

**【별지 제7호 서식】**

**국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)**

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

**1. 제안요구사항**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | <b>고수 잣빛곰팡이병 등 방제용 농약의 직권등록시험 55항목 (약효약해 I)</b>   |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 작물에 발생하는 병해충(고수 잣빛곰팡이병 등 55항목)에 대해 방제용 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 약효·약해 시험을 수행하는 과제임 |

|          |  |
|----------|--|
| 배경 및 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> <li>○ 농업현장의 수요를 조사한 결과 고수 잣빛곰팡이병 등 55항목에 대해 방제용 농약을 등록할 필요가 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험('97~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사('18~'25)</li> </ul> |
| 성과 목표    | <p><b>【핵심 성과(정량)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농자재 심사·시험 실적 275건</li> </ul> <p><b>【전략 성과(정성)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 약효·약해 시험 과정과 방법 등 시험설계의 적절성 및 충실성</li> <li>○ 사전 준비와 돌발상황 대처 등으로 농약의 약효·약해 시험의 성공적 수행</li> </ul>   |
| 연구개발 내용  | <p><b>【외부】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고수 잣빛곰팡이병 등 방제용 농약의 약효·약해 시험 (55항목 이상)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 항목당 농촌진흥청에서 선정하여 제시하는 5개 이상의 농약에 대해 2개 포장(제초제의 경우에는 약해 시험을 4포장)에서 시험을 수행함을 원칙으로 함</li> <li>- 포장시험은 시·군을 달리하여 시험하여야 함. 다만 특정지역에서만 재배되는 작물 등은 사업주관부서의 승인을 받은 후 동일한 지역에서 시험할 수 있음</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 연구과제 수행결과에 따른 각각의 시험성적서는 농약관리법령에서 정해진 기준에 따라 작성하여야 함</p> <p>※ 시험항목 목록 별도 첨부(시험항목은 수행과정중에 변경될 수 있음)</p>  |
| 활용 계획    | <p><b>【활용계획】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제7항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록하는 데 활용</li> </ul>  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| 연구팀<br>구성요건     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해·잔류성 시험은 분야별로 지정된 시험연구기관(과제 공모 마감일까지 지정받은 기관)으로 구성해야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 최소 5개 이상의 공동연구개발기관을 포함하여 구성하여야 함(총 6개 이상)</li> </ul>  |
| 기타지원조건<br>(필요시) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관연구개발기관은 시험항목별 설계서(안)을 작성하고 설계심의회 결과를 반영하여 제출해야 함(과제협의회 시 상세 일정 안내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험설계서에 포함되는 내용: 시험방법(시험시작·종료예정월, 처리시기, 시험구배치, 조사항목 등), 시험작물의 재배형태(학명, 재배방식, 생육주기, 병해충 발생시기, 가식 부위, 작물 사진 등)이며 농사로 농업기술길잡이 등의 공식 자료 활용 포함)</li> </ul> </li> <li>○ 주관연구개발기관은 시험성적서 제출 시 시험번호 및 시험책임자 서명이 표기된 시험연구노트(야장) 표지사본 및 동정결과보고서를 추가로 제출하여야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 본 과제 수행과 관련하여 “농약직권등록시험 주관연구개발기관 협의체”를 통해 다른 주관연구개발기관과의 협력체계를 유지하고 적극 참여하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관연구개발기관은 시험항목별 추진상황을 매월 제출하여야 함</li> <li>- 주관연구개발기관은 설계심의회, 중간진도 보고 및 점검, 최종평가 등에서 제시한 의견을 반영하여 수행해야 하며, 다른 주관연구개발기관과 협조하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 이 과제는 농약직권등록사업에 따른 시험·분석에 관한 과제로 3책 5공 제외 과제임</li> <li>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> <li>○ 연구개발기관이 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(과학기술정보통신부 고시)의 간접비고시비율을 적용하여 과제를 수행하기 어려운 경우 간접비비율을 5 퍼센트로 적용할 수 있음</li> </ul> |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                   |   |               |                        |               |                |   |    |    |         |   |                                   |
|-------------------|---|---------------|------------------------|---------------|----------------|---|----|----|---------|---|-----------------------------------|
| 주관연구개발기관<br>유형    | 농약관리법에 따라 지정된<br>농약 시험연구기관  |               | 필수참여<br>기관유형           |               | 해당없음           |   |    |    |         |   |                                   |
| 예산규모( ~ 이내)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1차 연도: 973,500천원</li> <li>● 전 체: 973,500천원</li> </ul>  |               | 기술료 징수 여부*<br>(사업화 대상) |               | 징수 ( ) 비징수 (✓) |   |    |    |         |   |                                   |
| 연구개발비<br>(단위: 천원) | 정부지원<br>연구개발비   | 기관부담<br>연구개발비 |                        | 그 외 기관 등의 지원금 |                |   |    | 합계 |         |   | 연구개발<br>비 외<br>지원금<br>(시험<br>연구비) |
|                   |   | 현금            | 현금                     | 현물            | 지방자치단체         | 기타 ( )  | 현금 |    |         |   |                                   |
|                   | 총계  | 973,500       | -                      | -             | -              | -   | -  | -  | 973,500 | - |                                   |
| 1단계               | 1년차   | 973,500       | -                      | -             | -              | -   | -  | -  | 973,500 | - | 973,500                           |
| 연구개발과제<br>특성·유형   | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(✓)<br>총괄연구개발과제 ( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (✓), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 ( ), 국가귀속(✓)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(✓) |               |                        |               |                | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(✓)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/<br>사회문제해결형( )/법정업무형(✓)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/<br>미해당(✓) |    |    |         |   |                                   |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재산업과 농약시험팀
- 연 락 처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연 락 처 : 국번없이 1877-2041

□ (별첨) 약효약해 I 시험항목 목록(55항목)

| 연번 | 용도 | 등록작물         | 병해충    |
|----|----|--------------|--------|
| 1  | 살균 | 고수           | 잿빛곰팡이병 |
| 2  | 살균 | 가지           | 반쪽시들음병 |
| 3  | 살균 | 감자           | 흰비단병   |
| 4  | 살균 | 큰 갓(까이베)     | 무름병    |
| 5  | 살균 | 롱빈           | 흰가루병   |
| 6  | 살균 | 고구마          | 점무늬병   |
| 7  | 살균 | 근대           | 갈색무늬병  |
| 8  | 살균 | 깎라만시         | 잿빛곰팡이병 |
| 9  | 살균 | 냉이           | 종자소독   |
| 10 | 살균 | 냉이           | 반쪽시들음병 |
| 11 | 살균 | 녹두           | 불마름병   |
| 12 | 살균 | 달래           | 종구소독   |
| 13 | 살균 | 대추           | 잎마름병   |
| 14 | 살균 | 두릅나무         | 균핵병    |
| 15 | 살균 | 땅콩           | 균핵병    |
| 16 | 살균 | 라넌쿨러스        | 잿빛곰팡이병 |
| 17 | 살균 | 망고           | 괘양병    |
| 18 | 살균 | 매실           | 녹병     |
| 19 | 살균 | 무            | 흰녹가루병  |
| 20 | 살균 | 무화과          | 검은곰팡이병 |
| 21 | 살균 | 박하           | 점무늬병   |
| 22 | 살균 | 토마토(방울토마토포함) | 잘록병    |
| 23 | 살균 | 스카비오사        | 잿빛곰팡이병 |
| 24 | 살균 | 쌈추           | 잿빛곰팡이병 |
| 25 | 살균 | 여주           | 덩굴쫄김병  |
| 26 | 살균 | 가시오갈피나무      | 탄저병    |
| 27 | 살균 | 오갈피          | 더덩이병   |
| 28 | 살균 | 오렌지          | 괘양병    |
| 29 | 살균 | 오크라          | 시들음병   |
| 30 | 살균 | 유채           | 흰녹가루병  |
| 31 | 살균 | 음나무          | 더덩이병   |
| 32 | 살균 | 자몽           | 잿빛곰팡이병 |
| 33 | 살균 | 참깨           | 잿빛곰팡이병 |

| 연번 | 용도 | 등록작물      | 병해충            |
|----|----|-----------|----------------|
| 34 | 살균 | 초피        | 역병             |
| 35 | 살균 | 초피        | 녹병             |
| 36 | 살균 | 알취        | 녹병             |
| 37 | 살균 | 칼라        | 잿빛곰팡이병         |
| 38 | 살균 | 플럼코트      | 갈색고약병          |
| 39 | 살균 | 인디언시금치    | 균핵병            |
| 40 | 살균 | 귀리        | 종자흑변병          |
| 41 | 살균 | 보리        | 마디썩음병          |
| 42 | 살균 | 땅콩        | 풋마름병           |
| 43 | 살균 | 더덕        | 균핵병            |
| 44 | 제초 | 감초        | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 45 | 제초 | 강낭콩       | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 46 | 제초 | 결명자       | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 47 | 제초 | 돼지감자      | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 48 | 제초 | 둥글레       | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 49 | 제초 | 방울다다기양배추  | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 50 | 제초 | 삼채        | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 51 | 제초 | 삼주        | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 52 | 제초 | 석잠풀       | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 53 | 제초 | 양미나리(셀러리) | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 54 | 제초 | 완두        | 일년생잡초(휴간 토양처리) |
| 55 | 제초 | 케일        | 일년생잡초(휴간 토양처리) |

\* 시험항목(농약, 작물, 병해충)은 설계심의 등 과제 수행과정에서 변경될 수 있음

【별지 제7호 서식】

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

1. 제안요구사항

|                      |  |
|----------------------|--|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | 곤달비 선녀벌레 등 방제용 농약의 직권등록시험 55항목 (약효약해 II)   |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 작물에 발생하는 병해충(곤달비 선녀벌레 등 55항목)에 대해 방제용 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 약효·약해 시험을 수행하는 과제임 |

|          |   |
|----------|---|
| 배경 및 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> <li>○ 농업현장의 수요를 조사한 결과 곤달비 선녀벌레 등 55항목에 대해 방제용 농약을 등록할 필요가 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험('97~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사('18~'25)</li> </ul> |
| 성과 목표    | <p>【핵심 성과(정량)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농자재 심사·시험 실적 275건</li> </ul> <p>【전략 성과(정성)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 약효·약해 시험 과정과 방법 등 시험설계의 적절성 및 충실성</li> <li>○ 사전 준비와 돌발상황 대처 등으로 농약의 약효·약해 시험의 성공적 수행</li> </ul>  |
| 연구개발 내용  | <p>【외부】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 곤달비 선녀벌레 등 방제용 농약의 약효·약해 시험 (55항목 이상)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 항목당 농촌진흥청에서 선정하여 제시하는 5개 이상의 농약에 대해 2개 포장(제초제의 경우에는 약해 시험을 4포장)에서 시험을 수행함을 원칙으로 함</li> <li>- 포장시험은 시·군을 달리하여 시험하여야 함. 다만 특정지역에서만 재배되는 작물 등은 사업주관부서의 승인을 받은 후 동일한 지역에서 시험할 수 있음</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 연구과제 수행결과에 따른 각각의 시험성적서는 농약관리법령에서 정해진 기준에 따라 작성하여야 함</p> <p>※ 시험항목 목록 별도 첨부(시험항목은 수행과정중에 변경될 수 있음)</p>   |
| 활용 계획    | <p>【활용계획】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제7항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록하는 데 활용</li> </ul>  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 연구팀<br>구성요건     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해·잔류성 시험은 분야별로 지정된 시험연구기관(과제 공모 마감일까지 지정받은 기관)으로 구성해야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 최소 5개 이상의 공동연구개발기관을 포함하여 구성하여야 함(총 6개 이상)</li> </ul>   |
| 기타지원조건<br>(필요시) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관연구개발기관은 시험항목별 설계서(안)을 작성하고 설계심의회 결과를 반영하여 제출해야 함(과제협의회 시 상세 일정 안내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험설계서에 포함되는 내용: 시험방법(시험시작·종료예정월, 처리시기, 시험구배치, 조사항목 등), 시험작물의 재배형태(학명, 재배방식, 생육주기, 병해충 발생시기, 가식 부위, 작물 사진 등)이며 농사로 농업기술길잡이 등의 공식 자료 활용 요함</li> </ul> </li> <li>○ 주관연구개발기관은 시험성적서 제출 시 시험번호 및 시험책임자 서명이 표기된 시험연구노트(야장) 표지사본 및 동정결과보고서를 추가로 제출하여야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 본 과제 수행과 관련하여 “농약직권등록시험 주관연구개발기관 협의체”를 통해 다른 주관연구개발기관과의 협력체계를 유지하고 적극 참여하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관연구개발기관은 시험항목별 추진상황을 매월 제출하여야 함</li> <li>- 주관연구개발기관은 설계심의회, 중간진도 보고 및 점검, 최종평가 등에서 제시한 의견을 반영하여 수행해야 하며, 다른 주관연구개발기관과 협조하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 이 과제는 농약직권등록사업에 따른 시험·분석에 관한 과제로 3책 5공 제외 과제임</li> <li>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> <li>○ 연구개발기관이 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(과학기술정보통신부 고시)의 간접비고시비율을 적용하여 과제를 수행하기 어려운 경우 간접비비율을 5 퍼센트로 적용할 수 있음</li> </ul> |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                   |  |               |                        |               |                |        |  |         |   |                                   |  |
|-------------------|--|---------------|------------------------|---------------|----------------|--------|--|---------|---|-----------------------------------|--|
| 주관연구개발기관<br>유형    | 농약관리법에 따라 지정된<br>농약 시험연구기관   |               | 필수참여<br>기관유형           |               | 해당없음           |        |  |         |   |                                   |  |
| 예산규모( ~ 이내)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1차 연도: 907,500천원</li> <li>● 전 체: 907,500천원</li> </ul>   |               | 기술료 징수 여부*<br>(사업화 대상) |               | 징수 ( ) 비징수 (√) |        |  |         |   |                                   |  |
| 연구개발비<br>(단위: 천원) | 정부지원<br>연구개발비  | 기관부담<br>연구개발비 |                        | 그 외 기관 등의 지원금 |                |        |  | 합계      |   | 연구개발<br>비 외<br>지원금<br>(시험<br>연구비) |  |
|                   | 현금   | 현금            | 현물                     | 지방자치단체        |                | 기타 ( ) |  |         |   |                                   |  |
| 총계                | 907,500  | -             | -                      | -             | -              | -      | -  | 907,500 | - | 907,500                           |  |
| 1단계               | 907,500  | -             | -                      | -             | -              | -      | -  | 907,500 | - | 907,500                           |  |
| 1년차               | 907,500  | -             | -                      | -             | -              | -      | -  | 907,500 | - | 907,500                           |  |
| 연구개발과제<br>특성·유형   | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√)<br>총괄연구개발과제 ( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 ( ), 국가귀속(√)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당 ( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(√) |               |                        |               |                |        | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(√)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/<br>사회문제해결형( )/법정입무형(√)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당 ( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당 ( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당 ( )/<br>미해당(√) |         |   |                                   |  |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재산업과 농약시험팀
- 연 락 처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연 락 처 : 국번없이 1877-2041

