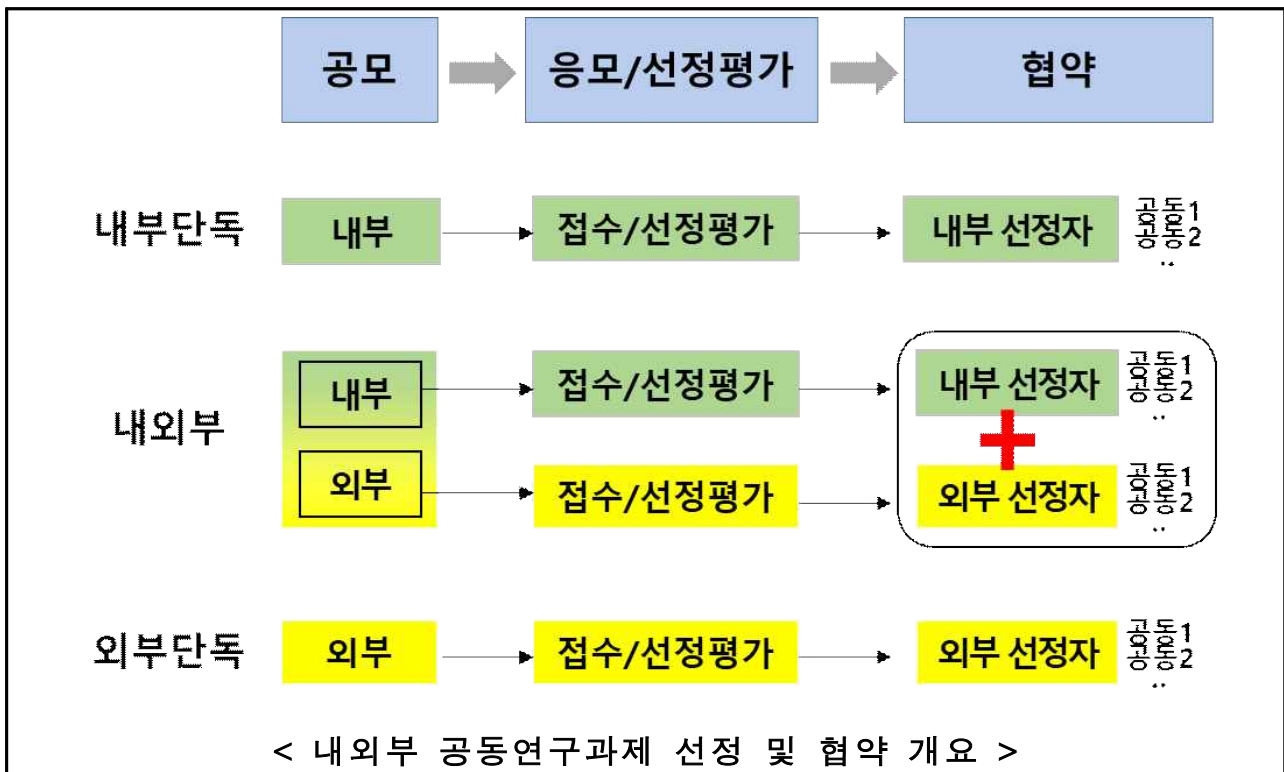
- 내·외부 공모과제의 경우 내부와 외부 제안과제를 분리하여 평가·선정을 진행하고 과제협의회를 통해 하나의 주관과제로 결합

◇ 내부공모 과제와 외부공모 과제를 별도 추진

- 내부공모 과제 : 농촌진흥청 소속 연구기관 연구책임자만 대상
- 외부공모 과제 : 외부 연구책임자만 대상

※ 내·외부 개별 최종 선정 후 결합하여 과제 구성

◇ 단, 내부나 외부 중 어느 한 과제가 응모하지 않은 경우 평가대상에서 제외하며, 내부나 외부 중 어느 한 과제가 선정되지 않은 경우에는 내·외부 과제 융합을 통한 주관과제 구성이 불가하여 최종선정 대상에서 제외



**라. 과제확정 시 우선순위 결정 기준**

- 취득점수는 평가위원의 최고·최저 점수를 제외하고 나머지 점수의 평균으로 계산함(Head-Tail Cut 적용)

- 종합점수가 동점인 경우 발표평가 점수를 우선으로 함
  - 평균점수가 60점 이상인 경우라도 평가위원의 50% 이상이 60점 미만으로 채점한 경우는 탈락
  - 타 전문기관에 과제가 선정되어 3책5공이 초과된 경우, 전자협약이 불가능하므로 과제수행 여부를 판단하여 결정해야 함
  - 선정평가 결과, 최우선 순위 과제가 협약 전 선정제외 또는 협약 체결을 포기하였을 경우, 예산 범위 내에서 차순위 연구개발기관\*을 해당 연구개발과제를 수행하는 연구개발기관으로 정할 수 있음
- \* 과제선정평가위원회의 평가결과 평균점수가 60점 미만인 경우는 제외