□ **(별첨) 약효약해 || 시험항목 목록(55항목)**

| 연번 | 용도 | 등록작물           | 병해충        |
|----|----|----------------|------------|
| 1  | 살충 | 곤달비            | 미국선녀벌레     |
| 2  | 살충 | 까이베            | 벼룩잎벌레      |
| 3  | 살충 | 까이베            | 진딧물        |
| 4  | 살충 | 까이베            | 나방류        |
| 5  | 살충 | 롱빈             | 나방류        |
| 6  | 살충 | 롱빈             | 잎굴파리       |
| 7  | 살충 | 결명자            | 나방류        |
| 8  | 살충 | 카나(카이란)        | 진딧물        |
| 9  | 살충 | 까이응웛(유채갓)      | 진딧물        |
| 10 | 살충 | 구절초            | 굴파리류       |
| 11 | 살충 | 깔라만시           | 잎굴파리       |
| 12 | 살충 | 다래             | 갈색날개매미충    |
| 13 | 살충 | 다래             | 잎굴파리       |
| 14 | 살충 | 라임             | 잎굴파리       |
| 15 | 살충 | 레몬버베나          | 가루이류       |
| 16 | 살충 | 마가목            | 진딧물류       |
| 17 | 살충 | 마가목            | 갈색날개노린재    |
| 18 | 살충 | 마가목            | 미국흰불나방     |
| 19 | 살충 | 망고             | 가루깍지벌레     |
| 20 | 살충 | 매실             | 장미등에잎벌     |
| 21 | 살충 | 모과             | 미국선녀벌레     |
| 22 | 살충 | 무              | 섬서구메뚜기     |
| 23 | 살충 | 무화과            | 톱다리개미허리노린재 |
| 24 | 살충 | 워터크레스          | 배추흰나비      |
| 25 | 살충 | 애플민트           | 가루이류       |
| 26 | 살충 | 바질             | 응애         |
| 27 | 살충 | 바질             | 진딧물        |
| 28 | 살충 | 박(비쌌, 비다오, 바오) | 응애         |
| 29 | 살충 | 박(비쌌, 비다오, 바오) | 나방류        |
| 30 | 살충 | 박하             | 응애         |
| 31 | 살충 | 블루베리           | 꽃매미        |
| 32 | 살충 | 산사나무           | 진딧물류       |
| 33 | 살충 | 쑥부쟁이           | 달팽이        |

| 연번 | 용도 | 등록작물       | 병해충      |
|----|----|------------|----------|
| 34 | 살충 | 쑥부쟁이       | 갈색날개매미충  |
| 35 | 살충 | 양파         | 진딧물      |
| 36 | 살충 | 오크라        | 오이총채벌레   |
| 37 | 살충 | 오크라        | 노린재      |
| 38 | 살충 | 오크라        | 담배가루이    |
| 39 | 살충 | 음나무        | 오리나무잎벌레  |
| 40 | 살충 | 자몽         | 깍지벌레류    |
| 41 | 살충 | 참깨         | 점박이응애    |
| 42 | 살충 | 참깨         | 꽃노랑총채벌레  |
| 43 | 살충 | 초피         | 호랑나비     |
| 44 | 살충 | 콩          | 두줄박이애잎벌레 |
| 45 | 살충 | 콩          | 풍뎅이류(성충) |
| 46 | 살충 | 현삼         | 섬서구메뚜기   |
| 47 | 살충 | 올리브        | 뽕나무깍지벌레  |
| 48 | 살충 | 꽃기린        | 깍지벌레류    |
| 49 | 살충 | 꽃기린        | 진딧물류     |
| 50 | 살충 | 델피니움       | 진딧물류     |
| 51 | 살충 | 스타티스       | 파밤나방     |
| 52 | 살충 | 에케베리아(모닝듀) | 진딧물류     |
| 53 | 살충 | 에케베리아(모닝듀) | 응애류      |
| 54 | 살충 | 에케베리아(모닝듀) | 총채벌레     |
| 55 | 살충 | 피칸         | 미국흰불나방   |

\* 시험항목(농약, 작물, 병해충)은 설계심의 등 과제 수행과정에서 변경될 수 있음

**【별지 제7호 서식】**

**국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)**

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

**1. 제안요구사항**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | <b>귀리 도열병 등 방제용 농약의 직권등록시험 133항목 (작물잔류 I)</b>   |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 작물에 발생하는 귀리 도열병 등 133항목 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 작물잔류 시험을 수행하는 과제임   |
| 배경 및 필요성             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> <li>○ 현장수요 조사결과에 따라 '24년 이전에 농약의 약효약해 시험을 수행한 귀리 도열병 등 133항목에 대해 작물잔류 시험을 수행할 필요가 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험(1997~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사(2018~2025)</li> </ul> |
| 성과 목표                | <p><b>【핵심 성과(정량)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농자재 심사·시험 실적 133건</li> </ul> <p><b>【전략 성과(정성)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 작물잔류 시험 과정과 방법 등 시험설계의 적절성 및 충실성</li> <li>○ 사전 준비와 돌발상황 대처 등으로 농약의 작물잔류 시험의 성공적 수행</li> </ul>  |
| 연구개발 내용              | <p><b>【외부】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 귀리 도열병 등 방제용 농약의 작물잔류 시험(133항목 이상)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포장시험과 분석시험을 모두 실시하여야 함</li> <li>- 시료를 수확 즉시 분석하지 않는 경우에는 저장안정성 시험을 실시하여야 함</li> <li>- 시험결과에 따라 안전사용기준(안) 및 잔류허용기준(안)을 제시하여야 함</li> </ul> </li> <li>※ 연구과제 수행결과에 따른 각각의 시험성적서는 농약관리법령에서 정해진 기준에 따라 작성하여야 함</li> <li>※ 시험항목 목록 별도 첨부(시험항목은 수행과정중에 변경될 수 있음)</li> </ul>  |
| 활용 계획                | <p><b>【활용계획】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제7항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록하는 데 활용</li> </ul>   |
| 연구팀 구성요건             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해·잔류성 시험은 분야별로 지정된 시험연구기관(과제 공모 마감일까지 지정받은 기관)으로 구성해야 함</li> </ul>  |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | ○ 주관연구개발기관은 최소 5개 이상의 공동연구개발기관을 포함하여 구성하여야 함(총 6개 이상)  |
| 기타지원조건<br>(필요시) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관연구개발기관은 시험항목별 설계서(안)을 작성하고 설계심의회 결과를 반영하여 제출해야 함(과제협의회시 상세 일정 안내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험설계서에 포함되는 내용: 시험방법(시험시작·종료예정월, 처리시기, 시험구배치, 조사항목 등), 시험작물의 재배형태(학명, 재배방식, 생육주기, 병해충 발생시기, 가식 부위, 작물 사진 등)이며 농사로 농업기술길잡이 등의 공식 자료 활용 요함</li> </ul> </li> <li>○ 주관연구개발기관은 시험성적서 제출 시 시험번호 및 시험책임자 서명이 표기된 시험연구노트(야장) 표지사본을 추가로 제출하여야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 본 과제 수행과 관련하여 “농약직권등록시험 주관연구기관 협의체”를 통해 다른 주관연구개발기관과의 협력체계를 유지하고 적극 참여하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관연구개발기관은 시험항목별 추진상황을 매월 제출하여야 함</li> <li>- 주관연구개발기관은 설계심의회, 중간진도 보고 및 점검, 최종평가 등에서 제시한 의견을 반영하여 수행해야 하며, 다른 주관연구개발기관과 협조하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 이 과제는 농약직권등록사업에 따른 시험·분석에 관한 과제로 3책 5공 제외 과제임</li> <li>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> <li>○ 연구개발기관이 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(과학기술정보통신부 고시)의 간접비고시비율을 적용하여 과제를 수행하기 어려운 경우 간접비비율을 5 퍼센트로 적용할 수 있음</li> </ul> |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                   |   |               |                        |               |                |    |   |           |    |           |                                   |
|-------------------|---|---------------|------------------------|---------------|----------------|----|---|-----------|----|-----------|-----------------------------------|
| 주관연구개발기관 유형       | 농약관리법에 따라 지정된 농약 시험연구기관   |               | 필수참여 기관유형              |               | 해당없음           |    |   |           |    |           |                                   |
| 예산규모( ~ 이내)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 연도: 1,396,500천원</li> <li>• 전 체: 1,396,500천원</li> </ul>  |               | 기술료 징수 여부*<br>(사업화 대상) |               | 징수 ( ) 비징수 (√) |    |   |           |    |           |                                   |
| 연구개발비<br>(단위: 천원) | 정부지원<br>연구개발<br>비   | 기관부담<br>연구개발비 |                        | 그 외 기관 등의 지원금 |                |    |   | 합계        |    |           | 연구개발<br>비 외<br>지원금<br>(시험<br>연구비) |
|                   |   | 현금            | 현금                     | 현물            | 지방자치단체         |    | 기타 ( )  |           |    |           |                                   |
|                   | 현금  | 현금            | 현물                     | 현금            | 현물             | 현금 | 현물  | 현금        | 현물 | 합계        |                                   |
| 총계                | 1,396,500   | -             | -                      | -             | -              | -  | -   | 1,396,500 | -  | 1,396,500 |                                   |
| 1단계               | 1년차   | 1,396,500     | -                      | -             | -              | -  | -   | 1,396,500 | -  | 1,396,500 |                                   |
| 연구개발과제<br>특성·유형   | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√)<br>총괄연구개발과제( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속( ), 국가귀속(√)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(√) |               |                        |               |                |    | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(√)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/사회문제해결형( )/법정임무형(√)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/미해당(√) |           |    |           |                                   |

### ○ 사업/과제관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재산업과 농약시험팀
- 연락처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연락처 : 국번없이 1877-2041

□ (별첨) 작물잔류 I 시험항목 목록(133항목)

| 연번 | 등록작물      | 품목명                                      | 함량    | 시험성분         | 병해충                   | 처리방법 | 사용량                            |
|----|-----------|--|-------|--------------|-----------------------|------|--------------------------------|
| 1  | 귀리        | 가스가마이신<br>입상수화제10                        | 10    | 가스가마이신       | 도열병                   | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 2  | 산마늘(명이나물) | 감마사이할로트린<br>캡슐현탁제1.4                     | 1.4   | 감마사이할로트<br>린 | 뿌리응애,<br>뿌리응애         | 관주처리 | 2,500배(1<br>ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 3  | 순무        | 다조멧 입제96.5                               | 96.5  | 다조멧          | 뿌리혹병                  | 토양처리 | 30kg/10a                       |
| 4  | 해바라기      | 델타메트린 유제1                                | 1     | 델타메트린        | 갈색날개매미<br>충           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 5  | 라벤더       | 디메토모르프<br>수화제25                          | 25    | 디메토모르프       | 역병                    | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 6  | 취나물       | 디메토모르프,피라클로<br>스트로빈<br>액상수화제25.5(16+9.5) | 16    | 디메토모르프       | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 7  | 취나물       | 디메토모르프,피라클로<br>스트로빈<br>액상수화제25.5(16+9.5) | 9.5   | 피라클로스트로<br>빈 | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 8  | 산마늘(명이나물) | 디메토에이트 유제46                              | 46    | 디메토에이트       | 뿌리응애,<br>뿌리응애         | 관주처리 | 1,000배(1<br>ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 9  | 배초향(방아)   | 람다사이할로트린<br>유제1                          | 1     | 람다사이할로트<br>린 | 노린재류                  | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 10 | 다래        | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 나방류                   | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 11 | 독활(땅두릅)   | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 나방류                   | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 12 | 삼백초       | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 담배거세미나<br>방           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 13 | 아주까리(피마자) | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 미국흰불나방                | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 14 | 유채(잎)     | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 배추좀나방,<br>배추흰나비       | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 15 | 귀노아       | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 파밤나방                  | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 16 | 해바라기      | 루페뉴론 유제5                                 | 5     | 루페뉴론         | 나방류                   | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 17 | 열무        | 만데스트로빈<br>액상수화제40                        | 40    | 만데스트로빈       | 균핵병                   | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 18 | 원추리       | 만데스트로빈<br>액상수화제40                        | 40    | 만데스트로빈       | 녹병                    | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 19 | 취나물       | 만디프로파미드<br>액상수화제22.59                    | 22.59 | 만디프로파미드      | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 20 | 무         | 메타플루미존 유제20                              | 20    | 메타플루미존       | 배추좀나방,<br>담배거세미나<br>방 | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 21 | 작약        | 메타플루미존 유제20                              | 20    | 메타플루미존       | 나방류                   | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 22 | 취나물       | 메타플루미존 유제20                              | 20    | 메타플루미존       | 담배거세미나<br>방           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 23 | 구기자       | 메탈락실엠 수화제12                              | 12    | 메탈락실-엠       | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 24 | 라벤더       | 메탈락실엠 수화제12                              | 12    | 메탈락실-엠       | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 25 | 오미자       | 메탈락실엠 수화제12                              | 12    | 메탈락실엠        | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 26 | 잇꽃(홍화)    | 메탈락실엠 수화제12                              | 12    | 메탈락실-엠       | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 27 | 자두        | 메톡시페노자이드<br>액상수화제21                      | 21    | 메톡시페노자이<br>드 | 미국흰불나방                | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 28 | 머위        | 메트알데하이드<br>입제3                           | 3     | 메트알데하이드      | 달팽이류                  | 토양처리 | 1.5kg/10<br>a                  |