## IV

## 기타 유의사항

- 가. 응모 시 제출된 자료는 평가 이외에는 사용하지 않으며, 제출한 연구개발계획서는 반환하지 않음
- 나. 과제 응모 시 응모/선정과제명은 과제제안요구서(RFP)와 동일하게 작성해야 하며, 연구개발계획서의 내용이 과제제안요구서(RFP)와 다를 경우 평가대상에서 제외할 수 있음
- 다. 신청자격 적정성 확인서, 국가연구개발사업 유사·중복, 제재사항 검토를 위한 자료는 응모책임자가 사전에 대상여부를 확인하여 IRIS에 온라인 동의 또는 자료를 등록해야 하며, 미첨부 시 평가대상에서 제외함
- 라. 가점이 있는 응모책임자는 이를 증빙할 수 있는 서류를 과제 신청 시 ‘가점 및 감정 사항 확인서’ 항목에 사전에 제출한 경우에만 평가 점수에 반영함(응모책임자만 해당)
- 마. 발표평가 시 사업담당부서와의 사전협의 없이 응모책임자 이외의 자가 발표하는 경우 탈락 처리함
- 바. 내·외부 사전협의 등 내·외부가 서로 공모하여 연구개발계획서를 신청 또는 발표하는 경우 탈락 처리함
- 사. 연구책임자 소속기관의 장은 평가결과 통보를 접수한 후 10일 이내에 발표평가 시간 및 장소 미공지 등 농촌진흥청의 명백한 행정 오류에 대해서만 1회에 한하여 이의를 신청할 수 있음. 단, 평가 위원 선정, 평가절차 및 방법, 평가결과 등에 대해서는 이의신청을 할 수 없음



아. 농촌진흥청은 신규과제로 선정된 모든 과제에 대해 다년차 협약을 실시하며, 혁신법에 따른 양식 및 관련 절차에 따라 협약 추진

◆ 주의사항

- 총연구비(총연구기간)은 예산상황에 따라 증액(증가)또는 감액(감소) 될 수 있음
- 내역사업별로 단계(평가)가 설정될 수 있음
- 연구개발기관은 하나의 연구개발과제에서 두 개 이상의 공동(위탁)연구개발 기관으로 동시에 수행할 수 없음
  - ※ 1개 과제 내 주관/공동/위탁연구개발기관별 책임자는 1명
- 혁신법 제32조에 따라 과제선정 이후 30일 이내에 협약을 체결하여야 하며, 정당한 사유없이 과제수행(협약)을 포기할 경우 국가연구개발사업에 참여가 제한됨

□ 관련 규정

- 「농촌진흥법」 및 동법 시행령·시행규칙, 「국가연구개발혁신법」 및 동법 시행령·시행규칙, 「농촌진흥청 농업과학기술 연구개발사업 운영규정 및 매뉴얼」 등

## V

## 문의처

문의처

| 문의 내용                               | 담당 부서                     | 연락처          |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|
| ▪ IRIS 접수단계 오류해결 및<br>시스템 관련 문의사항 등 | 범부처통합<br>연구지원시스템 고객센터     | 1877-2041    |
| ▪ 응모과제 관련                           | 사업담당부서<br>(RFP에 표기된 담당부서) | 063-238-xxxx |

**【붙임 1】 2024년도 신규과제 1차 정기공모 과제 목록**

**【붙임 2】 연구개발과제 선정 평가 기준**

**【붙임 3】 연구과제 선정시 가감점 기준**

□ 공동연구 : 5개사업 92과제, 23,664백만원

□ : 자유공모과제

| 번호 | 세부사업명<br>(내역사업)        | 공모과제명  | 공모<br>구분        | 24년 연구비<br>(백만원) |       |        | 시작<br>년도 | 종료<br>년도 | 연구비<br>총액 |
|----|------------------------|--|-----------------|------------------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|    |                        |  |                 | 시험<br>연구비        | 출연금   | 계      |          |          |           |
| 1  | 신농업기후변화 대응체계구축         | 소계   | 내·외부 43<br>외부 7 | 2,500            | 9,305 | 11,805 | 2024     | 2027     | 56,660    |
|    | (농업부문 생산환경 변동 예측 및 평가) | 농업생태계의 기후·이상기상 변화량 평가 체계 구축 연구                               | 내외부             | 60               | 280   | 340    | 2024     | 2027     | 1,820     |
|    |                        | 기후변화에 따른 돌발 및 주요 병해충 발생실태 조사 및 영향·취약성 평가(2단계)                | 내외부             | 60               | 305   | 365    | 2024     | 2027     | 1,205     |
|    |                        | 기후변화에 따른 돌발 및 주요 잡초의 발생실태 조사 및 영향·취약성 평가(2단계)                | 내외부             | 50               | 160   | 210    | 2024     | 2027     | 870       |
|    |                        | 기후변화에 따른 농경지 토양 침식 모니터링 및 취약성 평가(2단계)                        | 내외부             | 110              | 60    | 170    | 2024     | 2027     | 770       |
|    |                        | 기후 및 작부체계 변화에 따른 농경지 양분유출·농업용수 수질 영향·취약성평가 및 적응기술 개발         | 내외부             | 40               | 300   | 340    | 2024     | 2027     | 2,130     |
|    |                        | 기후변화에 따른 식량작물(서류, 잡곡 등)의 재배적지 한계이동선과 저온요구도 실태조사 및 영향 평가(2단계) | 내외부             | 55               | 240   | 295    | 2024     | 2027     | 1,495     |
|    |                        | 기후변화에 따른 식량작물의 적응비적응 생산량 변화를 실태조사 및 영향 평가(2단계)               | 내외부             | 130              | 150   | 280    | 2024     | 2027     | 1,000     |
|    |                        | 기후변화에 따른 원예특용작물의 재배적지 및 채소 생산성 영향 평가                         | 내외부             | 60               | 185   | 245    | 2024     | 2027     | 1,535     |
|    |                        | 주요 과수의 휴면타파시기 변동 실태조사 및 기후변화 시나리오 적용 저온요구도 영향 평가             | 내외부             | 50               | 125   | 175    | 2024     | 2027     | 805       |
|    |                        | 기후변화 대응 해외 원산지 약용작물의 온도, 수분에 따른 영향 평가                        | 내외부             | 70               | 80    | 150    | 2024     | 2027     | 690       |
|    |                        | 원예작물 생리기작 기반 직황 예측 생리과정 모형의 현장 활용성 검증 및 적용 기술 개발             | 내외부             | 50               | 120   | 170    | 2024     | 2027     | 770       |
|    |                        | 기후변화에 따른 축종별 생산성 실태조사 및 영향·취약성 평가(2단계)                       | 내외부             | 50               | 195   | 245    | 2024     | 2027     | 1,135     |
|    |                        | 기후변화에 따른 목초·사료작물의 생산성 실태조사 및 영향·취약성 평가(2단계)                  | 내외부             | 40               | 105   | 145    | 2024     | 2027     | 705       |
|    |                        | 기후변화에 따른 농업생태계 생물종 서식지 및 생물계절 변동 평가 연구                       | 내외부             | 40               | 255   | 295    | 2024     | 2027     | 1,935     |
|    |                        | 기후변화에 따른 꿀벌 이상현상 조사 및 꿀벌 비적응 요인 연구(2단계)                      | 내외부             | 40               | 170   | 210    | 2024     | 2027     | 810       |
|    |                        | 원격탐사와 작물모형을 활용한 전지구 주요 곡물지역 작황 추정 기술 고도화 및 정보 제공 체계 구축       | 내외부             | 150              | 437   | 587    | 2024     | 2027     | 3,547     |
|    |                        | 기후변화를 고려하여 개발한 작부정보 서비스 체계 구축 연구                             | 내외부             | 50               | 176   | 226    | 2024     | 2027     | 1,091     |
|    |                        | 신소득 유망 아열대 과종의 지역특화 및 현장애로해결기술 개발                            | 내외부             | 40               | 195   | 235    | 2024     | 2027     | 1,235     |
|    |                        | 고온기 젖소의 스트레스 개선 조건 구명 및 생산성 향상 기술 개발                         | 내외부             | 65               | 120   | 185    | 2024     | 2027     | 935       |