| 연번 | 등록작물      | 품목명                          | 함량 | 시험성분              | 병해충          | 처리방법 | 사용량                            |
|----|-----------|------------------------------|----|-------------------|--------------|------|--------------------------------|
| 29 | 토란        | 메트알데하이드<br>입제3               | 3  | 메트알데하이드           | 달팽이류         | 토양처리 | 1.5kg/10a                      |
| 30 | 머위        | 메트알데하이드<br>입제4               | 4  | 메트알데하이드           | 달팽이류         | 토양처리 | 1kg/10a                        |
| 31 | 토란        | 메트알데하이드<br>입제4               | 4  | 메트알데하이드           | 달팽이류         | 토양처리 | 1kg/10a                        |
| 32 | 귀리        | 메트코나졸<br>액상수화제20             | 20 | 메트코나졸             | 도열병,<br>점무늬병 | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 33 | 더덕        | 메트코나졸<br>액상수화제20             | 20 | 메트코나졸             | 시들음병         | 관주처리 | 6,000배(1<br>ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 34 | 원추리       | 메트코나졸<br>액상수화제20             | 20 | 메트코나졸             | 탄저병,<br>탄저병  | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 35 | 작두콩       | 메트코나졸<br>액상수화제20             | 20 | 메트코나졸             | 흰비단병         | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 36 | 갯기름나물(방풍) | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 잎마름병         | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 37 | 고추냉이      | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 흰가루병         | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 38 | 더덕        | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 시들음병         | 관주처리 | 2,000배(1<br>ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 39 | 딜         | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 흰가루병         | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 40 | 열무        | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 균핵병          | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 41 | 오갈피       | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 점무늬병         | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 42 | 원추리       | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 녹병           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 43 | 지치        | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 점무늬병         | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 44 | 황기        | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10         | 10 | 메펜트리플루코<br>나졸     | 시들음병         | 관주처리 | 2,000배(1<br>ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 45 | 플럼코트      | 밀베멕틴 유제1                     | 1  | 밀베멕틴              | 응애류          | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 46 | 다채(비타민)   | 발리다마이신에이<br>수용제10            | 10 | 발리다마이신에<br>이      | 무름병          | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 47 | 더덕        | 발리다마이신에이<br>수용제10            | 10 | 발리다마이신에<br>이      | 세균마름병        | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 48 | 유채(잎)     | 발리다마이신에이<br>수용제10            | 10 | 발리다마이신에<br>이      | 뿌리썩음병        | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 49 | 지황        | 발리다마이신에이<br>수용제10            | 10 | 발리다마이신에<br>이      | 세균잎마름병       | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 50 | 향미나리(파슬리) | 발리다마이신에이<br>입상수화제20          | 20 | 발리다마이신에<br>이      | 무름병          | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 51 | 구기자       | 발리페날레이트<br>액상수화제12           | 12 | 발리페날레이트           | 역병           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 52 | 삼주(백출)    | 발리페날레이트<br>액상수화제12           | 12 | 발리페날레이트           | 역병           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 53 | 잇꽃(홍화)    | 발리페날레이트<br>액상수화제12           | 12 | 발리페날레이트           | 역병           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 54 | 돌나물       | 베노밀 수화제50                    | 50 | 베노밀               | 흰가루병         | 경엽처리 | 1,500배                         |
| 55 | 구기자       | 벤티아발리카브아이<br>소프트필<br>입상수화제15 | 15 | 벤티아발리카브<br>아이소프트필 | 역병           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 56 | 오미자       | 벤티아발리카브아이<br>소프트필<br>입상수화제15 | 15 | 벤티아발리카브<br>아이소프트필 | 역병           | 경엽처리 | 2,000배                         |

| 연번 | 등록작물         | 품목명                          | 함량   | 시험성분              | 병해충     | 처리방법 | 사용량     |
|----|--------------|------------------------------|------|-------------------|---------|------|---------|
| 57 | 취나물          | 벤티아발리카브아이<br>소프로필<br>입상수화제15 | 15   | 벤티아발리카브<br>아이소프로필 | 역병      | 경엽처리 | 2,000배  |
| 58 | 고수           | 벤티라카브<br>입상수화제30             | 30   | 벤티라카브             | 총채벌레류   | 경엽처리 | 1,000배  |
| 59 | 도라지          | 벤티라카브<br>입상수화제30             | 30   | 벤티라카브             | 총채벌레류   | 경엽처리 | 1,000배  |
| 60 | 메밀           | 벤티라카브<br>입상수화제30             | 30   | 벤티라카브             | 총채벌레류   | 경엽처리 | 1,000배  |
| 61 | 작약           | 벤티라카브<br>입상수화제30             | 30   | 벤티라카브             | 총채벌레류   | 경엽처리 | 1,000배  |
| 62 | 곤달비          | 벤티라카브 입제3                    | 3    | 벤티라카브             | 거세미나방류  | 토양처리 | 4kg/10a |
| 63 | 돌나물          | 보스칼리드<br>입상수화제49.3           | 49.3 | 보스칼리드             | 균핵병     | 관주처리 | 1,500배  |
| 64 | 비름           | 보스칼리드<br>입상수화제49.3           | 49.3 | 보스칼리드             | 젓빛곰팡이병  | 경엽처리 | 2,000배  |
| 65 | 다래           | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5           | 5    | 브로플라닐라이드          | 나방류     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 66 | 달래           | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5           | 5    | 브로플라닐라이드          | 파총채벌레   | 경엽처리 | 4,000배  |
| 67 | 독활(땅두릅)      | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5           | 5    | 브로플라닐라이드          | 나방류     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 68 | 삼백초          | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5           | 5    | 브로플라닐라이드          | 담배거세미나방 | 경엽처리 | 2,000배  |
| 69 | 아주까리(피마자)    | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5           | 5    | 브로플라닐라이드          | 미국흰불나방  | 경엽처리 | 2,000배  |
| 70 | 해바라기         | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5           | 5    | 브로플라닐라이드          | 나방류     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 71 | 고려엉겅퀴(곤드레나물) | 브로플라닐라이드<br>유제5              | 5    | 브로플라닐라이드          | 잎벌레류    | 경엽처리 | 2,000배  |
| 72 | 구절초          | 브로플라닐라이드<br>유제5              | 5    | 브로플라닐라이드          | 잎벌레류    | 경엽처리 | 2,000배  |
| 73 | 취나물          | 비펜트린 입제0.2                   | 0.2  | 비펜트린              | 거세미나방   | 경엽처리 | 6kg/10a |
| 74 | 라벤더          | 사이아조파미드<br>액상수화제10           | 10   | 사이아조파미드           | 역병      | 경엽처리 | 2,000배  |
| 75 | 취나물          | 사이아조파미드<br>액상수화제10           | 10   | 사이아조파미드           | 역병      | 경엽처리 | 2,000배  |
| 76 | 배청채          | 사이안트라닐리프롤<br>분산성액제5          | 5    | 사이안트라닐리프롤         | 진딧물류    | 경엽처리 | 1,000배  |
| 77 | 퀴노아          | 사이안트라닐리프롤<br>분산성액제5          | 5    | 사이안트라닐리프롤         | 진딧물류    | 경엽처리 | 1,000배  |
| 78 | 질경이택사        | 사이안트라닐리프롤<br>유제5             | 5    | 사이안트라닐리프롤         | 연태두리진딧물 | 경엽처리 | 1,000배  |
| 79 | 질경이          | 사이에노피라펜<br>액상수화제25           | 25   | 사이에노피라펜           | 응애      | 경엽처리 | 2,000배  |
| 80 | 플럼코트         | 사이에노피라펜<br>액상수화제25           | 25   | 사이에노피라펜           | 응애류     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 81 | 겨자무          | 사이클라닐리프롤<br>액제4.5            | 4.5  | 사이클라닐리프롤          | 벼룩잎벌레   | 경엽처리 | 2,000배  |
| 82 | 구절초          | 사이클라닐리프롤<br>액제4.5            | 4.5  | 사이클라닐리프롤          | 잎벌레류    | 경엽처리 | 2,000배  |
| 83 | 토란           | 사이퍼메트린 유제5                   | 5    | 사이퍼메트린            | 진딧물류    | 경엽처리 | 2,000배  |
| 84 | 원추리          | 사이프로디닐<br>입상수화제50            | 50   | 사이프로디닐            | 젓빛곰팡이병  | 경엽처리 | 2,000배  |
| 85 | 황금           | 사이프로디닐<br>입상수화제50            | 50   | 사이프로디닐            | 점무늬병    | 경엽처리 | 2,000배  |

| 연번  | 등록작물      | 품목명                        | 함량   | 시험성분    | 병해충           | 처리방법 | 사용량                         |
|-----|-----------|----------------------------|------|---------|---------------|------|-----------------------------|
| 86  | 복분자       | 사이플루트린 수화제5                | 5    | 사이플루트린  | 썩덩나무노린재       | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 87  | 산딸기       | 사이플루트린 수화제5                | 5    | 사이플루트린  | 썩덩나무노린재       | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 88  | 취나물       | 사이플루트린.테부피리모스 입제2.1(0.1+2) | 0.1  | 사이플루트린  | 거세미나방         | 경엽처리 | 2kg/10a                     |
| 89  | 취나물       | 사이플루트린.테부피리모스 입제2.1(0.1+2) | 2    | 테부피리모스  | 거세미나방         | 경엽처리 | 2kg/10a                     |
| 90  | 구릿대(백지)   | 설폩사플로르 액상수화제7              | 7    | 설폩사플로르  | 미국선녀벌레        | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 91  | 익모초       | 설폩사플로르 액상수화제7              | 7    | 설폩사플로르  | 미국선녀벌레        | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 92  | 귀노아       | 설폩사플로르 액상수화제7              | 7    | 설폩사플로르  | 진딧물류          | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 93  | 부추        | 설폩사플로르 액상수화제7              | 7    | 설폩사플로르  | 미국선녀벌레, 파혹진딧물 | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 94  | 양송이버섯     | 스트렙토마이신 수화제20              | 20   | 스트렙토마이신 | 세균갈색무늬병       | 표면처리 | 1,000배                      |
| 95  | 지황        | 스트렙토마이신 수화제20              | 20   | 스트렙토마이신 | 세균잎마름병        | 경엽처리 | 1,000배                      |
| 96  | 겨자무       | 스피네토람 액상수화제5               | 5    | 스피네토람   | 벼룩잎벌레         | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 97  | 구절초       | 스피네토람 액상수화제5               | 5    | 스피네토람   | 잎벌레류          | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 98  | 달래        | 스피네토람 액상수화제5               | 5    | 스피네토람   | 파총채벌레         | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 99  | 형개        | 스피노사드 액상수화제10              | 10   | 스피노사드   | 대만총채벌레        | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 100 | 잇꽃(홍화)    | 스피로메시펜 액상수화제20             | 20   | 스피로메시펜  | 점박이응애         | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 101 | 질경이       | 스피로메시펜 액상수화제20             | 20   | 스피로메시펜  | 응애            | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 102 | 취나물       | 스피로메시펜 액상수화제20             | 20   | 스피로메시펜  | 차응애           | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 103 | 호프        | 스피로메시펜 액상수화제20             | 20   | 스피로메시펜  | 점박이응애         | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 104 | 귀노아       | 스피로테트라멧 액상수화제22            | 22   | 스피로테트라멧 | 진딧물류          | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 105 | 구기자       | 아미설브롬 액상수화제13.5            | 13.5 | 아미설브롬   | 역병            | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 106 | 라벤더       | 아미설브롬 액상수화제13.5            | 13.5 | 아미설브롬   | 역병            | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 107 | 잇꽃(홍화)    | 아미설브롬 액상수화제13.5            | 13.5 | 아미설브롬   | 역병            | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 108 | 취나물       | 아미설브롬 액상수화제13.5            | 13.5 | 아미설브롬   | 역병            | 경엽처리 | 2,000배                      |
| 109 | 산마늘(명이나물) | 아바멕틴 액상수화제1.68             | 1.68 | 아바멕틴    | 뿌리응애, 뿌리응애    | 관주처리 | 5,000배(1 ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 110 | 오갈피       | 아바멕틴 유제1.8                 | 1.8  | 아바멕틴    | 나무이류          | 경엽처리 | 3,000배                      |
| 111 | 질경이       | 아바멕틴 유제1.8                 | 1.8  | 아바멕틴    | 응애            | 경엽처리 | 3,000배                      |
| 112 | 플럼코트      | 아바멕틴 유제1.8                 | 1.8  | 아바멕틴    | 응애류           | 경엽처리 | 3,000배                      |
| 113 | 구릿대(백지)   | 아세퀴노실 액상수화제15              | 15   | 아세퀴노실   | 점박이응애         | 경엽처리 | 1,000배                      |
| 114 | 도라지       | 아세퀴노실 액상수화제15              | 15   | 아세퀴노실   | 점박이응애, 차응애    | 경엽처리 | 1,000배                      |

| 연번  | 등록작물           | 품목명                  | 함량   | 시험성분          | 병해충         | 처리방법 | 사용량    |
|-----|----------------|----------------------|------|---------------|-------------|------|--------|
| 115 | 머루             | 아세타미프리드<br>미탁제10     | 10   | 아세타미프리드       | 주홍날개꽃매<br>미 | 경엽처리 | 2,000배 |
| 116 | 순무             | 아세타미프리드<br>미탁제10     | 10   | 아세타미프리드       | 무테두리진딧<br>물 | 경엽처리 | 2,500배 |
| 117 | 토란             | 아세타미프리드<br>미탁제10     | 10   | 아세타미프리드       | 진딧물류        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 118 | 갓              | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 완두굴파리       | 경엽처리 | 2,000배 |
| 119 | 레몬밤            | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 가루이류        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 120 | 민들레            | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 미국선녀벌레      | 경엽처리 | 2,000배 |
| 121 | 민트류            | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 미국선녀벌레      | 경엽처리 | 2,000배 |
| 122 | 밀              | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 노린재류        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 123 | 배청채            | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 진딧물류        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 124 | 순무양배추(콜라<br>비) | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 굴파리류        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 125 | 삼추             | 아세타미프리드<br>수화제8      | 8    | 아세타미프리드       | 복숭아혹진딧<br>물 | 경엽처리 | 2,000배 |
| 126 | 만삼             | 아족시스트로빈<br>액상수화제21.7 | 21.7 | 아족시스트로빈       | 녹병          | 경엽처리 | 2,000배 |
| 127 | 작두콩            | 아족시스트로빈<br>액상수화제21.7 | 21.7 | 아족시스트로빈       | 흰비단병        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 128 | 질경이택사          | 아피도피로펜<br>미탁제2.5     | 2.5  | 아피도피로펜        | 연테두리진딧<br>물 | 경엽처리 | 2,000배 |
| 129 | 토란             | 아피도피로펜<br>미탁제2.5     | 2.5  | 아피도피로펜        | 진딧물류        | 경엽처리 | 2,000배 |
| 130 | 구릿대(백지)        | 아피도피로펜<br>분산성액제2.5   | 2.5  | 아피도피로펜        | 미국선녀벌레      | 경엽처리 | 2,000배 |
| 131 | 익모초            | 아피도피로펜<br>분산성액제2.5   | 2.5  | 아피도피로펜        | 미국선녀벌레      | 경엽처리 | 2,000배 |
| 132 | 삼백초            | 에마멕틴벤조에이트<br>유제2.15  | 2.15 | 에마멕틴벤조에<br>이트 | 담배거세미나<br>방 | 경엽처리 | 2,000배 |
| 133 | 구절초            | 에토펜프록스 유제20          | 20   | 에토펜프록스        | 잎벌레류        | 경엽처리 | 2,000배 |