| 번호                        | 세부사업명<br>(내역사업)                                 | 공모과제명 | 공모<br>구분 | 24년 연구비<br>(백만원) |     |      | 시작<br>년도 | 종료<br>년도 | 연구비<br>총액 |
|---------------------------|---|-------|----------|------------------|-----|------|----------|----------|-----------|
|                           |   |       |          | 시험<br>연구비        | 출연금 | 계    |          |          |           |
| (기후적응형 농축산<br>재배 사양기술 개발) | 기후변화에 따른 하절기 젖소의 번식능력 향상 기술 개발                  | 내외부   | 50       | 135              | 185 | 2024 | 2027     | 935      |           |
|                           | 고온스트레스 저감형 한우사양 프로그램 및 영양물질 첨가제 개발              | 내외부   | 50       | 135              | 185 | 2024 | 2027     | 775      |           |
|                           | 기후변화 대응 고온기 한우 번식 효율 증진 기술 개발                   | 내외부   | 50       | 135              | 185 | 2024 | 2027     | 775      |           |
|                           | 고온기 번식능력 증진을 위한 모든 영양소 이용효율 증진 첨가제 활용기술 개발      | 외부    |          | 180              | 180 | 2024 | 2027     | 920      |           |
|                           | 고온기 대비 돼지 번식 및 사료섭취량 저하 방지기술 개발                 | 내외부   | 60       | 120              | 180 | 2024 | 2027     | 920      |           |
|                           | 고온환경에 따른 가금산물(계란,계육)의 신선도 및 품질 저하 방지기술 개발       | 내외부   | 30       | 90               | 120 | 2024 | 2027     | 410      |           |
|                           | 닭의 동물복지 사육 시 고온기 생산성 저하 방지 기술 개발                | 외부    |          | 80               | 80  | 2024 | 2027     | 370      |           |
|                           | 아시아지역 국가별 작물별 주요 병해충 변이 추적 및 발생 예측기술 개발(5단계)    | 내외부   | 60       | 160              | 220 | 2024 | 2027     | 1,140    |           |
|                           | 기후변화로 심화되는 병해충의 특성 평가 및 저항성 평가체계 구축 연구(1단계)     | 내외부   | 80       | 145              | 225 | 2024 | 2027     | 1,145    |           |
|                           | 기후변화에 따른 신문제 병원체 억제 내성균 조사 및 변이 추적기술 개발         | 외부    |          | 225              | 225 | 2024 | 2027     | 1,145    |           |
|                           | 기후변화에 따른 채소, 과수의 주요 관리 병해 방제효율 증진기술 개발 연구       | 내외부   | 110      | 72               | 182 | 2024 | 2026     | 732      |           |
|                           | 기후변화 대응 토양잡목성 병원체 현장진단용 간이 장치 개발                | 외부    |          | 215              | 215 | 2024 | 2026     | 765      |           |
|                           | 트랩식물, 토착천적, 유인물질의 신문제 미소해충 방제효과 검증 및 현장적용 연구    | 내외부   | 110      | 70               | 180 | 2024 | 2026     | 700      |           |
| (농업 기상재해<br>피해경감 기술개발)    | 신기후변화시나리오 기반 소기후모형 적용 고해상도 농업기상정보 생산 및 서비스체계 구축 | 내외부   | 30       | 165              | 195 | 2024 | 2027     | 1,045    |           |
|                           | 신기후변화시나리오 기반 농장단위 기상정보의 상세화 기술 개발(국제공동)         | 내외부   | 95       | 100              | 195 | 2024 | 2027     | 1,045    |           |
|                           | 농장맞춤형 농업기상재해 조기경보시스템 고도화 연구(2단계)                | 내외부   | 30       | 275              | 305 | 2024 | 2027     | 1,405    |           |
|                           | 농장맞춤형 기상재해 대응 사전-즉사-사후 영농기술 및 지침개발              | 내외부   | 60       | 200              | 260 | 2024 | 2027     | 1,280    |           |
|                           | 농장단위 상세기상정보 활용 농업환경, 재해정보 실시간 분석 플랫폼 구축         | 내외부   | 45       | 220              | 265 | 2024 | 2027     | 1,365    |           |
|                           | 전국 농업기상재해 통합서비스 체계 구축(2단계)                      | 내외부   | 45       | 475              | 520 | 2024 | 2027     | 2,600    |           |
|                           | 이상기상에 따른 주요 식량작물 피해량 실태조사 및 피해저감 영농기술 개발(2단계)   | 내외부   | 45       | 141              | 186 | 2024 | 2027     | 936      |           |
|                           | 이상기상에 따른 가축의 고온스트레스 피해 경감기술 개발                  | 내외부   | 10       | 280              | 290 | 2024 | 2027     | 1,440    |           |

| 번호 | 세부사업명<br>(내역사업)             | 공모과제명  | 공모<br>구분       | 24년 연구비<br>(백만원) |       |       | 시작<br>년도 | 종료<br>년도 | 연구비<br>총액 |
|----|-----------------------------|--|----------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
|    |                             |  |                | 시험<br>연구비        | 출연금   | 계     |          |          |           |
|    |                             | 이상기상에 따른 목초·사료작물의 대체<br>조사료 자원 개발                    | 내외부            | 50               | 136   | 186   | 2024     | 2027     | 936       |
|    |                             | 개방형 농업시설 내재해 규격 표준화 연<br>구 및 시방서의 데이터베이스 구축          | 내외부            | 40               | 225   | 265   | 2024     | 2026     | 965       |
|    |                             | 물부족 대응 주요 채소 생체정보 모니터<br>링 기법을 활용 정밀 양수분 관리시스템<br>개발 | 내외부            | 50               | 170   | 220   | 2024     | 2027     | 1,120     |
|    | (기후변화 완화 및<br>저탄소 농업기술개발)   | 신규 IPCC 가이드라인 적용 농축산부문<br>온실가스 인벤토리 구축               | 외부             |                  | 185   | 185   | 2024     | 2025     | 335       |
|    |                             | 기후변화 대응을 위한 농축산부문 2030<br>NDC 온실가스 감축 이행 평가(2단계)     | 외부             |                  | 90    | 90    | 2024     | 2027     | 540       |
|    |                             | 초지 조성 및 이용 형태별 국가 고유 온<br>실가스 흡수계수 개발                | 내외부            | 50               | 230   | 280   | 2024     | 2027     | 1,330     |
|    |                             | 농경지 신규 탄소 흡수원별 온실가스 흡<br>수계수 개발 및 불확도 평가             | 내외부            | 30               | 273   | 303   | 2024     | 2027     | 1,403     |
|    |                             | 경종부문 온실가스 감축 신규기술 개발<br>및 실용화 연구                     | 내외부            | 60               | 215   | 275   | 2024     | 2027     | 1,145     |
|    |                             | 저탄소 농축산물 인증제 기술요소 등록<br>및 전과정 평가목록 구축(2단계)           | 내외부            | 50               | 205   | 255   | 2024     | 2027     | 1,205     |
|    |                             | 농업시설용 소형 태양광 발전 및 저장 기<br>술 개발                       | 외부             |                  | 300   | 300   | 2024     | 2027     | 1,350     |
| 2  | 수출전략형신작물<br>보호제기반기술개발       | 소계   | 내·외부 6<br>외부 3 | 550              | 3,450 | 4,000 | 2024     | 2028     | 25,328    |
|    | (신속 평가·예측 기술<br>개발평가)       | 작물보호제 소재 라이브러리<br>구축 및 선도구조체 도출 연구                   | 내외부            | 100              | 300   | 400   | 2024     | 2028     | 2,532     |
|    |                             | 작물보호제 약효 진단 기술 및 스크리닝<br>기술 개발                       | 내외부            | 100              | 300   | 400   | 2024     | 2028     | 2,532     |
|    |                             | 작물보호제 독성 예측 평가 기술 연구                                 | 내외부            | 100              | 300   | 400   | 2024     | 2028     | 2,532     |
|    |                             | 작물보호제 작물잔류 예측 안전성<br>평가 기술 연구                        | 내외부            | 100              | 300   | 400   | 2024     | 2028     | 2,532     |
|    |                             | 신물질 작물보호제 환경 잔류<br>예측 평가 기술 연구                       | 내외부            | 100              | 300   | 400   | 2024     | 2028     | 2,532     |
|    | (신작물보호제<br>후보물질 개발)         | 신작물보호제 개발 파이프라인<br>확보 전략 연구                          | 내외부            | 50               | 150   | 200   | 2024     | 2028     | 1,268     |
|    |                             | 저항성 작용기작 등 난방제 잡초<br>대응 제초제 후보물질 개발                  | 외부             |                  | 600   | 600   | 2024     | 2028     | 3,800     |
|    |                             | 신규 작용기전 등 살균제 후보물질 개발                                | 외부             |                  | 600   | 600   | 2024     | 2028     | 3,800     |
|    |                             | 신규 작용기전 등 살충제 후보물질 개발                                | 외부             |                  | 600   | 600   | 2024     | 2028     | 3,800     |
| 3  | 공공성확보를위한<br>국가기반육종<br>플랫폼개발 | 소계   | 내·외부 3<br>내부 1 | 1,370            | 630   | 2,000 | 2024     | 2027     | 10,000    |
|    | (AI활용 유망계통 선발<br>플랫폼 기술 개발) | 가뭄 등 재해저항성 유전자 선발 및<br>생명공학 콩 종자 개발                  | 내외부            | 220              | 200   | 420   | 2024     | 2027     | 2,100     |
|    |                             | 해외진출용 가뭄내성 생명공학<br>콩 종자 안전성 평가 및 품종화                 | 내외부            | 580              | 230   | 810   | 2024     | 2027     | 4,050     |
|    |                             | AI 활용 글로벌시장 진출용 고부가<br>바이오소재 발굴 및 상업화                | 내외부            | 280              | 200   | 480   | 2024     | 2027     | 2,400     |
|    |                             | 글로벌시장용 알라지 저감 및 육종소재 개발                              | 내부             | 290              |       | 290   | 2024     | 2027     | 1,450     |