\* 시험항목(농약, 작물, 병해충)은 설계심의 등 과제 수행과정에서 변경될 수 있음

**【별지 제7호 서식】**

**국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)**

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

**1. 제안요구사항**

|                      |  |
|----------------------|--|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | <b>박하 미국선녀벌레 등 방제용 농약의 직권등록시험 133항목 (작물잔류 II)</b>                          |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 작물에 발생하는 박하 미국선녀벌레 등 133항목 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 작물잔류 시험을 수행하는 과제임 |

|          |  |
|----------|--|
| 배경 및 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> <li>○ 현장수요 조사결과에 따라 '24년 이전에 농약의 약효약해 시험을 수행한 박하 미국선녀벌레 등 133항목에 대해 작물잔류 시험을 수행할 필요가 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험(1997~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사(2018~2025)</li> </ul> |
| 성과 목표    | <p><b>【핵심 성과(정량)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농자재 심사·시험 실적 133건</li> </ul> <p><b>【전략 성과(정성)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 작물잔류 시험 과정과 방법 등 시험설계의 적절성 및 충실성</li> <li>○ 사전 준비와 돌발상황 대처 등으로 농약의 작물잔류 시험의 성공적 수행</li> </ul>   |
| 연구개발 내용  | <p><b>【외부】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박하 미국선녀벌레 등 방제용 농약의 작물잔류 시험(133항목 이상)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포장시험과 분석시험을 모두 실시하여야 함</li> <li>- 시료를 수확 즉시 분석하지 않는 경우에는 저장안정성 시험을 실시하여야 함</li> <li>- 시험결과에 따라 안전사용기준(안) 및 잔류허용기준(안)을 제시하여야 함</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 연구과제 수행결과에 따른 각각의 시험성적서는 농약관리법령에서 정해진 기준에 따라 작성하여야 함</p> <p>※ 시험항목 목록 별도 첨부(시험항목은 수행과정중에 변경될 수 있음)</p>  |
| 활용 계획    | <p><b>【활용계획】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제7항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록하는 데 활용</li> </ul>  |
| 연구팀 구성요건 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해·잔류성 시험은 분야별로 지정된 시험연구기관(과제 공모 마감일까지 지정받은 기관)으로 구성해야 함</li> </ul>   |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | ○ 주관연구개발기관은 최소 5개 이상의 공동연구개발기관을 포함하여 구성하여야 함(총 6개 이상)  |
| 기타지원조건<br>(필요시) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관연구개발기관은 시험항목별 설계서(안)을 작성하고 설계심의회 결과를 반영하여 제출해야 함(과제협의회시 상세 일정 안내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험설계서에 포함되는 내용: 시험방법(시험시작·종료예정월, 처리시기, 시험구배치, 조사항목 등), 시험작물의 재배형태(학명, 재배방식, 생육주기, 병해충 발생시기, 가식 부위, 작물 사진 등이며 농사로 농업기술길잡이 등의 공식 자료 활용 요함)</li> </ul> </li> <li>○ 주관연구개발기관은 시험성적서 제출 시 시험번호 및 시험책임자 서명이 표기된 시험연구노트(야장) 표지사본을 추가로 제출하여야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 본 과제 수행과 관련하여 “농약직권등록시험 주관연구기관 협의체”를 통해 다른 주관연구개발기관과의 협력체계를 유지하고 적극 참여하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관연구개발기관은 시험항목별 추진상황을 매월 제출하여야 함</li> <li>- 주관연구개발기관은 설계심의회, 중간진도 보고 및 점검, 최종평가 등에서 제시한 의견을 반영하여 수행해야 하며, 다른 주관연구개발기관과 협조하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 이 과제는 농약직권등록사업에 따른 시험·분석에 관한 과제로 3책 5공 제외 과제임</li> <li>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> <li>○ 연구개발기관이 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(과학기술정보통신부 고시)의 간접비고시비율을 적용하여 과제를 수행하기 어려운 경우 간접비비율을 5 퍼센트로 적용할 수 있음</li> </ul> |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                   |  |               |    |               |                        |   |    |   |                |   |                                   |           |
|-------------------|--|---------------|----|---------------|------------------------|---|----|---|----------------|---|-----------------------------------|-----------|
| 주관연구개발기관<br>유형    | 농약관리법에 따라 지정된<br>농약 시험연구기관   |               |    |               | 필수참여<br>기관유형           |   |    |   | 해당없음           |   |                                   |           |
| 예산규모( ~ 이내)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1차 연도: 1,396,500천원</li> <li>● 전 체: 1,396,500천원</li> </ul>   |               |    |               | 기술료 징수 여부*<br>(사업화 대상) |   |    |   | 징수 ( ) 비징수 (√) |   |                                   |           |
| 연구개발비<br>(단위: 천원) | 정부지원<br>연구개발<br>비  | 기관부담<br>연구개발비 |    | 그 외 기관 등의 지원금 |                        |   |    | 합계  |                |   | 연구개발<br>비 외<br>지원금<br>(시험<br>연구비) |           |
|                   |  | 현금            | 현물 | 지방자치단체        | 기타 ( )                 |   | 현금 |   |                |   |                                   | 현물        |
|                   | 총계   | 1,396,500     | -  | -             | -                      | - | -  | -   | 1,396,500      | - |                                   | 1,396,500 |
| 1단계               | 1년차  | 1,396,500     | -  | -             | -                      | - | -  | -   | 1,396,500      | - | 1,396,500                         |           |
| 연구개발과제<br>특성·유형   | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√)<br>총괄연구개발과제( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 ( ), 국가귀속(√)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(√) |               |    |               |                        |   |    | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(√)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/<br>사회문제해결형( )/법정임무형(√)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/<br>미해당(√) |                |   |                                   |           |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재 산업과 농약시험팀
- 연락처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연락처 : 국번없이 1877-2041

□ (별첨) 작물잔류 || 시험항목 목록(133항목)

| 연번 | 등록작물         | 품목명               | 함량   | 시험성분      | 병해충                      | 처리방법 | 사용량     |
|----|--------------|-------------------|------|-----------|--------------------------|------|---------|
| 1  | 박하           | 아세타미프리드 수화제8      | 8    | 아세타미프리드   | 미국선녀벌레                   | 경엽처리 | 2,000배  |
| 2  | 참깨           | 아세타미프리드 수화제8      | 8    | 아세타미프리드   | 알락수염노린재                  | 경엽처리 | 2,000배  |
| 3  | 참나물(파드득나물포함) | 아세타미프리드 수화제8      | 8    | 아세타미프리드   | 갈색날개매미충                  | 경엽처리 | 2,000배  |
| 4  | 다채(비타민)      | 아시벤졸라에스메틸 입상수화제50 | 50   | 아시벤졸라에스메틸 | 무름병                      | 경엽처리 | 25,000배 |
| 5  | 단호박          | 아이소페타미드 액상수화제36   | 36   | 아이소페타미드   | 흰가루병                     | 경엽처리 | 1,500배  |
| 6  | 멜론           | 아이소페타미드 액상수화제36   | 36   | 아이소페타미드   | 흰가루병                     | 경엽처리 | 1,500배  |
| 7  | 향미나리(파슬리)    | 아이소페타미드 액상수화제36   | 36   | 아이소페타미드   | 균핵병                      | 경엽처리 | 1,500배  |
| 8  | 당귀(잎)        | 아피도피로펜 분산성액제2.5   | 2.5  | 아피도피로펜    | 미국선녀벌레                   | 경엽처리 | 2,000배  |
| 9  | 배청채          | 아피도피로펜 분산성액제2.5   | 2.5  | 아피도피로펜    | 진딧물류                     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 10 | 블랙커런트        | 아피도피로펜 분산성액제2.5   | 2.5  | 아피도피로펜    | 미국선녀벌레                   | 경엽처리 | 2,000배  |
| 11 | 씀바귀          | 아피도피로펜 분산성액제2.5   | 2.5  | 아피도피로펜    | 미국선녀벌레                   | 경엽처리 | 2,000배  |
| 12 | 다래           | 에마멕틴벤조에이트 유제2.15  | 2.15 | 에마멕틴벤조에이트 | 나방류                      | 경엽처리 | 2,000배  |
| 13 | 달래           | 에마멕틴벤조에이트 유제2.15  | 2.15 | 에마멕틴벤조에이트 | 파총채벌레                    | 경엽처리 | 2,000배  |
| 14 | 아주까리(피마자)    | 에마멕틴벤조에이트 유제2.15  | 2.15 | 에마멕틴벤조에이트 | 미국흰불나방                   | 경엽처리 | 2,000배  |
| 15 | 퀴노아          | 에마멕틴벤조에이트 유제2.15  | 2.15 | 에마멕틴벤조에이트 | 파밤나방                     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 16 | 해바라기         | 에마멕틴벤조에이트 유제2.15  | 2.15 | 에마멕틴벤조에이트 | 나방류                      | 경엽처리 | 2,000배  |
| 17 | 취나물          | 에토펴프록스 수화제10      | 10   | 에토펴프록스    | 담배거세미나방                  | 경엽처리 | 1,000배  |
| 18 | 겨자무          | 에토펴프록스 유제20       | 20   | 에토펴프록스    | 벼룩잎벌레                    | 경엽처리 | 2,000배  |
| 19 | 고려엉겅퀴(곤드레나물) | 에토펴프록스 유제20       | 20   | 에토펴프록스    | 잎벌레류                     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 20 | 배청채          | 에토펴프록스 유제20       | 20   | 에토펴프록스    | 진딧물류                     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 21 | 양양두(체리)      | 에토펴프록스 유제20       | 20   | 에토펴프록스    | 복숭아순나방, 갈색날개매미충, 갈색날개노린재 | 경엽처리 | 2,000배  |
| 22 | 잠두           | 에토펴프록스 유제20       | 20   | 에토펴프록스    | 진딧물류                     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 23 | 토란           | 에토펴프록스 유제20       | 20   | 에토펴프록스    | 진딧물류                     | 경엽처리 | 2,000배  |
| 24 | 구릿대(백지)      | 에토펴프록스 유탁제10      | 10   | 에토펴프록스    | 갈색날개매미충, 미국선녀벌레          | 경엽처리 | 1,000배  |
| 25 | 배초향(방아)      | 에토펴프록스 유탁제10      | 10   | 에토펴프록스    | 노린재류                     | 경엽처리 | 1,000배  |
| 26 | 블랙커런트        | 에토펴프록스 유탁제10      | 10   | 에토펴프록스    | 미국선녀벌레                   | 경엽처리 | 1,000배  |
| 27 | 익모초          | 에토펴프록스 유탁제10      | 10   | 에토펴프록스    | 미국선녀벌레                   | 경엽처리 | 1,000배  |

| 연번 | 등록작물      | 품목명                               | 함량   | 시험성분                   | 병해충     | 처리방법 | 사용량           |
|----|-----------|-----------------------------------|------|------------------------|---------|------|---------------|
| 28 | 가지        | 에트리디아졸.폴리옥신디수화제12.25(10+2.25)     | 10   | 에트리디아졸                 | 잘록병     | 관주처리 | 1,000배(5ml/주) |
| 29 | 다채(비타민)   | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제17      | 17   | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 | 무름병     | 경엽처리 | 1,000배        |
| 30 | 더덕        | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제17      | 17   | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 | 세균마름병   | 경엽처리 | 1,000배        |
| 31 | 양송이버섯     | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제17      | 17   | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 | 세균갈색무늬병 | 표면처리 | 1,000배        |
| 32 | 지황        | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 수화제17      | 17   | 옥시테트라사이클린클린칼슘알킬트리메틸암모늄 | 세균잎마름병  | 경엽처리 | 1,000배        |
| 33 | 산마늘(명이나물) | 카보설판액상수화제20                       | 20   | 카보설판                   | 파잎벌레    | 경엽처리 | 1,000배        |
| 34 | 신선초       | 카보설판액상수화제20                       | 20   | 카보설판                   | 굴파리류    | 경엽처리 | 1,000배        |
| 35 | 곤달비       | 카보설판 입제3                          | 3    | 카보설판                   | 거세미나방류  | 토양처리 | 6kg/10a       |
| 36 | 달래        | 카보설판 입제3                          | 3    | 카보설판                   | 고자리파리   | 토양처리 | 6kg/10a       |
| 37 | 도라지       | 카보설판 입제3                          | 3    | 카보설판                   | 곰뽕이류    | 토양처리 | 6kg/10a       |
| 38 | 비름        | 코퍼옥시클로라이드.가스가마이신수화제50.75(45+5.75) | 5.75 | 가스가마이신                 | 흰녹가루병   | 경엽처리 | 1,000배        |
| 39 | 열무        | 코퍼옥시클로라이드.가스가마이신수화제50.75(45+5.75) | 5.75 | 가스가마이신                 | 무름병     | 경엽처리 | 1,000배        |
| 40 | 갓         | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 41 | 겨자채       | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 42 | 고들빼기      | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 43 | 근대        | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 44 | 냉이        | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 45 | 다채(비타민)   | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 46 | 들깨(씨)     | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 47 | 로케트(루꼴라)  | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 48 | 바질        | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |
| 49 | 부추        | 코퍼옥시클로라이드.디메토모르프수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프                 | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배        |