| 번호 | 세부사업명<br>(내역사업)                     | 공모과제명   | 공모<br>구분                          | 24년 연구비<br>(백만원) |       |       | 시작<br>년도 | 종료<br>년도 | 연구비<br>총액 |
|----|-------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|-------|-------|----------|----------|-----------|
|    |                                     |   |                                   | 시험<br>연구비        | 출연금   | 계     |          |          |           |
| 4  | 농업정책지원<br>기술개발                      | 소계  | 내·외부 24<br>외부 3                   | 1,593            | 3,750 | 5,343 | 2024     | 2028     | 19,916    |
|    | (발농업생산성<br>증대기술개발)                  | 논콩재배 단위생산성 증대를 위한<br>콩 형태변이 창출 및 유전연구           | 내외부                               | 60               | 140   | 200   | 2024     | 2028     | 1,316     |
|    |                                     | 콩 생산성 향상을 위한 주산지<br>기후대별 생태환경 영향력 분석            | 내외부                               | 180              | 140   | 320   | 2024     | 2028     | 1,976     |
|    |                                     | 논콩 표준시비량 기준설정 및 양분<br>이동 메커니즘 규명                | 내외부                               | 40               | 180   | 220   | 2024     | 2028     | 1,424     |
|    |                                     | 논콩 문제 병해충 수량영향 평가 및<br>약제내성 진단기술 개발             | 내외부                               | 40               | 180   | 220   | 2024     | 2028     | 1,424     |
|    |                                     | 중북부지역 콩 내한발성 증진을<br>통한 생산성 향상기술 개발 및 실증         | 내외부                               | 55               | 165   | 220   | 2024     | 2028     | 1,424     |
|    |                                     | 지역별 고품질 감자 생산 원천기술<br>적용 지역특화 명품감자 기술 개발        | 내외부                               | 56               | 244   | 300   | 2024     | 2028     | 1,824     |
|    |                                     | 국내 육성 사과품종의 2축·초방추형<br>재배체계 생산성 및 품질향상 기술<br>개발 | 내외부                               | 50               | 150   | 200   | 2024     | 2028     | 1,268     |
|    |                                     | 수박 재배유형에 따른 생산성 향상<br>표준화 기술개발                  | 외부                                |                  | 199   | 199   | 2024     | 2028     | 1,259     |
|    | (곤충 기술경쟁력 강화)                       | 양봉산물 고품질 대량 생산 및 관리<br>ICT 적용 실용화 기술 개발         | 내외부                               | 53               | 110   | 163   | 2024     | 2025     | 326       |
|    |                                     | 벌화분을 이용한 전립선 건강 기능성식품<br>소재 개발 및 원료 표준화         | 내외부                               | 52               | 107   | 159   | 2024     | 2025     | 318       |
|    |                                     | 국산 서양종꿀벌독의 원료의약품<br>기준규격 설정 및 등록                | 내외부                               | 52               | 107   | 159   | 2024     | 2025     | 318       |
|    |                                     | 수벌번데기 기능성 식품소재 개발 및<br>품질관리 기술 개발               | 내외부                               | 53               | 110   | 163   | 2024     | 2025     | 326       |
|    |                                     | 수용성 실크단백질 활용 뼈 건강<br>기능성 음료 개발                  | 내외부                               | 55               | 113   | 168   | 2024     | 2025     | 336       |
|    |                                     | ICT 적용 양잠산물 산소재 대량생산기술개발                        | 내외부                               | 44               | 91    | 135   | 2024     | 2025     | 270       |
|    |                                     | 누에 지원 핵심집단 선발을 위한 형질특성<br>구명, 유전적 다양성 및 집단구조 분석 | 내외부                               | 62               | 128   | 190   | 2024     | 2025     | 380       |
|    |                                     | 백강잠 표준규격 확립과 건강기능성 소재 개발                        | 내외부                               | 44               | 91    | 135   | 2024     | 2025     | 270       |
|    |                                     | 오디를 이용한 장질환 개선용 제품화 연구                          | 내외부                               | 40               | 82    | 122   | 2024     | 2025     | 244       |
|    |                                     | 동물사료 활용을 위한 동애등에<br>가공기술 개발 및 사료 적용성 평가         | 내외부                               | 87               | 180   | 267   | 2024     | 2025     | 534       |
|    |                                     | 식용곤충 흰점박이꽃무지 이용<br>근감소 및 골다공증 개선 연구             | 내외부                               | 74               | 152   | 226   | 2024     | 2025     | 452       |
|    |                                     | (LMO환경위해성<br>평가)                                | 농림축산업용 생명공학산물 위해성<br>심사지원 및 실증 연구 | 외부               |       | 197   | 197      | 2024     | 2025      |
|    | 농림축산업용 LMO 검정 지원 및<br>분자생물학 평가기술 개발 |   | 내외부                               | 102              | 55    | 157   | 2024     | 2025     | 366       |
|    | 유전자교정 산물의 사전검토제 실증 연구               |   | 외부                                |                  | 133   | 133   | 2024     | 2025     | 310       |
|    | 생명공학작물 내재성 대사물질 동등성<br>평가기술 개발      |   | 내외부                               | 72               | 60    | 132   | 2024     | 2025     | 308       |
|    | LMO 실험 및 연구시설 안전관리 기술 개발            |   | 내외부                               | 92               | 120   | 212   | 2024     | 2025     | 495       |
|    | 유전자변형 농산물 농업환경 위해관리 연구              |   | 내외부                               | 133              | 55    | 188   | 2024     | 2025     | 438       |
|    | 바이오안전성 소통 전략 개발                     |   | 내외부                               | 67               | 80    | 147   | 2024     | 2025     | 343       |
|    | (농업인 안전재해<br>관리 기술개발)               | 농업인 업무상 재해조사 및 재해특성<br>분석 연구                    | 내외부                               | 30               | 381   | 411   | 2024     | 2026     | 1,507     |

| 번호 | 세부사업명<br>(내역사업)              | 공모과제명   | 공모<br>구분 | 24년 연구비<br>(백만원) |     |     | 시작<br>년도 | 종료<br>년도 | 연구비<br>총액 |
|----|------------------------------|---|----------|------------------|-----|-----|----------|----------|-----------|
|    |                              |   |          | 시험<br>연구비        | 출연금 | 계   |          |          |           |
| 5  | 농업빅데이터 수집 및<br>생산성향상 모델 개발   | 소계  | 내·외부 2   | 106              | 397 | 503 | 2024     | 2025     | 1,006     |
|    | (농업 빅데이터 활용<br>모델 및 인공지능 개발) | 노지작물 3종(마늘, 고추, 사과)의<br>현장 수집데이터 기반 수량 예측<br>모델 및 주요 노지작물 생육정보<br>메타데이터 표준 개발 | 내외부      | 50               | 197 | 247 | 2024     | 2025     | 494       |
|    |                              | 시설채소 및 노지작물의 데이터<br>기반 영농관리모델 개발  | 내외부      | 56               | 200 | 256 | 2024     | 2025     | 512       |