| 연번 | 등록작물            | 품목명                                     | 함량  | 시험성분    | 병해충         | 처리방법 | 사용량                 |
|----|-----------------|---|-----|---------|-------------|------|---------------------|
| 50 | 비름              | 코퍼옥시클로라이드.<br>디메토모르프<br>수화제50(35+15)    | 15  | 디메토모르프  | 흰녹가루병       | 경엽처리 | 2,000배              |
| 51 | 순무유채            | 코퍼옥시클로라이드.<br>디메토모르프<br>수화제50(35+15)    | 15  | 디메토모르프  | 노균병         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 52 | 쑥갓              | 코퍼옥시클로라이드.<br>디메토모르프<br>수화제50(35+15)    | 15  | 디메토모르프  | 노균병         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 53 | 케일              | 코퍼옥시클로라이드.<br>디메토모르프<br>수화제50(35+15)    | 15  | 디메토모르프  | 노균병         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 54 | 비름              | 코퍼옥시클로라이드.<br>메탈락실-엠<br>수화제42.5(35+7.5) | 7.5 | 메탈락실-엠  | 흰녹가루병       | 경엽처리 | 1,000배              |
| 55 | 열무              | 코퍼옥시클로라이드.<br>메탈락실-엠<br>수화제42.5(35+7.5) | 7.5 | 메탈락실-엠  | 노균병         | 경엽처리 | 1,500배              |
| 56 | 배암차즈기(곰보<br>배추) | 코퍼옥시클로라이드.<br>메탈락실-엠<br>입제5.7(4.7+1)    | 1   | 메탈락실-엠  | 노균병         | 토양처리 | 6kg/10a             |
| 57 | 가지              | 크레속심메틸<br>입상수화제50                       | 50  | 크레속심메틸  | 흰가루병        | 경엽처리 | 3,000배              |
| 58 | 다래              | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 나방류         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 59 | 독활(땅두릅)         | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 나방류         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 60 | 삼백초             | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 담배거세미나<br>방 | 경엽처리 | 2,000배              |
| 61 | 오갈피             | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 나무이류        | 경엽처리 | 2,000배              |
| 62 | 작약              | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 나방류         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 63 | 조               | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 조명나방        | 경엽처리 | 2,000배              |
| 64 | 질경이             | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 응애          | 경엽처리 | 3,000배              |
| 65 | 퀴노아             | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 파밤나방        | 경엽처리 | 2,000배              |
| 66 | 해바라기            | 클로르페나피르<br>액상수화제10                      | 10  | 클로르페나피르 | 나방류         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 67 | 감초              | 클로르페나피르<br>유제5                          | 5   | 클로르페나피르 | 총채벌레류       | 경엽처리 | 1,000배              |
| 68 | 달래              | 클로르페나피르<br>유제5                          | 5   | 클로르페나피르 | 파총채벌레       | 경엽처리 | 1,000배              |
| 69 | 레몬밤             | 클로르페나피르<br>유제5                          | 5   | 클로르페나피르 | 섬서구메뚜기      | 경엽처리 | 1,000배              |
| 70 | 플럼코트            | 클로르페나피르<br>유제5                          | 5   | 클로르페나피르 | 응애류         | 경엽처리 | 1,000배              |
| 71 | 원추리             | 테부코나졸 수화제25                             | 25  | 테부코나졸   | 녹병          | 경엽처리 | 2,000배              |
| 72 | 질경이             | 테부코나졸 수화제25                             | 25  | 테부코나졸   | 탄저병         | 경엽처리 | 2,000배              |
| 73 | 당귀(잎)           | 테부코나졸<br>액상수화제20                        | 20  | 테부코나졸   | 줄기썩음병       | 경엽처리 | 2,000배              |
| 74 | 갯기름나물(방풍)       | 테부코나졸 유제25                              | 25  | 테부코나졸   | 잎마름병        | 경엽처리 | 2,000배              |
| 75 | 귀리              | 테부코나졸 유제25                              | 25  | 테부코나졸   | 점무늬병        | 경엽처리 | 2,000배              |
| 76 | 오갈피             | 테부코나졸 유제25                              | 25  | 테부코나졸   | 뿌리썩음병       | 관주처리 | 2,000배(1<br>00mL/주) |

| 연번  | 등록작물           | 품목명                   | 함량    | 시험성분          | 병해충             | 처리방법 | 사용량                            |
|-----|----------------|-----------------------|-------|---------------|-----------------|------|--------------------------------|
| 77  | 오갈피            | 테부코나졸 유제25            | 25    | 테부코나졸         | 점무늬병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 78  | 옥수수            | 테부페노자이드<br>액상수화제20    | 20    | 테부페노자이드       | 멸강나방            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 79  | 산마늘(명이나물)      | 테부펜피라드 유제10           | 10    | 테부펜피라드        | 뿌리응애            | 관주처리 | 2,000배(1<br>ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 80  | 플럼코트           | 테부펜피라드 유제10           | 10    | 테부펜피라드        | 응애류             | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 81  | 동부             | 테트라닐리프롤<br>액상수화제18.18 | 18.18 | 테트라닐리프롤       | 섬서구메뚜기          | 경엽처리 | 5,000배                         |
| 82  | 레몬밤            | 테트라닐리프롤<br>액상수화제18.18 | 18.18 | 테트라닐리프롤       | 섬서구메뚜기          | 경엽처리 | 5,000배                         |
| 83  | 배청채            | 테플루벤주론<br>액상수화제5      | 5     | 테플루벤주론        | 배추좀나방           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 84  | 순무양배추(콜라<br>비) | 테플루벤주론<br>액상수화제5      | 5     | 테플루벤주론        | 배추좀나방           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 85  | 삼추             | 테플루벤주론<br>액상수화제5      | 5     | 테플루벤주론        | 배추좀나방           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 86  | 유채(잎)          | 테플루벤주론<br>액상수화제5      | 5     | 테플루벤주론        | 배추좀나방           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 87  | 고추냉이           | 트리플록시스트로빈<br>액상수화제22  | 22    | 트리플록시스트<br>로빈 | 흰가루병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 88  | 딜              | 트리플록시스트로빈<br>액상수화제22  | 22    | 트리플록시스트<br>로빈 | 흰가루병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 89  | 원추리            | 트리플록시스트로빈<br>액상수화제22  | 22    | 트리플록시스트<br>로빈 | 녹병              | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 90  | 취나물            | 트리플록시스트로빈<br>액상수화제22  | 22    | 트리플록시스트<br>로빈 | 흰가루병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 91  | 순무             | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50  | 50    | 트리플록시스트<br>로빈 | 탄저병             | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 92  | 오갈피            | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50  | 50    | 트리플록시스트<br>로빈 | 점무늬병            | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 93  | 원추리            | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50  | 50    | 트리플록시스트<br>로빈 | 탄저병             | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 94  | 지치             | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50  | 50    | 트리플록시스트<br>로빈 | 점무늬병            | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 95  | 질경이            | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50  | 50    | 트리플록시스트<br>로빈 | 탄저병             | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 96  | 뽕나무(오디)        | 티오파네이트메틸<br>수화제70     | 70    | 카벤다짐          | 오디균핵병           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 97  | 오미자            | 티오파네이트메틸<br>수화제70     | 70    | 카벤다짐          | 탄저병             | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 98  | 갯기름나물(방풍)      | 티플루자마이드<br>액상수화제7     | 7     | 티플루자마이드       | 잎마름병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 99  | 양앵두(체리)        | 페노뷰카브 유제50            | 50    | 페노뷰카브         | 썩덩나무노린<br>재     | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 100 | 오갈피            | 펜사이큐론<br>액상수화제20      | 20    | 펜사이큐론         | 뿌리썩음병           | 관주처리 | 2,000배(1<br>00mℓ/주)            |
| 101 | 딜              | 펜티오피라드 유제20           | 20    | 펜티오피라드        | 흰가루병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 102 | 으름             | 폴리옥신비 수화제10           | 10    | 폴리옥신비         | 흰가루병            | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 103 | 퀴노아            | 플로니카미드<br>입상수화제10     | 10    | 플로니카미드        | 진딧물류            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 104 | 지치             | 플로릴피콕사미드<br>액상수화제10   | 10    | 플로릴피콕사미<br>드  | 점무늬병            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 105 | 감초             | 플로메토퀸<br>액상수화제10      | 10    | 플로메토퀸         | 총채벌레류           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 106 | 녹두             | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐        | 쟁빛곰팡이병,<br>흰비단병 | 경엽처리 | 2,000배                         |

| 연번  | 등록작물    | 품목명                   | 함량    | 시험성분         | 병해충                   | 처리방법 | 사용량             |
|-----|---------|-----------------------|-------|--------------|-----------------------|------|-----------------|
| 107 | 오갈피     | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐       | 뿌리썩음병                 | 관주처리 | 2,000배(100ml/주) |
| 108 | 작두콩     | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐       | 흰비단병                  | 경엽처리 | 2,000배          |
| 109 | 녹두      | 플루톨라닐 유제15            | 15    | 플루톨라닐        | 흰비단병                  | 경엽처리 | 1,000배          |
| 110 | 딜       | 플루티아닐 유제2             | 2     | 플루티아닐        | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배          |
| 111 | 구릿대(백지) | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론      | 갈색날개매미<br>충미<br>국선녀벌레 | 경엽처리 | 2,000배          |
| 112 | 블랙커런트   | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론      | 미국선녀벌레                | 경엽처리 | 2,000배          |
| 113 | 익모초     | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론      | 미국선녀벌레                | 경엽처리 | 2,000배          |
| 114 | 밀       | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드      | 줄기녹병                  | 경엽처리 | 4,000배          |
| 115 | 삼백초     | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드      | 뿌리썩음병                 | 경엽처리 | 4,000배          |
| 116 | 앵두      | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드      | 갈색무늬병                 | 경엽처리 | 4,000배          |
| 117 | 황금      | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드      | 젯빛곰팡이병                | 경엽처리 | 4,000배          |
| 118 | 딜       | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜      | 흰가루병                  | 경엽처리 | 4,000배          |
| 119 | 오갈피     | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜      | 점무늬병                  | 경엽처리 | 4,000배          |
| 120 | 지치      | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜      | 점무늬병                  | 경엽처리 | 4,000배          |
| 121 | 오갈피     | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 뿌리썩음병                 | 관주처리 | 3,000배(100ml/주) |
| 122 | 오갈피     | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 점무늬병                  | 경엽처리 | 3,000배          |
| 123 | 작두콩     | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 흰비단병                  | 경엽처리 | 3,000배          |
| 124 | 퀴노아     | 피메트로진<br>입상수화제49      | 49    | 피메트로진        | 진딧물류                  | 경엽처리 | 5,000배          |
| 125 | 구기자     | 피카뷰트라족스<br>액상수화제10    | 10    | 피카뷰트라족스      | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배          |
| 126 | 라벤더     | 피카뷰트라족스<br>액상수화제10    | 10    | 피카뷰트라족스      | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배          |
| 127 | 삼주(백출)  | 피카뷰트라족스<br>액상수화제10    | 10    | 피카뷰트라족스      | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배          |
| 128 | 잇꽃(홍화)  | 피카뷰트라족스<br>액상수화제10    | 10    | 피카뷰트라족스      | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배          |
| 129 | 오미자     | 피콕시스트로빈<br>액상수화제25    | 25    | 피콕시스트로빈      | 역병                    | 경엽처리 | 2,000배          |
| 130 | 고본      | 헥사코나졸<br>액상수화제2       | 2     | 헥사코나졸        | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배          |
| 131 | 익모초     | 헥사코나졸<br>액상수화제2       | 2     | 헥사코나졸        | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배          |
| 132 | 잇꽃(홍화)  | 헥사코나졸<br>액상수화제2       | 2     | 헥사코나졸        | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배          |
| 133 | 해바라기    | 헥사코나졸<br>액상수화제2       | 2     | 헥사코나졸        | 흰가루병                  | 경엽처리 | 2,000배          |

\* 시험항목(농약, 작물, 병해충)은 설계심의 등 과제 수행과정에서 변경될 수 있음

**【별지 제7호 서식】**

**국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)**

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

**1. 제안요구사항**

|                      |  |
|----------------------|--|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | <b>자몽 애넙적밀빠진벌레 등 아열대작물 등의 방제용 농약의 직권등록시험 134 항목 (작물잔류 III)</b>   |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 아열대 작물등에 발생하는 자몽 애넙적밀빠진벌레 등 134 항목 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 작물잔류 시험을 수행하는 과제임   |
| 배경 및 필요성             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> <li>○ 현장수요 조사결과에 따라 '24년 이전에 농약의 약효약해 시험을 수행한 자몽 애넙적밀빠진벌레 등 134항목에 대해 작물잔류 시험을 수행할 필요가 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험(1997~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사(2018~2025)</li> </ul> |
| 성과 목표                | <p><b>【핵심 성과(정량)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농자재 심사·시험 실적 134건</li> </ul> <p><b>【전략 성과(정성)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 작물잔류 시험 과정과 방법 등 시험설계의 적절성 및 충실성</li> <li>○ 사전 준비와 돌발상황 대처 등으로 농약의 작물잔류 시험의 성공적 수행</li> </ul>   |
| 연구개발 내용              | <p><b>【외부】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자몽 애넙적밀빠진벌레 등 방제용 농약의 작물잔류 시험(134항목 이상) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포장시험과 분석시험을 모두 실시하여야 함</li> <li>- 시료를 수확 즉시 분석하지 않는 경우에는 저장안정성 시험을 실시하여야 함</li> <li>- 시험결과에 따라 안전사용기준(안) 및 잔류허용기준(안)을 제시하여야 함</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 연구과제 수행결과에 따른 각각의 시험성적서는 농약관리법령에서 정해진 기준에 따라 작성하여야 함</p> <p>※ 시험항목 목록 별도 첨부(시험항목은 수행과정중에 변경될 수 있음)</p>  |
| 활용 계획                | <p><b>【활용계획】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제7항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록하는 데 활용</li> </ul>  |
| 연구팀 구성요건             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해·잔류성 시험은 분야별로 지정된 시험연구기관(과제 공모 마감일까지 지정받은 기관)으로 구성해야 함</li> </ul>   |

|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | ○ 주관연구개발기관은 최소 5개 이상의 공동연구개발기관을 포함하여 구성하여야 함(총 6개 이상)  |
| 기타지원조건<br>(필요시) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관연구개발기관은 시험항목별 설계서(안)을 작성하고 설계심의회 결과를 반영하여 제출해야 함(과제협의회시 상세 일정 안내) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험설계서에 포함되는 내용: 시험방법(시험시작·종료예정월, 처리시기, 시험구배치, 조사항목 등), 시험작물의 재배형태(학명, 재배방식, 생육주기, 병해충 발생시기, 가식 부위, 작물 사진 등이며 농사로 농업기술길잡이 등의 공식 자료 활용 요함)</li> </ul> </li> <li>○ 주관연구개발기관은 시험성적서 제출 시 시험번호 및 시험책임자 서명이 표기된 시험연구노트(야장) 표지사본을 추가로 제출하여야 함</li> <li>○ 주관연구개발기관은 본 과제 수행과 관련하여 “농약직권등록시험 주관연구기관 협의체”를 통해 다른 주관연구개발기관과의 협력체계를 유지하고 적극 참여하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관연구개발기관은 시험항목별 추진상황을 매월 제출하여야 함</li> <li>- 주관연구개발기관은 설계심의회, 중간진도 보고 및 점검, 최종평가 등에서 제시한 의견을 반영하여 수행해야 하며, 다른 주관연구개발기관과 협조하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 이 과제는 농약직권등록사업에 따른 시험·분석에 관한 과제로 3책 5공 제외 과제임</li> <li>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> <li>○ 연구개발기관이 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(과학기술정보통신부 고시)의 간접비고시비율을 적용하여 과제를 수행하기 어려운 경우 간접비비율을 5 퍼센트로 적용할 수 있음</li> </ul> |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                |  |            |                     |    |   |    |    |           |    |                     |    |
|----------------|--|------------|---------------------|----|---|----|----|-----------|----|---------------------|----|
| 주관연구개발기관 유형    | 농약관리법에 따라 지정된 농약 시험연구기관  |            | 필수참여 기관유형           |    | 해당없음  |    |    |           |    |                     |    |
| 예산규모( ~ 이내)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 연도: 1,407,000천원</li> <li>• 전 체: 1,407,000천원</li> </ul>   |            | 기술료 징수 여부* (사업화 대상) |    | 징수 ( ) 비징수 (√)  |    |    |           |    |                     |    |
| 연구개발비 (단위: 천원) | 정부지원 연구개발비   | 기관부담 연구개발비 | 그 외 기관 등의 지원금       |    |   |    | 합계 |           |    | 연구개발비 외 지원금 (시험연구비) |    |
|                |  |            | 지방자치단체              |    | 기타 ( )  |    |    |           |    |                     |    |
|                | 현금   | 현금         | 현물                  | 현금 | 현물  | 현금 | 현물 | 현금        | 현물 |                     | 합계 |
| 총계             | 1,407,000  | -          | -                   | -  | -   | -  | -  | 1,407,000 | -  | 1,407,000           |    |
| 1단계            | 1년차  | 1,407,000  | -                   | -  | -   | -  | -  | 1,407,000 | -  | 1,407,000           |    |
| 연구개발과제 특성·유형   | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√)<br>총괄연구개발과제( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 ( ), 국가귀속(√)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(√) |            |                     |    | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(√)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/사회문제해결형( )/법정임무형(√)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/미해당(√) |    |    |           |    |                     |    |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재 산업과 농약시험팀
- 연락처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연락처 : 국번없이 1877-2041

□ (별첨) 작물잔류 III 시험항목 목록(134항목)

| 연번 | 등록작물   | 품목명                       | 함량   | 시험성분              | 병해충             | 처리방법 | 사용량                            |
|----|--------|---------------------------|------|-------------------|-----------------|------|--------------------------------|
| 1  | 자몽     | 감마사이알로트린<br>캡슐현탁제1.4      | 1.4  | 감마사이알로트<br>린      | 애넓적밀빠진벌<br>레    | 경엽처리 | 2,500배                         |
| 2  | 자몽     | 루페뉴론 유제5                  | 5    | 루페뉴론              | 굴굴나방            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 3  | 아스파라거스 | 메타플루미존<br>액상수화제20         | 20   | 메타플루미존            | 도둑나방            | 경엽처리 | 1,500배                         |
| 4  | 그린빈스   | 메탈락실염 수화제12               | 12   | 메탈락실염             | 노균병             | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 5  | 야콘     | 메트코나졸<br>액상수화제20          | 20   | 메트코나졸             | 잣빛곰팡이병,<br>흰비단병 | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 6  | 석류     | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10      | 10   | 메펜트리플루코<br>나졸     | 잣빛곰팡이병          | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 7  | 야콘     | 메펜트리플루코나졸<br>액상수화제10      | 10   | 메펜트리플루코<br>나졸     | 잣빛곰팡이병,<br>점무늬병 | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 8  | 살구     | 메펜트리플루코나졸<br>입상수화제10      | 10   | 메펜트리플루코<br>나졸     | 잣빛무늬병           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 9  | 땅콩     | 발리다마이신에이<br>수용제10         | 10   | 발리다마이신에<br>이      | 풋마름병            | 관주처리 | 1,000배(1ℓ<br>/m <sup>2</sup> ) |
| 10 | 용과     | 발리다마이신에이<br>수용제10         | 10   | 발리다마이신에<br>이      | 무름병             | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 11 | 자몽     | 발리다마이신에이<br>수용제10         | 10   | 발리다마이신에<br>이      | 궤양병             | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 12 | 그린빈스   | 벤티아발리카브아이소<br>프로필 입상수화제15 | 15   | 벤티아발리카브<br>아이소프로필 | 노균병             | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 13 | 공심채    | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 총채벌레류           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 14 | 망고     | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 볼록총채벌레          | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 15 | 무화과    | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 무화과곰보바구<br>미    | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 16 | 용과     | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 각지벌레류           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 17 | 커피     | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 각지벌레류           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 18 | 파인애플   | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 각지벌레류           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 19 | 패션프루트  | 벤퓨라카브<br>입상수화제30          | 30   | 벤퓨라카브             | 각지벌레류           | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 20 | 바질     | 보스칼리드<br>입상수화제49.3        | 49.3 | 보스칼리드             | 잣빛곰팡이병          | 경엽처리 | 1,500배                         |
| 21 | 자몽     | 브로플라닐라이드<br>액상수화제5        | 5    | 브로플라닐라이<br>드      | 볼록총채벌레          | 경엽처리 | 4,000배                         |
| 22 | 대황     | 브로플라닐라이드<br>유제5           | 5    | 브로플라닐라이<br>드      | 잎벌레류            | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 23 | 망고     | 브로플라닐라이드<br>유제5           | 5    | 브로플라닐라이<br>드      | 볼록총채벌레          | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 24 | 아마란스   | 브로플라닐라이드<br>유제5           | 5    | 브로플라닐라이<br>드      | 총채벌레류           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 25 | 망고     | 비페나제이트<br>액상수화제23.5       | 23.5 | 비페나제이트            | 점박이응애           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 26 | 오크라    | 비페나제이트<br>액상수화제23.5       | 23.5 | 비페나제이트            | 점박이응애           | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 27 | 그린빈스   | 사이아조파미드<br>액상수화제10        | 10   | 사이아조파미드           | 노균병             | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 28 | 자몽     | 사이안트라닐리프롤<br>분산성액제5       | 5    | 사이안트라닐리<br>프롤     | 조팝나무진딧물         | 경엽처리 | 1,000배                         |

| 연번 | 등록작물  | 품목명                               | 함량   | 시험성분                         | 병해충                  | 처리방법 | 사용량                            |
|----|-------|-----------------------------------|------|------------------------------|----------------------|------|--------------------------------|
| 29 | 오크라   | 사이에노피라펜<br>액상수화제25                | 25   | 사이에노피라펜                      | 점박이응애                | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 30 | 대황    | 사이클라닐리프롤<br>액제4.5                 | 4.5  | 사이클라닐리프<br>롤                 | 잎벌레류                 | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 31 | 자몽    | 사이클라닐리프롤<br>액제4.5                 | 4.5  | 사이클라닐리프<br>롤                 | 애넓적밀빠진벌<br>레         | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 32 | 땅콩    | 스트렙토마이신<br>수화제20                  | 20   | 스트렙토마이신                      | 풋마름병                 | 관주처리 | 1,000배(1ℓ<br>/m <sup>2</sup> ) |
| 33 | 용과    | 스트렙토마이신<br>수화제20                  | 20   | 스트렙토마이신                      | 무름병                  | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 34 | 자몽    | 스트렙토마이신<br>수화제20                  | 20   | 스트렙토마이신                      | 궤양병                  | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 35 | 대황    | 스피네토람<br>액상수화제5                   | 5    | 스피네토람                        | 잎벌레류                 | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 36 | 아마란스  | 스피네토람<br>액상수화제5                   | 5    | 스피네토람                        | 총채벌레류                | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 37 | 자몽    | 스피네토람<br>액상수화제5                   | 5    | 스피네토람                        | 볼록총채벌레               | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 38 | 땅콩    | 스피로메시펜<br>액상수화제20                 | 20   | 스피로메시펜                       | 점박이응애                | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 39 | 패션프루트 | 스피로메시펜<br>액상수화제20                 | 20   | 스피로메시펜                       | 차면지응애                | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 40 | 그린빈스  | 아미설브롬<br>액상수화제13.5                | 13.5 | 아미설브롬                        | 노균병                  | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 41 | 망고    | 아미트라즈 유제20                        | 20   | 아미트라즈                        | 점박이응애                | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 42 | 아마란스  | 아바멕틴 유제1.8                        | 1.8  | 아바멕틴                         | 총채벌레류                | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 43 | 오크라   | 아바멕틴 유제1.8                        | 1.8  | 아바멕틴                         | 점박이응애                | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 44 | 자몽    | 아바멕틴 유제1.8                        | 1.8  | 아바멕틴                         | 볼록총채벌레,<br>꿀응애       | 경엽처리 | 3,000배                         |
| 45 | 바나나   | 아사이노나피르<br>분산성액제20                | 20   | 아사이노나피르                      | 응애류                  | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 46 | 오크라   | 아사이노나피르<br>분산성액제20                | 20   | 아사이노나피르                      | 점박이응애                | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 47 | 바나나   | 아이소사이클로세람<br>액상수화제18.3            | 18.3 | 아이소사이클로<br>세람                | 응애류                  | 경엽처리 | 5,000배                         |
| 48 | 자몽    | 아이소사이클로세람<br>액상수화제18.3            | 18.3 | 아이소사이클로<br>세람                | 꿀응애,<br>애넓적밀빠진벌<br>레 | 경엽처리 | 5,000배                         |
| 49 | 야콘    | 아족시스트로빈<br>액상수화제21.7              | 21.7 | 아족시스트로빈                      | 흰비단병                 | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 50 | 자몽    | 아피도피로펜 미탁제2.5                     | 2.5  | 아피도피로펜                       | 조팝나무진딧물              | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 51 | 자몽    | 알파사이퍼메트린<br>입상수화제15               | 15   | 알파사이퍼메트<br>린                 | 애넓적밀빠진벌<br>레         | 경엽처리 | 5,000배                         |
| 52 | 자몽    | 에마멕틴벤조에이트<br>유제2.15               | 2.15 | 에마멕틴벤조에<br>이트                | 굴굴나방,<br>볼록총채벌레      | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 53 | 대황    | 에토펜프록스 유제20                       | 20   | 에토펜프록스                       | 잎벌레류                 | 경엽처리 | 2,000배                         |
| 54 | 땅콩    | 옥시테트라사이클린칼<br>슘알킬트리메틸암모늄<br>수화제17 | 17   | 옥시테트라사이<br>클린칼슘알킬트<br>리메틸암모늄 | 풋마름병                 | 관주처리 | 1,000배(1ℓ<br>/m <sup>2</sup> ) |
| 55 | 용과    | 옥시테트라사이클린칼<br>슘알킬트리메틸암모늄<br>수화제17 | 17   | 옥시테트라사이<br>클린칼슘알킬트<br>리메틸암모늄 | 무름병                  | 경엽처리 | 1,000배                         |
| 56 | 자몽    | 옥시테트라사이클린칼<br>슘알킬트리메틸암모늄<br>수화제17 | 17   | 옥시테트라사이<br>클린칼슘알킬트<br>리메틸암모늄 | 궤양병                  | 경엽처리 | 1,000배                         |

| 연번 | 등록작물             | 품목명                                       | 함량   | 시험성분          | 병해충          | 처리방법 | 사용량                  |
|----|------------------|---|------|---------------|--------------|------|----------------------|
| 57 | 바질               | 이프로디온<br>액상수화제43                          | 43   | 이프로디온         | 잿빛곰팡이병       | 경엽처리 | 1,000배               |
| 58 | 올리브              | 카보설판 액상수화제20                              | 20   | 카보설판          | 노린재류         | 경엽처리 | 1,000배               |
| 59 | 강황               | 코퍼옥시클로라이드.가<br>스가마이신<br>수화제50.75(45+5.75) | 5.75 | 가스가마이신        | 세균잎마름병       | 경엽처리 | 2,000배               |
| 60 | 청경채              | 코퍼옥시클로라이드.디<br>메토모르프<br>수화제50(35+15)      | 15   | 디메토모르프        | 노균병          | 경엽처리 | 2,000배               |
| 61 | 오크라              | 클로르페나피르<br>액상수화제10                        | 10   | 클로르페나피르       | 점박이응애        | 경엽처리 | 3,000배               |
| 62 | 자몽               | 클로르페나피르<br>액상수화제10                        | 10   | 클로르페나피르       | 굴굴나방,<br>굴응애 | 경엽처리 | 2,000배               |
| 63 | 자몽               | 클로르페나피르<br>액상수화제10                        | 10   | 클로르페나피르       | 굴굴나방,<br>굴응애 | 경엽처리 | 3,000배               |
| 64 | 그린빈스             | 클로르페나피르 유제5                               | 5    | 클로르페나피르       | 총채벌레류        | 경엽처리 | 1,000배               |
| 65 | 아마란스             | 클로르페나피르 유제5                               | 5    | 클로르페나피르       | 총채벌레류        | 경엽처리 | 1,000배               |
| 66 | 자몽               | 클로르페나피르 유제5                               | 5    | 클로르페나피르       | 볼록총채벌레       | 경엽처리 | 1,000배               |
| 67 | 야콘               | 테부코나졸 수화제25                               | 25   | 테부코나졸         | 흰비단병         | 경엽처리 | 2,000배               |
| 68 | 야콘               | 테부코나졸 유제25                                | 25   | 테부코나졸         | 점무늬병         | 경엽처리 | 2,000배               |
| 69 | 피칸               | 테부코나졸 유제25                                | 25   | 테부코나졸         | 탄저병          | 수관살포 | 2,000배               |
| 70 | 청경채              | 테플루벤주론<br>액상수화제5                          | 5    | 테플루벤주론        | 배추좀나방        | 경엽처리 | 2,000배               |
| 71 | 치커리              | 테플루벤주론<br>액상수화제5                          | 5    | 테플루벤주론        | 배추좀나방        | 경엽처리 | 2,000배               |
| 72 | 야콘               | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50                      | 50   | 트리플록시스트<br>로빈 | 점무늬병         | 경엽처리 | 4,000배               |
| 73 | 자몽               | 트리플록시스트로빈<br>입상수화제50                      | 50   | 트리플록시스트<br>로빈 | 검은점무늬병       | 경엽처리 | 4,000배               |
| 74 | 참다래(키위)          | 티오파네이트메틸<br>도포제3                          | 3    | 티오파네이트메<br>틸  | 수지병          | 도포처리 | 1g/10cm <sup>2</sup> |
| 75 | 취나물              | 페니트로티온 유제50                               | 50   | 페니트로티온        | 담배거세미나방      | 경엽처리 | 1,000배               |
| 76 | 참나물(파드득나물<br>포함) | 펜사이큐론 수화제25                               | 25   | 펜사이큐론         | 잘록병          | 경엽처리 | 1,000배               |
| 77 | 유채(잎)            | 펜사이큐론<br>액상수화제20                          | 20   | 펜사이큐론         | 뿌리썩음병        | 경엽처리 | 2,000배               |
| 78 | 원추리              | 펜피라자민<br>액상수화제30                          | 30   | 펜피라자민         | 잿빛곰팡이병       | 경엽처리 | 1,000배               |
| 79 | 질경이              | 폴리옥신비 수용제50                               | 50   | 폴리옥신비         | 점무늬병         | 경엽처리 | 5,000배               |
| 80 | 공심채              | 폴리옥신비 수화제10                               | 10   | 폴리옥신비         | 잿빛곰팡이병       | 경엽처리 | 1,000배               |
| 81 | 눈개승마             | 폴리옥신비 수화제10                               | 10   | 폴리옥신비         | 잿빛곰팡이병       | 경엽처리 | 1,000배               |
| 82 | 아욱               | 폴리옥신비 수화제10                               | 10   | 폴리옥신비         | 점무늬병         | 경엽처리 | 1,000배               |
| 83 | 취나물              | 프로피코나졸 유제25                               | 25   | 프로피코나졸        | 흰가루병         | 경엽처리 | 3,000배               |
| 84 | 자몽               | 플로니카미드<br>입상수화제10                         | 10   | 플로니카미드        | 애넓적밀빠진벌<br>레 | 경엽처리 | 2,000배               |
| 85 | 차즈기              | 플로니카미드<br>입상수화제10                         | 10   | 플로니카미드        | 가루이류         | 경엽처리 | 2,000배               |
| 86 | 순무               | 플로릴피콕사미드<br>액상수화제10                       | 10   | 플로릴피콕사미<br>드  | 탄저병          | 경엽처리 | 2,000배               |