### <비고> 연구과제 유형

- 사업의 목적이나 특성에 따라 연구과제 유형을 지정하여 과제유형에 따라 합리적으로 평가할 수 있도록 운영

|         |   |
|---------|---|
| 창의도전형   | 과정존중 유형, 연구자 역량과 창의·도전성 중심 선정평가, 정성평가 중심 최종평가           |
| 성과창출형   | 성과중심 유형, 목표달성·성과창출 가능성 중심 선정평가, 목표달성도 중심 최종평가           |
| 사회문제해결형 | 문제해결 유형, 연구계획 타당성과 결과의 활용 가능성 중심 선정평가, 사회적 파급효과 중심 최종평가 |
| 법정임무형   | 임무수행 유형, 연구계획 타당성과 임무수행 역량 중심 선정평가, 계획대비 추진실적 중심 최종평가   |

**신규과제 선정 평가서(성과창출형)**

| 평가항목                 | 평가 주안점                                       | 배점 |    |    |    |    |
|----------------------|--|----|----|----|----|----|
|                      |  | 우수 | 양호 | 보통 | 미흡 | 불량 |
| 연구계획<br>(30)         | 과제제안요구서(RFP)와의 부합성                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구목표의 명확성 및 달성 가능성                           | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 최종/단계별/연차별 수행내용의 적절성                         | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 연구개발비 규모 및 배분의 적절성<br>* 연구장비구입계획이 있는 경우, 타당성 | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| 창의성 및<br>효율성<br>(20) | 핵심기술 도출의 창의성                                 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 목표달성을 위한 추진전략의 효율성                           | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 연구역량<br>(20)         | 참여기관의 적합성 및 수행능력                             | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 연구책임자 역량 및 참여연구원<br>구성의 적절성                  | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 결과활용<br>(30)         | 연구결과의 사회적/경제적 파급효과                           | 15 | 12 | 9  | 6  | 3  |
|                      | 연구결과의 실용/산업화 및 타분야의<br>기여도                   | 15 | 12 | 9  | 6  | 3  |
| 합 계                  |  |    |    |    |    |    |

\* 과제 목적·성격 등 특성에 따라 평가 주안점 및 배점 변경 가능(필요시)

**신규과제 선정 평가서(창의도전형)**

| 평가항목                 | 평가 주안점                                       | 배점 |    |    |    |    |
|----------------------|--|----|----|----|----|----|
|                      |  | 우수 | 양호 | 보통 | 미흡 | 불량 |
| 연구계획<br>(30)         | 과제제안요구서(RFP)와의 부합성                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구목표의 명확성 및 달성 가능성                           | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 최종/단계별/연차별 수행내용의 적절성                         | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 연구개발비 규모 및 배분의 적절성<br>* 연구장비구입계획이 있는 경우, 타당성 | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| 창의성 및<br>효율성<br>(40) | 핵심기술 도출의 창의성                                 | 20 | 16 | 12 | 8  | 4  |
|                      | 목표달성을 위한 추진전략의 효율성                           | 20 | 16 | 12 | 8  | 4  |
| 연구역량<br>(20)         | 참여기관의 적합성 및 수행능력                             | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 연구책임자 역량 및 참여연구원<br>구성의 적절성                  | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 결과활용<br>(10)         | 연구결과의 사회적/경제적 파급효과                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구결과의 실용/산업화 및 타분야의<br>기여도                   | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| 합 계                  |  |    |    |    |    |    |

\* 과제 목적·성격 등 특성에 따라 평가 주안점 및 배점 변경 가능(필요시)



## 신규과제 선정 평가서(사회문제해결형)

| 평가항목                 | 평가 주안점                                       | 배점 |    |    |    |    |
|----------------------|--|----|----|----|----|----|
|                      |  | 우수 | 양호 | 보통 | 미흡 | 불량 |
| 연구계획<br>(30)         | 과제제안요구서(RFP)와의 부합성                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구목표의 명확성 및 달성 가능성                           | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 최종/단계별/연차별 수행내용의 적절성                         | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 연구개발비 규모 및 배분의 적절성<br>* 연구장비구입계획이 있는 경우, 타당성 | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| 창의성 및<br>효율성<br>(10) | 핵심기술 도출의 창의성                                 | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 목표달성을 위한 추진전략의 효율성                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| 연구역량<br>(20)         | 참여기관의 적합성 및 수행능력                             | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
|                      | 연구책임자 역량 및 참여연구원<br>구성의 적절성                  | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 결과활용<br>(40)         | 연구결과의 사회적/경제적 파급효과                           | 20 | 16 | 12 | 8  | 4  |
|                      | 연구결과의 실용/산업화 및 타분야의<br>기여도                   | 20 | 16 | 12 | 8  | 4  |
| 합 계                  |  |    |    |    |    |    |

\* 과제 목적·성격 등 특성에 따라 평가 주안점 및 배점 변경 가능(필요시)