| 연번  | 등록작물      | 품목명                   | 함량    | 시험성분     | 병해충             | 처리방법 | 사용량                        |
|-----|-----------|-----------------------|-------|----------|-----------------|------|----------------------------|
| 87  | 야콘        | 플로릴피콕사미드<br>액상수화제10   | 10    | 플로릴피콕사미드 | 점무늬병            | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 88  | 질경이       | 플로릴피콕사미드<br>액상수화제10   | 10    | 플로릴피콕사미드 | 탄저병             | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 89  | 단호박       | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐   | 균핵병             | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 90  | 순무        | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐   | 탄저병             | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 91  | 야콘        | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐   | 잿빛곰팡이병,<br>흰비단병 | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 92  | 원추리       | 플루디옥소닐<br>액상수화제20     | 20    | 플루디옥소닐   | 잿빛곰팡이병,<br>탄저병  | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 93  | 유채(잎)     | 플루톨라닐 유제15            | 15    | 플루톨라닐    | 뿌리썩음병           | 경엽처리 | 1,000배                     |
| 94  | 살구        | 플루트리아폴<br>액상수화제20     | 20    | 플루트리아폴   | 잿빛무늬병           | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 95  | 고추냉이      | 플루티아닐 유제2             | 2     | 플루티아닐    | 흰가루병            | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 96  | 어수리       | 플루페녹수론<br>분산성액제5      | 5     | 플루페녹수론   | 점박이응애           | 경엽처리 | 1,000배                     |
| 97  | 당귀(잎)     | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론  | 미국선녀벌레          | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 98  | 용과        | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론  | 각지벌레류           | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 99  | 질경이       | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론  | 미국선녀벌레          | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 100 | 파인애플      | 플루피라디퓨론<br>액제17.09    | 17.09 | 플루피라디퓨론  | 각지벌레류           | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 101 | 근대        | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 균핵병             | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 102 | 대황        | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 잿빛곰팡이병          | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 103 | 석류        | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 잿빛곰팡이병          | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 104 | 순무유채      | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 균핵병             | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 105 | 신선초       | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 균핵병             | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 106 | 원추리       | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 잿빛곰팡이병,<br>녹병   | 경엽처리 | 2,000배                     |
| 107 | 원추리       | 플룩사피록사드<br>액상수화제15.3  | 15.3  | 플룩사피록사드  | 잿빛곰팡이병,<br>녹병   | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 108 | 고추냉이      | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 흰가루병            | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 109 | 그린빈스      | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 흰가루병            | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 110 | 더덕        | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 시들음병            | 관주처리 | 4,000배(1ℓ/m <sup>2</sup> ) |
| 111 | 독활(땅두릅)   | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 더듬이병            | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 112 | 시금치       | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 균핵병             | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 113 | 씀바귀       | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 흰가루병            | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 114 | 야콘        | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 점무늬병            | 경엽처리 | 4,000배                     |
| 115 | 양미나리(셀러리) | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜  | 균핵병             | 경엽처리 | 4,000배                     |

| 연번  | 등록작물      | 품목명                   | 함량    | 시험성분         | 병해충     | 처리방법 | 사용량    |
|-----|-----------|-----------------------|-------|--------------|---------|------|--------|
| 116 | 원추리       | 피디플루메토펜<br>액상수화제18.35 | 18.35 | 피디플루메토펜      | 잿빛곰팡이병  | 경엽처리 | 4,000배 |
| 117 | 열무        | 피라지플루미드<br>액상수화제15    | 15    | 피라지플루미드      | 균핵병     | 경엽처리 | 4,000배 |
| 118 | 당귀(잎)     | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 줄기썩음병   | 경엽처리 | 3,000배 |
| 119 | 순무        | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 탄저병     | 경엽처리 | 3,000배 |
| 120 | 야콘        | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 흰비단병    | 경엽처리 | 3,000배 |
| 121 | 원추리       | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 탄저병     | 경엽처리 | 3,000배 |
| 122 | 피칸        | 피라클로스트로빈<br>입상수화제20   | 20    | 피라클로스트로<br>빈 | 탄저병     | 수관살포 | 3,000배 |
| 123 | 돌나물       | 피리벤카브<br>액상수화제20      | 20    | 피리벤카브        | 잿빛곰팡이병  | 경엽처리 | 2,000배 |
| 124 | 순무        | 피리벤카브<br>액상수화제20      | 20    | 피리벤카브        | 탄저병     | 경엽처리 | 2,000배 |
| 125 | 열무        | 피리벤카브<br>액상수화제20      | 20    | 피리벤카브        | 균핵병     | 경엽처리 | 2,000배 |
| 126 | 질경이       | 피리벤카브<br>액상수화제20      | 20    | 피리벤카브        | 탄저병     | 경엽처리 | 2,000배 |
| 127 | 배청채       | 피메트로진<br>액상수화제49      | 49    | 피메트로진        | 진딧물류    | 경엽처리 | 5,000배 |
| 128 | 자몽        | 피메트로진<br>입상수화제49      | 49    | 피메트로진        | 조팝나무진딧물 | 경엽처리 | 5,000배 |
| 129 | 그린빈스      | 피카뷰트라족스<br>액상수화제10    | 10    | 피카뷰트라족스      | 노균병     | 경엽처리 | 2,000배 |
| 130 | 취나물       | 피카뷰트라족스<br>액상수화제10    | 10    | 피카뷰트라족스      | 역병      | 경엽처리 | 2,000배 |
| 131 | 자몽        | 피플루부마이드<br>액상수화제10    | 10    | 피플루부마이드      | 굴응애     | 경엽처리 | 2,000배 |
| 132 | 질경이       | 피플루부마이드<br>액상수화제10    | 10    | 피플루부마이드      | 응애      | 경엽처리 | 2,000배 |
| 133 | 갯기름나물(방풍) | 헥사코나졸 유제10            | 10    | 헥사코나졸        | 잎마름병    | 경엽처리 | 1,000배 |
| 134 | 당귀(잎)     | 헥사코나졸 유제10            | 10    | 헥사코나졸        | 줄기썩음병   | 경엽처리 | 1,000배 |

\* 시험항목(농약, 작물, 병해충)은 설계심의 등 과제 수행과정에서 변경될 수 있음

**【별지 제7호 서식】**

**국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)**

|         |                        |       |                              |
|---------|------------------------|-------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                  | 관리번호  | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                  |       |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)       | 사업명   | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정 방식   | 과제 공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모 방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

**1. 제안요구사항**

|                      |  |
|----------------------|--|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | <b>농약직권등록시험의 지원 및 직권시험 대상 병해충 발굴 등</b>   |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 작물에 발생하는 병해충 방제용 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 약효약해 및 작물잔류 시험을 지원하고, 직권시험 수요조사에 대한 현장방문 등을 통해 시험항목의 발굴 등을 수행하는 과제임 |

|          |  |
|----------|--|
| 배경 및 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> <li>○ 이를 위해 농약안전정보시스템 등을 통해 직권등록 수요조사를 실시하고 있으나 수요자가 요청하는 작물과 병해충에 대한 정보가 부족하여 수요 검토에 어려움이 있음. 따라서, 수요에 대해 현장 방문 등으로 효율적인 직권시험이 될 수 있도록 시험대상을 조사할 필요가 있음</li> <li>○ 또한, 현행 농약 등록시험에 살포물량 기준을 정하기 위한 기초자료로서 직권등록시험의 살포물량을 지속적으로 모니터링하고 분석할 필요가 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험('97~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 농약 살포기기·방법 표준화 및 농약제품 용기·제형 그룹화에 관한 연구('14~'16, 충남대)</li> <li>○ 농약의 활성, 작물안전성 평가 및 관리기준 개선('15~'17, 농과원)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사('18~'25, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물의 병해충 분류·동정 및 단지화 사업('19~'23, 농촌진흥청)</li> <li>○ 농약직권등록시험의 적정살포물량 개발('24, 농촌진흥청)</li> </ul> |
| 성과 목표    | <p><b>【핵심 성과(정량)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장기술지원 70건, 기준·지침·규정 작성 1건</li> </ul> <p><b>【전략 성과(정성)】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 약효약해 시험 및 작물잔류 시험의 신뢰성 확보 및 성공률 향상</li> <li>○ 농약 직권시험 수행과정에서 도출되는 산출물을 활용한 농업현장 애로 해소</li> </ul>   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <p>연구개발 내용</p>      | <p><b>【외부】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약직권등록시험 주관연구개발기관간 협의체 구성·운영 및 설계심의회 등 각종 회의 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 약효약해 및 작물잔류 시험 과제의 주관연구기관들과 협의체를 구성하고, 계획을 수립하여 운영하여야 함</li> <li>* 협의체 역할: 시험 설계서·성적서 작성 지원, 추진상황·현장점검 등 주요 내용 공유, 살포물량 자료 제공 협조, 차질 우려 시험 조치, 애로사항 해소 등 농약직권등록사업의 효율적 운영에 필요한 사항을 협의</li> <li>- 시험농약 선정 협의회, 설계심의회, 중간진도보고회, 결과평가회 등 농약직권등록 시험 과제와 관련된 각종 회의 운영 지원 (회의장 임차, 책자 인쇄 등)</li> </ul> </li> <li>○ 농약직권등록시험 대상 병해충 발굴(현장기술지원 70건 이상) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소면적 재배작물에서 발생하는 병해충에 대하여 사용가능한 농약이 없거나 부족하여 방제에 애로가 있는 병해충을 발굴하여야 함</li> <li>- 농약안전정보시스템 등을 통해 제출된 직권시험 수요에 대한 현장방문 등 수요에 대한 조사를 실시하고 조사결과를 제출하여야 함</li> <li>* 조사내용: 작물정보(작물기본정보, 재배면적, 재배농가수, 재배방식, 병해충 발생시기, 가식부위, 작물사진), 병해충정보(학명, 발생시기, 피해형태, 농약 등록 필요성 등)이며 농사로 농업기술길잡이, 논문 등 공식자료를 활용해야 함</li> </ul> </li> <li>○ 직권등록시험의 살포물량 모니터링 및 분석(기준·지침·규정 작성 1건 이상) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2026년 시험 작물별 약효약해 및 작물잔류 시험에 적용된 농약의 살포물량을 모니터링하고 동일 작물(또는 작물그룹)에 대한 약효약해 시험과 작물잔류 시험의 살포물량을 비교 분석하여야 함</li> <li>* 대상 작물: 2026년 직권등록시험(약효약해 및 작물잔류) 수행하는 전체 작물</li> <li>* '24년 선행연구 자료를 활용하여 결과를 정리하여야 함</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>활용 계획</p>        | <p><b>【활용계획】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제6항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록 등에 활용</li> </ul>  |
| <p>연구팀 구성요건</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해 또는 작물잔류성 시험으로 지정된 시험연구기관(과제 공모 마감일까지 지정받은 기관)으로 구성하여야 함</li> </ul>  |
| <p>기타지원조건 (필요시)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주관연구개발기관은 본 과제 수행과 관련하여 “농약직권등록시험 주관연구개발기관 협의체”를 통해 다른 주관연구개발기관과의 협력체계를 유지하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주관연구개발기관은 시험항목별 추진상황을 매월 제출하여야 함</li> <li>- 주관연구개발기관은 설계심의회, 중간진도 보고 및 점검, 최종평가 등에서 제시한 의견을 반영하여 수행해야 하며, 다른 주관연구개발기관과 협조하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> <li>○ 연구개발기관이 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(과학기술정보통신부 고시)의 간접비고시비율을 적용하여 과제를 수행하기 어려운 경우 간접비비율을 5 퍼센트로 적용할 수 있음</li> </ul>  |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                |  |  |                     |    |                |   |    |                      |    |         |  |
|----------------|--|--|---------------------|----|----------------|---|----|----------------------|----|---------|--|
| 주관연구개발기관 유형    | 농약관리법에 따라 지정된 농약 시험연구기관  |  | 필수참여 기관유형           |    | 해당없음           |   |    |                      |    |         |  |
| 예산규모( ~ 이내)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1차 연도: 219,000천원</li> <li>전체 : 219,000천원</li> </ul> |  | 기술료 징수 여부* (사업화 대상) |    | 징수 ( ) 비징수 (√) |   |    |                      |    |         |  |
| 연구개발비 (단위: 천원) | 정부지원 연구개발비   | 기관부담 연구개발비   | 그 외 기관 등의 지원금       |    |                |   | 합계 | 연구개발비 외 지원금 (시험 연구비) |    |         |  |
|                |  |  | 지방자치단체              |    | 기타 ( )         |   |    |                      |    |         |  |
|                | 현금   | 현금   | 현물                  | 현금 | 현물             | 현금  | 현물 |                      | 합계 |         |  |
| 총계             |  | 219,000  | -                   | -  | -              | -   | -  | 219,000              | -  | 219,000 |  |
| 1단계            | 1년차  | 219,000  | -                   | -  | -              | -   | -  | 219,000              | -  | 219,000 |  |
| 연구개발과제 특성·유형   |  | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√)<br>총괄연구개발과제( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 ( ), 국가귀속(√)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(√) |                     |    |                | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(√)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/사회문제해결형( )/법정임무형(√)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/미해당(√) |    |                      |    |         |  |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재 산업과 농약시험팀
- 연락처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처 통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연락처 : 국번없이 1877-2041