## 신규과제 선정 평가서(법정임무형)

| 평가항목                 | 평가 주안점                                       | 배점 |    |    |    |    |
|----------------------|--|----|----|----|----|----|
|                      |  | 우수 | 양호 | 보통 | 미흡 | 불량 |
| 연구계획<br>(25)         | 과제제안요구서(RFP)와의 부합성                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구목표의 명확성 및 달성 가능성                           | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 최종/단계별/연차별 수행내용의 적절성                         | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구개발비 규모 및 배분의 적절성<br>* 연구장비구입계획이 있는 경우, 타당성 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 창의성 및<br>효율성<br>(25) | 핵심기술 도출의 창의성                                 | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 목표달성을 위한 추진전략의 효율성                           | 20 | 16 | 12 | 8  | 4  |
| 연구역량<br>(25)         | 참여기관의 적합성 및 수행능력                             | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
|                      | 연구책임자 역량 및 참여연구원<br>구성의 적절성                  | 15 | 12 | 9  | 6  | 3  |
| 결과활용<br>(25)         | 연구결과의 사회적/경제적 파급효과                           | 15 | 12 | 9  | 6  | 3  |
|                      | 연구결과의 실용/산업화 및 타분야의<br>기여도                   | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| 합 계                  |  |    |    |    |    |    |

\* 과제 목적·성격 등 특성에 따라 평가 주안점 및 배점 변경 가능(필요시)

예산 검토의견

규모조정에 따른 전략 및 연구내용 조정안

- 
- 

종합 검토의견

목표달성을 위해 보완이 필요한 부분

(예시) ○ 연구방법

-

○ 연구기간 단축 또는 성과 극대화를 위한 조언

-

평가자 성명 (서명)

### 붙임 3

## 연구개발과제 선정시 가감점 기준

연구개발선정시 가·감점, 제재조치 및 부정집행 출연금액의 환수 등 기준

### 1. 가·감점 기준

| 구 분   | 과제선정시 가·감점 |     |          | 적용기산일<br>(기준일)                          |
|---|------------|-----|----------|---|
|   | 가점         | 감점  | 적용<br>기간 |   |
| <b>&lt;가점 항목&gt;</b>  |            |     |          |   |
| 1. 최근 3년 이내(접수마감일 기준)에 연구과제 최종평가 결과 우수과제이고, 상위 10%이내에 해당하는 연구과제의 책임자가 응모과제 책임자로 과제를 신청하는 경우                                     | 5          |     | 2년       |   |
| 2. 과학기술분야의 훈장, 포장, 대통령 표창 또는 대통령상을 수상하였거나, 국가연구개발 우수성과 100선에 선정된 연구자가 응모과제 책임자로 신규과제를 신청하는 경우                                   | 3          |     | 3년       | 포상일<br>(접수마감일)                          |
| 3. 기술이전 실적이 우수한 주관책임자(기술료 징수 총액이 2천만 원 이상 또는 유상기술이전 2건 이상)가 응모책임자로 과제를 신청하는 경우  | 3          |     | 3년       | 적용기간 내<br>최초 징수일 또는<br>계약일<br>(접수마감일)   |
| 4. 농촌진흥청 보안과제를 수행한 주관책임자가 응모책임자로 과제를 신청하는 경우  | 3          |     | 3년       | 연구개발 협약종료일<br>(접수마감일)                   |
| 5. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 시행령」 제16조의3에 따라 선정된 우수 기업 부설연구소가 주관연구개발기관으로 신규과제를 신청하는 경우  | 3          |     | 3년       | 인증일<br>(접수마감일)                          |
| 6. 「농림식품과학기술육성법」에 따라 신기술 인증을 받은 실적이 있는 연구기관이 관련 신기술로 신규과제를 신청한 경우(단, 중소기업이 주관연구 개발기관인 경우에 한함)<br><u>*신기술인증 소관 법령 적용하여 조정 가능</u> | 3          |     | 2년       | 인증일<br>(접수마감일)                          |
| 7. 그 밖에 농촌진흥청장이 우대가 필요하다고 인정하는 연구자  |            |     |          | 별도의 문서로 시행                              |
| <b>&lt;감점 항목&gt;</b>  |            |     |          |   |
| 1. 최근 3년 이내에 국가연구개발혁신법 제32 제1항제3호에 따른 제재처분을 받은 경우   |            | 10점 | 3년       | 제재처분일<br>(접수마감일)                        |
| 2. 최근 3년 이내에 정당한 사유없이 연구개발 과제 수행을 포기한 경우  |            | 5점  | 3년       | 협약해약일(또는<br>협약포기 시<br>협약예정일)<br>(접수마감일) |

### <비고> 가·감점 적용 기준

- \* 가점(1번, 4번) 감점(2번) 항목에 대한 신규과제 선정 시 가·감점의 인정 범위는 농촌진흥청에서 평가받은 결과만 적용한다.
- \* 가점 부여 원칙 : 동시에 2개 이상의 과제를 신청한 경우, 증빙서류를 제출한 1개 과제만 적용되며 적용 기한 내 1회만 적용
- \* 감점 부여 원칙 : 동시에 2개 이상의 과제를 신청한 경우 전체 과제에 적용되며 적용 기한 내 전체과제에 부여
- \* 중복 시 적용 기준 : 가·감점별로 동시에 2개 이상의 부여 항목이 있는 경우 가점은 5점, 감점은 10점 이내에서 합산하여 적용