【별지 제7호 서식】

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

1. 제안요구사항

|                      |  |
|----------------------|--|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | 농약직권등록시험의 현장 점검평가  |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 소면적으로 재배되는 작물에 발생하는 병해충 방제용 농약을 직권으로 변경등록하기 위한 농약직권등록시험(약효·약해·잔류)의 현장을 점검하고, 새로운 문제 병해충이 돌발적으로 발생될 경우 긴급 시험을 수행하는 과제임  |
| 배경 및 필요성             | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체소류, 기능성 작물에 대한 소비자의 관심으로 다양한 소면적 작물이 재배되고 있으나, 농약업계는 경제성을 이유로 소면적 작물용 농약의 등록을 기피하고 있어 미등록 농약 사용으로 인한 부적합 농산물 생산이 많음</li> <li>○ 기후변화와 새로운 작물의 재배로 병해충 발생종류가 지속적으로 증가함은 물론, 농약 허용기준 강화(PLS 전면시행 2019.1.1.) 및 농약 안전관리 판매기록제 시행('19.7.1.)에 따라 소면적 작물 중심으로 농약등록 요구가 증가하고 있음</li> <li>○ 이에 농촌진흥청은 농약직권등록사업을 통하여 농업현장에서 필요한 소면적 작물을 중심으로 농약 직권등록의 확대를 추진하고 있음</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험(1997~, 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상 조사(2018~2025)</li> </ul>  |
| 성과 목표                | <p>【핵심 성과(정량)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현장기술지원 50건</li> </ul> <p>【전략 성과(정성)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약의 약효약해 시험 및 작물잔류 시험의 신뢰성 확보 및 성공률 향상</li> <li>○ 돌발 병해충 방제용 농약의 긴급등록으로 농업현장 애로 해소</li> </ul>  |
| 연구개발 내용              | <p>【내부】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약직권등록을 위한 약효·약해 시험 현장 점검평가             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농약직권등록시험(약효 및 약해)의 현장 점검평가를 수행</li> <li>- 농약직권등록시험 결과에 대한 정확하고 신속한 평가</li> <li>- 농림축산검역본부, 산림청, 도원 등 기관자체 직권등록(약효 및 약해) 시험설계서의 신속한 검토</li> </ul> </li> <li>○ 농약직권등록을 위한 작물잔류 시험 현장 점검평가             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농약직권등록시험(작물잔류)의 현장 점검평가를 수행</li> <li>- 농약직권등록시험 결과에 대한 정확하고 신속한 평가</li> <li>- 농림축산검역본부, 산림청, 도원 등 기관자체 직권등록(작물잔류) 시험설계서의 신속한 검토</li> </ul> </li> <li>○ 새로운 문제 병해충에 대한 긴급 농약직권등록시험 수행             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 새로운 문제 병해충 방제용 농약의 약효약해 및 작물잔류 시험을 농촌진흥청 소속 기관에서 수행하려는 경우에는 농촌진흥청 담당부서와 협의한 후 시험을 수행</li> </ul> </li> </ul> |
| 활용 계획                | <p>【활용계획】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제의 결과는 「농약관리법」 제14조제7항 등의 규정에 따라 작물별로 발생하는 병해충 방제용 농약을 농촌진흥청장이 직권 변경등록 등에 활용</li> </ul>  |

|              |   |
|--------------|---|
| 연구팀 구성요건     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농약관리법에 따라 농약의 약효약해·잔류성 시험성적서를 평가하는 기관의 담당부서 전문가로 구성하여야 함</li> <li>○ 다만, 새로운 문제병해충에 대한 긴급 농약직권등록시험은 농촌진흥청 소속기관 등의 전문가가 연구원으로 추가로 참여할 수 있음</li> </ul>                                      |
| 기타지원조건 (필요시) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 과제는 농약직권등록사업에 따른 연구개발과제로서 3책 5공과 관련이 없음</li> <li>○ 농약직권등록시험의 현장점검 시 발생할 수 있는 문제점과 다양한 돌발상황을 긴급히 지원할 수 있는 업무체계를 갖추어야 함</li> <li>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</li> </ul> |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                |   |                     |                |    |   |
|----------------|---|---------------------|----------------|----|---|
| 주관연구개발기관 유형    |   | 필수참여 기관유형           | 해당없음           |    |   |
| 예산규모( ~ 이내)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 연도: 200,000천원</li> <li>• 전체 : 200,000천원</li> </ul>  | 기술료 징수 여부* (사업화 대상) | 징수 ( ) 비징수 (✓) |    |   |
| 연구개발비 (단위: 천원) | 정부지원 연구개발비  | 기관부담 연구개발비          | 그 외 기관 등의 지원금  | 합계 | 연구개발비 외 지원금 (시험 연구비)  |
|                | 현금  | 현금 현물               | 지방자치단체 기타 ( )  |    |   |
| 총계             | -   | -                   | -              | -  | 200,000   |
| 1단계 1년차        | -   | -                   | -              | -  | 200,000   |
| 연구개발과제 특성·유형   | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(✓)<br>총괄연구개발과제( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반(✓), 보안( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속( ), 국가귀속(✓)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(✓) |                     |                |    | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(✓)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/사회문제해결형( )/법정업무형(✓)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간( )/부서간(✓)/미해당( )<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(✓)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/미해당(✓) |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재산업과 농약시험팀
- 연 락 처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연 락 처 : 국번없이 1877-2041

【별지 제7호 서식】

국가연구개발사업 과제제안요구서(RFP)

|         |                       |      |                              |
|---------|-----------------------|------|------------------------------|
| 중앙행정기관명 | 농촌진흥청                 | 관리번호 | (연구관리과에서 기입)                 |
| 전문기관명   | 농촌진흥청                 |      |                              |
| 세부사업명   | 농자재 관리 및 평가(R&D)      | 사업명  | 소면적작물농약직권등록                  |
| 선정방식    | 과제공모(√),<br>과제 비공모( ) | 공모방식 | 지정공모(√), 자유공모( ),<br>분야공모( ) |

1. 제안요구사항

|                      |  |
|----------------------|--|
| 연구개발과제(연구개발주제)명      | 벼 도열병 저항성 우려 농약에 대한 모니터링                                       |
| 개요<br>(1000자 이내로 기술) | 저항성 관리 대책 수립 및 효율적인 약제 방제를 위해서 지역별 저항성 현황 파악 및 모니터링을 표준화하는 과제임 |

|          |  |
|----------|--|
| 배경 및 필요성 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동일한 작용기작 농약의 연용에 따라 주요 농작물에서 농약 저항성 병원균 출현 속도가 가속화되면서 약효감소로 인한 농약의 오남용 가능성이 커지고 있음.</li> <li>○ 농약 저항성 균의 실태 파악, 관리 대책 수립 및 효율적인 방제를 위해서 지역별 저항성 현황 파악 및 모니터링 표준화가 필요함</li> <li>○ 지역별 약제저항성 발생 차이에 대한 맞춤형 대책 마련을 위한 전국적 연구 수행으로 선제적 대응 필요</li> <li>○ PLS 전면 시행(2019.1) 및 농약안전관리기록제 시행(2019.7)으로 올바른 농약 사용 관리의 중요성이 증대되고 있으며, 병해충에 대한 저항성 정보 및 약효정보 제공 필요</li> </ul> <p>&lt;선행연구내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록 시험(1997~ , 농촌진흥청)</li> <li>○ 소면적 작물 농약직권등록시험 대상조사(2018~2025)</li> <li>○ 농작물 주요 병해충에 대한 농약 저항성 조사(1단계, 2022~2024)</li> </ul> |
| 성과 목표    | <p>【핵심 성과(정량)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 벼 도열병의 주요 살균제 저항성 평가법 확립</li> <li>○ 벼 도열병의 저항성 분포 지도 및 DB 구축</li> </ul> <p>【전략 성과(정성)】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 벼도열병균의 농약별(작용기작별), 지역별 저항성 정보 확보를 통한 최적 방제용 농약 정보 제공으로 농약 사용량 절감 및 안전 농산물 생산 체계 구축</li> </ul>  |
| 연구개발 내용  | <p>【내부】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 벼 도열병에 대한 농약 저항성 모니터링             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 병원균 분리 및 균 동정</li> <li>※ 외부 공동연구기관에서 전달받은 이병 시료에서 도열병균 단포자 분리 (벼도열병균, <i>Pyricularia oryzae</i>는 생물작용제로 허가받은 시설에서만 취급 가능)</li> <li>※ 8개도(경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남), 도별 3개 시·군 포함, 시·군별 2~3개 읍·면·동 포함하여 채집한 이병 시료(총 60지점)에서 읍·면·동 별 5개 이상 균주 분리</li> <li>※ 형태적, 배양적, 유전적 특성을 분석하여 종(species) 수준으로 동정 수행</li> </ul> </li> </ul>  |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | <p>※ 대상농약: 벼 도열병에 주로 사용하는 등록 농약, 작용기작이 다른 4개 농약</p> <p>※ 조사 방법 : 농약의 작용기작별 스크리닝 농도, 방법(한천희석법 등) 및 평가 방법 (EC<sub>50</sub>값 MIC값 등)</p> <p>- 조사내용: <u>저항성 유전자 염기 서열 분석법</u>(β-tubulin, cyt b 유전자 등) 또는 <u>한천희석법</u> 적용</p> <p>※ <u>주요 병 농약 저항성 검정 매뉴얼('25)</u> 적용하여 수행</p> <p>- 저항성 검증결과에 따른 데이터베이스 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 벼 도열병 농약 저항성 조사 결과 데이터베이스 구축</li> <li>· 벼 도열병 조사 지역별 농약별 저항성 분포도 작성</li> </ul> <p>- 농작물별 주요 병에 대한 농약 저항성 조사 과제 운영 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 설계심의, 시험법 확립, 농약선정, 진도관리 및 평가, 전문협의회의 구성 및 운영 지원</li> </ul> <p><b>【외부】</b></p> <p>○ 벼 도열병의 농약 저항성 조사를 위한 발생 조사 및 시료 채집</p> <p>- 벼 도열병 발생 현황 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 각 도별 채집 지역(다발생지)의 벼 도열병 발생 조사(발생일, 병무늬면적률, 병든이삭률) * 예찰포 조사 기준에 준함</li> <li>※ 시료 채집 지역의 공동방제 등 방제 이력(농약의 종류, 살포횟수) 및 품종 등 재배 이력 조사</li> </ul> <p>- 벼 도열병 이병시료 채집</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 8개도(경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남), 도별 3개 이상 시·군 포함, 시·군별 2~3개 이상 읍·면·동 포함(총 60지점)하여 포장 당 5개 이상의 이병 시료 채집</li> <li>※ 병 발생 시기를 고려하여 계획을 수립하여야 하며, 병 발생 상황에 따라 조사 지역 등은 과제협의회 또는 설계심의 과정에서 변경될 수 있음</li> </ul> |
| <p>활용 계획</p>        | <p><b>【활용계획】</b></p> <p>○ 과제 결과는 주요 식물병원균의 농약별(작용기작별), 지역별 저항성 정보 확보를 통한 최적 방제용 농약 정보 제공으로 농약 사용량 절감 및 안전 농산물 생산체계 구축에 활용</p>  |
| <p>연구팀 구성요건</p>     | <p>○ 주관연구개발기관은 최소 2개 이상의 공동연구개발기관을 포함하여야 함(총 3개 이상)</p>  |
| <p>기타지원조건 (필요시)</p> | <p>○ 이 과제는 농약직권등록사업에 따른 시험·분석에 관한 과제로 3책 5공 제외 과제임</p> <p>○ 이 과제는 공공의 이익을 목적으로 연구개발성과를 활용하는 과제로 도출 성과는 국가소유로 귀속 대상임</p> <p>○ 연구개발비는 국가연구개발사업의 예산편성 및 평가 결과에 따라 조정될 수 있음</p> <p>○ 본 과제는 내·외부 공동 수행과제로 내부와 외부에서 각각 응모하지만, 과제 선정 이후 과제협의를 거쳐 1개 주관과제로 조정됨</p>   |

## 2. 추진체계 및 예산/기간

|                   |  |   |                        |                |        |   |        |   |         |    |                                   |         |
|-------------------|--|---|------------------------|----------------|--------|---|--------|---|---------|----|-----------------------------------|---------|
| 주관연구개발기관<br>유형    |  |   | 필수참여<br>기관유형           | 해당없음           |        |   |        |   |         |    |                                   |         |
| 예산규모( ~ 이내)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1차 연도: 300,000천원</li> <li>전 체: 600,000천원</li> </ul> |   | 기술료 징수 여부*<br>(사업화 대상) | 징수 ( ) 비징수 (√) |        |   |        |   |         |    |                                   |         |
| 연구개발비<br>(단위: 천원) | 정부지원<br>연구개발<br>비  | 기관부담<br>연구개발비   |                        | 그 외 기관 등의 지원금  |        |   |        | 합계  |         |    | 연구개발<br>비 외<br>지원금<br>(시험<br>연구비) |         |
|                   |  | 현금  | 현금                     | 현물             | 지방자치단체 |   | 기타 ( ) |   | 현금      | 현물 |                                   | 합계      |
|                   | 총계   | 400,000   | -                      | -              | -      | - | -      | -   | 400,000 | -  |                                   | 400,000 |
| 1단계               | 1년차  | 200,000   | -                      | -              | -      | - | -      | -   | 200,000 | -  | 200,000                           | 100,000 |
|                   | 2년차  | 200,000   | -                      | -              | -      | - | -      | -   | 200,000 | -  | 200,000                           | 100,000 |
| 연구개발과제<br>특성·유형   |  | <input type="checkbox"/> 기술준비단계 착수:( 7 ), 종료:( 7 )<br><input type="checkbox"/> 과제구조 : 연구개발과제(√)<br>총괄연구개발과제( )<br><input type="checkbox"/> 보안과제 : 일반 (√), 보안 ( )<br><input type="checkbox"/> 성과귀속 : 연구개발귀속 ( ), 국가귀속(√)<br><input type="checkbox"/> 3책5공 적용 : 해당 ( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 범부처 정책(√) |                        |                |        |   |        | <input type="checkbox"/> 연구개발단계 : 기초( )/응용( )/개발(√)/기타( )<br><input type="checkbox"/> 과제유형 : 창의도전형( )/성과창출형( )/<br>사회문제해결형( )/법정임무형(√)<br><input type="checkbox"/> 국제공동과제 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 협업과제 : 기관간(√)/부서간( )/미해당( )<br><input type="checkbox"/> DMP대상여부 : 해당( )/미해당(√)<br><input type="checkbox"/> 기관생명윤리위원회(IRB) 심의: 해당( )/<br>미해당(√) |         |    |                                   |         |

### ○ 사업/과제 관리 담당부서 연락처

- 담당부서 : 농촌진흥청 농자재 산업과 농약시험팀
- 연락처 : T.063-238-0826 / 0824

### ○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 사용문의

- 담당부서 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 콜센터
- 연락처 : 국번없이 1877-2041